



FEED THE FUTURE

Initiative des Etats-Unis contre la faim et pour la sécurité alimentaire dans le monde



PAQUETS D INTRANTS AGRICOLES POUR LES PRODUCTEURS OUEST AFRICAINS

LIVRE



USAID
DU PEUPLE AMERICAIN



INTRODUCTION

La faible productivité agricole dans les pays d'Afrique de l'Ouest et au Tchad est en partie liée à la faible utilisation d'intrants agricoles appropriés, notamment des variétés de semences améliorées et des engrais appropriés. En effet, en la matière, il est généralement mentionné que dans cette région le taux de couverture des besoins en semences certifiées est en moyenne assez faible autour de 25% et que la quantité de nutriments utilisée en moyenne dans la zone CEDEAO, était d'environ par hectare de terres cultivable de 17 kg/ha en 2017 et en 2020 de 20 kg/ha de nutriments en dessous des 50 kg/ha que prônait le sommet de Abuja, Nigeria de juin 2006 pour l'horizon 2015 et est inférieure à la moyenne de 24 kg de nutriments par hectare pour l'Afrique et loin de la moyenne annuelle de 123 kg/ha de nutriments niveaux de 2017. Parmi les nombreuses raisons qui peuvent être évoquées pour justifier cet état de fait, la formation, la sensibilisation, l'accès aux connaissances et à l'information adéquate pourraient tenir une place importante.

EnGRAIS¹ et PAIRED sont deux projets financés par USAID² et mis en œuvre respectivement par le Centre international de développement des engrais (IFDC) et le Conseil Ouest et Centre Africain pour la recherche et le développement agricole (CORAF). IFDC et CORAF, dans le cadre d'une coopération étroite entre leurs deux projets ont entre autres mandat de développer et mettre à la disposition des producteurs ouest africains des paquets d'intrants agricoles (PIA). Ces PIA sont des ensembles : Semences améliorées adaptées et recommandations d'engrais appropriées accompagnés de bonnes pratiques agricoles (BPA) spécifiques pour chaque zone agroécologique (ZAE) à travers l'Afrique de l'Ouest et le Tchad.

Cette volonté des deux organisations est mise en pratique par les projets EnGRAIS et PAIRED, qui visent tous les deux à contribuer à travers leur objectif commun : à développer et mettre à la disposition des producteurs en Afrique de l'Ouest des PIA et un outil d'aide à la décision qui permettront aux acteurs du secteur agricole d'avoir les informations sur les semences améliorées, les recommandations appropriées en engrais, et les BPA pour les cultures principales de la région et ceci en fonction des différentes ZAE afin de booster les rendements et la productivité agricoles.

A cet effet ils ont développé des PIA et la plateforme FeSeRWAM³ (<https://feserwam.org/fr/accueil-2/>), dont l'ancêtre, focalisé sur les engrais, était FeRWAM⁴, est déployée en ligne ainsi que les PIA

associés et seront disponibles à l'ensemble des acteurs. Les PIA sont contenus dans la plateforme FeSeRWAM, en ligne accessible par internet, sur les téléphones cellulaires, les ordinateurs, et plusieurs autres moyens de diffusion sont prévus. La plateforme FeSeRWAM permet de générer des PIA comprenant des semences améliorées, des recommandations appropriées en matière d'engrais, et des BPA pour les principales cultures prioritaires de l'Afrique de l'Ouest.

C'est en marge de cette collaboration que EnGRAIS a produit et disséminé plus de 250 PIAs incluant 80 PIA pour l'année fiscale 2022, les 110 en 2021, après les 20 PIA en 2020 et les 40 PIA en 2019, pour augmenter la gamme des options toujours dans le but de continuer à contribuer à la sensibilisation, l'information et la formation pour disséminer largement ces PIA. Dans ce livre, les PIA sont organisés par pays et par culture. Il s'agit d'une synthèse des informations techniques sélectionnées avec quelques illustrations pour guider le technicien dans son dialogue avec le producteur pour que spécifiquement pour sa localité, le producteur puisse produire efficacement à travers un choix judicieux des cultures, les engrais appropriés mais aussi disposer d'un bon itinéraire technique qui va le guider à une production optimale. C'est pourquoi, le PIA fournit des informations sur la **culture** (variétés, caractéristiques variétales, noms locaux, performance, résistance à diverses contraintes), l'**engrais** (recommandation en nutriments, le bon engrais, la bonne dose, la bonne période et le meilleur emplacement, et engrais organique), la **gestion des cultures** (travail du sol, gestion de l'eau, gestion des mauvaises herbes, gestion des résidus de culture, gestion de la fumure organique, et des amendements organo-minéraux), et la **localité** (ZAE régionale, ZAE pays, localités, et bien d'autres informations).

REMERCIEMENTS

Nous remercions particulièrement tous les acteurs, les experts nationaux et leurs organisations, pour leur contribution à la collecte et à la validation des données. Nous remercions également nos différents partenaires nationaux et régionaux des secteurs public et privé qui ont participé aux différentes réunions et ateliers. Nous nous adressons également au personnel de l'IFDC et du CORAF impliqués dans le processus ainsi qu'aux superviseurs pour leurs conseils et leur encadrement durant le processus. Enfin, à l'USAID/WARM pour leur soutien à travers le financement des projets et l'assistance technique et les conseils fournis par leur équipe aux projets EnGRAIS et PAIRED. Merci à tous ceux qui, à un moment quelconque, ont été impliqués et/ou ont contribué de quelque manière que ce soit à ce résultat.

¹ Le « Partenariat pour la Recherche, l'Éducation et le Développement Agricole » (PAIRED), et le programme Feed the Future « Stimuler la croissance par les systèmes régionaux d'intrants agricoles » (EnGRAIS), sont tous deux, des projets régionaux quinquennaux de l'USAID (2018-2023).

² Agence des États-Unis pour le développement international

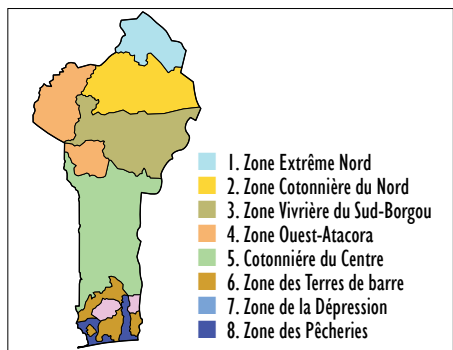
³ Carte de recommandations de semences et engrais pour l'Afrique de l'Ouest

⁴ Carte de recommandations des engrais pour l'Afrique de l'Ouest

TABLE DES MATIÈRES

Bénin.....	1
Burkina Faso	15
Côte d'Ivoire.....	45
Ghana.....	83
Guinée.....	119
Libéria.....	123
Mali.....	129
Niger.....	155
Nigéria.....	173
Sénégal.....	205
Togo.....	249

BÉNIN


 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE BENIN (BASSILA, PARAKOU, TCHAOUROU, OUESSE, SAVALOU, BANTE, DASSA-ZOUME, GLAZOUE, SAVE, DJIDJA, KETOU, APLAHOUÉ)

Isohyète range 800-1200 mm/an (monomodal)

COTON *Gossypium hirsutum*


Nom de la variété:	OKP 768
Nom local:	
Type de variété:	OPV
Quantité de semence:	15 kg/ha (delinté) et 45 kg/ha (vêtu)
Écartement (schéma cultural):	0,80 m x 0,30 m
Couleur de la graine/chair:	Marron (delinté) et gris (vêtu)
Période de semis/plantation:	20 mai - 20 juillet
Système de production (écologie):	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité:	180 (semis précoce au tardif)
Rendement potentiel:	Coton graine (2,5-3 t/ha) et rendement fibre (42,5%)
Résistance aux ravageurs:	6-8 traitements insecticides nécessaires
Résistance aux maladies:	Traitements fongiques des semences
Autres stress:	Sécheresse et inondations
Qualité nutritionnelle:	Graines riches en huile (18-24% d'huile)
Autres qualités:	Aliment de bétail (tourteaux), qualité de fibre (longueur, micronaire, tenacité et grade)

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

 58 N - 45 P₂O₅ - 45 K₂O + 15 S + 2,5 B

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE


Taux d application:

RECOMMANDATION D ENGRAIS


Taux d application:	200 kg/ha (NPKSB 14-18-18 + 6S + 1B)
Période d application:	15-20 JAS
Commentaire:	4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS


Taux d application:	50 kg/ha (Urée 46%)
Période d application:	40 JAS
Commentaire:	1 sac x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS

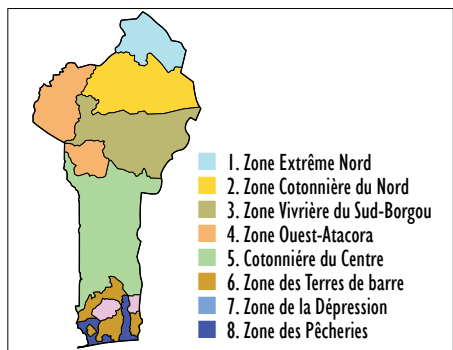

Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION


Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Paillage, labour du sol
Méthode d application des engrais:	Urée (au poquet) suivi d'enfouissement
Amendments:	
Gestion de l'eau:	
Gestion des ravageurs:	6-8 traitements insecticides au moins
Contrôles des mauvaises herbes:	Sarclages et traitements herbicides (total, pré-levée et post-levée) ; sarcler et traiter à la demande
Système de culture:	Rotations coton-céréales, intégration agriculture-élevage (intégration agriculture-élevage est une nécessité incontournable dans la production de coton)



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZONE COTONNIÈRE DU NORD BENIN, ZONE EXTREME NORD BENIN, ET ZONE OUEST-ATACORA

Isohyète range 600-800 mm/an (monomodal)

COTON *Gossypium hirsutum* ✓

Nom de la variété:	ANG 956
Nom local:	
Type de variété:	OPV
Quantité de semence:	15 kg/ha (delinté) et 45 kg/ha (vêtu)
Écartement (schéma cultural):	0,80 m x 0,30 m
Couleur de la graine/chair:	Marron (delinté) et gris (vêtu)
Période de semis/plantation:	20 mai - 20 juillet
Système de production (écologie):	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité:	180 JAS (semis précoce au tardif)
Rendement potentiel:	4,5 t/ha : Coton graine (2,5-3 t/ha) et rendement fibre (42,5%)
Résistance aux ravageurs:	6-8 traitements insecticides nécessaires
Résistance aux maladies:	Traitements fongiques des semences
Autres stress:	Sécheresse et inondations
Qualité nutritionnelle:	Graines riches en huile (18-24% d huile)
Autres qualités:	Aliment de bétail (tourteaux), Qualité de fibre (longueur, micronaire, tenacité et grade)

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

58 N - 45 P₂O₅ - 45 K₂O + 15 S + 2,5 B

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d application:

RECOMMANDATION D ENGRAIS ①

Taux d application:	250 kg/ha (NPKSB 14-18-18+6S+1B)
Période d application:	15-20 JAS
Commentaire:	5 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ②

Taux d application:	50 kg/ha (Urée 46%)
Période d application:	40 JAS
Commentaire:	1 sac x 50 kg/ha

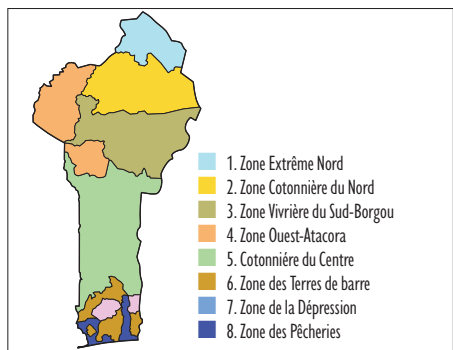
RECOMMANDATION D ENGRAIS ③

Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍

Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Paillage, labour du sol
Méthode d application des engrais:	Urée (au poquet) suivi d enfouissement
Amendments:	
Gestion de l'eau:	
Gestion des ravageurs:	6-8 traitements insecticides au moins
Contrôles des mauvaises herbes:	Sarclages et traitements herbicides (total, pré-levée et post-levée) ; sarcler et traiter à la demande
Système de culture:	Rotations coton-céréales, intégration agriculture-élevage ; intégration agriculture-élevage est une nécessité incontournable dans la production de coton




ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
ZONE 5 : COTONNIÈRE DU CENTRE (BASSILA, PARAKOU, TCHAOUROU, OUÉSSÉ, SAVALOU, BANTÈ, DASSA-ZOUMÉ, GLAZOUE, SAVÉ, DJIDJA, KÉTOU, APLAHOUE)
 Isohyète range 800-1200 mm/an, monomodal

COTON <i>Gossypium hirsutum</i> ✓	
Nom de la variété :	OKP 768
Nom local :	—
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	15 kg/ha (delinté) et 45 kg/ha (vêtu)
Écartement (schéma cultural) :	80 cm x 30 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Marron (delinté) et gris (vêtu)
Période de semis/plantation :	20 mai–20 juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	180 (semis précoce au tardif)
Rendement potentiel :	Coton graine 2,5-3 t/ha, et rendement fibre 42,5 %
Résistance aux ravageurs :	6 traitements insecticides nécessaires
Résistance aux maladies :	Traitements fongiques des semences
Autres stress :	Sécheresse et inondations
Qualité nutritionnelle :	Graines riches en huile (18-24% d'huile)
Autres qualités :	Aliment de bétail (tourteaux) ; qualité de fibre : longueur, micronaire, tenacité et grade

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
58 N - 45 P ₂ O ₅ - 45 K ₂ O +15 S +2,5 B	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿	
Taux d'application :	—



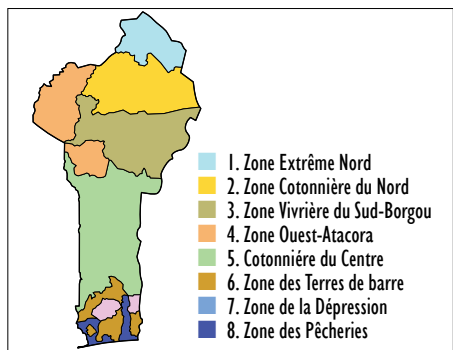
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	250 kg/ha NPKSB 14-18-18 +6 S +1 B
Période d'application :	15-20 JAS
Commentaire :	5 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	50 kg/ha Urée 46%
Période d'application :	40 JAS
Commentaire :	1 sac x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Paillage, labour du sol.
Méthode d'application des engrais :	Urée (au poquet) suivi d'enfouissement.
Amendments :	—
Gestion de l'eau :	—
Gestion des ravageurs :	6-8 traitements insecticides au moins.
Contrôles des mauvaises herbes :	Sarclages et traitements herbicides (total, pré-levée et post-levée) à la demande.
Système de culture :	Rotations coton-céréales, intégration agriculture-élevage. Intégration agriculture-élevage est une nécessité incontournable dans la production de coton.




 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE

 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
ZAE 2-6
 Isohyète range 1080-1140 mm/an

MAIS <i>Zea mays</i> ✓	
Nom de la variété:	Ku Gnaayi (2000 SYN EE W BENIN)
Nom local:	Ku Gnaayi
Type de variété:	Lignée pure
Quantité de semence:	20 kg/ha
Écartement (schéma cultural):	0.80 m ou 0.75 m entre les lignes et 0.40 m entre les poquets avec 2 plants par poquet. Semer en ligne 2 à 4 grains à une profondeur d environ 3 à 4 cm. Le démarrage se fait 20 JAS ou 15 jours après la levée avec 2 plants/poquet
Couleur de la graine/chair:	Blanc
Période de semis/plantation:	15 mai 30 juin
Système de production (écologie):	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité:	80 (extra-précoce)
Rendement potentiel:	4 t/ha
Résistance aux ravageurs:	Insectes ravageurs
Résistance aux maladies:	Helmithosporiose
Autres stress:	<i>Striga hermontica</i> , sécheresse
Qualité nutritionnelle:	Oui
Autres qualités:	Bonne aptitude aux mets locaux (bouillie akassa et pâte)

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
NPKSB	14-23-14-5-1 ou engrais spécifiques
NPKSMgOZn	15-15-15-5-3,5-1,5 ou 20-20-20-3,5-1,5

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE 🌿	
Taux d application:	Si disponible ajouter ce l un de ce qui suit : fumure organique, compost, biofortifiants, biostimulants, inoculum ; 5 t/ha chaque année

RECOMMANDATION D ENGRAIS ①	
Taux d application:	Engrais : 200 kg/ha d engrais coton NPKSB de formule 14-23-14-5-1 ou engrais spécifiques NPKSMgOZn de formule 15-15-15-5-3,5-1,5 ou 20-20-20-3,5-1,5 ou autres
Période d application:	Au semis ou à 15 jours après semis
Commentaire:	4 sacs x 50 kg/ha (Au semis ou après démarrage)

RECOMMANDATION D ENGRAIS ②	
Taux d application:	100 kg/ha Il s agit de la fumure de couverture (Urée 46%)
Période d application:	30-35 JAS à poquet fermé
Commentaire:	2 sacs x 50 kg/ha (Urée) à la montaison et juste avant le sarclage-buttagage

RECOMMANDATION D ENGRAIS ③	
Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	

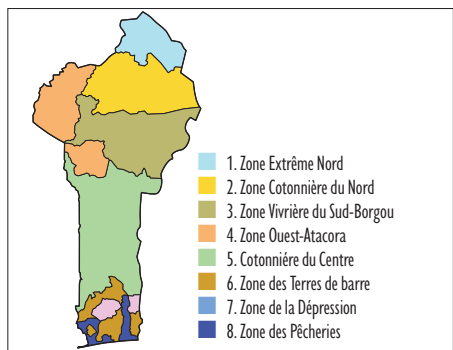
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍	
Techniques de conservation des sols et de l eau:	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente
Méthode d application des engrais:	Placement latéral
Amendments:	Ajouter de la fumure organique si disponible
Gestion de l eau:	Diguettes, billonnage, drainage
Gestion des ravageurs:	Surveillance de chenille légionnaire et appliquer la lutte intégrée (IPM)
Contrôles des mauvaises herbes:	Bonnes pratiques agricoles (sarclage mécanisé) et herbicide (Glyphosate et Gramazone)
Système de culture:	Rotation (legumineuses, coton)



ZONE 2 : LA ZONE COTONNIERE DU NORD-BENIN DONGA ZONE 3 : ZONE DE PRODUCTION VIVRIERE DU SUD-BORGOU ZONE 4 : ZONE OUEST ATACORA-NORD
 ZONE 5 : ZONE COTONNIERE DU CENTRE ZONE 6 : ZONE DES TERRES DE BARRE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
ZONES 2–6
Isohyète range 1080-1140 mm/an

MAIS <i>Zea mays</i> ✓	
Nom de la variété :	Moungangi (synonyme EV DT 97 STR W Bénin)
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	20 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	80 cm ou 75 cm entre les lignes, et 40 cm entre les poquets avec 2 plants par poquet
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	15 mai–30 juin
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	90 (précoce)
Rendement potentiel :	4,5 t/ha
Résistance aux ravageurs :	Résistant aux insectes ravageurs
Résistance aux maladies :	Résistant à Helminthosporium
Autres stress :	Résistant à la sécheresse et au Striga
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Bonne aptitude aux mets locaux (bouillie, akassa et pâte)

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS	
14 N - 23 P ₂ O ₅ - 14 K ₂ O +5 S +1 B	ou engrais spécifiques
15 N - 15 P ₂ O ₅ - 15 K ₂ O +5 S +3,5 MgO +1,5 Zn ou	
20 N - 20 P ₂ O ₅ - 20 K ₂ O +3,5 S +1,5 MgO +B	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE	
Taux d'application :	5 t/ha – Si possible, ajoutez du fumier organique et/ou du compost, biofortifiants, biostimulants et/ou inoculants.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	200 kg/ha NPK 14-23-14 +5 S +1 B, ou NPK 15-15-15 +5 S +3,5 MgO +1,5 Zn, ou NPK 20-20-20 +3,5 S +1,5 MgO +Zn, ou autres
Période d'application :	Au semis ou à 15 jours après semis
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	100 kg/ha fumure de couverture (Urée 46%)
Période d'application :	30-35 JAS à poquet fermé, à la montaison et juste avant le sarco-buttage
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. En plus le méthode Zai, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, et/ou travail minimum/zéro du sol sont recommandés.
Méthode d'application des engrais :	Placement latéral.
Amendments :	Ajouter de la fumure organique si disponible.
Gestion de l'eau :	Diguette, billonnage, drainage.
Gestion des ravageurs :	Surveillance de chenille légionnaire et appliquer la lutte intégrée (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (sarclage mécanisé) et herbicide (Glyphosate et Gramazone).
Système de culture :	Rotation (légumineuses, coton).



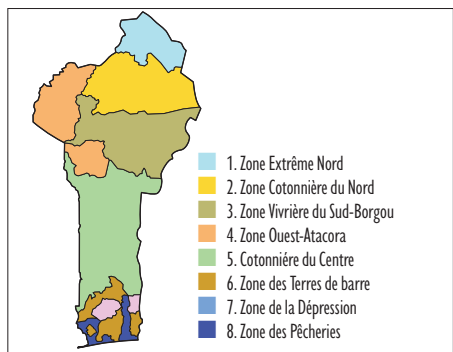
ZONE 2 : LA ZONE COTONNIÈRE DU NORD-BENIN – ZONE 3 : ZONE DE PRODUCTION VIVRIÈRE DU SUD-BORGOU – ZONE 4 : ZONE OUEST ATACORA-NORD DONGA – ZONE 5 : ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE – ZONE 6 : ZONE DES TERRES DE BARRE



MAIS <i>Zea mays</i> ✓	
Nom de la variété :	Obatampa Benin (syn. Faaba-QPM)
Nom local :	Houlinlin-mi
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	20 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	80 cm x 75 cm entre les lignes et 50 cm entre les poquets avec 2 plants chacun
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	15 mai–30 juin
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	105 (cycle intermédiaire)
Rendement potentiel :	5 t/ha
Résistance aux ravageurs :	Résistant aux insectes ravageurs
Résistance aux maladies :	Helminthosporiose, striga
Autres stress :	Sécheresse
Qualité nutritionnelle :	Riche en acides aminés indispensables à l'organisme (Lysine et Tryptophane)
Autres qualités :	Bonne aptitude aux mets locaux (akassa, pâte et bouillie)



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
ZAE 2, 3, 4
Isohyète range 1080-1140 mm/an

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	200 kg/ha NPKSB 14-23-14-5-1
Période d'application :	Au semis ou 15 JAS, après démarrage
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	200 kg/ha NPKSMgOZn 15-15-15-3,5-1,5 ou 20-20-20-3,5-1,5
Période d'application :	Au semis ou 15 JAS, après démarrage
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	100 kg/ha Urée (46%, fumure de couverture)
Période d'application :	30-35 JAS à poquet fermé, à la montaison et juste avant le sarclage-buttagage
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION ↩	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. En plus le méthode Zai, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, et/ou travail minimum/zéro du sol sont recommandés.
Méthode d'application des engrais :	Placement latéral.
Amendments :	Ajouter de la fumure organique si disponible.
Gestion de l'eau :	Diguette, billonnage, drainage.
Gestion des ravageurs :	Surveillance de chenille légionnaire et appliquer la lutte intégrée (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (sarclage mécanique) et utilisation d'herbicides (Glyphoste et Gramazone).
Système de culture :	Rotation (coton, légumineuses), cultures inter-calaies ou mixte, monoculture continue.

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
14 N - 23 P ₂ O ₅ - 14 K ₂ O +5 S +1 B	ou engrais spécifiques de formules :
15 N - 15 P ₂ O ₅ - 15 K ₂ O +3,5 S +1,5 MgO +Zn ou	
20 N - 20 P ₂ O ₅ - 20 K ₂ O +3,5 S +1,5 MgO +Zn	

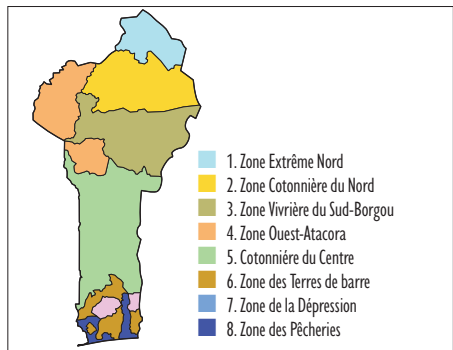
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿	
Taux d'application :	5 t/ha – si possible, ajoutez du fumure organique, compost, biofortifiants, biostimulants, ou inoculants.



ZONE 2 : LA ZONE COTONNIÈRE DU NORD-BENIN – ZONE 3 : ZONE DE PRODUCTION VIVRIÈRE DU SUD-BORGOU –
ZONE 4 : ZONE OUEST ATACORA-NORD DONGA



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
ZAE 3, 5, 6
Isohyète range 1080-1140 mm/an

MAIS <i>Zea mays</i> ✓	
Nom de la variété :	BEMA14 B-09
Nom local :	
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	20 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	80 cm x 75 cm entre les lignes et 40 cm entre les poquets avec 2 plants chacun
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	15 mai–30 juin
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	80 (extra-précoce)
Rendement potentiel :	5 t/ha
Résistance aux ravageurs :	Résistant aux insectes ravageurs
Résistance aux maladies :	Helminthosporiose, striga
Autres stress :	Sécheresse
Qualité nutritionnelle :	Riche en acides aminés indispensables à l'organisme (Lysine et Tryptophane)
Autres qualités :	Bonne aptitude aux mets locaux (bouillie et maïs frais)

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS	
14 N - 23 P ₂ O ₅ - 14 K ₂ O +5 S +1 B	ou engrais spécifiques de formules :
15 N - 15 P ₂ O ₅ - 15 K ₂ O +3,5 S +1,5 MgO +Zn ou	
20 N - 20 P ₂ O ₅ - 20 K ₂ O +3,5 S +1,5 MgO +Zn	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE	
Taux d'application :	5 t/ha/an — si possible, ajoutez du fumure organique, compost, biofortifiants, biostimulants, ou innoculants.



ZONE 3 : ZONE DE PRODUCTION VIVRIÈRE DU SUD-BORGOU — ZONE 5 : ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE
ZONE 4 : ZONE OUEST ATACORA-NORD DONGA

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	200 kg/ha NPKSM 14-23-14-5-1
Période d'application :	Au semis ou à 15 JAS, après démarrage
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	200 kg/ha NPKSMgOZn 15-15-15-3,5-1,5 ou 20-20-20-3,5-1,5
Période d'application :	Au semis ou 15 JAS, après démarrage
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	100 kg/ha Urée (46%, fumure de couverture)
Période d'application :	30-35 JAS à poquet fermé, à la montaison et juste avant le sarclage-buttagage
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. En plus le méthode Zai, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, et/ou travail minimum/zéro du sol sont recommandés.
Méthode d'application des engrais :	Placement latéral.
Amendments :	Ajouter de la fumure organique si disponible.
Gestion de l'eau :	Diguettes, billonnage, drainage.
Gestion des ravageurs :	Surveillance de chenille légionnaire et appliquer la lutte intégrée (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (sarclage mécanique) et utilisation d'herbicides (Glyphoste et Gramazone).
Système de culture :	Rotation (coton, légumineuses), cultures inter-calaies ou mixte, monoculture continue.

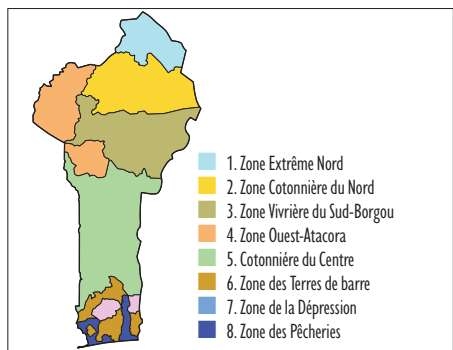




RIZ <i>Oryza sativa</i> ✓	
Nom de la variété :	Briz-8B (synonyme : Nerica-L19)
Nom local :	ND
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	20 kg/ha transplantation, 40 kg/ha semis direct
Écartement (schéma cultural) :	25 cm x 25 cm [‡]
Couleur de la graine/chaîr :	Jaune
Période de semis/plantation :	15 juin–15 juillet [§]
Système de production (écologie) :	Bas-fond pluvial et irrigué
N° de jours du semis à la maturité :	100-110
Rendement potentiel :	5 t/ha
Résistance aux ravageurs :	Moyenne
Résistance aux maladies :	Pyriculariose
Autres stress :	Bonne
Qualité nutritionnelle :	Bonne
Autres qualités :	Aromatique, bonne tenue à la cuisson



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE, SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
ZONE 4 : OUEST ATACORA-NORD DONGA, ZONE 5 : COTONNIÈRE DU CENTRE
Isohyète range 800-1500 mm/an

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	200 kg/ha NPK 15-20-15
Période d'application :	NPK comme engrais de fond avant semis, pour rendre disponible les éléments nutritifs au riz dès l'émission des premières racines
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	100 kg/ha Urée
Période d'application :	Apport fractionné : 50% à l'initiation paniculaire et 50% au remplissage des grains
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha ; combler les besoins de la plante tout le long de ses différentes phases



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🍷

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage, compactage et nivellement.
Méthode d'application des engrais :	En localisé (au cour du semis direct), à la volée, UDP, FDP, microdose, en bande, ou fertigation.
Amendments :	Ajouter de la fumure organique par exemple, phosphate naturel, chaux, matière organique, fumier organique et/ou compost.
Gestion de l'eau :	Bassin, inondation et séchage en alterné, drainage, e.g., irrigation, techniques de mobilisation de l'eau.
Gestion des ravageurs :	Surveillance des insectes et application de pesticide (GIPD), lutte contre les foreurs de tiges (Sesamia spp. Diopsis spp. Etc), les défoliateurs (Epilachna spp. Etc), les termites et les insectes de stock du riz. Des combinaisons de produits peuvent être adoptées, e.g., fongicides, insecticides, traitement des semences.
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (sarclage mécanique) et utilisation d'herbicides.
Système de culture :	Rotation (patate douce, pomme de terre, légumes).

[‡] L'écartement 25 cm x 25 cm facilite les opérations de désherbage surtout pour un désherbage à la houe de même qu'un bon tallage des plants.
[§] Semis en ligne des graines en poquets fermés en riziculture pluviale de bas-fond et repiquage en ligne pour la riziculture irriguée. Semis direct en ligne et en poquets fermés à une profondeur variant entre 2-3 cm. ceci pour obtenir une bonne densité et empêcher la concurrence et faciliter les entretiens. Au stade 4 feuilles des plantules, il est conseillé de faire le démarrage à un brin par poquet pour limiter la concurrence entre les plants et avoir un meilleur rendement à l'hectare. Faire le repiquage à un plant par poquet à une profondeur de 3 cm.

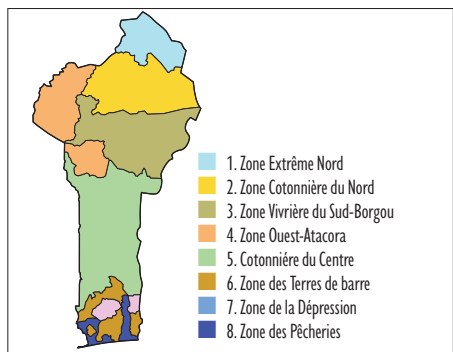




RIZ <i>Oryza sativa</i>	
Nom de la variété :	Nerica-L20 (synonyme : ND)
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	20 kg/ha transplantation, 40 kg/ha semis direct
Écartement (schéma cultural) :	25 cm x 25 cm [‡]
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	15 juin—15 juillet [§]
Système de production (écologie) :	Bas-fond pluvial et irrigué
N° de jours du semis à la maturité :	100-110
Rendement potentiel :	5 t/ha
Résistance aux ravageurs :	Moyenne
Résistance aux maladies :	Pyriculariose
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Bonne tenue à la cuisson



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE, SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
ZONE 5 : COTONNIÈRE DU CENTRE, ZONE 6 : ZONE DES TERRES DE BARRE
Isohyète range 800-1500 mm/an

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS	
14 N - 23 P ₂ O ₅ - 13 K ₂ O	
L'engrais coton NPKSB de formule 14-23-13-5-1 ou NPK 15-15-15 est utilisé à la même dose.	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE	
Taux d'application :	Si possible, ajoutez du fumier organique, du compost, biofortifiants, biostimulants et/ou innoculants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	200 kg/ha NPK 15-20-15
Période d'application :	NPK comme engrais de fond avant semis, pour rendre disponible les éléments nutritifs au riz dès l'émission des premières racines
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	100 kg/ha Urée
Période d'application :	Apport fractionné : 50% à l'initiation paniculaire et 50% au remplissage des grains
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha ; combler les besoins de la plante tout le long de ses différentes phases



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage, compactage et nivellement.
Méthode d'application des engrais :	En localisé (au cour du semis direct), à la volée, UDP, FDP, microdose, en bande, ou fertigation.
Amendments :	Ajouter de la fumure organique par exemple, phosphate naturel, chaux, matière organique, fumier organique et/ou compost.
Gestion de l'eau :	Bassin, inondation et séchage en alterné, drainage, e.g., irrigation, techniques de mobilisation de l'eau.
Gestion des ravageurs :	Surveillance des insectes et application de pesticide (GIPD), lutte contre les foreurs de tiges (Sesamia spp. Diopsis spp. Etc), les défoliateurs (Epilachna spp. Etc), les termites et les insectes de stock du riz. Des combinaisons de produits peuvent être adoptées, e.g., fongicides, insecticides, traitement des semences.
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et utilisation d'herbicides.
Système de culture :	Rotation (patate douce, pomme de terre, légumes).

[‡] L'écartement 25 cm x 25 cm facilite les opérations de désherbage surtout pour un désherbage à la houe de même qu'un bon tallage des plants.
[§] Semis en ligne des graines en poquets fermés en riziculture pluviale de bas-fond et repiquage en ligne pour la riziculture irriguée. Semis direct en ligne et en poquets fermés à une profondeur variant entre 2-3 cm. ceci pour obtenir une bonne densité et empêcher la concurrence et faciliter les entretiens. Au stade 4 feuilles des plantules, il est conseillé de faire le démarrage à un brin par poquet pour limiter la concurrence entre les plants et avoir un meilleur rendement à l'hectare. Faire le repiquage à un plant par poquet à une profondeur de 3 cm.

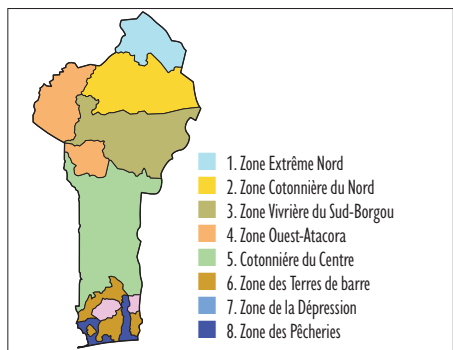




RIZ <i>Oryza sativa</i> ✓	
Nom de la variété :	Briz-10B (synonyme : Orylux-6)
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	20 kg/ha transplantation, 40 kg/ha semis direct
Écartement (schéma cultural) :	25 cm x 25 cm [‡]
Couleur de la graine/chaîr :	Jaune
Période de semis/plantation :	15 juin—15 juillet [§]
Système de production (écologie) :	Bas-fond pluvial et irrigué
N° de jours du semis à la maturité :	100
Rendement potentiel :	5 t/ha
Résistance aux ravageurs :	Moyenne
Résistance aux maladies :	Pyriculariose
Autres stress :	Bonne
Qualité nutritionnelle :	Bonne
Autres qualités :	Aromatique, bonne tenue à la cuisson



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE, SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
ZONE 4 : OUEST ATACORA-NORD DONGA, ZONE 5 : COTTONNIÈRE DU CENTRE
Isohyète range 800-1500 mm/an

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	200 kg/ha NPK 15-20-15
Période d'application :	NPK comme engrais de fond avant semis, pour rendre disponible les éléments nutritifs au riz dès l'émission des premières racines
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	100 kg/ha Urée
Période d'application :	Apport fractionné : 50% à l'initiation paniculaire et 50% au remplissage des grains
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha ; combler les besoins de la plante tout le long de ses différentes phases

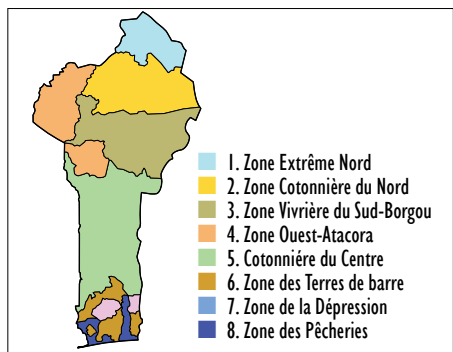


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🍷

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage, compactage et nivellement.
Méthode d'application des engrais :	En localisé (au cour du semis direct), à la volée, UDP, FDP, microdose, en bande, ou fertigation.
Amendments :	Ajouter de la fumure organique par exemple, phosphate naturel, chaux, matière organique, fumier organique et/ou compost.
Gestion de l'eau :	Bassin, inondation et séchage en alterné, drainage, e.g., irrigation, techniques de mobilisation de l'eau.
Gestion des ravageurs :	Surveillance des insectes et application de pesticide (GIPD), lutte contre les foreurs de tiges (Sesamia spp. Diopsis spp. Etc), les défoliateurs (Epilachna spp. Etc), les termites et les insectes de stock du riz. Des combinaisons de produits peuvent être adoptées, e.g., fongicides, insecticides, traitement des semences.
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (sarclage mécanique) et utilisation d'herbicides.
Système de culture :	Rotation (patate douce, pomme de terre, légumes).

[‡] L'écartement 25 cm x 25 cm facilite les opérations de désherbage surtout pour un désherbage à la houe de même qu'un bon tallage des plants.
[§] Semis en ligne des graines en poquets fermés en riziculture pluviale de bas-fond et repiquage en ligne pour la riziculture irriguée. Semis direct en ligne et en poquets fermés à une profondeur variant entre 2-3 cm. ceci pour obtenir une bonne densité et empêcher la concurrence et faciliter les entretiens. Au stade 4 feuilles des plantules, il est conseillé de faire le démarrage à un brin par poquet pour limiter la concurrence entre les plants et avoir un meilleur rendement à l'hectare. Faire le repiquage à un plant par poquet à une profondeur de 3 cm.




 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE

 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SUB-HUMIDE (ZONE 5 : ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE BENIN)
 Isohyète range 800-1200 mm/an

SORGHO *Sorghum bicolor*


Nom de la variété:	DSG3
Nom local:	
Type de variété:	Lignée pure
Quantité de semence:	8 kg/ha
Écartement (schéma cultural):	
Couleur de la graine/chair:	Marron (brun)
Période de semis/plantation:	Mai - juillet (semis en ligne à réaliser à plat après grattage ou sur nouveaux ou anciens billons après une pluie de 20 mm)
Système de production (écologie):	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité:	80
Rendement potentiel:	4,85 t/ha
Résistance aux ravageurs:	
Résistance aux maladies:	<i>Striga hermontica</i>
Autres stress:	Sécheresse
Qualité nutritionnelle:	Provitamine A
Autres qualités:	Variété naine

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

 N - P₂O₅ - K₂O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE


Taux d application: Si possible ; engrais organique, compost, biofortifiants, biostimulants, innoculum ; 5 t/ha tous les 2 ans

RECOMMANDATION D ENGRAIS ①

Taux d application:	100 kg/ha NPK 16-16-16, NPK 15-15-15
Période d application:	2 semaines après les semis
Commentaire:	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ②

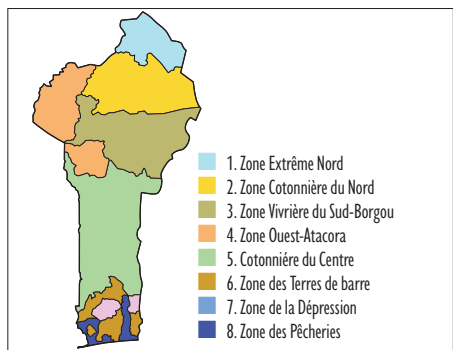
Taux d application:	50 kg/ha Urée
Période d application:	40-45 JAS (à l initiation paniculaire)
Commentaire:	1 sac x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ③

Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION


Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente
Méthode d application des engrais:	Localisé
Amendments:	Ajouter de la fumure organique si disponible
Gestion de l'eau:	Diguettes, billonnage, drainage
Gestion des ravageurs:	Surveillance contre la chenille légionnaire et appliquer des pesticides ou la GIPD
Contrôles des mauvaises herbes:	Bonne pratiques agricoles (sardlage mécanisé) et application d'herbicide
Système de culture:	Rotation (legumineuses, coton)


 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE

 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
ZAES 1, 2, 4, 5
 Isohyète range 800-1200 mm/an

SORGHO *Sorghum bicolor*

Nom de la variété :	Nguinthe (synonyme : ND)
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	8 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	—
Couleur de la graine/chaîr :	Marron
Période de semis/plantation :	Mai–juillet : Semis en ligne à réaliser à plat après grattage ou sur nouveaux ou anciens billons après une pluie de 20 mm
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	80
Rendement potentiel :	2,5 kg/ha
Résistance aux ravageurs :	Très bonne
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	Sécheresse
Qualité nutritionnelle :	Teneur en pro-vitamine A
Autres qualités :	Aptitude à cuisson (bouillie, pâte, boisson)

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

 N - P₂O₅ - K₂O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : 5 t/ha — Si possible, ajoutez du fumier organique et/ou du compost, biofortifiants, biostimulants et/ou inoculants.


RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	100 kg/ha NPK 16-16-16 ou NPK 15-15-15
Période d'application :	2 semaines après les sémis
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	50 kg/ha Urée
Période d'application :	40-45 JAS (à l'initiation paniculaire)
Commentaire :	1 sac x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

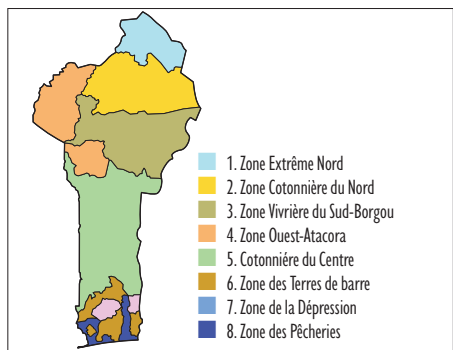
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente.
Méthode d'application des engrais :	Apport localisé.
Amendments :	Ajouter des matières organiques si disponible.
Gestion de l'eau :	Diguettes, billonnage, drainage.
Gestion des ravageurs :	Surveillance contre la chenille légionnaire et application des pesticides (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonne pratiques agricoles (sarclage mécanisé) et application d'herbicide.
Système de culture :	Rotation (légumineuses, coton).


ZONE 1 : L'EXTRÊME NORD — ZONE 2 : LA ZONE COTONNIÈRE DU NORD-BENIN — ZONE 4 : ZONE OUEST ATACORA-NORD DONGA — ZONE 5 : ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE — ZONE 6 : ZONE DES TERRES DE BARRE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
ZAE 1, 2, 4, 5
Isohyète range 800-1200 mm/an

SORGHO *Sorghum bicolor* ✓

Nom de la variété :	Soumalemmba (synonyme : ND)
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	8 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	—
Couleur de la graine/chaîr :	Marron
Période de semis/plantation :	Mai–juillet. Semis en ligne à réaliser à plat après grattage ou sur nouveaux ou anciens billons après une pluie utile de 20 mm
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	135
Rendement potentiel :	2,7 t/ha
Résistance aux ravageurs :	Striga
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	Sécheresse
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Aptitude culinaire (bouillie, pâte, boisson), teneur en pro-vitamine A

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

N - P₂O₅ - K₂O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : 5 t/ha tous les 2 ans — Si possible, ajoutez l'un des éléments suivants : fumier organique, compost, biofortifiants, biostimulants et/ou innoculants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	100 kg/ha NPK 16-16-16
Période d'application :	2 semaines après semis
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	100 kg/ha NPK 15-15-15
Période d'application :	2 semaines après semis
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	50 kg/ha Urée
Période d'application :	40-45 JAS à l'initiation paniculaire
Commentaire :	1 sac x 50 kg/ha



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🍷

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente.
Méthode d'application des engrais :	Localisé.
Amendments :	Ajouter de la fumure organique si disponible.
Gestion de l'eau :	Diguettes, billonnage, drainage.
Gestion des ravageurs :	Surveillance contre la chenille légionnaire et application des pesticides (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (sarclage mécanisé) et application d'herbicide.
Système de culture :	Rotation (coton, légumineuses).

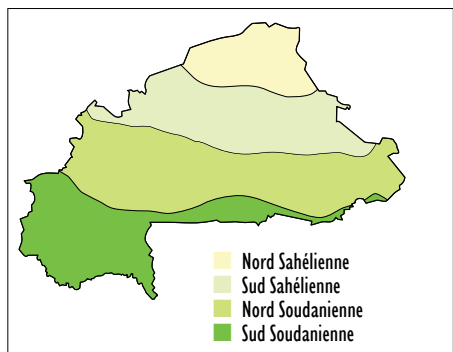


ZONE 1: L'EXTÊME NORD — ZONE 2: LA ZONE COTONNIÈRE DU NORD-BENIN — ZONE 4: ZONE OUEST ATACORA-NORD DONGA — ZONE 5: ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE

BURKINA FASO



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

NORD SOUDANIENNE (SOLENZO, DEDOUGOU, NOUNA, KOUDOUGOU, KOMBISSIRI, TENKODOGO, FADA, TOUGAN)

Isohyète range 600-800 mm/an (monomodal)

COTON *Gossypium hirsutum* ✓

Nom de la variété:	FK37
Nom local:	
Type de variété:	OPV
Quantité de semence:	15 kg/ha (delinté) et 45 kg/ha (vêtu)
Écartement (schéma cultural):	0,80 m x 0,40 m
Couleur de la graine/chaîr:	Brun (delinté) et gris (vêtu)
Période de semis/plantation:	20 mai - 20 juillet
Système de production (écologie):	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité:	100-120 (semis précoce au tardif)
Rendement potentiel:	Coton graine (2,5-3 t/ha) et rendement fibre (42,5%)
Résistance aux ravageurs:	5-6 traitements insecticides nécessaires
Résistance aux maladies:	Traitements fongiques des semences
Autres stress:	Sécheresse et inondations
Qualité nutritionnelle:	Graines riches en huile (18-24% d'huile)
Autres qualités:	Aliment de bétail (tourteaux), qualité de fibre (longueur, micronaire, tenacité et grade)

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

46 N - 27 P₂O₅ - 27 K₂O +9 S +1,5 B

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d application: 5-6 t/ha fumier ou compost (tous les 2 à 3 ans)

RECOMMANDATION D ENGRAIS ①

Taux d application: 100-150 kg/ha (NPKSB 14-18-18+6S+1B)
Période d application: 15-20 JAS
Commentaire: 2-3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ②

Taux d application: 50 kg/ha (Urée 46%)
Période d application: 40 JAS
Commentaire: 1 sac x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ③

Taux d application: 50 kg/ha (KCI 60%)
Période d application: 15-20 JAS
Commentaire: 1 sac x 50 kg/ha (production de semences) en mélange avec NPK

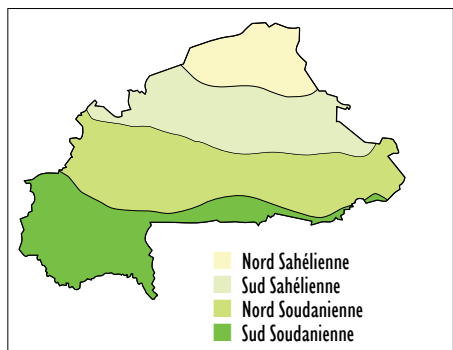
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, minimum/zero tillage, semis direct, scarifiage (suivant les types et occupations de sol et l'installation des pluies)
Méthode d application des engrais:	A la raie ou au poquet NPK (placement lateral) et urée (au poquet) suivis d'enfouissement
Amendments:	Fumier, compost, résidus de récolte, phosphore naturel, dolomie (suivant la disponibilité et les coûts liés)
Gestion de l'eau:	Technique du Zaï (Zaï ou poquet si nécessaire)
Gestion des ravageurs:	5-6 traitements insecticides au moins
Contrôles des mauvaises herbes:	Sarclages et traitements herbicides (total, pré-levée et post-levée); sarcler et traiter à la demande
Système de culture:	Rotations coton-céréales, intégration agriculture-élevage, recyclage des résidus de récolte et parage d'animaux (intégration agriculture-élevage est une nécessité incontournable dans la production de coton)





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SUD SOUDANIENNE (BOBO DIOULASSO, BANFORA, HOUNDE DIEBOUGOU, GAOUA, PO, BOROMO, LEO, DIAPAGA)

Isohyète range 800-1200 mm/an (monomodal)

COTON *Gossypium hirsutum*

Nom de la variété:	FK64
Nom local:	
Type de variété:	OPV
Quantité de semence:	15 kg/ha (delinté) et 40 kg/ha (vétu)
Écartement (schéma cultural):	0,80 m x 0,40 m
Couleur de la graine/chair:	Brun (delinté) et gris (vétu)
Période de semis/plantation:	20 mai - 20 juillet
Système de production (écologie):	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité:	100-120 (semis précoce au tardif)
Rendement potentiel:	Coton graine (2,5-3 t/ha) et rendement fibre (42,5%)
Résistance aux ravageurs:	6 traitements insecticides nécessaires
Résistance aux maladies:	Traitements fongiques des semences
Autres stress:	Sécheresse et inondations
Qualité nutritionnelle:	Graines riches en huile (18-24% d'huile)
Autres qualités:	Aliment de bétail (tourteaux), Qualité de fibre (longueur, micronaire, tenacité et grade)

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

51 N - 36 P₂O₅ - 36 K₂O + 12 S + 3 B

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application: 5-6 t/ha fumier ou compost (tous les 2 à 3 ans)

RECOMMANDATION D ENGRAIS 1

Taux d'application:	150-200 kg/ha (NPKSB 14-18-18+6S+1B)
Période d'application:	15-20 JAS
Commentaire:	3-4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS 2

Taux d'application:	50 kg/ha (Urée 46%)
Période d'application:	40 JAS
Commentaire:	1 sac x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS 3

Taux d'application:	50 kg/ha (KCI 60%)
Période d'application:	15-20 JAS
Commentaire:	1 sac x 50 kg/ha (production de semences) en mélange avec NPK

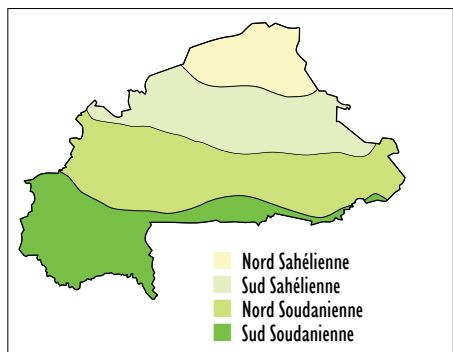


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, minimum/zero tillage, semis direct, scarifiage (suivant les types et occupations de sol et l'installation des pluies)
Méthode d'application des engrais:	A la raie ou au poquet NPK (placement latéral) et urée (au poquet) suivis d'enfouissement
Amendments:	Fumier, compost, résidus de récolte, phosphaite naturel, dolomie (suivant la disponibilité et les coûts liés)
Gestion de l'eau:	Non le coton n'aime pas l'excès d'eau
Gestion des ravageurs:	6 traitements insecticides au moins; pour les semis précoces augmenter le nombre de traitements
Contrôles des mauvaises herbes:	Sarclages et traitements herbicides (total, pré-levée et post-levée); sarcler et traiter à la demande
Système de culture:	Rotations coton-céréales, intégration agriculture-élevage, recyclage des résidus de récolte et parage d'animaux (intégration agriculture-élevage est une nécessité incontournable dans la production de coton)



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDANO-SAHELIENNE (BOBO DIOULASSO, LEO, GAOUA, DEDOUGOU)
Isohyète range 900-1000 mm/an

MAIS *Zea mays*

Nom de la variété:	Barka
Nom local:	
Type de variété:	OPV
Quantité de semence:	20 kg/ha
Écartement (schéma cultural):	0,80 m x 0,30 m
Couleur de la graine/chair:	Blanc
Période de semis/plantation:	15 juin - 15 août (unimodal)
Système de production (écologie):	Pluvial, peut se produire sous irrigation
N° de jours du semis à la maturité:	70-85 (précoce)
Rendement potentiel:	5.5 t/ha
Résistance aux ravageurs:	
Résistance aux maladies:	MSV, DMR, mildiou
Autres stress:	Verse
Qualité nutritionnelle:	
Autres qualités:	

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

60 N - 23 P₂O₅ - 14 K₂O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d application: Si disponible ajouter ce l'un de ce qui suit : fumure organique, compost, biofortifiants, biostimulants, inoculum ; 5 t/ha chaque année

RECOMMANDATION D ENGRAIS

Taux d application: 300 kg NPK 20-10-10 ou 200 kg NPK 27:13:13
Période d application: 2 semaines après semis
Commentaire: 6 sacs x 50 kg/ha ou 4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS

Taux d application: 100 kg/ha Urée
Période d application: 6 semaines après semis
Commentaire: 2 sacs x 50 kg/ha

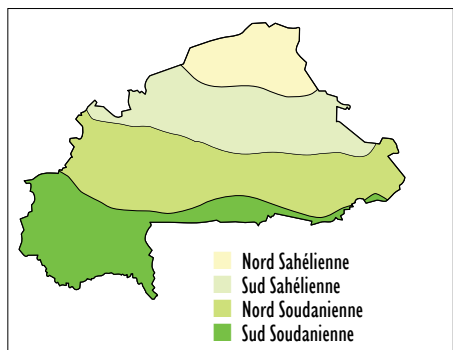
RECOMMANDATION D ENGRAIS

Taux d application:
Période d application:
Commentaire:

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente en plus Zai, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, minimum/zero tillage sont recommandés
Méthode d application des engrais:	localiser, placer latéralement et refermer
Amendments:	Ajouter de la fumure organique si disponible
Gestion de l'eau:	Diguettes, billonnage, drainage
Gestion des ravageurs:	Surveillance de chenille légionnaire et appliquer la lutte intégrée (IPM)
Contrôles des mauvaises herbes:	Bonnes pratiques agricoles (sarclage mécanisé) et herbicide
Système de culture:	Rotation (legumineuses, coton)




 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE

 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDANO-SAHELIEN (KAMBOISE, SARIA, OUGADOGO, KAYA)
 Isohyète range 900-1000 mm/an

MAIS *Zea mays*


Nom de la variété:	Espoir
Nom local:	Espoir
Type de variété:	OPV
Quantité de semence:	20 kg/ha (si on utilise un semoir mécanisé, 12 à 15 kg en semis manuel)
Écartement (schéma cultural):	0,80 m x 0,30 m
Couleur de la graine/chair:	Jaune
Période de semis/plantation:	15 juillet 15 août (unimodal)
Système de production (écologie):	Pluvial (peut être produit sous irrigation)
N° de jours du semis à la maturité:	95-110
Rendement potentiel:	6,5 t/ha
Résistance aux ravageurs:	Oui
Résistance aux maladies:	MSV (virus de la striure de maïs)

Autres stress:

Qualité nutritionnelle:

Autres qualités:

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

 88 N - 69 P₂O₅ - 45.5 K₂O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE


Taux d application: Si disponible ajouter ce l'un de ce qui suit : fumure organique, compost, biofortifiants, biostimulants, inoculum ; 5 t/ha chaque année

RECOMMANDATION D ENGRAIS
1

Taux d application:	300 NPK 14-23-14
Période d application:	Au semis (micro-dose)
Commentaire:	6 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS
2

Taux d application:	67 kg/ha Urée
Période d application:	2/3 à 25 JAS
Commentaire:	1,3 sac x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS
3

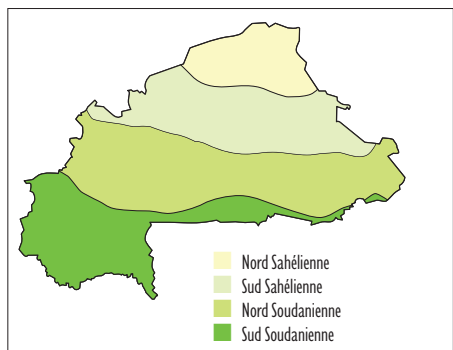
Taux d application:	33 kg/ha Urée
Période d application:	1/3 à 40 JAS
Commentaire:	0,6 sac x 50 kg/ha


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION


Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente ; en plus Zai, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, minimum/zero tillage sont recommandés
Méthode d application des engrais:	localiser ou placer latéralement et refermer
Amendments:	Ajouter de la fumure organique si disponible
Gestion de l'eau:	Diguette, billonnage, drainage
Gestion des ravageurs:	Surveillance de chenille légionnaire et appliquer la lutte intégrée, GIPD
Contrôles des mauvaises herbes:	Bonnes pratiques agricoles (sarclage mécanisé) et herbicide (Glyphosate et Gramazone)
Système de culture:	Rotation (legumineuses, coton)



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDANIEUNE (BOBO DILOUSSO, LÉO, GAWA, DÉBOU)
 Isohyète range 800-1000 mm/an

MAIS *Zea mays*

Nom de la variété :	Wari
Nom local :	—
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	20 kg/ha (3 graines par poquet)
Écartement (schéma cultural) :	80 cm x 30 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Jaune
Période de semis/plantation :	15 juin–15 juillet : unimodal, semer quand le sol est humide
Système de production (écologie) :	Pluvial, aussi irrigué
N° de jours du semis à la maturité :	90
Rendement potentiel :	6 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	MSV
Autres stress :	Verse, striga, sécheresse
Qualité nutritionnelle :	Mais à protéine de qualité
Autres qualités :	—

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

88 N - 69 P₂O₅ - 45.5 K₂O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : 5 t/ha — Si disponible, ajoutez du fumure organique, compost, biofortifiants, biostimulants et/ou innoculants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS

Taux d'application :	300 kg/ha NPK 14-23-14
Période d'application :	Au semis (microdosage)
Commentaire :	6 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS

Taux d'application :	67 kg/ha Urée
Période d'application :	2/3 au 25 JAS
Commentaire :	1,3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS

Taux d'application :	33 kg/ha Urée
Période d'application :	1/3 au 40 JAS
Commentaire :	0,6 sacs x 50 kg/ha



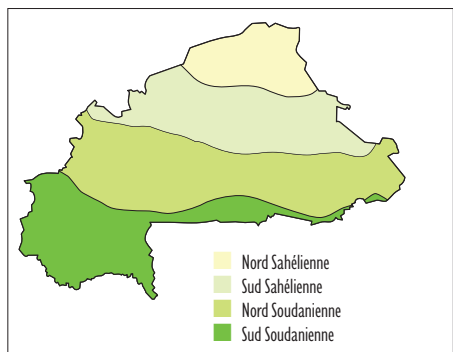
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. En plus le méthode Zaï, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, et/ou travail minimum/zéro du sol sont recommandés.
Méthode d'application des engrais :	Ouvrez un trou dans le sol, placez la dose à l'intérieur, et refermez le trou.
Amendments :	Ajouter de la fumure organique si disponible.
Gestion de l'eau :	Diguettes, billonnage, drainage.
Gestion des ravageurs :	Surveillance de chenille légionnaire et appliquer la lutte intégrée (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (sarclage mécanique) et herbicides (Glyphosate et Gramazone).
Système de culture :	Rotation (coton, légumineuses), cultures inter-calaies ou mixte, monoculture continue.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAHÉLIENNE (KAMBOINSÉ, SARIA, OUAGADOUGOU, KAYA)
Isohyète range 500-900 mm/an

MAIS *Zea mays* ✓

Nom de la variété :	KEJ
Nom local :	—
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	20 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	80 cm x 30 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Jaune
Période de semis/plantation :	15 juin–15 juillet : unimodal
Système de production (écologie) :	Pluvial, aussi irrigué
N° de jours du semis à la maturité :	75-80 (extra-précoce)
Rendement potentiel :	3.2 t/ha
Résistance aux ravageurs :	Oui
Résistance aux maladies :	MSV
Autres stress :	Sécheresse
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	—

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

88 N - 69 P₂O₅ - 45.5 K₂O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : 5 t/ha — Si disponible, ajoutez du fumure organique, compost, biofortifiants, biostimulants et/ou inoculants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	300 kg/ha NPK 14-23-14
Période d'application :	Au semis (microdosage)
Commentaire :	6 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	67 kg/ha Urée
Période d'application :	2/3 au 25 JAS
Commentaire :	1,3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	33 kg/ha Urée
Période d'application :	1/3 au 40 JAS
Commentaire :	0,6 sacs x 50 kg/ha



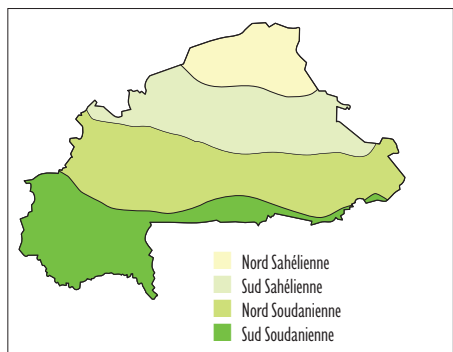
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🍷

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. En plus le méthode Zaï, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, et/ou travail minimum/zéro du sol sont recommandés.
Méthode d'application des engrais :	Ouvrez un trou dans le sol, placez la dose à l'intérieur, et refermez le trou.
Amendments :	Ajouter de la fumure organique si disponible.
Gestion de l'eau :	Diguettes, billonnage, drainage.
Gestion des ravageurs :	Surveillance de chenille légionnaire et appliquer la lutte intégrée (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (sarclage mécanique) et herbicides (Glyphosate et Gramazone).
Système de culture :	Rotation (coton, légumineuses), cultures inter-calaies ou mixte, monoculture continue.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAHÉLIENNE (KAMBOINSE, SARIA, OUGADOGOU, KAYA)
Isohyète range 500-900 mm/an

MAIS *Zea mays* ✓

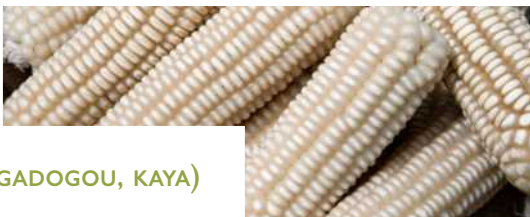
Nom de la variété :	KPB
Nom local :	—
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	20 kg/ha (3 graines par poquet)
Écartement (schéma cultural) :	—
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	15 juillet–15 août : unimodal
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	70-85 (extra-précoce)
Rendement potentiel :	3.4 t/ha
Résistance aux ravageurs :	Oui
Résistance aux maladies :	MSV
Autres stress :	Sécheresse
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Tolérance modérée à la verse

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

88 N - 69 P₂O₅ - 45.5 K₂O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : 5 t/ha — Si disponible, ajoutez du fumure organique, compost, biofortifiants, biostimulants et/ou innoculants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	300 kg/ha NPK 14-23-14
Période d'application :	Au semis (microdosage)
Commentaire :	6 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	67 kg/ha Urée
Période d'application :	2/3 au 25 JAS
Commentaire :	1,3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	33 kg/ha Urée
Période d'application :	1/3 au 40 JAS
Commentaire :	0,6 sacs x 50 kg/ha



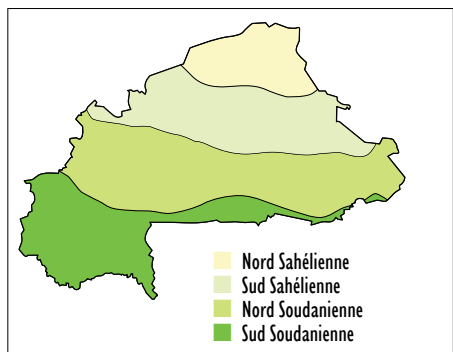
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. En plus le méthode Zaï, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, et/ou travail minimum/zéro du sol sont recommandés.
Méthode d'application des engrais :	Ouvrez un trou dans le sol, placez la dose à l'intérieur, et refermez le trou.
Amendments :	Ajouter de la fumure organique si disponible.
Gestion de l'eau :	Diguettes, billonnage, drainage.
Gestion des ravageurs :	Surveillance de chenille légionnaire et appliquer la lutte intégrée (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (sarclage mécanique) et herbicides (Glyphosate et Gramazone).
Système de culture :	Rotation (coton, légumineuses), cultures inter-calaies ou mixte, monoculture continue.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SAHEL (SAHEL, SOUDANO-SAHELIENNE, SOUDANIENNE)

Isohyète range 250-500 mm/an (aussi possible à 500-900 et 900-1000 mm/an)

MIL *Pennisetum glaucum* ✓

Nom de la variété:	SOSAT-C88
Nom local:	
Type de variété:	OPV
Quantité de semence:	8-10 kg/ha
Écartement (schéma cultural):	0,80 m x 0,60 m
Couleur de la graine/chair:	Gris
Période de semis/plantation:	1 juin - 15 juillet
Système de production (écologie):	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité:	60 (extra précoce)
Rendement potentiel:	2 t/ha
Résistance aux ravageurs:	
Résistance aux maladies:	
Autres stress:	Tolérant à la verse
Qualité nutritionnelle:	
Autres qualités:	

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

18 N - 14 P₂O₅ - 9 K₂O

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d application: Fumure organique, compost, biofortifiants, biostimulants, inoculum

RECOMMANDATION D ENGRAIS ①

Taux d application: 100 kg de NPK 14-23-14
Période d application: Au semis
Commentaire: 1,25 sac x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ②

Taux d application: 50 kg d Urée
Période d application: Au semis
Commentaire: 0,42 sac x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ③

Taux d application:
Période d application:
Commentaire:

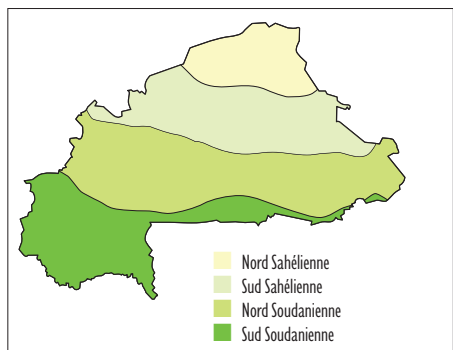
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Zaï, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes
Méthode d application des engrais:	En bande ou localisée
Amendments:	5 t/ha de fumier, si disponible
Gestion de l'eau:	Zaï, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, techniques de récoltes d'eau
Gestion des ravageurs:	Gestion intégrée des ravageurs
Contrôles des mauvaises herbes:	Sarclage mécanisé
Système de culture:	Rotation, cultures inter-calaies ou associées avec les légumineuses (niébé ou arachide)





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDANO-SAHÉLIENNE
Isohyète range 500-900 mm/an

MIL *Pennisetum glaucum* ✓

Nom de la variété :	Misari 1
Nom local :	—
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	8-10 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	80 cm x 60 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Gris
Période de semis/plantation :	1 juin—15 juillet, quand le sol est humide
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	100 (cycle intermédiaire)
Rendement potentiel :	2 t/ha
Résistance aux ravageurs :	Modéré
Résistance aux maladies :	Modérément résistant au mildiou.
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	Riche en fer
Autres qualités :	—

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

37 N - 23 P₂O₅ - 14 K₂O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : 5 t/ha de fumier tous les 2 ans.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	100 kg/ha NPK 14-23-14
Période d'application :	15 JAS
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	50 kg/ha Urée
Période d'application :	45 JAS
Commentaire :	1 sac x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

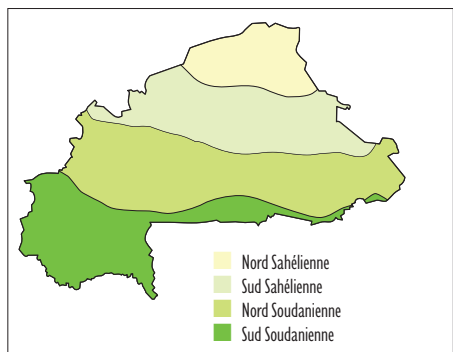
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🍷

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Le méthode Zai, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes.
Méthode d'application des engrais :	En bande ou localisée.
Amendments :	5 t/ha de fumier tous les 2 ans.
Gestion de l'eau :	Le méthode Zai, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, techniques de récoltes d'eau.
Gestion des ravageurs :	GIPD.
Contrôles des mauvaises herbes :	Sarclage mécanisé.
Système de culture :	Rotation, cultures inter-calaies/associées avec les légumineuses (niébé ou arachide).





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAHEL, SOUDANO-SAHÉLIENNE
Isohyète range 250-500 mm/an (bonne aussi à 500-900 mm/an)

MIL *Pennisetum glaucum* ✓

Nom de la variété :	IKMV 8201
Nom local :	—
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	8-10 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	80 cm x 60 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Gris jaune
Période de semis/plantation :	1 juin–15 juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	90
Rendement potentiel :	2 t/ha
Résistance aux ravageurs :	Oui
Résistance aux maladies :	Oui
Autres stress :	Tolérant à la verse
Qualité nutritionnelle :	Riche en fer
Autres qualités :	—

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

37 N - 23 P₂O₅ - 14 K₂O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : —



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	100 kg/ha NPK 14-23-14
Période d'application :	15 jours après semis
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	50 kg/ha Urée
Période d'application :	45 jours après semis
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

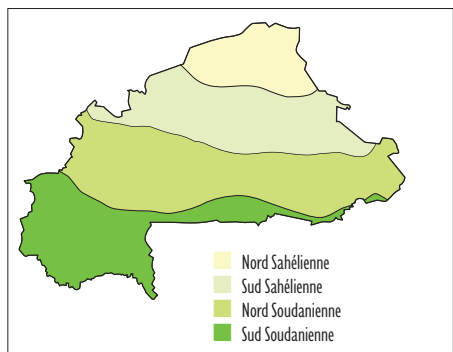
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🍷

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Zai, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes. Le travail minimum/zéro du sol est également une méthode de préparation du sol recommandée lorsque cela est possible.
Méthode d'application des engrais :	En bande ou localisée, e.g. UDP, FDP, microdosage, volée, ou fertigation.
Amendments :	5 t/ha de fumier si disponible.
Gestion de l'eau :	Méthode Zai, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, techniques de collecte de l'eau.
Gestion des ravageurs :	GIPD.
Contrôles des mauvaises herbes :	Sarclage mécanisé
Système de culture :	Rotation, cultures inter-calaies ou associées avec les légumineuses (niébé ou arachide).





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDANO-SAHÉLIENNE, SOUDANIENNE
Isohyète range 500-900 mm/an

MIL *Pennisetum glaucum* ✓

Nom de la variété :	Misari 2
Nom local :	—
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	8-10 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	80 cm x 80 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Gris
Période de semis/plantation :	30 juin–15 juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	70 (extra-précoce)
Rendement potentiel :	2 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Mildiou
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	Riche en fer
Autres qualités :	Grosses graines

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

37 N - 23 P₂O₅ - 14 K₂O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : 5 t/ha tous les 2 ans — Ajoutez du fumure organique, compost, biofortifiants, biostimulants et/ou inoculants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	100 kg/ha NPK 14-23-14
Période d'application :	15 jours après semis
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	50 kg/ha Urée
Période d'application :	45 jours après semis
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🍷

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Zai, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes. Le travail minimum/zéro du sol est également une méthode de préparation du sol recommandée lorsque cela est possible.
Méthode d'application des engrais :	En bande ou localisée, e.g. UDP, FDP, microdosage, volée, ou fertigation.
Amendments :	5 t/ha de fumier si disponible.
Gestion de l'eau :	Méthode Zai, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, techniques de collecte de l'eau.
Gestion des ravageurs :	GIPD.
Contrôles des mauvaises herbes :	Sarclage mécanisé et BPA.
Système de culture :	Rotation, cultures inter-calaies ou associées avec les légumineuses (niébé ou arachide).




NIEBE *Vigna unguiculata* ✓

Nom de la variété:	KVX61-1 (synonyme : Beng siido)
Nom local:	
Type de variété:	Lignée pure
Quantité de semence:	10-12 kg/ha
Écartement (schéma cultural):	0,80 m x 0,40 m
Couleur de la graine/chair:	Blanc taché de rouge (bicolor)
Période de semis/plantation:	15 juin - 15 juillet
Système de production (écologie):	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité:	70 (précoce)
Rendement potentiel:	1,5 t/ha
Résistance aux ravageurs:	<i>Striga hermontica</i>
Résistance aux maladies:	CABMV
Autres stress:	Sécheresse
Qualité nutritionnelle:	Protéines
Autres qualités:	Sucré, facile à cuisiner

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

N - 23 P₂O₅ - 14 K₂O +6 S +1 B +Mn +Ca +Mg +Zn

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d application : Si possible, 5 t/ha tous les 2 ans

RECOMMANDATION D ENGRAIS ①

Taux d application:	100 kg/ha NPK 14-23-14+6S+1B
Période d application:	NPK au semis
Commentaire:	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ②

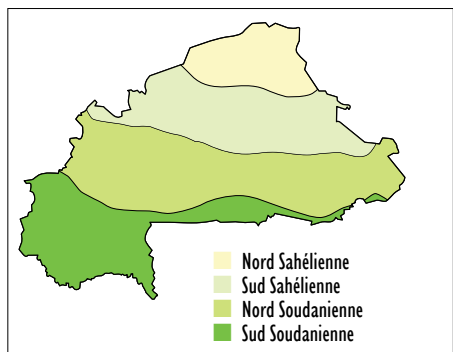
Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	

RECOMMANDATION D ENGRAIS ③

Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SUD SOUDANIENNE (BATIE, GAOUA, BANFORA, BOBO DILOUSSO, ORODARA, SINDOU, HOUNDE, DIEBOUGOU, DANO, LEO, PO)

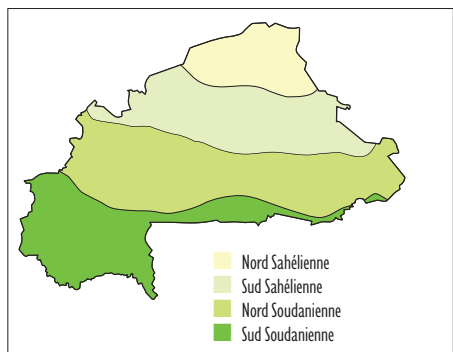
Isohyète range 800-1200 mm/an

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Labour, hersage
Méthode d application des engrais:	Localisée ou en raie ou à la volée (l engrais en enfouï pendant la préparation du sol ou appliqué durant le premier sarclage)
Amendments:	Ajouter de la fumure organique au tant que
Gestion de l'eau:	Cordons pierreux, Zaï
Gestion des ravageurs:	Traitements des semences avec des fongicides; Surveillance contre les insectes (<i>Maruca vitrata</i>) et traiter avec les pesticides (IPM)
Contrôles des mauvaises herbes:	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide
Système de culture:	Rotation (avec céréales)



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SUD SOUDANIENNE (BATIÉ, GAOUA, BANFORA, BOBO DIOULASSO, ORODARA, SINDOU, HOUNDÉ, DIÉBOUGOU, DANO, LÉO, PÔ)
Isohyète range 800-1200 mm/an

NIEBE *Vigna unguiculata* ✓

Nom de la variété :	Gourgou
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	10-12 kg/ha — semer 2 graines par poquet
Écartement (schéma cultural) :	80 cm x 40 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	Juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	75
Rendement potentiel :	2 t/ha
Résistance aux ravageurs :	Résistant au striga
Résistance aux maladies :	CABMV
Autres stress :	Sécheresse, salinité, toxicité ferrique, résistance au froid, verse, acidité
Qualité nutritionnelle :	Protéine de qualité, pro-vitamine A, et micronutriments
Autres qualités :	Graines blanches de grosse taille, grain long, aromatique, apte à la cuisson

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

N - 23 P₂O₅ - 14 K₂O +6 S +1 B +Mn +Ca +Mg +Zn

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : 5 t/ha tous les 2 ans. Si possible, ajoutez du fumure organique, compost, biofertilisants, biostimulants et/ou inoculum.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	100 kg/ha NPK 14-23-14 +6 S +1 B
Période d'application :	Au semis.
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

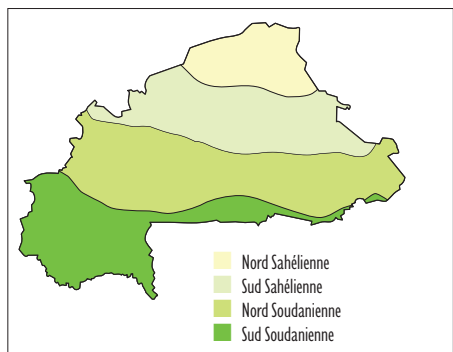
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage. Le méthode Zai, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, et/ou travail minimum/zéro, préparation du sol sont recommandés.
Méthode d'application des engrais :	Localisée ou en raie ou à la volée. L'engrais en enfouï pendant la préparation du sol ou appliqué durant le premier sarclage.
Amendments :	Ajouter de la fumure organique, e.g., phosphate naturel, chaux, matière organique, fumier organique et/ou compost.
Gestion de l'eau :	Méthode Zai, cordons pierreux, irrigation et techniques de collecte de l'eau.
Gestion des ravageurs :	Surveillance contre les insectes (<i>Maruca vitrata</i>) et traiter avec les pesticides (GIPD). Traitements des semences avec des fongicides, utilisation des insecticides.
Contrôles des mauvaises herbes :	BPA (désherbage mécanique et à base des herbicides) et herbicides.
Système de culture :	Rotation (céréales), cultures inter-calaies/associées, monoculture continue.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SUD SAHÉLIENNE (OUAHIGOUYA)
Isohyète range 600-800 mm/an

NIEBE *Vigna unguiculata* ✓

Nom de la variété :	Komcallé
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	10-12 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	80 cm x 40 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	15 juin–15 juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	60 (extra précoce)
Rendement potentiel :	1,8 t/ha
Résistance aux ravageurs :	Striga
Résistance aux maladies :	CABMV
Autres stress :	Sécheresse, salinité, toxicité ferrique, résistance au froid, verse, acidité
Qualité nutritionnelle :	Protéine de qualité, pro-vitamine A, micronutriments
Autres qualités :	Grosse graine, aromatique, apte à la cuisson

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

N - 23 P₂O₅ - 14 K₂O +6 S +1 B +Mn +Ca +Mg +Zn

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : 5 t/ha tous les 2 ans — si possible, ajoutez du fumure organique, du compost, biofortifiants, biostimulants et/ou innoculants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	100 kg/ha NPK 14-23-14 +6 S +1 B
Période d'application :	Au semis.
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—



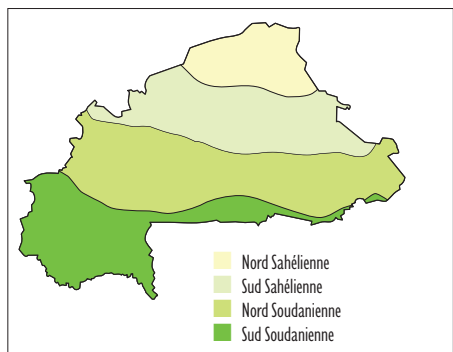
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🍷

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage. En plus le méthode Zaï, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, et/ou travail minimum/zéro du sol sont recommandés.
Méthode d'application des engrais :	Localisée ou en raie ou à la volée. L'engrais en enfouï pendant la préparation du sol ou appliqué durant le premier sarclage.
Amendments :	Si nécessaire, ajouter de la fumure organique par exemple, phosphate naturel, chaux, matière organique, fumure organique et/ou compost.
Gestion de l'eau :	Le méthode Zaï, cordons pierreux, et techniques de collecte de l'eau.
Gestion des ravageurs :	Traitements des semences avec des fongicides; Surveillance contre les insectes (<i>Maruca vitrata</i>) et traiter avec les pesticides (IPM), par exemple fongicides et insecticides.
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicides.
Système de culture :	Rotation (céréales), cultures inter-calaies ou mixte, monoculture continue.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SUD SAHÉLIENNE (OUAHIGOUYA, BOULSA, KAYA, KONGOUSSI, TOUGAN, TOMA, SEBBA, GOURCY, YAKO, BOUSSÉ, ISOHYÈT range 600-800 mm/an, ZINIARÉ, BOGANDÉ, GAYÉRI, SOLENZO, DÉDOUGOU, RÉO)

NIEBE *Vigna unguiculata* ✓

Nom de la variété :	Nafi
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	10-12 kg/ha — semer 2 graines par poquet
Écartement (schéma cultural) :	80 cm x 40 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	Juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	67 (précoce)
Rendement potentiel :	2 t/ha
Résistance aux ravageurs :	Résistant au striga
Résistance aux maladies :	CABMV
Autres stress :	Sécheresse, salinité, toxicité ferrique, résistance au froid, verse, acidité
Qualité nutritionnelle :	Protéine de qualité, pro-vitamine A, et micronutriments
Autres qualités :	Graines blanches de grosse taille, aromatique, apte à la cuisson

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

N - 23 P₂O₅ - 14 K₂O +6 S +1 B +Mn +Ca +Mg +Zn

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : 5 t/ha tous les 2 ans. Si possible, ajoutez du fumure organique, compost, biofortifiants, biostimulants et/ou innoculum.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	100 kg/ha NPK 14-23-14 +6 S +1 B
Période d'application :	Au semis.
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

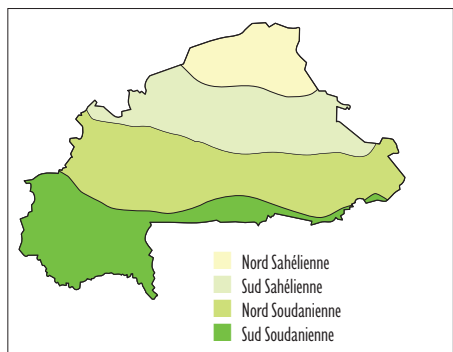
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage. Le méthode Zai, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, et/ou travail minimum/zéro, préparation du sol sont recommandés.
Méthode d'application des engrais :	Localisée ou en raie ou à la volée. L'engrais en enfouï pendant la préparation du sol ou appliqué durant le premier sarclage.
Amendments :	Ajouter de la fumure organique, e.g., phosphate naturel, chaux, matière organique, fumier organique et/ou compost.
Gestion de l'eau :	Méthode Zai, cordons pierreux, irrigation et techniques de collecte de l'eau.
Gestion des ravageurs :	Surveillance contre les insectes (<i>Maruca vitrata</i>) et traiter avec les pesticides (GIPD). Traitements des semences avec des fongicides, utilisation des insecticides.
Contrôles des mauvaises herbes :	BPA (désherbage mécanique et à base des herbicides) et herbicides.
Système de culture :	Rotation (céréales), cultures inter-calaies/associées, monoculture continue.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SUD SAHÉLIENNE (OUAHIGOUYA, BOULSA, KAYA, KONGOUSSI, TOUGAN, TOMA, SEBBA, GOURCY, YAKO, BOUSSÉ, Isohyète range 600-800 mm/an, ZINIARÉ, BOGANDÉ, GAYÉRI, SOLENZO, DÉDOUGOU, RÉO)

NIEBE *Vigna unguiculata* ✓

Nom de la variété :	Tiligre
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	10-12 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	80 cm x 40 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	Juillet, quand le sol est humide
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	70 (précoce)
Rendement potentiel :	2 t/ha
Résistance aux ravageurs :	Striga
Résistance aux maladies :	CABMV
Autres stress :	Sécheresse, salinité, toxicité ferrique, résistance au froid, verse, acidité
Qualité nutritionnelle :	Protéine de qualité, pro-vitamine A, micronutriments
Autres qualités :	Gros grains blancs, aromatique, apte à la cuisson

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

N - 23 P₂O₅ - 14 K₂O +6 S +1 B +Mn +Ca +Mg +Zn

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : 5 t/ha tous les 2 ans — si possible, ajoutez du fumure organique, du compost, biofortifiants, biostimulants et/ou innoculants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	100 kg/ha NPK 14-23-14 +6 S +1 B
Période d'application :	Au semis.
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—



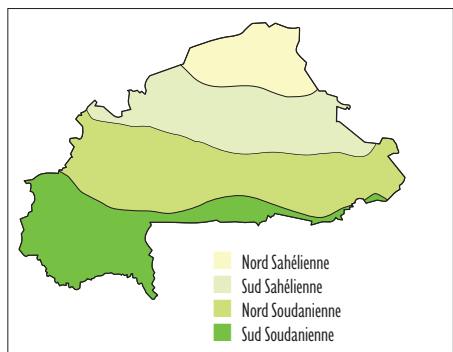
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage. En plus le méthode Zaï, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, et/ou travail minimum/zéro du sol sont recommandés.
Méthode d'application des engrais :	Localisée ou en raie ou à la volée. L'engrais en enfouï pendant la préparation du sol ou appliqué durant le premier sarclage.
Amendments :	5 t/ha tous les 2 ans — si nécessaire, ajouter de la fumure organique par exemple, phosphate naturel, chaux, matière organique, fumure organique et/ou compost.
Gestion de l'eau :	Le méthode Zaï, cordons pierreux, et techniques de collecte de l'eau.
Gestion des ravageurs :	Traitements des semences avec des fongicides; Surveillance contre les insectes (<i>Maruca vitrata</i>) et traiter avec les pesticides (IPM), par exemple fongicides et insecticides.
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicides.
Système de culture :	Rotation (céréales), cultures inter-calaies ou mixte, monoculture continue.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SUD SAHÉLIENNE (BOULSA, KAYA, KONGOUSSI, OUAHIGOUYA, TOUGAN, TOMA, SEBBA, GOURCY, YAKO, BOUSSÉ, ZINIARÉ, ISOHYÈT range 800-1200 mm/an

NIEBE *Vigna unguiculata* ✓

Nom de la variété :	Niizwe
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	10-12 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	80 cm x 40 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	Juillet (quand le sol est humide)
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	60 (extra-précoce)
Rendement potentiel :	1.2 t/ha
Résistance aux ravageurs :	Résistant au striga
Résistance aux maladies :	CABMV
Autres stress :	Sécheresse, salinité, toxicité ferrique, résistance au froid, verse, acidité
Qualité nutritionnelle :	Protéine de qualité, pro-vitamine A, et micronutriments
Autres qualités :	Graines blanches de grosse taille, aromatique, apte à la cuisson

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

N - 23 P₂O₅ - 14 K₂O +6 S +1 B +Mn +Ca +Mg +Zn

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : 5 t/ha tous les 2 ans. Si possible, ajoutez du fumure organique, compost, biofortifiants, biostimulants et/ou innoculum.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	100 kg/ha NPK 14-23-14 +6 S +1 B
Période d'application :	Au semis.
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

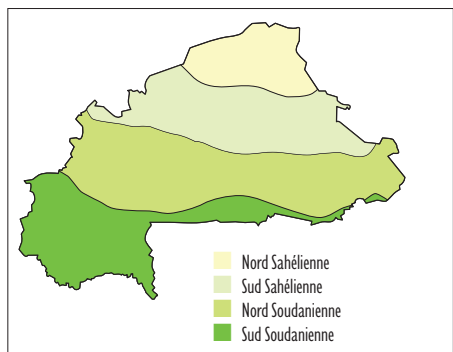
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage. Le méthode Zai, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, et/ou travail minimum/zéro, préparation du sol sont recommandés.
Méthode d'application des engrais :	Localisée ou en raie ou à la volée. L'engrais en enfouï pendant la préparation du sol ou appliqué durant le premier sarclage.
Amendments :	Ajouter de la fumure organique, e.g., phosphate naturel, chaux, matière organique, fumier organique et/ou compost.
Gestion de l'eau :	Méthode Zai, cordons pierreux, irrigation et techniques de collecte de l'eau.
Gestion des ravageurs :	Surveillance contre les insectes (<i>Maruca vitrata</i>) et traiter avec les pesticides (GIPD). Traitements des semences avec des fongicides, utilisation des insecticides.
Contrôles des mauvaises herbes :	BPA (désherbage mécanique et à base des herbicides) et herbicides.
Système de culture :	Rotation (céréales), cultures inter-calaies/associées, monoculture continue.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SUD SOUDANIENNE (BATIÉ, GAOUA, BANFORA, BOBO DILOUSSO, ORODARA, SINDOU, HOUNDÉ, DIÉBOUGOU, DANO, LÉO, PÔ)

Isohyète range 800-1200 mm/an

NIEBE *Vigna unguiculata* ✓

Nom de la variété :	Yiis Yande
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	10-12 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	80 cm x 40 cm
Couleur de la graine/chair :	Blanc
Période de semis/plantation :	Juillet (quand le sol est humide)
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	70 (précoce)
Rendement potentiel :	2 t/ha
Résistance aux ravageurs :	Résistant au striga
Résistance aux maladies :	CABMV
Autres stress :	Sécheresse, salinité, toxicité ferrique, résistance au froid, verse, acidité
Qualité nutritionnelle :	Protéine de qualité, pro-vitamine A, et micronutriments
Autres qualités :	Graines blanches de grosse taille, aromatique, apte à la cuisson

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

N - 23 P₂O₅ - 14 K₂O +6 S +1 B +Mn +Ca +Mg +Zn

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : 5 t/ha tous les 2 ans. Si possible, ajoutez du fumure organique, compost, biofertilisants, biostimulants et/ou innoculum.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	100 kg/ha NPK 14-23-14 +6 S +1 B
Période d'application :	Au semis.
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

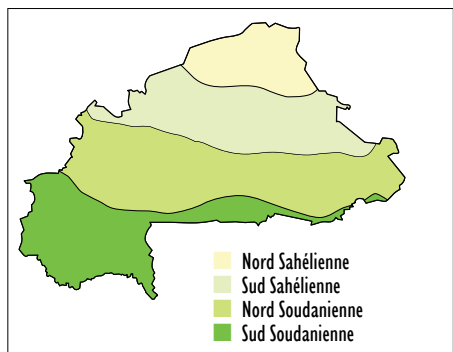
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage. Le méthode Zai, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, et/ou travail minimum/zéro, préparation du sol sont recommandés.
Méthode d'application des engrais :	Localisée ou en raie ou à la volée. L'engrais en enfouie pendant la préparation du sol ou appliqué durant le premier sarclage.
Amendments :	Ajouter de la fumure organique, e.g., phosphate naturel, chaux, matière organique, fumier organique et/ou compost.
Gestion de l'eau :	Méthode Zai, cordons pierreux, irrigation et techniques de collecte de l'eau.
Gestion des ravageurs :	Surveillance contre les insectes (<i>Maruca vitrata</i>) et traiter avec les pesticides (GIPD). Traitements des semences avec des fongicides, utilisation des insecticides.
Contrôles des mauvaises herbes :	BPA (désherbage mécanique et à base des herbicides) et herbicides.
Système de culture :	Rotation (céréales), cultures inter-calaies/associées, monoculture continue.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SUD SAHELIEN (DI, MOGTEDO, TOUGAN, NIASSAN, SONO, DEDOUGOU, BAGRE)

Isohyète range 600-800 mm/an

RIZ *Oryza sativa*

Nom de la variété:	FKR56N
Nom local:	
Type de variété:	Lignées pures
Quantité de semence:	15-20 kg/ha repiquage après pépinière; 20-30 kg/ha en semis direct
Écartement (schéma cultural):	0,25 m x 0,25 m en semis en lignes continues à 0,25 cm entre lignes
Couleur de la graine/chair:	Blanc
Période de semis/plantation:	Juillet (pluvial), Déc-Jan (en irrigué)
Système de production (écologie):	Bas-fond/irrigué
N° de jours du semis à la maturité:	115-120
Rendement potentiel:	5-7 t/ha
Résistance aux ravageurs:	
Résistance aux maladies:	Brulures
Autres stress:	Verse
Qualité nutritionnelle:	
Autres qualités:	Longue graine, aromatique, aptitude à la cuisson, etc.

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

120 N - 46 P₂O₅ - 28 K₂O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d application : Si possible ; 5 t/ha tous les 2 ans

RECOMMANDATION D ENGRAIS 1

Taux d application:	200 kg/ha NPK (14-23-14)
Période d application:	NPK au semis ou transplantation
Commentaire:	4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS 2

Taux d application:	100-150 kg/ha Urée en application en bande localisée
Période d application:	Première application : 35-50 kg/ha (7-14 JAS ou transplantation); seconde application : 65-100 kg/ha (55-60 au stade paniculaire)
Commentaire:	2-3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS 3

Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	

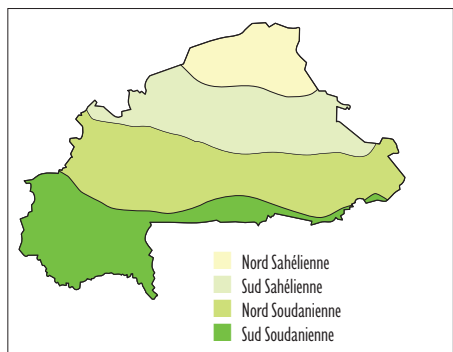
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Labour, hersage, compactage, nivellement
Méthode d application des engrais:	En localisé (au cour du semis direct), à la volée, placement profond d urée (PPU)
Amendments:	Ajouter de la fumure organique si possible
Gestion de l'eau:	Bassin, inondation et séchage en alterné, drainage
Gestion des ravageurs:	Surveillance des insectes et applicatio de pesticide (gestion intégrée de la production et des déprédateurs, GIPD)
Contrôles des mauvaises herbes:	Bonnes pratiques agricoles (sarclage mécanique) et utilisation d herbicide
Système de culture:	Rotation (patate douce, pomme de terre, légumes)





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SUD SAHÉLIENNE (TOUGAN, NIASSAN, SONO, DÉDOUGOU, MOGTEDO, BAGRÉ)
Isohyète range 600-800 mm/an

RIZ *Oryza sativa* ✓

Nom de la variété :	FKR62N
Nom local :	—
Type de variété :	Ligné pure
Quantité de semence :	15-20 kg/ha transplantation après pépinière ; 20-30 kg/ha semis direct
Écartement (schéma cultural) :	25 cm x 25 cm — en semis en lignes continues à 25 cm entre lignes
Couleur de la graine/chair :	Blanc
Période de semis/plantation :	Juillet, pluvial ; déc-jan en irrigué
Système de production (écologie) :	Bas-fonds, irrigué
N° de jours du semis à la maturité :	115-120
Rendement potentiel :	5-7 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Brûlures, RYMV
Autres stress :	Sécheresse, salinité, toxicité ferrique, résistance au froid, verse, acidité
Qualité nutritionnelle :	Protéine de qualité, pro-vitamine A, micronutriments
Autres qualités :	Longue graine, aromatique, apte à la cuisson

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

120 N - 46 P₂O₅ - 28 K₂O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : 5 t/ha tous les 2 ans — Si possible, ajoutez du fumure organique, du compost, biofortifiants, biostimulants et/ou innoculants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	200 kg/ha NPK 14-23-14
Période d'application :	Au semis ou transplantation
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	100-150 kg/ha Urée
Période d'application :	Application en bande localisée : 1 ^{re} application : 35-50 kg/ha 7-14 JAS ou repiquage ; 2 ^e application : 65-100 kg/ha 55-60 JAS au stade paniculaire
Commentaire :	2-3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

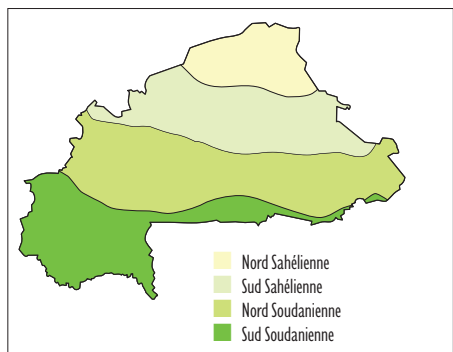
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage, compactage et nivellement.
Méthode d'application des engrais :	En localisé (au cour du semis direct), à la volée, UDP, FDP, microdose, en bande, ou fertigation.
Amendments :	5 t/ha tous les 2 ans — si possible, ajouter de la fumure organique par exemple, phosphate naturel, chaux, matière organique, fumier organique et/ou compost.
Gestion de l'eau :	Bassin, inondation et séchage en alterné, drainage, e.g., irrigation, techniques de mobilisation de l'eau.
Gestion des ravageurs :	Surveillance des insectes et application de pesticide (GIPD), par exemple fongicides, insecticides, traitements des semences.
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (sarclage mécanique) et herbicides.
Système de culture :	Rotation (patate douce, pomme de terre, légumineux).




 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE

 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SUD SAHÉLIENNE (DI, MOGTEDO, TOUGAN, NIASAN, SONO, DÉDOUGOU, BAGRÉ)
 Isohyète range 600-800 mm/an

RIZ *Oryza sativa*

Nom de la variété :	FKR64 (synonyme : TS2)
Nom local :	—
Type de variété :	Ligné pure
Quantité de semence :	20 kg/ha transplantation après pépinière ; 40 kg/ha semis direct
Écartement (schéma cultural) :	25 cm x 25 cm — en semis en lignes continues à 25 cm entre lignes
Couleur de la graine/chair :	Blanc
Période de semis/plantation :	Juillet, pluvial ; déc-jan en irrigué
Système de production (écologie) :	Bas-fonds, irrigué
N° de jours du semis à la maturité :	115-120
Rendement potentiel :	6,5-7 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Brûlures RYMV
Autres stress :	Sécheresse, salinité, toxicité ferrique, résistance au froid, verse, acidité
Qualité nutritionnelle :	Protéine de qualité, pro-vitamine A, micronutriments
Autres qualités :	Longue graine, aromatique, apte à la cuisson

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

 120 N - 46 P₂O₅ - 28 K₂O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : 5 t/ha tous les 2 ans — Si possible, ajoutez du fumure organique, du compost, biofortifiants, biostimulants et/ou innoculants.


RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	200 kg/ha NPK 14-23-14
Période d'application :	Au semis ou transplantation
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	100-150 kg/ha Urée
Période d'application :	Application en bande localisée : 1 ^{re} application : 35-50 kg/ha 7-14 JAS 2 ^e application : 65-100 kg/ha 55-60 JAS au stade paniculaire
Commentaire :	2-3 sacs x 50 kg/ha

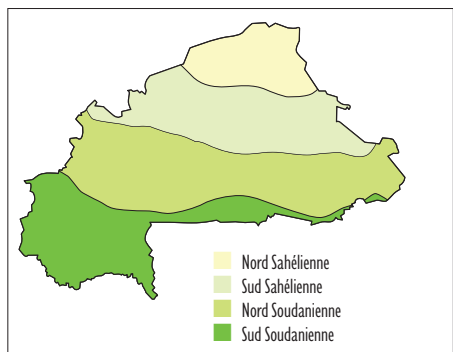
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage, compactage et nivellement.
Méthode d'application des engrais :	En localisé (au cour du semis direct), à la volée, UDP, FDP, microdose, en bande, ou fertigation.
Amendments :	Si nécessaire, ajouter de la fumure organique par exemple, phosphate naturel, chaux, matière organique, fumier organique et/ou compost.
Gestion de l'eau :	Bassin, inondation et séchage en alterné, drainage, e.g., irrigation, techniques de mobilisation de l'eau.
Gestion des ravageurs :	Surveillance des insectes et application de pesticide (GIPD), par exemple fongicides, insecticides, traitements des semences.
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (sarclage mécanique) et herbicides.
Système de culture :	Rotation (patate douce, pomme de terre, légumineux).




 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE

 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SUD SAHÉLIENNE (DI, MOGTEDO, TOUGAN, NIASSAN, SONO, DEDOUGOU, MOGTEDO, BAGRÉ)
 Isohyète range 600-800 mm/an

RIZ *Oryza sativa*

Nom de la variété :	Orylux6
Nom local :	—
Type de variété :	Ligné pure
Quantité de semence :	20-30 kg/ha en semis direct ; 15-20 kg/ha transplantation après pépinière
Écartement (schéma cultural) :	25 cm x 25 cm ; en semis en ligne continues à 25 cm entre lignes
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	Juillet pluvial ; déc-jan en irrigué
Système de production (écologie) :	Bas-fond/irrigué
N° de jours du semis à la maturité :	95-115
Rendement potentiel :	4-6,5 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Brûlures, RYMV
Autres stress :	Verse, sécheresse, salinité, toxicité ferrique, résistance au froid, acidité
Qualité nutritionnelle :	Protéines de qualité, pro-vitamine A, micronutriments
Autres qualités :	Aromatique, apte à la cuisson

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

 120 N - 46 P₂O₅ - 28 K₂O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : 5 t/ha — tous les 2 ans, ajouter si possible un ou plusieurs des éléments suivants : fumier organique, compost, biofortifiants, biostimulants et/ou inoculants.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	200 kg/ha NPK 14-23-14
Période d'application :	Au semis ou transplantation
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	100-150 kg/ha Urée en application en bande localisée
Période d'application :	Première application : 35-50 kg/ha à 7-14 JAS ou transplantation ; seconde application : 65-100 kg/ha à 55-60 JAS au stade paniculaire.
Commentaire :	2-3 sacs x 50 kg/ha

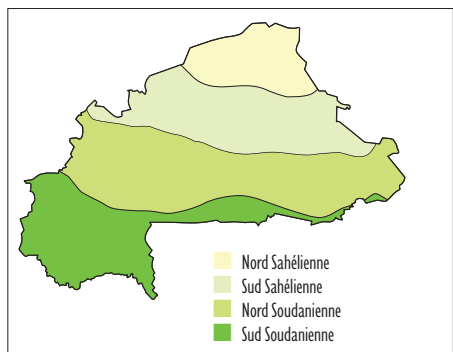
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage, compactage et nivellement.
Méthode d'application des engrais :	En localisé (au cour du semis direct), à la volée, UDP, FDP, microdose, en bande, ou fertigation.
Amendments :	Si possible, ajouter de la fumure organique e.g. rock phosphate, lime, organic matter, organic manure, and/or compost.
Gestion de l'eau :	Bassin, inondation et séchage en alterné, drainage, e.g., irrigation, techniques de mobilisation de l'eau.
Gestion des ravageurs :	Surveillance des insectes et applicatio de pesticide (GIPD), fongicides, insecticides, traitements des semences.
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (sarclage mécanique) et utilisation d' herbicide.
Système de culture :	Rotation (patate douce, pomme de terre, légums).




 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SUD SAHÉLIENNE (TOUGAN, NIASSAN, SONO, DÉDOUGOU, DI, MOGTEDO, BAGRÉ)

Isohyète range 600-800 mm/an

RIZ *Oryza sativa*

Nom de la variété :	FKR60N
Nom local :	—
Type de variété :	Ligné pure
Quantité de semence :	15-20 kg/ha transplantation après pépinière ; 20-30 kg/ha semis direct
Écartement (schéma cultural) :	25 cm x 25 cm — en semis en lignes continues à 25 cm entre lignes
Couleur de la graine/chair :	Blanc
Période de semis/plantation :	Juillet, pluvial ; déc-jan en irrigué
Système de production (écologie) :	Bas-fonds, irrigué
N° de jours du semis à la maturité :	115-120
Rendement potentiel :	5-7 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Brûlures, RYMV
Autres stress :	Verse, sécheresse, salinité, toxicité ferrique, résistance au froid, acidité
Qualité nutritionnelle :	Protéine de qualité, pro-vitamine A, micronutriments
Autres qualités :	Longue graine, aromatique, apte à la cuisson

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

 120 N - 46 P₂O₅ - 28 K₂O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : 5 t/ha tous les 2 ans — Si possible, ajoutez du fumure organique, du compost, biofortifiants, biostimulants et/ou innoculants.


RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	200 kg/ha NPK 14-23-14
Période d'application :	Au semis ou transplantation
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	100-150 kg/ha Urée
Période d'application :	Application en bande localisée : 1 ^{re} application : 35-50 kg/ha 7-14 JAS ou repiquage ; 2 ^e application : 65-100 kg/ha 55-60 JAS au stade paniculaire
Commentaire :	2-3 sacs x 50 kg/ha

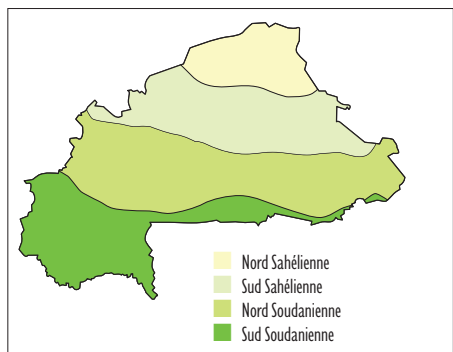
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage, compactage et nivellement.
Méthode d'application des engrais :	En localisé (au cour du semis direct), à la volée, UDP, FDP, microdose, en bande, ou fertigation.
Amendments :	5 t/ha tous les 2 ans — si possible, ajouter de la fumure organique par exemple, phosphate naturel, chaux, matière organique, fumier organique et/ou compost.
Gestion de l'eau :	Bassin, inondation et séchage en alterné, drainage, e.g., irrigation, techniques de mobilisation de l'eau.
Gestion des ravageurs :	Surveillance des insectes et application de pesticide (GIPD), par exemple fongicides, insecticides, traitements des semences.
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (sarclage mécanique) et herbicides.
Système de culture :	Rotation (patate douce, pomme de terre, légumineux).




 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE

 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SUD SOUDANIENNE (BANFORA, DOUN/SINDOU, BAZON, ORODARA, KARFIGUELA)
 Isohyète range 600-800 mm/an

RIZ *Oryza sativa*

Nom de la variété :	FKR19
Nom local :	—
Type de variété :	Ligné pure
Quantité de semence :	15-20 kg/ha transplantation après pépinière ; 20-30 kg/ha semis direct
Écartement (schéma cultural) :	25 cm x 25 cm — en semis en lignes continues à 25 cm entre lignes
Couleur de la graine/chair :	Blanc
Période de semis/plantation :	Juillet, pluvial ; déc-jan en irrigué
Système de production (écologie) :	Pluvial/bas-fonds/irrigué
N° de jours du semis à la maturité :	95-115
Rendement potentiel :	5-7 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Brûlures, RYMV
Autres stress :	Sécheresse, salinité, toxicité ferrique, résistance au froid, verse, acidité
Qualité nutritionnelle :	Protéine de qualité, pro-vitamine A, micronutriments
Autres qualités :	Longue graine, aromatique, apte à la cuisson

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

104.82 N - 36 P₂O₅ - 36 K₂O +12S +2B +Mn +Ca +Mg +Zn

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : 5 t/ha tous les 2 ans — Si possible, ajoutez du fumure organique, du compost, biofortifiants, biostimulants et/ou innoculants.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	200 kg/ha NPK 14-23-14
Période d'application :	Au semis ou transplantation
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	100-150 kg/ha Urée
Période d'application :	Application en bande localisée : 1 ^{re} application : 35-50 kg/ha 7-14 JAS ou repiquage ; 2 ^e application : 65-100 kg/ha 55-60 JAS au stade paniculaire
Commentaire :	2-3 sacs x 50 kg/ha

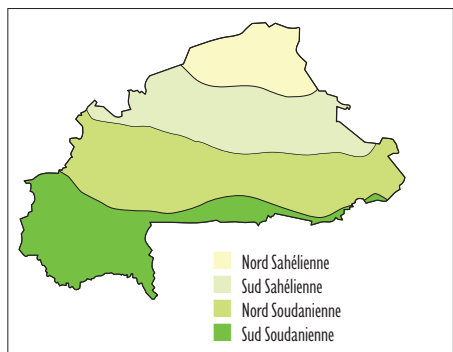
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage, compactage et nivellement.
Méthode d'application des engrais :	En localisé (au cour du semis direct), à la volée, UDP, FDP, microdose, en bande, ou fertigation.
Amendments :	5 t/ha tous les 2 ans — si possible, ajouter de la fumure organique par exemple, phosphate naturel, chaux, matière organique, fumier organique et/ou compost.
Gestion de l'eau :	Bassin, inondation et séchage en alterné, drainage, e.g., irrigation, techniques de mobilisation de l'eau.
Gestion des ravageurs :	Surveillance des insectes et application de pesticide (GIPD), par exemple fongicides, insecticides, traitements des semences.
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (sarclage mécanique) et herbicides.
Système de culture :	Rotation (patate douce, pomme de terre, légumineux).




 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE

 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SUD SAHÉLIENNE (TOUGAN, NIASSAN, SONO, DÉDOUGOU, DI, MOGTEDO, BAGRÉ)
 Isohyète range 600-800 mm/an

RIZ <i>Oryza sativa</i> ✓	
Nom de la variété :	FKR45N
Nom local :	—
Type de variété :	Ligné pure
Quantité de semence :	15-20 kg/ha transplantation après pépinière ; 20-30 kg/ha semis direct
Écartement (schéma cultural) :	25 cm x 25 cm — en semis en lignes continues à 25 cm entre lignes
Couleur de la graine/chair :	Blanc
Période de semis/plantation :	Juin-juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	95-115
Rendement potentiel :	3-4 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Brûlures, RYMV
Autres stress :	Verse, sécheresse, salinité, toxicité ferrique, résistance au froid, acidité
Qualité nutritionnelle :	Protéine de qualité, pro-vitamine A, micronutriments
Autres qualités :	Longue graine, apte à la cuisson, etc.

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS	
120 N - 46 P ₂ O ₅ - 28 K ₂ O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE	
Taux d'application :	5 t/ha tous les 2 ans — Si possible, ajoutez du fumure organique, du compost, biofortifiants, biostimulants et/ou innoculants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	200 kg/ha NPK 14-23-14
Période d'application :	Au semis ou transplantation
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha

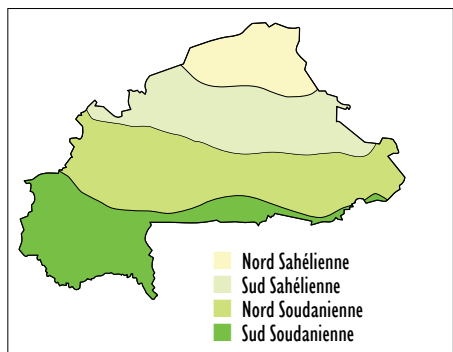
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	100-150 kg/ha Urée
Période d'application :	Application en bande localisée : 1 ^{re} application : 35-50 kg/ha 7-14 JAS ou repiquage ; 2 ^e application : 65-100 kg/ha 55-60 JAS au stade paniculaire
Commentaire :	2-3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage, compactage et nivellement.
Méthode d'application des engrais :	En localisé (au cour du semis direct), à la volée, UDP, FDP, microdose, en bande, ou fertigation.
Amendments :	5 t/ha tous les 2 ans — si possible, ajouter de la fumure organique par exemple, phosphate naturel, chaux, matière organique, fumier organique et/ou compost.
Gestion de l'eau :	Bassin, inondation et séchage en alterné, drainage, e.g., irrigation, techniques de mobilisation de l'eau.
Gestion des ravageurs :	Surveillance des insectes et application de pesticide (GIPD), par exemple fongicides, insecticides, traitements des semences.
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (sarclage mécanique) et herbicides.
Système de culture :	Rotation (patate douce, pomme de terre, légumineux).




 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE

 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
TOUS LE PAYS
 Isohyète range 700-900 mm/an

SORGHO *Sorghum bicolor*


Nom de la variété:	Kapelga
Nom local:	
Type de variété:	Lignée pure
Quantité de semence:	8-10 kg/ha
Écartement (schéma cultural):	0,80 m x 0,40 m
Couleur de la graine/chair:	Blanc
Période de semis/plantation:	15 juin 15 juillet
Système de production (écologie):	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité:	90-95
Rendement potentiel:	3 t/ha
Résistance aux ravageurs:	<i>Striga hermontica</i>
Résistance aux maladies:	
Autres stress:	
Qualité nutritionnelle:	
Autres qualités:	Sensible à la photopériode

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

 N - P₂O₅ - K₂O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE


Taux d application: Engrais organique, compost, biofortifiants, biostimulants, innoculum ; 5 t/ha tous les 2 ans

RECOMMANDATION D ENGRAIS ①

Taux d application:	100 kg/ha NPK 14-23-14
Période d application:	2 semaines après semis
Commentaire:	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ②

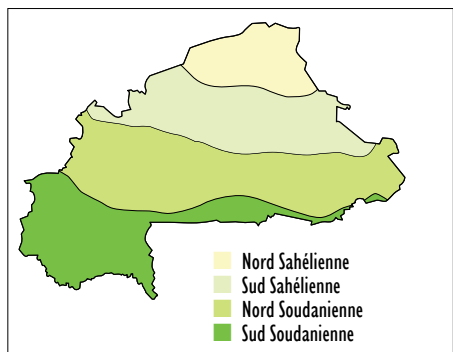
Taux d application:	50 kg/ha Urée
Période d application:	30-35 JAS (à l initiation paniculaire)
Commentaire:	1 sac x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ③

Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION


Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente
Méthode d application des engrais:	Localisé, latéralement
Amendments:	Ajouter de la fumure organique si disponible
Gestion de l'eau:	Diguettes, billonnage, drainage
Gestion des ravageurs:	Surveillance contre la chenille légionnaire et appliquer des pesticides/GIPD
Contrôles des mauvaises herbes:	Bonne pratiques agricoles (sardage mécanisé) et application d'herbicide
Système de culture:	Rotation (legumineuses, coton)


 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
 SUB-HUMIDE + SEMI-ARIDE


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SUD SAHELIEN, NORD SOUDANIEN, NORD SAHELIEN (BOROMO, BOULSA, GAYERI)

Isohyète range 600-900 mm/an

SORGHO *Sorghum bicolor* ✓

Nom de la variété:	Sariaso 14
Nom local:	
Type de variété:	Lignée pure
Quantité de semence:	8-10 kg/ha
Écartement (schéma cultural):	0,80 m x 0,40 m (permet un travail mécanisé)
Couleur de la graine/chair:	Blanc tacheté
Période de semis/plantation:	15 mai - 15 juin
Système de production (écologie):	Pluvial et irriguée
N° de jours du semis à la maturité:	110-115
Rendement potentiel:	5 t/ha
Résistance aux ravageurs:	<i>Striga hermontica</i>
Résistance aux maladies:	
Autres stress:	
Qualité nutritionnelle:	Protéines de qualité, pro-vitamine A, micronutriments
Autres qualités:	Sensible à la photopériode

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

 $N - P_2O_5 - K_2O + S + B + Mn + Ca + Mg + Zn$

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d application: Engrais organique, compost, biofortifiants, biostimulants, innoculum; 5 t/ha tous les 2 ans

RECOMMANDATION D ENGRAIS ①

 Taux d application: 100 kg/ha NPK 14-23-14
 Période d application: 2 semaines après semis
 Commentaire: 2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ②

 Taux d application: 50 kg/ha Urée
 Période d application: 30-35 JAS (à l initiation paniculaire)
 Commentaire: 1 sac x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ③

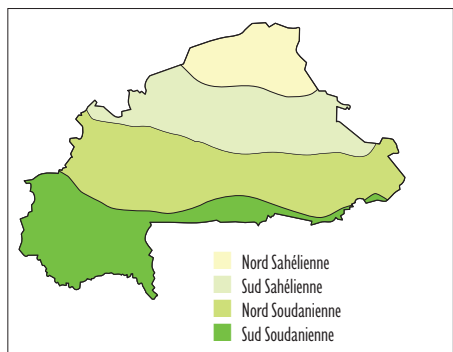
 Taux d application:
 Période d application:
 Commentaire:

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente
Méthode d application des engrais:	Localisé et placement latéral
Amendments:	Ajouter de la fumure organique si disponible
Gestion de l'eau:	Diguettes, billonnage, drainage
Gestion des ravageurs:	Surveillance contre la chenille légionnaire et appliquer des pesticides (GIPD)
Contrôles des mauvaises herbes:	Bonne pratiques agricoles (sardlage mécanisé) et application d'herbicide
Système de culture:	Rotation (legumineuses, coton)



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
NORD SAHÉLIENNE, SUD SAHÉLIENNE, NORD SOUDANIENNE (BOROMO, BOULSA, GAYÉRI)
 Isohyète range 500-700 mm/an

SORGHO *Sorghum bicolor* ✓

Nom de la variété :	CSM 63-E
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	8 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	—
Couleur de la graine/chair :	Blanc
Période de semis/plantation :	15 mai–15 juin
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	90-95
Rendement potentiel :	2 t/ha
Résistance aux ravageurs :	Striga
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	Protéines de qualité, pro-vitamine A, micronutriments
Autres qualités :	Sensible à la photopériode

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

N - P₂O₅ - K₂O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : 5 t/ha tous les 2 ans — Si possible, ajoutez d'engrais organique, compost, biofertilisants, biostimulants et/ou innoculants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	100 kg/ha NPK 14-23-14
Période d'application :	2 semaines après semis
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	50 kg/ha Urée
Période d'application :	30-35 JAS à l'initiation paniculaire
Commentaire :	1 sac x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🍷

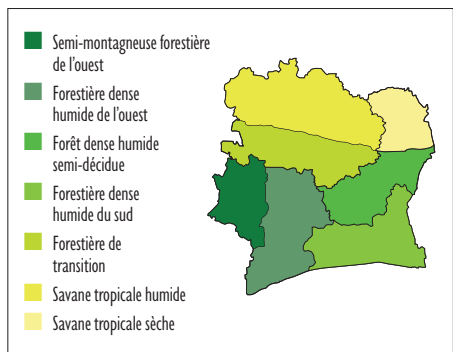
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente.
Méthode d'application des engrais :	Localisé.
Amendments :	Ajouter de la fumure organique si disponible.
Gestion de l'eau :	Diguettes, billonnage, drainage.
Gestion des ravageurs :	Surveillance contre la chenille légionnaire et appliquer des pesticides (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonne pratiques agricoles (sarclage mécanisé) et application d'herbicide.
Système de culture :	Rotation (coton, légumineuses).



CÔTE D IVOIRE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE, SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
ZONE FORESTIÈRE DE TRANSITION, ZONE DE SAVANE TROPICALE HUMIDE ET ZONE DE SAVANE TROPICALE SÈCHE
 Isohyète range 1000-1400 mm/an

ANACARDE *Anacardium occidentale* ✓

Nom de la variété :	LA X97
Nom local :	Somon, cajou (français)
Type de variété :	Cultivé pour la noix de cajou et l'amande
Quantité de semence :	1900 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	10 m x 10 m
Couleur de la graine/chair :	Gris
Période de semis/plantation :	Juin-juillet-août
Système de production (écologie) :	Culture associée aux cultures vivrières jusqu'à ce que l'espacement entre le feuillage des arbres voisins soit à un intervalle de 1 m.

N° de jours du semis à la maturité : 1-2 ans avec une plante greffée ; 3 ans avec des graines

Rendement potentiel :	1900 kg/ha
Résistance aux ravageurs :	Tolérant aux ravageurs
Résistance aux maladies :	Tolérant aux maladies
Autres stress :	Tolérant au vent
Qualité nutritionnelle :	Glucides, protéines, lipides, minéraux, et vitamines

Autres qualités : —

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

—

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : Fumure organique : bouse de vache bien séchée 20 kg/trou, 1 mois avant planting



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	A ce jour, il n'existe pas de fertilisants minéraux recommandés pour la culture de l'anacardier (travaux de recherche en cours).

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—



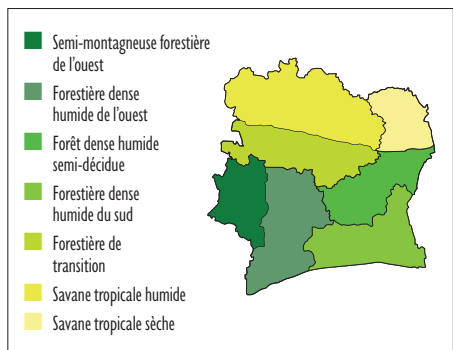
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🇸🇩

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	—
Méthode d'application des engrais :	—
Amendments :	<ol style="list-style-type: none"> Amendements minéraux : phosphaltes tricalciques ou dolomie ou scories (1 kg/trou/1 mois avant planting). Amendement humifère : bouse de vache bien séchée (20 kg/trou/1 mois avant planting).
Gestion de l'eau :	Les arbres ne doivent pas être plantés sur des sols hydromorphes. Irrigation supplémentaire pour les jeunes plants en période sèche.
Gestion des ravageurs :	Contrôle intégré et chimique.
Contrôles des mauvaises herbes :	Désherbage manuel et éventuellement chimique.
Système de culture :	Association culturale avec les cultures vivrières pendant les cinq premières années et monoculture le reste de la vie du verger.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE, HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
ZONE FORESTIÈRE DE TRANSITION, ZONE DE SAVANE TROPICALE HUMIDE ET ZONE DE SAVANE TROPICALE SÈCHE
Isohyète range 1000-1400 mm/an

ANACARDE *Anacardium occidentale* ✓

Nom de la variété :	LA Z330
Nom local :	Somon, anacardier, et cajou (français)
Type de variété :	Cultivé pour la noix de cajou et l'amande
Quantité de semence :	1 600 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	10 m x 10 m
Couleur de la graine/chaîr :	Gris
Période de semis/plantation :	Juin-juillet-août
Système de production (écologie) :	Culture associée aux cultures vivrières jusqu'à ce que l'espacement entre le feuillage des arbres voisins soit à un intervalle de 1 m.

N° de jours du semis à la maturité : 1-2 ans avec une plante greffée, 3 ans avec des graines.

Rendement potentiel :	1 600 kg/ha
Résistance aux ravageurs :	Tolérant aux ravageurs
Résistance aux maladies :	Tolérant aux maladies
Autres stress :	Tolérant au vent
Qualité nutritionnelle :	Glucides, protéines, lipides, minéraux, et vitamines
Autres qualités :	—

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

—

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : Fumure organique : bouse de vache bien séchée 20 kg/trou, 1 mois avant planting



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	A ce jour, il n'existe pas de fertilisants minéraux recommandés pour la culture de l'anacardier (travaux de recherche en cours).

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—



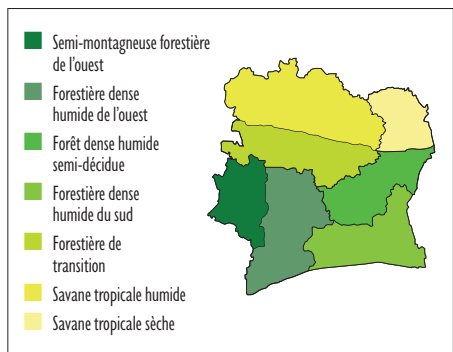
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🇮🇵

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	—
Méthode d'application des engrais :	—
Amendments :	1. Amendements minéraux : phosphalte tricalcique ou dolomie ou scories (1 kg/trou/1 mois avant planting). 2. Amendement humifère : bouse de vache bien séchée (20 kg/trou/1 mois avant planting).
Gestion de l'eau :	Les arbres ne doivent pas être plantés sur des sols hydromorphes. Irrigation supplémentaire pour les jeunes plants en période sèche.
Gestion des ravageurs :	Contrôle intégré et chimique.
Contrôles des mauvaises herbes :	Désherbage manuel et éventuellement chimique.
Système de culture :	Association culturale avec les cultures vivrières pendant les cinq premières années et monoculture le reste de la vie du verger.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE, HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
ZONE FORESTIÈRE DE TRANSITION, ZONE DE SAVANE TROPICALE HUMIDE, ET ZONE DE SAVANE TROPICALE SÈCHE
Isohyète range 1000-1400 mm/an

ANACARDE *Anacardium occidentale* ✓

Nom de la variété :	LA X3264
Nom local :	Somon, anacardier, cajou
Type de variété :	Variété cultivé pour la noix de cajou et l'amande
Quantité de semence :	1800 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	10 m x 10 m
Couleur de la graine/chaîr :	Gris
Période de semis/plantation :	Juin-juillet-août
Système de production (écologie) :	Culture associée aux cultures vivrières jusqu'à ce que l'espacement entre le feuillage des arbres voisins soit à un intervalle de 1 m.

N° de jours du semis à la maturité : 1-2 ans avec une plante greffée, 3 ans avec des graines.

Rendement potentiel :	1800 kg/ha
Résistance aux ravageurs :	Tolérant aux ravageurs
Résistance aux maladies :	Tolérant aux maladies
Autres stress :	Tolérant au vent
Qualité nutritionnelle :	Glucides, protéines, lipides, minéraux, et vitamines
Autres qualités :	—

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

—

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : Fumure organique : bouse de vache bien séchée 20 kg/trou, 1 mois avant planting



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	A ce jour, il n'existe pas de fertilisants minéraux recommandés pour la culture de l'anacardier (travaux de recherche en cours).

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—



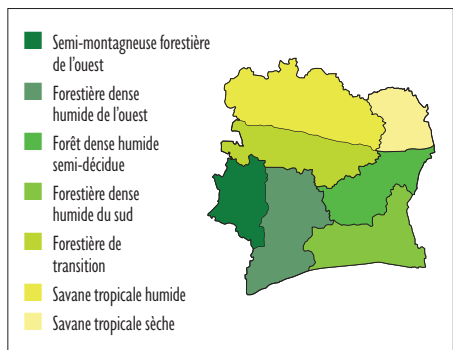
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🇮🇵

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	—
Méthode d'application des engrais :	—
Amendments :	1. Amendements minéraux : phosphalte tricalcique ou dolomie ou scories (1 kg/trou/1 mois avant planting). 2. Amendement humifère : bouse de vache bien séchée (20 kg/trou/1 mois avant planting).
Gestion de l'eau :	Les arbres ne doivent pas être plantés sur des sols hydromorphes. Irrigation supplémentaire pour les jeunes plants en période sèche.
Gestion des ravageurs :	Contrôle intégré et chimique.
Contrôles des mauvaises herbes :	Désherbage manuel et éventuellement chimique.
Système de culture :	Association culturale avec les cultures vivrières pendant les cinq premières années et monoculture le reste de la vie du verger.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE, HUMIDE



ANACARDE *Anacardium occidentale* ✓

Nom de la variété :	LA X4297
Nom local :	Somon, anacardier, cajou
Type de variété :	Variété cultivé pour la noix de cajou et l'amande
Quantité de semence :	1900 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	10 m x 10 m
Couleur de la graine/chaîr :	Gris
Période de semis/plantation :	Juin-juillet-août
Système de production (écologie) :	Culture associée aux cultures vivrières jusqu'à ce que l'espacement entre le feuillage des arbres voisins soit à un intervalle de 1 m.

N° de jours du semis à la maturité :	1-2 ans avec une plante greffée, 3 ans avec des graines.
Rendement potentiel :	1900 kg/ha
Résistance aux ravageurs :	Tolérant aux ravageurs
Résistance aux maladies :	Tolérant aux maladies
Autres stress :	Tolérant au vent
Qualité nutritionnelle :	Glucides, protéines, lipides, minéraux, et vitamines

Autres qualités : —

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

—

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : Fumure organique : bouse de vache bien séchée 20 kg/trou, 1 mois avant planting



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	A ce jour, il n'existe pas de fertilisants minéraux recommandés pour la culture de l'anacardier (travaux de recherche en cours).

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

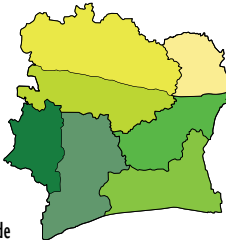
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	—
Méthode d'application des engrais :	—
Amendments :	1. Amendements minéraux : phosphalte tricalcique ou dolomie ou scories (1 kg/trou/1 mois avant planting). 2. Amendement humifère : bouse de vache bien séchée (20 kg/trou/1 mois avant planting).
Gestion de l'eau :	Les arbres ne doivent pas être plantés sur des sols hydromorphes. Irrigation supplémentaire pour les jeunes plants en période sèche.
Gestion des ravageurs :	Contrôle intégré et chimique.
Contrôles des mauvaises herbes :	Désherbage manuel et éventuellement chimique.
Système de culture :	Association culturale avec les cultures vivrières pendant les cinq premières années et monoculture le reste de la vie du verger.




 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE


- Semi-montagneuse forestière de l ouest
- Forestière dense humide de l ouest
- Forêt dense humide semi-décidue
- Forestière dense humide du sud
- Forestière de transition
- Savane tropicale humide
- Savane tropicale sèche

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZONE DE TRANSITION FORESTIERE, ZONE HUMIDE FORÊT DENSE DE LOUEST, ZONE FORESTIERE SEMI-MONTAGNEUSE DE LOUEST

Isohyète range 1200-1800 mm/an (bimodal) zone de Transition Forestière, 1400-2800 mm/an zone Humide Forêt Dense de l Ouest, 1600-2000 mm/an zone Forestière Semi-Montagneuse de l Ouest

CACAO *Theobroma cacao* ✓

Nom de la variété:	Mercedes
Nom local:	Mercedes (nom donné par les producteurs)
Type de variété:	Hybride
Quantité de semence:	50 cabosses mûres pour environ 1 500 plants en pépinière
Écartement (schéma cultural):	2,5 m entre les plants et 3 m entre les lignes (1 333 arbres/ha)
Couleur de la graine/chair:	Marron
Période de semis/plantation:	Mai juin
Système de production (écologie):	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité:	A partir de 2-3 ans (debut de production) et à partir de 12 ans jusqu'à 15 ans (pleine production)
Rendement potentiel:	2,2 à 3 t/ha/an
Résistance aux ravageurs:	3 traitements insecticides nécessaires/an à partir de juin
Résistance aux maladies:	3 traitements contre les maladies
Autres stress:	Ensoleillement, excès de pluie, pourriture des cabosses, acidité des sols
Qualité nutritionnelle:	% matière grasse
Autres qualités:	Qualité, poids des fèves et caractère de précocité (entrée en production en 2 ou 3 ans)

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

0 N - 115,5 P₂O₅ - 22,5 K₂O

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d application: 2,5 t/ha (dans les trous de plantation à la mise en place et en rond 2 fois/an en avril et août chaque année)

RECOMMANDATION D ENGRAIS ①

Taux d application: 250 kg/ha NPK 0-23-19 (zone Centre-Est)
 Période d application: 2 fois par an (zones Centre-Est et Ouest)
 Commentaire: 5 sacs x 50 kg/ha (zones Centre-Est et Ouest)

RECOMMANDATION D ENGRAIS ②

Taux d application: 250 kg/ha NPK 0-18-9 (Zone Ouest)
 Période d application: 1 application en août après la plantation et 2 autres applications en avril et août les années suivantes (zones Centre-Est et Ouest).
 Commentaire: 5 sacs x 50 kg/ha (zones Centre-Est et Ouest)

RECOMMANDATION D ENGRAIS ③

Taux d application: 150 kg/ha (TSP 45%)
 Période d application: 1 application en août après plantation et 2 autres fois en avril et août les années suivantes
 Commentaire: 3 sacs x 50 kg/ha (zones Centre-Est et Ouest)

RECOMMANDATION D ENGRAIS ④

Taux d application: 250 kg/ha Nitrate de calcium boraté
 Période d application: 2 fois par an en juillet et août
 Commentaire: 5 sacs x 50 kg/ha

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau:

Méthode d application des engrais: Au pied des plants dans les couronnes
 Amendements: Phospho-compostage

Gestion de l'eau:

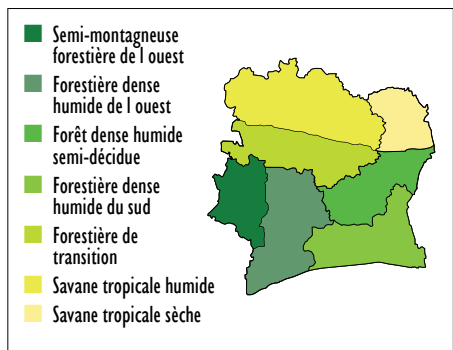
Gestion des ravageurs: 3 traitements insecticides nécessaires/an à partir de juin (désherber les mauvaises herbes, supprimer les plantes parasites et les cabosses pourries)

Contrôles des mauvaises herbes: Désherbage manuel et autres tâches d'entretien

Système de culture: Monoculture ; association avec banane plantain au planting et le manioc et légumineuses arborées et divers arbres locaux



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZONE DE TRANSITION FORESTIERE, ZONE FORESTIERE DENSE HUMIDE DE LOUEST, ZONE SEMI-MONTAGNEUSE FORESTIERE DE LOUEST

Isohyète range 1200-1800 mm/an zone de Transition Forestière, 1400-2800 mm/an zone Forestière Dense Humide de l Ouest, 1600-2000 mm/an zone Semi-Montagneuse Forestière de l Ouest

CAFE *Coffea arabica*



Nom de la variété:	Robusta
Nom local:	
Type de variété:	Hybride
Quantité de semence:	500 g/ha
Écartement (schéma cultural):	2.5 m entre les plants et 3 m entre les lignes, ou 1.7 m entre les plants et 3 m entre les lignes (1 333-1 961 arbres par hectare)
Couleur de la graine/chair:	Marron
Période de semis/plantation:	Mai juin : planter entre mai et juin, lorsque la saison des pluies est bien entamée
Système de production (écologie):	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité:	A partir de 1 an
Rendement potentiel:	2,5-3 t/ha/an
Résistance aux ravageurs:	3 traitements insecticides nécessaires/an à partir de juin
Résistance aux maladies:	3 traitement contre les maladies
Autres stress:	Ensoleillement, excès de pluie
Qualité nutritionnelle:	Caféine (% MS)
Autres qualités:	Granulométrie (g pour 100 grains)

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS


 110 N - 55 P₂O₅ - 27,5 K₂O

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE



Taux d application:

RECOMMANDATION D ENGRAIS ①

Taux d application:	550 kg/ha NPK 20-10-5
Période d application:	2 fois 200 g/pied en mars-avril et août septembre
Commentaire:	11 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ②

Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	

RECOMMANDATION D ENGRAIS ③

Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	

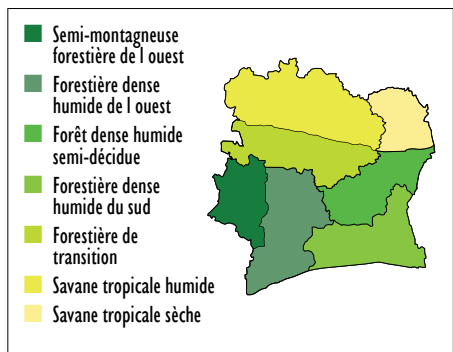
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION



Techniques de conservation des sols et de l eau:	
Méthode d application des engrais:	Au pied des plants dans les couronnes : l apport a lieu en mars-avril et en septembre, épandre en couronne autour du pied ; le rayon de la couronne augmente avec l âge : 30-60 cm pour les jeunes plants et 60-100 cm pour les plants adultes
Amendments:	
Gestion de l eau:	
Gestion des ravageurs:	3 traitements insecticides nécessaires par an à partir de juin
Contrôles des mauvaises herbes:	Désherbage manuel et autres tâches d'entretien : désherbage manuel 4-6 passages par an et recepage (toutes les 5 récoltes) ; désherbage manuel (à la machette) : 5-6 passages par an (alterner le désherbage manuel et le désherbage chimique) ; également pailler les jeunes plants avec l herbe fauchée au cours du désherbage manuel
Système de culture:	Monoculture : l association de vivriers aux jeunes caféiers ou aux caféiers recépés est recommandée (elle permet un meilleur entretien et procure un revenu aux paysans avant l entrée en production des caféiers) ; et les légumineuses (Flemingia, Glyricidia, etc.) peuvent être associées au caféier (elles sont élaguées et servent au paillage des jeunes caféiers)



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZONE DE TRANSITION FORESTIERE, ZONE FORESTIERE DENSE HUMIDE DE LOUEST, ZONE SEMI-MONTAGNEUSE FORESTIERE DE LOUEST

Isohyète range 1200-1800 mm/an zone de Transition Forestière, 1400-2800 mm/an zone Forestière Dense Humide de l Ouest, 1600-2000 mm/an zone Semi-Montagneuse Forestière de l Ouest

CAFE *Coffea arabica*



Nom de la variété:	Robusta
Nom local:	
Type de variété:	Hybride
Quantité de semence:	500 g/ha
Écartement (schéma cultural):	2.5 m entre les plants et 3 m entre les lignes, ou 1.7 m entre les plants et 3 m entre les lignes (1 333-1 961 arbres par hectare)
Couleur de la graine/chair:	Marron
Période de semis/plantation:	Mai juin : planter entre mai et juin, lorsque la saison des pluies est bien entamée
Système de production (écologie):	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité:	A partir de 1 an
Rendement potentiel:	2,5-3 t/ha/an
Résistance aux ravageurs:	3 traitements insecticides nécessaires/an à partir de juin
Résistance aux maladies:	3 traitement contre les maladies
Autres stress:	Ensoleillement, excès de pluie
Qualité nutritionnelle:	Caféine (% MS)
Autres qualités:	Granulométrie (g pour 100 grains)

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS



110 N - 55 P₂O₅ - 27,5 K₂O

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE



Taux d application:

RECOMMANDATION D ENGRAIS



Taux d application:	550 kg/ha NPK 20-10-5
Période d application:	2 fois 200 g/pied en mars-avril et août septembre
Commentaire:	11 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS



Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	

RECOMMANDATION D ENGRAIS



Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	

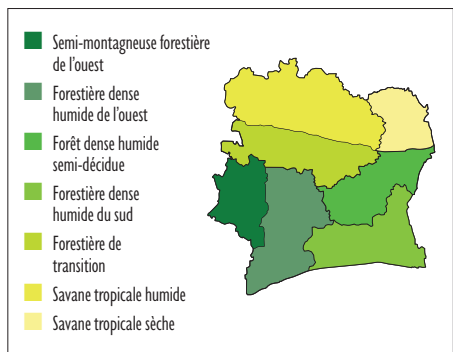
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION



Techniques de conservation des sols et de l eau:	
Méthode d application des engrais:	Au pied des plants dans les couronnes : l apport a lieu en mars-avril et en septembre, épandre en couronne autour du pied ; le rayon de la couronne augmente avec l âge : 30-60 cm pour les jeunes plants et 60-100 cm pour les plants adultes
Amendments:	
Gestion de l eau:	
Gestion des ravageurs:	3 traitements insecticides nécessaires par an à partir de juin
Contrôles des mauvaises herbes:	Désherbage manuel et autres tâches d'entretien : désherbage manuel 4-6 passages par an et recepage (toutes les 5 récoltes) ; désherbage manuel (à la machette) : 5-6 passages par an (alterner le désherbage manuel et le désherbage chimique) ; également pailler les jeunes plants avec l herbe fauchée au cours du désherbage manuel
Système de culture:	Monoculture : l association de vivriers aux jeunes caféiers ou aux caféiers recépés est recommandée (elle permet un meilleur entretien et procure un revenu aux paysans avant l entrée en production des caféiers) ; et les légumineuses (Flemingia, Glyricidia, etc.) peuvent être associées au caféier (elles sont élaguées et servent au paillage des jeunes caféiers)



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
ZONE SEMI-MONTAGNEUSE FORETIÈRE DE L'OUEST
Isohyète range 1000-2000 mm/an

CAFE *Coffea arabica* ✓

Nom de la variété :	Café Arabusta 6300 (synonyme : CNRA-Caf Ara 05)
Nom local :	—
Type de variété :	Clone
Quantité de semence :	1 500 boutures par hectare (1 333 plants/ha)
Écartement (schéma cultural) :	—
Couleur de la graine/chair :	Vert (grain de café) ou rouge (cerise à maturité)
Période de semis/plantation :	Mai-juin
Système de production (écologie) :	—
N° de jours du semis à la maturité :	2 ans
Rendement potentiel :	1 496 kg/ha
Résistance aux ravageurs :	Non, traitement à la demande
Résistance aux maladies :	Résistant à la rouille
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	—

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

181 N +33 P₂O₅ +110 K₂O +22 MgO (Zone Ouest)
et 185N +35 P₂O₅ +17,5 K₂O (Zone Centre-Est)

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : —



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	550 kg/ha NPK 12-6-20 +4 MgO (Zone Ouest)
Période d'application :	Mars-avril et septembre-octobre
Commentaire :	11 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	350 kg/ha NPK 20-10-5 (Zone Ouest et Centre-Est)
Période d'application :	Mars-avril et septembre-octobre
Commentaire :	7 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	250 kg/ha Urée 46% (Zone Ouest et Centre-Est)
Période d'application :	Mars-avril et septembre-octobre
Commentaire :	5 sacs x 50 kg/ha

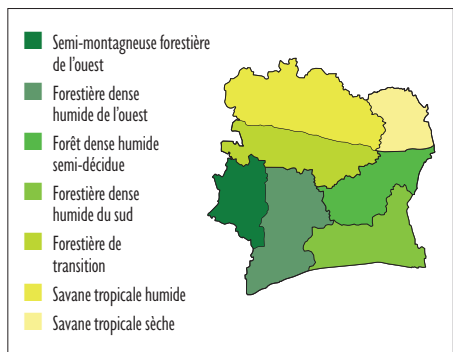
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🍷

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	—
Méthode d'application des engrais :	Epandage en couronne (30 cm - 1,5 m) autour du pied
Amendments :	—
Gestion de l'eau :	—
Gestion des ravageurs :	—
Contrôles des mauvaises herbes :	—
Système de culture :	—





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

TOUTES LES ZONES SAUF LES SAVANES TROPICALES HUMIDES ET SÈCHES

Isohyète range 800-2800 mm/an, bimodal : Zone Centre-Est 800-1400 et 1200-1600 ; Zone Ouest 1200-1600 et 1400-2800

CAFE <i>Coffea arabica</i> ✓	
Nom de la variété :	Robusta Coffee H80
Nom local :	—
Type de variété :	Hybride
Quantité de semence :	500 g/ha
Écartement (schéma cultural) :	1 333 pieds/ha
Couleur de la graine/chaîr :	Marron
Période de semis/plantation :	Mai-juin, lorsque la saison des pluies est bien entamée
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	A partir de 1 an
Rendement potentiel :	2,5-3 t/ha/an
Résistance aux ravageurs :	3 traitements insecticides nécessaires/an à partir de juin
Résistance aux maladies :	3 traitement contre les maladies
Autres stress :	Ensoleillement, excès de pluie
Qualité nutritionnelle :	Caféine (% MS)
Autres qualités :	Granulométrie (g pour 100 grains)

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
Zone Ouest :	181 N - 33 P ₂ O ₅ - 110 K ₂ O
Zone Centre-Est :	195 N - 40 P ₂ O ₅ - 20 K ₂ O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿	
Taux d'application :	—



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	550 kg/ha NPK 12-6-20 +4 MgO (Zone Ouest)
Période d'application :	2 fois 200 g/pied en mars-avril et août-septembre (dès le 1 ^{er} cycle)
Commentaire :	11 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	400 kg/ha NPK 20-10-5 (Zone Centre-Est)
Période d'application :	2 fois 150 g/pied (après recepage) en mars-avril et août-septembre
Commentaire :	8 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	250 kg/ha Urée 46% (Zone Ouest et Centre-Est)
Période d'application :	2 fois 80 g par/pied (les 7 premières années en mars-avril et août-septembre)
Commentaire :	5 sacs x 50 kg/ha

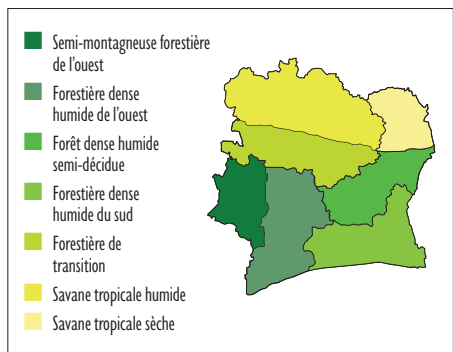


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🇸🇰

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Jeune plantation : nettoyage manuel uniquement (à la machette) 6 fois par an. Paillez les plantes avec les mauvaises herbes éliminées.
Méthode d'application des engrais :	Répondre l'engrais en anneau autour du pied du tronc, à ne pas dépasser la couronne de l'arbre : <ul style="list-style-type: none"> Utilisez une dose de 50 g d'engrais par plante. Les types d'engrais diffèrent selon les localités. L'engrais est épandu en couronne autour de la plante dans un rayon de 30 cm à 1,5 m selon l'âge de la plantation. Il faut noter que le rayon de la couronne augmente avec l'âge : 30 à 60 cm pour les jeunes plants et 60 à 100 cm pour les plants adultes. Pour les plantations de la première année, l'épandage se fait en juillet (plantation de mai-juin) ou en septembre (plantation de juillet-août). Pour la deuxième année et les années suivantes, la fertilisation se fait en mars-avril et en septembre.
Amendments :	—
Gestion de l'eau :	—
Gestion des ravageurs :	3 traitements insecticides nécessaires/an à partir de juin.
Contrôles des mauvaises herbes :	Désherbage manuel et autres tâches d'entretien : <ul style="list-style-type: none"> Désherbage manuel à la machette : 4 à 6 passages/an, et recepage toutes les 5 récoltes. Alterner avec le désherbage chimique. Egalement paillez les jeunes plants avec l'herbe fauchée au cours du désherbage manuel.
Système de culture :	Monoculture, mais l'association de vivriers aux jeunes caféiers ou aux caféiers recépés est recommandée. Elle permet un meilleur entretien et procure un revenu aux paysans avant l'entrée en production des caféiers. Les légumineuses (Flemingia, Glyricidia, etc.) peuvent être associées au caféier. Elles sont élaguées et servent au paillage des jeunes caféier.



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZONE SEMI-MONTAGNEUSE FORETIÈRE DE L'OUEST (MAN, TOULEPLEU, DANANÉ, Isohyète range 1000-2000 mm/an
BLOLÉQUIN, BIANKOUMA, BANGOLO, DUÉKOUÉ)

CAFE *Coffea arabica* ✓

Nom de la variété :	Café Arabusta 1313 (synonyme : CNRA-Caf Ara 02)
Nom local :	—
Type de variété :	Clone
Quantité de semence :	1 500 boutures par hectare (1 333 plants/ha)
Écartement (schéma cultural) :	—
Couleur de la graine/chair :	Vert (grain de café) ou rouge (cerise à maturité)
Période de semis/plantation :	Mai-juin
Système de production (écologie) :	—
N° de jours du semis à la maturité :	2 ans
Rendement potentiel :	1 400 kg/ha
Résistance aux ravageurs :	Non, traitement à la demande
Résistance aux maladies :	Tolérant à la rouille
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	—

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

181 N +33 P₂O₅ +110 K₂O +22 MgO (Zone Ouest)
et 185N +35 P₂O₅ +17,5 K₂O (Zone Centre-Est)

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : —



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	550 kg/ha NPK 12-6-20 +4 MgO (Zone Ouest)
Période d'application :	Mars-avril et septembre-octobre
Commentaire :	11 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	350 kg/ha NPK 20-10-5 (Zone Ouest et Centre-Est)
Période d'application :	Mars-avril et septembre-octobre
Commentaire :	7 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	250 kg/ha Urée 46% (Zone Ouest et Centre-Est)
Période d'application :	Mars-avril et septembre-octobre
Commentaire :	5 sacs x 50 kg/ha



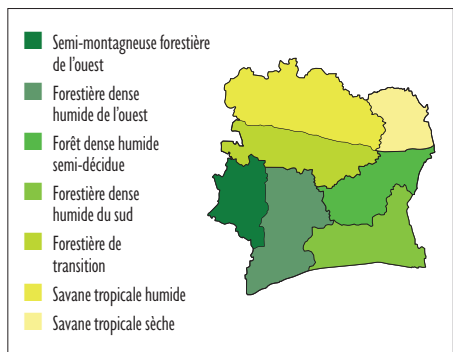
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	—
Méthode d'application des engrais :	Epandage en couronne (30 cm - 1,5 m) autour du pied
Amendments :	—
Gestion de l'eau :	—
Gestion des ravageurs :	—
Contrôles des mauvaises herbes :	—
Système de culture :	—





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
ZONE SEMI-MONTAGNEUSE FORETIÈRE DE L'OUEST (MAN, TOULEPLEU, DANANÉ, Isohyète range 1000-2000 mm/an, BLOLÉQUIN, BIANKOUMA, BANGOLO, DUÉKOUÉ)

CAFE <i>Coffea arabica</i> ✓	
Nom de la variété :	Café Arabusta 7001 (synonyme : CNRA-Caf Ara 06)
Nom local :	—
Type de variété :	Clone
Quantité de semence :	1 500 boutures par hectare (1 333 plants/ha)
Écartement (schéma cultural) :	—
Couleur de la graine/chair :	Vert (grain de café) ou rouge (cerise à maturité)
Période de semis/plantation :	Mai-juin
Système de production (écologie) :	—
N° de jours du semis à la maturité :	2 ans
Rendement potentiel :	1 100 kg/ha
Résistance aux ravageurs :	Traitement à la demande
Résistance aux maladies :	Résistant à la rouille
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	—

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS	
181 N +33 P ₂ O ₅ +110 K ₂ O +22 MgO (Zone Ouest) et 185N +35 P ₂ O ₅ +17,5 K ₂ O (Zone Centre-Est)	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE	
Taux d'application :	—



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	550 kg/ha NPK 12-6-20 +4 MgO (Zone Ouest)
Période d'application :	Mars-avril et septembre-octobre
Commentaire :	11 sacs x 50 kg/ha

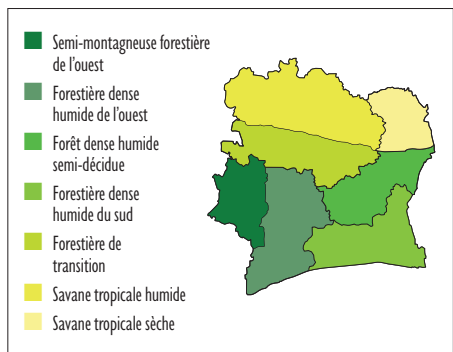
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	350 kg/ha NPK 20-10-5 (Zone Ouest, Centre-Est)
Période d'application :	Mars-avril et septembre-octobre
Commentaire :	7 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	250 kg/ha Urée 46% (Zone Ouest, Centre-Est)
Période d'application :	Mars-avril et septembre-octobre
Commentaire :	5 sacs x 50 kg/ha



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	—
Méthode d'application des engrais :	Epandage en couronne (30 cm - 1,5 m) autour du pied
Amendments :	—
Gestion de l'eau :	—
Gestion des ravageurs :	—
Contrôles des mauvaises herbes :	—
Système de culture :	—




 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

TOUTES LES ZAE SAUF LES ZONES SAVANE TROPICALE

Isohyète range 1200-1800, 1600-2000, et 1400-2800 mm/an – Zone de l'Ouest ; 800-1400 et 1200-1600 mm/an – Zone Centre-Est

CAFE *Coffea arabica*


Nom de la variété :	Robusta Coffee H81
Nom local :	—
Type de variété :	Hybride
Quantité de semence :	500 g par hectare (1 333 pieds/ha)
Écartement (schéma cultural) :	—
Couleur de la graine/chaîr :	Marron
Période de semis/plantation :	Mai-juin (lorsque la saison des pluies est bien entamée)
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	À partir de 1 an
Rendement potentiel :	2,5-3 t/ha/an
Résistance aux ravageurs :	3 traitements insecticides nécessaires par an, à partir de juin
Résistance aux maladies :	3 traitements contre les maladies
Autres stress :	Ensoleillement, excès de pluie
Qualité nutritionnelle :	Caféine (% MS)
Autres qualités :	Granulométrie (g pour 100 grains)

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

 181 N - 33 P₂O₅ - 110 K₂O (Zone Ouest) et
 195N - 40 P₂O₅ - 17,5 K₂O (Zone Centre-Est)

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE


Taux d'application : —


RECOMMANDATION D'ENGRAIS

 Taux d'application : 550 kg/ha NPK 12-6-20 +4 MgO (Zone Ouest)
 Période d'application : Mars-avr, sep-oct : 2 fois 200 g/pied (dès le 1^e cycle)
 Commentaire : 11 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS

 Taux d'application : 350 kg/ha NPK 20-10-5 (Zone Ouest et Centre-Est)
 Période d'application : Mars-avr, sep-oct : 2 fois 150 g/pied (après recepage)
 Commentaire : 7 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS

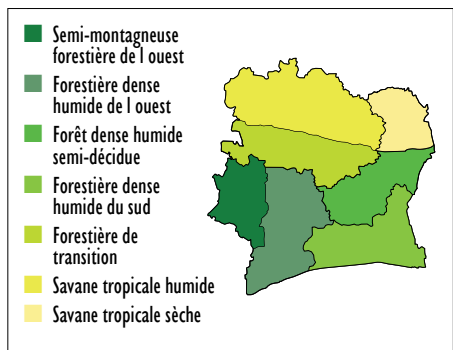
 Taux d'application : 250 kg/ha Urée 46% (Zone Ouest et Centre-Est)
 Période d'application : Mars-avr, sep-oct : 2 fois 80g/pied (les 7 premières ans)
 Commentaire : 5 sacs x 50 kg/ha

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION


Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Jeune plantation : nettoyage manuel (à la machette) uniquement, 6 fois par an ; paillage des plants par l'herbe issue du nettoyage.
Méthode d'application des engrais :	L'apport a lieu en mars-avril et en septembre. Epancher en couronne autour du pied. Le rayon de la couronne augmente avec l'âge : 30 à 60 cm pour les jeunes plants et 60 à 100 cm pour les plants adultes. L'épandage de la fumure minérale se fait en couronne autour du plant dans un rayon de 30 cm à 1, 5 m selon l'âge de la plantation. En année de plantation, l'épandage se fait en juillet (plantation mai-juin) ou en septembre (plantation juillet-août) : apport de 50g par pied. En année n+1 et pour les autres années il est effectué en mars-avril et en septembre. Les types d'engrais diffèrent avec la localité.
Amendements :	—
Gestion de l'eau :	—
Gestion des ravageurs :	3 traitements insecticides nécessaires/an à partir de juin.
Contrôles des mauvaises herbes :	Désherbage manuel et autres tâches d'entretien (Désherbage manuel : 4 à 6 passages/an et recepage : toutes les 5 récoltes). Désherbage manuel (à la machette) : 5 ou 6 passages par an (Alterner le désherbage manuel et le désherbage chimique). Egalement pailler les jeunes plants avec l'herbe fauchée au cours du désherbage manuel.
Système de culture :	—



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE HUMIDE



COTON <i>Gossypium hirsutum</i> ✓	
Nom de la variété:	Y616 B
Nom local:	
Type de variété:	OPV
Quantité de semence:	20 kg/ha (delinté) et 50 kg/ha (vêtu)
Écartement (schéma cultural):	Interlignes 80 cm et distance entre les poquets 20 à 30 cm (45 664 plants/hectare)
Couleur de la graine/chaîr:	Brun (delinté) et gris (vêtu)
Période de semis/plantation:	20 mai - 20 juillet
Système de production (écologie):	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité:	100-120 (semis précoce au tardif)
Rendement potentiel:	Coton graine (2,5-3 t/ha) et rendement fibre (44%)
Résistance aux ravageurs:	6 traitements insecticides nécessaires
Résistance aux maladies:	Traitements fongiques des semences
Autres stress:	Sécheresse et inondations
Qualité nutritionnelle:	Graines riches en huile (18-24% d'huile)
Autres qualités:	Aliment de bétail (tourteaux), Qualité de fibre (longueur, micronaire, tenacité et grade)

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS
53 N - 360 P ₂ O ₅ - 30 K ₂ O + 12 S + 3 B

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE
Taux d application: 5-6 t/ha fumier ou compost (tous les 2 à 3 ans)

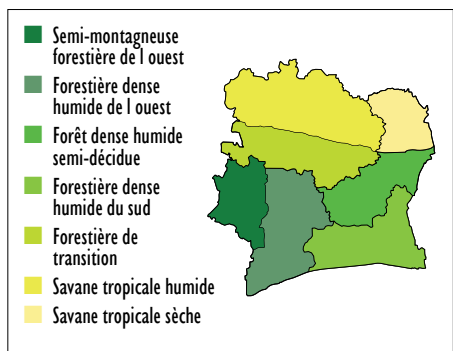
RECOMMANDATION D ENGRAIS ①
Taux d application: 200 kg/ha (NPKSB 15-15-15+6S+1B)
Période d application: 15-20 JAS
Commentaire: 4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ②
Taux d application: 50 kg/ha (Urée 46%)
Période d application: 40 JAS
Commentaire: 1 sac x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ③
Taux d application: 50 kg/ha (KCl 60%)
Période d application: 15-20 JAS
Commentaire: 1 sac x 50 kg/ha (production de semences) en mélange avec NPK



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION	
Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Paillage, bandes d'herbe, travail minimum/ zéro tillage et billonnage (suivant les types et occupations de sol et l'installation des pluies)
Méthode d application des engrais:	Side dressing ou au poquet NPK (placement latéral) et urée (au poquet) suivis d'enfouissement
Amendments:	Fumier, compost, résidus de récolte (suivant la disponibilité et les coûts liés)
Gestion de l'eau:	Non le coton n'aime pas l'excès d'eau
Gestion des ravageurs:	8 traitements insecticides au moins (pour les semis précoces augmenter le nombre de traitements)
Contrôles des mauvaises herbes:	Sarclages et traitements herbicides (total, pré-levée et post-levée); sarcler et traiter à la demande
Système de culture:	Rotations coton-céréales, intégration agriculture-élevage, recyclage des résidus de récolte et parage d'animaux (intégration agriculture-élevage est une nécessité incontournable dans la production de coton)


 ZONE AGRO-ECOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE

 ZONE AGRO-ECOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAVANE TROPICALE SECHE (BOUNA, BONDOUKOU, BASSIAN, TANDA)
 Isohyète range 800-1000 mm/an (monomodal)

COTON *Gossypium hirsutum* ✓

Nom de la variété:	W766 C
Nom local:	
Type de variété:	OPV
Quantité de semence:	20 kg/ha (delinté) et 50 kg/ha (vêtu)
Écartement (schéma cultural):	
Couleur de la graine/chair:	Brun (delinté) et gris (vêtu)
Période de semis/plantation:	20 mai - 20 juillet
Système de production (écologie):	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité:	100-120 (semis précoce au tardif)
Rendement potentiel:	Coton graine (2,5-3 t/ha) et rendement fibre (44%)
Résistance aux ravageurs:	6 traitements insecticides nécessaires
Résistance aux maladies:	Traitements fongiques des semences
Autres stress:	Sécheresse et inondations
Qualité nutritionnelle:	Graines riches en huile (18-24% d'huile)
Autres qualités:	Aliment de bétail (tourteaux), qualité de fibre (longueur, micronaire, tenacité et grade)

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

53 N - 360 P₂O₅ - 30 K₂O + 12 S + 3 B
 (prévoir du K en production de semences)

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d application: 5-6 t/ha fumier ou compost (tous les 2 à 3 ans)

RECOMMANDATION D ENGRAIS ①

Taux d application: 200 kg/ha (NPKSB 15-15-15+6S+1B)
 Période d application: 15-20 JAS
 Commentaire: 4 bags x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ②

Taux d application: 50 kg/ha (Urée 46%)
 Période d application: 40 JAS
 Commentaire: 1 sac x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ③

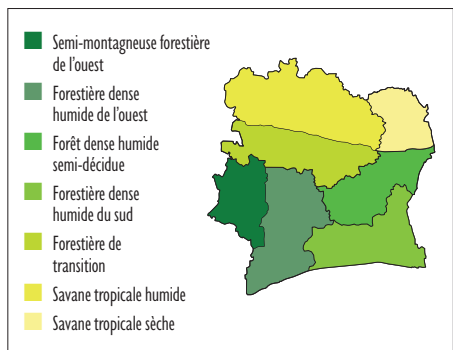
Taux d application: 50 kg/ha (KCI 60%)
 Période d application: 15-20 JAS
 Commentaire: 1 sac x 50 kg/ha (production de semences) en mélange avec NPK


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l eau:	Paillage, couvert herbe, minimum/zero labor et billonnage (suivant les types et occupations de sol et l installation des pluies)
Méthode d application des engrais:	Placement lateral ou au poquet NPK (placement latéral) et urée (au poquet) suivis d enfouissement
Amendments:	Fumier, compost, résidus de récolte (suivant la disponibilité et les coûts liés)
Gestion de l eau:	Non le coton n aime pas l excès d eau
Gestion des ravageurs:	8 traitements insecticides au moins (pour les semis précoces augmenter le nombre de traitements)
Contrôles des mauvaises herbes:	Sarclages et traitements herbicides (total, pré-levée et post-levée); sarcler et traiter à la demande
Système de culture:	Rotations coton-céréales, intégration agriculture-élevage, recyclage des résidus de récolte et parage d'animaux (intégration agriculture-élevage est une nécessité incontournable dans la production de coton)



ZONE AGRO-ECOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
 HUMIDE, SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ECOLOGIQUE SPECIFIQUE DU PAYS
 ZONE FORESTIERE DE TRANSITION, ZONE FORESTIERE DENSE HUMIDE, ZONE DE SAVANE TROPICALE HUMIDE
 Isohyète range 1000-2000 mm/an

COTON <i>Gossypium hirsutum</i> ✓	
Nom de la variété :	Gouassou FUS 1
Nom local :	—
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	20 kg/ha (delinté) et 50 kg/ha (vêtu)
Écartement (schéma cultural) :	83 500 (Zone pre-forestière) et 83 500 à 125 000 plants/ha (Zone de savane)
Couleur de la graine/chaîr :	Marron (delinté) et gris (vêtu)
Période de semis/plantation :	Juin-juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	100-120 JAS, semis précoce ou tardif
Rendement potentiel :	4 t/ha — Coton graine (4 t/ha) et rendement fibre (44%)
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	Sécheresse et inondations
Qualité nutritionnelle :	Graines riches en huile (18-24% d'huile)
Autres qualités :	Aliment de bétail (tourteaux), qualité de fibre (longueur, micronaire, tenacité, et grade)

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS	
	53 N +360 P ₂ O ₅ +30 K ₂ O +12 S +3 B (prévoir du K en production de semences)

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE	
Taux d'application :	5-6 t/ha fumier ou compost (tous les 2 à 3 ans)



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	200 kg/ha NPKSB 15-15-15 +6 S +1 B
Période d'application :	15-20 JAS
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	50 kg/ha Urée 46%
Période d'application :	40 JAS
Commentaire :	1 sac x 50 kg/ha

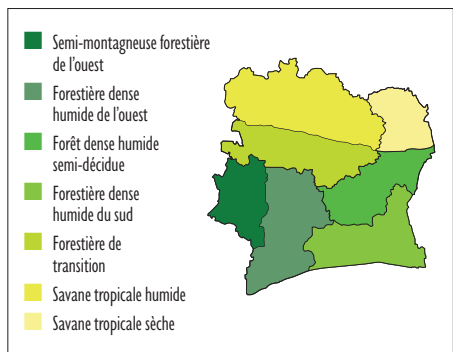
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	50 kg/ha KCl 60%
Période d'application :	15-20 JAS
Commentaire :	1 sac x 50 kg/ha (production de semences) en mélange avec NPK

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Paillage, bandes d'herbe, minimum/zero tillage et billonnage. Suivant les types et occupations de sol et l'installation des pluies.
Méthode d'application des engrais :	NPK (placement latéral) et urée (au poquet) suivis d'enfouissement.
Amendments :	Fumier, compost, résidu de récolte suivant la disponibilité et les coûts liés.
Gestion de l'eau :	Le coton n'aime pas l'excès d'eau.
Gestion des ravageurs :	8 traitements insecticides au moins, traitements foniques des semences. Pour les semis précoces augmenter le nombre de traitements.
Contrôles des mauvaises herbes :	Sarclages et traitements herbicides (total, pré-lévé et post-lévé), Sarcler et traiter à la demande.
Système de culture :	Rotations coton-céréales, intégration agriculture-élevage, recyclage des résidus de récolte et parage d'animaux. Intégration agriculture-élevage est une nécessité incontournable dans la production de coton.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

FORESTIÈRE DE TRANSITION, FORESTIÈRE DENSE HUMIDE DE L'OUEST, SAVANE TROPICALE HUMIDE

Isohyète range 1000-2000 mm/an, monomodal à bimodal

COTON *Gossypium hirsutum* ✓

Nom de la variété :	Y 331 BLT
Nom local :	—
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	20 kg/ha (delinté) et 50 kg/ha (vêtu)
Écartement (schéma cultural) :	Zone pre-forestière : 83 500 plants/ha Zone de Savane : 125 000 plants/ha
Couleur de la graine/chaîr :	Marron (delinté) et gris (vêtu)
Période de semis/plantation :	Mai-juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	100-120 (semis précoce au tardif)
Rendement potentiel :	Coton graine 4 t/ha, et rendement fibre 45,2 %
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	Sécheresse et inondations
Qualité nutritionnelle :	Graines riches en huile (18-24% d'huile)
Autres qualités :	Aliment de bétail (tourteaux) ; qualité de fibre : longueur, micronaire, tenacité et grade

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

53 N - 360 P₂O₅ - 30 K₂O +12 S +3 B
 (prévoir du K en production de semences)

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : 5-6 t/ha fumier ou compost tous les 2 à 3 ans.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application : 200 kg/ha NPKSB 15-15-15 +6 S +1 B
 Période d'application : 15-20 JAS
 Commentaire : 4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

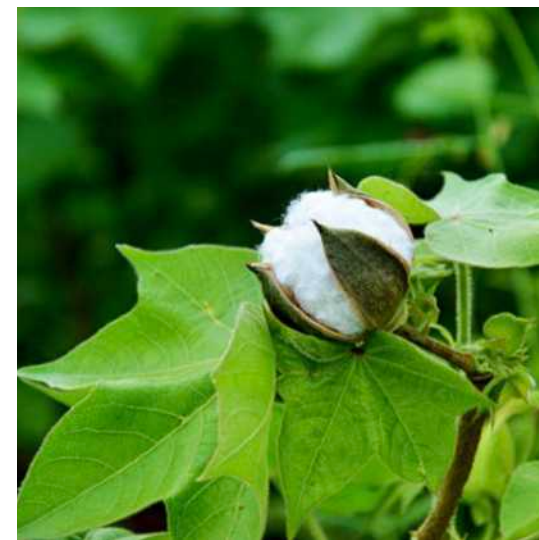
Taux d'application : 50 kg/ha Urée 46%
 Période d'application : 40 JAS
 Commentaire : 1 sac x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application : 50 kg/ha KCl 60%
 Période d'application : 15-20 JAS
 Commentaire : 1 sac x 50 kg/ha (production de semences) en mélange avec NPK

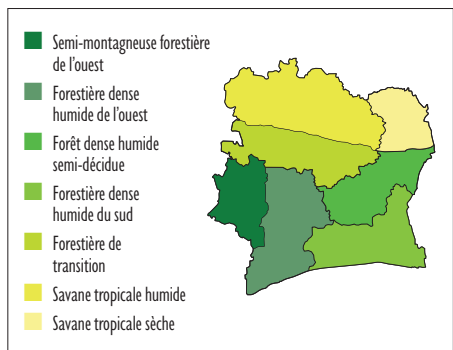
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🍷

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Paillage, bandes d'herbe, minimum/zero tillage et billonnage, suivant les types et occupations de sol et l'installation des pluies.
Méthode d'application des engrais :	NPK (placement latéral) et urée (au poquet) suivis d'enfouissement.
Amendments :	Fumier, compost, et/ou résidus de récolte suivant la disponibilité et les coûts liés.
Gestion de l'eau :	Le coton n'aime pas l'excès d'eau.
Gestion des ravageurs :	8 traitements insecticides au moins, et traitements foniques des semences. Pour les semis précoces augmenter le nombre de traitements.
Contrôles des mauvaises herbes :	Sarclages et traitements herbicides (total, pré-levée et post-levée) à la demande.
Système de culture :	Rotations coton-céréales, intégration agriculture-élevage, recyclage des résidus de récolte et parage d'animaux. Intégration agriculture-élevage est une nécessité incontournable dans la production de coton.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

FORESTIÈRE DE TRANSITION, FORESTIÈRE DENSE HUMIDE, SAVANE TROPICALE HUMIDE

Isohyète range 1000-2000 mm/an, monomodal à bimodal

COTON *Gossypium hirsutum* ✓

Nom de la variété :	SICAMA VIR 1
Nom local :	—
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	20 kg/ha (delinté) et 50 kg/ha (vêtu)
Écartement (schéma cultural) :	Zone pre-forestière : 83 500 plants/ha Zone de Savane : 125 000 plants/ha
Couleur de la graine/chaîr :	Marron (delinté) et gris (vêtu)
Période de semis/plantation :	Juin–juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	100-120 (semis précoce au tardif)
Rendement potentiel :	Coton graine 4 t/ha, et rendement fibre 45,0 %
Résistance aux ravageurs :	6 traitements insecticides nécessaires
Résistance aux maladies :	8 traitements insecticides au moins, traitements foniques des semences. Pour les semis précoces, augmenter le nombre de traitements.
Autres stress :	Sécheresse et inondations
Qualité nutritionnelle :	Graines riches en huile (18-24% d'huile)
Autres qualités :	Aliment de bétail (tourteaux) ; qualité de fibre : longueur, micronaire, tenacité et grade

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

53 N - 360 P₂O₅ - 30 K₂O +12 S +3 B
(prévoir du K en production de semences)

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : 5-6 t/ha fumier ou compost tous les 2 à 3 ans.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application : 200 kg/ha NPKSB 15-15-15 +6 S +1 B
Période d'application : 15-20 JAS
Commentaire : 4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application : 50 kg/ha Urée 46%
Période d'application : 40 JAS
Commentaire : 1 sac x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application : 50 kg/ha KCl 60%
Période d'application : 15-20 JAS
Commentaire : 1 sac x 50 kg/ha (production de semences) en mélange avec NPK

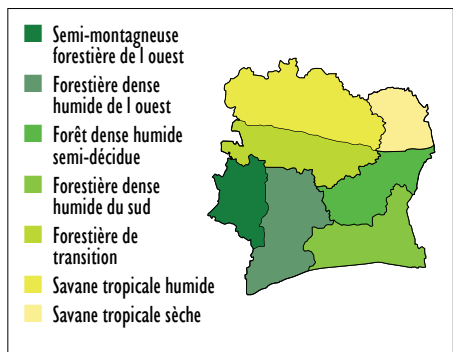
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Paillage, bandes d'herbe, minimum/zero tillage et billonnage, suivant les types et occupations de sol et l'installation des pluies.
Méthode d'application des engrais :	NPK (placement latéral) et urée (au poquet) suivis d'enfouissement.
Amendments :	Fumier, compost, et/ou résidus de récolte suivant la disponibilité et les coûts liés.
Gestion de l'eau :	Le coton n'aime pas l'excès d'eau.
Gestion des ravageurs :	8 traitements insecticides au moins, et traitements foniques des semences. Pour les semis précoces augmenter le nombre de traitements.
Contrôles des mauvaises herbes :	Sarclages et traitements herbicides (total, pré-levée et post-levée) à la demande.
Système de culture :	Rotations coton-céréales, intégration agriculture-élevage, recyclage des résidus de récolte et parage d'animaux. Intégration agriculture-élevage est une nécessité incontournable dans la production de coton.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZONE DE TRANSITION FORESTIERE (TOUBA, SEGUELA, MANKONO, KATIOLA, DABAKALA)

Isohyète range 1000-1400 mm/an (monomodal et bimodal)

MAIS *Zea mays*



Nom de la variété:	Violet de Katiola (4)
Nom local:	
Type de variété:	OPV
Quantité de semence:	20-25 kg/ha
Écartement (schéma cultural):	
Couleur de la graine/chair:	Violet
Période de semis/plantation:	15 juin 15 juillet (zone de Savane) 15 avril 15 mai (zone intermédiaire)
Système de production (écologie):	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité:	105-110
Rendement potentiel:	3 t/ha
Résistance aux ravageurs:	
Résistance aux maladies:	Striure de maïs
Autres stress:	Verse
Qualité nutritionnelle:	Riche en anthocyanes
Autres qualités:	Goût sucré, riche en polyphénols

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS



Sols à fertilité moyenne :	62 N - 15 P ₂ O ₅ - 15 K ₂ O à 91,5 N - 22,5 P ₂ O ₅ - 22,5 K ₂ O
Sols pauvres :	76 N - 30 P ₂ O ₅ - 30 K ₂ O à 106,5 N - 37,5 P ₂ O ₅ - 37,5 K ₂ O

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE



Taux d application: Fumure organique

RECOMMANDATION D ENGRAIS



Taux d application:	Pour les sols de fertilité moyenne : 100-150 kg/ha NPK (15-15-15) Pour les sols pauvres : 200 à 250 kg/ha NPK (15-15-15)
Période d application:	NPK au moment du semis ou 2 semaines après le semis
Commentaire:	2-3 sacs x 50 kg/ha et 4-5 sacs x 50 kg /ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS



Taux d application:	100-150 kg/ha Urée (46% N)
Période d application:	Urée à 30-35 jours après l'ensemencement
Commentaire:	2-3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS



Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

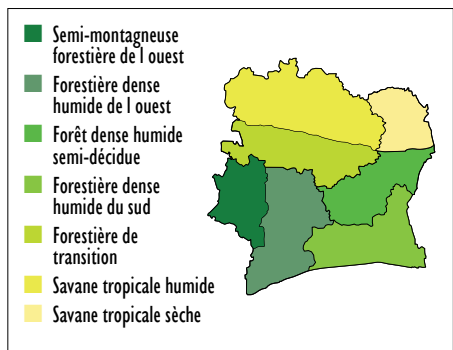


Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Labourer, labourer, herser
Méthode d application des engrais:	Localisation et placement latéral (semis direct) ; le maïs n est pas fertilisé en milieu paysan
Amendments:	Ajouter du fumier organique si nécessaire 30 à 40 tonnes/hectare tous les deux ans
Gestion de l'eau:	Diguette, billon cloisonnée et drainage
Gestion des ravageurs:	Recherche les insectes et appliquer les pesticides
Contrôles des mauvaises herbes:	BPA (désherbage mécanique) et herbicides
Système de culture:	Rotation (coton, légumineuses), cultures mixtes





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
DANS TOUT LE PAYS
Isohyète range 1200-1600 mm/an

MAIS *Zea mays* ✓

Nom de la variété:	EV8728
Nom local:	EV
Type de variété:	OPV
Quantité de semence:	20-25 kg/ha
Écartement (schéma cultural):	
Couleur de la graine/chair:	Jaune
Période de semis/plantation:	15 juin 15 juillet (zone de savane); 15 avril 15 mai (zone intermédiaire); 10 mars 10 avril pour le premier cycle; 31 août 10 septembre pour le second cycle (zone forestière)
Système de production (écologie):	Pluvial/Irriguée
N° de jours du semis à la maturité:	105-110
Rendement potentiel:	4-5 t/ha
Résistance aux ravageurs:	
Résistance aux maladies:	Helminthosporium, virus de la striure du maïs
Autres stress:	Résistant à la verse
Qualité nutritionnelle:	
Autres qualités:	Qualité culinaire

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d application:

RECOMMANDATION D ENGRAIS ①

Taux d application:	Pour les sols de fertilité moyenne : 100-150 kg/ha NPK (15-15-15) Pour les sols pauvres : 200 à 250 kg/ha NPK (15-15-15)
Période d application:	NPK au moment du semis ou 2 semaines après le semis
Commentaire:	2-3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ②

Taux d application:	100-150 kg/ha Urée 46%
Période d application:	Urée entre 40-45 JAS
Commentaire:	2-3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ③

Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	

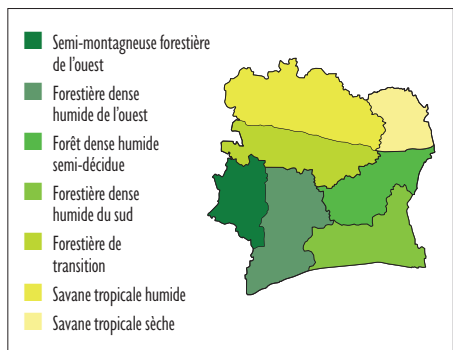
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l eau:	Labourer, herser
Méthode d application des engrais:	Localisation et placement latéral (semis direct)
Amendments:	Ajouter du fumier organique si nécessaire 30 à 40 t/ha tous les deux ans
Gestion de l eau:	Diguettes, billons cloisonnés, drainage
Gestion des ravageurs:	Rechercher les chenilles légionnaires et appliquer des pesticides/GIPD
Contrôles des mauvaises herbes:	BPA (désherbage mécanique) et herbicides
Système de culture:	Rotation (coton, légumineuses), cultures mixtes





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE, SUB-HUMIDE



MAIS *Zea mays* ✓

Nom de la variété :	GRMP-18 (2)
Nom local :	—
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	20-25 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	75 cm x 25 cm — 1 plant par poquet 75 cm x 50 cm — 2 plants par poquet
Couleur de la graine/chair :	Jaune
Période de semis/plantation :	15 juin—15 juillet, Zone de Savane 15 avril—15 mai, Zone Intermédiaire 31 août—10 septembre, Zone Forestière
Système de production (écologie) :	Pluvial/irrigué
N° de jours du semis à la maturité :	90-100
Rendement potentiel :	3-3,5 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Helminthosporium, virus de la striure du maïs
Autres stress :	Verse
Qualité nutritionnelle :	Qualité protéique
Autres qualités :	Saveur sucrée

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

Pour sols à fertilité moyenne :	62 N - 15 P ₂ O ₅ - 15 K ₂ O 91,5 N - 22,5 P ₂ O ₅ - 22,5 K ₂ O
Pour sols pauvres :	76 N - 30 P ₂ O ₅ - 30 K ₂ O 106,5 N - 37,5 P ₂ O ₅ - 37,5 K ₂ O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : Fumure organique (compost, fumier, etc.).

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	100-150 kg/ha NPK 15-15-15 pour sols à fertilité moyenne
Période d'application :	Au semis ou 2 semaines après semis
Commentaire :	2-3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	200-250 kg/ha NPK 15-15-15 pour sols pauvres
Période d'application :	Au semis ou 2 semaines après semis
Commentaire :	4-5 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	100-150 kg/ha Urée 46%
Période d'application :	30-35 JAS
Commentaire :	2-3 sacs x 50 kg/ha



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🇸🇨

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, charrue, herse.
Méthode d'application des engrais :	Poinçonner/placement latéral (semis direct). NB. Le maïs n'est pas fertilisé en milieu paysan.
Amendments :	Ajouter des engrais organiques 3-4 t/ha tous les deux ans.
Gestion de l'eau :	Diguette, hersage, drainage.
Gestion des ravageurs :	Recherchez les chenilles légionnaires d'automne et appliquez des pesticides (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	BPA (désherbage mécanique) et herbicides.
Système de culture :	Rotation (coton, légumineuses), culture mixte ou associée.

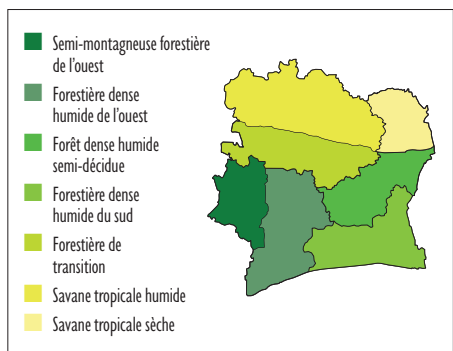




MAIS <i>Zea mays</i> ✓	
Nom de la variété :	FMB
Nom local :	—
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	20-25 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	75 cm x 25 cm — 1 plant par poquet 75 cm x 50 cm — 2 plants par poquet
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	15 juin—15 juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	85-90
Rendement potentiel :	3 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	Sécheresse
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Blancheur de la farine



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE, SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

TOUTES LES ZAE

Isohyète range 1000-2600 mm/an (monomodal, bimodal)

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS	
Pour sols à fertilité moyenne :	62 N - 15 P ₂ O ₅ - 15 K ₂ O 91,5 N - 22,5 P ₂ O ₅ - 22,5 K ₂ O
Pour sols pauvres :	76 N - 30 P ₂ O ₅ - 30 K ₂ O 106,5 N - 37,5 P ₂ O ₅ - 37,5 K ₂ O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE	
Taux d'application :	Fumure organique (compost, fumier, etc.).



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	200-250 kg/ha NPK 15-15-15
Période d'application :	Au semis ou 2 semaines après semis
Commentaire :	4-5 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	100-150 kg/ha Urée 46%
Période d'application :	30-35 JAS
Commentaire :	2-3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

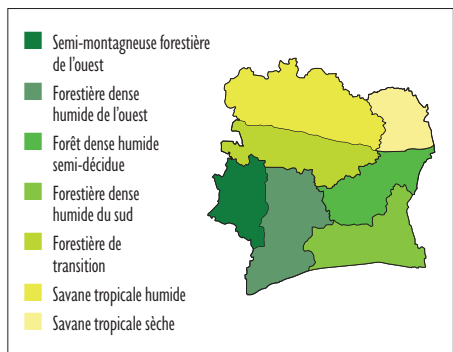


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, charrue, herse.
Méthode d'application des engrais :	Poinçonner/placement latéral (semis direct). NB. Le maïs n'est pas fertilisé en milieu paysan.
Amendments :	Ajouter des engrais organiques 3-4 t/ha tous les deux ans.
Gestion de l'eau :	Diguette, hersage, drainage.
Gestion des ravageurs :	Recherchez les chenilles légionnaires d'automne et appliquez des pesticides (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	BPA (désherbage mécanique) et herbicides.
Système de culture :	Rotation (coton, légumineuses), culture mixte ou associée.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE, SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
TOUT LES ZAE
 Isohyète range 1000-2600 mm/an

MANIOC *Manihot esculenta* ✓

Nom de la variété :	Bocou 1 (CNRA-Man 002)
Nom local :	Bocou 1
Type de variété :	Croisement contrôlé
Quantité de semence :	10 000 ou 12 500 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	1 m x 1 m ou 1 m x 0,8 m
Couleur de la graine/chaîr :	Blanche
Période de semis/plantation :	Mars-septembre
Système de production (écologie) :	—
N° de jours du semis à la maturité :	Plus de 12 mois
Rendement potentiel :	34 t/ha — Rendement estimé à partir de la moyenne de plusieurs rendements sur une période de 3 ans
Résistance aux ravageurs :	Très sensible aux acariens
Résistance aux maladies :	Sensible aux viroses et aux pourritures racinaires
Autres stress :	Mauvaises herbes
Qualité nutritionnelle :	Riche en amidon
Autres qualités :	Bonne qualité gustative des feuilles

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

45 N +45 P₂O₅ +45 K₂O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : 10 à 15 t/ha au cours de la préparation du sol ; conseiller pour la production de racines tubéreuses et de semences.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	300 kg/ha NPK 15-15-15
Période d'application :	2 mois après la plantation
Commentaire :	6 sacs x 50 kg/ha ; réservé à la production de semences

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—



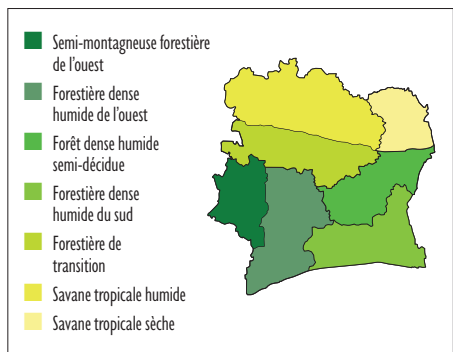
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🇸🇩

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour zéro ; plantation à plat si sol meuble
Méthode d'application des engrais :	Autour des pieds
Amendments :	Dolomie, 100 kg/ha pendant la préparation du sol
Gestion de l'eau :	Planter le manioc pendant la saison pluvieuse
Gestion des ravageurs :	Utiliser les boutures saines
Contrôles des mauvaises herbes :	Sarclage à la demande
Système de culture :	En pure ou en rotation culturale avec d'autres cultures





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE, SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
TOUT LES ZAE
 Isohyète range 1000-2600 mm/an

MANIOC *Manihot esculenta* ✓

Nom de la variété :	Bocou 2 (CNRA-Man 002)
Nom local :	Bocou2
Type de variété :	Croisement contrôlé
Quantité de semence :	10 000 ou 15 625 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	1 m x 1 m, 1 m x 0,8 m ou 0,8 m x 0,8 m
Couleur de la graine/chaîr :	Jaune
Période de semis/plantation :	Mars-septembre
Système de production (écologie) :	—
N° de jours du semis à la maturité :	Plus de 11 mois
Rendement potentiel :	32 t/ha — Rendement estimé à partir de la moyenne de plusieurs rendements sur une période de 3 ans
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Sensible aux viroses et aux pourritures racinaires
Autres stress :	Mauvaises herbes
Qualité nutritionnelle :	Riche en énergie et pro-vitamine A
Autres qualités :	—

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

45 N - 45 P₂O₅ - 45 K₂O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : 10 à 15 t/ha au cours de la préparation du sol ; conseiller pour la production de racines tubéreuses et de semences.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	300 kg/ha NPK 15-15-15
Période d'application :	2 mois après la plantation
Commentaire :	6 sacs x 50 kg/ha ; réservé à la production de semences

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—



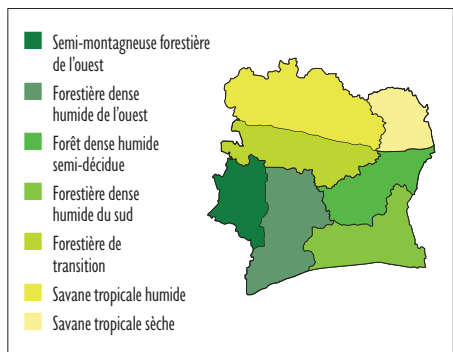
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🇸🇩

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour zéro ; plantation à plat si sol meuble
Méthode d'application des engrais :	Autour des pieds
Amendments :	Dolomie, 100 kg/ha pendant la préparation du sol
Gestion de l'eau :	Planter le manioc pendant la saison pluvieuse
Gestion des ravageurs :	Utiliser les boutures saines
Contrôles des mauvaises herbes :	Sarclage à la demande
Système de culture :	En pure ou en rotation culturale avec d'autres cultures





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE, SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
TOUT LES ZAE
Isohyète range 1000-2600 mm/an

MANIOC *Manihot esculenta* ✓

Nom de la variété :	Bocou 3 (CNRA-Man 003)
Nom local :	Bocou2
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	10 000 ou 15 625 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	1 m x 1 m, 1 m x 0,8 m ou 0,8 m x 0,8 m
Couleur de la graine/chaîr :	Blanche à crémeuse
Période de semis/plantation :	Mars-septembre
Système de production (écologie) :	—
N° de jours du semis à la maturité :	Plus de 12 mois
Rendement potentiel :	32 t/ha — Rendement estimé à partir de la moyenne de plusieurs rendements sur une période de 3 ans
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Sensible aux viroses et aux pourritures racinaires
Autres stress :	Mauvaises herbes
Qualité nutritionnelle :	Riche en amidon
Autres qualités :	—

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

45 N +45 P₂O₅ +45 K₂O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : 10 à 15 t/ha au cours de la préparation du sol ; conseiller pour la production de racines tubéreuses et de semences.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	300 kg/ha NPK 15-15-15
Période d'application :	2 mois après la plantation
Commentaire :	6 sacs x 50 kg/ha ; réservé à la production de semences

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

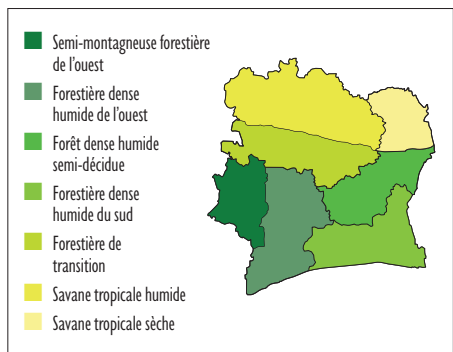
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🇸🇩

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour zéro ; plantation à plat si sol meuble.
Méthode d'application des engrais :	Autour des pieds.
Amendments :	Dolomie, 100 kg/ha pendant la préparation du sol.
Gestion de l'eau :	Planter le manioc pendant la saison pluvieuse.
Gestion des ravageurs :	Utiliser les boutures saines.
Contrôles des mauvaises herbes :	Sarclage à la demande.
Système de culture :	En pure ou en rotation culturale avec d'autres cultures.




ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE SUB-HUMIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAVANE TROPICAL HUMIDE (ODIÉNNÉ, BOUNDIALI, KORHOGO), SAVANE TROPICAL SÈCHE (BOUNA, TÉHINI, DOROPO)

Isohyète range 100-1400 mm/an

MIL *Pennisetum glaucum*

Nom de la variété :	FM 16
Nom local :	—
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	20-25 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	80 cm x 50 cm — 3 plants par poquet
Couleur de la graine/chair :	Blanc
Période de semis/plantation :	15 juin—15 juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	85-90
Rendement potentiel :	3 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	Sécheresse
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Farine blanche

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

76 N - 30 P₂O₅ - 30 K₂O ou
 106,5 N - 37,5 P₂O₅ - 37,5 K₂O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : 3-4 t/ha tous les deux ans. Ajouter du fumier organique si nécessaire.


RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	200-250 kg/ha NPK 15-15-15
Période d'application :	Au semis ou 2 semaines après semis
Commentaire :	4-5 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	100-150 kg/ha Urée (45%)
Période d'application :	30-35 JAS
Commentaire :	2-3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

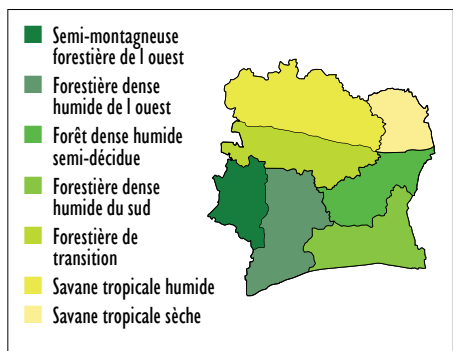
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labourage, charrue, herse.
Méthode d'application des engrais :	Poinçonnement et placement latéral (semis direct).
Amendments :	Ajouter du fumier organique si nécessaire 3-4 t/ha tous les deux ans.
Gestion de l'eau :	Diguette, hersage, drainage.
Gestion des ravageurs :	Recherchez les chenilles légionnaires d'automne et appliquez des pesticides (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicides.
Système de culture :	Rotation (coton, légumineuses), culture mixte ou associée.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

TOUTES LES ZAE AVEC SYSTEMES D IRRIGATION

Isohyète range 1000-2600 mm/an (mono + bimodal)

RIZ *Oryza sativa*



Nom de la variété:	Bouaké 189
Nom local:	
Type de variété:	Lignée pure
Quantité de semence:	40 kg/ha en poquet ou 50 Kg
Écartement (schéma cultural):	0,25 m x 0,20 m
Couleur de la graine/chair:	Blanc
Période de semis/plantation:	15 mars au 1 ^{er} avril (pour la zone semi-montagneuse forestière de l ouest), juin (tout le coté centre et ouest) irrigué
Système de production (écologie):	Irrigué (et basfonds)
N° de jours du semis à la maturité:	125-130 jours
Rendement potentiel:	8 t/ha
Résistance aux ravageurs:	
Résistance aux maladies:	Piriculariose, panachure jaune, virose
Autres stress:	Sensible a la verse
Qualité nutritionnelle:	
Autres qualités:	Aromatique, grain long, qualité de cuisson, etc.

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS



Forêt:

76 N - 105 P₂O₅ - 105 K₂O +1,25 Ca +0,19 Mg
83,5 N - 80,5 P₂O₅ - 97,5 K₂O
76 N - 100 P₂O₅ - 115 K₂O
71 N - 91 P₂O₅ - 105 K₂O

Savane:

111 N - 129 P₂O₅ - 123 K₂O +7 Ca +45 Mg
121 N - 97,5 P₂O₅ - 112,5 K₂O
76 N - 122 P₂O₅ - 137 K₂O
104 N - 108 P₂O₅ - 123 K₂O

RECOMMANDATION D ENGRAIS



Taux d application:	250 kg/ha (Forêt) et 350 kg/ha (Savane) NPK 12-24-18 +2Ca +13Mg
Période d application:	NPK au semis pendant le labour profond
Commentaire:	5 sacs x 50 kg/ha (Forêt); 7 sacs x 50 kg/ha (Savane)

RECOMMANDATION D ENGRAIS



Taux d application:	250 kg/ha (Forêt) et 350 kg/ha (Savane) NPK 15-15-15
Période d application:	NPK au semis pendant le labour profond
Commentaire:	5 sacs x 50 kg/ha (Forêt) et 7 sacs x 50 kg/ha (Savane)

RECOMMANDATION D ENGRAIS



Taux d application:	250 kg/ha (Forêt) et 350 kg/ha (Savane) NPK 12-22-22
Période d application:	NPK au semis pendant le labour profond
Commentaire:	5 sacs x 50 kg/ha (Forêt) et 7 sacs x 50 kg/ha (Savane)

RECOMMANDATION D ENGRAIS



Taux d application:	250 kg/ha (Forêt) et 350 kg/ha (Savane) NPK 10-18-18
Période d application:	NPK au semis pendant le labour profond
Commentaire:	5 sacs x 50 kg/ha (Forêt) et 7 sacs x 50 kg/ha (Savane)

RECOMMANDATION D ENGRAIS



Taux d application:	100 kg/ha (Forêt) et 150 kg/ha (Savane) Urée (46% N)
Période d application:	Respectivement 25 et 45 jours après le semis
Commentaire:	2 sacs x 50 kg/ha (Forêt) et 3 sacs x 50 kg/ha (Savane)

RECOMMANDATION D ENGRAIS



Taux d application:	100 kg/ha TSP (45 % P)
Période d application:	Au semis pendant le labour profond
Commentaire:	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS



Taux d application:	100 kg/ha KCl/K2SO4 (60% K)
Période d application:	Au semis pendant le labour profond
Commentaire:	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE



Taux d application: Lorsque cela est possible: biofertilisant, compost

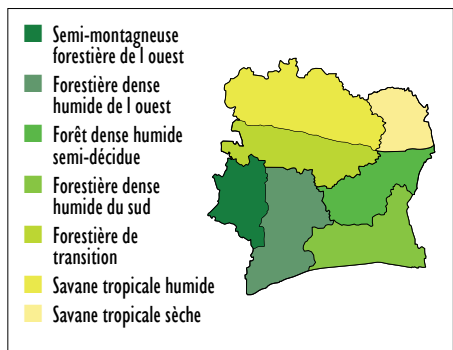
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION



Techniques de conservation des sols et de l eau:	Charrure, herse, mise en boue, nivellement
Méthode d application des engrais:	Épandage, placement profond d urée (PPU)
Amendments:	Ajouter autant que possible du fumier organique
Gestion de l eau:	Bassin, humidification et séchage alternés, drainage
Gestion des ravageurs:	Rechercher des insectes et appliquer des pesticides (gestion intégrée de la production et des déprédateurs, GIPD)
Contrôles des mauvaises herbes:	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide
Système de culture:	Rotation (patate douce, pomme de terre, légumes)



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
TOUTES LES ZAE AVEC SYSTEMES D IRRIGATION
Isohyète range 1200-1500 mm/an

RIZ *Oryza sativa* ✓

Nom de la variété:	CG 11
Nom local:	
Type de variété:	Lignée pure
Quantité de semence:	15-20 kg/ha de transplantation ; 20-30 kg/ha de semis direct
Écartement (schéma cultural):	
Couleur de la graine/chair:	Blanc
Période de semis/plantation:	Juillet (pluvieux), décembre-janvier (hors saison)
Système de production (écologie):	Bas-fonds pluvial/irrigué
N° de jours du semis à la maturité:	120 JAS
Rendement potentiel:	9.5 kg/ha
Résistance aux ravageurs:	
Résistance aux maladies:	Blast, panachure jaune
Autres stress:	Verse
Qualité nutritionnelle:	
Autres qualités:	Bonne qualité de graine

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d application: Quand c est possible

RECOMMANDATION D ENGRAIS ①

Taux d application: 200 kg/ha NPK (14-18-18+6S+1B)
Période d application: NPK au semis ou au repiquage
Commentaire: 4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ②

Taux d application: 100 - 150 kg/ha d urée dans 2 applications
Période d application: Première application : 35-50 kg/ha (7-14 jours après le semis ou le repiquage) ;
Deuxième application : 65-100 kg/ha (55-60 à l initiation paniculaire)
Commentaire: 2-3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ③

Taux d application:
Période d application:
Commentaire:

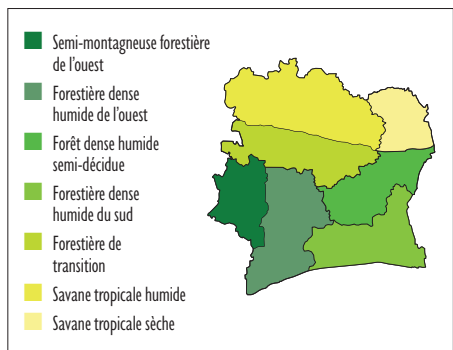
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l eau:	Charrue, herse, mise en boue, nivellement
Méthode d application des engrais:	Localisation et placement latéral (semis direct), à la levée, placement profond d urée (PPU)
Amendments:	Ajouter du fumier organique autant que possible
Gestion de l eau:	Bassin, alternance de mouillage et de séchage, drainage
Gestion des ravageurs:	Rechercher des insectes et appliquer des pesticides (gestion intégrée de la production et des déprédateurs, GIPD)
Contrôles des mauvaises herbes:	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide
Système de culture:	Rotation (patate douce, pomme de terre, légumes)





RIZ <i>Oryza sativa</i> ✓	
Nom de la variété :	Danane (synonyme : Jigifa)
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	40 kg/ha en poquet ou 60 kg/ha à la volée
Écartement (schéma cultural) :	20 cm x 20 cm, 2-3 grains par poquet
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	5 mars–1 avril (pour la zone semi-montagnaise forestière de l'ouest), et juin (tout le coté centre et ouest)
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	105
Rendement potentiel :	3 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Pyriculariose
Autres stress :	Verse
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Aromatique


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE HUMIDE, SUB-HUMIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS TOUTES ZONES
 Isohyète range 1000-2600 mm/an

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
Forêt :	76 N - 75 P ₂ O ₅ - 90 K ₂ O, or 66 N - 81 P ₂ O ₅ - 96 K ₂ O
et Savane :	114 N - 90 P ₂ O ₅ - 105 K ₂ O, or 123 N - 99 P ₂ O ₅ - 114 K ₂ O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿	
Taux d'application :	Si possible, ajoutez du compost et/ou des biofertilisants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	200 kg/ha NPK 15-15-15 — Forêt, et 300 kg/ha NPK 15-15-15 — Savane
Période d'application :	Au semis pendant le labour profond
Commentaire :	5 sacs x 50 kg/ha — Forêt, et 7 sacs x 50 kg/ha — Savane

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	100 kg/ha Urée 46% — Forêt, et 150 kg/ha Urée 46% — Savane
Période d'application :	Forêt : 25 JAS, et Savane : 45 JAS
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha — Forêt, et 3 sacs x 50 kg/ha — Savane

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	100 kg/ha TSP (45% P)
Période d'application :	Au semis pendant le labour profond
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha


RECOMMANDATION D'ENGRAIS ④	
Taux d'application :	100 kg/ha KCl / K ₂ SO ₄ (60% K)
Période d'application :	Au semis pendant le labour profond
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🍷	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue, plaque d'eau et nivellement. Recommandée : le méthode Zaï, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, talus, et/ou labour minimum/zéro du sol.
Méthode d'application des engrais :	—
Amendments :	Si possible, ajoutez du fumier, du phosphate naturel, de la chaux, des matières organiques et/ou du compost.
Gestion de l'eau :	Bassin, mouillage et séchage alternés, drainage.
Gestion des ravageurs :	Chercher des insectes et appliquer des pesticides (IPM), e.g., fongicides, insecticides, traitement des semences.
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicides.
Système de culture :	Rotation (patate douce, pomme de terre, légumes), cultures inter-calaies ou mixte, monoculture continue.

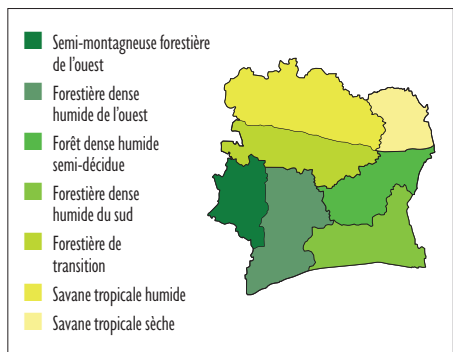





RIZ <i>Oryza sativa</i> 	
Nom de la variété :	IDS A 10 (10) (synonyme : Fafa)
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	40 kg/ha en poquet ou 60 kg/ha à la volée
Écartement (schéma cultural) :	20 cm x 20 cm, 2-3 grains par poquet
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	5 mars–1 avril (pour la zone semi-montagnaise forestière de l'ouest), et juin (tout le coté centre et ouest)
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	110-120
Rendement potentiel :	4,8 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Pyriculariose
Autres stress :	Verse
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Aromatique



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE, SUB-HUMIDE




ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
TOUTES ZONES
 Isohyète range 1000-2600 mm/an


RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS 	
Forêt :	76 N - 75 P ₂ O ₅ - 90 K ₂ O, or 66 N - 81 P ₂ O ₅ - 96 K ₂ O
et Savane :	114 N - 90 P ₂ O ₅ - 105 K ₂ O, or 123 N - 99 P ₂ O ₅ - 114 K ₂ O


RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 	
Taux d'application :	Si possible, ajoutez du compost et/ou des biofertilisants.




RECOMMANDATION D'ENGRAIS 	
Taux d'application :	200 kg/ha NPK 15-15-15 — Forêt, et 300 kg/ha NPK 15-15-15 — Savane
Période d'application :	Au semis pendant le labour profond
Commentaire :	5 sacs x 50 kg/ha — Forêt, et 7 sacs x 50 kg/ha — Savane

RECOMMANDATION D'ENGRAIS 	
Taux d'application :	100 kg/ha Urée (46% N) — Forêt, et 150 kg/ha Urée (46% N) — Savane
Période d'application :	Forêt : 25 JAS, et Savane : 45 JAS (labour profond)
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha — Forêt, et 3 sacs x 50 kg/ha — Savane

RECOMMANDATION D'ENGRAIS 	
Taux d'application :	100 kg/ha TSP (45% P)
Période d'application :	Au semis pendant le labour profond
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS 	
Taux d'application :	100 kg/ha KCl / K ₂ SO ₄ (60% K)
Période d'application :	Au semis pendant le labour profond
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

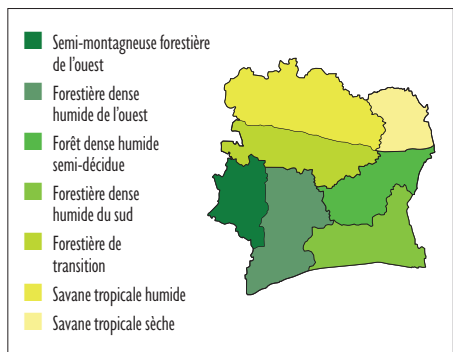


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue, plaque d'eau et nivellement. Recommandée : le méthode Zaï, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, talus, et/ou labour minimum/zéro du sol.
Méthode d'application des engrais :	—
Amendments :	Si possible, ajoutez du fumier, du phosphate naturel, de la chaux, des matières organiques et/ou du compost.
Gestion de l'eau :	Bassin, mouillage et séchage alternés, drainage.
Gestion des ravageurs :	Chercher des insectes et appliquer des pesticides (GIPD), e.g., fongicides, insecticides, traitement des semences.
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicides.
Système de culture :	Rotation (patate douce, pomme de terre, légumes), cultures inter-calaies ou mixte, monoculture continue.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE, SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
TOUTES ZONES
 Isohyète range 1000-2600 mm/an

RIZ *Oryza sativa*

Nom de la variété :	Nerica 1 (synonyme : Bonfani)
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	40 kg/ha en poquet ou 60 kg/ha à la volée
Écartement (schéma cultural) :	20 cm x 20 cm, 2-3 grains par poquet
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	5 mars–1 avril (pour la zone semi-montagneuse forestière de l'ouest), et juin (tout le côté centre et ouest)
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	90-100
Rendement potentiel :	4-4,8 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Pyriculariose, virose RYMV
Autres stress :	Verse
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Aromatique

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

Forêt : 76 N - 75 P₂O₅ - 90 K₂O, or
 66 N - 81 P₂O₅ - 96 K₂O
 et Savane : 114 N - 90 P₂O₅ - 105 K₂O, or
 123 N - 99 P₂O₅ - 114 K₂O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : Si possible, ajoutez du compost et/ou des biofertilisants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS

Taux d'application : 200 kg/ha NPK 15-15-15 — Forêt, et
 300 kg/ha NPK 15-15-15 — Savane
 Période d'application : Au semis pendant le labour profond
 Commentaire : 5 sacs x 50 kg/ha — Forêt, et
 7 sacs x 50 kg/ha — Savane

RECOMMANDATION D'ENGRAIS

Taux d'application : 100 kg/ha Urée 46% — Forêt, et
 150 kg/ha Urée 46% — Savane
 Période d'application : Forêt : 25 JAS, et Savane : 45 JAS
 Commentaire : 2 sacs x 50 kg/ha — Forêt, et
 3 sacs x 50 kg/ha — Savane

RECOMMANDATION D'ENGRAIS

Taux d'application : 100 kg/ha TSP (45% P)
 Période d'application : Au semis pendant le labour profond
 Commentaire : 2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS

Taux d'application : 100 kg/ha KCl / K₂SO₄ (60% K)
 Période d'application : Au semis pendant le labour profond
 Commentaire : 2 sacs x 50 kg/ha



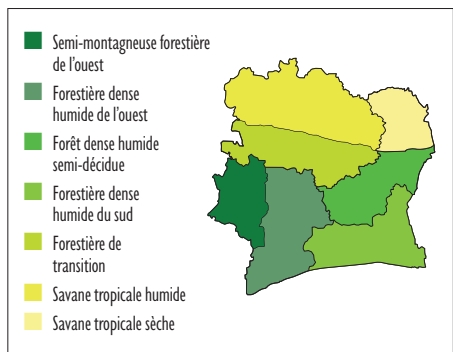
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue, plaque d'eau et nivellement. Recommandée : le méthode Zaï, lignes de pierre, paillage, bandes enherbées, talus, labour minimum/zéro du sol et/ou préparation du sol.
Méthode d'application des engrais :	—
Amendments :	Si possible, ajoutez du fumier, du phosphate naturel, de la chaux, des matières organiques et/ou du compost.
Gestion de l'eau :	Bassin, mouillage et séchage alternés, drainage.
Gestion des ravageurs :	Chercher des insectes et appliquer des pesticides (IPM), e.g., fongicides, insecticides, traitement des semences.
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicides.
Système de culture :	Rotation (patate douce, pomme de terre, légumes), cultures inter-calaies ou mixte, monoculture continue.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE, SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
TOUTES ZONES
Isohyète range 1000-2600 mm/an

RIZ *Oryza sativa* ✓

Nom de la variété :	WITA 1 (synonyme : Yabra)
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	40 kg/ha en poquet ou 50 kg/ha à la volée
Écartement (schéma cultural) :	25 cm x 20 cm, 4-5 grains par poquet
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	15 mars–1 avril (pour la zone semi-montagneuse forestière de l'ouest), et juin (tout le coté centre et ouest)
Système de production (écologie) :	Irrigué
N° de jours du semis à la maturité :	130
Rendement potentiel :	5 t/ha
Résistance aux ravageurs :	Oui
Résistance aux maladies :	Pyriculariose
Autres stress :	Verse
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Aromatique

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

Forêt : 83,5 N - 80,5 P₂O₅ - 97,5 K₂O, or
71 N - 91 P₂O₅ - 105 K₂O
et Savane : 121 N - 97,5 P₂O₅ - 112,5 K₂O, or
104 N - 108 P₂O₅ - 123 K₂O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : Si possible, ajoutez du compost et/ou des biofertilisants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application : 250 kg/ha NPK 15-15-15 — Forêt, et
350 kg/ha NPK 15-15-15 — Savane
Période d'application : Au semis pendant le labour profond
Commentaire : 5 sacs x 50 kg/ha — Forêt, et
7 sacs x 50 kg/ha — Savane

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application : 100 kg/ha Urée 46% — Forêt, et
150 kg/ha Urée 46% — Savane
Période d'application : Forêt : 25 JAS, et Savane : 45 JAS (labour profond)
Commentaire : 2 sacs x 50 kg/ha — Forêt, et
3 sacs x 50 kg/ha — Savane

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application : 100 kg/ha TSP (45% P)
Période d'application : Au semis pendant le labour profond
Commentaire : 2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ④

Taux d'application : 100 kg/ha KCl / K₂SO₄ (60% K)
Période d'application : Au semis pendant le labour profond
Commentaire : 2 sacs x 50 kg/ha



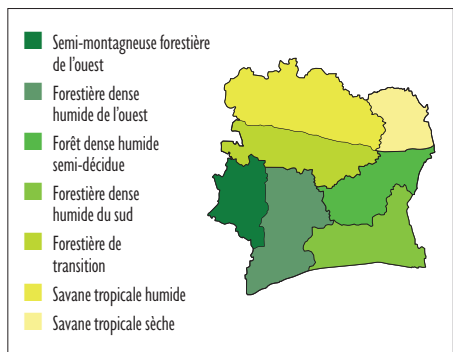
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🍷

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue, plaque d'eau et nivellement. Recommandée : le méthode Zaï, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, talus, et/ou labour minimum/zéro du sol.
Méthode d'application des engrais :	Microdose et placement profond d'urée.
Amendments :	Si possible, ajoutez du fumier, phosphate naturel, chaux, matières organiques et/ou compost.
Gestion de l'eau :	Bassin, mouillage et séchage alternés, drainage.
Gestion des ravageurs :	Chercher des insectes et appliquer des pesticides (IPM), e.g., fongicides, insecticides, traitement des semences.
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicides.
Système de culture :	Rotation (patate douce, pomme de terre, légumes), cultures inter-calaies ou mixte, monoculture continue.





RIZ <i>Oryza sativa</i> ✓	
Nom de la variété :	IDSA 6
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	40 kg/ha en poquet ou 60 kg/ha à la volée
Écartement (schéma cultural) :	20 cm x 20 cm, 2-3 grains par poquet
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	5 mars–1 avril (pour la zone semi-montagnaise forestière de l'ouest), et juin (tout le coté centre et ouest)
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	120-125
Rendement potentiel :	5,2 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Pyriculariose
Autres stress :	Verse
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Aromatique


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE HUMIDE, SUB-HUMIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS TOUTES LES ZAE

Isohyète range 1000-2600 mm/an – monomodal et bimodal

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS	
Forêt :	76 N - 75 P ₂ O ₅ - 90 K ₂ O, or 66 N - 81 P ₂ O ₅ - 96 K ₂ O
et Savane :	114 N - 90 P ₂ O ₅ - 105 K ₂ O, or 123 N - 99 P ₂ O ₅ - 114 K ₂ O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE	
Taux d'application :	Si possible, ajoutez du compost et/ou des biofortifiants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	200 kg/ha NPK 15-15-15 — Forêt, et 300 kg/ha NPK 15-15-15 — Savane
Période d'application :	Au semis pendant le labour profond
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha — Forêt, et 6 sacs x 50 kg/ha — Savane

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	100 kg/ha Urée (46% N) — Forêt, et 150 kg/ha Urée (46% N) — Savane
Période d'application :	Forêt : 25 JAS, et Savane : 45 JAS (labour profond)
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha — Forêt, et 3 sacs x 50 kg/ha — Savane

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	100 kg/ha TSP (45% P)
Période d'application :	Au semis pendant le labour profond
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ④	
Taux d'application :	100 kg/ha KCl / K ₂ SO ₄ (60% K)
Période d'application :	Au semis pendant le labour profond
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

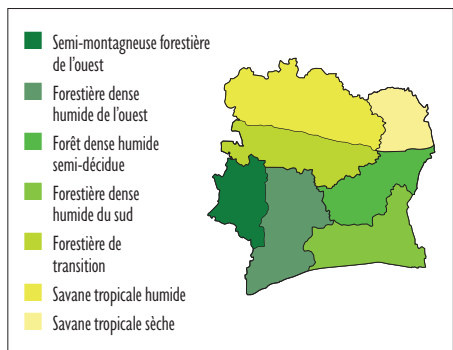


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue, plaque d'eau et nivellement. Recommandée : le méthode Zaï, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, talus, et/ou labour minimum/zéro du sol.
Méthode d'application des engrais :	—
Amendments :	Si possible, ajoutez du fumier, du phosphate naturel, de la chaux, des matières organiques et/ou du compost.
Gestion de l'eau :	Bassin, mouillage et séchage alternés, drainage.
Gestion des ravageurs :	Chercher des insectes et appliquer des pesticides (GIPD), e.g., fongicides, insecticides, traitement des semences.
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicides.
Système de culture :	Rotation (patate douce, pomme de terre, légumes), cultures inter-calaies ou mixte, monoculture continue.





RIZ <i>Oryza sativa</i> ✓	
Nom de la variété :	IDSA 74
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	40 kg/ha en poquet ou 60 kg/ha à la volée
Écartement (schéma cultural) :	20 cm x 20 cm, 2-3 grains par poquet
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	5 mars–1 avril (pour la zone semi-montagnaise forestière de l'ouest), et juin (tout le coté centre et ouest)
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	130 JAS
Rendement potentiel :	4 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Pyriculariose
Autres stress :	Verse
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Aromatique


 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE, SUB-HUMIDE

 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
TOUTES ZONES

Isohyète range 1000-2600 mm/an – monomodal et bimodal

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
Forêt :	76 N - 75 P ₂ O ₅ - 90 K ₂ O, or 66 N - 81 P ₂ O ₅ - 96 K ₂ O
et Savane :	114 N - 90 P ₂ O ₅ - 105 K ₂ O, or 123 N - 99 P ₂ O ₅ - 114 K ₂ O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿	
Taux d'application :	Si possible, ajoutez du compost et/ou des biofortifiants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	200 kg/ha NPK 15-15-15 – Forêt, et 300 kg/ha NPK 15-15-15 – Savane
Période d'application :	Au semis pendant le labour profond
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha – Forêt, et 6 sacs x 50 kg/ha – Savane

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	100 kg/ha Urée (46% N) – Forêt, et 150 kg/ha Urée (46% N) – Savane
Période d'application :	Forêt : 25 JAS, et Savane : 45 JAS (labour profond)
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha – Forêt, et 3 sacs x 50 kg/ha – Savane

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	100 kg/ha TSP (45% P)
Période d'application :	Au semis pendant le labour profond
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ④	
Taux d'application :	100 kg/ha KCl / K ₂ SO ₄ (60% K)
Période d'application :	Au semis pendant le labour profond
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

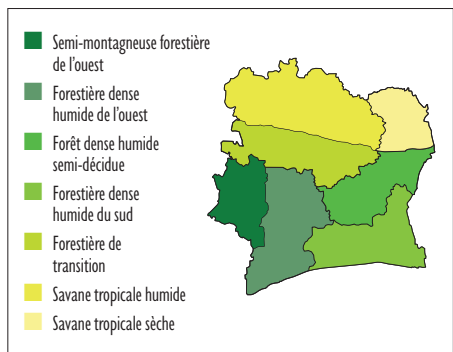


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🍷	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue, plaque d'eau et nivellement. Recommandée : le méthode Zaï, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, talus, et/ou labour minimum/zéro du sol.
Méthode d'application des engrais :	—
Amendments :	Si possible, ajoutez du fumier, du phosphate naturel, de la chaux, des matières organiques et/ou du compost.
Gestion de l'eau :	Bassin, mouillage et séchage alternés, drainage.
Gestion des ravageurs :	Chercher des insectes et appliquer des pesticides (GIPD), e.g., fongicides, insecticides, traitement des semences.
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicides.
Système de culture :	Rotation (patate douce, pomme de terre, légumes), cultures inter-calaies ou mixte, monoculture continue.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE, SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
TOUTES ZONES

Isohyète range 1000-2600 mm/an – monomodal et bimodal

RIZ *Oryza sativa*

Nom de la variété :	IDSA 91 (synonyme : Angbé)
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	40 kg/ha en poquet ou 50 kg/ha à la volée
Écartement (schéma cultural) :	25 cm x 20 cm, 4-5 grains par poquet
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	5 mars–1 avril (pour la zone semi-montagneuse forestière de l'ouest), et juin (tout le coté centre et ouest)
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	125-130
Rendement potentiel :	3,7 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Oui
Autres stress :	Oui
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Oui

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

Forêt :	76 N - 75 P ₂ O ₅ - 90 K ₂ O, or 66 N - 81 P ₂ O ₅ - 96 K ₂ O
et Savane :	114 N - 90 P ₂ O ₅ - 105 K ₂ O, or 123 N - 99 P ₂ O ₅ - 114 K ₂ O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : Si possible, ajoutez du compost et/ou des biofortifiants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS

Taux d'application :	200 kg/ha NPK 15-15-15 — Forêt, et 300 kg/ha NPK 15-15-15 — Savane
Période d'application :	Au semis pendant le labour profond
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha — Forêt, et 6 sacs x 50 kg/ha — Savane

RECOMMANDATION D'ENGRAIS

Taux d'application :	100 kg/ha Urée (46% N) — Forêt, et 150 kg/ha Urée (46% N) — Savane
Période d'application :	Forêt : 25 JAS, et Savane : 45 JAS (labour profond)
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha — Forêt, et 3 sacs x 50 kg/ha — Savane

RECOMMANDATION D'ENGRAIS

Taux d'application :	100 kg/ha TSP (45% P)
Période d'application :	Au semis pendant le labour profond
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS

Taux d'application :	100 kg/ha KCl / K ₂ SO ₄ (60% K)
Période d'application :	Au semis pendant le labour profond
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue, plaque d'eau et nivellement. Recommandée : le méthode Zaï, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, talus, et/ou labour minimum/zéro du sol.
Méthode d'application des engrais :	—
Amendments :	Si possible, ajoutez du fumier, du phosphate naturel, de la chaux, des matières organiques et/ou du compost.
Gestion de l'eau :	Bassin, mouillage et séchage alternés, drainage.
Gestion des ravageurs :	Chercher des insectes et appliquer des pesticides (GIPD), e.g., fongicides, insecticides, traitement des semences.
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicides.
Système de culture :	Rotation (patate douce, pomme de terre, légumes), cultures inter-calaies ou mixte, monoculture continue.




RIZ *Oryza sativa* ✓

Nom de la variété :	Nerica 2 (synonyme : Kéah)
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	40 kg/ha en poquet ou 60 kg/ha à la volée
Écartement (schéma cultural) :	20 cm x 20 cm, 2-3 grains par poquet
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	5 mars–1 avril (pour la zone semi-montagnaise forestière de l'ouest), et juin (tout le coté centre et ouest)
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	90-100
Rendement potentiel :	4-4,9 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Pyriculariose
Autres stress :	Verse
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Aromatique

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

Forêt :	76 N - 75 P ₂ O ₅ - 90 K ₂ O, or 66 N - 81 P ₂ O ₅ - 96 K ₂ O
et Savane :	114 N - 90 P ₂ O ₅ - 105 K ₂ O, or 123 N - 99 P ₂ O ₅ - 114 K ₂ O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : Si possible, ajoutez du compost et/ou des biofortifiants.


RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	200 kg/ha NPK 15-15-15 — Forêt, et 300 kg/ha NPK 15-15-15 — Savane
Période d'application :	Au semis pendant le labour profond
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha — Forêt, et 6 sacs x 50 kg/ha — Savane

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	100 kg/ha Urée (46% N) — Forêt, et 150 kg/ha Urée (46% N) — Savane
Période d'application :	Forêt : 25 JAS, et Savane : 45 JAS (labour profond)
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha — Forêt, et 3 sacs x 50 kg/ha — Savane

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

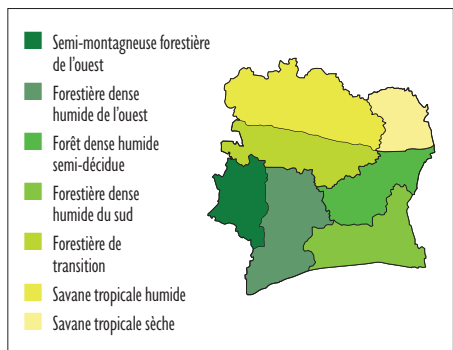
Taux d'application :	100 kg/ha TSP (45% P)
Période d'application :	Au semis pendant le labour profond
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ④

Taux d'application :	100 kg/ha KCl / K ₂ SO ₄ (60% K)
Période d'application :	Au semis pendant le labour profond
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍

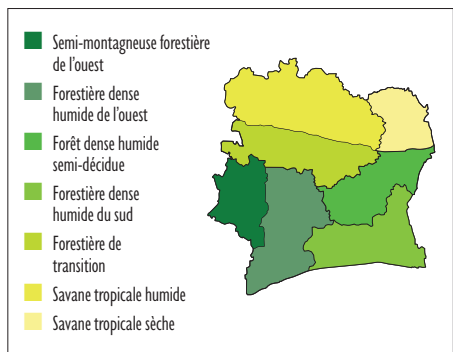
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue, plaque d'eau et nivellement. Recommandée : le méthode Zaï, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, talus, et/ou labour minimum/zéro du sol.
Méthode d'application des engrais :	—
Amendments :	Si possible, ajoutez du fumier, du phosphate naturel, de la chaux, des matières organiques et/ou du compost.
Gestion de l'eau :	Bassin, mouillage et séchage alternés, drainage.
Gestion des ravageurs :	Chercher des insectes et appliquer des pesticides (GIPD), e.g., fongicides, insecticides, traitement des semences.
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicides.
Système de culture :	Rotation (patate douce, pomme de terre, légumes), cultures inter-calaies ou mixte, monoculture continue.


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE HUMIDE, SUB-HUMIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS TOUTES ZONES

Isohyète range 1000-2600 mm/an – monomodal et bimodal



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAVANE TROPICALE HUMIDE, SAVANE TROPICALE SÈCHE
Isohyète range 1000-1400 mm/an

SORGHO *Sorghum bicolor* ✓

Nom de la variété :	FSR 18
Nom local :	—
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	20-25 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	80 cm x 50 cm (3 plants par poquet)
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	15 juin–15 juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	85-90
Rendement potentiel :	3 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	Sécheresse
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Farine blanche

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

76 N - 30 P₂O₅ - 30 K₂O
à 106,5 N - 37,5 P₂O₅ - 37,5 K₂O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : If possible, add organic manure (compost, fumier, etc.).



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	200-250 kg/ha NPK 15-15-15
Période d'application :	Lors des semis ou 2 semaines après les semis
Commentaire :	4-5 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	100-150 kg/ha Urée 46%
Période d'application :	30-35 JAS
Commentaire :	2-3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—



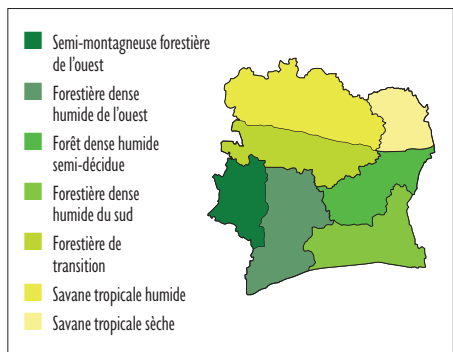
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, charrue, hersage.
Méthode d'application des engrais :	Poinçonnement et placement latéral (semis direct).
Amendments :	Ajouter du fumier organique si nécessaire 3 à 4 t/ha tous les deux ans.
Gestion de l'eau :	Diguette, hersage, drainage.
Gestion des ravageurs :	Recherchez les chenilles légionnaires d'automne et appliquez des pesticides (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	BPA (désherbage mécanique et à base des herbicides).
Système de culture :	Rotation (coton, légumineuses), culture mixte ou associée.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE



SORGHO *Sorghum bicolor* ✓

Nom de la variété :	FSR 39
Nom local :	—
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	20-25 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	80 cm x 50 cm (3 plants par poquet)
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	15 juin–15 juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	85-90
Rendement potentiel :	3 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	Sécheresse
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Farine blanche

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

76 N - 30 P₂O₅ - 30 K₂O
à 106,5 N - 37,5 P₂O₅ - 37,5 K₂O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : If possible, add organic manure (compost, fumier, etc.).



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	200-250 kg/ha NPK 15-15-15
Période d'application :	Lors des semis ou 2 semaines après les semis
Commentaire :	4-5 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	100-150 kg/ha Urée 46%
Période d'application :	30-35 JAS
Commentaire :	2-3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍

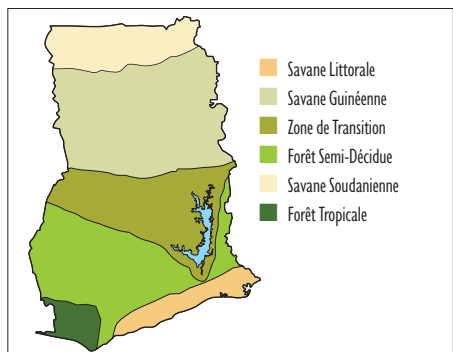
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, charrue, hersage.
Méthode d'application des engrais :	Poinçonnement et placement latéral (semis direct).
Amendments :	Ajouter du fumier organique si nécessaire 3 à 4 t/ha tous les deux ans.
Gestion de l'eau :	Diguette, hersage, drainage.
Gestion des ravageurs :	Recherchez les chenilles légionnaires d'automne et appliquez des pesticides (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	BPA (désherbage mécanique et à base des herbicides).
Système de culture :	Rotation (coton, légumineuses), culture mixte ou associée.



GHANA



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE, SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SAVANE SOUDANIENNE, SAVANE GUINÉENNE

Isohyète range 600-1800 mm/an : Savane Littorale 600-1200 ; Forêt Semi-Décidue 1200-1600 ; Zone de Transition 1100-1600

ARACHIDE *Arachis hypogaea* ✓

Nom de la variété :	Chinoise (Shi tao chi)
Nom local :	Chinois
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	50 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	40 cm x 10 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Brun clair
Période de semis/plantation :	Juin—juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	90
Rendement potentiel :	2,1 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	Les graines contiennent 35% d'huile
Autres qualités :	Convient pour la soupe et toutes les confiseries

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

20 N - 60 P₂O₅ - 30 K₂O +1.2 Zn

Pour des recommandations spécifiques à l'exploitation, les agriculteurs doivent effectuer des analyses de sol.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : Si possible, ajoutez du fumier organique et/ou du compost.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	200 kg/ha NPK 12-30-17 +0.7 Zn
Période d'application :	À la plantation
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	100 kg/ha NPK 4-18-13 +3S +3MgO +6CaO +0.1B
Période d'application :	À la plantation
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	150 kg/ha NPS 14-31-0 +9S +1Zn +1B
Période d'application :	À la plantation
Commentaire :	3 sacs x 50 kg/ha

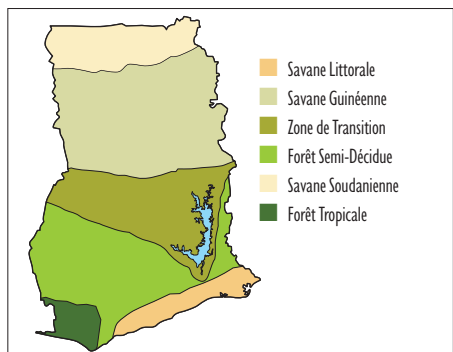
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Piquetage, diguettes, méthode Zaï, culture de couverture. Le travail minimum/zéro du sol est également une méthode de préparation du sol recommandée lorsque cela est possible. Techniques de collecte de l'eau.
Méthode d'application des engrais :	Placement latéral. L'innoculation des semences est recommandée.
Amendments :	Compost, fumier organique, phosphate naturel. Le TSP peut être appliqué.
Gestion de l'eau :	Voir "Techniques de conservation du sol et de l'eau".
Gestion des ravageurs :	GIPD.
Contrôles des mauvaises herbes :	De bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique le cas échéant) et des combinaisons d'herbicides peuvent être adoptées.
Système de culture :	Alternez avec des céréales.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE, SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SAVANE SOUDANIENNE, SAVANE GUINÉENNE

Isohyète range 600-1800 mm/an : Savane Littorale 600-1200 ; Forêt Semi-Décidue 1200-1600 ; Zone de Transition 1100-1600

ARACHIDE *Arachis hypogaea* ✓

Nom de la variété :	Obolo
Nom local :	—
Type de variété :	—
Quantité de semence :	50 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	40 cm x 10 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Brun clair
Période de semis/plantation :	Juin—juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	120
Rendement potentiel :	2,7 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Convient pour les confiseries

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

20 N - 60 P₂O₅ - 30 K₂O +1.2 Zn
Pour des recommandations spécifiques à l'exploitation, les agriculteurs doivent effectuer des analyses de sol.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : Si possible, ajoutez du fumier organique et/ou du compost.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	200 kg/ha NPK 12-30-17 +0.7 Zn
Période d'application :	À la plantation
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	100 kg/ha NPK 4-18-13 +3S +3MgO +6CaO +0.1B
Période d'application :	À la plantation
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

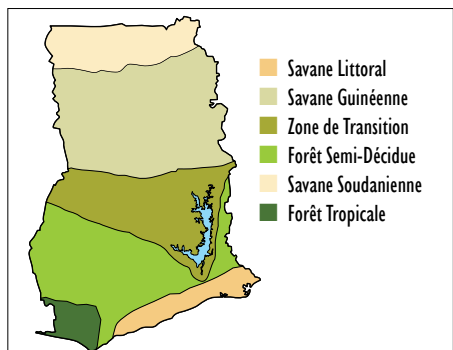
Taux d'application :	150 kg/ha NPK 14-31-0 +9S +1Zn +1B
Période d'application :	À la plantation
Commentaire :	3 sacs x 50 kg/ha



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Piquetage, diguettes, méthode Zaï, culture de couverture. Le travail minimum/zéro du sol est également une méthode de préparation du sol recommandée lorsque cela est possible. Techniques de collecte de l'eau.
Méthode d'application des engrais :	Placement latéral. L'innoculation des semences est recommandée.
Amendments :	Compost, fumier organique, phosphate naturel. Le TSP peut être appliqué.
Gestion de l'eau :	Voir "Techniques de conservation du sol et de l'eau".
Gestion des ravageurs :	GIPD.
Contrôles des mauvaises herbes :	De bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique le cas échéant) et des combinaisons d'herbicides peuvent être adoptées.
Système de culture :	Alternez avec des céréales.




ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE HUMIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
ZONE SEMI-DECIDUE, ZONE FORESTIERE

Isohyète range 1200-1500 mm/an (bimodal) zone Semi-Décidue, 1500-1800 mm/an zone Forestière

CACAO *Theobroma cacao*


Nom de la variété:	Local
Nom local:	Local
Type de variété:	Local
Quantité de semence:	35 cabosses, densité de plantation non respectée
Écartement (schéma cultural):	
Couleur de la graine/chair:	Brun
Période de semis/plantation:	Mai juin, pépinière entre octobre janvier
Système de production (écologie):	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité:	A partir de 5 ans pour le début de la production et de 12-15 ans pleine production
Rendement potentiel:	350 kg/ha/an
Résistance aux ravageurs:	Absence de traitements insecticides, à faire si nécessaire
Résistance aux maladies:	Absence de traitements, à faire si nécessaire
Autres stress:	Ensoleillement, excès de pluie, pourriture des cabosses
Qualité nutritionnelle:	
Autres qualités:	

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

0 N - 33 P₂O₅ - 27 K₂O +7,5 S +1,5 B
RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE


Taux d application: Fumier de volaille si disponible

RECOMMANDATION D ENGRAIS ①

Taux d application:	150 kg/ha NPKSB 0-22-18+5S+1B
Période d application:	1 contribution annuelle à partir du moment de la fructification (mai juin)
Commentaire:	3 sacs x 50 kg/ha (lié au coût)

RECOMMANDATION D ENGRAIS ②

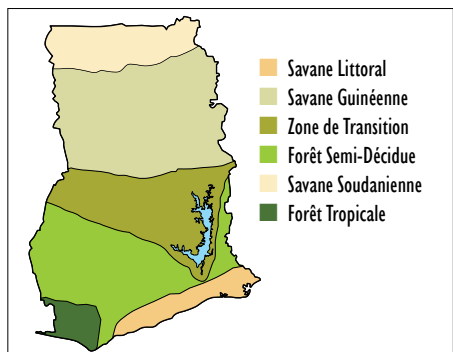
Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	Engrais foliaires (micro-éléments nutritifs)

RECOMMANDATION D ENGRAIS ③

Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION


Techniques de conservation des sols et de l'eau:	
Méthode d application des engrais:	A la volée
Amendments:	
Gestion de l'eau:	
Gestion des ravageurs:	1 traitement subventionné le secteur
Contrôles des mauvaises herbes:	Désherbage manuel avant le début des pluies et avant la récolte
Système de culture:	Monoculture ; association avec la banane plantain dans la plantation et le manioc et les légumineuses et divers arbres locaux


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE HUMIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
ZONE SEMI-DECIDUE, ZONE DE FORET DENSE
 Isohyète range 1200-1500 mm/an zone Semi-Décidue, 1500-1800 mm/an zone de Forêt Dense

CACAO *Theobroma cacao*


Nom de la variété:	Hybride
Nom local:	Hybride
Type de variété:	Hybride
Quantité de semence:	50 cabosses mûres pour environ 1 500 plants en pépinière (densité de plantation de 1 100 plants/hectare)
Écartement (schéma cultural):	
Couleur de la graine/chair:	Brun
Période de semis/plantation:	Mai juin, pépinière entre octobre janvier
Système de production (écologie):	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité:	A partir de 3 ans pour le début de production, et à partir de 10-15 ans plein production
Rendement potentiel:	1 t/ha/an
Résistance aux ravageurs:	2 traitements insecticides nécessaires/an
Résistance aux maladies:	1 traitement contre les maladies (liés au coût)
Autres stress:	Ensoleillement, excès de pluie, acidité des sols
Qualité nutritionnelle:	% matière grasse
Autres qualités:	Qualité et poids des fèves

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

0 N - 33 P₂O₅ - 27 K₂O +7,5 S +1,5 B
RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE


Taux d application:

RECOMMANDATION D ENGRAIS ①

Taux d application:	150 kg/ha NPKSB 0-22-18+5S+1B
Période d application:	1 apport annuel à partir de la fructification (mai juin)
Commentaire:	3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ②

Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	Engrais foliaire (oligoéléments)

RECOMMANDATION D ENGRAIS ③

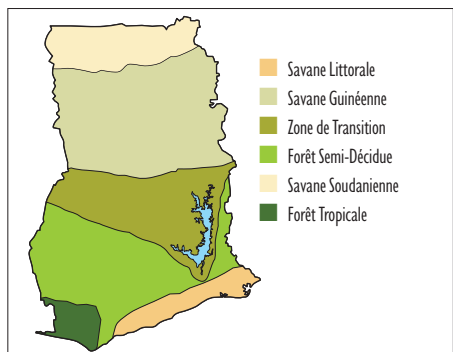
Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION


Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Paillage
Méthode d application des engrais:	Epannage à la volée
Amendments:	Phosphate naturel du Togo ou du Burkina Faso
Gestion de l'eau:	
Gestion des ravageurs:	2 traitements insecticides nécessaires/an
Contrôles des mauvaises herbes:	Désherbage manuel avant le démarrage des pluies et avant la récolte
Système de culture:	Monoculture ; association avec banane plantain au planting et le manioc et légumineuses arborées et divers arbres locaux



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE, SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
FORÊT TROPICALE, FORÊT SEMI-DÉCIDUE, ZONE DE TRANSITION (RÉGIONS DE CACAO : ASHANTI, WESTERN NORTH, WESTERN SOUTH, BRONG AHAFO, BONO EAST, EASTERN, CENTRAL, VOLTA, OTI)

CACAO <i>Theobroma cacao</i> ✓	
Nom de la variété :	Amazon
Nom local :	Agric
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	1 000 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	3 m x 3 m = 1 100 arbres/ha
Couleur de la la cosse fraîche et mûre :	Vert (non mûr) ou jaune (mûr)
Période de semis/plantation :	Avril-mai, au début des pluies
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	5 ans
Rendement potentiel :	>1,25 t/ha
Résistance aux ravageurs :	Moins tolérant que l'hybride.
Résistance aux maladies :	Moins tolérant que l'hybride.
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Pas recommandé pour plantation.

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
0 N - 80 P ₂ O ₅ - 70 K ₂ O +27 S +1,25 B +34 CaO +23 MgO ou	
0 N - 22 P ₂ O ₅ - 18 K ₂ O +9 CaO +7 S +6 MgO	

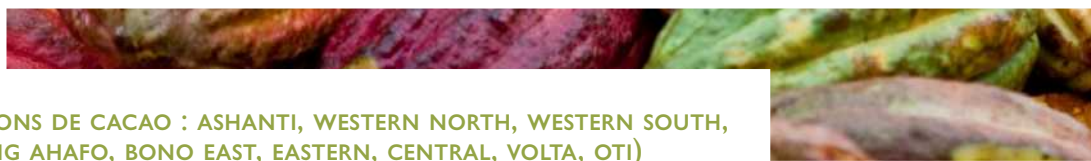
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿	
Taux d'application :	1 t/ha par an.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	375 kg/ha engrais minéral granulaire. La composition des nutriments peut varier selon la marque :
	1) NPK 3-22-20 +10CaO +6S03 +6MgO +0.5Zn +0.5B
	2) NPK 2-23-18 +8CaO +6S03 +6MgO +0.3Zn +0.5B
	3) NPK 5-16-15 +16CaO +6S +3MgO +0.7Zn +0.3B
	4) NPK 7-22-13 +6CaO +5S +5MgO +0.1Zn +0.4B
	5) NPK 4-21-17 +4.5CaO +6S +6MgO +0.5Zn +0.1B
	6) NPK 0-22-18 +9CaO +7S +6MgO +0.5Zn
	7) NPK 7-32-20 +2S +2.5MgO +6CaO
	8) NPK 7-25-18 +4S +6MgO +9CaO +0.8B +1Zn
	9) NPK 4-23-21 +6S03 +2MgO +12CaO +0.4B +0.1Zn
Période d'application :	Avril-juin, une fois par an.
Commentaire :	7.5 sacs x 50 kg/ha. Surtout pour le cacao mûr. Pause de l'application après 3 années consécutives.



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Arbres d'ombrage permanent de 15 à 18 par ha, l'effeuillage périodique du cacaoyer contribue également à la conservation du sol au milieu de l'application de fumier.
Méthode d'application des engrais :	Epannage à la volée et en anneau pour les jeunes arbres de 12 à 18 mois.
Amendments :	Calcipril, phosphate naturel et fumure organique.
Gestion de l'eau :	Un système d'irrigation pourrait être adopté pour atténuer l'effet des conditions climatiques variables.
Gestion des ravageurs :	La lutte intégrée contre les parasites est nécessaire pour ne pas perturber l'écosystème.
Contrôles des mauvaises herbes :	Pour le cacao nouvellement planté, le désherbage est effectué au moins quatre fois par an tandis que le cacao avec une canopée fermée nécessite un désherbage deux fois par an.
Système de culture :	La culture mixte est adoptée au stade de l'établissement lorsque les drageons de plantain (ombre temporaire) et d'autres cultures sont intercalés avec le cacao. Le cacao étant une culture de sous-étage, il est associé à l'établissement de l'agroforesterie où des arbres d'ombrage permanents sont plantés.

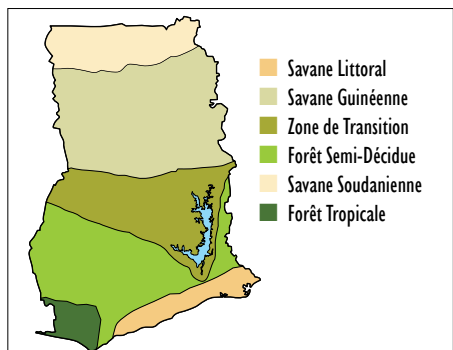


RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	200-300 ml/ha engrais foliaire pendant 1 mois : 10-8-10 +0.016% B +0.004% Cu +0.02% Zn Bio liquide organique 0.76% N +0.09% P2O5 +2.16% K2O +0.48% Ca +0.57% Mg + 6.28% charbon organique ; Kelik Potassium 50% K2O +4.5% EDTA Florone 1%N 10%P2O5 10%K2O +0.25% B + 0.02%Mo +4% acides aminés
Période d'application :	À partir du mois d'avril ou du début des pluies, et appliquer pendant 4 mois consécutifs.
Commentaire :	Pour le cacao jeune et mature, selon les spécifications des nutriments.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	150 kg/ha sulfate d'ammonium une fois par an.
Période d'application :	Avril-juin
Commentaire :	Pour le jeune cacao jusqu'à 18 mois.



MAIS <i>Zea mays</i> ✓	
Nom de la variété:	Obatanpa
Nom local:	Obatanpa
Type de variété:	OPV
Quantité de semence:	20 kg/ha
Écartement (schéma cultural):	Entre les rangées : 75 cm ; à l'intérieur des rangées : 45 cm ; Graines/trou : 2 ; Population/hectare : 59 259
Couleur de la graine/chair:	Blanc-dent
Période de semis/plantation:	15 avril 15 mai, 15 juillet 15 août ; Plantations de la 1 ^{ère} et 2 ^{ème} saison
Système de production (écologie):	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité:	105-110
Rendement potentiel:	4.6 t/ha
Résistance aux ravageurs:	
Résistance aux maladies:	Résistant a la striure
Autres stress:	
Qualité nutritionnelle:	Maïs à haute teneur protéique
Autres qualités:	



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAVANE SOUDANIENNE
 Isohyète range 800-1200 mm/an

RECOMMANDATION D ENGRAIS ①	
Taux d application:	150 kg/ha of NPK 15-20-20 au semis
Période d application:	Au semis
Commentaire:	3 sacs x 50 kg/ha


RECOMMANDATION D ENGRAIS ②	
Taux d application:	100 kg/ha Urée
Période d application:	6 semaines après semis
Commentaire:	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ③	
Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	



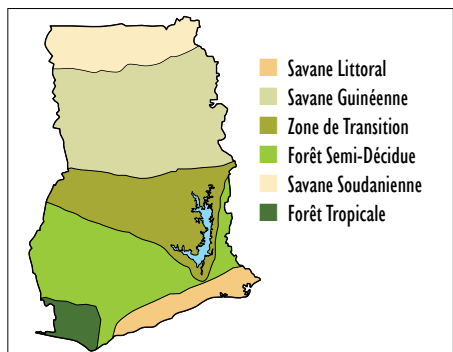
RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS 	
100 N - 40 P ₂ O ₅ - 40 K ₂ O +0.5 Zn	

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE 	
Taux d application:	Quand c est possible : fumure organique et compost


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 	
Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Labourer et herser si possible
Méthode d application des engrais:	Placement lateral pour les engrais complexes et Sulfate d'Ammonium et enfouissement pour l'urée
Amendments:	Ajouter de la fumure organique si nécessaire
Gestion de l'eau:	Irrigation de complément si possible en cas de sécheresse inattendue lorsque la production est pluviale
Gestion des ravageurs:	Récherche les chenille et appliquer les insecticides
Contrôles des mauvaises herbes:	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide
Système de culture:	Rotation (le maïs et les légumineuses sur le même champ au fil du temps est recommandée)




ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAVANE GUINEENNE
Isohyète range 800-1200 mm/an

MAIS <i>Zea mays</i> 	
Nom de la variété:	Abontem
Nom local:	Abontem
Type de variété:	OPV
Quantité de semence:	20 kg/ha
Écartement (schéma cultural):	Entre les rangées : 75 cm ; à l'intérieur des rangées : 45 cm ; Graines/trou : 2 ; Population/ha : 59 259
Couleur de la graine/chair:	Jaune
Période de semis/plantation:	15 avril 15 mai, 15 juillet 15 août ; Plantations de la 1 ^{ère} et 2 ^{ème} saison
Système de production (écologie):	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité:	75-80
Rendement potentiel:	4.7 t/ha
Résistance aux ravageurs:	
Résistance aux maladies:	Résistant a la striure
Autres stress:	Tolérante à la sécheresse
Qualité nutritionnelle:	Maïs à haute teneur protéique
Autres qualités:	

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS 
100 N - 40 P ₂ O ₅ - 40 K ₂ O +0.5 Zn


RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE 
Taux d application: Quand c est possible : fumure organique et compost

RECOMMANDATION D ENGRAIS ①	
Taux d application:	150 kg/ha de NPK 15-20-20 au semis
Période d application:	Au semis
Commentaire:	3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ②	
Taux d application:	100 kg/ha Urée
Période d application:	6 semaines après semis
Commentaire:	2 sacs x 50 kg/ha

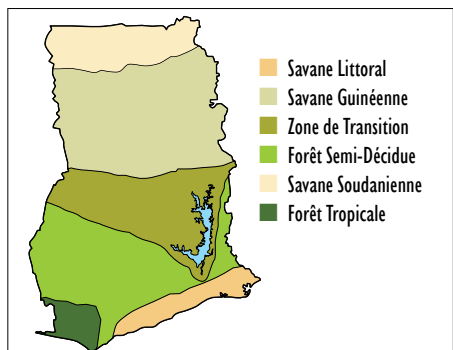
RECOMMANDATION D ENGRAIS ③	
Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 	
Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Labourer et herser si possible
Méthode d application des engrais:	Placement latéral et enfouissement pour les engrais complexes et urée
Amendments:	Ajouter de la fumure organique si nécessaire
Gestion de l'eau:	Irrigation de complément si possible en cas de sécheresse inattendue lorsque la production est pluviale
Gestion des ravageurs:	Recherche les chenille et appliquer les insecticides
Contrôles des mauvaises herbes:	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide
Système de culture:	Par exemple : rotation, cultures intercalaires/mixte, monoculture continue




ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS


SAVANE COTIÈRE, SEMI-DECIDUE, ZONE DE TRANSITION


Isohyète range 600-1800 mm/an : Savane cotière 600-1200, Forêt semi-décidue 1200-1600, zone de transition 1100-1600


MAIS <i>Zea mays</i> 	
Nom de la variété:	Omankwa
Nom local:	Omankwa
Type de variété:	OPV
Quantité de semence:	20 kg/ha
Écartement (schéma cultural):	Entre les lignes : 75 cm ; sur la ligne : 25 cm ; Graines/colline: 1 ; Population/ha : 53 333
Couleur de la graine/chair:	Blanche-neige
Période de semis/plantation:	15 avril-15 mai, 15 juillet-15 août Plantations de la 1 ^{ère} et 2 ^{ème} saison
Système de production (écologie):	En pluvieux
N° de jours du semis à la maturité:	90
Rendement potentiel:	5.0 t/ha
Résistance aux ravageurs:	
Résistance aux maladies:	Résistant à la striure
Autres stress:	
Qualité nutritionnelle:	Maïs protéinique de qualité
Autres qualités:	


RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS 
90 N - 60 P ₂ O ₅ - 60 K ₂ O +0.5 Zn

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE 
Taux d application: Quand c est possible : fumier organique, compost

RECOMMANDATION D ENGRAIS 
Taux d application: 200 kg/ha of NPK 15-20-20 au semis
Période d application: Au semis
Commentaire: 4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS 
Taux d application: 50 kg/ha Urée
Période d application: 6 semaines après la plantation
Commentaire: 1 sac x 50 kg/ha

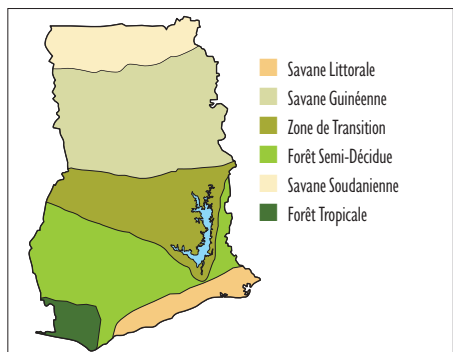
RECOMMANDATION D ENGRAIS 
Taux d application:
Période d application:
Commentaire:

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 	
Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Labourer et herser le cas échéant
Méthode d application des engrais:	Placement latéral et enfouissement pour les engrais CPD et urée
Amendments:	Ajouter du fumier organique si nécessaire
Gestion de l'eau:	Bassin, alternatif de trempage et séchage, drainage
Gestion des ravageurs:	Réchercher des insectes et appliquer des pesticides/GIPD
Contrôles des mauvaises herbes:	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide
Système de culture:	Rotation (patate douce, pomme de terre, légumes)





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
TOUTES ZONES



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
TOUTES ZONES
Isohyète range 600-1800 mm/an

MAIS *Zea mays* ✓

Nom de la variété :	CSIR-Akposoe
Nom local :	Akposoe
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	20 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	75 cm entre lignes, 45 cm entre trous, 2 plants/poquet ; Population/ha 59 259
Couleur de la graine/chair :	Blanc
Période de semis/plantation :	15 avril–15 mai : 1 ^e saison 15 juillet–15 août : 2 ^e saison
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	85 (maturité précoce)
Rendement potentiel :	5 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	Maïs protéiné de qualité
Autres qualités :	—

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

90 N - 60 P₂O₅ - 60 K₂O +2.1 Zn
(Forêt de Transition, Semi-Décidue et Humide)
100 N - 40 P₂O₅ - 40 K₂O +2.1 Zn
(Savane Soudanienne et Savane Guinéenne) Pour des recommandations spécifiques, les agriculteurs doivent effectuer des analyses de sol.

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🇸🇵

Techniq. de conserv. des sols/l'eau :	Charrue et herse le cas échéant, paillage, utilisation de cultures de couverture. Le travail du sol minimum/zéro est également une méthode de préparation du sol recommandée lorsque cela est possible.
Méthode d'application des engrais :	NPK : placement latéral. Urée: placement profond (PPU).
Amendments :	Ajouter du fumier organique si possible, et chaux, biochar et phosphate naturel pour réduire l'acidité du sol.
Gestion de l'eau :	Utiliser l'irrigation complémentaire le cas échéant, même pendant la production pluviale, y compris les techniques de collecte de l'eau.
Gestion des ravageurs :	Cherchez les insectes et appliquez des pesticides (IPM), en particulier pour les FAW. Utiliser du benzoate d'émamectine ou du Bacillus thuringiensis (Bt) et alterner les produits chimiques pour éviter la résistance.
Contrôles des mauvaises herbes :	Les bonnes pratiques agricoles (GIPD, sarclage mécanisé) et les combinaisons d'herbicides peuvent être adoptées.
Système de culture :	La rotation avec le maïs et les légumineuses sur le même champ au fil du temps est recommandée, par exemple, la culture intercalaire/mixte, ou la monoculture continue.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Zones Forêt de Transition, Semi-Décidue et Humide :

Taux d'application 1, or	300 kg/ha NPK 15-20-20 +0.7 Zn
Taux d'application 2, or	275 kg/ha NPK 11-22-21 +5 S +0.7 Zn +0.5 B
Taux d'application 3	400 kg/ha NPK 20-10-10 +3 S
Période d'application 1,2	Au semis
Période d'application 3	6 sacs au semis et 3 sacs 4 semaines plus tard
Comment 1	6 sacs x 50 kg/ha
Comment 2	5.5 sacs x 50 kg/ha
Comment 3	8 sacs x 50 kg/ha

Zones Savane Soudanienne et Savane Guinéenne :

Taux d'application 1, or	300 kg/ha NPK 15-20-20 +0.7 Zn
Taux d'application 2, or	200 kg/ha NPK 11-22-21 +5 S +0.7 Zn +0.5 B
Taux d'application 3, or	450 kg/ha NPK 23-10-5 +2 MgO +3 S +0.3 Zn
Taux d'application 4	400 kg/ha NPK 20-10-10 +3 S
Période d'application 1,2	Au semis
Période d'application 3,4	6 sacs au semis et 3 sacs 4 semaines plus tard
Période d'application 4	6 sacs au semis et 2 sacs 4 semaines plus tard
Commentaire 1, 2	4 sacs x 50 kg/ha
Commentaire 3	9 sacs x 50 kg/ha
Commentaire 4	8 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : Si possible, ajoutez du fumure organique, du compost, biofertilisants, biostimulants et/ou inoculants.

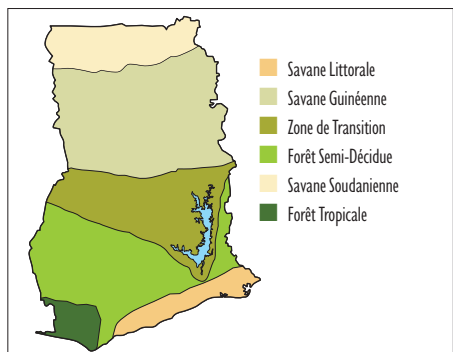
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Zones Forêt de Transition, Semi-Décidue et Humide :

Taux d'application:	100 kg/ha Urée
Application period	3-5 semaines après semis, ou apport fractionné : tout d'abord épandre l'engrais, puis 1 sac 3-4 semaines après semis, et le deuxième épandage 1 sac 5-6 semaines après semis
Comment	2 sacs x 50 kg/ha

Zones Savane Soudanienne et Savane Guinéenne :

Taux d'application 1, or	150 kg/ha Urée
Taux d'application 2, or	175 kg/ha Urée
Taux d'application 3, or	10.5 kg/ha MOP
Taux d'application 4	50 kg/ha Urée
Période d'application 1	3-5 semaines après semis, ou apport fractionné : tout d'abord épandre l'engrais, puis 2 sacs 3-4 semaines après semis, et le deuxième épandage 1 sac 5-6 semaines après semis
Période d'application 2	3-5 semaines après semis, ou apport fractionné : tout d'abord épandre l'engrais, puis 2 sacs 3-4 semaines après semis, et le deuxième épandage 1.5 sacs 5-6 semaines après semis
Période d'application 3	Au semis (ensemble avec les 6 premiers sacs)
Période d'application 4	6 semaines après semis
Comment 1	3 sacs x 50 kg/ha
Comment 2	3.5 sacs x 50 kg/ha
Comment 3	0.2 sacs x 50 kg/ha
Comment 4	1 sac x 50 kg/ha


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
TOUTES ZONES

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
TOUTES ZONES
 Isohyète range 600-1800 mm/an

MAIS *Zea mays*

Nom de la variété :	CSIR-Golden Jubilee
Nom local :	Golden Jubilee
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	20 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	75 cm entre lignes, 45 cm entre trous, 2 plants/poquet ; population/ha 59259
Couleur de la graine/chaîr :	Jaune
Période de semis/plantation :	15 avril–15 mai : 1 ^e saison 15 juillet–15 août : 2 ^e saison
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	110
Rendement potentiel :	5 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	Maïs protéiné de qualité
Autres qualités :	Nutritifs pour les personnes et le bétail

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

90 N - 60 P₂O₅ - 60 K₂O +2.1 Zn
 (Forêt de Transition, Semi-Décidue et Humide)
 100 N - 40 P₂O₅ - 40 K₂O +2.1 Zn
 (Savane Soudanienne et Savane Guinéenne) Pour des recommandations spécifiques, les agriculteurs doivent effectuer des analyses de sol.

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniq. de conserv. des sols/l'eau :	Charrue et herse le cas échéant, paillage, utilisation de cultures de couverture. Le travail du sol minimum/zéro est également une méthode de préparation du sol recommandée lorsque cela est possible.
Méthode d'application des engrais :	NPK : placement latéral. Urée: placement profond (PPU).
Amendments :	Ajouter du fumier organique si possible, et chaux, biochar et phosphate naturel pour réduire l'acidité du sol.
Gestion de l'eau :	Utiliser l'irrigation complémentaire le cas échéant, même pendant la production pluviale, y compris les techniques de collecte de l'eau.
Gestion des ravageurs :	Cherchez les insectes et appliquez des pesticides (IPM), en particulier pour les FAW. Utiliser du benzoate d'émamectine ou du Bacillus thuringiensis (Bt) et alterner les produits chimiques pour éviter la résistance.
Contrôles des mauvaises herbes :	Les bonnes pratiques agricoles (GIPD, sarclage mécanisé) et les combinaisons d'herbicides peuvent être adoptées.
Système de culture :	La rotation avec le maïs et les légumineuses sur le même champ au fil du temps est recommandée, par exemple, la culture intercalaire/mixte, ou la monoculture continue.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS

Zones Forêt de Transition, Semi-Décidue et Humide :	
Taux d'application 1, or	300 kg/ha NPK 15-20-20 +0.7 Zn
Taux d'application 2, or	275 kg/ha NPK 11-22-21 +5 S +0.7 Zn +0.5 B
Taux d'application 3	400 kg/ha NPK 20-10-10 +3 S
Période d'application 1,2	Au semis
Période d'application 3	6 sacs au semis et 3 sacs 4 semaines plus tard.
Comment 1	6 sacs x 50 kg/ha
Comment 2	5.5 sacs x 50 kg/ha
Comment 3	8 sacs x 50 kg/ha
Zones Savane Soudanienne et Savane Guinéenne :	
Taux d'application 1, or	300 kg/ha NPK 15-20-20 +0.7 Zn
Taux d'application 2, or	200 kg/ha NPK 11-22-21 +5 S +0.7 Zn +0.5 B
Taux d'application 3, or	450 kg/ha NPK 23-10-5 +2 MgO +3 S +0.3 Zn
Taux d'application 4	400 kg/ha NPK 20-10-10 +3 S
Période d'application 1,2	Au semis
Période d'application 3,4	6 sacs au semis et 3 sacs 4 semaines plus tard
Période d'application 4	6 sacs au semis et 2 sacs 4 semaines plus tard
Commentaire 1, 2	4 sacs x 50 kg/ha
Commentaire 3	9 sacs x 50 kg/ha
Commentaire 4	8 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

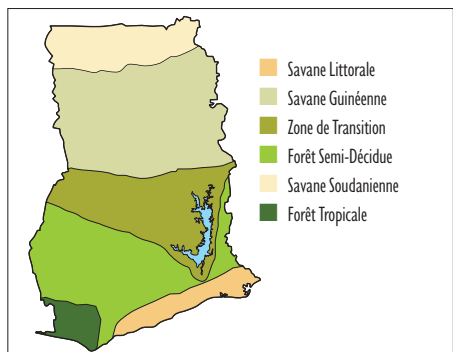
Taux d'application : Si possible, ajoutez du fumure organique, du compost, biofertilisants, biostimulants et/ou inoculants.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS

Zones Forêt de Transition, Semi-Décidue et Humide :	
Taux d'application:	100 kg/ha Urée
Application period	3-5 semaines après semis, ou apport fractionné : tout d'abord épandre l'engrais, puis 1 sac 3-4 semaines après semis, et le deuxième épandage 1 sac 5-6 semaines après semis
Comment	2 sacs x 50 kg/ha
Zones Savane Soudanienne et Savane Guinéenne :	
Taux d'application 1, or	150 kg/ha Urée
Taux d'application 2, or	175 kg/ha Urée
Taux d'application 3, or	10.5 kg/ha MOP
Taux d'application 4	50 kg/ha Urée
Période d'application 1	3-5 semaines après semis, ou apport fractionné : tout d'abord épandre l'engrais, puis 2 sacs 3-4 semaines après semis, et le deuxième épandage 1 sac 5-6 semaines après semis
Période d'application 2	3-5 semaines après semis, ou apport fractionné : tout d'abord épandre l'engrais, puis 2 sacs 3-4 semaines après semis, et le deuxième épandage 1.5 sacs 5-6 semaines après semis
Période d'application 3	Au semis (ensemble avec les 6 premiers sacs)
Période d'application 4	6 semaines après semis
Comment 1	3 sacs x 50 kg/ha
Comment 2	3.5 sacs x 50 kg/ha
Comment 3	0.2 sacs x 50 kg/ha
Comment 4	1 sac x 50 kg/ha



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
TOUTES ZONES



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
TOUTES ZONES
Isohyète range 600-1800 mm/an

MAIS *Zea mays* ✓

Nom de la variété :	CSIR-CRI Tintim
Nom local :	Tintim
Type de variété :	Hybride
Quantité de semence :	20 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	75 cm entre lignes, 45 cm entre trous, 2 plants/poquet ; population/ha 59 259
Couleur de la graine/chair :	Blanc (type silex)
Période de semis/plantation :	15 avril–15 mai : 1 ^e saison 15 juillet–15 août : 2 ^e saison
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	110-115
Rendement potentiel :	7,9 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	Modérément tolérant à la sécheresse
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Très bon pour les usages domestiques

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

90 N - 60 P₂O₅ - 60 K₂O +2.1 Zn
(Forêt de Transition, Semi-Décidue et Humide)
100 N - 40 P₂O₅ - 40 K₂O +2.1 Zn
(Savane Soudanienne et Savane Guinéenne) Pour des recommandations spécifiques, les agriculteurs doivent effectuer des analyses de sol.

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🇺🇸

Techniq. de conserv. des sols/l'eau :	Charrue et herse le cas échéant, paillage, utilisation de cultures de couverture. Le travail du sol minimum/zéro est également une méthode de préparation du sol recommandée lorsque cela est possible.
Méthode d'application des engrais :	NPK : placement latéral. Urée: placement profond (PPU).
Amendments :	Ajouter du fumier organique si possible, et chaux, biochar et phosphate naturel pour réduire l'acidité du sol.
Gestion de l'eau :	Utiliser l'irrigation complémentaire le cas échéant, même pendant la production pluviale, y compris les techniques de collecte de l'eau.
Gestion des ravageurs :	Cherchez les insectes et appliquez des pesticides (IPM), en particulier pour les FAW. Utiliser du benzoate d'émamectine ou du Bacillus thuringiensis (Bt) et alterner les produits chimiques pour éviter la résistance.
Contrôles des mauvaises herbes :	Les bonnes pratiques agricoles (GIPD, sarclage mécanisé) et les combinaisons d'herbicides peuvent être adoptées.
Système de culture :	La rotation avec le maïs et les légumineuses sur le même champ au fil du temps est recommandée, par exemple, la culture intercalaire/mixte, ou la monoculture continue.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Zones Forêt de Transition, Semi-Décidue et Humide :

Taux d'application 1, or	300 kg/ha NPK 15-20-20 +0.7 Zn
Taux d'application 2, or	275 kg/ha NPK 11-22-21 +5 S +0.7 Zn +0.5 B
Taux d'application 3	400 kg/ha NPK 20-10-10 +3 S
Période d'application 1, 2	Au semis
Période d'application 3	6 sacs au semis et 2 sacs 4 semaines plus tard
Comment 1	6 sacs x 50 kg/ha
Comment 2	5.5 sacs x 50 kg/ha
Comment 3	8 sacs x 50 kg/ha

Zones Savane Soudanienne et Savane Guinéenne :

Taux d'application 1, or	200 kg/ha NPK 15-20-20 +0.7 Zn
Taux d'application 2, or	200 kg/ha NPK 11-22-21 +5 S +0.7 Zn +0.5 B
Taux d'application 3, or	450 kg/ha NPK 23-10-5 +2 MgO +3 S +0.3 Zn
Taux d'application 4	400 kg/ha NPK 20-10-10 +3 S
Période d'application 1, 2	Au semis
Période d'application 3	6 sacs au semis et 3 sacs 4 semaines plus tard
Période d'application 4	6 sacs au semis et 2 sacs 4 semaines plus tard
Commentaire 1, 2	4 sacs x 50 kg/ha
Commentaire 3	9 sacs x 50 kg/ha
Commentaire 4	8 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : Si possible, ajoutez du fumure organique, du compost, biofertilisants, biostimulants et/ou inoculants.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Zones Forêt de Transition, Semi-Décidue et Humide :

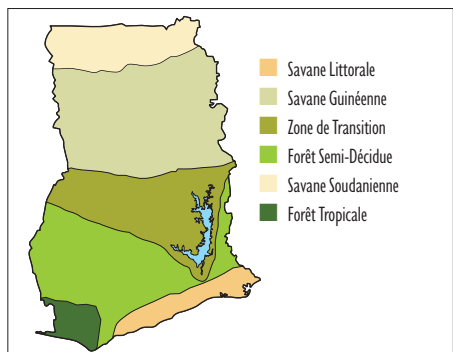
Taux d'application:	100 kg/ha Urée
Application period	3-5 semaines après semis, ou apport fractionné : tout d'abord épandre l'engrais, puis 1 sac 3-4 semaines après semis, et le deuxième épandage 1 sac 5-6 semaines après semis
Comment	2 sacs x 50 kg/ha

Zones Savane Soudanienne et Savane Guinéenne :

Taux d'application 1, or	150 kg/ha Urée
Taux d'application 2, or	175 kg/ha Urée
Taux d'application 3, or	10.5 kg/ha MOP
Taux d'application 4	50 kg/ha Urée
Période d'application 1	3-5 semaines après semis, ou apport fractionné : tout d'abord épandre l'engrais, puis 2 sacs 3-4 semaines après semis, et le deuxième épandage 1 sac 5-6 semaines après semis
Période d'application 2	3-5 semaines après semis, ou apport fractionné : tout d'abord épandre l'engrais, puis 2 sacs 3-4 semaines après semis, et le deuxième épandage 1.5 sacs 5-6 semaines après semis
Période d'application 3	Au semis (ensemble avec les 6 premiers sacs)
Période d'application 4	6 semaines après semis
Comment 1	3 sacs x 50 kg/ha
Comment 2	3.5 sacs x 50 kg/ha
Comment 3	0.2 sacs x 50 kg/ha
Comment 4	1 sac x 50 kg/ha



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
TOUTES LES ZAE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
TOUTES ZONES
Isohyète range 600-1800 mm/an

MAIS <i>Zea mays</i> ✓	
Nom de la variété :	CSIR-Aburohema
Nom local :	Aburohema
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	20 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	75 cm entre lignes, 45 cm entre trous, 2 semis/poquet ; Population/ha 59 259
Couleur de la graine/chair :	Blanc
Période de semis/plantation :	15 avril–15 mai : 1 ^e saison 15 juillet–15 août : 2 ^e saison
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	90
Rendement potentiel :	5 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	Maïs protéiné de qualité
Autres qualités :	—

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
90 N - 60 P ₂ O ₅ - 60 K ₂ O +2.1 Zn	(Forêt de Transition, Semi-Décidue et Humide)
100 N - 40 P ₂ O ₅ - 40 K ₂ O +2.1 Zn	(Savane Soudanienne et Savane Guinéenne) Pour des recommandations spécifiques, les agriculteurs doivent effectuer des analyses de sol.

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniq. de conserv. des sols/l'eau :	Charrue et herse le cas échéant, paillage, utilisation de cultures de couverture. Le travail du sol minimum/zéro est également une méthode de préparation du sol recommandée lorsque cela est possible.
Méthode d'application des engrais :	NPK : placement latéral. Urée: placement profond (PPU).
Amendments :	Ajouter du fumier organique si possible, et chaux, biochar et phosphate naturel pour réduire l'acidité du sol.
Gestion de l'eau :	Utiliser l'irrigation complémentaire le cas échéant, même pendant la production pluviale, y compris les techniques de collecte de l'eau.
Gestion des ravageurs :	Cherchez les insectes et appliquez des pesticides (IPM), en particulier pour les FAW. Utiliser du benzoate d'émamectine ou du Bacillus thuringiensis (Bt) et alterner les produits chimiques pour éviter la résistance.
Contrôles des mauvaises herbes :	Les bonnes pratiques agricoles (GIPD, sarclage mécanisé) et les combinaisons d'herbicides peuvent être adoptées.
Système de culture :	La rotation avec le maïs et les légumineuses sur le même champ au fil du temps est recommandée, par exemple, la culture intercalaire/mixte, ou la monoculture continue.

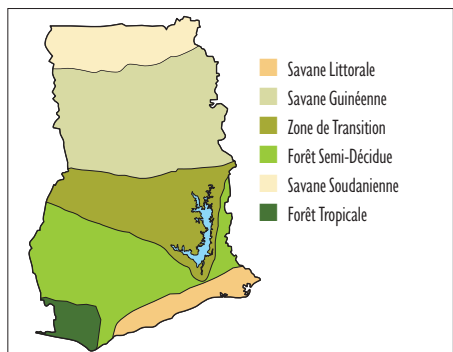
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Zones Forêt de Transition, Semi-Décidue et Humide :	
Taux d'application 1, or	300 kg/ha NPK 15-20-20 +0.7 Zn
Taux d'application 2, or	275 kg/ha NPK 11-22-21 +5 S +0.7 Zn +0.5 B
Taux d'application 3	400 kg/ha NPK 20-10-10 +3 S
Période d'application 1,2	Au semis
Période d'application 3	6 sacs au semis et 3 sacs 4 semaines plus tard
Comment 1	6 sacs x 50 kg/ha
Comment 2	5.5 sacs x 50 kg/ha
Comment 3	8 sacs x 50 kg/ha
Zones Savane Soudanienne et Savane Guinéenne :	
Taux d'application 1, or	300 kg/ha NPK 15-20-20 +0.7 Zn
Taux d'application 2, or	200 kg/ha NPK 11-22-21 +5 S +0.7 Zn +0.5 B
Taux d'application 3, or	450 kg/ha NPK 23-10-5 +2 MgO +3 S +0.3 Zn
Taux d'application 4	400 kg/ha NPK 20-10-10 +3 S
Période d'application 1,2	Au semis
Période d'application 3,4	6 sacs au semis et 3 sacs 4 semaines plus tard
Période d'application 4	6 sacs au semis et 2 sacs 4 semaines plus tard
Commentaire 1, 2	4 sacs x 50 kg/ha
Commentaire 3	9 sacs x 50 kg/ha
Commentaire 4	8 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿	
Taux d'application :	Si possible, ajoutez du fumure organique, du compost, biofertilisants, biostimulants et/ou inoculants.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Zones Forêt de Transition, Semi-Décidue et Humide :	
Taux d'application:	100 kg/ha Urée
Application period	3-5 semaines après semis, ou apport fractionné : tout d'abord épandre l'engrais, puis 1 sac 3-4 semaines après semis, et le deuxième épandage 1 sac 5-6 semaines après semis
Comment	2 sacs x 50 kg/ha
Zones Savane Soudanienne et Savane Guinéenne :	
Taux d'application 1, or	150 kg/ha Urée
Taux d'application 2, or	175 kg/ha Urée
Taux d'application 3, or	10.5 kg/ha MOP
Taux d'application 4	50 kg/ha Urée
Période d'application 1	3-5 semaines après semis, ou apport fractionné : tout d'abord épandre l'engrais, puis 2 sacs 3-4 semaines après semis, et le deuxième épandage 1 sac 5-6 semaines après semis
Période d'application 2	3-5 semaines après semis, ou apport fractionné : tout d'abord épandre l'engrais, puis 2 sacs 3-4 semaines après semis, et le deuxième épandage 1.5 sacs 5-6 semaines après semis
Période d'application 3	Au semis (ensemble avec les 6 premiers sacs)
Période d'application 4	6 semaines après semis
Comment 1	3 sacs x 50 kg/ha
Comment 2	3.5 sacs x 50 kg/ha
Comment 3	0.2 sacs x 50 kg/ha
Comment 4	1 sac x 50 kg/ha



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
TOUTES LES ZAE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
TOUTES ZONES
Isohyète range 600-1800 mm/an

MAIS *Zea mays* ✓

Nom de la variété :	CSIR-Sanzal-sima
Nom local :	Sanzal-sima
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	20 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	75 cm entre lignes, 45 cm entre trous, 2 semis/poquet ; Population/ha 59 259
Couleur de la graine/chair :	Blanc
Période de semis/plantation :	15 avril–15 mai : 1 ^e saison 15 juillet–15 août : 2 ^e saison
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	110
Rendement potentiel :	5,4 t/ha
Résistance aux ravageurs/maladies ou autres stress :	Tolérant à la sécheresse, la verse, la rouille, au mildiou, au virus de la striure du maïs, et à la curvularie
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	—

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

90 N - 60 P₂O₅ - 60 K₂O +2.1 Zn
(Forêt de Transition, Semi-Déclive et Humide)
100 N - 40 P₂O₅ - 40 K₂O +2.1 Zn
(Savane Soudanienne et Savane Guinéenne) Pour des recommandations spécifiques, les agriculteurs doivent effectuer des analyses de sol.

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🇺🇸

Techniq. de conserv. des sols/l'eau :	Charrue et herse le cas échéant, paillage, utilisation de cultures de couverture. Le travail du sol minimum/zéro est également une méthode de préparation du sol recommandée lorsque cela est possible.
Méthode d'application des engrais :	NPK : placement latéral. Urée: placement profond (PPU).
Amendments :	Ajouter du fumier organique si possible, et chaux, biochar et phosphate naturel pour réduire l'acidité du sol.
Gestion de l'eau :	Utiliser l'irrigation complémentaire le cas échéant, même pendant la production pluviale, y compris les techniques de collecte de l'eau.
Gestion des ravageurs :	Cherchez les insectes et appliquez des pesticides (IPM), en particulier pour les FAW. Utiliser du benzoate d'émamectine ou du Bacillus thuringiensis (Bt) et alterner les produits chimiques pour éviter la résistance.
Contrôles des mauvaises herbes :	Les bonnes pratiques agricoles (GIPD, sarclage mécanisé) et les combinaisons d'herbicides peuvent être adoptées.
Système de culture :	La rotation avec le maïs et les légumineuses sur le même champ au fil du temps est recommandée, par exemple, la culture intercalaire/mixte, ou la monoculture continue.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Zones Forêt de Transition, Semi-Déclive et Humide :

Taux d'application 1, or	300 kg/ha NPK 15-20-20 +0.7 Zn
Taux d'application 2, or	275 kg/ha NPK 11-22-21 +5 S +0.7 Zn +0.5 B
Taux d'application 3	400 kg/ha NPK 20-10-10 +3 S
Période d'application 1,2	Au semis
Période d'application 3	6 sacs au semis et 3 sacs 4 semaines plus tard
Comment 1	6 sacs x 50 kg/ha
Comment 2	5.5 sacs x 50 kg/ha
Comment 3	8 sacs x 50 kg/ha

Zones Savane Soudanienne et Savane Guinéenne :

Taux d'application 1, or	300 kg/ha NPK 15-20-20 +0.7 Zn
Taux d'application 2, or	200 kg/ha NPK 11-22-21 +5 S +0.7 Zn +0.5 B
Taux d'application 3, or	450 kg/ha NPK 23-10-5 +2 MgO +3 S +0.3 Zn
Taux d'application 4	400 kg/ha NPK 20-10-10 +3 S
Période d'application 1,2	Au semis
Période d'application 3,4	6 sacs au semis et 3 sacs 4 semaines plus tard
Période d'application 4	6 sacs au semis et 2 sacs 4 semaines plus tard
Commentaire 1, 2	4 sacs x 50 kg/ha
Commentaire 3	9 sacs x 50 kg/ha
Commentaire 4	8 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : Si possible, ajoutez du fumure organique, du compost, biofertilisants, biostimulants et/ou inoculants.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Zones Forêt de Transition, Semi-Déclive et Humide :

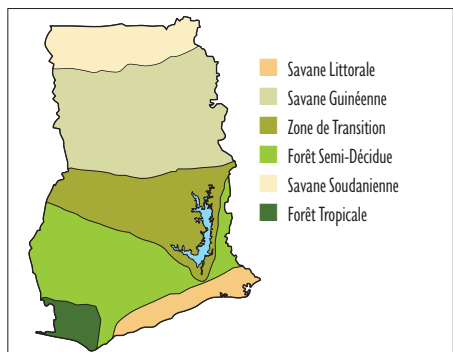
Taux d'application:	100 kg/ha Urée
Application period	3-5 semaines après semis, ou apport fractionné : tout d'abord épandre l'engrais, puis 1 sac 3-4 semaines après semis, et le deuxième épandage 1 sac 5-6 semaines après semis
Comment	2 sacs x 50 kg/ha

Zones Savane Soudanienne et Savane Guinéenne :

Taux d'application 1, or	150 kg/ha Urée
Taux d'application 2, or	175 kg/ha Urée
Taux d'application 3, or	10.5 kg/ha MOP
Taux d'application 4	50 kg/ha Urée
Période d'application 1	3-5 semaines après semis, ou apport fractionné : tout d'abord épandre l'engrais, puis 2 sacs 3-4 semaines après semis, et le deuxième épandage 1 sac 5-6 semaines après semis
Période d'application 2	3-5 semaines après semis, ou apport fractionné : tout d'abord épandre l'engrais, puis 2 sacs 3-4 semaines après semis, et le deuxième épandage 1.5 sacs 5-6 semaines après semis
Période d'application 3	Au semis (ensemble avec les 6 premiers sacs)
Période d'application 4	6 semaines après semis
Comment 1	3 sacs x 50 kg/ha
Comment 2	3.5 sacs x 50 kg/ha
Comment 3	0.2 sacs x 50 kg/ha
Comment 4	1 sac x 50 kg/ha



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE, SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SAVANE LITTORALE, FORÊT PLUVIALE, ZONE DE TRANSITION

Isohyète range 0-0 mm/an : Savane Littoral 600-1200 ; Forêt Semi-Décidue 1200-1600 ; Zone de Transition 1100-1600

MANIOC <i>Manihot esculenta</i> ✓	
Nom de la variété :	CRI-Ampong
Nom local :	Ampong
Type de variété :	—
Quantité de boutures :	60 fagots/ha
Écartement (schéma cultural) :	1 m x 1 m. Plantez des boutures de 25 cm de long en position inclinée
Couleur de la peau de la tubercule :	Brun foncé
Période de semis/plantation :	Avril-juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	12-15 mois
Rendement potentiel :	45 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	Résistant au virus de la mosaïque du manioc (CMV)
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Bon pour la farine, l'amidon et le pilonage.

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
100 N - 30 P₂O₅ - 30 K₂O	
Pour des recommandations spécifiques à l'exploitation, les agriculteurs doivent effectuer des analyses de sol.	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿	
Taux d'application :	Si possible, ajoutez du fumier organique et/ou du compost.



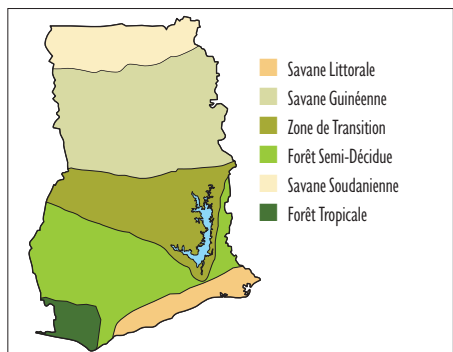
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	300 kg/ha NPK 17-10-10
Période d'application :	Appliquez 3 sacs 1 mois après la plantation et 3 sacs 3 mois après la plantation.
Commentaire :	6 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	100 kg/ha Urée
Période d'application :	Appliquez 6 mois après la plantation
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 📌	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Appliquez du paillis pour conserver le sol et l'humidité, en faisant des billons, des buttes et sur un terrain plat. Le travail minimum/zéro du sol est également une méthode de préparation du sol recommandée lorsque cela est possible.
Méthode d'application des engrais :	Placement latéral par enfouissement et banderolage.
Amendments :	Ajoutez du fumier organique si nécessaire, ainsi que du charbon bio, de la chaux et du phosphate naturel.
Gestion de l'eau :	Voir "Techniques de conservation du sol et de l'eau".
Gestion des ravageurs :	Luttez contre les nuisibles si nécessaire. Recherchez les sauterelles, les cochenilles, les criquets et les rongeurs.
Contrôles des mauvaises herbes :	Les bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et les combinaisons d'herbicides peuvent être adoptées.
Système de culture :	Monoculture pour les agriculteurs commerciaux. La culture inter-calaies pour les petits exploitants. Rotation avec le maïs et les légumineuses.




 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE

 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAVANE GUINÉENNE

Isohyète range 600-1800 mm/an : Savane Littoral 600-1200 ; Forêt Semi-Décidue 1200-1600 ; Zone de Transition 1100-1600

MANIOC *Manihot esculenta* ✓

Nom de la variété :	Eskamaye
Nom local :	—
Type de variété :	—
Quantité de boutures :	60 fagots/ha
Écartement (schéma cultural) :	1 m x 1 m. Plantez des boutures de 25 cm de long en position inclinée.
Couleur de la peau de la tubercule :	Brun foncé
Période de semis/plantation :	Avril–juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	8-12 mois
Rendement potentiel :	16-23 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Capacité de gonflement du gari : élevée. Aptitude au pilonnage : non pilable en saison sèche. Utilisations : Tuo Zaafi, gari, farine et amidon.

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

100 N - 30 P₂O₅ - 30 K₂O
 Pour des recommandations spécifiques à l'exploitation, les agriculteurs doivent effectuer des analyses de sol.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : Si possible, ajoutez du fumier organique et/ou du compost.


RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	300 kg/ha NPK 17-10-10
Période d'application :	Appliquez 3 sacs 1 mois après la plantation et 3 sacs 3 mois après la plantation.
Commentaire :	6 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	100 kg/ha Urée
Période d'application :	Appliquez 6 mois après la plantation
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

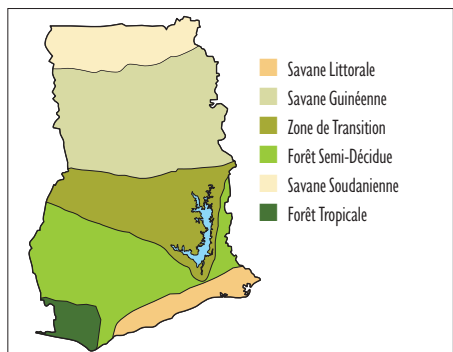

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Appliquez du paillis pour conserver le sol et l'humidité, en faisant des billons, des buttes et sur un terrain plat. Le travail minimum/zéro du sol est également une méthode de préparation du sol recommandée lorsque cela est possible.
Méthode d'application des engrais :	Placement latéral par enfouissement et banderolage.
Amendments :	Ajoutez du fumier organique si nécessaire, ainsi que du charbon bio, de la chaux et du phosphate naturel.
Gestion de l'eau :	Voir "Techniques de conservation du sol et de l'eau".
Gestion des ravageurs :	Luttez contre les nuisibles si nécessaire. Recherchez les sauterelles, les cochenilles, les criquets et les rongeurs.
Contrôles des mauvaises herbes :	Les bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et les combinaisons d'herbicides peuvent être adoptées.
Système de culture :	Monoculture pour les agriculteurs commerciaux. La culture inter-calaies pour les petits exploitants. Rotation avec le maïs et les légumineuses.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE, SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
TOUTES LES ZAE

Isohyète range 600-1800 mm/an : Savane Littorale 600-1200 ; Forêt Semi-Décidue 1200-1600 ; Zone de Transition 1100-1600

MANIOC *Manihot esculenta* ✓

Nom de la variété :	Afisiafi
Nom local :	—
Type de variété :	—
Quantité de boutures :	60 fagots/ha
Écartement (schéma cultural) :	1 m x 1 m. Plantez des boutures de 25 cm de long en position inclinée.
Couleur de la peau de la tubercule :	Peau extérieure de la racine : brun rougeâtre pâle. Couleur de la tige mature : brun verdâtre.
Période de semis/plantation :	Avril—juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	12-15 mois
Rendement potentiel :	28-35 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	Tolérant au virus de la mosaïque du manioc (CMV).
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Aptitude à la cuisine : non pilable. Adaptation plus large. Utilisations : gari, farine et amidon.

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

100 N - 30 P₂O₅ - 30 K₂O
 Pour des recommandations spécifiques à l'exploitation, les agriculteurs doivent effectuer des analyses de sol.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : Si possible, ajoutez du fumier organique et/ou du compost.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	300 kg/ha NPK 17-10-10
Période d'application :	Appliquez 3 sacs 1 mois après la plantation et 3 sacs 3 mois après la plantation.
Commentaire :	6 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	100 kg/ha Urée
Période d'application :	Appliquez 6 mois après la plantation
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

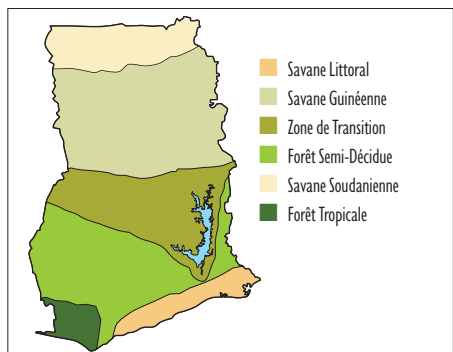
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🇸🇩

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Appliquez du paillis pour conserver le sol et l'humidité, en faisant des billons, des buttes et sur un terrain plat. Le travail minimum/zéro du sol est également une méthode de préparation du sol recommandée lorsque cela est possible.
Méthode d'application des engrais :	Placement latéral par enfouissement et banderolage.
Amendments :	Ajoutez du fumier organique si nécessaire, ainsi que du charbon bio, de la chaux et du phosphate naturel.
Gestion de l'eau :	Voir "Techniques de conservation du sol et de l'eau".
Gestion des ravageurs :	Luttez contre les nuisibles si nécessaire. Recherchez les sauterelles, les cochenilles, les criquets et les rongeurs.
Contrôles des mauvaises herbes :	Les bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et les combinaisons d'herbicides peuvent être adoptées.
Système de culture :	Monoculture pour les agriculteurs commerciaux. La culture inter-calaies pour les petits exploitants. Rotation avec le maïs et les légumineuses.





MIL <i>Pennisetum glaucum</i> ✓	
Nom de la variété :	Kaanati
Nom local :	Arrow Head
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	7.5 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	75 cm x 30 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Ivoire
Période de semis/plantation :	Juin-juillet, dès le début des pluies
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	70-80
Rendement potentiel :	2 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Tolérant au mildiou
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	Riche en fer des céréales et en zinc
Autres qualités :	Excellent pour le porridge, le foroforo, les gâteaux et le T-Zed


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE, SEMI-ARIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAVANE SOUDANIENNE, SAVANNE GUINÉENNE

Isohyète range 600-1800 mm/an : Savane Littoral 600-1200 ; Forêt Semi-Décidue 1200-1600 ; Zone de Transition 1100-1600

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
20-40 N - 40 P₂O₅ - 40 K₂O	
Pour des recommandations spécifiques à l'exploitation, les agriculteurs doivent effectuer des analyses de sol.	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿	
Taux d'application :	Le fumier et le compost bio sont très recommandés.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application 1, ou	200 kg/ha NPK 15-20-20 +0.7 Zn
Taux d'application 2	180 kg/ha NPK 11-22-21 +5 S +0.7 Zn +0.5 B
Période d'application	Appliquer à la plantation
Commentaire 1	4 sacs x 50 kg/ha
Commentaire 2	3,6 sacs x 50 kg/ha

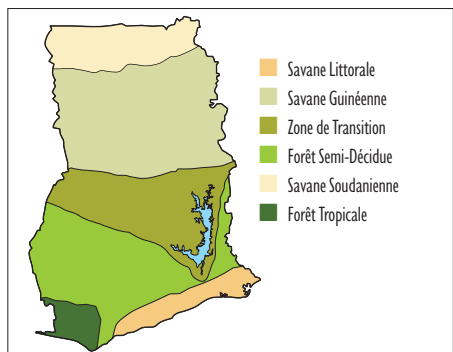
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application 1, ou	25 kg/ha Urée
Taux d'application 2	50 kg/ha Urée
Période d'application	Application du point
Commentaire 1	0,5 sacs x 50 kg/ha
Commentaire 2	1 sac x 50 kg/ha

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🇸🇩	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue et herse le cas échéant, paillage, utilisation de cultures de couverture. Le travail du sol minimum/zéro est également une méthode de préparation du sol recommandée lorsque cela est possible, avec techniques de mobilisation de l'eau.
Méthode d'application des engrais :	Placement en bande.
Amendments :	Il faut appliquer du compost et du fumier organique.
Gestion de l'eau :	Voir "Techniques de conservation du sol et de l'eau".
Gestion des ravageurs :	GIPD.
Contrôles des mauvaises herbes :	Les bonnes pratiques agricoles (BPA, désherbage mécanique) et les combinaisons d'herbicides peuvent être adoptées.
Système de culture :	Rotation (légumineuses). La culture intercalaire de légumineuses dans les petites exploitations.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE, SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SAVANE SOUDANIENNE, SAVANNE GUINÉENNE

Isohyète range 600-1800 mm/an : Savane Littoral 600-1200 ; Forêt Semi-Décidue 1200-1600 ; Zone de Transition 1100-1600

SORGHO *Sorghum bicolor* ✓

Nom de la variété :	Afribeh-Naara
Nom local :	Tongo Yellow
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	7,5 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	75 cm x 30 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Jaune
Période de semis/plantation :	Juin–juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	70-80 (maturité précoce)
Rendement potentiel :	1,9 t/ha
Résistance aux ravageurs :	–
Résistance aux maladies :	Tolérant au mildiou
Autres stress :	–
Qualité nutritionnelle :	Riche en fer des céréales et en zinc
Autres qualités :	Excellent pour le Foroforo

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

20–40 N - 40 P₂O₅ - 40 K₂O
Pour des recommandations spécifiques à l'exploitation, les agriculteurs doivent effectuer des analyses de sol.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : Si possible, ajoutez du fumier organique et/ou du compost.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	200 kg/ha NPK 15-20-20 +0.7 Zn
Période d'application :	Au semis
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	180 kg/ha NPK 11-22-21 +5 S +0.7 Zn +.5 B
Période d'application :	Au semis
Commentaire :	3,6 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	Urée : (1) 25 kg/ha ou (2) 50 kg/ha
Période d'application :	Application point
Commentaire :	(1) 0,5 sac ou (2) 1 sac x 50 kg/ha

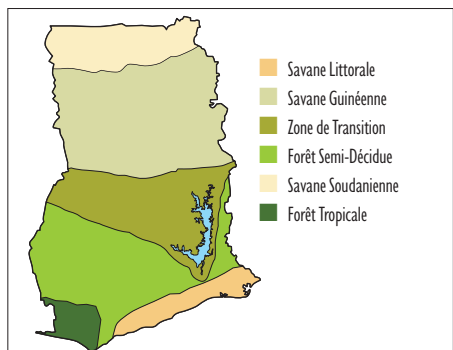
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. En plus, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, et/ou travail minimum/zéro du sol sont recommandés.
Méthode d'application des engrais :	Placement en bande.
Amendments :	Ajouter de la fumure organique si disponible.
Gestion de l'eau :	Voir "Techniques de conservation du sol et de l'eau".
Gestion des ravageurs :	GIPD.
Contrôles des mauvaises herbes :	Les bonnes pratiques agricoles (BPA, désherbage mécanique) et les combinaisons d'herbicides peuvent être adoptées.
Système de culture :	Rotation (légumineuses). La culture intercalaire de légumineuses dans les petites exploitations.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE, SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SAVANE SOUDANIENNE, SAVANNE GUINÉENNE

Isohyète range 600-1800 mm/an : Savane Littoral 600-1200 ; Forêt Semi-Décidue 1200-1600 ; Zone de Transition 1100-1600

SORGHO *Sorghum bicolor* ✓

Nom de la variété :	WAAPP-Naara
Nom local :	So x Sat
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	7,5 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	75 cm x 30 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Gris
Période de semis/plantation :	Juin–juillet, dès le début des pluies
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	70-80 (maturité précoce)
Rendement potentiel :	2,1 t/ha
Résistance aux ravageurs :	–
Résistance aux maladies :	Tolérant au mildiou
Autres stress :	Tolérant au sécheresse
Qualité nutritionnelle :	Riche en fer des céréales et en zinc
Autres qualités :	Multi-usages : fourrage, céréales, bois de chauffage

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

20–40 N - 40 P₂O₅ - 40 K₂O
Pour des recommandations spécifiques à l'exploitation, les agriculteurs doivent effectuer des analyses de sol.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : Si possible, ajoutez du fumier organique et/ou du compost.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	200 kg/ha NPK 15-20-20 +0.7 Zn
Période d'application :	Au semis
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	180 kg/ha NPK 11-22-21 +5 S +0.7 Zn +.5 B
Période d'application :	Au semis
Commentaire :	3,6 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	Urée : (1) 25 kg/ha ou (2) 50 kg/ha
Période d'application :	Application point
Commentaire :	(1) 0,5 sac ou (2) 1 sac x 50 kg/ha

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. En plus, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, et/ou travail minimum/zéro du sol sont recommandés.
Méthode d'application des engrais :	Placement en bande.
Amendments :	Il faut ajouter de la fumure organique.
Gestion de l'eau :	Voir "Techniques de conservation du sol et de l'eau".
Gestion des ravageurs :	GIPD.
Contrôles des mauvaises herbes :	Les bonnes pratiques agricoles (BPA, désherbage mécanique) et les combinaisons d'herbicides peuvent être adoptées.
Système de culture :	Rotation (légumineuses). La culture intercalaire de légumineuses dans les petites exploitations.





NIEBE *Vigna unguiculata* ✓

Nom de la variété:	Songotra
Nom local:	
Type de variété:	Lignée pure
Quantité de semence:	10-12 kg/ha
Écartement (schéma cultural):	
Couleur de la graine/chair:	Blanc
Période de semis/plantation:	Juin
Système de production (écologie):	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité:	62-65
Rendement potentiel:	2 t/ha
Résistance aux ravageurs:	
Résistance aux maladies:	
Autres stress:	
Qualité nutritionnelle:	
Autres qualités:	

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

N - 60 P₂O₅ - K₂O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d application: Si possible

RECOMMANDATION D ENGRAIS ①

Taux d application:	300 kg/ha NPK 17-10-10
Période d application:	2 semaines après semis
Commentaire:	6 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ②

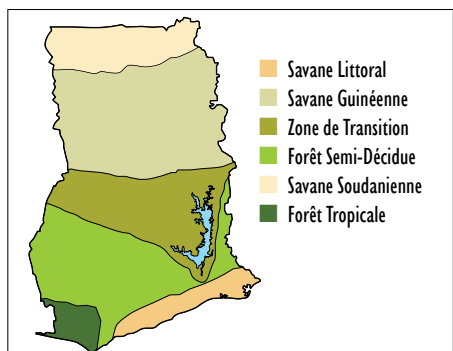
Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	

RECOMMANDATION D ENGRAIS ③

Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



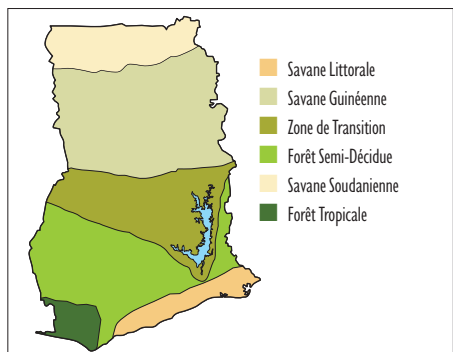
ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAHELIENNE, SOUDANIENNE, SAVANE
Isohyète range 1200-1500 mm/an

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Labourer et herser
Méthode d application des engrais:	Localisation, placement latéral ou à la volée
Amendments:	Ajouter de la fumure organique autant que possible
Gestion de l'eau:	
Gestion des ravageurs:	Traitement des semences avec des fongicides, dépistage des insectes (<i>Maruca vitrata</i>) et application de pesticides et la GIPD
Contrôles des mauvaises herbes:	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide
Système de culture:	Rotation (cultures céréalières)



NIEBE <i>Vigna unguiculata</i> ✓	
Nom de la variété :	Apaagbala
Nom local :	Beans
Type de variété :	—
Quantité de semence :	15 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	60 cm x 10 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc avec œil noir
Période de semis/plantation :	Juillet–août (mars–avril dans le sud du pays)
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	64-67
Rendement potentiel :	2 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	—


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
TOUTES ZONES

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAVANE SOUDANIENNE, SAVANE GUINÉENNE, ZONE DE TRANSITION, SAVANE LITTORALE

Isohyète range 600-1800 mm/an : Savane Littorale 600-1200 ; Forêt Semi-Décidue 1200-1600 ; Zone de Transition 1100-1600

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application 1, ou	200 kg/ha NPK 12-30-17 +0.7 Zn
Taux d'application 2, ou	100kg/ha NPK4-18-13+3S+3MgO+6CaO+0.1B
Taux d'application 3	150 kg/ha NPS 14-31-0 +9S +1 Zn +1 B
Période d'application	Appliquer à la plantation.
Commentaire 1	4 sacs x 50 kg/ha
Commentaire 2	2 sacs x 50 kg/ha
Commentaire 3	3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION ↻	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue et herse, le cas échéant. Un travail du sol minimal/zéro est recommandé pour la préparation du terrain et les techniques d'irrigation et de collecte de l'eau.
Méthode d'application des engrais :	Semis le long de la ligne et placement de la bande. L'innoculation des semences est recommandée.
Amendments :	Du compost, du fumier organique, du phosphate naturel et du TSP peuvent être appliqués.
Gestion de l'eau :	Voir "Techniques de conservation du sol et de l'eau".
Gestion des ravageurs :	GIPD
Contrôles des mauvaises herbes :	De bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique le cas échéant) et des combinaisons d'herbicides peuvent être adoptées.
Système de culture :	Rotation (céréales). Cultures intercalaires avec des céréales dans les petites exploitations.

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
20 N - 60 P₂O₅ - 30 K₂O +1.2 Zn	
Pour des recommandations spécifiques à l'exploitation, les agriculteurs doivent effectuer des analyses de sol.	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE ↻	
Taux d'application :	Si possible, ajoutez du fumure organique, du compost, biofortifiants, biostimulants et/ou inoculants.

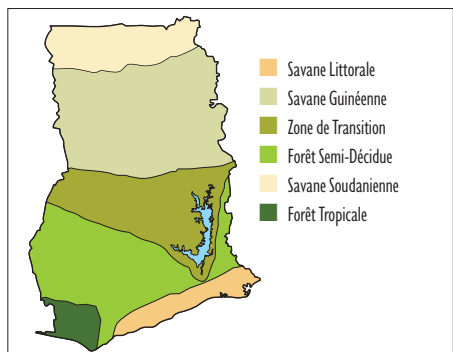




NIEBE <i>Vigna unguiculata</i> ✓	
Nom de la variété :	Kirkhouse Benga -1
Nom local :	Beans
Type de variété :	—
Quantité de semence :	15 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	60 cm x 10 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc avec œil noir
Période de semis/plantation :	Juillet–août (mars–avril dans le sud du pays)
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	62-65
Rendement potentiel :	2,4 t/ha
Résistance aux ravageurs :	Très résistant à <i>Aphis craccivora</i> , Résistant à <i>Striga gesnerioides</i>
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	Modérément tolérant à la sécheresse
Qualité nutritionnelle :	Teneur en protéines : 23,88 g/100 g ; Teneur en fer : 6,08 mg/100 g
Autres qualités :	—



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
TOUTES ZONES



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SAVANE SOUDANIENNE, SAVANE GUINÉENNE, ZONE DE TRANSITION, SAVANE LITTORALE

Isohyète range 600-1800 mm/an : Savane Littorale 600-1200 ; Forêt Semi-Décidue 1200-1600 ; Zone de Transition 1100-1600

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application 1, ou	200 kg/ha NPK 12-30-17 +0.7 Zn
Taux d'application 2, ou	100kg/ha NPK4-18-13+3S+3MgO+6CaO+0.1B
Taux d'application 3	150 kg/ha NPS 14-31-0 +9S +1 Zn +1 B
Période d'application	Appliquer à la plantation.
Commentaire 1	4 sacs x 50 kg/ha
Commentaire 2	2 sacs x 50 kg/ha
Commentaire 3	3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION ↻	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue et herse, le cas échéant. Le paillage et l'utilisation de cultures de couverture. Un travail du sol minimal/zéro est recommandé pour la préparation du terrain et les techniques d'irrigation et de collecte de l'eau.
Méthode d'application des engrais :	Semis le long de la ligne et placement de la bande. L'innoculation des semences est recommandée.
Amendments :	Du compost, du fumier organique, du phosphate naturel et du TSP peuvent être appliqués.
Gestion de l'eau :	Voir "Techniques de conservation du sol et de l'eau".
Gestion des ravageurs :	Gestion intégrée de la production et des déprédateurs (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	De bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique le cas échéant) et des combinaisons d'herbicides peuvent être adoptées.
Système de culture :	Rotation (céréales). Cultures intercalaires avec des céréales dans les petites exploitations.





NIEBE *Vigna unguiculata* ✓

Nom de la variété :	Wang-kae (No Striga)
Nom local :	Beans
Type de variété :	—
Quantité de semence :	15 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	60 cm x 10 cm
Couleur de la graine/chair :	Blanc avec œil marron
Période de semis/plantation :	Juillet–août (mars–avril dans le sud du pays)
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	65 (maturité précoce)
Rendement potentiel :	2,4 t/ha
Résistance aux ravageurs :	Très résistant à <i>Aphis craccivora</i> , Résistant à <i>Striga gesnerioides</i>
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	Modérément tolérant à la sécheresse et à la maladie de <i>Macrophomina</i>
Qualité nutritionnelle :	Teneur en protéines : 23,11 g/100 g ; Teneur en fer : 2,53 mg/100 g
Autres qualités :	—

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

20 N - 60 P₂O₅ - 30 K₂O +1.2 Zn
Pour des recommandations spécifiques à l'exploitation, les agriculteurs doivent effectuer des analyses de sol.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : Si possible, ajoutez du fumure organique, du compost, biofortifiants, biostimulants et/ou innoculants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application 1, ou	200 kg/ha NPK 12-30-17 +0.7 Zn
Taux d'application 2, ou	100kg/ha NPK4-18-13+3S+3MgO+6CaO+0.1B
Taux d'application 3	150 kg/ha NPS 14-31-0 +9S +1 Zn +1 B
Période d'application	Appliquer à la plantation.
Commentaire 1	4 sacs x 50 kg/ha
Commentaire 2	2 sacs x 50 kg/ha
Commentaire 3	3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

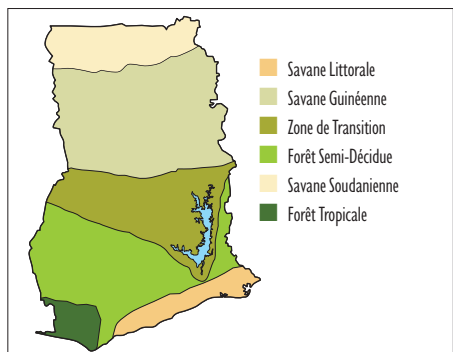
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION ↻

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue et herse, le cas échéant. Le paillage et l'utilisation de cultures de couverture. Un travail du sol minimal/zéro est recommandé pour la préparation du terrain et les techniques d'irrigation et de collecte de l'eau.
Méthode d'application des engrais :	Semis le long de la ligne et placement de la bande. L'innoculation des semences est recommandée.
Amendments :	Du compost, du fumier organique, du phosphate naturel et du TSP peuvent être appliqués.
Gestion de l'eau :	Voir "Techniques de conservation du sol et de l'eau".
Gestion des ravageurs :	Gestion intégrée de la production et des déprédateurs (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	De bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique ou manuel le cas échéant) et des combinaisons d'herbicides peuvent être adoptées.
Système de culture :	Rotation (céréales). Cultures intercalaires avec des céréales dans les petites exploitations.



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
TOUTES ZONES



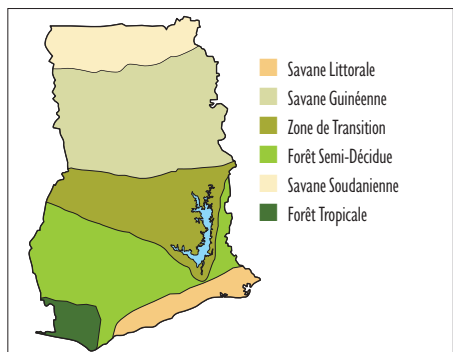
ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SAVANE SOUDANIENNE, SAVANE GUINÉENNE, ZONE DE TRANSITION, SAVANE LITTORALE

Isohyète range 600-1800 mm/an : Savane Littorale 600-1200 ; Forêt Semi-Décidue 1200-1600 ; Zone de Transition 1100-1600



NIEBE <i>Vigna unguiculata</i> ✓	
Nom de la variété :	Bengpla
Nom local :	Beans
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	15 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	60 cm x 10 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc avec œil noir
Période de semis/plantation :	Juillet–août (mars–avril dans le sud du pays)
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	55-60 (maturité précoce)
Rendement potentiel :	1,5 t/ha
Résistance aux ravageurs :	–
Résistance aux maladies :	Sensible à la pourriture de la tige du niébé
Autres stress :	–
Qualité nutritionnelle :	–
Autres qualités :	Rendements élevés en céréales/fourrage


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
TOUTES LES ZAE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAVANE SOUDANIENNE, SAVANE GUINÉENNE, ZONE DE TRANSITION, SAVANE LITTORALE

Isohyète range 600-1800 mm/an : Savane Littorale 600-1200 ; Forêt Semi-Décidue 1200-1600 ; Zone de Transition 1100-1600

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application 1, ou	200 kg/ha NPK 12-30-17 +0.7 Zn
Taux d'application 2, ou	100kg/ha NPK4-18-13+3S+3MgO+6CaO+0.1B
Taux d'application 3	150 kg/ha NPK 14-31-0 +9 S +1 Zn +1 B
Période d'application	Appliquer à la plantation.
Commentaire 1	4 sacs x 50 kg/ha
Commentaire 2	2 sacs x 50 kg/ha
Commentaire 3	3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	–
Période d'application :	–
Commentaire :	–



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION ↻	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue et herse, le cas échéant. Le paillage et l'utilisation de cultures de couverture. Un travail du sol minimal/zéro est recommandé pour la préparation du terrain et les techniques d'irrigation et de collecte de l'eau.
Méthode d'application des engrais :	Semis long de la ligne et placement de la bande. L'innoculation des semences est recommandée.
Amendments :	Du compost, du fumier organique, du phosphate naturel et du TSP peuvent être appliqués.
Gestion de l'eau :	Voir "Techniques de conservation du sol et de l'eau".
Gestion des ravageurs :	Gestion intégrée de la production et des déprédateurs (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	De bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique ou manuel le cas échéant) et des combinaisons d'herbicides peuvent être adoptées.
Système de culture :	Rotation (céréales). Cultures intercalaires avec des céréales dans les petites exploitations.



RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
20 N - 60 P₂O₅ - 30 K₂O +1.2 Zn	
Pour des recommandations spécifiques à l'exploitation, les agriculteurs doivent effectuer des analyses de sol.	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE ↻	
Taux d'application :	Si possible, ajoutez du fumure organique, du compost, biofortifiants, biostimulants et/ou innoculants.

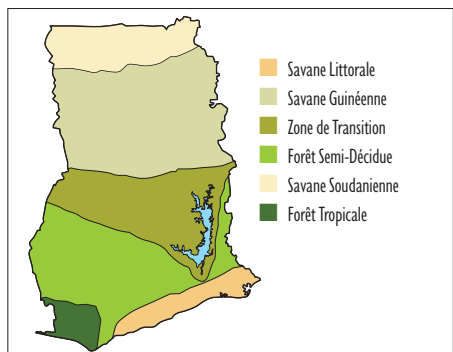




NIEBE <i>Vigna unguiculata</i> ✓	
Nom de la variété :	Hewale
Nom local :	Beans
Type de variété :	—
Quantité de semence :	15 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	60 cm x 10 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc avec œil marron
Période de semis/plantation :	Juillet–août (mars–avril dans le sud du pays)
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	64-72
Rendement potentiel :	3,1 t/ha
Résistance aux ravageurs :	Modérée ; tolérante aux insectes nuisibles, notamment aux thrips.
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	Modérément tolérant à la tache foliaire <i>Cercospora</i> et à d'autres maladies importantes
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Prime élevée sur le marché



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
TOUTES LES ZAE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SAVANE SOUDANIENNE, SAVANE GUINÉENNE, ZONE DE TRANSITION, SAVANE LITTORALE

Isohyète range 600-1800 mm/an : Savane Littorale 600-1200 ; Forêt Semi-Décidue 1200-1600 ; Zone de Transition 1100-1600

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application 1, ou	200 kg/ha NPK 12-30-17 +0.7 Zn
Taux d'application 2, ou	100kg/ha NPK4-18-13+3S+3MgO+6CaO+0.1B
Taux d'application 3	150 kg/ha NPK 14-31-0 +9 S +1 Zn +1 B
Période d'application	Appliquer à la plantation.
Commentaire 1	4 sacs x 50 kg/ha
Commentaire 2	2 sacs x 50 kg/ha
Commentaire 3	3 sacs x 50 kg/ha

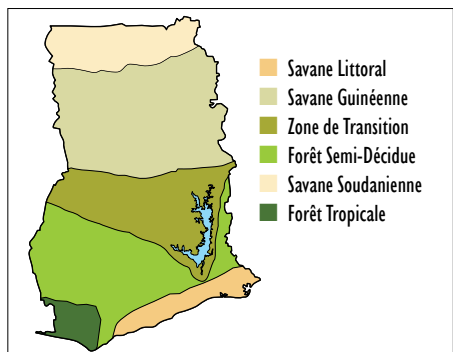
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION ↻	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue et herse, le cas échéant. Le paillage et l'utilisation de cultures de couverture. Un travail du sol minimal/zéro est recommandé pour la préparation du terrain et les techniques d'irrigation et de collecte de l'eau.
Méthode d'application des engrais :	Semis long de la ligne et placement de la bande. L'innoculation des semences est recommandée.
Amendments :	Du compost, du fumier organique, du phosphate naturel et du TSP peuvent être appliqués.
Gestion de l'eau :	Voir "Techniques de conservation du sol et de l'eau".
Gestion des ravageurs :	Gestion intégrée de la production et des déprédateurs (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	De bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique ou manuel le cas échéant) et des combinaisons d'herbicides peuvent être adoptées.
Système de culture :	Rotation (céréales). Cultures intercalaires avec des céréales dans les petites exploitations.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SUD-SOUDANIEN (KARFIGUELA)

Isohyète range mm/an

RIZ *Oryza sativa* 

Nom de la variété:	IR841
Nom local:	AGRA Rice
Type de variété:	Lignée pure
Quantité de semence:	15-20 kg de transplantation ; 20-30 kg de semis direct
Écartement (schéma cultural):	
Couleur de la graine/chair:	Blanc
Période de semis/plantation:	Juillet (pluvieux), décembre-janvier (hors saison)
Système de production (écologie):	Bas-fond pluvial/irrigué
N° de jours du semis à la maturité:	130
Rendement potentiel:	8 t/ha
Résistance aux ravageurs:	
Résistance aux maladies:	Tolérant à la pyriculariose du riz
Autres stress:	
Qualité nutritionnelle:	Aromatique
Autres qualités:	Grain long

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS 

90 N - 30 P₂O₅ - 30 K₂O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE 

Taux d application: Quand c est possible

RECOMMANDATION D ENGRAIS 1

Taux d application:	300 kg/ha NPK (NPK 15-20-20)
Période d application:	NPK deux (02) semaines après le semis/repiquage
Commentaire:	6 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS 2

Taux d application:	100kg /ha Uree
Période d application:	NPK (06) semaines après le semis/repiquage
Commentaire:	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS 3

Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	

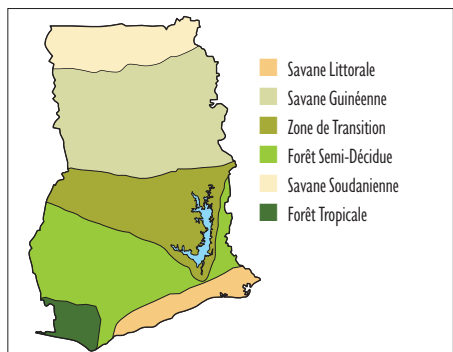


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 

Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Labourer, herser, mise en boue, nivellement
Méthode d application des engrais:	Localisation et placement latéral (semis direct), a la volée, placement profond d urée (PPU)
Amendments:	Ajouter du fumier organique autant que possible
Gestion de l'eau:	Bassin, alternance de mouillage et de séchage, drainage
Gestion des ravageurs:	Rechercher les insectes et appliquer des pesticides (gestion intégrée de la production et des prédateurs, GIPD)
Contrôles des mauvaises herbes:	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide
Système de culture:	Rotation (patate douce, pomme de terre, légumes)



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
TOUTES ZONES



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
TOUTES ZONES
Isohyète range 600-1800 mm/an

RIZ <i>Oryza sativa</i> ✓	
Nom de la variété :	CSIR-Malimali
Nom local :	Malimali
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	50 kg/ha pour le semis et le repiquage 20 kg/ha pour le repiquage ; 125 kg/ha à la volée (pour les grandes exploitations qui ne comptent pas de planteuses)
Écartement (schéma cultural) :	20 cm x 20 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	Juin–juillet pluvial ; jan–fév. hors saison
Système de production (écologie) :	Bas-fonds pluviale/irriguée
N° de jours du semis à la maturité :	125-130
Rendement potentiel :	7-8 t/ha
Résistance aux ravageur/maladies :	Tolérante à la pyriculariose
Autres stress :	Verse
Autres qualités :	Grain long, légèrement parfumée

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

90 N - 60 P₂O₅ - 60 K₂O +2.1 Zn
(Forêt de Transition, Semi-Décidue et Humide)
100 N - 40 P₂O₅ - 40 K₂O +2.1 Zn
(Savane Soudanienne et Savane Guinéenne) Pour des recommandations spécifiques, les agriculteurs doivent effectuer des analyses de sol.

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Bas-fonds : Charrue, bande et rotovate. Hautes terres : Charrue, herse, botte, utilisation de cultures de couverture, technologie SAWAH. Irrigué : rinçage à l'eau douce pour contrôler la toxicité du sel et du fer. Travail du sol minimal ou zéro.
Méthode d'application des engrais :	NPK : en bandes et à la volée. Urée : placement profond (PPU).
Amendments :	Ajouter du fumier organique si possible, du gypse et du biochar. Sur les terres hautes : chaux, biochar et phosphate naturel pour réduire l'acidité du sol.
Gestion de l'eau :	Voir "Techniques de conservation du sol et de l'eau".
Gestion des ravageurs :	Surveiller et effrayer le <i>Quelea quelea</i> , poser des pièges contre les rongeurs. Traitement des semences contre la pyriculariose, la tache brune et la brûlure bactérienne des feuilles, panachure jaune du riz (RYMV).
Contrôles des mauvaises herbes :	Les bonnes pratiques agricoles (GIPD) et les combinaisons d'herbicides peuvent être adoptées (pré-levée, post-levée précoce et post-levée).
Système de culture :	Il est recommandé d'effectuer une rotation avec des légumineuses à grains et des légumes sur le même champ au fil du temps. La culture du riz et du poisson.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Zones Forêt de Transition, Semi-Décidue et Humide :

Taux d'application 1, or	300 kg/ha NPK 15-20-20 +0.7 Zn
Taux d'application 2, or	275 kg/ha NPK 11-22-21 +5 S +0.7 Zn +0.5 B
Taux d'application 3	400 kg/ha NPK 20-10-10 +3 S
Période d'application 1, 2	Au semis
Période d'application 3	6 sacs au semis et 2 sacs 4 semaines plus tard
Comment 1	6 sacs x 50 kg/ha
Comment 2	5,5 sacs x 50 kg/ha
Comment 3	8 sacs x 50 kg/ha

Zones Savane Soudanienne et Savane Guinéenne :

Taux d'application 1, or	200 kg/ha NPK 15-20-20 +0.7 Zn
Taux d'application 2, or	200 kg/ha NPK 11-22-21 +5 S +0.7 Zn +0.5 B
Taux d'application 3, or	450 kg/ha NPK 23-10-5 +2 MgO +3 S +0.3 Zn
Taux d'application 4	400 kg/ha NPK 20-10-10 +3 S
Période d'application 1, 2	Au semis
Période d'application 3	6 sacs au semis et 3 sacs 4 semaines plus tard
Période d'application 4	6 sacs au semis et 2 sacs 4 semaines plus tard
Commentaire 1, 2	4 sacs x 50 kg/ha
Commentaire 3	9 sacs x 50 kg/ha
Commentaire 4	8 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : Si possible, ajoutez du fumier organique et autres.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Zones Forêt de Transition, Semi-Décidue et Humide :

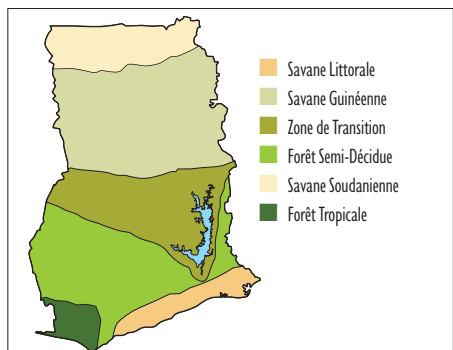
Taux d'application:	100 kg/ha Urée
Application period	3-5 semaines après semis, ou apport fractionné : tout d'abord épandre l'engrais, puis 1 sac 3-4 semaines après semis, et le deuxième épandage 1 sac 5-6 semaines après semis
Comment	2 sacs x 50 kg/ha

Zones Savane Soudanienne et Savane Guinéenne :

Taux d'application 1, or	150 kg/ha Urée
Taux d'application 2, or	175 kg/ha Urée
Taux d'application 3, or	10,5 kg/ha MOP
Taux d'application 4	50 kg/ha Urée
Période d'application 1	3-5 semaines après semis, ou apport fractionné : tout d'abord épandre l'engrais, puis 2 sacs 3-4 semaines après semis, et le deuxième épandage 1 sac 5-6 semaines après semis
Période d'application 2	3-5 semaines après semis, ou apport fractionné : tout d'abord épandre l'engrais, puis 2 sacs 3-4 semaines après semis, et le deuxième épandage 1,5 sacs 5-6 semaines après semis
Période d'application 3	Au semis (ensemble avec les 6 premiers sacs)
Période d'application 4	6 semaines après semis
Comment 1	3 sacs x 50 kg/ha
Comment 2	3,5 sacs x 50 kg/ha
Comment 3	0,2 sacs x 50 kg/ha
Comment 4	1 sac x 50 kg/ha



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
TOUTES ZONES



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
TOUTES ZONES
Isohyète range 600-800 mm/an

RIZ <i>Oryza sativa</i> ✓	
Nom de la variété :	CSIR-Savanna
Nom local :	Savanna
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	50 kg/ha pour le semis et le repiquage 20 kg/ha pour le repiquage ; 125 kg/ha à la volée (pour les grandes exploitations qui ne comptent pas de planteuses)
Écartement (schéma cultural) :	20 cm x 20 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	Juin–juillet pluvial ; jan–fév. hors saison
Système de production (écologie) :	Bas-fonds pluviale/irriguée
N° de jours du semis à la maturité :	125-130
Rendement potentiel :	7-8 t/ha
Résistance aux ravageur/maladies :	Tolérant à la brûlure
Autres stress :	—
Autres qualités :	Non-aromatique, grain long

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
90 N - 60 P₂O₅ - 60 K₂O +2.1 Zn (Forêt de Transition, Semi-Décidue et Humide)	
100 N - 40 P₂O₅ - 40 K₂O +2.1 Zn (Savane Soudanienne et Savane Guinéenne) Pour des recommandations spécifiques, les agriculteurs doivent effectuer des analyses de sol.	

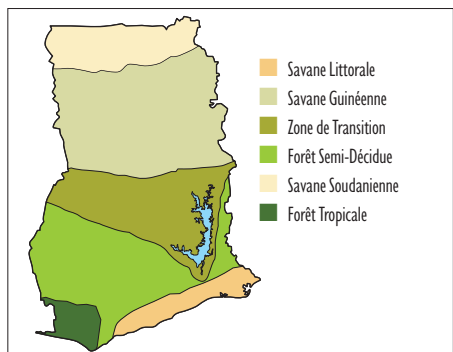
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Bas-fonds : Charrue, bande et rotovate. Hautes terres : Charrue, herse, botte, utilisation de cultures de couverture, technologie SAWAH. Irrigué : rinçage à l'eau douce pour contrôler la toxicité du sel et du fer. Travail du sol minimal ou zéro.
Méthode d'application des engrais :	NPK: banding and broadcasting. Urea: deep placement (UDP).
Amendments :	Ajouter du fumier organique si possible, du gypse et du biochar. Sur les terres hautes : chaux, biochar et phosphate naturel pour réduire l'acidité du sol.
Gestion de l'eau :	Voir "Techniques de conservation du sol et de l'eau".
Gestion des ravageurs :	Surveiller et effrayer le <i>Quelea quelea</i> , poser des pièges contre les rongeurs. Traitement des semences contre la pyriculariose, la tache brune et la brûlure bactérienne des feuilles, panachure jaune du riz (RYMV).
Contrôles des mauvaises herbes :	Les bonnes pratiques agricoles (GIPD) et les combinaisons d'herbicides peuvent être adoptées.
Système de culture :	Rotation (légumineuses, légumes). La riziculture intégrée à la pisciculture.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Zones Forêt de Transition, Semi-Décidue et Humide :	
Taux d'application 1, or	300 kg/ha NPK 15-20-20 +0.7 Zn
Taux d'application 2, or	275 kg/ha NPK 11-22-21 +5 S +0.7 Zn +0.5 B
Taux d'application 3	400 kg/ha NPK 20-10-10 +3 S
Période d'application 1, 2	Au semis
Période d'application 3	6 sacs au semis et 3 sacs 4 semaines plus tard
Comment 1	6 sacs x 50 kg/ha
Comment 2	5,5 sacs x 50 kg/ha
Comment 3	8 sacs x 50 kg/ha
Zones Savane Soudanienne et Savane Guinéenne :	
Taux d'application 1, or	300 kg/ha NPK 15-20-20 +0.7 Zn
Taux d'application 2, or	200 kg/ha NPK 11-22-21 +5 S +0.7 Zn +0.5 B
Taux d'application 3, or	450 kg/ha NPK 23-10-5 +2 MgO +3 S +0.3 Zn
Taux d'application 4	400 kg/ha NPK 20-10-10 +3 S
Période d'application 1, 2	Au semis
Période d'application 3	6 sacs au semis et 3 sacs 4 semaines plus tard
Période d'application 4	6 sacs au semis et 2 sacs 4 semaines plus tard
Commentaire 1, 2	4 sacs x 50 kg/ha
Commentaire 3	9 sacs x 50 kg/ha
Commentaire 4	8 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿	
Taux d'application :	Si possible, ajoutez du fumier organique et autres.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Zones Forêt de Transition, Semi-Décidue et Humide :	
Taux d'application:	100 kg/ha Urée
Application period	3-5 semaines après semis, ou apport fractionné : tout d'abord épandre l'engrais, puis 1 sac 3-4 semaines après semis, et le deuxième épandage 1 sac 5-6 semaines après semis
Comment	2 sacs x 50 kg/ha
Zones Savane Soudanienne et Savane Guinéenne :	
Taux d'application 1, or	150 kg/ha Urée
Taux d'application 2, or	175 kg/ha Urée
Taux d'application 3, or	10,5 kg/ha MOP
Taux d'application 4	50 kg/ha Urée
Période d'application 1	3-5 semaines après semis, ou apport fractionné : tout d'abord épandre l'engrais, puis 2 sacs 3-4 semaines après semis, et le deuxième épandage 1 sac 5-6 semaines après semis
Période d'application 2	3-5 semaines après semis, ou apport fractionné : tout d'abord épandre l'engrais, puis 2 sacs 3-4 semaines après semis, et le deuxième épandage 1,5 sacs 5-6 semaines après semis
Période d'application 3	Au semis (ensemble avec les 6 premiers sacs)
Période d'application 4	6 semaines après semis
Comment 1	3 sacs x 50 kg/ha
Comment 2	3,5 sacs x 50 kg/ha
Comment 3	0,2 sacs x 50 kg/ha
Comment 4	1 sac x 50 kg/ha


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
TOUTES ZONES

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
TOUTES ZONES
 Isohyète range 600-1800 mm/an

RIZ *Oryza sativa*

Nom de la variété :	Jasmine 85
Nom local :	Gbewaa Rice
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	50 kg/ha repiquage ; 20-30 kg/ha semis direct ; 125 kg/ha à la volée (pour les grandes exploitations qui ne comptent pas de planteuses)
Écartement (schéma cultural) :	20 cm x 20 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	Juillet pluvial ; jan-fév. hors saison
Système de production (écologie) :	Bas-fonds pluvial/irrigué, Hautes-terres
N° de jours du semis à la maturité :	110-115
Rendement potentiel :	5-6 t/ha
Résistance aux ravageur/maladies :	Tolérant à la pyriculariose
Autres stress :	Sécheresse, salinité, toxicité ferrique, etc.
Autres qualités :	Protéin, pro-vitamine A, aromatique, etc.

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

90 N - 60 P₂O₅ - 60 K₂O +2.1 Zn
 (Forêt de Transition, Semi-Déclive et Humide)

100 N - 40 P₂O₅ - 40 K₂O +2.1 Zn
 (Savane Soudanienne et Savane Guinéenne) Pour des recommandations spécifiques, les agriculteurs doivent effectuer des analyses de sol.

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Bas-fonds : Charrue, bande et rotovate. Hautes terres : Charrue, herse, botte, utilisation de cultures de couverture, technologie SAWAH. Irrigué : rinçage à l'eau douce pour contrôler la toxicité du sel et du fer. Travail du sol minimal ou zéro.
Méthode d'application des engrais :	NPK: banding and broadcasting. Urea: deep placement (UDP).
Amendments :	Ajouter du fumier organique si possible, du gypse et du biochar. Sur les terres hautes : chaux, biochar et phosphate naturel pour réduire l'acidité du sol.
Gestion de l'eau :	Voir "Techniques de conservation du sol et de l'eau".
Gestion des ravageurs :	Surveiller et effrayer le <i>Quelea quelea</i> , poser des pièges contre les rongeurs. Traitement des semences contre la pyriculariose, la tache brune et la brûlure bactérienne des feuilles, panachure jaune du riz (RYMV).
Contrôles des mauvaises herbes :	Les bonnes pratiques agricoles (GIPD) et les combinaisons d'herbicides peuvent être adoptées.
Système de culture :	Il est recommandé d'effectuer une rotation avec des légumineuses à grains et des légumes sur le même champ au fil du temps. La culture du riz et du poisson.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Zones Forêt de Transition, Semi-Déclive et Humide :

Taux d'application 1, or	300 kg/ha NPK 15-20-20 +0.7 Zn
Taux d'application 2, or	275 kg/ha NPK 11-22-21 +5 S +0.7 Zn +0.5 B
Taux d'application 3	400 kg/ha NPK 20-10-10 +3 S
Période d'application 1, 2	Au semis
Période d'application 3	6 sacs au semis et 2 sacs 4 semaines plus tard
Comment 1	6 sacs x 50 kg/ha
Comment 2	5,5 sacs x 50 kg/ha
Comment 3	8 sacs x 50 kg/ha

Zones Savane Soudanienne et Savane Guinéenne :

Taux d'application 1, or	200 kg/ha NPK 15-20-20 +0.7 Zn
Taux d'application 2, or	200 kg/ha NPK 11-22-21 +5 S +0.7 Zn +0.5 B
Taux d'application 3, or	450 kg/ha NPK 23-10-5 +2 MgO +3 S +0.3 Zn
Taux d'application 4	400 kg/ha NPK 20-10-10 +3 S
Période d'application 1, 2	Au semis
Période d'application 3	6 sacs au semis et 3 sacs 4 semaines plus tard
Période d'application 4	6 sacs au semis et 2 sacs 4 semaines plus tard
Commentaire 1, 2	4 sacs x 50 kg/ha
Commentaire 3	9 sacs x 50 kg/ha
Commentaire 4	8 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : Si possible, ajoutez du fumier organique et autres.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Zones Forêt de Transition, Semi-Déclive et Humide :

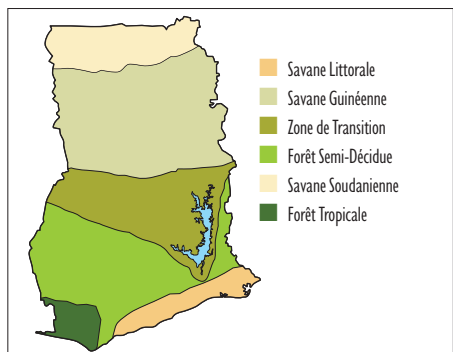
Taux d'application:	100 kg/ha Urée
Application period	3-5 semaines après semis, ou apport fractionné : tout d'abord épandre l'engrais, puis 1 sac 3-4 semaines après semis, et le deuxième épandage 1 sac 5-6 semaines après semis
Comment	2 sacs x 50 kg/ha

Zones Savane Soudanienne et Savane Guinéenne :

Taux d'application 1, or	150 kg/ha Urée
Taux d'application 2, or	175 kg/ha Urée
Taux d'application 3, or	10,5 kg/ha MOP
Taux d'application 4	50 kg/ha Urée
Période d'application 1	3-5 semaines après semis, ou apport fractionné : tout d'abord épandre l'engrais, puis 2 sacs 3-4 semaines après semis, et le deuxième épandage 1 sac 5-6 semaines après semis
Période d'application 2	3-5 semaines après semis, ou apport fractionné : tout d'abord épandre l'engrais, puis 2 sacs 3-4 semaines après semis, et le deuxième épandage 1,5 sacs 5-6 semaines après semis
Période d'application 3	Au semis (ensemble avec les 6 premiers sacs)
Période d'application 4	6 semaines après semis
Comment 1	3 sacs x 50 kg/ha
Comment 2	3,5 sacs x 50 kg/ha
Comment 3	0,2 sacs x 50 kg/ha
Comment 4	1 sac x 50 kg/ha



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
TOUTES LES ZAE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
TOUTES LES ZAE
Isohyète range 600-1800 mm/an

RIZ <i>Oryza sativa</i> ✓	
Nom de la variété :	CSIR-Banse
Nom local :	Banse
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	20 kg/ha repiquage ; 50 kg/ha semis direct ; 125 kg/ha à la volée (pour les grandes exploitations qui ne comptent pas de planteuses)
Écartement (schéma cultural) :	20 cm x 20 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	Juin–juillet pluvial ; jan–fév. hors saison
Système de production (écologie) :	Bas-fonds pluvial/irrigué
N° de jours du semis à la maturité :	125-130
Rendement potentiel :	7-8 t/ha
Résistance aux ravageur/maladies :	Tolérant à la pyriculariose
Autres stress :	Verse
Autres qualités :	Non aromatique, grain moyenne

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

90 N - 60 P₂O₅ - 60 K₂O +2.1 Zn
(Forêt de Transition, Semi-Décidue et Humide)
100 N - 40 P₂O₅ - 40 K₂O +2.1 Zn
(Savane Soudanienne et Savane Guinéenne) Pour des recommandations spécifiques, les agriculteurs doivent effectuer des analyses de sol.

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Bas-fonds : Charrue, bande et rotovate. Hautes terres : Charrue, herse, botte, utilisation de cultures de couverture, technologie SAWAH. Irrigué : rinçage à l'eau douce pour contrôler la toxicité du sel et du fer. Travail du sol minimal ou zéro.
Méthode d'application des engrais :	NPK: banding and broadcasting. Urea: deep placement (UDP).
Amendments :	Ajouter du fumier organique si possible, du gypse et du biochar. Sur les terres hautes : chaux, biochar et phosphate naturel pour réduire l'acidité du sol.
Gestion de l'eau :	Voir "Techniques de conservation du sol et de l'eau".
Gestion des ravageurs :	Surveiller et effrayer le <i>Quelea quelea</i> , poser des pièges contre les rongeurs. Traitement des semences contre la pyriculariose, la tache brune et la brûlure bactérienne des feuilles, panachure jaune du riz (RYMV).
Contrôles des mauvaises herbes :	Les bonnes pratiques agricoles (GIPD) et les combinaisons d'herbicides peuvent être adoptées.
Système de culture :	Il est recommandé d'effectuer une rotation avec des légumineuses à grains et des légumes sur le même champ au fil du temps. La culture du riz et du poisson.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Zones Forêt de Transition, Semi-Décidue et Humide :

Taux d'application 1, or	300 kg/ha NPK 15-20-20 +0.7 Zn
Taux d'application 2, or	275 kg/ha NPK 11-22-21 +5 S +0.7 Zn +0.5 B
Taux d'application 3	400 kg/ha NPK 20-10-10 +3 S
Période d'application 1, 2	Au semis
Période d'application 3	6 sacs au semis et 2 sacs 4 semaines plus tard
Comment 1	6 sacs x 50 kg/ha
Comment 2	5,5 sacs x 50 kg/ha
Comment 3	8 sacs x 50 kg/ha

Zones Savane Soudanienne et Savane Guinéenne :

Taux d'application 1, or	200 kg/ha NPK 15-20-20 +0.7 Zn
Taux d'application 2, or	200 kg/ha NPK 11-22-21 +5 S +0.7 Zn +0.5 B
Taux d'application 3, or	450 kg/ha NPK 23-10-5 +2 MgO +3 S +0.3 Zn
Taux d'application 4	400 kg/ha NPK 20-10-10 +3 S
Période d'application 1, 2	Au semis
Période d'application 3	6 sacs au semis et 3 sacs 4 semaines plus tard
Période d'application 4	6 sacs au semis et 2 sacs 4 semaines plus tard
Commentaire 1, 2	4 sacs x 50 kg/ha
Commentaire 3	9 sacs x 50 kg/ha
Commentaire 4	8 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : Si possible, ajoutez du fumier organique et autres.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Zones Forêt de Transition, Semi-Décidue et Humide :

Taux d'application:	100 kg/ha Urée
Application period	3-5 semaines après semis, ou apport fractionné : tout d'abord épandre l'engrais, puis 1 sac 3-4 semaines après semis, et le deuxième épandage 1 sac 5-6 semaines après semis
Comment	2 sacs x 50 kg/ha

Zones Savane Soudanienne et Savane Guinéenne :

Taux d'application 1, or	150 kg/ha Urée
Taux d'application 2, or	175 kg/ha Urée
Taux d'application 3, or	10,5 kg/ha MOP
Taux d'application 4	50 kg/ha Urée
Période d'application 1	3-5 semaines après semis, ou apport fractionné : tout d'abord épandre l'engrais, puis 2 sacs 3-4 semaines après semis, et le deuxième épandage 1 sac 5-6 semaines après semis
Période d'application 2	3-5 semaines après semis, ou apport fractionné : tout d'abord épandre l'engrais, puis 2 sacs 3-4 semaines après semis, et le deuxième épandage 1,5 sacs 5-6 semaines après semis
Période d'application 3	Au semis (ensemble avec les 6 premiers sacs)
Période d'application 4	6 semaines après semis
Comment 1	3 sacs x 50 kg/ha
Comment 2	3,5 sacs x 50 kg/ha
Comment 3	0,2 sacs x 50 kg/ha
Comment 4	1 sac x 50 kg/ha



SOJA *Glycine max* ✓

Nom de la variété :	CSIR-Favour
Nom local :	Favour
Type de variété :	—
Quantité de semence :	40 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	60 cm x 5 cm (un semoir est recommandé)
Couleur de la graine/chair :	Crème
Période de semis/plantation :	Juillet–août
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	115-118
Rendement potentiel :	2-3,5 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	Résistant à l'éclatement des gousses (jusqu'à 5% d'éclatement) ; assez tolérant aux maladies et aux ravageurs courants du soja
Qualité nutritionnelle :	Contient jusqu'à 43% de protéines, 18% d'huile et 39,9% de glucides
Autres qualités :	Excellente qualité de semence pour le lait de soja ; rendement élevé et stable dans de nombreux environnements

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

20 N - 60 P₂O₅ - 30 K₂O +1.2 Zn
Pour des recommandations spécifiques à l'exploitation, les agriculteurs doivent effectuer des analyses de sol.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : Si possible, appliquer du fumier organique, du compost, des biofortifiants, des biostimulants, et des inoculants.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	200 kg/ha NPK 12-30-17 +0.7 Zn
Période d'application :	Au semis
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	100 kg/ha NPK 4-18-13-+3S+3MgO +6CaO +0.1B
Période d'application :	Au semis
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

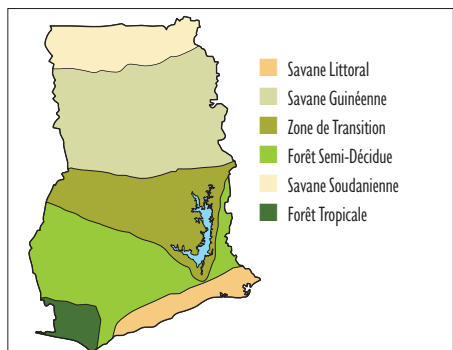
Taux d'application :	150 kg/ha NPS 14-31-0 +9S +1Zn +1B
Période d'application :	Au semis
Commentaire :	3 sacs x 50 kg/ha

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue et herse le cas échéant, paillage, utilisation de cultures de couverture. Le travail minimum/zéro du sol est également une méthode de préparation du sol recommandée lorsque cela est possible, par exemple avec l'irrigation, les techniques de récolte de l'eau.
Méthode d'application des engrais :	Semis le long de la ligne et placement de la bande. L'inoculation des semences est recommandée.
Amendments :	Du compost, du fumier organique, du phosphate naturel et du TSP peuvent être appliqués.
Gestion de l'eau :	Voir "Techniques de conservation du sol et de l'eau".
Gestion des ravageurs :	GIPD.
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (gestion intégrée des mauvaises herbes) et des combinaisons d'herbicides de réémergence, de post-émergence précoce et de post-émergence pourraient être adoptées.
Système de culture :	La rotation avec les céréales et la culture intercalaire avec le maïs peuvent être applicables. Au minimum, plantez en rotations de 3 ans.



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
TOUTES LES ZAE



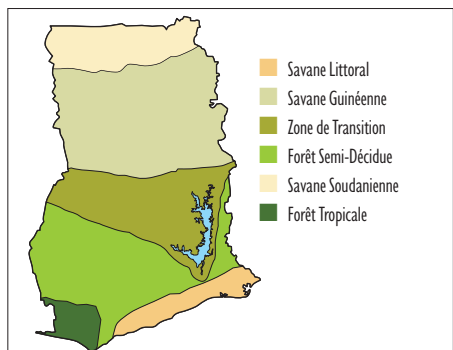
ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAVANE SOUDANIENNE, SAVANE GUINÉENNE, ZONE DE TRANSITION

Isohyète range 600-1800 mm/an : Savane Littoral 600-1200 ; Forêt Semi-Décidue 1200-1600 ; Zone de Transition 1100-1600





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
TOUTES LES ZAE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SAVANE SOUDANIENNE, SAVANE GUINÉENNE, ZONE DE TRANSITION

Isohyète range 600-1800 mm/an : Savane Littoral 600-1200 ; Forêt Semi-Décidue 1200-1600 ; Zone de Transition 1100-1600

SOJA *Glycine max* ✓

Nom de la variété :	Anidaso
Nom local :	—
Type de variété :	—
Quantité de semence :	40 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	60 cm x 5 cm (un semoir est recommandé)
Couleur de la graine/chair :	Crème
Période de semis/plantation :	Juillet–août
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	115-118
Rendement potentiel :	1,2-2,8 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	—

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

20 N - 60 P₂O₅ - 30 K₂O +1.2 Zn
Pour des recommandations spécifiques à l'exploitation, les agriculteurs doivent effectuer des analyses de sol.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : Si possible, appliquer du fumier organique, du compost, des biofortifiants, des biostimulants, et des inoculants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	200 kg/ha NPK 12-30-17 +0.7 Zn
Période d'application :	Au semis
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	100 kg/ha NPK 4-18-13-+3S+3MgO +6CaO +0.1B
Période d'application :	Au semis
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	150 kg/ha NPS 14-31-0 +9S +1Zn +1B
Période d'application :	Au semis
Commentaire :	3 sacs x 50 kg/ha

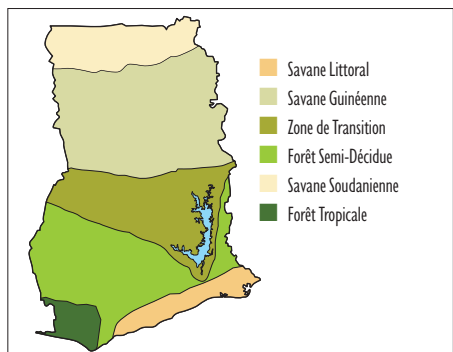
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🍷

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue et herse le cas échéant, paillage, utilisation de cultures de couverture. Le travail minimum/zéro du sol est également une méthode de préparation du sol recommandée lorsque cela est possible, par exemple avec l'irrigation, les techniques de récolte de l'eau.
Méthode d'application des engrais :	Semis le long de la ligne et placement de la bande. L'inoculation des semences est recommandée.
Amendments :	Du compost, du fumier organique, du phosphate naturel et du TSP peuvent être appliqués.
Gestion de l'eau :	Voir "Techniques de conservation du sol et de l'eau".
Gestion des ravageurs :	GIPD.
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (gestion intégrée des mauvaises herbes) et des combinaisons d'herbicides de pré-émergence, de post-émergence précoce et de post-émergence pourraient être adoptées.
Système de culture :	La rotation avec les céréales et la culture intercalaire avec le maïs peuvent être applicables. Au minimum, plantez en rotations de 3 ans.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
TOUTES LES ZAE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SAVANE SOUDANIENNE, SAVANE GUINÉENNE, ZONE DE TRANSITION

Isohyète range 600-1800 mm/an : Savane Littoral 600-1200 ; Forêt Semi-Décidue 1200-1600 ; Zone de Transition 1100-1600

SOJA *Glycine max* ✓

Nom de la variété :	Salintuya-I
Nom local :	—
Type de variété :	—
Quantité de semence :	40 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	60 cm x 5 cm (un semoir est recommandé)
Couleur de la graine/chair :	Crème
Période de semis/plantation :	Juillet-août
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	115-118
Rendement potentiel :	Plus que 2,5 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Tolérant à la pustule bactérienne et à la tache foliaire <i>Cercospora</i>
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Excellente qualité de semence ; bonne culture-piège pour <i>S. hermonthica</i>

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

20 N - 60 P₂O₅ - 30 K₂O +1.2 Zn
Pour des recommandations spécifiques à l'exploitation, les agriculteurs doivent effectuer des analyses de sol.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : Si possible, appliquer du fumier organique, du compost, des biofortifiants, des biostimulants, et des inoculants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	200 kg/ha NPK 12-30-17 +0.7 Zn
Période d'application :	Au semis
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	100 kg/ha NPK 4-18-13-+3S+3MgO +6CaO +0.1B
Période d'application :	Au semis
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	150 kg/ha NPK 14-31-0 +9S +1Zn +1B
Période d'application :	Au semis
Commentaire :	3 sacs x 50 kg/ha

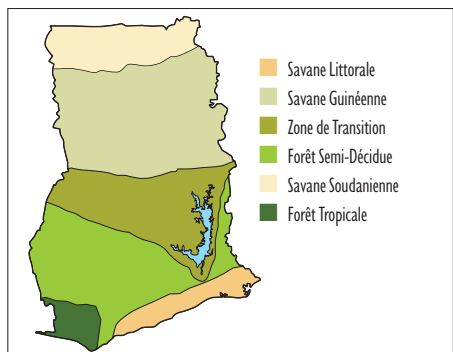
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🍷

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue et herse le cas échéant, paillage, utilisation de cultures de couverture. Le travail minimum/zéro du sol est également une méthode de préparation du sol recommandée lorsque cela est possible, par exemple avec l'irrigation, les techniques de récolte de l'eau.
Méthode d'application des engrais :	Semis le long de la ligne et placement de la bande. L'inoculation des semences est recommandée.
Amendments :	Du compost, du fumier organique, du phosphate naturel et du TSP peuvent être appliqués.
Gestion de l'eau :	Voir "Techniques de conservation du sol et de l'eau".
Gestion des ravageurs :	GIPD.
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (gestion intégrée des mauvaises herbes) et des combinaisons d'herbicides de pré-émergence, de post-émergence précoce et de post-émergence pourraient être adoptées.
Système de culture :	La rotation avec les céréales et la culture intercalaire avec le maïs peuvent être applicables. Au minimum, plantez en rotations de 3 ans.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE, SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SAVANNE SOUDANIENNE, SAVANE GUINÉENNE

Isohyète range 600-1800 mm/an : Savane Littorale 600-1200 ; Forêt Semi-Décidue 1200-1600 ; Zone de Transition 1000-1600

SORGHO *Sorghum bicolor* ✓

Nom de la variété :	Dorado
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	10 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	75 cm x 30 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc avec des glumes rouge
Période de semis/plantation :	Juin—juillet (il faut toujours préférer une plantation précoce)

Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	110-115
Rendement potentiel :	3,5 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	Susceptible au complexe de moisissure des grains de la punaise de l'épi, surtout si la maturité coïncide avec de fortes pluies
Qualité nutritionnelle :	Très bon
Autres qualités :	Très bonnes qualités de maltage et de brassage

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

80 N - 60 P₂O₅ - 60 K₂O +1.2 Zn
Pour des recommandations spécifiques à l'exploitation, les agriculteurs doivent effectuer des analyses de sol.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : Si possible, ajoutez du fumier organique et/ou du compost.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application 1, ou	300 kg/ha NPK 15-20-20 +0.7 Zn
Taux d'application 2, ou	275 kg/ha NPK 11-22-21 +5 S +0.7 Zn +0.5 B
Taux d'application 3	450 kg/ha NPK 23-10-5 +2 MgO +3 S +0.3 Zn
Période d'application 1, 2	Appliquer à la plantation
Période d'application 3	Appliquer 6 sacs à la plantation et 3 sacs 4 semaines après
Commentaire 1	6 sacs x 50 kg/ha
Commentaire 2	5,5 sacs x 50 kg/ha
Commentaire 3	9 sacs x 50 kg/ha

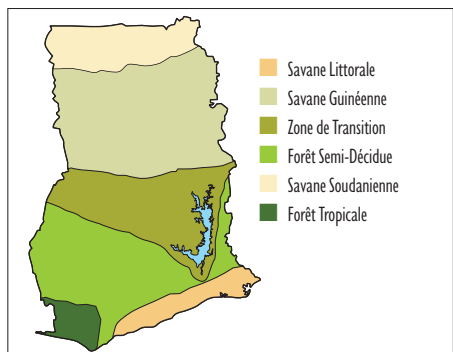
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application 1, ou	75 kg/ha Urée
Taux d'application 2, ou	110 kg/ha Urée
Taux d'application 3	63 kg/ha MOP
Période d'application 1, 2	3-5 semaines après la semis
Période d'application 3	À la plantation avec les 6 premiers sacs
Commentaire 1	1,5 sacs x 50 kg/ha
Commentaire 2	2,2 sacs x 50 kg/ha
Commentaire 3	1,3 sacs x 50 kg/ha

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue et herse le cas échéant, paillage, utilisation de cultures de couverture. Le travail du sol minimum/zéro est également une méthode de préparation du sol recommandée lorsque cela est possible.
Méthode d'application des engrais :	Placement latéral pour les engrais NPK et enfouissement pour les engrais Urée.
Amendments :	Au besoin, ajoutez du fumier organique et/ou du biochar, de la chaux et du phosphate naturel pour gérer l'acidité du sol.
Gestion de l'eau :	Voir "Techniques de conservation du sol et de l'eau".
Gestion des ravageurs :	Cherchez les insectes et appliquez des pesticides (GIPD), en particulier pour les vers d'automne.
Contrôles des mauvaises herbes :	Les bonnes pratiques agricoles (BPA, désherbage mécanique) et les combinaisons d'herbicides peuvent être adoptées.
Système de culture :	La rotation avec le maïs et les légumineuses est recommandée (culture intercalaire/mélange de cultures/culture monoculture continue sur le même champ au fil du temps).




ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE, SEMI-ARIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAVANE GUINÉENNE, SAVANE SOUDANIENNE

Isohyète range 600-1800 mm/an : Savane Littorale 600-1200, Forêt Semi-Décidue 1200-1600; Zone de Transition 1100-1600

SORGHO *Sorghum bicolor*

Nom de la variété :	Kapaala
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	10 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	75 cm x 30 cm
Couleur de la graine/chair :	Blanc avec des glumes incolore
Période de semis/plantation :	Juin–juillet (il faut toujours préférer une plantation précoce)
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	100-110
Rendement potentiel :	4 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Susceptible au complexe de moisissure des grains de la punaise de l'épi, surtout si la maturité coïncide avec de fortes pluies
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Très bonnes qualités de maltage et de brassage

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS
80 N - 60 P₂O₅ - 60 K₂O +1.2 Zn
 Pour des recommandations spécifiques à l'exploitation, les agriculteurs doivent effectuer des analyses de sol.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : Si possible, ajoutez du fumier organique et/ou du compost.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application 1, ou	300 kg/ha NPK 15-20-20 +0.7 Zn
Taux d'application 2, ou	275 kg/ha NPK 11-22-21 +5 S +0.7 Zn +0.5 B
Taux d'application 3	450 kg/ha NPK 23-10-5 +2 MgO +3 S +0.3 Zn
Période d'application 1, 2	Appliquer à la plantation
Période d'application 3	Appliquer 6 sacs à la plantation et 3 sacs 4 semaines après
Commentaire 1	6 sacs x 50 kg/ha
Commentaire 2	5,5 sacs x 50 kg/ha
Commentaire 3	9 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application 1, ou	75 kg/ha Urée
Taux d'application 2, ou	110 kg/ha Urée
Taux d'application 3	63 kg/ha MOP
Période d'application 1, 2	3-5 semaines après la semis
Période d'application 3	À la plantation avec les 6 premiers sacs
Commentaire 1	1.5 sacs x 50 kg/ha
Commentaire 2	2.2 sacs x 50 kg/ha
Commentaire 3	1.3 sacs x 50 kg/ha

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue et herse le cas échéant, paillage, utilisation de cultures de couverture. Le travail du sol minimum/zéro est également une méthode de préparation du sol recommandée lorsque cela est possible.
Méthode d'application des engrais :	Placement latéral pour les engrais NPK et enfouissement pour les engrais Urée.
Amendments :	Au besoin, ajoutez du fumier organique et/ou du biochar, de la chaux et du phosphate naturel pour gérer l'acidité du sol.
Gestion de l'eau :	Voir "Techniques de conservation du sol et de l'eau".
Gestion des ravageurs :	Cherchez les insectes et appliquez des pesticides (GIPD), en particulier pour les vers d'automne.
Contrôles des mauvaises herbes :	Les bonnes pratiques agricoles (BPA, désherbage mécanique) et les combinaisons d'herbicides peuvent être adoptées.
Système de culture :	La rotation avec le maïs et les légumineuses est recommandée (culture intercalaire/mélange de cultures/culture monoculture continue sur le même champ au fil du temps).



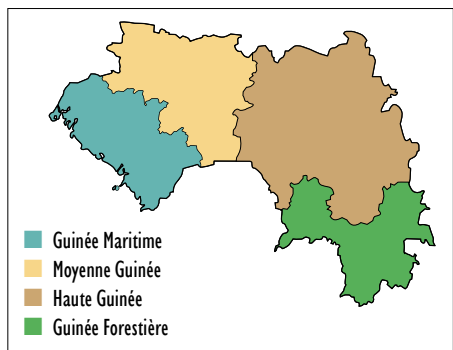
GUINÉE



RIZ <i>Oryza sativa</i> ✓	
Nom de la variété:	CK 21
Nom local:	CK 21
Type de variété:	Améliorée
Quantité de semence:	60 kg/ha à la volée et 40 kg/ha répicage
Écartement (schéma cultural):	Volée
Couleur de la graine/chair:	Blanche
Période de semis/plantation:	Juillet et novembre
Système de production (écologie):	Culture irriguée
N° de jours du semis à la maturité:	120
Rendement potentiel:	4 t/ha
Résistance aux ravageurs:	Bonne
Résistance aux maladies:	Bonne
Autres stress:	Bonne
Qualité nutritionnelle:	Peu exigeante en nutriments
Autres qualités:	Tolérante à l'enherbement



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE + HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
TOUTES LES ZAE
Isohyète range 2000-4000 mm/an

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d application:

RECOMMANDATION D ENGRAIS ①

Taux d application: 150 kg/ha
Période d application: A la préparation du sol
Commentaire: Engrais de fond

RECOMMANDATION D ENGRAIS ②

Taux d application: 50 kg/ha
Période d application: Au tallage (21 jours)
Commentaire:

RECOMMANDATION D ENGRAIS ③

Taux d application: 50 kg/ha
Période d application: Moutaison (75^{ème} jour)
Commentaire:

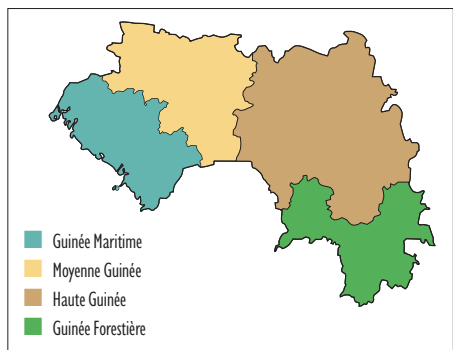


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Irrigation par gravité
Méthode d application des engrais:	Volée
Amendments:	Chaulage
Gestion de l'eau:	
Gestion des ravageurs:	Chimique
Contrôles des mauvaises herbes:	Chimique (herbicide)
Système de culture:	Culture irriguée pure



RIZ <i>Oryza sativa</i> ✓	
Nom de la variété :	CK801
Nom local :	—
Type de variété :	Améliorée
Quantité de semence :	60 kg/ha à la volée et 40 kg/ha au repiquage
Écartement (schéma cultural) :	20 cm x 20 cm
Couleur de la graine/chair :	Blanche
Période de semis/plantation :	Juillet–novembre
Système de production (écologie) :	Irrigué/bas-fond
N° de jours du semis à la maturité :	120
Rendement potentiel :	6 t/ha
Résistance aux ravageurs :	Bonne
Résistance aux maladies :	Bonne
Autres stress :	Résistante
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	—


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE, SUB-HUMIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
TOUTE LE PAYS
 Isohyète range 2000-4000 mm/an

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

—

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : —


RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	150 kg/ha NPK
Période d'application :	Fond
Commentaire :	3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	50 kg/ha NPK
Période d'application :	Tallage
Commentaire :	1 sac x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

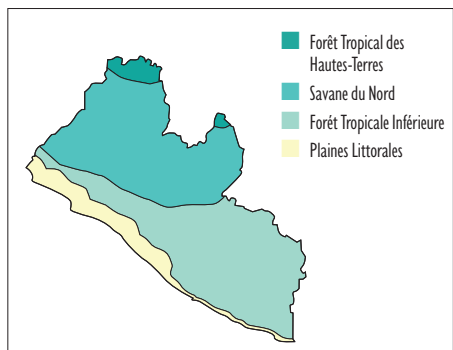
Taux d'application :	50 kg/ha NPK
Période d'application :	Montaison
Commentaire :	1 sac x 50 kg/ha

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	—
Méthode d'application des engrais :	À la volée.
Amendments :	—
Gestion de l'eau :	Irrigation-drainage.
Gestion des ravageurs :	Chimique.
Contrôles des mauvaises herbes :	Chimique.
Système de culture :	Culture pure.



LIBÉRIA


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE HUMIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS FORÊT TROPICALE DES HAUTES-TERRES
 Isohyète range 1500-2000 mm/an

MANIOC *Manihot esculenta*

Nom de la variété :	Bassa Girl
Nom local :	—
Type de variété :	OPV
Quantité de boutures :	—
Écartement (schéma cultural) :	1 m x 1 m
Couleur de la peau du tubercule :	—
Période de semis/plantation :	Avril—mai
Système de production (écologie) :	Culture pluviale de plateau
N° de jours du semis à la maturité :	300-330
Rendement potentiel :	8 t/ha
Résistance aux ravageurs :	Faible
Résistance aux maladies :	Faible
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	—

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

 68 N - 12 P₂O₅ - 88 K₂O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : —


RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	148 kg/ha Urée
Période d'application :	2-6 semaines après plantation
Commentaire :	3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	60 kg/ha SSP
Période d'application :	2-6 semaines après plantation
Commentaire :	1,2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	147 kg/ha MOP
Période d'application :	2-6 semaines après plantation
Commentaire :	3 sacs x 50 kg/ha


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue, herse, et/ou travail minimum/zéro du sol.
Méthode d'application des engrais :	Placement latéral, à la volée.
Amendments :	—
Gestion de l'eau :	Culture pluviale de plateau.
Gestion des ravageurs :	Chercher des insectes et appliquer des pesticides (GIPD)
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage manuel) et utilisation d'herbicides.
Système de culture :	Cultures intercalaires de légumineuses.



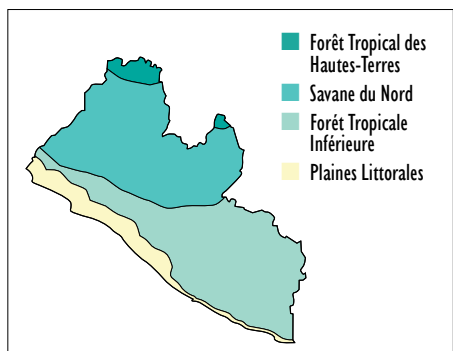



RIZ <i>Oryza sativa</i> 	
Nom de la variété:	Nerica LI9
Nom local:	
Type de variété:	OPV
Quantité de semence:	
Écartement (schéma cultural):	25 cm x 25 cm
Couleur de la graine/chair:	Blanc
Période de semis/plantation:	Mars-avril
Système de production (écologie):	Pluvial/irrigue
N° de jours du semis à la maturité:	90-100
Rendement potentiel:	5 t/ha
Résistance aux ravageurs:	Faible
Résistance aux maladies:	Faible
Autres stress:	
Qualité nutritionnelle:	
Autres qualités:	



 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE


RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS 	
120 N - 50 P ₂ O ₅ - 30 K ₂ O	


RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE 	
Taux d application:	



 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
FORET TROPICAL DES HAUTES-TERRES
 Isohyète range 1500-2000 mm/an

RECOMMANDATION D ENGRAIS 	
Taux d application:	80 kg de Urée
Période d application:	Pendant le repiquage
Commentaire:	1.6 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS 	
Taux d application:	250 kg de SSP
Période d application:	Pendant le repiquage
Commentaire:	5 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS 	
Taux d application:	50 kg de MOP
Période d application:	Pendant le repiquage
Commentaire:	1 sac x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS 	
Taux d application:	80 kg d Urée
Période d application:	2 à 3 semaines après repiquage
Commentaire:	1.6 sacs x 50 kg/ha

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 	
Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Labourer et herser, mise en boue, nivellement
Méthode d application des engrais:	Placement latéral, apport à la volée, placement profond d urée (PPU)
Amendments:	
Gestion de l'eau:	Bassin, alternance de trempage et de séchage, drainage
Gestion des ravageurs:	Rechercher des insectes et appliquer des pesticides (gestion intégrée de la production et des déprédateurs, GIPD)
Contrôles des mauvaises herbes:	Bonnes pratiques agricoles (désherbage manuel) et utilisation d'herbicides
Système de culture:	Monoculture continue


RIZ *Oryza sativa* ✓

Nom de la variété :	Lac 23
Nom local :	—
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	—
Écartement (schéma cultural) :	25 cm x 25 cm
Couleur de la graine/chair :	Rouge
Période de semis/plantation :	Mars—avril
Système de production (écologie) :	Hauts-terres pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	120
Rendement potentiel :	4 t/ha
Résistance aux ravageurs :	Faible
Résistance aux maladies :	Faible
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	—

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

 120 N - 50 P₂O₅ - 30 K₂O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : —


RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	80 kg/ha Urée
Période d'application :	Lors de la plantation
Commentaire :	1,6 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	250 kg/ha SSP
Période d'application :	Lors de la plantation
Commentaire :	5 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	50 kg/ha MOP
Période d'application :	Lors de la plantation
Commentaire :	1 sac x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ④

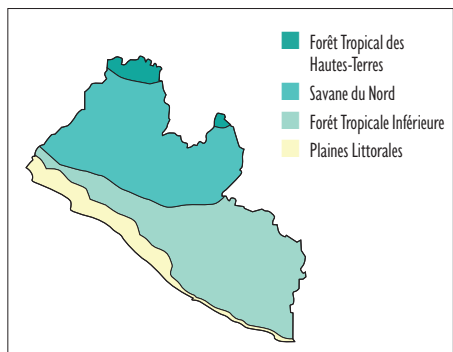
Taux d'application :	80 kg/ha Urée
Période d'application :	2-3 semaines après le repiquage
Commentaire :	1,6 sacs x 50 kg/ha

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍

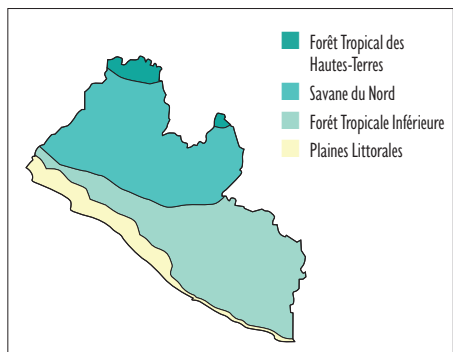
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue, herse, et/ou travail minimum/zéro du sol.
Méthode d'application des engrais :	Placement latéral, à la volée.
Amendments :	—
Gestion de l'eau :	Hauts terres pluvial.
Gestion des ravageurs :	Chercher des insectes et appliquer des pesticides (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage manuel) et utilisation d'herbicides.
Système de culture :	Culture intercalée avec le manioc et les légumineuses.



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE HUMIDE


 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS FORÊT TROPICAL DES HAUTES-TERRES
 Isohyète range 1500-2000 mm/an



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE HUMIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS FORÊT TROPICAL DES HAUTES-TERRES
 Isohyète range 1500-2000 mm/an

RIZ <i>Oryza sativa</i> ✓	
Nom de la variété :	Nerica 14
Nom local :	—
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	—
Écartement (schéma cultural) :	25 cm x 25 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	Mars—avril
Système de production (écologie) :	Hauts-terres pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	90-100
Rendement potentiel :	5 t/ha
Résistance aux ravageurs :	Faible
Résistance aux maladies :	Faible
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	—

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
120 N - 50 P ₂ O ₅ - 30 K ₂ O	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿	
Taux d'application :	—



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	80 kg/ha Urée
Période d'application :	Lors de la repiquage
Commentaire :	1,6 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	250 kg/ha SSP
Période d'application :	Lors de la repiquage
Commentaire :	5 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	50 kg/ha MOP
Période d'application :	Lors de la repiquage
Commentaire :	1 sac x 50 kg/ha

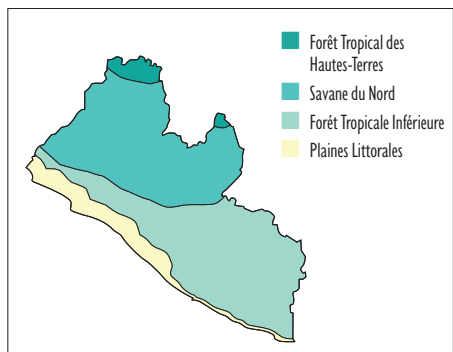
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ④	
Taux d'application :	80 kg/ha Urée
Période d'application :	2-3 semaines après le repiquage
Commentaire :	1,6 sacs x 50 kg/ha

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🍷	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue, herse, et/ou travail minimum/zéro du sol.
Méthode d'application des engrais :	Placement latéral, à la volée.
Amendments :	—
Gestion de l'eau :	Hauts terres pluvial.
Gestion des ravageurs :	Chercher des insectes et appliquer des pesticides (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage manuel) et utilisation d'herbicides.
Système de culture :	Culture intercalée avec le manioc et les légumineuses.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
FORÊT TROPICALE DES HAUTES-TERRES
Isohyète range 1500-2000 mm/an

RIZ <i>Oryza sativa</i> ✓	
Nom de la variété :	Suakoko 8
Nom local :	—
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	—
Écartement (schéma cultural) :	25 cm x 25 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	Mars—avril
Système de production (écologie) :	Pluvial/irrigué
N° de jours du semis à la maturité :	120
Rendement potentiel :	4 kg/ha
Résistance aux ravageurs :	Faible
Résistance aux maladies :	Faible
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Résistant à la verse

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
	120 N - 50 P ₂ O ₅ - 30 K ₂ O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿	
Taux d'application :	—



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	80 kg/ha Urée
Période d'application :	Pendant le repiquage
Commentaire :	1,6 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	250 kg/ha SSP
Période d'application :	Pendant le repiquage
Commentaire :	5 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	50 kg/ha MOP
Période d'application :	Pendant le repiquage
Commentaire :	1 sac x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ④	
Taux d'application :	80 kg/ha Urée
Période d'application :	2-3 semaines après le repiquage
Commentaire :	1,6 sacs x 50 kg/ha

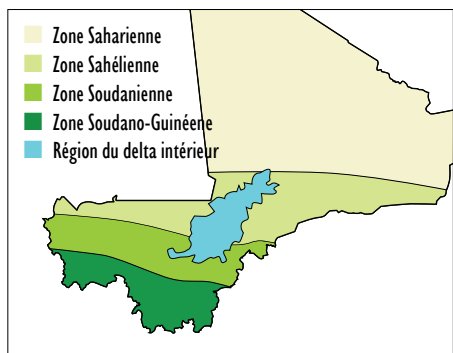
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🍷	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue, herse, puddlage et nivellement, mise en botte, et/ou travail minimum/zéro du sol.
Méthode d'application des engrais :	Placement latéral, à la volée, PPU.
Amendments :	—
Gestion de l'eau :	Bassin, mouillage et séchage alternés, drainage.
Gestion des ravageurs :	Chercher des insectes et appliquer des pesticides (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage manuel) et utilisation d'herbicides.
Système de culture :	Monoculture continue.



MALI



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAHELIENNE (KOULIKORO, SIKASSO)
Isohyète range 400-800 mm/an

ARACHIDE *Arachis hypogaea* ✓

Nom de la variété:	ICIAR 19BT
Nom local:	
Type de variété:	Lignée pure
Quantité de semence:	50-80 kg/ha
Écartement (schéma cultural):	50 cm x 10 cm
Couleur de la graine/chair:	Rose pâle
Période de semis/plantation:	11 juin - 15 juillet
Système de production (écologie):	Pluvial/irriguée
N° de jours du semis à la maturité:	90
Rendement potentiel:	2,5 t/ha
Résistance aux ravageurs:	Puceron
Résistance aux maladies:	Rosette
Autres stress:	Tolérant à la sécheresse
Qualité nutritionnelle:	54% d huile
Autres qualités:	

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

9 N - 23 P₂O₅

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d application: Dès que possible ; 2,5 t/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ①

Taux d application:	200 kg/ha of NPK (7-30-7 + 4S + 0,3B ₂ O ₃ + 1,5Mg + 12CaO + 0,3Zn)
Période d application:	Au semis
Commentaire:	4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ②

Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	

RECOMMANDATION D ENGRAIS ③

Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	

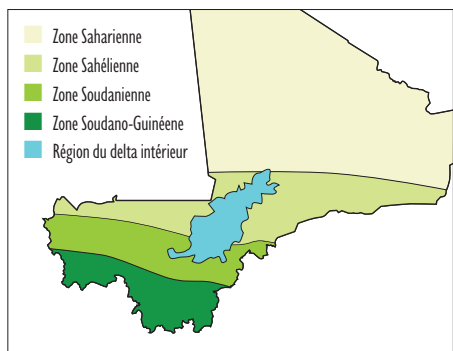


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍

Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Charrue, herse
Méthode d application des engrais:	Placement latéral l'engrais est placé lors de la préparation du sol ou appliqué après le premier désherbage
Amendments:	Ajouté l'engrais organique autant que possible
Gestion de l'eau:	Techniques de rétention d'eau
Gestion des ravageurs:	Traitement des semences avec des fongicides ; dépistage des insectes (Maruca vitrata) et application de pesticides (IPM)
Contrôles des mauvaises herbes:	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide
Système de culture:	Rotation (céréales)



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAHÉLIENNE (KOULIKORO, SÉGOU, KAYES)
Isohyète range 400-700 mm/an

ARACHIDE <i>Arachis hypogaea</i> ✓	
Nom de la variété :	ICGV 86 015
Nom local :	Yiriwa tiga
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	50-80 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	Rose pâle
Couleur de la graine/chaîr :	1 juin-15 juillet
Période de semis/plantation :	—
Système de production (écologie) :	Pluvial/irrigué
N° de jours du semis à la maturité :	90
Rendement potentiel :	2 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	Tolérant à la sécheresse
Qualité nutritionnelle :	Teneur en huile 52,2%
Autres qualités :	Grosse graine, longue et aromatique, apte à la cuisson et bonne pour la transformation

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
9 N - 23 - P ₂ O ₅ - 0 K ₂ O	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿	
Taux d'application :	2,5 t/ha – Si possible, ajoutez du fumure organique, du compost, biofertilisants, biostimulants et/ou inoculants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	100 kg/ha DAP
Période d'application :	Au semis.
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

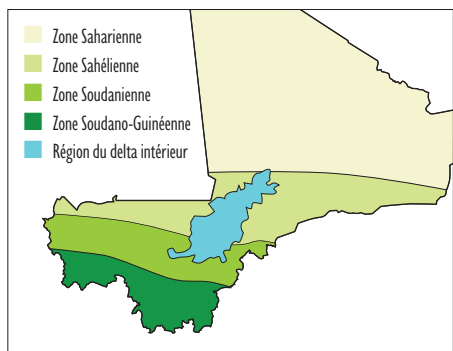
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🍷	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue, herse.
Méthode d'application des engrais :	Placement latéral. L'engrais est placé lors de la préparation du sol ou appliqué après le premier désherbage.
Amendments :	Ajouté l'engrais organique autant que possible.
Gestion de l'eau :	Techniques de rétention d'eau.
Gestion des ravageurs :	Traitement des semences avec des fongicides ; dépistage des insectes (<i>Maruca vitrata</i>) et application de pesticides (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicides.
Système de culture :	Rotation (céréales).





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDANO-GUINÉENNE (KAYES, SIKASSO)
Isohyète range 800-1 200 mm/an

ARACHIDE *Arachis hypogaea* ✓

Nom de la variété :	ICG 78 78
Nom local :	Waliyar tiga
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	50-80 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	50 cm x 20 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Rose pâle
Période de semis/plantation :	1 juin–15 juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial/irrigué
N° de jours du semis à la maturité :	120
Rendement potentiel :	2 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Oui, tâches foliaires précoces
Autres stress :	Tolérant à la sécheresse
Qualité nutritionnelle :	Teneur en huile 49,0%
Autres qualités :	—

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

14 N - 60 P₂O₅ - 14 K₂O + 0.6 B + 3 Mg + 24 CaO + 0.6 Zn

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : 2,5 t/ha — Dès que possible, ajoutez du fumure organique, du compost, biofortifiants, biostimulants et/ou inoculants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	100 kg/ha DAP
Période d'application :	Au semis.
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—



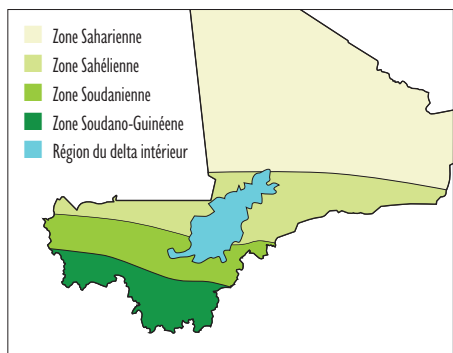
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue, herse.
Méthode d'application des engrais :	Placement latéral. L'engrais est placé lors de la préparation du sol ou appliqué après le premier désherbage.
Amendments :	Ajouté l'engrais organique autant que possible.
Gestion de l'eau :	Techniques de rétention d'eau.
Gestion des ravageurs :	Traitement des semences avec des fongicides ; dépistage des insectes (<i>Maruca vitrata</i>) et application de pesticides (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicides.
Système de culture :	Rotation (céréales).





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAHELIENNE (KAYES, KOULIKORO, SIKASSO)
Isohyète range 200-600 mm/an

BLE *Triticum aestivum* ✓

Nom de la variété :	Diré 12
Nom local :	Alkama
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	100 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	20 cm entre lignes
Couleur de la graine/chaîr :	Marron
Période de semis/plantation :	15 novembre–15 décembre
Système de production (écologie) :	Irrigué
N° de jours du semis à la maturité :	90
Rendement potentiel :	4 t/ha
Résistance aux ravageurs :	–
Résistance aux maladies :	–
Autres stress :	–
Qualité nutritionnelle :	Protein (11,5% de farine)
Autres qualités :	Bonne qualité boulangère

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

–

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : Si disponible.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	100 kg/ha DAP
Période d'application :	Au tillage
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	150 kg/ha Urée
Période d'application :	Moitié au tillage et l'autre moitié à l'initiation paniculaire
Commentaire :	3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

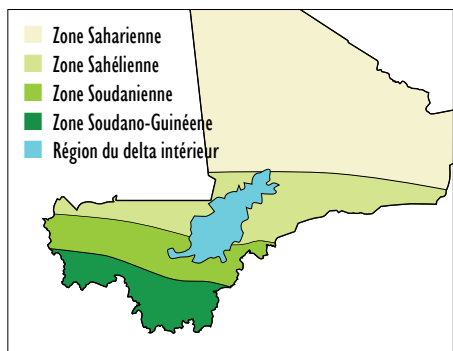
Taux d'application :	–
Période d'application :	–
Commentaire :	–



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🇺🇸

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Tillage, diguette.
Méthode d'application des engrais :	A la volée sur un sol suffisamment humide.
Amendments :	Engrais organique.
Gestion de l'eau :	Irrigation : 50 mm tous les 7 jours sur un sol bien drainant. Faire des billons séparés de 80 cm si risque de colmatage. Éviter l'engorgement ou le stress hydrique prolongé.
Gestion des ravageurs :	GIPD.
Contrôles des mauvaises herbes :	IWM, herbicides et bonnes pratiques agricoles.
Système de culture :	Rotation avec le riz.




ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDANIENNE (FANA, KOUTIALA, KOULIKORO, OUELESSEBOUGOU, KITA)
 Isohyète range 600-800 mm/an (monomodal)

COTON *Gossypium hirsutum*


Nom de la variété:	BRS 293
Nom local:	
Type de variété:	OPV
Quantité de semence:	15 kg/ha (delinté) et 40 kg/ha (vêtu)
Écartement (schéma cultural):	0,8 x 0,3 (46 734 plants par hectare)
Couleur de la graine/chair:	Marron (delinté) et gris (vêtu)
Période de semis/plantation:	20 mai - 20 juillet
Système de production (écologie):	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité:	100-120 (semis précoce au tardif)
Rendement potentiel:	Coton graine (2,5-3 t/ha) et rendement fibre (42,5%)
Résistance aux ravageurs:	6 traitements insecticides nécessaires
Résistance aux maladies:	Traitements fongiques des semences
Autres stress:	Sécheresse et inondations
Qualité nutritionnelle:	Graines riches en huile (18-24% d'huile)
Autres qualités:	Aliment de bétail (tourteaux), Qualité de fibre (longueur, micronaire, tenacité et grade)

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

 51 N - 36 P₂O₅ - 36 K₂O + 12 S + 3 B

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE


Taux d application: 5-6 t/ha fumier ou compost (tous les 2 à 3 ans)

RECOMMANDATION D ENGRAIS 1

 Taux d application: 150-200 kg/ha (NPKSB 14-18-18+6S+1B)
 Période d application: 15-20 JAS, appliquer avec l urée en cas de semis tardif
 Commentaire: 3-4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS 2

 Taux d application: 50 kg/ha (Urée 46%)
 Période d application: 40 JAS, appliquer avec le NPK en cas de semis tardif
 Commentaire: 1 sac x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS 3

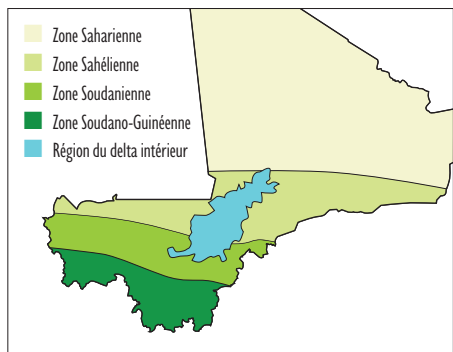
 Taux d application:
 Période d application: 15-20 JAS
 Commentaire: 1 sac x 50 kg/ha (production de semences) en mélange avec NPK

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION


Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Cordon pierreux, paillage, bandes enherbées, minimum/zero tillage, semis direct, scarifiage (suivant les types et occupations de sol et l'installation des pluies)
Méthode d application des engrais:	En bande ou au poquet NPK (en bande) et urée (au poquet) suivis d'enfouissement
Amendments:	Fumier, compost, résidus de récolte, phosphate naturel (PNT) suivant la disponibilité et les coûts liés
Gestion de l'eau:	Non le coton n'aime pas l'excès d'eau
Gestion des ravageurs:	Au moins 6 traitements insecticide; pour les semis précoces augmenter le nombre de traitements
Contrôles des mauvaises herbes:	Sarclages et traitements herbicides (total, pré-levée et post-levée), bunding; sarcler et traiter à la demande
Système de culture:	Rotations coton-céréales, intégration agriculture-élevage, recyclage des résidus de récolte et parage d'animaux (intégration agriculture-élevage est une nécessité incontournable dans la production de coton)



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDANO-GUINÉENNE (SIKASSO, BOUGOUNI, KADIOLO, KOLONDJÉBA, YANFOLILA)
Isohyèt range 800-1200 mm/an

COTON *Gossypium hirsutum* ✓

Nom de la variété :	NTA 93-15
Nom local :	—
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	15 kg/ha (délinté) et 40 kg/ha (vêtu)
Écartement (schéma cultural) :	80 cm x 30 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Marron (délinté) et gris
Période de semis/plantation :	20 mai–20 juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	100-120 (semis précoce au tardif)
Rendement potentiel :	Coton graine 2,5-3 t/ha, et rendement fibre 42,5%
Résistance aux ravageurs :	6 traitements insecticides nécessaires
Résistance aux maladies :	Traitements fongiques des semences
Autres stress :	Sécheresse et inondations
Qualité nutritionnelle :	Graines riches en huile (18-24% d'huile)
Autres qualités :	Aliment de bétail (tourteaux), qualité de fibre en longueur, micronaire, tenacité et grade

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

51 N - 36 P₂O₅ - 36 K₂O +12 S +3 B
Prévoir du K en production de semences.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : 5-6 t/ha tous les 2-3 ans de fumier ou compost.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application : 150-200 kg/ha NPKSB 14-18-18 +6 S +1 B
Période d'application : 15-20 JAS. Appliquer avec l'urée en cas de semis tardif.
Commentaire : 3-4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application : 50 kg/ha Urée (46%)
Période d'application : 40 JAS. Appliquer avec le NPK en cas de semis tardif.
Commentaire : 1 sac x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application : 50 kg/ha KCI 60%
Période d'application : 15-20 JAS
Commentaire : 1 sac x 50 kg/ha (production de semences) en mélange avec NPK.



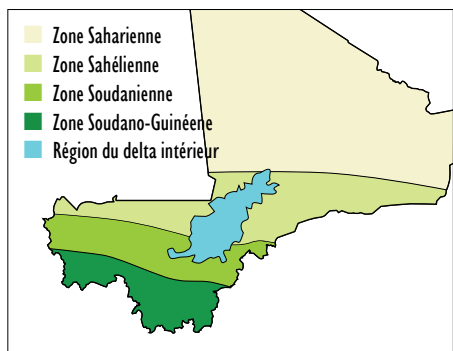
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION ↻

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Cordons pierreux, paillage, bandes d'herbe, minimum/zero tillage, semis direct, et scarifiage, suivant les types et occupations de sol et l'installation des pluies.
Méthode d'application des engrais :	NPK (en bande) et urée (au poquet) suivis d'enfouissement.
Amendments :	Fumier, compost, résidu de récolte suivant la disponibilité et les coûts liés.
Gestion de l'eau :	Le coton n'aime pas l'excès d'eau.
Gestion des ravageurs :	6 traitements insecticides au moins, traitements fongiques des semences. Pour les semis précoces augmenter le nombre de traitements.
Contrôles des mauvaises herbes :	Sarclages et traitements herbicides (total, pré-lévé et post-lévé), Sarcler et traiter à la demande.
Système de culture :	Rotations coton-céréales, intégration agriculture-élevage, recyclage des résidus de récolte et parage d'animaux. Intégration agriculture-élevage est une nécessité incontournable dans la production de coton.




MAIS *Zea mays* 

Nom de la variété:	PVAsyn 13
Nom local:	Kodialan (le nom du village qui a bien apprécié la variété)
Type de variété:	OPV
Quantité de semence:	20-25 kg/ha, tient compte des resemis
Écartement (schéma cultural):	75 cm x 40 cm, 2 plants par poquets
Couleur de la graine/chair:	Orange
Période de semis/plantation:	25 juin 15 juillet
Système de production (écologie):	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité:	85-90
Rendement potentiel:	3-5 t/ha
Résistance aux ravageurs:	
Résistance aux maladies:	Résistant à la rouille
Autres stress:	Résistant à la sécheresse et au striga
Qualité nutritionnelle:	Riche en Provitamine A
Autres qualités:	


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDANIENNE (SIKASSO, DIOILA, KITA)
 Isohyète range 600-800 mm/an

RECOMMANDATION D ENGRAIS 

Taux d application:	100 kg/ha NPK 17-17-17
Période d application:	NPK à la germination
Commentaire:	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS 

Taux d application:	150 kg/ha d Urée
Période d application:	Urée à la germination (50 kg/ha) et à 30-40 JAS (100 kg/ha)
Commentaire:	3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS 

Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	


RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS 
RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE 

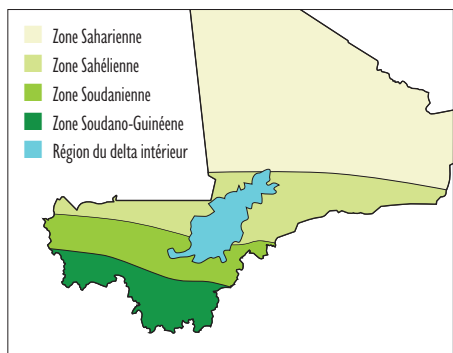
Taux d application:	10-20 t/ha, si disponible
---------------------	---------------------------

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 

Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Labourer, herser
Méthode d application des engrais:	Localisation et placement latéral (semis direct)
Amendments:	
Gestion de l'eau:	Drainage, diguette, billon cloisonnes
Gestion des ravageurs:	Rechercher la chenille légionnaire d'automne et appliquer des pesticides (IPM)
Contrôles des mauvaises herbes:	BPA (desherbage mécanique) et herbicides
Système de culture:	Rotation (coton, légumineuses)



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
PRE-GUINEENNE
Isohyète range ≥ 800 mm/an

MAÏS *Zea mays* ✓

Nom de la variété :	Sotubaka x CLRCY034
Nom local :	Farako
Type de variété :	Hybride
Quantité de semence :	20-25 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	80 cm x 50 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Jaune
Période de semis/plantation :	26 juin–15 juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	90-100
Rendement potentiel :	8 t/ha
Résistance aux ravageurs :	–
Résistance aux maladies :	–
Autres stress :	Résistant au striga et à la sécheresse
Qualité nutritionnelle :	–
Autres qualités :	–

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

–

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : 10-20 t/ha si disponible



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	100 kg/ha NPK 17-17-17
Période d'application :	NPK à la germination
Commentaire :	20 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	150 kg/ha d'Urée
Période d'application :	Urée à la germination (50 kg/ha) et à 30-40 JAS (100 kg/ha)
Commentaire :	3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	–
Période d'application :	–
Commentaire :	–



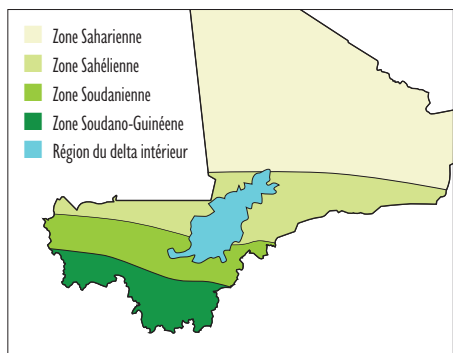
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🍷

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labourage, charrue, herse.
Méthode d'application des engrais :	Poinçonnement et placement latéral (semis direct).
Amendments :	–
Gestion de l'eau :	Drainage, diguette.
Gestion des ravageurs :	Rechercher la chenille légionnaire d'automne et appliquer des pesticides (GIFS).
Contrôles des mauvaises herbes :	BPA (désherbage mécanique) et herbicides.
Système de culture :	Rotation (coton, légumineuses).





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
PRÉ-GUINÉENNE
Isohyète range ≥ 800 mm/an

MAIS *Zea mays* ✓

Nom de la variété :	CLRCY017, CML451, CLRCY034
Nom local :	Wassolo
Type de variété :	Hybride
Quantité de semence :	20-25 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	80 cm x 50 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Jaune
Période de semis/plantation :	25 juin–15 juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	100-115
Rendement potentiel :	9-10 t/ha
Résistance aux ravageurs :	–
Résistance aux maladies :	–
Autres stress :	Résistant au striga
Qualité nutritionnelle :	–
Autres qualités :	–

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

–

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : 10-20 t/ha si disponible.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	100 kg/ha NPK 17-17-17
Période d'application :	À la germination
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	150 kg/ha Urée
Période d'application :	50 kg/ha à la germination et 100 kg/ha à 30-40 JAS
Commentaire :	3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	–
Période d'application :	–
Commentaire :	–



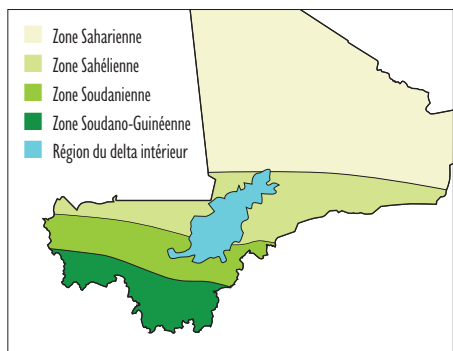
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labourage, charrue, herse.
Méthode d'application des engrais :	Poinçonnement et placement latéral.
Amendments :	–
Gestion de l'eau :	Drainage, diguette.
Gestion des ravageurs :	Rechercher la chenille légionnaire d'automne et appliquer des pesticides (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicides.
Système de culture :	Rotation (coton, légumineuses).





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
RÉGION DU DELTA INTÉRIEUR
Isohyète range ≥ 600 mm/an

MAIS *Zea mays* ✓

Nom de la variété :	TZEE-Y POP DTSTR
Nom local :	Brico
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	20-25 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	75 cm x 40 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Jaune
Période de semis/plantation :	25 juin–15 juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	85-90
Rendement potentiel :	3-4 t/ha
Résistance aux ravageurs :	–
Résistance aux maladies :	–
Autres stress :	Résistant à la sécheresse et au striga
Qualité nutritionnelle :	–
Autres qualités :	–

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

–

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : 10-20 t/ha dès que disponible.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	100 kg/ha NPK 17-17-17
Période d'application :	À la germination
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	150 kg/ha Urée
Période d'application :	50 kg/ha à la germination et 100 kg/ha à 30-40 JAS
Commentaire :	3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	–
Période d'application :	–
Commentaire :	–



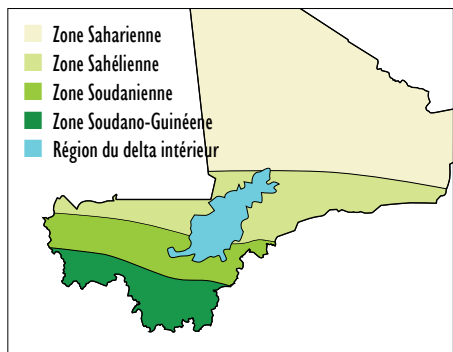
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🍷

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labourage, charrue, herse.
Méthode d'application des engrais :	Poinçonnement et placement latéral (semis direct).
Amendments :	–
Gestion de l'eau :	Drainage, diguette.
Gestion des ravageurs :	Rechercher la chenille légionnaire d'automne et appliquer des pesticides (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicides.
Système de culture :	Rotation (coton, légumineuses).





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAHEL (KAYES, SÉGOU, KOULIKORO, MOPTI)
Isohyète range 400-800 mm/an

MIL *Pennisetum glaucum* ✓

Nom de la variété:	Cinzana Mil Aristé
Nom local:	
Type de variété:	OPV
Quantité de semence:	8-10 kg/ha
Écartement (schéma cultural):	1 m x 1 m
Couleur de la graine/chair:	Gris
Période de semis/plantation:	15 juillet
Système de production (écologie):	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité:	100
Rendement potentiel:	2,3 t/ha
Résistance aux ravageurs:	Résistance à la Mineuse de l'épi <i>Heliocheilus albipunctella</i>
Résistance aux maladies:	Résistance au mildiou
Autres stress:	Tolérant aux attaques des oiseaux
Qualité nutritionnelle:	
Autres qualités:	

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS 

8 N - 9 P₂O₅

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE 

Taux d application:

RECOMMANDATION D ENGRAIS ①

Taux d application:	20 kg de DAP
Période d application:	Lors des semis
Commentaire:	0,4 sac x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ②

Taux d application:	10 kg d Urée
Période d application:	Lors des semis
Commentaire:	0,2 sac x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ③

Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 

Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Zaï, cordon pierreux, paillage, bande enherbée, diguette
Méthode d application des engrais:	Bande ou localisation
Amendments:	5 tonnes/hectare de fumure organique
Gestion de l'eau:	Zaï, paillage, diguette, techniques de récupération de l'eau
Gestion des ravageurs:	Gestion intégrée des ravageurs
Contrôles des mauvaises herbes:	Désherbage mécanique
Système de culture:	Rotation, association de culture avec des légumineuses (niébé ou arachide)





NIEBE *Vigna unguiculata* ✓

Nom de la variété:	PRL73
Nom local:	Yèrè wolo
Type de variété:	Lignée pure
Quantité de semence:	10-12 kg/ha
Écartement (schéma cultural):	
Couleur de la graine/chair:	Rouge
Période de semis/plantation:	1 15 juillet
Système de production (écologie):	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité:	70
Rendement potentiel:	1,5 t/ha
Résistance aux ravageurs:	
Résistance aux maladies:	
Autres stress:	
Qualité nutritionnelle:	Protéine
Autres qualités:	

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

9 N - 9 P₂O₅ - 0 K₂O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d application: Quand c est possible

RECOMMANDATION D ENGRAIS ①

Taux d application:	50kg/ha DAP
Période d application:	A la germination
Commentaire:	1 sac x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ②

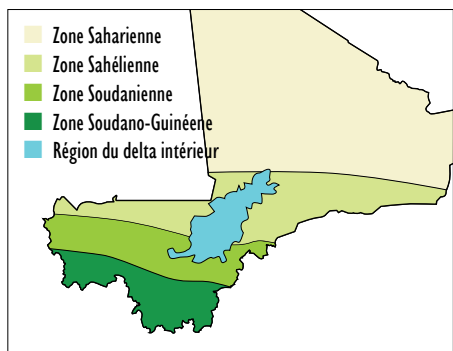
Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	

RECOMMANDATION D ENGRAIS ③

Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAHELIENNE (KOULIKORO, SEGOU, KAYES)
Isohyète range 600-900 mm/an

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

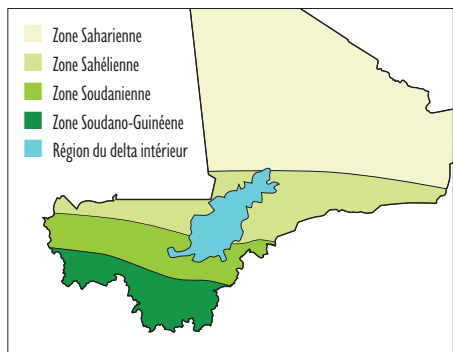
Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Labour, hersage
Méthode d application des engrais:	Placement latéral ou à la volée (l'engrais est placé lors de la préparation du sol ou appliqué après le premier désherbage)
Amendments:	Ajouté l'engrais organique autant que possible
Gestion de l'eau:	Pluie, techniques de rétention d'eau
Gestion des ravageurs:	Traitement des semences avec des fongicides, dépistage des insectes (<i>Maruca vitrata</i>) et application de pesticides (IPM)
Contrôles des mauvaises herbes:	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide
Système de culture:	Rotation (céréales)



NIEBE <i>Vigna unguiculata</i> ✓	
Nom de la variété :	IT89KD-374
Nom local :	Korobalen
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	10-12 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	—
Couleur de la graine/chair :	Blanc
Période de semis/plantation :	1-15 juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	70
Rendement potentiel :	1,5 t/ha
Résistance aux ravageurs :	Résistant au <i>Striga</i>
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	Résistant à la sécheresse
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Haut qualité de protéine



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAHÉLIENNE (KOULIKORO, SÉGOU, KAYES,)
Isohyète range 600-800 mm/an

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
9 N - 9 P2O5 - 0 K2O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿	
Taux d'application :	Si possible, ajoutez du fumier organique, compost, biofortifiants, biostimulants et/ou inoculants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	50 kg/ha DAP
Période d'application :	À la germination
Commentaire :	1 sac x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue, herse.
Méthode d'application des engrais :	Placement latéral lors de la préparation du sol ou appliqué à la volée après le premier désherbage.
Amendments :	Ajouté l'engrais organique autant que possible.
Gestion de l'eau :	Techniques de rétention d'eau.
Gestion des ravageurs :	Traitement des semences avec des fongicides ; dépiantage des insectes (<i>Maruca vitrata</i>) et application de pesticides (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide.
Système de culture :	Rotation (céréales).

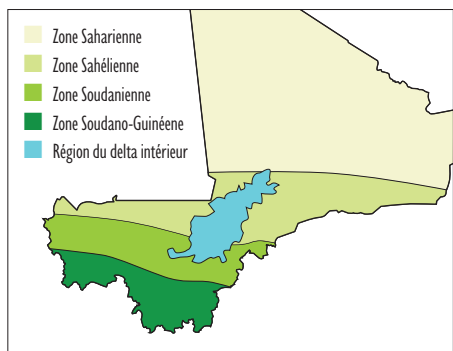




NIEBE <i>Vigna unguiculata</i> ✓	
Nom de la variété :	IT89KD-245
Nom local :	Sangaraka
Type de variété :	Ligné pure
Quantité de semence :	10-12 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	—
Couleur de la graine/chair :	Blanc
Période de semis/plantation :	1–15 juillet
Système de production (écologie) :	Rainfed
N° de jours du semis à la maturité :	90
Rendement potentiel :	2 t kg/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	—



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAHÉLIENNE (KOULIKORO, SÉGOU, KAYES)
Isohyète range 600-800 mm/an

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
9 N - 9 P₂O₅ - 0 K₂O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿	
Taux d'application :	Si possible, ajoutez du fumure organique, du compost, biofortifiants, biostimulants et/ou inoculants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	50 kg/ha DAP
Période d'application :	À la germination
Commentaire :	1 sac x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue, herse.
Méthode d'application des engrais :	Placement latéral ou à la volée. L'engrais est placé lors de la préparation du sol ou appliqué à la volée après le premier désherbage.
Amendments :	Ajouté l'engrais organique autant que possible.
Gestion de l'eau :	Techniques de rétention d'eau.
Gestion des ravageurs :	Traitement des semences avec des fongicides ; dépistage des insectes (<i>Maruca vitrata</i>) et application de pesticides (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide.
Système de culture :	Rotation (céréales).

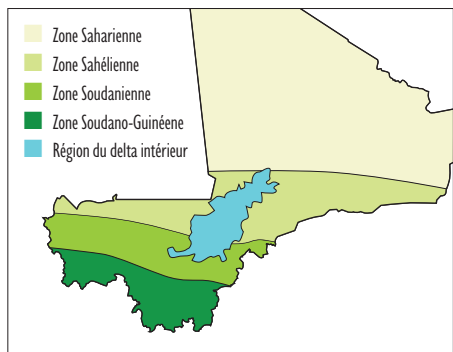




NIEBE <i>Vigna unguiculata</i> ✓	
Nom de la variété :	IT90KD-372-1-2
Nom local :	Wilibali
Type de variété :	Ligné pure
Quantité de semence :	10-12 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	—
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	1–15 juillet
Système de production (écologie) :	Rainfed
N° de jours du semis à la maturité :	70
Rendement potentiel :	1,5 t kg/ha
Résistance aux ravageurs :	Striga
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	Résistant à la sécheresse
Qualité nutritionnelle :	Teneur en protéine
Autres qualités :	—



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAHÉLIENNE (KOULIKORO, SÉGOU, KAYES)
Isohyète range 600-800 mm/an

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
9 N - 9 P ₂ O ₅ - 0 K ₂ O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿	
Taux d'application :	Si possible, ajoutez du fumure organique, du compost, biofortifiants, biostimulants et/ou inoculants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	50 kg/ha DAP
Période d'application :	À la germination
Commentaire :	1 sac x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue, herse.
Méthode d'application des engrais :	Placement latéral ou à la volée. L'engrais est placé lors de la préparation du sol ou appliqué à la volée après le premier désherbage.
Amendments :	Ajouté l'engrais organique autant que possible.
Gestion de l'eau :	Techniques de rétention d'eau.
Gestion des ravageurs :	Traitement des semences avec des fongicides ; dépistage des insectes (<i>Maruca vitrata</i>) et application de pesticides (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide.
Système de culture :	Rotation (céréales).

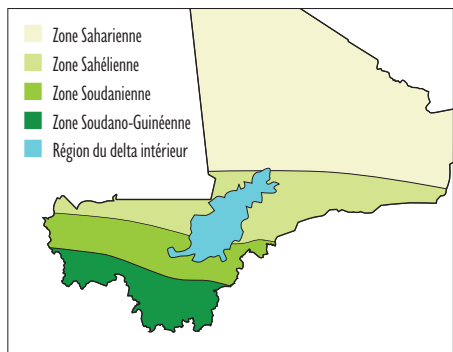




NIEBE <i>Vigna unguiculata</i> ✓	
Nom de la variété :	CZ06-2-17
Nom local :	Simbo
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	10-12 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	—
Couleur de la graine/chair :	Blanc
Période de semis/plantation :	1-15 juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	75
Rendement potentiel :	1,5 t/ha
Résistance aux ravageurs :	Résistant au <i>Striga</i>
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	Résistant à la sécheresse
Qualité nutritionnelle :	Protéine
Autres qualités :	—



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAHÉLIENNE (KOULIKORO, SÉGOU, KAYES)
Isohyète range 600-800 mm/an

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	50 kg/ha DAP
Période d'application :	À la germination
Commentaire :	1 sac x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—



RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
9 N - 9 P2O5 - 0 K2O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿	
Taux d'application :	Si possible, ajoutez du fumier organique, compost, biofortifiants, biostimulants et/ou inoculants.



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue, herse.
Méthode d'application des engrais :	Placement latéral lors de la préparation du sol ou appliqué à la volée après le premier désherbage.
Amendments :	Ajouté l'engrais organique autant que possible.
Gestion de l'eau :	Techniques de rétention d'eau.
Gestion des ravageurs :	Traitement des semences avec des fongicides ; dépistage des insectes (<i>Maruca vitrata</i>) et application de pesticides (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide.
Système de culture :	Rotation (céréales).



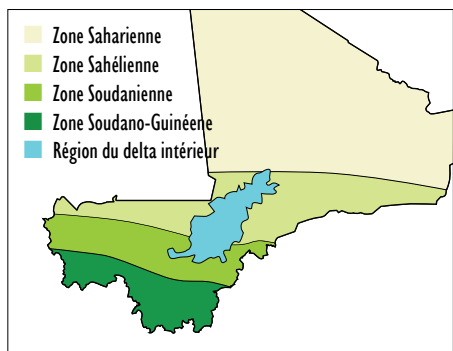


RIZ *Oryza sativa* ✓

Nom de la variété:	DKA-P17
Nom local:	Donkafa-P17
Type de variété:	Lignée pure
Quantité de semence:	25-40 kg/ha
Écartement (schéma cultural):	20 cm x 20 cm
Couleur de la graine/chaîr:	Marron clair
Période de semis/plantation:	15 juin 15 juillet
Système de production (écologie):	Pluvial/plateau
N° de jours du semis à la maturité:	103
Rendement potentiel:	4 t/ha
Résistance aux ravageurs:	Oui
Résistance aux maladies:	Pyriculariose
Autres stress:	Résistant à la sécheresse et à la verse
Qualité nutritionnelle:	
Autres qualités:	



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDANIENNE (SIKASSO, DIOILA, KITA)
Isohyète range 600-800 mm/an

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

80 N - 34 P₂O₅ - 34 K₂O +0 S +0 B +0 Mn +0 Ca +0 Mg +0 Zn

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d application: 5 t/ha de fumure organique par an

RECOMMANDATION D ENGRAIS ①

Taux d application: 200 kg/ha de 17-17-17
Période d application: 15 jours après les semis (à la levée)
Commentaire: 4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ②

Taux d application: 100 kg/ha d urée (en deux fractions)
Période d application: Deux passages : 15 après les semis et à l initiation paniculaire (au tallage et à l initiation paniculaire)
Commentaire: 2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ③

Taux d application:
Période d application:
Commentaire:

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍

Techniques de conservation des sols et de l eau:	Labour, herse, mise en boue, nivellement
Méthode d application des engrais:	Placement profond d urée (PPU) une granule entre 4 plantes à 7 cm de profondeur
Amendments:	5 t/ha de fumure organique
Gestion de l eau:	Nivellement, humidification et séchage alternés
Gestion des ravageurs:	Pesticides si nécessaire (gestion intégrée de la production et des déprédateurs, GIPD)
Contrôles des mauvaises herbes:	Herbicidage
Système de culture:	Rotation avec la patate douce ou les pommes de terres

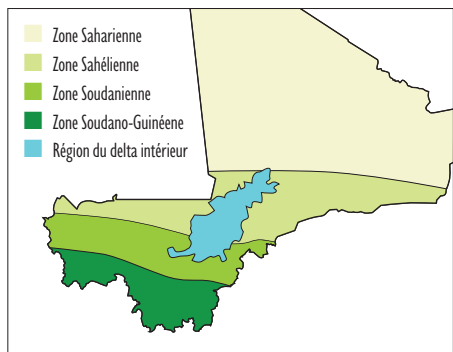




RIZ <i>Oryza sativa</i> ✓	
Nom de la variété :	Nerica8
Nom local :	Nerica8 ML
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	25-40 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	20 x 20
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	15 juin–15 juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial/Plateau
N° de jours du semis à la maturité :	90 JAS
Rendement potentiel :	4 t/ha
Résistance aux ravageurs :	Cecidomyie, foreurs de tige
Résistance aux maladies :	Pyriculariose
Autres stress :	Résistance à la sécheresse et à la verse
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	—



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDANIENNE (SIKASSO, DIOÏLA, KITA)
Isohyète range 600–800 mm/an

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS	
80 N - 34 P ₂ O ₅ - 34 K ₂ O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE	
Taux d'application : 5 t/ha de fumure organique par an (Fumier organique, Compost, Biofortifiants, Biostimulants, Inoculants)	



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	200 kg/ha NPK 17-17-17
Période d'application :	15 jours après les semis (à la levée)
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	100 kg/ha (en deux fractions)
Période d'application :	Deux passages : 15 JAS et à l'initiation paniculaire (au tallage et à l'IP)
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, herse, nivellement.
Méthode d'application des engrais :	Placement profonde d'urée (PPU) : une granule entre 4 plantes à 7 cm de profondeur.
Amendments :	5 t/ha de fumure organique.
Gestion de l'eau :	Nivellement, humidification et séchage alternés.
Gestion des ravageurs :	Gestion intégrée de la production et des déprédateurs (GIPD) — pesticides si nécessaire.
Contrôles des mauvaises herbes :	—
Système de culture :	Rotation avec la patate douce ou les pommes de terres.

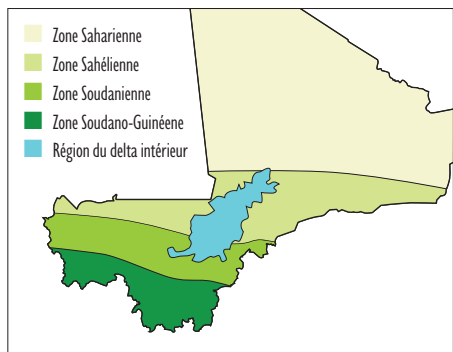




RIZ <i>Oryza sativa</i> ✓	
Nom de la variété :	PSRBC 96
Nom local :	Nenekala
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	25-40 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	20 cm x 20 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	15 juin–15 juillet
Système de production (écologie) :	Irrigué
N° de jours du semis à la maturité :	110
Rendement potentiel :	8 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	Résistant au froid
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Grain longue



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS SAHÉLIENNE (OFFICE DU NIGER)
Isohyète range 200-800 mm/an

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	200 kg/ha NPK 16-26-12 +5 S +0,3 Zn
Période d'application :	15 jours après transplantation (au tallage)
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	200 kg/ha Urée (en deux fractions)
Période d'application :	Deux passages : 50% au tallage (15 JAS) et 50% à l'initiation paniculaire
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—



RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
80 N - 34 P ₂ O ₅ - 34 K ₂ O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿	
Taux d'application : 5 t/ha de fumure organique par an (Fumier organique, Compost, Biofortifiants, Biostimulants, Inoculants).	



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, herse, nivellement.
Méthode d'application des engrais :	À la volée.
Amendments :	5 t/ha de fumure organique.
Gestion de l'eau :	Nivellement, humidification et séchage alternés.
Gestion des ravageurs :	Gestion intégrée de la production et des déprédateurs (GIPD) et pesticides si nécessaire.
Contrôles des mauvaises herbes :	—
Système de culture :	Rotation avec les légumes.

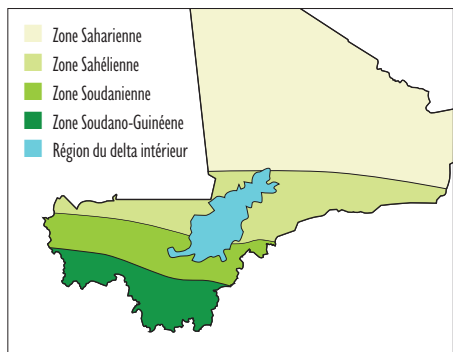




RIZ <i>Oryza sativa</i>	
Nom de la variété :	08 FAN2
Nom local :	Yiriwa Malo
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	25-40 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	20 cm x 20 cm
Couleur de la graine/chair :	Blanc
Période de semis/plantation :	15 juin–15 juillet
Système de production (écologie) :	Irrigué
N° de jours du semis à la maturité :	110-115
Rendement potentiel :	8 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	Résistant au froid
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	—



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDANIENNE (BAGUINEDA)
Isohyète range 200-800 mm/an

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS	
80 N - 34 P ₂ O ₅ - 34 K ₂ O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE	
Taux d'application : 5 t/ha de fumure organique.	



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	100 kg/ha DAP
Période d'application :	Au tallage, 7-15 jours après la transplantation
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	222 kg/ha Urée
Période d'application :	2 passages : 50% au tallage (17-20 après la plantation) et 50% à l'initiation paniculaire
Commentaire :	4,4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

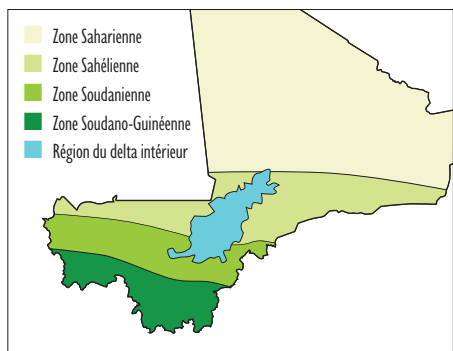


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, herse, nivellement.
Méthode d'application des engrais :	Placement profonde d'urée (PPU) : une granule entre 4 plantes à 7 cm de profondeur.
Amendments :	5 t/ha de fumure organique.
Gestion de l'eau :	Nivellement, humidification et séchage alternés.
Gestion des ravageurs :	Gestion intégrée de la production et des déprédateurs (GIPD) — pesticides si nécessaire.
Contrôles des mauvaises herbes :	—
Système de culture :	Rotation avec les légumes.





RIZ <i>Oryza sativa</i> ✓	
Nom de la variété :	WAS 200 B-B-1-1-1
Nom local :	Arica10
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	25-40 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	20 cm x 20 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	15 juin–15 juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	125
Rendement potentiel :	8 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	Résistance au froid
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	—


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAHÉLIENNE–SOUDANIENNE (SIKASSO, DIOÏLA, KITA)
 Isohyète range 600–800 mm/an

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
80 N - 34 P ₂ O ₅ - 34 K ₂ O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿	
Taux d'application : 5 t/ha de fumure organique par an	



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	200 kg/ha NPK 16-26-12 +5 S +0,3 Zn
Période d'application :	7-15 jours après la transplantation (au tallage)
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	200 kg/ha Urée
Période d'application :	2 passages : la moitié au tallage (7-20 jours après la plantation) et l'autre moitié à l'initiation paniculaire
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION ↻	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, herse, nivellement.
Méthode d'application des engrais :	À la volée.
Amendments :	5 t/ha de fumure organique.
Gestion de l'eau :	Nivellement, humidification et séchage alternés.
Gestion des ravageurs :	Gestion intégrée de la production et des déprédateurs (GIPD) — pesticides si nécessaire.
Contrôles des mauvaises herbes :	—
Système de culture :	Rotation avec les légumes.

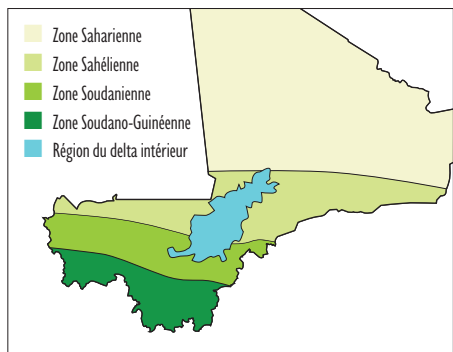




RIZ <i>Oryza sativa</i> ✓	
Nom de la variété :	DKA 1
Nom local :	Doukafa 1
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	25-40 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	20 cm x 20 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	15 juin–15 juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial/Bas fond
N° de jours du semis à la maturité :	115
Rendement potentiel :	8 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Pyriculariose, virus de la tâche jaune du riz (RYMV)
Autres stress :	Résistant au moucheron et à la sécheresse
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	—



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDANIENNE, SOUDANO-GUINÉENNE (SIKASSO)
Isohyète range 800-1 200 mm/an

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS	
80 N - 34 P ₂ O ₅ - 34 K ₂ O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE	
Taux d'application : 5 t/ha de fumure organique par an	



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	200 kg/ha NPK 17-17-17
Période d'application :	7-15 jours après la transplantation (au tallage)
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	100 kg/ha
Période d'application :	7-10 jours après la transplantation (au tallage)
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

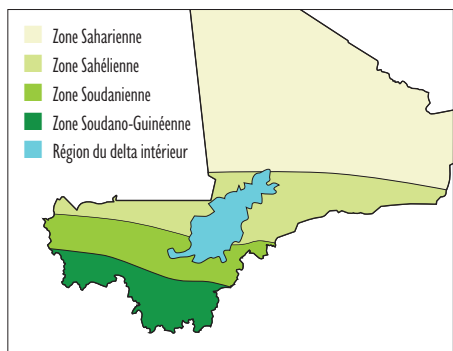


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, herse, nivellement.
Méthode d'application des engrais :	Placement profonde d'urée (PPU) : une granule entre 4 plantes à 7 cm de profondeur.
Amendments :	5 t/ha de fumure organique.
Gestion de l'eau :	Nivellement, humidification et séchage alternés.
Gestion des ravageurs :	Gestion intégrée de la production et des déprédateurs (GIPD) — pesticides si nécessaire.
Contrôles des mauvaises herbes :	—
Système de culture :	Rotation avec la patate douce ou les pommes de terres.




RIZ *Oryza sativa*

Nom de la variété :	Swarna2
Nom local :	—
Type de variété :	Hybride
Quantité de semence :	25-40 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	20 cm x 20 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	15 juin–15 juillet
Système de production (écologie) :	Irrigué
N° de jours du semis à la maturité :	126
Rendement potentiel :	10 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	Résistance au froid
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	—


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDANO-GUINÉENNE
 Isohyète range 800-1 200 mm/an

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS
80 N - 34 P₂O₅ - 34 K₂O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : 5 t/ha de fumure organique par an


RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	100 kg/ha DAP 16-26-12 +5 S +0,3 Zn
Période d'application :	7-15 jours après la transplantation (au tallage)
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	222 kg/ha Urée
Période d'application :	2 passages : la moitié au tallage (7-20 jours après la plantation) et l'autre moitié à l'initiation paniculaire
Commentaire :	4,4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

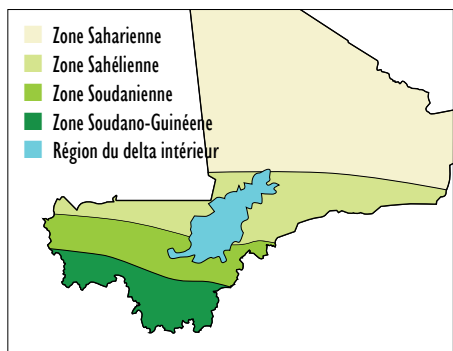
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, herse, nivellement.
Méthode d'application des engrais :	À la volée.
Amendments :	5 t/ha de fumure organique.
Gestion de l'eau :	Nivellement, humidification et séchage alternés.
Gestion des ravageurs :	Gestion intégrée de la production et des déprédateurs (GIPD) — pesticides si nécessaire.
Contrôles des mauvaises herbes :	—
Système de culture :	Rotation avec les légumes.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDANIENNE (KAYES, KOULIKORO, SIKASSO)
Isohyète range 700-1000 mm/an

SORGHO *Sorghum bicolor* ✓

Nom de la variété:	06-SB-F5DT-15
Nom local:	
Type de variété:	Lignée pure
Quantité de semence:	6 kg/ha
Écartement (schéma cultural):	80 cm x 40 cm
Couleur de la graine/chair:	Blanc
Période de semis/plantation:	Juin juillet
Système de production (écologie):	Pluvial et irriguée
N° de jours du semis à la maturité:	70-75
Rendement potentiel:	2 t/ha
Résistance aux ravageurs:	
Résistance aux maladies:	Charbon allongé
Autres stress:	
Qualité nutritionnelle:	
Autres qualités:	Non photosensible

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

41 N - 46 P₂O₅ - 0 K₂O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d application: Fumier organique, compost, biofortifiants, biostimulants, inoculants

RECOMMANDATION D ENGRAIS ①

Taux d application:	100 kg/ha NPK 18-46-0
Période d application:	2 semaines après les semis
Commentaire:	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ②

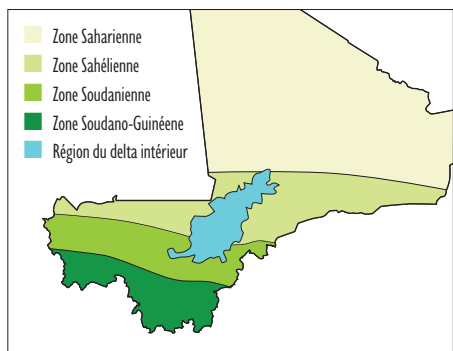
Taux d application:	50 kg/ha Urée
Période d application:	30-35 JAS (à l initiation paniculaire)
Commentaire:	1 sac x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ③

Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍

Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Zaï, cordon pierreux, paillage, bande enherbée, diguette
Méthode d application des engrais:	Bande ou point d'application
Amendments:	5 t/ha de fumure organique
Gestion de l'eau:	Zaï, paillage, diguette, techniques de récupération de l'eau
Gestion des ravageurs:	Gestion intégrée des ravageurs
Contrôles des mauvaises herbes:	Desherbage mécanique
Système de culture:	Rotation, association de culture avec des légumineuses (niébé ou arachide) ou coton


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDANIENNE (KAYES, KOULIKORO, SIKASSO)
 Isohyète range 800-1000 mm/an

SORGHO *Sorghum bicolor*

Nom de la variété :	Soubatimi
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	6 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	80 cm x 40 cm
Couleur de la graine/chair :	Blanc
Période de semis/plantation :	Juin—juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial et irrigué
N° de jours du semis à la maturité :	85
Rendement potentiel :	3 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Striga
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Non-photosensible

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

 41 N - 46 P₂O₅ - K₂O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : 5 t/ha fumier organique, compost, biofortifiants, biostimulants et/ou inoculants.


RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	100 kg/ha NPK 17-17-17
Période d'application :	2 semaines après semis
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	50 kg/ha Urée
Période d'application :	30-35 JAS, à l'initiation paniculaire
Commentaire :	1 sac x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Le methode Zaï, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes.
Méthode d'application des engrais :	En bande ou point d'application.
Amendments :	5 t/ha de fumier.
Gestion de l'eau :	Le methode Zaï, cordons pierreux, paillage, diguettes, techniques de récoltes d'eau.
Gestion des ravageurs :	Gestion intégrée des ravageurs (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	Désherbage mécanique.
Système de culture :	Rotation, cultures inter-calaies/associées avec les légumineuses (niébé ou arachide) ou coton.



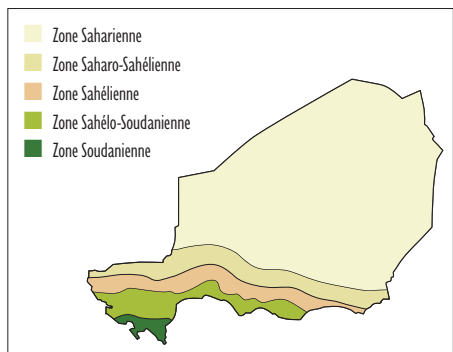
NIGER



ARACHIDE <i>Arachis hypogaea</i>	
Nom de la variété :	RRB
Nom local :	—
Type de variété :	Autogame
Quantité de semence :	50 kg/ha en monoculture
Écartement (schéma cultural) :	60 cm x 40 cm en monoculture
Couleur de la graine/chaîr :	Rouge
Période de semis/plantation :	Juin
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	90
Rendement potentiel :	2.5 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	Résistance à la sécheresse
Qualité nutritionnelle :	Oui
Autres qualités :	—



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
ADER-DOUTCHI MAGGIA, PLATEAU DE L'OUEST, PLAINE DE L'EST (MAGARIA, MARADI, DOSSO, GAYA, DOUTCHI)
Isohyète range 400-600 mm/an

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS	
15 N - 15 P ₂ O ₅ - 15 K ₂ O	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE	
Taux d'application :	Ajouter des matières organiques si nécessaire.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS	
Taux d'application :	100 kg/ha NPK 15-15-15
Période d'application :	Avant semis
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

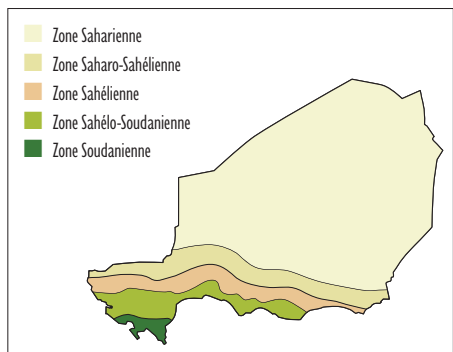
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Scarifiage avant semis.
Méthode d'application des engrais :	Epandage avant scarifiage.
Amendments :	Ajouter des matières organiques si nécessaire.
Gestion de l'eau :	Scarifiage.
Gestion des ravageurs :	GIPD.
Contrôles des mauvaises herbes :	—
Système de culture :	Rotation après céréale, ou culture pure.




ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
GOULBIS, DALLO, LAC (MARADI, GAYA, KOLLO)
 Isohyète range 400-600 mm/an

MAIS <i>Zea mays</i> ✓	
Nom de la variété :	Nagode
Nom local :	—
Type de variété :	Hybride
Quantité de semence :	15 kg/ha, monoculture
Écartement (schéma cultural) :	80 cm x 80 ou 60 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Jaune-orange
Période de semis/plantation :	Juin-juillet
Système de production (écologie) :	Mixte/pluvial et irrigué
N° de jours du semis à la maturité :	88
Rendement potentiel :	7 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	Oui
Autres qualités :	—

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
106,5 N - 37 P₂O₅ - 37 K₂O	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿	
Taux d'application :	—



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	250 kg/ha NPK 15-15-15
Période d'application :	Avant semis
Commentaire :	5 sacs x 50 kg/ha

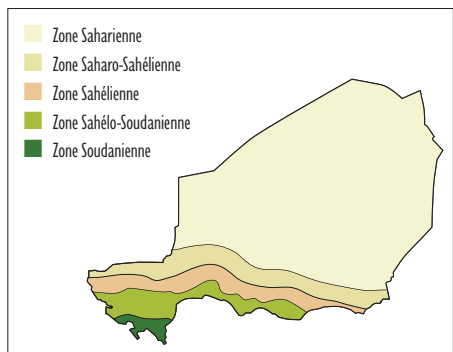
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	150 kg/ha Urée
Période d'application :	20-30 JAS
Commentaire :	3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Paillage, labour, conservation des eaux et des sols (CES).
Méthode d'application des engrais :	En bande ou au poquet.
Amendments :	5 t/ha de matière organique.
Gestion de l'eau :	Drainage, diguette.
Gestion des ravageurs :	GIPD.
Contrôles des mauvaises herbes :	Désherbage manuel et mécanique.
Système de culture :	Rotation, cultures inter-calaies/associées.




ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
GOULBIS, DALLO, LAC (MARADI, GAYA, KOLLO)
 Isohyète range 400-600 mm/an

MAIS *Zea mays*

Nom de la variété :	P3Kollo
Nom local :	—
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	15 kg/ha, monoculture
Écartement (schéma cultural) :	80 cm x 80 ou 80 cm x 60 cm
Couleur de la graine/chair :	Jaune
Période de semis/plantation :	Juin-juillet
Système de production (écologie) :	Mixte/pluvial et irrigué
N° de jours du semis à la maturité :	90
Rendement potentiel :	4 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Charbon
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	Oui
Autres qualités :	—

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS
76 N - 30 P₂O₅ - 30 K₂O
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : 5 t/ha matière organique, si disponible.


RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	200 kg/ha NPK 15-15-15
Période d'application :	Avant semis
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	100 kg/ha Urée
Période d'application :	20-30 JAS
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

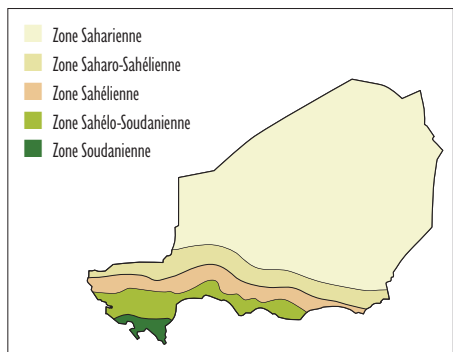

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Paillage, labour, conservation des eaux et des sols (CES).
Méthode d'application des engrais :	En bande ou au poquet.
Amendments :	5 t/ha de matière organique.
Gestion de l'eau :	Drainage, diguette.
Gestion des ravageurs :	GIPD.
Contrôles des mauvaises herbes :	Désherbage manuel et mécanique.
Système de culture :	Rotation, cultures inter-calaies/associées.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
CUVETTES DE MAINÉ SOROA (MARADI, GAYA, KOLLO, DIFFA)
Isohyèt range 200-300 mm/an

MAIS <i>Zea mays</i> ✓	
Nom de la variété :	Maka
Nom local :	—
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	15 kg/ha, monoculture
Écartement (schéma cultural) :	80 cm x 80 ou 60 cm, en monoculture
Couleur de la graine/chair :	Jaune
Période de semis/plantation :	Juin-juillet
Système de production (écologie) :	Mixte/pluvial et irrigué
N° de jours du semis à la maturité :	85
Rendement potentiel :	6 t/ha
Résistance aux ravageurs :	Helminthosporiose
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	Oui
Autres qualités :	—

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS
70 N - 30 P ₂ O ₅ - 30 K ₂ O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE
Taux d'application : 5 t/ha de matière organique, dès que disponible



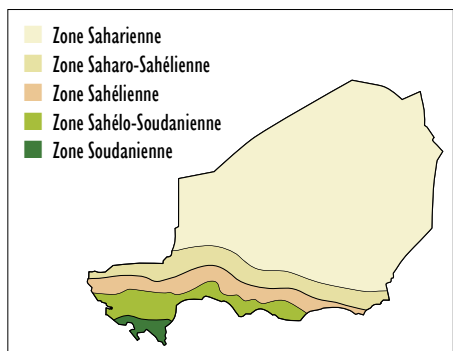
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①
Taux d'application : 200 kg/ha NPK 15-15-15
Période d'application : Avant semis
Commentaire : 4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②
Taux d'application : 100 kg/ha Urée
Période d'application : 20-30 JAS
Commentaire : 2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③
Taux d'application : —
Période d'application : —
Commentaire : —

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Paillage, labour, conservation des eaux et des sols (CES).
Méthode d'application des engrais :	En bande ou au poquet.
Amendments :	5 t/ha de matière organique.
Gestion de l'eau :	Paillage, labour, conservation des eaux et des sols (CES).
Gestion des ravageurs :	GIPD.
Contrôles des mauvaises herbes :	Désherbage manuel et mécanique.
Système de culture :	Rotation, cultures inter-calaies/associées.




ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAHEL (DIFFA)
 Isohyète range 300-400 mm/an

MIL *Pennisetum glaucum*


Nom de la variété:	Moro
Nom local:	Moro
Type de variété:	OPV
Quantité de semence:	8 cm x 10 cm (monoculture)
Écartement (schéma cultural):	1 m x 1 m (monoculture)
Couleur de la graine/chair:	Brun-claire
Période de semis/plantation:	1 31 juillet
Système de production (écologie):	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité:	40-45
Rendement potentiel:	2,5 t/ha
Résistance aux ravageurs:	
Résistance aux maladies:	
Autres stress:	
Qualité nutritionnelle:	
Autres qualités:	

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

61 - N - 15 P₂O₅ - 15 K₂O
RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE


Taux d application:

RECOMMANDATION D ENGRAIS


Taux d application:	100 kg de NPK 15-15-15
Période d application:	15 jours après semis (JAS)
Commentaire:	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS


Taux d application:	100 kg d Urée
Période d application:	45 JAS
Commentaire:	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS

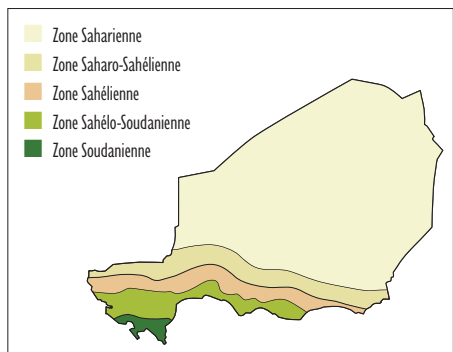

Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION


Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Zaï, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées
Méthode d application des engrais:	Épandage ou au poquet
Amendments:	5 t/ha de matière organique
Gestion de l'eau:	Zaï, paillage, billonnage, CES
Gestion des ravageurs:	Gestion intégrée des pest et prédateurs (GIPD)
Contrôles des mauvaises herbes:	Contrôle manuel/mécanique du vent
Système de culture:	Rotation, culture intercalaire ou en association culturale avec des légumineuses ou autre céréales



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
PLAINE DE L'EST (TANOUT, DAKORO)
Isohyète range 200-300 mm/an

MIL <i>Pennisetum glaucum</i> ✓	
Nom de la variété :	Ankoutess
Nom local :	Ankoutass
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	8-10 kg/ha, monoculture
Écartement (schéma cultural) :	1 m x 1 m, monoculture
Couleur de la graine/chair :	Marron-clair
Période de semis/plantation :	Juin
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	85
Rendement potentiel :	1 t/ha
Résistance aux ravageurs :	Oui
Résistance aux maladies :	Charbon du mil/midiou
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	—

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
61 N - 15 P ₂ O ₅ - 15 K ₂ O	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿	
Taux d'application :	5 t/ha de matière organique.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	100 kg/ha NPK 15-15-15
Période d'application :	15 JAS
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	100 kg/ha Urée
Période d'application :	45 JAS
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

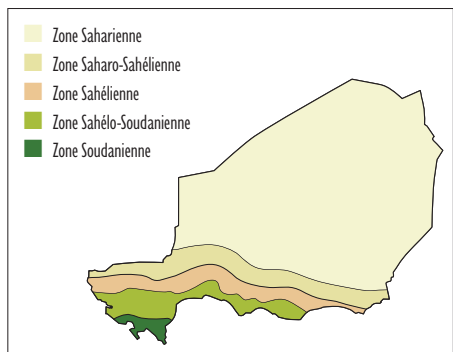


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Le methode Zaï, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées.
Méthode d'application des engrais :	Épandage ou au poquet.
Amendments :	5 t/ha de matière organique.
Gestion de l'eau :	Le methode Zaï, paillage, billonage, conservation des eaux et des sols (CES).
Gestion des ravageurs :	GIPD.
Contrôles du vent :	Contrôle manuel/mecanique du vent.
Système de culture :	Rotation, cultures intercallaire ou en association culturale avecdes légumineuses ou autres céréales.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAHÉLIENNE (DOSSO, TILLABÉRI)
Isohyète range 400-800 mm/an

MIL *Pennisetum glaucum* ✓

Nom de la variété :	ICMV IS 89305
Nom local :	Doubani
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	8-10 kg/ha (monoculture)
Écartement (schéma cultural) :	75 cm x 1 m (monoculture)
Couleur de la graine/chair :	—
Période de semis/plantation :	1 juin–15 juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	100
Rendement potentiel :	2 t/ha
Résistance aux ravageurs :	Moderée
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	—

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

61 N - 15 P - 15 K

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : —



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	100 kg/ha NPK 15-15-15
Période d'application :	15 JAS
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	100 kg/ha Urée
Période d'application :	45 JAS
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—



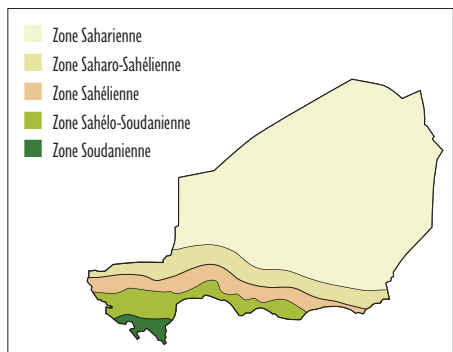
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Méthode Zaï, cordons pierreux, paillis, bandes enherbées.
Méthode d'application des engrais :	Épandage ou au poquet.
Amendments :	5 t/ha de matière organique si disponible.
Gestion de l'eau :	Méthode Zaï, paillage, billonnage, conservation des eaux et des sols (CES).
Gestion des ravageurs :	GIPD.
Contrôles du vent :	Contrôle manuel/mecanique du vent.
Système de culture :	Rotation, culture intercalaire ou en association culturale avec des légumineuses ou autre céréales.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAHÉLIENNE (TERA, DOSSO, ZINDER, MARADI, TAHOUA, KONNI, DAKORO, TILLABÉRI)
Isohyèt range 400-800 mm/an

MIL *Pennisetum glaucum* ✓

Nom de la variété :	Chakti
Nom local :	—
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	8-10 kg/ha (monoculture)
Écartement (schéma cultural) :	50 cm x 1 m (monoculture)
Couleur de la graine/chair :	Marron-clair
Période de semis/plantation :	1 juin—15 juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	60
Rendement potentiel :	2 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Mildiou
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	Riche en fer et zinc
Autres qualités :	—

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

61 N - 15 P₂O₅ - 15 K₂O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : 5 t/ha de matière organique



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	100 kg/ha NPK 15-15-15
Période d'application :	15 JAS
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	100 kg/ha Urée
Période d'application :	45 JAS
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Méthode Zaï, cordons pierreux, paillis, bandes enherbées.
Méthode d'application des engrais :	Épandage ou au poquet.
Amendments :	5 t/ha de matière organique si disponible.
Gestion de l'eau :	Méthode Zaï, paillage, billonnage, conservation des eaux et des sols (CES).
Gestion des ravageurs :	GIPD.
Contrôles du vent :	Contrôle manuel/mecanique du vent.
Système de culture :	Rotation, culture intercalaire ou en association culturale avec des légumineuses ou autre céréales.




NIEBE *Vigna unguiculata*

Nom de la variété :	TN5-78
Nom local :	Dan Louma, Jan waké, Jan néra
Type de variété :	Autogame
Quantité de semence :	15 kg/ha en monoculture
Écartement (schéma cultural) :	80 cm x 80/60 cm en monoculture
Couleur de la graine/chaîr :	Rouge
Période de semis/plantation :	Juin–juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	75
Rendement potentiel :	2.5 kg/ha (rendement en milieu réel 1.5 kg/ha ⁻¹)
Résistance aux ravageurs :	–
Résistance aux maladies :	–
Autres stress :	Résistante à la sécheresse
Qualité nutritionnelle :	–
Autres qualités :	–

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

 15 N - 15 P₂O₅ - 15 K₂O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : –


RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	100 kg/ha NPK 15-15-15
Période d'application :	Avant semis
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

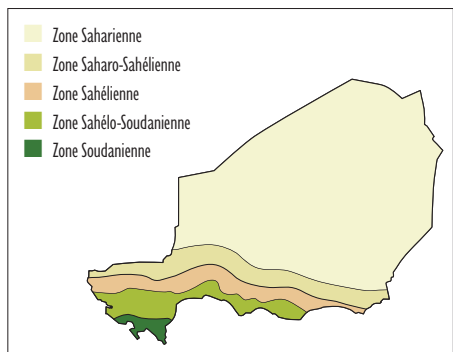
Taux d'application :	–
Période d'application :	–
Commentaire :	–

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	–
Période d'application :	–
Commentaire :	–

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Scarifiage avant semis.
Méthode d'application des engrais :	Epandage avant scarifiage.
Amendments :	Ajouter des matières organiques si nécessaire.
Gestion de l'eau :	Scarifiage.
Gestion des ravageurs :	GIPD.
Contrôles des mauvaises herbes :	–
Système de culture :	Rotation après céréale, ou culture pure.


 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE


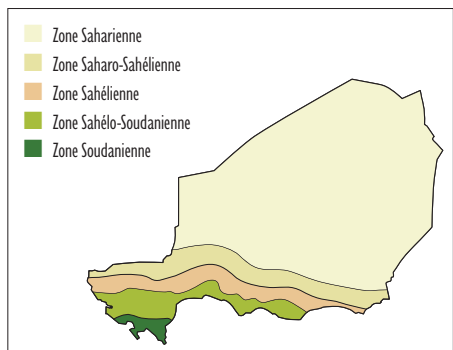
ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ADER-DOUTCHI MAGGIA, PLAINE DE L'EST, PLATEAUX DE L'OUEST (OUALLAM, TERA, TILLABÉRI, DOSSO, KONNI, MARADI, DAKORO)

Isohyèt range 400-800 mm/an



NIEBE <i>Vigna unguiculata</i> ✓	
Nom de la variété :	UAM09-1055-6
Nom local :	Dan Hadjia
Type de variété :	Autogame
Quantité de semence :	15 kg/ha en monoculture
Écartement (schéma cultural) :	80 cm x 80/60 cm en monoculture
Couleur de la graine/chair :	Blanc
Période de semis/plantation :	Juin–juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	65
Rendement potentiel :	2 kg/ha (rendement en milieu réel 0.8 kg/ha ⁻¹)
Résistance aux ravageurs :	Résistante à striga
Résistance aux maladies :	–
Autres stress :	Résistante à la sécheresse
Qualité nutritionnelle :	–
Autres qualités :	–


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE SEMI-ARIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
ADER-DOUTCHI MAGGIA, PLAINE DE L'EST, PLATEAUX DE L'OUEST (ZINDER, MAGARIA, MARADI, DAKORO)

Isohyèt range 400-600 mm/an

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS	
15 N - 15 P ₂ O ₅ - 15 K ₂ O	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE	
Taux d'application : Ajouter des matières organiques si nécessaire.	



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	100 kg/ha NPK 15-15-15
Période d'application :	Avant semis
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	–
Période d'application :	–
Commentaire :	–

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	–
Période d'application :	–
Commentaire :	–

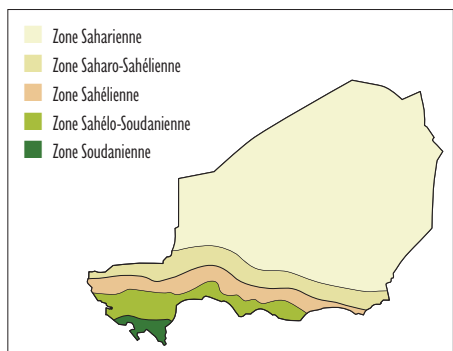
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Scarifiage avant semis.
Méthode d'application des engrais :	Epandage avant scarifiage.
Amendments :	Ajouter des matières organiques si nécessaire.
Gestion de l'eau :	Scarifiage.
Gestion des ravageurs :	GIPD.
Contrôles des mauvaises herbes :	–
Système de culture :	Rotation après céréale, ou culture pure.





NIEBE <i>Vigna unguiculata</i> ✓	
Nom de la variété :	KVX30-309-6G
Nom local :	—
Type de variété :	Autogame
Quantité de semence :	15 kg/ha en monoculture
Écartement (schéma cultural) :	80 cm x 80/60 cm en monoculture
Couleur de la graine/chair :	Blanc
Période de semis/plantation :	Juin—juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	75
Rendement potentiel :	2 t/ha (rendement en milieu réel kg/ha ³ est 1 t/ha)
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	Sécheresse
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	—


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE SEMI-ARIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
ADER-DOUTCHI MAGGIA, PLAINE DE L'EST, PLATEAUX DE L'OUEST (ZINDER, MAGARIA, MARADI, DAKORO, TAHOUA, DOSSO)

Isohyèt range 400-600 mm/an

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	100 kg/ha NPK 15-15-15
Période d'application :	Avant semis
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🍷	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Scarifiage avant semis.
Méthode d'application des engrais :	Epandage avant scarifiage.
Amendments :	Ajouter des matières organiques si nécessaire.
Gestion de l'eau :	Scarifiage.
Gestion des ravageurs :	GIPD.
Contrôles des mauvaises herbes :	—
Système de culture :	Rotation après céréale, ou culture pure.

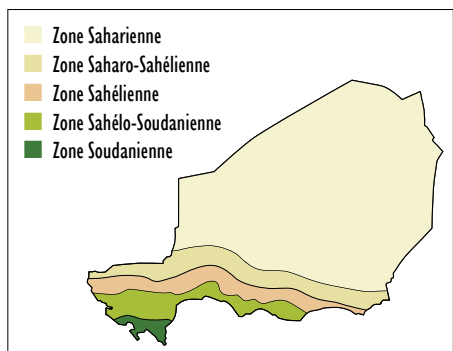
RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
15 N - 15 P₂O₅ - 15 K₂O	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿	
Taux d'application :	Ajouter des matières organiques si nécessaire.





RIZ <i>Oryza sativa</i> ✓	
Nom de la variété:	IR 1529
Nom local:	
Type de variété:	Lignée
Quantité de semence:	25-40 kg/ha
Écartement (schéma cultural):	20 cm x 20 cm ; 1-2 plants/poquets
Couleur de la graine/chair:	Blanc
Période de semis/plantation:	15 juin 15 juillet/15 nov 15 déc
Système de production (écologie):	Irrigation
N° de jours du semis à la maturité:	
Rendement potentiel:	6 t/ha
Résistance aux ravageurs:	
Résistance aux maladies:	
Autres stress:	Résistante à la verse
Qualité nutritionnelle:	
Autres qualités:	


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
ZONE DU FLEUVE (AHA DU FLEUVE NIGER)

Isohyète range mm/an

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application:	400 kg/ha de 15-15-15
Période d'application:	Au tallage (7-15 jours après repiquage)
Commentaire:	8 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application:	100 kg/ha d'Urée
Période d'application:	Deux applications : Moitié après labour (7-20 jours après repiquage) et moitié à l'initiation paniculaire (75 DAP)
Commentaire:	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application:	
Période d'application:	
Commentaire:	



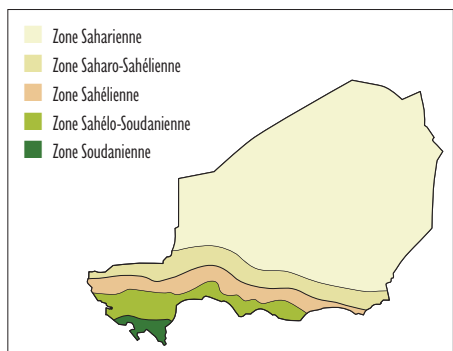
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍	
Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Labour, hersage, malaxage, nivellement
Méthode d'application des engrais:	A la volée
Amendments:	5 t/ha of manure
Gestion de l'eau:	Nivellement du sol, trempage et séchage du sol au besoin
Gestion des ravageurs:	Pesticides si seulement nécessaire (gestion intégrée de la production et des déprédateurs, GIPD)
Contrôles des mauvaises herbes:	IWP
Système de culture:	Monoculture continue



RIZ <i>Oryza sativa</i>	
Nom de la variété :	Nerica L-49 (synonyme : Nerica)
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	25-40 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	20 cm x 20 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	15 juin–15 juillet / 15 nov.–15 déc.
Système de production (écologie) :	Irrigué
N° de jours du semis à la maturité :	120-140
Rendement potentiel :	8 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	Résistant à la sécheresse
Qualité nutritionnelle :	Qualité protéinique, pro-vitamin A, micronutriments
Autres qualités :	Aromatique, grain long, qualité de préparation



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
FLEUVE NIGER, LAC TCHAD (AHA DU FLEUVE, KOMADOUGOU)
Isohyète range – mm/an

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS	
106 N - 60 P ₂ O ₅ - 60 K ₂ O	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE	
Taux d'application :	5 t/ha : Ajouter des matières organiques, compost, biofortifiants, biostimulants, et/ou innoculants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	400 kg/ha NPK 15-15-15
Période d'application :	Au labour, 7-15 jours après repiquage
Commentaire :	8 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	100 kg/ha Urée
Période d'application :	2 apports : 50% après labour (7-20 jours après repiquage) et 50% à l'initiation paniculaire (75 jours après plantation)
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage, malaxage, nivellement.
Méthode d'application des engrais :	À la volée, PPU/PPE, microdosage, fertigation.
Amendments :	5 t/ha fumure organique, par exemple, phosphate naturel, chaux, matière organique, fumier organique et/ou compost.
Gestion de l'eau :	Nivellement du sol, trempage et séchage du sol au besoin (irrigation et techniques de gestion de l'eau).
Gestion des ravageurs :	GIPD (pesticides seulement si nécessaire) e.g., fongicides, insecticides, traitement des semences.
Contrôles des mauvaises herbes :	Lutte intégrée contre les mauvaises herbes (IWP).
Système de culture :	Monoculture continue.

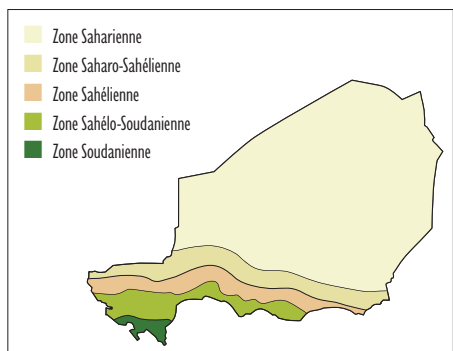




RIZ <i>Oryza sativa</i> ✓	
Nom de la variété :	Kogoni 91-1 (syn. Gambiaka)
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	25-40 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	20 cm x 20 cm, 1-2 plantes par poquet
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	15 juin–15 juillet / 15 nov.–15 déc.
Système de production (écologie) :	Irrigué
N° de jours du semis à la maturité :	160
Rendement potentiel :	8 t/ha
Résistance aux ravageurs :	Non
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	—



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAHÉLIENNE (DALLOLS, LAC TCHAD, GOULBIS, ZONE DU FLEUVE)
Isohyète range – mm/an

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	400 kg/ha NPK 15-15-15
Période d'application :	Au labour, 7-15 jours après repiquage
Commentaire :	8 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	100 kg/ha Urée
Période d'application :	2 apports : 50% après labour (7-20 jours après repiquage) et 50% à l'initiation paniculaire (75 jours après plantation)
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🇺🇸	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage, malaxage, nivellement.
Méthode d'application des engrais :	À la volée, PPU/PPE, microdosage, fertigation.
Amendments :	5 t/ha fumure organique, par exemple, phosphate naturel, chaux, matière organique, fumier organique et/ou compost.
Gestion de l'eau :	Nivellement du sol, trempage et séchage du sol au besoin (irrigation et techniques de gestion de l'eau).
Gestion des ravageurs :	GIPD (pesticides seulement si nécessaire) e.g., fongicides, insecticides, traitement des semences.
Contrôles des mauvaises herbes :	Lutte intégrée contre les mauvaises herbes (IWP).
Système de culture :	Monoculture continue.

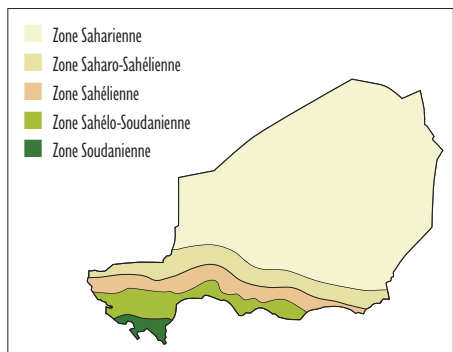
RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
106 N - 60 P ₂ O ₅ - 60 K ₂ O	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿	
Taux d'application :	5 t/ha : Ajouter des matières organiques, compost, biofortifiants, biostimulants, et/ou innoculants.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

GOULBIS, LAC TCHAD, FLEUVE ET AFFLUENTS, PLATEAUX DE L'OUEST (ZINDER, MARADI, TAHOUA, DOSSO, TILLABÉRI)

Isohyète range 300-500 mm/an

SORGHO *Sorghum bicolor* ✓

Nom de la variété :	Mota Maradi
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée
Quantité de semence :	15 kg/ha (monoculture)
Écartement (schéma cultural) :	80 cm x 80 cm ou 80 cm x 60 cm
Couleur de la graine/chair :	Blanc
Période de semis/plantation :	Juin—juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial et irrigué
N° de jours du semis à la maturité :	75-80
Rendement potentiel :	2 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Charbon paniculaire
Autres stress :	Sécheresse
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Non-photosensible, apte à panification, farine, etc. ; tanne, anthocyane

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

61 N - 15 P₂O₅ - 15 K₂O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : Ajouter des matières organiques si nécessaire.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	100 kg/ha NPK 15-15-15
Période d'application :	2 semaines après semis
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	100 kg/ha Urée
Période d'application :	30-35 JAS à l'initiation paniculaire
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

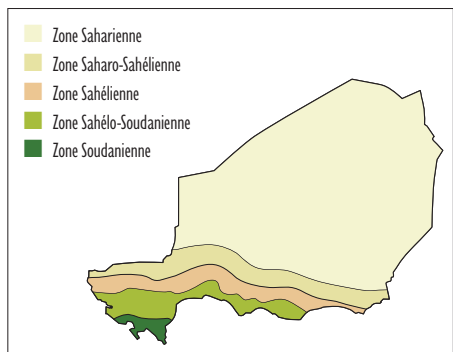
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage, semis sur flanc de billons.
Méthode d'application des engrais :	Epandage et application localisée.
Amendments :	Si nécessaire, ajoutez du fumure organique, du compost, biofertilisants, biostimulants et/ou inoculants.
Gestion de l'eau :	Labour, billons cloisonné, sillons.
Gestion des ravageurs :	Surveiller les ravageurs et appliquer des pesticides (GIPD) si nécessaire.
Contrôles des mauvaises herbes /vent :	Bonne pratiques agricoles (semis dense, brise vent, etc.).
Système de culture :	Rotation et association culturale avec le mil.




ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
ADER-DOUTCHI MAGGIA, PLAINE DE L'EST, PLATEAU DE L'OUEST (TAHOUA, ZINDER, MAGARIA, DOSSO, TILLABÉRI)
 Isohyète range 400-600 mm/an

SORGHO *Sorghum bicolor* ✓

Nom de la variété :	NE223A x 90SN1
Nom local :	—
Type de variété :	Hybride
Quantité de semence :	15 kg/ha (monoculture)
Écartement (schéma cultural) :	80 cm x 60 cm (monoculture)
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	Juin—juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial et irrigué
N° de jours du semis à la maturité :	90
Rendement potentiel :	5 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Non-photosensible

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

83,5 N - 37 P₂O₅ - 37 K₂O
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : Ajouter des matières organiques si nécessaire (compost, fumier, etc.)


RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	250 kg/ha NPK 15-15-15
Période d'application :	2 semaines après semis
Commentaire :	5 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	100 kg/ha Urée
Période d'application :	30-35 JAS à l'initiation paniculaire
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage, semis sur flanc de billons.
Méthode d'application des engrais :	Epandage et application localisée.
Amendments :	Si nécessaire, ajoutez du fumure organique, du compost, biofortifiants, biostimulants et/ou inoculants.
Gestion de l'eau :	Labour, billons cloisonné, sillons.
Gestion des ravageurs :	Surveiller les ravageurs et appliquer des pesticides (GIPD) si nécessaire.
Contrôles des mauvaises herbes /vent :	Bonne pratiques agricoles (semis dense, brise vent, etc.).
Système de culture :	Rotation et association culturale avec le mil.



NIGÉRIA



ARACHIDE *Arachis hypogaea* ✓

Nom de la variété :	Samnut 23
Nom local :	ICCGV-1596894
Type de variété :	Améliorée
Quantité de semence :	33-45 kg/ha en fonction de la taille des graines et de l'espacement
Écartement (schéma cultural) :	20 cm x 90 cm sur des billons (55 000 plants/ha), et 60 cm x 16 cm ou 60 cm x 10 cm sur un terrain plat (100 000-150 000 plants/ha)
Couleur de la graine/chaîr :	Fauve
Période de semis/plantation :	1 juin–30 juillet; les semis sont tardif dans les zones à forte pluviométrie

Système de production (écologie) :	Pluvial/irrigué
N° de jours du semis à la maturité :	75-90 (maturation très précoce)
Rendement potentiel :	2,5-3 kg/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Résistant à la rosette
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Teneur élevée en huile, graines de taille petite à moyenne

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

0 N - 54 P₂O₅ - 25 K₂O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : Si possible, ajoutez du fumure organique, du compost, biofortifiants, biostimulants et/ou innoculants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	300 kg/ha SPP + 42 kg/ha MOP
Période d'application :	À la préparation du sol ou 2 semaines après semis
Commentaire :	6 sacs x 50 kg/ha SSP / 1 sac x 50 kg/ha MOP

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

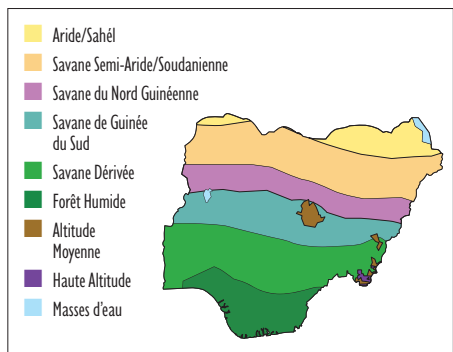
Taux d'application :	540 kg/ha NPK 20-10-10
Période d'application :	À la préparation du sol ou 2 semaines après semis ; A utiliser lorsque les engrais simples SSP/MOP ne sont pas disponibles
Commentaire :	11 sacs x 50 kg/ha

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. En plus cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, et/ou travail minimum/zéro du sol sont recommandés.
Méthode d'application des engrais :	À la volée, poinçonner, placer latéralement, et couvrir.
Amendments :	Ajouter du fumier organique lorsqu'il est disponible.
Gestion de l'eau :	Diguettes, billonnage, cordons pierreux et drainage.
Gestion des ravageurs :	Pour la lutte contre les ravageurs, y compris les pucerons, utiliser 50 g a.i. de Sherperplus (1,25 litre de Cyperméthrine Cymbush) 10% EC + 3 litres de Diméthoate (Rogor ou Perfekthion), 40% EC) ha ⁻¹ . Pour les maladies, appliquer du Dithane M-45 (Mancozeb), Calizin-m, BAS-350 pour contrôler la rouille des taches foliaires.
Contrôles des mauvaises herbes :	1,5 kg a.i. de Métolachlore ou 3,0 kg. a.i d'Alachlore (3 litres Dual 500 EC) ou 6 litres Lasso ha ⁻¹ , suivi de 1,5 kg Bentazone (3 litres de Basagran). Effectuez un désherbage supplémentaire et/ou une mise à la terre, en particulier au niveau du chevilage.
Système de culture :	Rotation (céréales), cultures inter-calaies ou mixte, monoculture continue.



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE, SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SAHÉL, SAVANE SOUDANIENNE, SAVANE DU NORD GUINÉENNE (BUNDUGU, DAMBOA, GEREI, GWARMAI, NINGI, TAFAWA BALEWA, ZARIA, ZURU)

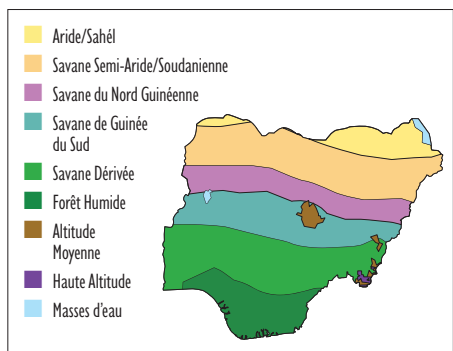
Isohyèt range 600-1200 mm/an



ARACHIDE <i>Arachis hypogaea</i> ✓	
Nom de la variété :	Samnut 25
Nom local :	ICGX-SM00020/P5/P10
Type de variété :	Améliorée
Quantité de semence :	33-45 kg/ha en fonction de la taille des graines et de l'espacement
Écartement (schéma cultural) :	20 cm x 90 cm sur des billons (55 000 plants/ha), et 60 cm x 16 cm ou 60 cm x 10 cm sur un terrain plat (100 000-150 000 plants/ha)
Couleur de la graine/chaîr :	Fauve
Période de semis/plantation :	1 juin–30 juillet; les semis sont tardif dans les zones à forte pluviométrie
Système de production (écologie) :	Pluvial/irrigué
N° de jours du semis à la maturité :	Maturation précoce
Rendement potentiel :	3,8 kg/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Forte résistance à la rosette
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Haute rendement et maturation précoce



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE, SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAVANE SOUDANIENNE, SAVANE DU NORD GUINÉENNE (BUNDUGU, DAMBOA, GEREI, GWARMAI, NINGI, TAFAWA BALEWA, ZARIA, ZURU)
Isohyète range 800-1300 mm/an

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	300 kg/ha SPP + 42 kg/ha MOP
Période d'application :	À la préparation du sol ou 2 semaines après semis
Commentaire :	6 sacs x 50 kg/ha SSP / 1 sac x 50 kg/ha MOP

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	540 kg/ha NPK 20-10-10
Période d'application :	À la préparation du sol ou 2 semaines après semis ; A utiliser lorsque les engrais simples SSP/MOP ne sont pas disponibles
Commentaire :	11 sacs x 50 kg/ha



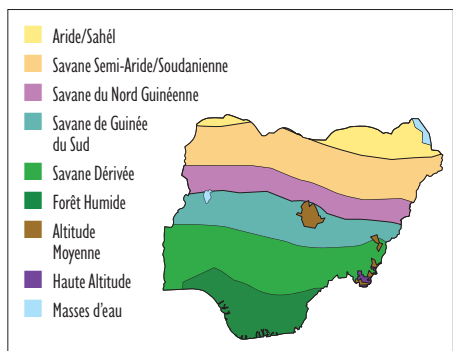
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. En plus cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, et/ou travail minimum/zéro du sol sont recommandés.
Méthode d'application des engrais :	À la volée, ou poinçonner, placer latéralement, et couvrir.
Amendments :	Ajouter du fumier organique lorsqu'il est disponible.
Gestion de l'eau :	Diguettes, billonnage, cordons pierreux et drainage.
Gestion des ravageurs :	Pour la lutte contre les ravageurs, y compris les pucerons, utiliser 50 g a.i. de Sherperplus (1,25 litre de Cyperméthrine Cymbush) 10% EC + 3 litres de Diméthoate (Rogor ou Perfekthion), 40% EC) ha ⁻¹ . Pour les maladies, appliquer du Dithane M-45 (Mancozeb), Calizin-m, BAS-350 pour contrôler la rouille des taches foliaires.
Contrôles des mauvaises herbes :	1,5 kg a.i de Métolachlore ou 3,0 kg a.i d'Alachlore (3 litres Dual 500 EC) ou 6 litres Lasso ha ⁻¹ , suivi de 1,5 kg Bentazone (3 litres de Basagran). Effectuez un désherbage supplémentaire et/ou une mise à la terre, en particulier au niveau du chevilage.
Système de culture :	Rotation (céréales), cultures inter-calaies ou mixte, monoculture continue.



RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS	
0 N - 54 P ₂ O ₅ - 25 K ₂ O	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE	
Taux d'application :	Si possible, ajoutez du fumure organique, du compost, biofortifiants, biostimulants et/ou innoculants.




ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE HUMIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS FORÊT HUMIDE, SAVANE DÉRIVÉE (ADO EKITI, ILE IFE, ENUGU, IKOM, UMUAHIA, LOKOJA, MAKURDI, IBADAN, AKURE)
 Isohyète range 2000-3000 mm/an

CACAO <i>Theobroma cacao</i> ✓	
Nom de la variété :	CRINT c1
Nom local :	NGTC-10-7
Type de variété :	Améliorée
Quantité de semence :	1111 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	3 m x 3 m = 1111 arbres/ha
Couleur de la la cosse fraîche et mûre :	Jaune/rouge
Période de semis/plantation :	Pérenne
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	3 ans
Rendement potentiel :	3 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	Haute teneur en magnésium
Autres qualités :	Maturité précoce et qualité acceptable du cacao de base

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
60 N - 139 P ₂ O ₅ - 199 K ₂ O	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿	
Taux d'application :	Si possible, et s'il est disponible, ajoutez l'un des éléments suivants : fumier organique, compost, biofortifiants, biostimulants, et innoculants



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	860 kg/ha NPK 20-10-10
Période d'application :	Une fois par an, au début de la saison des pluies.
Commentaire :	17,2 sacs x 50 kg/ha. Appliquer en bande autour du canopée des arbres pour les anciennes cultures.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

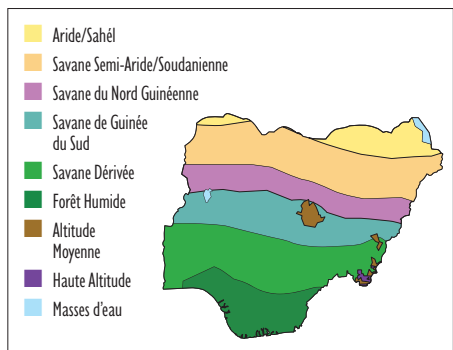
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🇺🇸	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue et herse. Les lignes de pierre, le paillage, les bandes d'herbe et le travail du sol minimal ou « zero-till » sont recommandés.
Méthode d'application des engrais :	Bandes autour de la canopée des arbres pour les anciennes cultures, placement latéral et couverture.
Amendments :	Ajoutez du fumier organique lorsqu'il est disponible et nécessaire.
Gestion de l'eau :	Paillage
Gestion des ravageurs :	Lutte contre les cochenilles, les broyeuses de cabosses (GIPD), les capsides. Utilisation potentielle : fongicides, insecticides, traitement des semences.
Contrôles des mauvaises herbes :	Good agricultural practices (mechanical weeding) and herbicide. Glyphosate and Paraquat pre-planting.
Système de culture :	Fournissez de l'ombre aux jeunes plants de cacao qui vont être transplantés. Taillez les arbres matures. Les plantains ou les arbres naturels peuvent être utilisés pour fournir de l'ombre.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAVANE DU NORD GUINÉENNE
Isohyèt range 900-1500 mm/an

COTON <i>Gossypium hirsutum</i> ✓	
Nom de la variété :	SAMCOT 12
Nom local :	PIMAS
Type de variété :	—
Quantité de semence :	15-20 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	90 cm x 45 cm, 4-6 graines par trou
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	15 mai–30 juin (unimodal)
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	100-130
Rendement potentiel :	1,5-2 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Longue fibre

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
60 N - 25 P ₂ O ₅ - 20 K ₂ O + S + 0.75 B + Mn + Ca + Mg + Zn	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿	
Taux d'application :	Si possible, ajoutez fumier organique, compost, biofortifiants, biostimulants et/ou inoculants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	150 kg/ha NPK 20-10-10
Période d'application :	2-3 semaines après semis
Commentaire :	3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

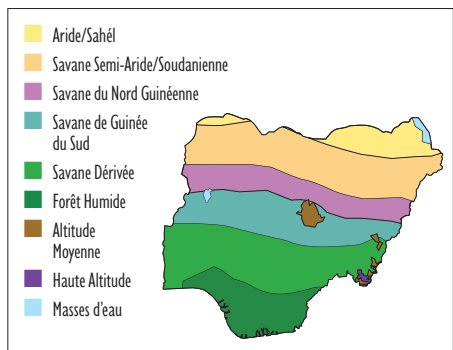


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labourer, herser et faire des billons sur les pentes. Cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, et/ou travail minimum/zéro du sol sont recommandés.
Méthode d'application des engrais :	En bande, placement latéral, et couvrir.
Amendments :	Ajouter du fumier organique lorsqu'il est disponible et nécessaire.
Gestion de l'eau :	Diguettes.
Gestion des ravageurs :	Lutter contre les vers de la capsule de coton, les enrouleurs de feuilles, les mineuses de feuilles et les suceurs par la lutte intégrée (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicides (Glyphosate).
Système de culture :	Rotation avec céréales.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE, SUB-HUMIDE



IGNAME <i>Dioscorea cayenensis-rotundata</i> ✓	
Nom de la variété :	UMUDr-20
Nom local :	TDR98/00933
Type de variété :	Hybride
Quantité de semence :	10 000 graines par hectare ; au moins 250 g en taille de sett d'igname
Écartement (schéma cultural) :	1 m x 1 m
Couleur de la graine/chaîr :	Blanche
Période de semis/plantation :	Bimodal : plantation en novembre dans la zone de savane, dans la zone de forêt, plantation en mars
Système de production (écologie) :	Pluvial ; peut également être cultivé pendant la saison sèche
N° de jours du semis à la maturité :	300-330
Rendement potentiel :	39,8 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Haut rendement

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS	
	90 N - 120 P ₂ O ₅ - 90 K ₂ O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE	
Taux d'application :	Si possible et s'il est disponible, ajoutez l'un des éléments suivants : fumier organique, compost, biofertilisants, biostimulants, inoculants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	600 kg/ha NPK 15-15-15
Période d'application :	8 semaines après la plantation
Commentaire :	12 sacs x 50 kg/ha

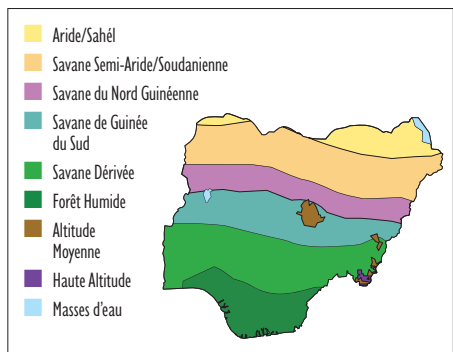
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	450 kg/ha NPK 20-10-10
Période d'application :	8 semaines après la plantation
Commentaire :	9 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labourer, herser et faire des billons sur les pentes ou construire des buttes. Les lignes de pierre, le paillage, les bandes d'herbe et le travail du sol minimal ou « zero-till » sont recommandés.
Méthode d'application des engrais :	Bande, placement latéral et couverture.
Amendments :	Ajoutez du fumier organique lorsqu'il est disponible et nécessaire.
Gestion de l'eau :	—
Gestion des ravageurs :	GIPD, par exemple, fongicides, insecticides et/ou traitement des semences.
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide si nécessaire. Glyphosate et Paraquat en pré-plantation (à noter que le Gramazone est interdit dans le pays). Pré-levée : fluométuron+Métalchlore, Atrazine+Pendiméthaline.
Système de culture :	Rotation (cultures à racines peu profondes, comme le maïs, le sorgho et les légumineuses).




 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE, SUB-HUMIDE


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

FORÊT HUMIDE, SAVANE DÉRIVÉE, SAVANE DE GUINÉE DU SUD ET DU NORD (YAM ZONES OF NIGERIA)

Isohyète range 1000-3000 mm/an

IGNAME *Dioscorea cayenensis-rotundata* ✓

Nom de la variété :	UMUDr-18
Nom local :	TDR89/02475
Type de variété :	Hybride
Quantité de semence :	10 000 graines par hectare, au moins 250 g en taille de sett d'igname
Écartement (schéma cultural) :	1 m x 1 m
Couleur de la graine/chair :	Blanche
Période de semis/plantation :	Bimodal : plantation en novembre dans la zone de savane, dans la zone de forêt, plantation en mars
Système de production (écologie) :	Pluvial, peut également être cultivé pendant la saison sèche
N° de jours du semis à la maturité :	300-330
Rendement potentiel :	31 t/ha
Résistance aux ravageurs :	Tolérant
Résistance aux maladies :	Tolérant
Autres stress :	Sécheresse
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Haut rendement, bon pour l'igname pilée, la friture et le bouillage

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS
90 N - 120 P₂O₅ - 90 K₂O
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : Si possible et s'il est disponible, ajoutez l'un des éléments suivants : fumier organique, compost, biofortifiants, biostimulants, inoculants.


RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	600 kg/ha NPK 15-15-15
Période d'application :	8 semaines après la plantation
Commentaire :	12 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	450 kg/ha NPK 20-10-10
Période d'application :	8 semaines après la plantation
Commentaire :	9 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

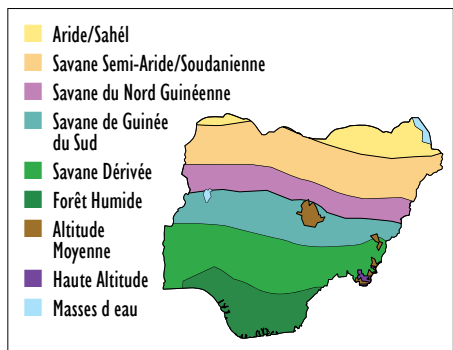
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labourer, herser et faire des billons sur les pentes ou construire des buttes. Les lignes de pierre, le paillage, les bandes d'herbe et le travail du sol minimal ou « zero-till » sont recommandés.
Méthode d'application des engrais :	Bande, placement latéral et couverture.
Amendments :	Ajoutez du fumier organique lorsqu'il est disponible et nécessaire.
Gestion de l'eau :	—
Gestion des ravageurs :	GIPD, par exemple, fongicides, insecticides et/ou traitement des semences.
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide si nécessaire. Glyphosate et Paraquat en pré-plantation (à noter que le Gramazone est interdit dans le pays). Pré-levée : fluométuron+Métalchlore, Atrazine+Pendiméthaline.
Système de culture :	Rotation (cultures à racines peu profondes, comme le maïs, le sorgho et les légumineuses).





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAVANE DERIVEE
Isohyète range 1500-2500 mm/an

MAIS <i>Zea mays</i> ✓	
Nom de la variété:	BR9943DMSR
Nom local:	BR9943DMSR
Type de variété:	OPV
Quantité de semence:	20 kg/ha
Écartement (schéma cultural):	
Couleur de la graine/chair:	Blanc
Période de semis/plantation:	10 avril et 15 août (bimodal)
Système de production (écologie):	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité:	110
Rendement potentiel:	4 t/ha
Résistance aux ravageurs:	
Résistance aux maladies:	Msv, DMR, résistance au mildiou
Autres stress:	Sensible à la verse
Qualité nutritionnelle:	
Autres qualités:	

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS
120 N - 60 P ₂ O ₅ - 60 K ₂ O +2 S +1 B +1 Ca +2 Mg +2 Zn

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE
Taux d application: Si possible, ajouter l'un des éléments suivants : fumier organique, compost, biofortifiants, biostimulants, inoculants

RECOMMANDATION D ENGRAIS ①	
Taux d application:	300 kg/ha NPK 20-10-10 ou 200 kg/ha NPK 27-13-13
Période d application:	2 semaines après semis
Commentaire:	6 sacs x 50 kg/ha ou 4 sacs x 50kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ②	
Taux d application:	100 kg/ha Urée
Période d application:	6 semaines après semis
Commentaire:	2 sacs x 50 kg/ha

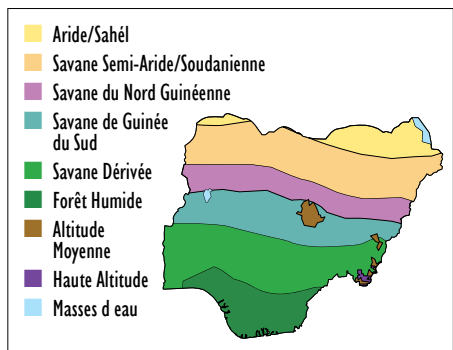
RECOMMANDATION D ENGRAIS ③	
Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION	
Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Labourer et herser +/- billonnage croisé des pentes ; en outre, il est recommandé d'utiliser des lignes de pierre, du paillage, des bandes d'herbe, des bottes, un travail du sol minimum/zéro
Méthode d'application des engrais:	Localiser, placer latéral et couvrir
Amendments:	Ajouter la matière organique quand c'est disponible
Gestion de l'eau:	Diguette, billons cloisonnés et drainage
Gestion des ravageurs:	Rechercher les chenilles légionnaires et appliquer les pesticides
Contrôles des mauvaises herbes:	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide (Glyphosate et Gramazine)
Système de culture:	Rotation (légumineuses), coton



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



MAIS *Zea mays* ✓

Nom de la variété:	SAMMAZ 32
Nom local:	99 TZEE-Ypop STR
Type de variété:	OPV
Quantité de semence:	20 kg/ha
Écartement (schéma cultural):	75 cm x 20 cm (une graine) 5 cm x 40 cm (deux graines) 66 666 plants/ha
Couleur de la graine/chaîr:	Jaune
Période de semis/plantation:	5-20 Juin
Système de production (écologie):	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité:	90
Rendement potentiel:	6 t/ha
Résistance aux ravageurs:	Striga
Résistance aux maladies:	MSV
Autres stress:	Verse, secheresse
Qualité nutritionnelle:	Mais à haute teneur proteique
Autres qualités:	

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

120 N - 60 P₂O₅ - 60 K₂O +2 S +1 B +1 Ca +2 Mg +2 Zn

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d application: Si possible, ajouter l un des éléments suivants :
fumier organique, compost, biofertilisants, biostimulants, inoculants

RECOMMANDATION D ENGRAIS ①

Taux d application: 300 kg NPK 20-10-10 ou 200 kg NPK 27:13:13
Période d application: 2 semaines après semis
Commentaire: 6 sacs x 50 kg/ha ou 4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ②

Taux d application: 100 kg/ha Urée
Période d application: 6 semaines après semis
Commentaire: 2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ③

Taux d application:
Période d application:
Commentaire:

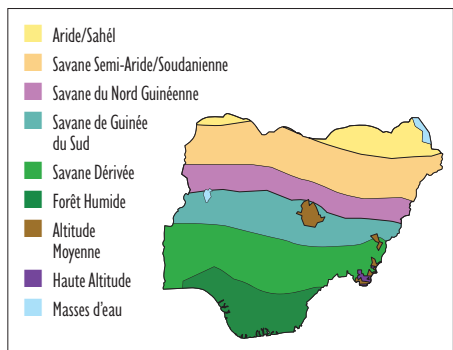


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍

Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente ; en outre, il est recommandé d'utiliser des cordons pierreux, du paillage, des bandes herbées, labour minimum/zero
Méthode d application des engrais:	Creuser, placer latéralement et couvrir
Amendments:	Ajouter la fumure organique si disponible
Gestion de l'eau:	Bandes, billonnage, drainage
Gestion des ravageurs:	Rechercher et appliquer la GIPD
Contrôles des mauvaises herbes:	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide (Glyphosate et Gramazone)
Système de culture:	Rotation (légumineuses, coton)



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAVANE DU NORD GUINÉENNE, SAVANE DE GUINÉE DU SUD (SAMINAKA, ZARIA, MAIGANA, LERE, SABUWA)
Isohyète range 900-1600 mm/an

MAIS <i>Zea mays</i> ✓	
Nom de la variété :	Sammaz 15
Nom local :	IWD C2 Syn F2
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	20 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	75 cm x 25 cm, 1 plant par poquet 75 cm x 50 cm, 2 plants par poquet
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	5–20 juin (maturité moyenne)
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	100-110
Rendement potentiel :	6,9 t/ha
Résistance aux ravageurs :	Tolérant à striga
Résistance aux maladies :	Virus de la striure du maïs
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	—

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
120 N - 60 P ₂ O ₅ - 60 K ₂ O + 2 S + 1 B + 1 Ca + 2 Mg + 2 Zn	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿	
Taux d'application :	Si possible, ajoutez du fumier organique, compost, biofortifiants, biostimulants et/ou inoculants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	400 kg/ha NPK 20-10-10
Période d'application :	2 semaines après semis
Commentaire :	8 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	250 kg/ha NPK 27-13-13
Période d'application :	2 semaines après semis
Commentaire :	5 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	100 kg/ha Urea
Période d'application :	6 semaines après semis
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. En plus le méthode Zaï, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, et/ou travail minimum/zéro du sol sont recommandés.
Méthode d'application des engrais :	Poinçonner, placer latéralement, et couvrir.
Amendments :	Ajouter de la fumure organique si disponible.
Gestion de l'eau :	Diguettes, billonnage, drainage.
Gestion des ravageurs :	Recherchez la présence de la chenille légionnaire d'automne et appliquez un pesticide (IPM) au besoin, par exemple Caterpillar Force (option moins coûteuse), Sharpshooter de Walcott Trouvez l'ingrédient actif. Amblygo Syngenta 1 sachet per pulvérisateur CP20 x10 pour 1 hectare, Emamectin - 20g /20L.
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicides. Herbicide de pré-plantation : Glyphosate et Paraquat. Sélectif pour le maïs : Nicosurforone.
Système de culture :	Rotation (coton, soja, légumineuses).





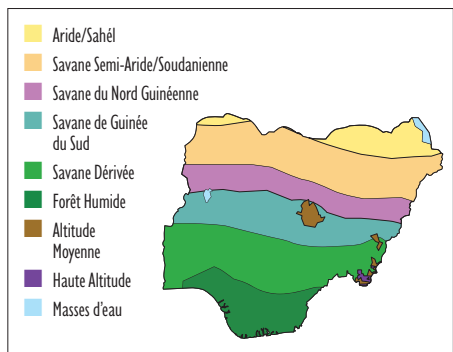
MAIS <i>Zea mays</i> ✓	
Nom de la variété :	Sammaz 30
Nom local :	LNTP_xLNTP-w-C3
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	20 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	75 cm x 25 cm, 1 plant par poquet 75 cm x 50 cm, 2 plants par poquet
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	10 avril et 15 août (bimodal)
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	110-120
Rendement potentiel :	3,5-4 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Virus de la striure du maïs
Autres stress :	Faible tolérance à N
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	—



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE, SUB-HUMIDE

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS	
120 N - 60 P ₂ O ₅ - 60 K ₂ O + 2 S + 1 B + 1 Ca + 2 Mg + 2 Zn	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE	
Taux d'application : Si possible, ajoutez du fumier organique, compost, biofortifiants, biostimulants et/ou inoculants.	



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAVANE DU NORD GUINÉENNE, SAVANE DE GUINÉE DU SUD, SAVANE DÉRIVÉE (MOKWA, ABUJA MINNA, LAFIA, KEFFI, SAMINAKA, ZURU, SABUWA)
Isohyète range 1500-2500 mm/an

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	300 kg/ha NPK 20-10-10
Période d'application :	2 semaines après semis
Commentaire :	6 sacs x 50 kg/ha

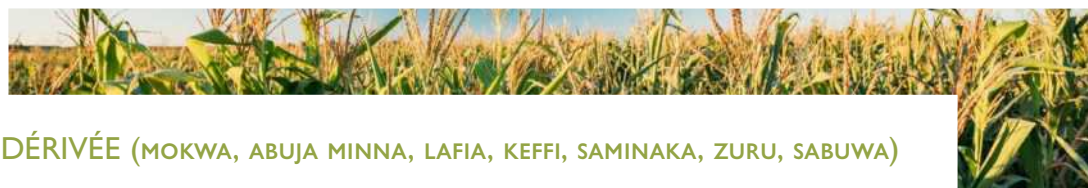
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	250 kg/ha NPK 27-13-13
Période d'application :	2 semaines après semis
Commentaire :	5 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	100 kg/ha Urea
Période d'application :	6 semaines après semis
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha



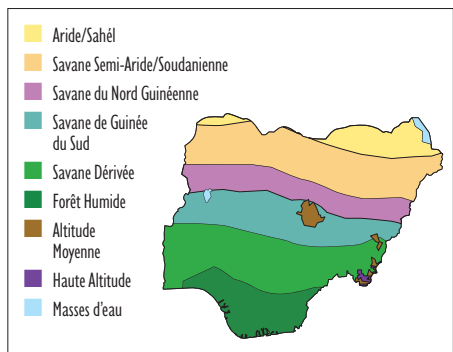
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. En plus le méthode Zaï, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, et/ou travail minimum/zéro du sol sont recommandés.
Méthode d'application des engrais :	Poinçonner, placer latéralement, et couvrir.
Amendments :	Ajouter de la fumure organique si disponible.
Gestion de l'eau :	Diguettes, billonnage, drainage.
Gestion des ravageurs :	Recherchez la présence de la chenille légionnaire d'automne et appliquez un pesticide (GIPD) au besoin, par exemple Caterpillar Force (option moins coûteuse), Sharpshooter de Walcott Find l'ingrédient actif. Amblyop Syngenta 1 sachet per pulvérisateur CP20 x10 pour 1 hectare, Emamectin - 20g /20L.
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicides. Herbicide de pré-plantation : Glyphosate et Paraquat. Sélectif pour le maïs : Nicosurforone.
Système de culture :	Rotation (coton, soja, légumineuses).





MAIS <i>Zea mays</i> ✓	
Nom de la variété :	Sammaz 33
Nom local :	2000Syn EE-WSTR
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	20 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	75 cm x 25 cm, 1 plant par poquet 75 cm x 50 cm, 2 plants par poquet
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	30 juin–30 juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial/irrigué
N° de jours du semis à la maturité :	80-85
Rendement potentiel :	3,9 t/ha
Résistance aux ravageurs :	Tolérant à striga
Résistance aux maladies :	Virus de la striure du maïs
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	Maïs protéiné de qualité (QPM)
Autres qualités :	—


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE, SEMI-ARIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAVANES DU NORD ET DU SUD GUINÉENNE, SAVANE SEMI-ARIDE/SOUDANIENNE (GUSAU, FUNTUA, DAUDAWA, IKARA)
 Isohyète range 900-1600 mm/an

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS	
120 N - 60 P ₂ O ₅ - 60 K ₂ O + 2 S + 1 B + 1 Ca + 2 Mg + 2 Zn	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE	
Taux d'application :	Si possible, ajoutez du fumier organique, compost, biofortifiants, biostimulants et/ou inoculants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	300 kg/ha NPK 20-10-10
Période d'application :	2 semaines après semis
Commentaire :	6 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	250 kg/ha NPK 27-13-13
Période d'application :	2 semaines après semis
Commentaire :	5 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	100 kg/ha Urée
Période d'application :	6 semaines après semis
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

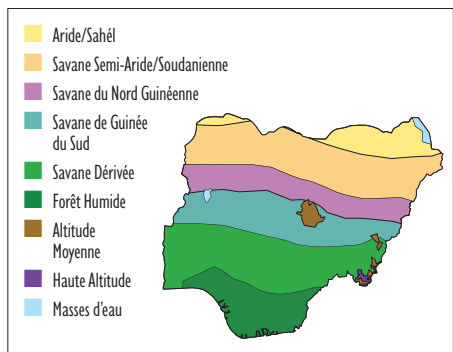


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. En plus le méthode Zaï, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, et/ou travail minimum/zéro du sol sont recommandés.
Méthode d'application des engrais :	Poinçonner, placer latéralement, et couvrir.
Amendments :	Ajouter de la fumure organique si disponible.
Gestion de l'eau :	Diguettes, billonnage, drainage.
Gestion des ravageurs :	Recherchez la présence de la chenille légionnaire d'automne et appliquez un pesticide (IPM) au besoin, par exemple Caterpillar Force (option moins coûteuse), Sharpshooter de Walcott Trouvez l'ingrédient actif. AmbliGo Syngenta 1 sachet per pulvérisateur CP20 x10 pour 1 hectare, Emamectin - 20g /20L.
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicides. Herbicide de pré-plantation : Glyphosate et Paraquat. Sélectif pour le maïs : Nicosurforone.
Système de culture :	Rotation (coton, soja, légumineuses).





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE, SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAVANES DU NORD ET DU SUD GUINÉENNE, SAVANE DÉRIVÉE (MOKWA, ABUJA, MINNA, LAFIA, KEFFI, SAMINAKA)
Isohyèt range 1500-2500 mm/an

MAIS <i>Zea mays</i> ✓	
Nom de la variété :	Sammaz 52
Nom local :	PVA Syn 13
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	20 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	75 cm x 25 cm, 1 plant par poquet 75 cm x 50 cm, 2 plants par poquet
Couleur de la graine/chaîr :	Orange
Période de semis/plantation :	10 avril et 15 août (bimodal)
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	110
Rendement potentiel :	6 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Tolérant à striga, rouille, virus de la striure du maïs (MSV), pyriculariose, curvulariose
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	Riche en pro-vitamine A
Autres qualités :	—

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
120 N - 60 P ₂ O ₅ - 60 K ₂ O + 2 S + 1 B + 1 Ca + 2 Mg + 2 Zn	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿	
Taux d'application :	Si possible, ajoutez du fumier organique, compost, biofortifiants, biostimulants et/ou inoculants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	250 kg/ha NPK 20-10-10
Période d'application :	2 semaines après semis
Commentaire :	5 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	200 kg/ha NPK 27-13-13
Période d'application :	2 semaines après semis
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	100 kg/ha Urea
Période d'application :	6 semaines après semis
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🍷	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. En plus le méthode Zaï, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, et/ou travail minimum/zéro du sol sont recommandés.
Méthode d'application des engrais :	Poinçonner, placer latéralement, et couvrir.
Amendments :	Ajouter de la fumure organique si disponible.
Gestion de l'eau :	Diguettes, billonnage, drainage.
Gestion des ravageurs :	Recherchez la présence de la chenille légionnaire d'automne et appliquez un pesticide (IPM) au besoin, par exemple Caterpillar Force (option moins coûteuse), Sharpshooter de Walcott Trouvez l'ingrédient actif. Amblygo Syngenta 1 sachet per pulvérisateur CP20 x10 pour 1 hectare, Emamectin - 20g /20L.
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicides. Herbicide de pré-plantation : Glyphosate et Paraquat. Sélectif pour le maïs : Nicosurforone.
Système de culture :	Rotation (légumineuses, coton, soja).

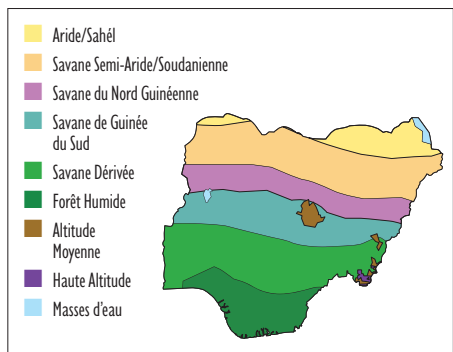




MAIS <i>Zea mays</i> ✓	
Nom de la variété :	SC719
Nom local :	—
Type de variété :	Hybride
Quantité de semence :	20 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	75 cm x 25 cm, 1 plant par poquet 75 cm x 50 cm, 2 plants par poquet
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	5–20 juin (maturité tardif)
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	120
Rendement potentiel :	10-12 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Virus de la striure du maïs (MSV), la tâche brun des feuilles
Autres stress :	Sécheresse
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	—



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAVANES DU NORD ET DU SUD GUINÉENNE (SAMINAKA, ZARIA, LERE, MAIGANA, JOS, SABUWA)
Isohyète range 900-1600 mm/an

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS	
150 N - 60 P ₂ O ₅ - 60 K ₂ O +2 S +1 B +1 Ca +2 Mg +2 Zn	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE	
Taux d'application :	Si possible, ajoutez du fumier organique, compost, biofortifiants, biostimulants et/ou inoculants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	400 kg/ha NPK 20-10-10
Période d'application :	2 semaines après semis
Commentaire :	8 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	250 kg/ha NPK 27-13-13
Période d'application :	2 semaines après semis
Commentaire :	5 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	100 kg/ha Urée
Période d'application :	6 semaines après semis
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

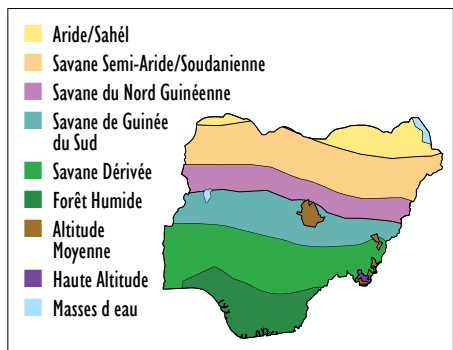


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. En plus le méthode Zaï, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, et/ou travail minimum/zéro du sol sont recommandés.
Méthode d'application des engrais :	Poinçonner, placer latéralement, et couvrir.
Amendments :	Ajouter de la fumure organique si disponible.
Gestion de l'eau :	Diguettes, billonnage, drainage.
Gestion des ravageurs :	Recherchez la présence de la chenille légionnaire d'automne et appliquez un pesticide (IPM) au besoin, par exemple Caterpillar Force (option moins coûteuse), Sharpshooter de Walcott Trouvez l'ingrédient actif. Amblygo Syngenta 1 sachet per pulvérisateur CP20 x10 pour 1 hectare, Emamectin - 20g /20L.
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicides. Herbicide de pré-plantation : Glyphosate et Paraquat. Sélectif pour le maïs : Nicosurforone.
Système de culture :	Rotation (légumineuses, coton, soja).





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE HUMIDE



MANIOC *Manihot esculenta*

Nom de la variété:	NICASS 20
Nom local:	TME419
Type de variété:	
Quantité de semence:	60 boutures/ha (multiplication végétative)
Écartement (schéma cultural):	1 m x 1 m (planter des boutures de 25 cm de long en position oblique)
Couleur de la graine/chair:	Blanc
Période de semis/plantation:	10 avril 15 août (bimodal)
Système de production (écologie):	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité:	300
Rendement potentiel:	35 t/ha
Résistance aux ravageurs:	
Résistance aux maladies:	Maladie de la mosaïque du manioc (CMD)
Autres stress:	
Qualité nutritionnelle:	
Autres qualités:	Haut rendement

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

90 N - 46 P₂O₅ - 75 K₂O + 15 Mg

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d application: Si possible, ajouter l un des éléments suivants : fumier organique, compost, biofortifiants, biostimulants, inoculants

RECOMMANDATION D ENGRAIS ①

Taux d application: 750 kg/ha NPK 12-12-17 + 2 MgO
Période d application: 8 semaines après semis
Commentaire: 15 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ②

Taux d application:
Période d application:
Commentaire:

RECOMMANDATION D ENGRAIS ③

Taux d application:
Période d application:
Commentaire:

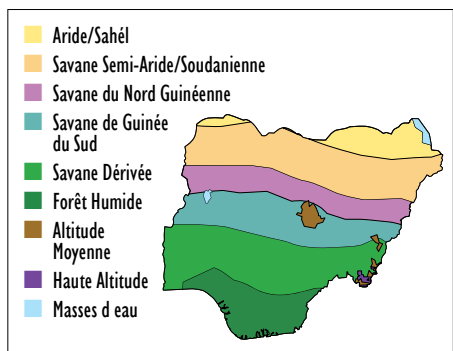


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Labourer, herser, et billon croisés sur les pentes
Méthode d application des engrais:	En bande, placement lateral et couverture
Amendments:	Ajouter de la fumure organique si nécessaire
Gestion de l'eau:	Diguettes
Gestion des ravageurs:	Lutte contre les cochenilles GIPD
Contrôles des mauvaises herbes:	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide (Glyphosate et Gramazone)
Système de culture:	Rotation (cultures à racines peu profondes)



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
ZONE FORESTIERE
Isohyète range 2500-3000 mm/an

MANIOC <i>Manihot esculenta</i> ✓	
Nom de la variété:	UMUCASS 36
Nom local:	IITA TMS 1011368
Type de variété:	
Quantité de semence:	60 boutures/ha (multiplication végétative)
Écartement (schéma cultural):	1 m x 1 m (planter des boutures de 25 cm de long en position oblique)
Couleur de la graine/chair:	Blanc
Période de semis/plantation:	10 avril 15 août (bimodal)
Système de production (écologie):	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité:	300
Rendement potentiel:	46,5 t/ha
Résistance aux ravageurs:	
Résistance aux maladies:	Maladie de la mosaïque du manioc (CMD)
Autres stress:	
Qualité nutritionnelle:	Farine de manioc de haute qualité a haute teneur en beta carotene, convient pour le Gari et le Fofufu
Autres qualités:	Haut rendement

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS
90 N - 46 P ₂ O ₅ - 75 K ₂ O + 15 Mg

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE
Taux d application: Si possible, ajouter l un des éléments suivants : fumier organique, compost, biofortifiants, biostimulants, inoculants

RECOMMANDATION D ENGRAIS ①
Taux d application: 750 kg/ha NPK 12-12-17 + 2 MgO
Période d application: 8 semaines après semis
Commentaire: 15 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ②
Taux d application:
Période d application:
Commentaire:

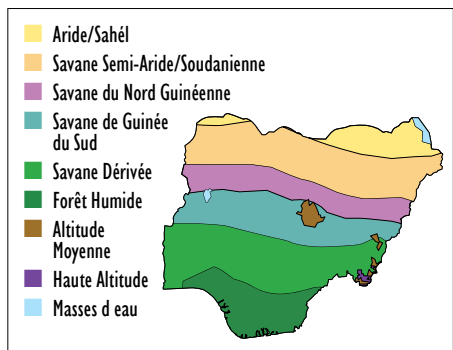
RECOMMANDATION D ENGRAIS ③
Taux d application:
Période d application:
Commentaire:



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION	
Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Labourer, herser, et billon croisés sur les pentes
Méthode d application des engrais:	En bande, placement lateral et couverture
Amendments:	Ajouter de la fumure organique si nécessaire
Gestion de l'eau:	Diguettes
Gestion des ravageurs:	Lutte contre les cochenilles GIPD
Contrôles des mauvaises herbes:	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide (Glyphosate et Gramazone)
Système de culture:	Rotation (cultures à racines peu profondes)



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE HUMIDE



MANIOC *Manihot esculenta* ✓

Nom de la variété:	UMUCASS 43
Nom local:	IITATMS 1011206
Type de variété:	Hybride ou OPV
Quantité de semence:	60 boutures/ha (multiplication végétative)

Écartement (schéma cultural):	
Couleur de la graine/chair:	Blanc
Période de semis/plantation:	10 avril - 15 août (unimodal)
Système de production (écologie):	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité:	300
Rendement potentiel:	53 t/ha
Résistance aux ravageurs:	
Résistance aux maladies:	Maladie de la mosaïque du manioc (CMD)
Autres stress:	Tolérant à la sécheresse
Qualité nutritionnelle:	Manioc de haute qualité de teneur en farine et amidon
Autres qualités:	Rendement racinaire élevé

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

90 N - 46 P₂O₅ - 75 K₂O +S +B +Mn +Ca +15 Mg +Zn

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d application: Si possible, ajouter l'un des éléments suivants : fumier organique, compost, biofortifiants, biostimulants, inoculants

RECOMMANDATION D ENGRAIS ①

Taux d application:	750 kg/ha NPK 12-12-17 +2 MgO
Période d application:	8 semaines après semis
Commentaire:	15 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ②

Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	

RECOMMANDATION D ENGRAIS ③

Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	

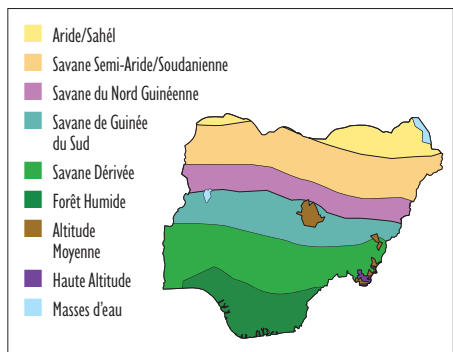


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Charrue, herse, et billons sur les pentes
Méthode d application des engrais:	Bande, placement latéral et couverture
Amendments:	Ajouter du fumier organique lorsqu'il est disponible et nécessaire
Gestion de l'eau:	Construire des diguettes
Gestion des ravageurs:	Lutte contre les cochenilles (GIPD)
Contrôles des mauvaises herbes:	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide (Glyphosate et Gramazone)
Système de culture:	Rotation (cultures à racines peu profondes)



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE, SUB-HUMIDE



MANIOC *Manihot esculenta* ✓

Nom de la variété : NICASS2
 Nom local : TMS-4(2)-1425
 Type de variété : Améliorée
 Quantité de bouchures : 60 fagots/ha
 Écartement (schéma cultural) : 1 m x 1 m ou 1 m x 80 cm. Plantez des boutures de 25 cm de long en position oblique à une profondeur de 15-16 cm.

Couleur chair de la racine : Blanc
 Période de semis/plantation : **Zone Forestière :**
 1^{er} saison : 1 avril–1 août
 2^e saison : 1 août–30 octobre
Zone de Savane :
 1^{er} saison : 1 juin–30 juillet
 2^e saison : 1 août–30 octobre

Système de production (écologie) : Pluvial
 N° de jours du semis à la maturité : 300
 Rendement potentiel : >35 f/ha
 Résistance aux ravageurs : –
 Résistance aux maladies : Modérément résistant au CMD
 Autres stress : –
 Qualité nutritionnelle : Faible teneur en cyanure.
 Autres qualités : Formation précoce de racines, haut rendement. Haute teneur en matière sèche et en amidon.

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

90 N - 47 P₂O₅ - 90 K₂O +15 MgO

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : Si possible, ajoutez du fumier organique, compost, biofortifiants, biostimulants et/ou inoculants.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application : 750 kg/ha NPK 12-12-17 +2 MgO
 Période d'application : 8 semaines après semis (une seule application est la plus rentable pour les agriculteurs).
 Commentaire : 15 sacs x 50 kg/ha (meilleur grade recommandé)

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application : 600 kg/ha NPK 15-15-15
 Période d'application : 8 semaines après semis (note comme ci-dessus)
 Commentaire : 12 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application : 450 kg/ha NPK 20-10-10
 Période d'application : 8 semaines après semis (note comme ci-dessus)
 Commentaire : 9 sacs x 50 kg/ha (le grade le plus disponible)

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau : Labourer, herser et faire des billons sur les pentes ou construire des monticules. Il est recommandé d'utiliser des lignes de pierres, du paillage, des bandes de gazon, des bottes et/ou un travail du sol minimal/zéro.

Méthode d'application des engrais : En bande, placement latéral, et couvrir.

Amendments : Ajoutez du fumier organique lorsqu'il est disponible et nécessaire.

Gestion de l'eau : –

Gestion des ravageurs : Contrôler les cochenilles et appliquez des pesticides (IPM) si nécessaire, par exemple des fongicides, des insecticides et/ou des traitements de semences.

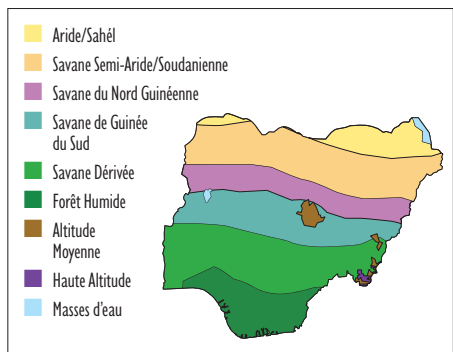
Contrôles des mauvaises herbes : Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicides (pré-plantation: Glyphosate et Paraquat).

Système de culture : Rotation avec des cultures à racines peu profondes comme le maïs, le sorgho et les légumineuses.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE, SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
FORÊT HUMIDE, SAVANE DÉRIVÉE, SAVANE DU NORD ET DU SUD GUINÉENNE (ADO EKITI, ILE IFE, ENUGU, CALABAR, KADUNA, KAFANCHAN, LAFIA, MINNA, MUBI, ISOHYÈT range 1000-3000 mm/an

MANIOC *Manihot esculenta* ✓

Nom de la variété : NICASS1
 Nom local : TMS 3572 (syn. Idi-oshe)
 Type de variété : Améliorée
 Quantité de bouchures : 60 fagots/ha
 Écartement (schéma cultural) : 1 m x 1 m ou 1 m x 80 cm. Plantez des boutures de 25 cm de long en position oblique à une profondeur de 15-16 cm.

Couleur chair de la racine : Blanc
 Période de semis/plantation : **Zone Forestière :**
 1^{er} saison : 1 avril–1 août
 2^e saison : 1 août–30 octobre
Zone de Savane :
 1^{er} saison : 1 juin–30 juillet
 2^e saison : 1 août–30 octobre

Système de production (écologie) : Pluvial
 N° de jours du semis à la maturité : 300
 Rendement potentiel : >35 f/ha
 Résistance aux ravageurs : –
 Résistance aux maladies : Modérément résistant au CMD
 Autres stress : –
 Qualité nutritionnelle : –
 Autres qualités : Formation précoce de racines, haut rendement. Haute teneur en matière sèche et en amidon.

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

90 N - 47 P₂O₅ - 90 K₂O +15 MgO

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : Si possible, ajoutez du fumier organique, compost, biofortifiants, biostimulants et/ou innoculants.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application : 750 kg/ha NPK 12-12-17 +2 MgO
 Période d'application : 8 semaines après semis (une seule application est la plus rentable pour les agriculteurs).
 Commentaire : 15 sacs x 50 kg/ha (meilleur grade recommandé)

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application : 600 kg/ha NPK 15-15-15
 Période d'application : 8 semaines après semis (note comme ci-dessus)
 Commentaire : 12 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application : 450 kg/ha NPK 20-10-10
 Période d'application : 8 semaines après semis (note comme ci-dessus)
 Commentaire : 9 sacs x 50 kg/ha (le grade le plus disponible)

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau : Labourer, herser et faire des billons sur les pentes ou construire des monticules. Il est recommandé d'utiliser des lignes de pierres, du paillage, des bandes de gazon, des bottes et/ou un travail du sol minimal/zéro.

Méthode d'application des engrais : En bande, placement latéral, et couvrir.

Amendments : Ajoutez du fumier organique lorsqu'il est disponible et nécessaire.

Gestion de l'eau : –

Gestion des ravageurs : Contrôler les cochenilles et appliquez des pesticides (IPM) si nécessaire, par exemple des fongicides, des insecticides et/ou des traitements de semences.

Contrôles des mauvaises herbes : Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicides (pré-plantation: Glyphosate et Paraquat).

Système de culture : Rotation avec des cultures à racines peu profondes comme le maïs, le sorgho et les légumineuses.

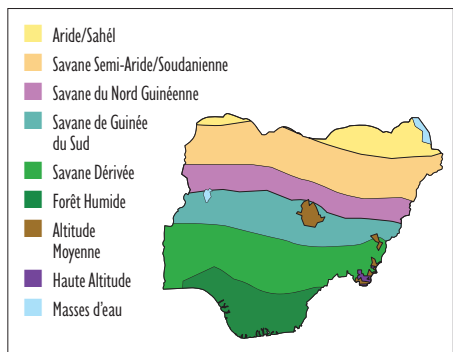




SORGHO <i>Sorghum bicolor</i> ✓	
Nom de la variété :	PE05532 (synonyme : Supersosat)
Nom local :	LCICMV-3
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	10-15 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	75 cm x 25 cm une plante par butte, 75 cm x 50 cm deux plantes par butte
Couleur de la graine/chaîr :	Jaune
Période de semis/plantation :	Mai-juin
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	90 (maturité précoce)
Rendement potentiel :	5 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Résistant au mildiou
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Rendement élevé ; tige robuste pour les clôtures



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDANIENNE, SAHÉL (JIBIA, GASHUWA, HADEJA, MALUMFASHI, GWARMAI, TSAFE, DOGON KUKA, POTISKUM)
Isohyète range 600-1000 mm/an

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS
62 N - 30 P ₂ O ₅ - 30 K ₂ O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE
Taux d'application : When possible, add organic manure, compost, biofertilizers, and/or biostimulants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①
Taux d'application : 100 kg/ha NPK 20-10-10
Période d'application : 2 semaines après semis
Commentaire : 2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②
Taux d'application : 100 kg/ha Urée
Période d'application : 4 semaines après semis
Commentaire : 2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③
Taux d'application : —
Période d'application : —
Commentaire : —

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. En plus, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, et/ou travail minimum/zéro du sol sont recommandés.
Méthode d'application des engrais :	Mise en place par trous et placements latéraux, et couvrir.
Amendments :	Ajouter de la fumure organique si disponible.
Gestion de l'eau :	Diguettes, billonnage, drainage. Zai et demi-lune sur terrains dégradés.
Gestion des ravageurs :	Dépistage du FAW, du foreur des tiges et application de la lutte intégrée (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	1 kg/ha Atrazine (=2 litres Gesaprim 500 FW). Le désherbage mécanique ou manuel, le cas échéant, peut compléter les herbicides appliqués. Herbicide de préplantation : Glyphosate et Paraquat pour éradiquer les mauvaises herbes émergées avant la préparation du terrain.
Système de culture :	Rotation (légumineuses, coton).




NIEBE *Vigna unguiculata*

Nom de la variété :	lfe Brown (synonyme : lrawo)
Nom local :	—
Type de variété :	OPV, hybride
Quantité de semence :	25-30 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	25 cm x 75 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Marron
Période de semis/plantation :	15–30 juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	90-105
Rendement potentiel :	3.5 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	—

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

 201 kg/ha NPK - 36 kg/ha P₂O₅ - 20 kg/ha K₂O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : Ajoutez du fumure organique si disponible.


RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

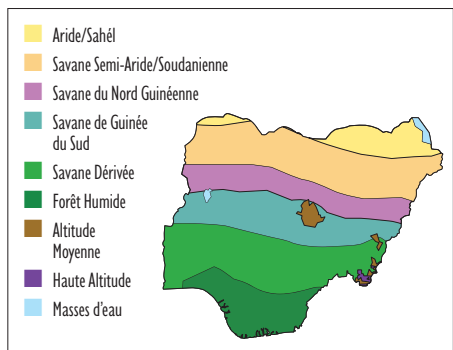
Taux d'application :	22 kg/ha Urée +200 kg/ha SSP +33 kg/ha Muriate de potasse
Période d'application :	Au semis
Commentaire :	0.5 sacs x 50 kg/ha Urea, 4 sacs x 50 kg/ha SSP 0.66 sacs x 50 kg/ha Muriate de potasse

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

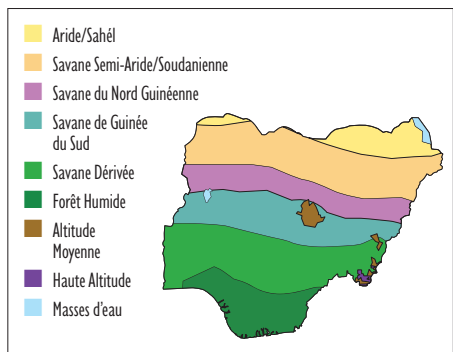

 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE, SEMI-ARIDE

 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAVANE SOUDANIENNE, SAVANE DU NORD GUINÉENNE, SAVANE DE GUINÉE DU SUD
 Isohyèt range 500-1200 mm/an

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. En plus cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, et/ou travail minimum/zéro du sol sont recommandés.
Méthode d'application des engrais :	Semer à la volée et incorporer dans le lit de semence avant le buttage.
Amendments :	Ajouter du fumier organique lorsqu'il est disponible.
Gestion de l'eau :	Diguettes, billonnage, cordons pierreux et drainage.
Gestion des ravageurs :	Pour la lutte contre les ravageurs, utiliser 50 g a.i. de Sherperplus (1,25 litre de Cyperméthrine Cymbush) 10% EC +3 litres de Diméthoate (Rogor ou Perfekthion), 40% EC) ha ⁻¹ . Pour les maladies, appliquer du Dithane M-45 (Mancozeb), Calizin-m, BAS-350 pour contrôler la rouille des taches foliaires.
Contrôles des mauvaises herbes :	<ul style="list-style-type: none"> 1.5 kg a.i. Metolachlor +1.0 kg a.i. Prometyne (3 litres Dual 500 EC +2 litres Gesagard 500FW (4 litres Codal 400 EC)/ha. 1.5 kg a.i. Metolachlor +0.8 kg a.i. Diuron (3 litres Dual 500 EC +1 kg Karmex 80 WP)/ha
Système de culture :	Rotation (céréales), monoculture ou mixte, ou culture relais.



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE, SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAVANE SOUDANIENNE, SAVANE DU NORD GUINÉENNE, SAVANE DE GUINÉE DU SUD
Isohyèt range 500-1200 mm/an

NIEBE *Vigna unguiculata* ✓

Nom de la variété :	SAMPEA 1
Nom local :	—
Type de variété :	OPV, hybride
Quantité de semence :	25-30 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	25 cm x 75 cm
Couleur de la graine/chaîr :	—
Période de semis/plantation :	15–30 juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	73-78
Rendement potentiel :	1,7-2,4 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Résistant à Anthracnose
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	Bonne appétissance, les grains cuisent en 40-45 minutes
Autres qualités :	—

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

210 kg/ha NPK - 36 kg/ha P₂O₅ - 20 kg/ha K₂O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : Ajoutez du fumure organique si disponible.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	22 kg/ha Urée +200 kg/ha SSP +33 kg/ha Muriate de potasse
Période d'application :	Avant semis
Commentaire :	0.5 sacs x 50 kg/ha Urea 4 sacs x 50 kg/ha SSP 0.66 sacs x 50 kg/ha Muriate de potasse

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

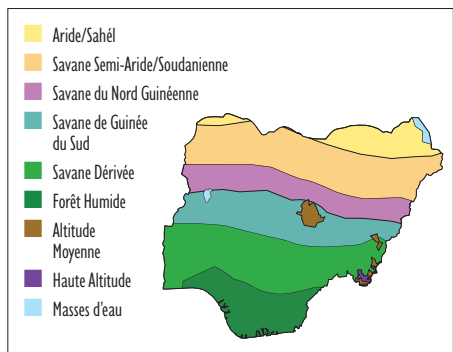


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 📌

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. En plus cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, et/ou travail minimum/zéro du sol sont recommandés.
Méthode d'application des engrais :	Semer à la volée et incorporer dans le lit de semence avant le buttage.
Amendments :	Ajouter du fumier organique lorsqu'il est disponible.
Gestion de l'eau :	Diguettes, billonnage, cordons pierreux et drainage.
Gestion des ravageurs :	Pour la lutte contre les ravageurs, utiliser 50 g a.i. de Sherperplus (1,25 litre de Cyperméthrine Cymbush) 10% EC + 3 litres de Diméthoate (Rogor ou Perfekthion), 40% EC) ha ⁻¹ . Pour les maladies, appliquer du Dithane M-45 (Mancozeb), Calizin-m, BAS-350 pour contrôler la rouille des taches foliaires.
Contrôles des mauvaises herbes :	<ul style="list-style-type: none"> 1.5 kg a.i. Metolachlor +1.0 kg a.i. Prometyne (3 litres Dual 500 EC +2 litres Gesagard 500FW (4 litres Codal 400 EC)/ha. 1.5 kg a.i. Metolachlor +0.8 kg a.i. Diuron (3 litres Dual 500 EC +1 kg Karmex 80 WP)/ha
Système de culture :	Rotation (céréales), monoculture ou mixte, ou culture relais.



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE, SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAVANE SOUDANIENNE, SAVANE DU NORD GUINÉENNE, SAVANE DE GUINÉE DU SUD
Isohyèt range 500-1200 mm/an

NIEBE *Vigna unguiculata* ✓

Nom de la variété :	SAMPEA 7
Nom local :	I.A.R.-48
Type de variété :	OPV, Hybride
Quantité de semence :	25-30 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	25 cm x 75 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Marron clair
Période de semis/plantation :	15-30 juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	70-75
Rendement potentiel :	1,5-2,5 t/ha
Résistance aux ravageurs :	-
Résistance aux maladies :	-
Autres stress :	-
Qualité nutritionnelle :	-
Autres qualités :	Haute rendement, bonne appétissance, les grains cuisent en 40-45 minutes

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

20 NPK - 36 P₂O₅ - 20 K₂O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : Ajoutez du fumure organique si disponible.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	22 kg/ha Urée +200 kg/ha SSP +33 kg/ha Muriate de potasse
Période d'application :	Avant semis
Commentaire :	0.44 sacs x 50 kg/ha Urea 4 sacs x 50 kg/ha SSP 0.66 sacs x 50 kg/ha Muriate de potasse

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	-
Période d'application :	-
Commentaire :	-

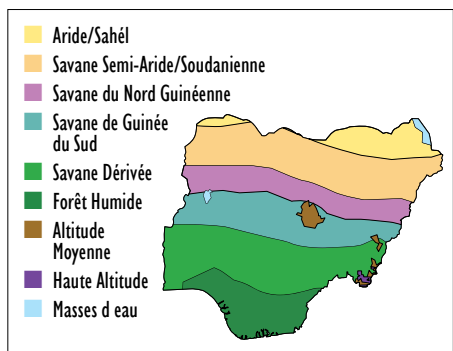
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	-
Période d'application :	-
Commentaire :	-



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 📌

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. En plus cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, et/ou travail minimum/zéro du sol sont recommandés.
Méthode d'application des engrais :	Semer à la volée et incorporer dans le lit de semence avant le buttage.
Amendments :	Ajouter du fumier organique lorsqu'il est disponible.
Gestion de l'eau :	Diguettes, billonnage, cordons pierreux et drainage.
Gestion des ravageurs :	Pour la lutte contre les ravageurs, utiliser 50 g a.i. de Sherperplus (1,25 litre de Cyperméthrine Cymbush) 10% EC +3 litres de Diméthoate (Rogor ou Perfekthion), 40% EC) ha ⁻¹ . Pour les maladies, appliquer du Dithane M-45 (Mancozeb), Calizin-m, BAS-350 pour contrôler la rouille des taches foliaires.
Contrôles des mauvaises herbes :	<ul style="list-style-type: none"> 1.5 kg a.i. Metolachlor +1.0 kg a.i. Prometyne (3 litres Dual 500 EC +2 litres Gesagard 500FW (4 litres Codal 400 EC)/ha. 1.5 kg a.i. Metolachlor +0.8 kg a.i. Diuron (3 litres Dual 500 EC +1 kg Karmex 80 WP)/ha
Système de culture :	Rotation (céréales), monoculture ou mixte, ou culture relais.


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE SUB-HUMIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
ZONE DE TRANSITION FORESTIERE/SAVANE DERIVEE, FORET HUMIDE

Isohyète range >800 mm/an

RIZ *Oryza sativa*


Nom de la variété:	FARO 44
Nom local:	
Type de variété:	Lignée pure
Quantité de semence:	20 kg pour repiquage; 40 kg semis direct
Écartement (schéma cultural):	Transplanter 1 à 2 plants de 20 cm sur 20 cm ou les planter en petites touffes de 20 cm sur 20 cm pour les hautes terres
Couleur de la graine/chair:	Blanc
Période de semis/plantation:	25 avril 30 juin
Système de production (écologie):	Pluvial basfonds
N° de jours du semis à la maturité:	
Rendement potentiel:	6 t/ha
Résistance aux ravageurs:	
Résistance aux maladies:	
Autres stress:	Verse
Qualité nutritionnelle:	
Autres qualités:	

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

 100 N - 50 P₂O₅ - 40 K₂O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE


Taux d application: Si possible, fumier organique, compost, biofortifiants, biostimulants, inoculants

RECOMMANDATION D ENGRAIS


Taux d application:	250 kg/ha NPK 20-10-10
Période d application:	Au repiquage ou 2-3 semaines apres semis
Commentaire:	5 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS


Taux d application:	250 kg/ha NPK 20-10-10
Période d application:	Placement lateral 4-6 semaines apres semis
Commentaire:	5 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS


Taux d application:	109 kg/ha Urée
Période d application:	A la plantation ou 2-3 semaines apres semis et placer lateralement, la même quantité 5-6 semaines apres semis
Commentaire:	

Commentaire:

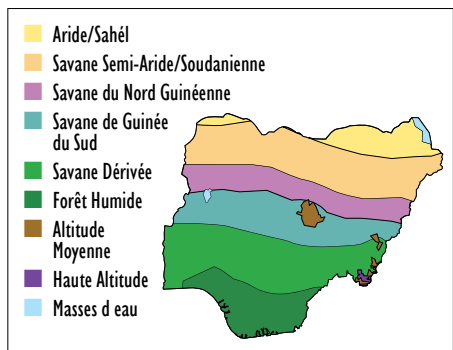
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION


Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Labourer, herser, mise en boue et nivellement
Méthode d application des engrais:	Localisation et placement lateral (semis direct), a la volée, placement profond d urée (PPU)
Amendments:	Ajouter la fumure organique si necessaire
Gestion de l'eau:	Bassin, alternance de trempage et de séchage, drainage
Gestion des ravageurs:	Rechercher des insectes et appliquer des pesticides (gestion intégrée de la production et des déprédateurs, GIPD)
Contrôles des mauvaises herbes:	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide
Système de culture:	Rotation (patate douce, pomme de terre, légumes)





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
ZONE DE TRANSITION FORESTIERE/SAVANNE DERIVEE
Isohyète range >800 mm/an

RIZ *Oryza sativa* ✓

Nom de la variété:	FARO 52 (synonyme WITA 4)
Nom local:	
Type de variété:	Hybride
Quantité de semence:	20 kg repiquage ; 40 kg semis direct
Écartement (schéma cultural):	Transplanter 1 à 2 plants de 20 cm sur 20 cm ou les planter en brins de 20 cm sur 20 cm pour les hautes terres
Couleur de la graine/chair:	Blanc
Période de semis/plantation:	25 avril 30 juin
Système de production (écologie):	Basse terre pluviale
N° de jours du semis à la maturité:	125-130
Rendement potentiel:	7 t/ha
Résistance aux ravageurs:	
Résistance aux maladies:	
Autres stress:	Verse, toxicité du Fe et sécheresse
Qualité nutritionnelle:	
Autres qualités:	

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

100 N - 50 P₂O₅ - 40 K₂O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d application: Si possible

RECOMMANDATION D ENGRAIS ①

Taux d application:	250 kg/ha NPK 20-10-10
Période d application:	Au repiquage ou 2-3 semaines apres semis
Commentaire:	5 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ②

Taux d application:	250 kg/ha NPK 20-10-10
Période d application:	Placement lateral 4-6 semaines apres semis
Commentaire:	5 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ③

Taux d application:	109 kg/ha Urée
Période d application:	Au semis ou 2-3 semaines apres semis et placement lateral meme quantite 5-6 semaines apres semis
Commentaire:	



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍

Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Labourer et herser, mise en boue et nivellement
Méthode d application des engrais:	Localisation et placememnt lateral (semis direct), a la volée, placement profond d urée (PPU)
Amendments:	Ajouter de la fumure organique si nécessaire
Gestion de l'eau:	Bassin, alternance de trempage et de séchage, drainage
Gestion des ravageurs:	Rechercher des insectes et appliquer des pesticides (gestion intégrée de la production et des déprédateurs, GIPD)
Contrôles des mauvaises herbes:	Bonnes pratiques agricoles (désherbage manuel) et utilisation d'herbicides
Système de culture:	Rotation (patate douce, pomme de terre, légumes)



RIZ *Oryza sativa* ✓

Nom de la variété : Faro 57
 Nom local : TOX4004-43-1-2-1
 Type de variété : Lignée pure, OPV
 Quantité de semence : 20 kg/ha transplantation, 40 kg/ha semis direct
 Écartement (schéma cultural) : 20 cm x 20 cm pour repiquer 1-2 jeunes plants à l'âge de 14-21 jours ; ou (pour les hautes terres) dibbler 4-6 graines par poquet au même espacement.

Couleur de la graine/chaîr : Blanc
 Période de semis/plantation : —
 Système de production (écologie) : Irrigué, pluvial, bas-fonds, mangrove
 N° de jours du semis à la maturité : 110-115 (maturité moyenne)
 Rendement potentiel : 6 t/ha
 Résistance aux ravageurs : —
 Résistance aux maladies : —
 Autres stress : Logement, sécheresse, toxicité de fer, brûlure, RYMV
 Qualité nutritionnelle : —
 Autres qualités : Aromatique, grain long, bon qualité de cuisson

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

100 N - 50 P₂O₅ - 50 K₂O +2 S +1 B +1 Mn +2 Ca +2 Mg +1 Zn

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : Si possible, ajoutez du fumier organique, du compost, biofortifiants, biostimulants et/ou innoculants.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application : 250 kg/ha NPK 20-10-10
 Période d'application : Appliquer comme engrais de base au moment du repiquage ou 2 à 3 semaines après le semis
 Commentaire : 5 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application : 50 kg/ha Urée
 Période d'application : 2-3 semaines après transplantation ou semis
 Commentaire : 1 sac x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application : 50 kg/ha Urée
 Période d'application : 6-7 semaines après transplantation ou semis
 Commentaire : 1 sac x 50 kg/ha

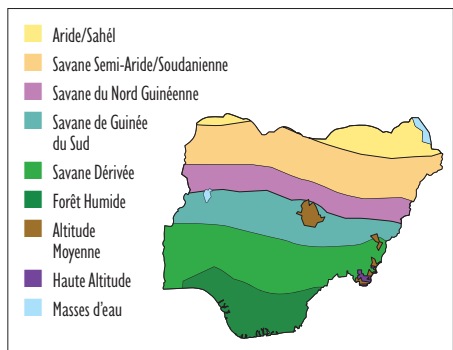


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION ↻

Techniques de conservation des sols et de l'eau : Charrue, herse, puddlage et nivellement. Recommandé : bunding, et/ou travail du sol minimum/zéro.
 Méthode d'application des engrais : Mise en place par trous et placements latéraux (semis direct), à la volée, PPU.
 Amendements : Si nécessaire, ajouter de la fumure organique par exemple, phosphate naturel, chaux, matière organique, fumier organique et/ou compost.
 Gestion de l'eau : Bassin, inondation et séchage en alterné, drainage, e.g., irrigation, techniques de collecté d'eau.
 Gestion des ravageurs : Recherchez les insectes et appliquez des pesticides (IPM) si nécessaire, par exemple des fongicides (Delsane M45, Apron Plus), des insecticides et/ou des traitements de semences.
 Contrôles des mauvaises herbes : BPA (désherbage mécanique ou manuel le cas échéant) et des combinaisons d'herbicides peuvent être adoptées. Herbicide de pré-plantation : Glyphosate et Paraquat. Herbicides de pré-émergence : butachlore. Sélectif pour le riz : Propanil et 2-4-D.
 Système de culture : Rotation (patate douce, pomme de terre, légumes), cultures intercalaires ou mixtes, monoculture continue.



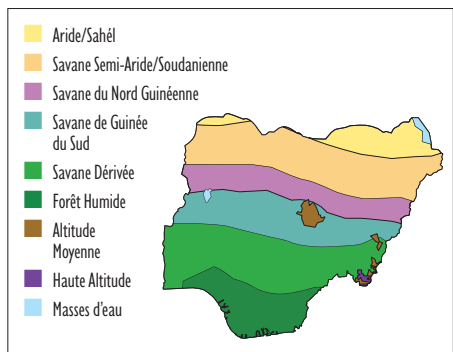
ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE, SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDAN, TRANSITION FORESTIÈRE/SAVANE DÉRIVÉE, SAVANE DE GUINÉE DU SUD, SAVANE DU NORD GUINÉE, FORÊT HUMIDE
Isohyète range >800 mm/an : cultivées sous irrigation dans tout le pays



RIZ <i>Oryza sativa</i> ✓	
Nom de la variété :	Gawal R1
Nom local :	Chaotan
Type de variété :	Hybride (lignée pure ?)
Quantité de semence :	20 kg/ha transplantation, 40 kg/ha semis direct
Écartement (schéma cultural) :	20 cm x 20 cm pour repiquer 1-2 jeunes plants à l'âge de 14-21 jours ; ou (pour les hautes terres) dibbler 4-6 graines par poquet au même espacement
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	—
Système de production (écologie) :	Bas-fonds pluviaux, bas-fonds irrigués
N° de jours du semis à la maturité :	100-105 (maturité précoce)
Rendement potentiel :	10 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Résistant aux explosions :-)
Autres stress :	Verse
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Rendement élevé, grain long, bonne qualité de cuisson


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE HUMIDE, SUB-HUMIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDAN, TRANSITION FORESTIÈRE/SAVANE DÉRIVÉE, SAVANE DE GUINÉE DU SUD, SAVANE DU NORD GUINÉE, FORÊT HUMIDE

Isohyète range >800 mm/an : cultivées sous irrigation dans tout le pays.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	250 kg/ha NPK 20-10-10
Période d'application :	Appliquer comme engrais de base au moment du repiquage ou 2 à 3 semaines après le semis
Commentaire :	5 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	50 kg/ha Urée
Période d'application :	2-3 semaines après transplantation ou semis
Commentaire :	1 sac x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	50 kg/ha Urée
Période d'application :	6-7 semaines après transplantation ou semis
Commentaire :	1 sac x 50 kg/ha


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION ↻

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue, herse, puddlage et nivellement. Recommandé : bunding, et/ou travail du sol minimum/zéro.
Méthode d'application des engrais :	Mise en place par trous et placements latéraux (semis direct), à la volée, PPU.
Amendments :	Si nécessaire, ajouter de la fumure organique par exemple, phosphate naturel, chaux, matière organique, fumier organique et/ou compost.
Gestion de l'eau :	Bassin, inondation et séchage en alterné, drainage, e.g., irrigation, techniques de collecté d'eau.
Gestion des ravageurs :	Recherchez les insectes et appliquez des pesticides (IPM) si nécessaire, par exemple des fongicides (Delsane M45, Apron Plus), des insecticides et/ou des traitements de semences.
Contrôles des mauvaises herbes :	BPA (désherbage mécanique ou manuel le cas échéant) et l'utilisation d'herbicides. Herbicide de pré-plantation : Glyphosate et Paraquat. Herbicides de pré-émergence : butachlore. Sélectif pour le riz : Propanil et 2-4-D.
Système de culture :	Rotation (patate douce, pomme de terre, légumes), cultures intercalaires ou mixtes, monoculture continue.

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
100 N - 50 P ₂ O ₅ - 50 K ₂ O +2 S +1 B +1 Mn +2 Ca +2 Mg +1 Zn	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE ↻	
Taux d'application :	Si possible, ajoutez du fumier organique, du compost, biofortifiants, biostimulants et/ou innoculants.

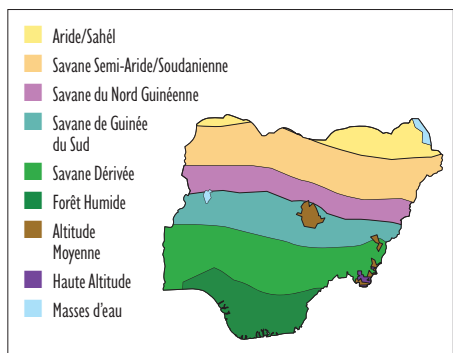




RIZ <i>Oryza sativa</i> ✓	
Nom de la variété :	Faro 32
Nom local :	FAROX 228-4-1-1
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	20 kg/ha transplantation, 40-50 kg/ha semis direct
Écartement (schéma cultural) :	20 cm x 20 cm pour repiquer 1-2 jeunes plants à l'âge de 14-21 jours ; ou (pour les hautes terres) dibbler 4-6 graines par poquet au même espacement.
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	—
Système de production (écologie) :	Bas-fond pluvial et irrigué
N° de jours du semis à la maturité :	110
Rendement potentiel :	5 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Grain moyenne, bon qualité de cuisson



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE, SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SOUDAN, TRANSITION FORESTIÈRE/SAVANE DÉRIVÉE, SAVANE DE GUINÉE DU SUD, SAVANE DU NORD GUINÉE, FORÊT HUMIDE

Isohyète range >800 mm/an : cultivées sous irrigation dans tout le pays

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	250 kg/ha NPK 20-10-10
Période d'application :	Appliquer comme engrais de base au moment du repiquage ou 2 à 3 semaines après le semis
Commentaire :	5 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	50 kg/ha Urée
Période d'application :	2-3 semaines après transplantation ou semis
Commentaire :	1 sac x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	50 kg/ha Urée
Période d'application :	6-7 semaines après transplantation ou semis
Commentaire :	1 sac x 50 kg/ha



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION ↻	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue, herse, puddlage et nivellement. Recommandé : bunding, et/ou travail du sol minimum/zéro.
Méthode d'application des engrais :	Mise en place par trous et placements latéraux (semis direct), à la volée, PPU.
Amendments :	Si nécessaire, ajouter de la fumure organique par exemple, phosphate naturel, chaux, matière organique, fumier organique et/ou compost.
Gestion de l'eau :	Bassin, inondation et séchage en alterné, drainage, e.g., irrigation, techniques de collecte d'eau.
Gestion des ravageurs :	Recherchez les insectes et appliquez des pesticides (IPM) si nécessaire, par exemple des fongicides (Delsane M45, Apron Plus), des insecticides et/ou des traitements de semences.
Contrôles des mauvaises herbes :	BPA (désherbage mécanique ou manuel le cas échéant) et des combinaisons d'herbicides peuvent être adoptées. Herbicide de pré-plantation : Glyphosate et Paraquat. Herbicides de pré-émergence : butachlore. Sélectif pour le riz : Propanil et 2-4-D.
Système de culture :	Rotation (patate douce, pomme de terre, légumes), cultures intercalaires ou mixtes, monoculture continue.

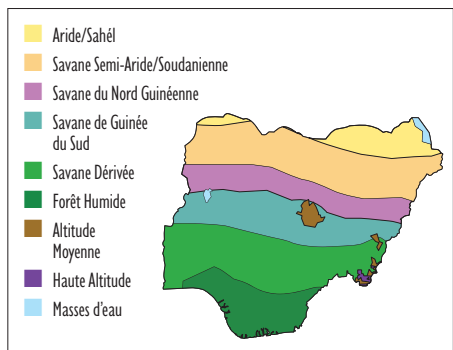
RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
100 N - 50 P ₂ O ₅ - 50 K ₂ O + 2 S + 1 B + 1 Mn + 2 Ca + 2 Mg + 1 Zn	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE ↻	
Taux d'application :	Si possible, ajoutez du fumier organique, du compost, biofortifiants, biostimulants et/ou inoculants.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAVANE SOUDANIENNE, SAVANE DU NORD GUINÉENNE, SAVANE DE GUINÉE DU SUD
Isohyèt range 900-1000 mm/an

SESAME *Sesamum indicum* ✓

Nom de la variété :	NCRIBEN-01M
Nom local :	530-6-10
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	4-5 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	60 cm x 10 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Crème
Période de semis/plantation :	Début juillet-août
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	100-110
Rendement potentiel :	600-750 kg/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Résistance modérée à la pourriture des feuilles et à la pourriture du collet
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	Huile de haute qualité convenant aux usages pharmaceutiques et industriels
Autres qualités :	—

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

60 N - 30 P₂O₅ - 30 K₂O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : Si possible, ajoutez l'un des éléments suivants : fumier organique, compost, biofortifiants, biostimulants et/ou innoculants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	300 kg/ha NPK 20-10-10
Période d'application :	Au semis
Commentaire :	6 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—



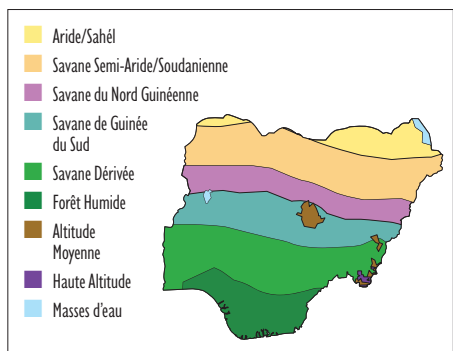
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🍀

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Planter sur un terrain plat, réduire à 2 peuplements par colline et désherber régulièrement.
Méthode d'application des engrais :	À la volée.
Amendments :	Si possible, ajoutez du fumier organique.
Gestion de l'eau :	—
Gestion des ravageurs :	Cherchez les ravageurs et les maladies, et appliquez des traitements si nécessaire.
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicides (Glyphosate et Paraquat).
Système de culture :	Rotation avec le maïs et les légumineuses.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAVANE SOUDANIENNE, SAVANE DU NORD GUINÉENNE, SAVANE DE GUINÉE DU SUD
Isohyète range 900-1000 mm/an

SESAME <i>Sesamum indicum</i> ✓	
Nom de la variété :	NCRIBEN-03L
Nom local :	Goza-25
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	4-5 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	60 cm x 10 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Crème
Période de semis/plantation :	Début juillet-août
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	100-110
Rendement potentiel :	500-550 kg/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Résistance modérée à la pourriture des feuilles et à la pourriture du collet
Autres stress :	Résistance à la sécheresse
Qualité nutritionnelle :	Huile de haute qualité convenant aux usages pharmaceutiques et industriels
Autres qualités :	Bon qualité de semence

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
	60 N - 30 P₂O₅ - 30 K₂O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿	
Taux d'application :	Si possible, ajoutez l'un des éléments suivants : fumier organique, compost, biofortifiants, biostimulants et/ou innoculants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	300 kg/ha NPK 20-10-10
Période d'application :	Au semis
Commentaire :	6 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

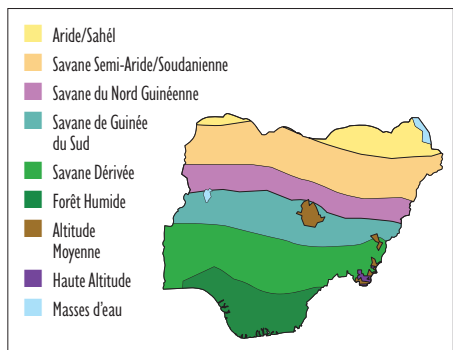


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🍷	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Planter sur un terrain plat, réduire à 2 peuplements par colline et désherber régulièrement.
Méthode d'application des engrais :	À la volée.
Amendments :	Si possible, ajoutez du fumier organique.
Gestion de l'eau :	—
Gestion des ravageurs :	Cherchez les ravageurs et les maladies, et appliquez des traitements si nécessaire.
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicides (Glyphosate et Paraquat).
Système de culture :	Rotation avec le maïs et les légumineuses.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
ARIDE, SEMI-ARIDE



SORGHO <i>Sorghum bicolor</i> ✓	
Nom de la variété :	Samsorg 40
Nom local :	ICSV 400
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	10-20 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	75 cm x 25 cm une plante par butte, 75 cm x 50 cm deux plantes par butte
Couleur de la graine/chaîr :	Crème
Période de semis/plantation :	20 juin—20 juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	70-85 (maturité précoce)
Rendement potentiel :	2-2,5 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	Verse ; tolérant à la sécheresse
Qualité nutritionnelle :	Bonne qualité de nourriture et de maltage
Autres qualités :	Bonne réponse aux engrais

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS	
	64 N - 32 P ₂ O ₅ - 30 K ₂ O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE	
Taux d'application :	When possible, add organic manure, compost, biofertilizers, and/or biostimulants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	220 kg/ha NPK 20-10-10
Période d'application :	2-3 semaines après semis
Commentaire :	4,4 sacs x 50 kg/ha

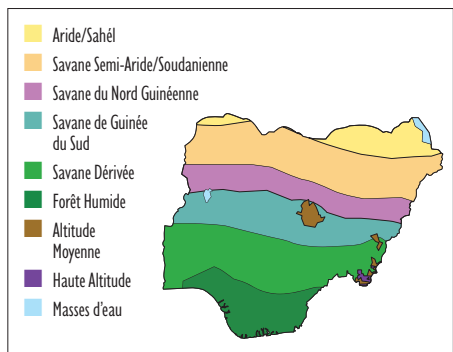
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	100 kg/ha Urée
Période d'application :	8-10 semaines après semis
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. En plus, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, et/ou travail minimum/zéro du sol sont recommandés.
Méthode d'application des engrais :	Mise en place par trous et placements latéraux, et couvrir.
Amendments :	Ajouter de la fumure organique si disponible.
Gestion de l'eau :	Diguettes, billonnage, drainage. Zai et demi-lune sur terrains dégradés.
Gestion des ravageurs :	Dépistage du FAW, du foreur des tiges et application de la lutte intégrée (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	1 kg/ha Atrazine (=2 litres Gesaprim 500 FW). Le désherbage mécanique ou manuel, le cas échéant, peut compléter les herbicides appliqués. Herbicide de préplantation : Glyphosate et Paraquat pour éradiquer les mauvaises herbes émergées avant la préparation du terrain.
Système de culture :	Rotation (légumineuses, coton).




ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE SUB-HUMIDE, SEMI-ARIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS SOUDANIENNE, SAHÉL, SAVANE DU NORD GUINÉENNE (JIBIA, GASHUWA, HADEJA, MALUMFASHI, GWARMAI, TSAFE)
 Isohyète range 600-1000 mm/an

SORGHO <i>Sorghum bicolor</i> ✓	
Nom de la variété :	Samsorg 45 (syn. Deko)
Nom local :	12NICSV-188
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	10-20 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	75 cm x 25 cm une plante par butte
Couleur de la graine/chair :	Blanc
Période de semis/plantation :	20 juin–20 juillet
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	70-85 (maturité précoce)
Rendement potentiel :	4,2 t/ha
Résistance aux ravageurs :	–
Résistance aux maladies :	Tolérant aux principales maladies
Autres stress :	Tolérant à la sécheresse
Qualité nutritionnelle :	Bonne aptitude au maltage et utilisé pour la production de boissons
Autres qualités :	Maturité précoce, haute rendement, bons grains

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
64 N - 32 P₂O₅ - 30 K₂O	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿	
Taux d'application :	When possible, add organic manure, compost, biofertilizers, and/or biostimulants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	220 kg/ha NPK 20-10-10
Période d'application :	2-3 semaines après semis
Commentaire :	4,4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	100 kg/ha Urée
Période d'application :	8-10 semaines après semis
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	–
Période d'application :	–
Commentaire :	–

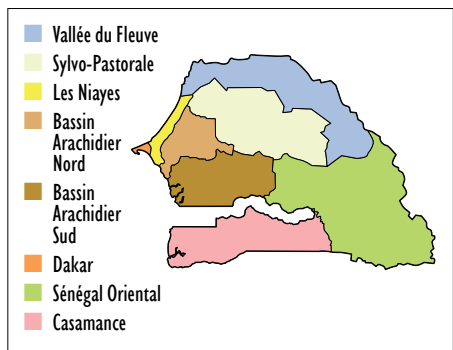
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. En plus, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, et/ou travail minimum/zéro du sol sont recommandés.
Méthode d'application des engrais :	Mise en place par trous et placements latéraux, et couvrir.
Amendments :	Ajouter de la fumure organique si disponible.
Gestion de l'eau :	Diguettes, billonnage, drainage. Zai et demi-lune sur terrains dégradés.
Gestion des ravageurs :	Dépistage du FAW, du foreur des tiges et application de la lutte intégrée (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	1 kg/ha Atrazine (=2 litres Gesaprim 500 FW). Le désherbage mécanique ou manuel, le cas échéant, peut compléter les herbicides appliqués. Herbicide de préplantation : Glyphosate et Paraquat pour éradiquer les mauvaises herbes émergées avant la préparation du terrain.
Système de culture :	Rotation (légumineuses, coton).



SÉNÉGAL



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAHELIENNE
Isohyète range 500-600 mm/an

ARACHIDE *Arachis hypogaea* ✓

Nom de la variété:	55-437
Nom local:	Fourrier
Type de variété:	Lignée pure
Quantité de semence:	60 grain kg/ha
Écartement (schéma cultural):	40 cm x 15 cm
Couleur de la graine/chaîr:	Rose claire
Période de semis/plantation:	1 15 juillet
Système de production (écologie):	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité:	90 (maturité précoce)
Rendement potentiel:	1,5-2 t/ha
Résistance aux ravageurs:	
Résistance aux maladies:	Aflatoxine
Autres stress:	Sécheresse
Qualité nutritionnelle:	
Autres qualités:	Teneur en huile : 49%

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

9 N - 30 P₂O₅ - 15 K₂O

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d application: Si possible : 2-5 t/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ①

Taux d application:	150 kg/ha NPK 6-20-10
Période d application:	Au semis ou 2 semaines après les semis
Commentaire:	3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ②

Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	

RECOMMANDATION D ENGRAIS ③

Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	

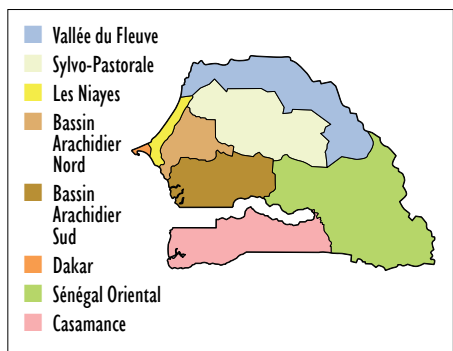


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍

Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Labourer, herser +/- billonner les pentes
Méthode d application des engrais:	Placement de côté, en bande
Amendments:	Ajouter la matière organique si nécessaire
Gestion de l'eau:	En bandes, billons cloisonnés
Gestion des ravageurs:	Recherchez les chenilles légionnaires et appliquez des pesticides (IPM)
Contrôles des mauvaises herbes:	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide si nécessaire
Système de culture:	Rotation (céréales)



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDANO-SAHELIENNE
Isohyète range 600-800 mm/an

ARACHIDE *Arachis hypogaea* ✓

Nom de la variété:	73 33
Nom local:	Essayman
Type de variété:	Lignée pure
Quantité de semence:	70 grain kg/ha
Écartement (schéma cultural):	50 cm x 15 cm
Couleur de la graine/chaîr:	Rose ou rose claire
Période de semis/plantation:	1 25 juillet
Système de production (écologie):	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité:	105-110 (maturité précoce)
Rendement potentiel:	2-2,5 t/ha
Résistance aux ravageurs:	
Résistance aux maladies:	Aflatoxine
Autres stress:	Sécheresse
Qualité nutritionnelle:	
Autres qualités:	Teneur en huile : 50%

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

9 N - 30 P₂O₅ - 15 K₂O

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d application: Quand c est possible : 2-5 t/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ①

Taux d application:	150 kg/ha NPK 6-20-10
Période d application:	Au semis ou 2 semaines après les semis
Commentaire:	3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ②

Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	

RECOMMANDATION D ENGRAIS ③

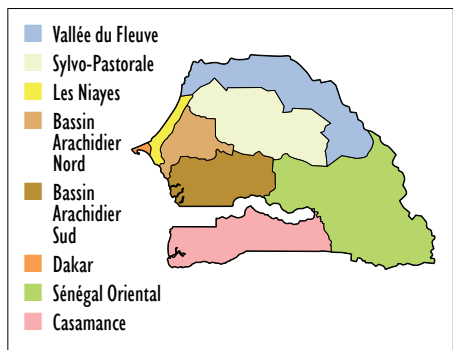
Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍

Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Labourer, herser +/- billonner les pentes
Méthode d application des engrais:	Placement de côté, en bande
Amendments:	Ajouter la matière organique si nécessaire
Gestion de l'eau:	En bandes, billons cloisonnés
Gestion des ravageurs:	Recherchez les chenilles légionnaires d'automne et appliquez des pesticides ou la GIPD
Contrôles des mauvaises herbes:	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide si nécessaire
Système de culture:	Rotation (céréales)



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDANO-SAHELIENNE (LOUGA, THIES, DIOURBEL)
Isohyète range 600-800 mm/an

ARACHIDE *Arachis hypogaea* ✓

Nom de la variété:	Rafeet Car
Nom local:	
Type de variété:	Lignée pure
Quantité de semence:	75 grain kg/ha (140 à 160 kg/ha coques)
Écartement (schéma cultural):	50 cm x 15 cm ou disque de 30 crans
Couleur de la graine/chair:	Rose clair
Période de semis/plantation:	1 25 juillet (Semis : après une pluie utile de 20 mm au moins)
Système de production (écologie):	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité:	90
Rendement potentiel:	2,5 t/ha
Résistance aux ravageurs:	
Résistance aux maladies:	Cercoporiose
Autres stress:	Sécheresse
Qualité nutritionnelle:	
Autres qualités:	Teneur en huile : 48% ; Rendement en fânes : 3,5 tonnes/hectare

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

9 N - 30 P₂O₅ - 15 K₂O

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d application : Si possible : 2-5 t/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ①

Taux d application:	150 kg/ha NPK 6-20-10
Période d application:	Au semis ou 2 semaine après semis
Commentaire:	3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ②

Taux d application:	Phosphogypse : 400 kg/ha
Période d application:	En début de gynophorisation
Commentaire:	8 sacs x 50 kg/ha, sur la ligne de semis (apport localisé)

RECOMMANDATION D ENGRAIS ③

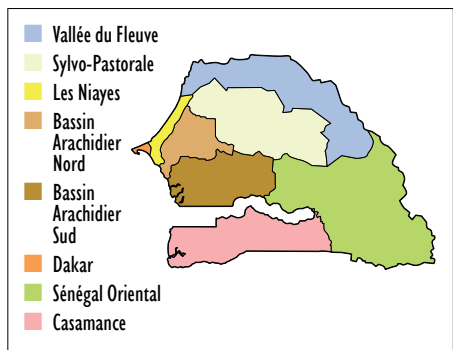
Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Charrue, herse +/- billonnement des pentes
Méthode d application des engrais:	Placement latéral, diguette : apport localisé le long de la ligne de semis puis enfoui à 15 JAS
Amendments:	Ajouter du fumier organique si nécessaire
Gestion de l'eau:	Culture pluviale suit le rythme de la saison
Gestion des ravageurs:	Recherchez les chenilles légionnaires et appliquez des pesticides ou la GIPD
Contrôles des mauvaises herbes:	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide si nécessaire ; sarco-binages : <ul style="list-style-type: none"> • Binage mécanique 15 à 20 JAS avec houe sine • Sarclage manuel 3-5 jours après binage • Deuxième sarco-binage 30-35 JAS • Troisième sarco-binage 45 jours après semis ou à la demande surtout si enherbement
Système de culture:	Rotation (céréales)



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE



ARACHIDE *Arachis hypogaea* ✓

Nom de la variété:	69-101 (synonyme 28-206 RR)
Nom local:	
Type de variété:	Lignée pure
Quantité de semence:	55 grain kg/ha (120-140 kg/ha coques)
Écartement (schéma cultural):	60 cm x 47 cm (24 crans)
Couleur de la graine/chair:	Rose
Période de semis/plantation:	1 25 juillet (semis : après une pluie utile de 20 mm au moins)
Système de production (écologie):	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité:	125
Rendement potentiel:	1,5-2,5 t/ha
Résistance aux ravageurs:	
Résistance aux maladies:	Rosette, cercosporiose
Autres stress:	
Qualité nutritionnelle:	
Autres qualités:	Teneur en huile : 50%

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

9 N - 30 P₂O₅ - 15 K₂O

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d application : Si possible ; 2-5 t/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ①

Taux d application:	150 kg/ha NPK 6-20-10
Période d application:	Au sémis ou 2 semaine après semis
Commentaire:	3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ②

Taux d application:	Phosphogypse : 400 kg/ha en début de gynophorisation sur la ligne de semis (apport localisé)
Période d application:	
Commentaire:	8 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ③

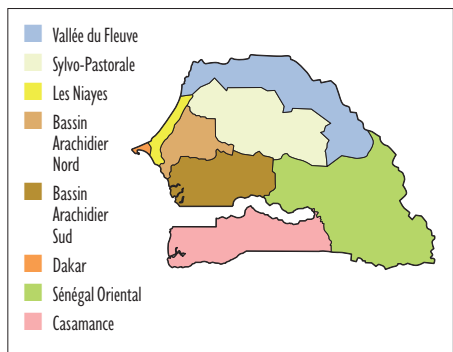
Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Charrue, herse +/- billonnement des pentes
Méthode d application des engrais:	Placement latéral, diguette : apport localisé le long de la ligne de semis puis enfoui à 15 jours après semis (JAS)
Amendments:	Ajouter du fumier organique si nécessaire
Gestion de l'eau:	Culture pluviale suit le rythme de la saison
Gestion des ravageurs:	Recherchez les chenilles légionnaires et appliquez des pesticides ou la GIPD
Contrôles des mauvaises herbes:	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide si nécessaire ; sarclo-binages : <ul style="list-style-type: none"> • Binage mécanique 15 à 20 JAS avec houe sine • Sarclage manuel 3-5 jours après binage • Deuxième sarclo-binage 30-35 JAS • Troisième sarclo-binage 45 JAS ou à la demande surtout si enherbement
Système de culture:	Rotation (céréales)



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDANIENNE (ZIGUINCHOR, SÉDHIU, KOLDA, KÉDOUGOU)
Isohyète range 800-1200 mm/an

ARACHIDE *Arachis hypogaea* ✓

Nom de la variété :	Amoul Morom
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	70 grain kg/ha — 140-155 kg/ha en coque
Écartement (schéma cultural) :	50 cm x 15 cm (disque de 30 crans)
Couleur de la graine/chaîr :	Rose foncé
Période de semis/plantation :	1–25 juillet — semis après une pluie utile de 20 mm au moins
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	120
Rendement potentiel :	2,5 t/ha — biomasse 3,5 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Cercosporiose précoce et tardive
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Teneur en huile 47%

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

9 kg/ha N - 30 kg/ha P₂O₅ - 15 kg/ha K₂O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : 2-5 t/ha — Si possible, ajoutez l'un des éléments suivants : fumier organique, compost, biofortifiants, biostimulants et/ou innoculants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application : 150 kg/ha NPK 6-20-10
Période d'application : Au semis ou 2 semaines après les semis
Commentaire : 3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application : 400 kg/ha Phosphogypse
Période d'application : Au début de gynophorisation sur la ligne de semis (apport localisé)
Commentaire : 8 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

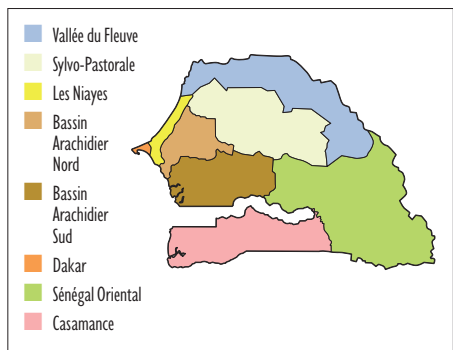
Taux d'application : —
Période d'application : —
Commentaire : —



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue, herse +/- billonnement des pentes. Minimum/zero tillage, préparation du sol.
Méthode d'application des engrais :	À 15 JAS, apport localisé (placement latéral, diguette, PPU/PPE, microdose, à la volée, fertigation) le long de la ligne de semis puis enfoui.
Amendments :	Si nécessaire, ajoutez l'un des éléments suivants : roche phosphate naturel, matière organique, fumier organique, et/ou compost.
Gestion de l'eau :	La culture pluviale suit le rythme des saisons, ou utilise des techniques d'irrigation et de collecte de l'eau.
Gestion des ravageurs :	Cherchez les FAW et appliquez des pesticides, par exemple fongicides, insecticides, traitement des semences (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide si nécessaire : <ul style="list-style-type: none"> • Binage mécanique : 15 à 20 jours après semis avec houe sine, • Sarclage manuel 3-5 jrs après binage, • Deuxième sarco-binage 30-35 jours après semis, • Troisième sarco-binage 45 jours après semis ou à la demande surtout si enherbement.
Système de culture :	Rotation (céréales).




ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE SUB-HUMIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS SOUDANIENNE (ZIGUINCHOR, SÉDHIU, KOLDA, KÉDOUGOU)
 Isohyète range 800-1200 mm/an

ARACHIDE <i>Arachis hypogaea</i> ✓	
Nom de la variété :	Essamaye
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	70 grain kg/ha — 130-155 kg/ha en coque
Écartement (schéma cultural) :	50 cm x 15 cm (disque de 30 crans)
Couleur de la graine/chaîr :	Rose clair
Période de semis/plantation :	1–25 juillet — semis après une pluie utile de 20 mm au moins
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	105 (maturité précoce)
Rendement potentiel :	2,5 t/ha — biomasse 3 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Cercosporiose, rosette
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Teneur en huile 45%

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
Taux d'application :	9 kg/ha N - 30 kg/ha P ₂ O ₅ - 15 kg/ha K ₂ O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿	
Taux d'application :	2-5 t/ha — Si possible, ajoutez l'un des éléments suivants : fumier organique, compost, biofortifiants, biostimulants et/ou innoculants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	150 kg/ha NPK 6-20-10
Période d'application :	Au semis ou 2 semaine s'après les semis
Commentaire :	3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	400 kg/ha Phosphogypse
Période d'application :	Au début de gynophorisation sur la ligne de semis (apport localisé)
Commentaire :	8 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

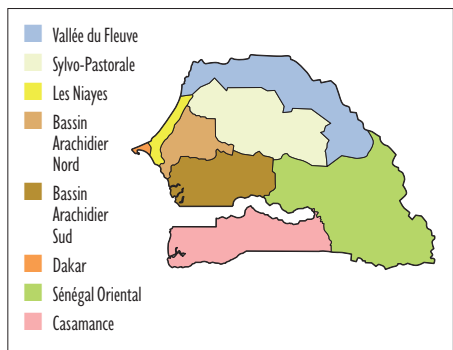
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🍷

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue, herse +/- billonnement des pentes. Minimum/zero tillage, préparation du sol.
Méthode d'application des engrais :	À 15 JAS, apport localisé (placement latéral, diguette, PPU/PPE, microdose, à la volée, fertigation) le long de la ligne de semis puis enfoui.
Amendments :	Si nécessaire, ajoutez l'un des éléments suivants : roche phosphate naturel, matière organique, fumier organique, et/ou compost.
Gestion de l'eau :	La culture pluviale suit le rythme des saisons, ou utilise des techniques d'irrigation et de collecte de l'eau.
Gestion des ravageurs :	Cherchez les FAW et appliquez des pesticides, par exemple fongicides, insecticides, traitement des semences (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide si nécessaire : <ul style="list-style-type: none"> • Binage mécanique : 15 à 20 jours après semis avec houe sine, • Sarclage manuel 3-5 jrs après binage, • Deuxième sarco-binage 30-35 jours après semis, • Troisième sarco-binage 45 jours après semis ou à la demande surtout si enherbement.
Système de culture :	Rotation (céréales).





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAHÉLIENNE (LOUGA, THIÈS, DIOURBEL)
Isohyète range 500-600 mm/an

ARACHIDE *Arachis hypogaea* ✓

Nom de la variété :	Jaambar
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	75-80 kg/ha grain, 140-170 kg/ha coques
Écartement (schéma cultural) :	50 cm x 15 cm, disque de 30 crans
Couleur de la graine/chair :	Rose clair
Période de semis/plantation :	1-25 juillet, semis après une pluie utile de 20 mm au moins.
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	90 (maturité précoce)
Rendement potentiel :	2,5 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Cercosporiose précoce
Autres stress :	Sécheresse
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Teneur en huile 49% Rendement en fânes 3,5 t/ha

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

9 kg/ha N - 30 kg/ha P₂O₅ - 15 kg/ha K₂O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : 2-5 t/ha — Si possible, ajoutez l'un des éléments suivants : fumier organique, compost, biofortifiants, biostimulants et/ou innoculants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	150 kg/ha NPK 6-20-10
Période d'application :	Lors des semis ou 2 semaine après les semis
Commentaire :	3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	400 kg/ha Phosphogypse
Période d'application :	Au début de gynophorisation sur la ligne de semis (apport localisé)
Commentaire :	8 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

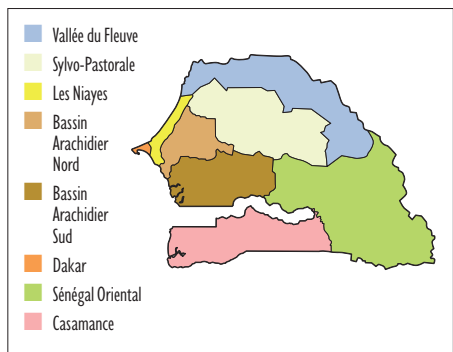
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue, herse +/- billonnement des pentes. Minimum/zero tillage, préparation du sol.
Méthode d'application des engrais :	À 15 JAS, apport localisé (placement latéral, diguette, PPU/PPE, microdose, à la volée, fertigation) le long de la ligne de semis puis enfoui.
Amendments :	Si nécessaire, ajoutez l'un des éléments suivants : roche phosphate naturel, matière organique, fumier organique, et/ou compost.
Gestion de l'eau :	La culture pluviale suit le rythme des saisons, ou utilise des techniques d'irrigation et de collecte de l'eau.
Gestion des ravageurs :	Cherchez les FAW et appliquez des pesticides, par exemple fongicides, insecticides, traitement des semences, GIPD.
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide si nécessaire : <ul style="list-style-type: none"> • Binage mécanique : 15 à 20 jours après semis avec houe sine, • Sarclage manuel 3-5 jrs après binage, • Deuxième sarclo-binage 30 -35 jours après semis, • Troisième sarclo-binage 45 jours après semis ou à la demande surtout si enherbement.
Système de culture :	Rotation (céréales).





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDANO-SAHÉLIENNE (RÉGIONS DE LOUGA-THIÈS, DIOURBEL)
Isohyète range 600-800 mm/an

ARACHIDE *Arachis hypogaea* ✓

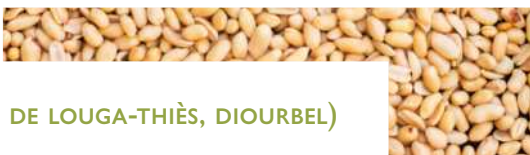
Nom de la variété :	Kom Kom (synonyme : ISRA R06-16)
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	75-80 grain kg/ha, 150-170 kg/ha en coque
Écartement (schéma cultural) :	50 cm x 15 cm (disque de 30 crans)
Couleur de la graine/chair :	Rose clair
Période de semis/plantation :	1-25 juillet — semis après une pluie utile de 20 mm au moins
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	90 (maturité précoce)
Rendement potentiel :	2,5 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Teneur en huile 51%, Rendement in fânes 3,5 t/ha.

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

9 kg/ha N - 30 kg/ha P₂O₅ - 15 kg/ha K₂O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : 2-5 t/ha — Si possible, ajoutez l'un des éléments suivants : fumier organique, compost, biofortifiants, biostimulants et/ou innoculants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	150 kg/ha NPK 6-20-10
Période d'application :	Au semis ou 2 semaine s'après les semis.
Commentaire :	3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	400 kg/ha Phosphogypse
Période d'application :	Au début de gynophorisation sur la ligne de semis (apport localisé).
Commentaire :	8 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

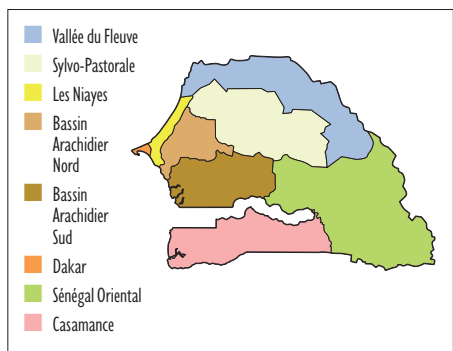
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue, herse +/- billonnement des pentes. Minimum/zero tillage, préparation du sol.
Méthode d'application des engrais :	À 15 JAS, apport localisé (placement latéral, diguette, PPU/PPE, microdose, à la volée, fertigation) le long de la ligne de semis puis enfoui.
Amendments :	Si nécessaire, ajoutez l'un des éléments suivants : roche phosphate naturel, matière organique, fumier organique, et/ou compost.
Gestion de l'eau :	La culture pluviale suit le rythme des saisons, ou utilise des techniques d'irrigation et de collecte de l'eau.
Gestion des ravageurs :	Cherchez les FAW et appliquez des pesticides, par exemple fongicides, insecticides, traitement des semences (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide si nécessaire : <ul style="list-style-type: none"> • Binage mécanique : 15 à 20 jours après semis avec houe sine, • Sarclage manuel 3-5 jrs après binage, • Deuxième sarco-binage 30-35 jours après semis, • Troisième sarco-binage 45 jours après semis ou à la demande surtout si enherbement.
Système de culture :	Rotation (céréales).





ZONE AGRO-ECOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ECOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAHÉLIENNE (LOUGA, THIÈS)
Isohyète range 500-600 mm/an

ARACHIDE <i>Arachis hypogaea</i> ✓	
Nom de la variété :	Sunu gaal
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	70 grain kg/ha—120-150 kg/ha en coque
Écartement (schéma cultural) :	50 cm x 15 cm (disque de 30 crans)
Couleur de la graine/chaîr :	Rose clair
Période de semis/plantation :	1–25 juin — semis après une pluie utile de 20 mm au moins
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	95 (maturité précoce)
Rendement potentiel :	3 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Teneur en huile 49% Rendement en fânes 3 t/ha

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS	
9 kg/ha N - 30 kg/ha P ₂ O ₅ - 15 kg/ha K ₂ O	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE	
Taux d'application :	2-5 t/ha — Si possible, ajoutez l'un des éléments suivants : fumier organique, compost, biofortifiants, biostimulants et/ou inoculants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	150 kg/ha NPK 6-20-10
Période d'application :	Lors des semis ou 2 semaine s après les semis
Commentaire :	3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	400 kg/ha Phosphogypse
Période d'application :	Au début de gynophorisation sur la ligne de semis (apport localisé)
Commentaire :	8 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

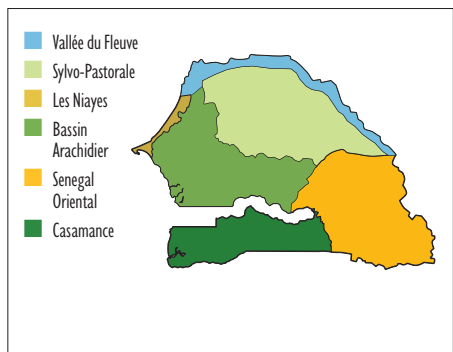


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue, herse +/- billonnement des pentes. Minimum/zero tillage, préparation du sol.
Méthode d'application des engrais :	À 15 JAS, apport localisé (placement latéral, diguette, PPU/PPE, microdose, à la volée, fertigation) le long de la ligne de semis puis enfoui.
Amendments :	Si nécessaire, ajoutez l'un des éléments suivants : roche phosphate naturel, matière organique, fumier organique, et/ou compost.
Gestion de l'eau :	La culture pluviale suit le rythme des saisons, ou utilise des techniques d'irrigation et de collecte de l'eau.
Gestion des ravageurs :	Cherchez les FAW et appliquez des pesticides, par exemple fongicides, insecticides, traitement des semences, GIPD.
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide si nécessaire : <ul style="list-style-type: none"> • Binage mécanique : 15 à 20 jours après semis avec houe sine, • Sarclage manuel 3-5 jrs après binage, • Deuxième sarco-binage 30 -35 jours après semis, • Troisième sarco-binage 45 jours après semis ou à la demande surtout si enherbement.
Système de culture :	Rotation (céréales).





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAHÉLIENNE (RÉGION DE ST-LOUIS, THIÈS, DIOURBEL, NORD DE FATICK, KAOLACK)
Isohyète range 500-600 mm/an

ARACHIDE <i>Arachis hypogaea</i> ✓	
Nom de la variété :	Fleur 11
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	75-80 kg/ha graines, 150-170 kg/ha coques
Écartement (schéma cultural) :	50 cm x 15 cm (disque de 30 crans)
Couleur de la graine/chair :	Rose clair
Période de semis/plantation :	1–25 juillet — semis après une pluie utile de 20 mm au moins
Système de production (écologie) :	Pluvial et irrigué
N° de jours du semis à la maturité :	90 (maturité très précoce)
Rendement potentiel :	2 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	Sécheresse
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Teneur en huile 50%, très utilisée pour l'arachide en vert fraîche

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
9 N - 30 P₂O₅ - 15 K₂O	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿	
Taux d'application :	2-5 t/ha — Si possible, ajoutez l'un des éléments suivants : fumier organique, compost, biofortifiants, biostimulants et/ou inoculants.



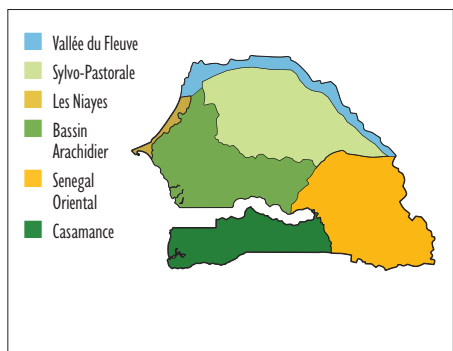
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	150 kg/ha NPK 6-20-10
Période d'application :	Au semis ou 2 semaines après les semis
Commentaire :	3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	400 kg/ha Phosphogypse
Période d'application :	Au début de gynophorisation sur la ligne de semis (apport localisé)
Commentaire :	8 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🇸🇳	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue, herse +/- billonnement des pentes. Minimum/zero tillage, préparation du sol.
Méthode d'application des engrais :	À 15 JAS, apport localisé (placement latéral, diguette, PPU/PPE, microdose, à la volée, fertigation) le long de la ligne de semis puis enfoui.
Amendments :	Si nécessaire, ajoutez l'un des éléments suivants : roche phosphate naturel, matière organique, fumier organique, et/ou compost.
Gestion de l'eau :	La culture pluviale suit le rythme des saisons, ou utilise des techniques d'irrigation et de collecte de l'eau.
Gestion des ravageurs :	Cherchez les FAW et appliquez des pesticides, par exemple fongicides, insecticides, traitement des semences (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide si nécessaire : <ul style="list-style-type: none"> • Binage mécanique : 15 à 20 jours après semis avec houe sine, • Sarclage manuel 3-5 jrs après binage, • Deuxième sarco-binage 30-35 jours après semis, • Troisième sarco-binage 45 jours après semis ou à la demande surtout si enherbement.
Système de culture :	Rotation (céréales).




 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE

 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDANO-SAHÉLIENNE (RÉGIONS DE LOUGA-THIÈS, DIOURBEL)
 Isohyète range 600-800 mm/an

ARACHIDE *Arachis hypogaea* ✓

Nom de la variété :	Raw Gadou (syn. ISAR01-16)
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	75-80 kg/ha graines, 150-170 kg/ha coques
Écartement (schéma cultural) :	50 cm x 15 cm (disque de 30 crans)
Couleur de la graine/chaîr :	Rose clair
Période de semis/plantation :	1-25 juillet — semis après une pluie utile de 20 mm au moins
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	90 (maturité très précoce)
Rendement potentiel :	2,5 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Cercosporiose
Autres stress :	Sécheresse
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Teneur en huile 51%, rendement en fânes : 3,5 t/ha

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

 9 N - 30 P₂O₅ - 15 K₂O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : 2-5 t/ha — Si possible, ajoutez l'un des éléments suivants : fumier organique, compost, biofertilisants, biostimulants et/ou inoculants.


RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	150 kg/ha NPK 6-20-10
Période d'application :	Au semis ou 2 semaines après les semis
Commentaire :	3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	400 kg/ha Phosphogypse
Période d'application :	Au début de gynophorisation sur la ligne de semis (apport localisé)
Commentaire :	8 sacs x 50 kg/ha

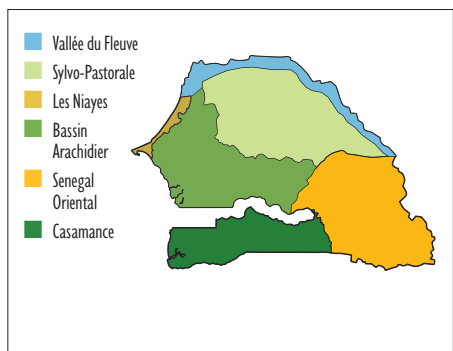
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue, herse +/- billonnement des pentes. Minimum/zero tillage, préparation du sol.
Méthode d'application des engrais :	À 15 JAS, apport localisé (placement latéral, diguette, PPU/PPE, microdose, à la volée, fertigation) le long de la ligne de semis puis enfoui.
Amendments :	Si nécessaire, ajoutez l'un des éléments suivants : roche phosphate naturel, matière organique, fumier organique, et/ou compost.
Gestion de l'eau :	La culture pluviale suit le rythme des saisons, ou utilise des techniques d'irrigation et de collecte de l'eau.
Gestion des ravageurs :	Cherchez les FAW et appliquez des pesticides, par exemple fongicides, insecticides, traitement des semences (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide si nécessaire : <ul style="list-style-type: none"> • Binage mécanique : 15 à 20 jours après semis avec houe sine, • Sarclage manuel 3-5 jrs après binage, • Deuxième sarco-binage 30-35 jours après semis, • Troisième sarco-binage 45 jours après semis ou à la demande surtout si enherbement.
Système de culture :	Rotation (céréales).




 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE

 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDANO-SAHÉLIENNE (RÉGIONS DE LOUGA-THIÈS, DIOURBEL)
 Isohyète range 600-800 mm/an

ARACHIDE *Arachis hypogaea*

Nom de la variété :	Taarou (syn. ISRA 07-16)
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	75-80 kg/ha graines, 150-170 kg/ha coques
Écartement (schéma cultural) :	50 cm x 15 cm (disque de 30 crans)
Couleur de la graine/chair :	Rose foncé
Période de semis/plantation :	1-25 juillet — semis après une pluie utile de 20 mm au moins
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	90 (maturité très précoce)
Rendement potentiel :	2,5 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Cercosporiose
Autres stress :	Sécheresse
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Teneur en huile 53%, rendement en fânes : 3,5 t/ha

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

 9 N - 30 P₂O₅ - 15 K₂O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : 2-5 t/ha — Si possible, ajoutez l'un des éléments suivants : fumier organique, compost, biofertilisants, biostimulants et/ou inoculants.


RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	150 kg/ha NPK 6-20-10
Période d'application :	Au semis ou 2 semaines après les semis
Commentaire :	3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	400 kg/ha Phosphogypse
Période d'application :	Au début de gynophorisation sur la ligne de semis (apport localisé)
Commentaire :	8 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

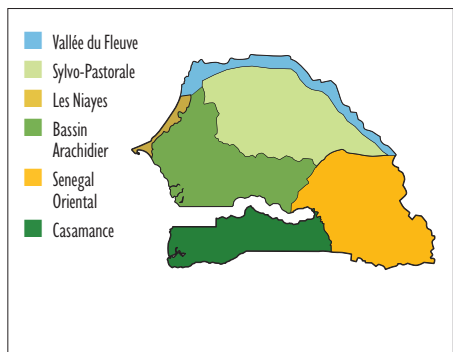
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue, herse +/- billonnement des pentes. Minimum/zero tillage, préparation du sol.
Méthode d'application des engrais :	À 15 JAS, apport localisé (placement latéral, diguette, PPU/PPE, microdose, à la volée, fertigation) le long de la ligne de semis puis enfoui.
Amendments :	Si nécessaire, ajoutez l'un des éléments suivants : roche phosphate naturel, matière organique, fumier organique, et/ou compost.
Gestion de l'eau :	La culture pluviale suit le rythme des saisons, ou utilise des techniques d'irrigation et de collecte de l'eau.
Gestion des ravageurs :	Cherchez les FAW et appliquez des pesticides, par exemple fongicides, insecticides, traitement des semences (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide si nécessaire : <ul style="list-style-type: none"> • Binage mécanique : 15 à 20 jours après semis avec houe sine, • Sarclage manuel 3-5 jrs après binage, • Deuxième sarco-binage 30-35 jours après semis, • Troisième sarco-binage 45 jours après semis ou à la demande surtout si enherbement.
Système de culture :	Rotation (céréales).





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAHÉLIENNE (RÉGIONS DE LOUGA-THIÈS, DIOURBEL)
Isohyète range 500-600 mm/an

ARACHIDE <i>Arachis hypogaea</i> ✓	
Nom de la variété :	Tosset
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	75-80 kg/ha graines, 140-170 kg/ha coques
Écartement (schéma cultural) :	50 cm x 15 cm (disque de 30 crans)
Couleur de la graine/chaîr :	Rose clair
Période de semis/plantation :	1–25 juillet — semis après une pluie utile de 20 mm au moins
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	90 (maturité très précoce)
Rendement potentiel :	2,5 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Cercosporiose
Autres stress :	Sécheresse
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Teneur en huile 45%, rendement en fânes : 3,5 t/ha

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
9 N - 30 P₂O₅ - 15 K₂O	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿	
Taux d'application :	2-5 t/ha — Si possible, ajoutez l'un des éléments suivants : fumier organique, compost, biofortifiants, biostimulants et/ou inoculants.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	150 kg/ha NPK 6-20-10
Période d'application :	Au semis ou 2 semaines après les semis
Commentaire :	3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	400 kg/ha Phosphogypse
Période d'application :	Au début de gynophorisation sur la ligne de semis (apport localisé)
Commentaire :	8 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

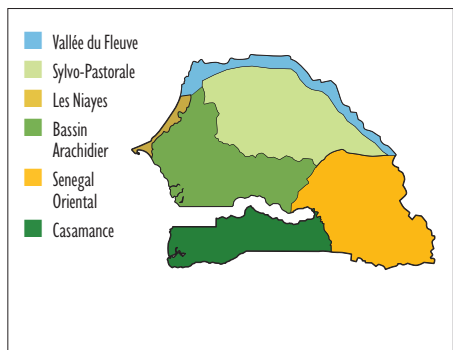


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🇸🇳	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue, herse +/- billonnement des pentes. Minimum/zero tillage, préparation du sol.
Méthode d'application des engrais :	À 15 JAS, apport localisé (placement latéral, diguette, PPU/PPE, microdose, à la volée, fertigation) le long de la ligne de semis puis enfoui.
Amendments :	Si nécessaire, ajoutez l'un des éléments suivants : roche phosphate naturel, matière organique, fumier organique, et/ou compost.
Gestion de l'eau :	La culture pluviale suit le rythme des saisons, ou utilise des techniques d'irrigation et de collecte de l'eau.
Gestion des ravageurs :	Cherchez les FAW et appliquez des pesticides, par exemple fongicides, insecticides, traitement des semences (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide si nécessaire : <ul style="list-style-type: none"> • Binage mécanique : 15 à 20 jours après semis avec houe sine, • Sarclage manuel 3-5 jrs après binage, • Deuxième sarco-binage 30-35 jours après semis, • Troisième sarco-binage 45 jours après semis ou à la demande surtout si enherbement.
Système de culture :	Rotation (céréales).





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
BASSIN ARACHIDIER, NIAYES, SÉNÉGAL ORIENTAL, VALLÉE DU FLEUVE (DIOURBEL, KAOLACK, KAFFRINE, FATICK, THIÈS, TAMBACOUNDA, ISOHYÈT range 300-1200 mm/an

AUBERGINE *Solanum melongena* ✓

Nom de la variété :	Keur Mbir Ndao
Nom local :	Jaxatu
Type de variété :	—
Quantité de semence :	0,2-0,25 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	50 cm x 50 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Vert clair
Période de semis/plantation :	Mars : Niayes. Toute l'année : Bassin arachidier, Sénégal oriental, Vallée du Fleuve. Plants seront élevés en pépinière et repiqués 4 à 6 semaines après germination (stade 6-8 feuilles)

Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	105
Rendement potentiel :	2,5-3 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Grosse fruit

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

28 N - 28 P₂O₅ - 56 K₂O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : 15-20 t/ha de fumier organique ou compost.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	2800 kg/ha NPK 10-10-20
Période d'application :	50% (soit 140 kg/ha) à 7 JAL et 50% à 40 JAL
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—



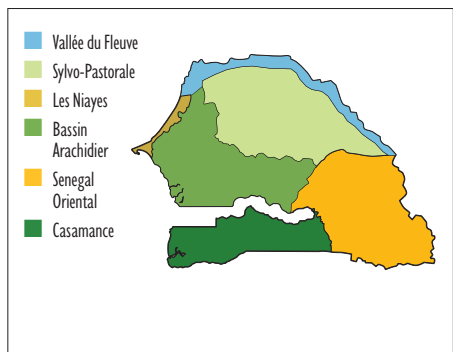
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Repiquage en poquet avec des cuvettes et appliquer le mulching avec de la paille pour réduire l'évaporation.
Méthode d'application des engrais :	Apports localisés puis enfouis : faire un petit trou de 5 cm de profondeur à environ 7-10 cm du plant, y mettre l'engrais et recouvrir de terre le trou.
Amendments :	5 t/ha de matière organique si possible, avant repiquage au moment de la préparation du sol.
Gestion de l'eau :	Système goutte à goutte, arrosage dans des cuvettes (maintenir l'eau).
Gestion des ravageurs :	Observations régulières de la culture et traitement en cas d'attaques avec un produit approprié.
Contrôles des mauvaises herbes :	Désherbage mécanique et chimique (avec des herbicides).
Système de culture :	Rotation avec d'autres espèces autre que les solanacées.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
BASSIN ARACHIDIER, SÉNÉGAL ORIENTAL, VALLÉE DU FLEUVE (DIOURBEL, TAMBACOUNDA, KÉDOUGOU, ST LOUIS, MATAM)
Isohyète range 600-1200 mm/an

GOMBO *Abelmoschus esculentus* ✓

Nom de la variété :	Volta
Nom local :	Kandia
Type de variété :	Hybride
Quantité de semence :	0,4-0,5 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	80 cm x 40 cm, démarrage à 1 plant par poquet entre 1-3 semaines après semis
Couleur de la graine/chair :	Vert foncé
Période de semis/plantation :	Février : Sénégal oriental. Toute l'année : Bassin arachidier, Vallée du Fleuve.
Système de production (écologie) :	Hivernage et contre-saison en irrigué
N° de jours du semis à la maturité :	60
Rendement potentiel :	10-12 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Oui : virus de la mosaïque des nervures jaunes (YVMV)
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	—

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

22 N - 22 P₂O₅ - 44 K₂O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : 15-20 t/ha de fumier organique ou compost.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	220 kg/ha NPK 10-10-20
Période d'application :	50% (140 kg/ha) à 7 DAS et 50% à 40 DAS
Commentaire :	4,4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Repiquage en poquet avec des cuvettes et appliquer le mulching avec de la paille pour réduire l'évaporation.
Méthode d'application des engrais :	Apports localisés puis enfouis : faire un petit trou de 5 cm de profondeur à environ 7-10 cm du plant, y mettre l'engrais et recouvrir de terre le trou.
Amendments :	15-20 t/ha de matière organique si possible, avant semis au moment de la préparation du sol.
Gestion de l'eau :	Système goutte à goutte, arrosage dans des cuvettes (maintenir l'eau).
Gestion des ravageurs :	Observations régulières de la culture et traitement en cas d'attaques avec un produit approprié.
Contrôles des mauvaises herbes :	Désherbage mécanique et chimique (avec des herbicides).
Système de culture :	Rotation avec d'autres espèces autre que les Malvacées.

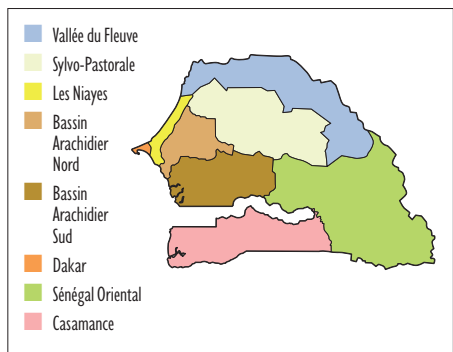




MAIS <i>Zea mays</i> ✓	
Nom de la variété :	Goor Yomboul
Nom local :	Suwan-1
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	16-20 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	75 cm x 25 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Jaune-orange
Période de semis/plantation :	1-15 juillet, après une pluie utile de 20 mm au moins
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	90-95
Rendement potentiel :	3-4 t/ha
Résistance aux ravageurs :	-
Résistance aux maladies :	Helminthosporiose
Autres stress :	Résistante à la sécheresse
Qualité nutritionnelle :	-
Autres qualités :	Résistante à la verse



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDANIENNE (KAOLACK, FATICK)
Isohyète range 600-800 mm/an

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS	
122 kg/ha N - 30 kg/ha P ₂ O ₅ - 30 kg/ha K ₂ O	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE	
Taux d'application : 2-5 t/ha, 3-4 jours avant semis.	



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	200 kg/ha NPK 15-15-15 + 40 kg/ha Urée
Période d'application :	Au semis ou 15 jours après semis
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha NPK + 0,8 sacs x 50 kg/ha Urée

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	160 kg/ha Urée
Période d'application :	2 apports : 50% à 27 JAS, 50% à 41 JAS
Commentaire :	3 sacs x 50 kg/ha + 10 kg/ha Urée



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue, herse +/- sur les pentes. Défrichage labour.
Méthode d'application des engrais :	Apports localisés puis enfoui.
Amendments :	Phosphate de fond 400 kg/ha tous les 3 ans.
Gestion de l'eau :	Culture pluviale suit le rythme de la saison des pluies.
Gestion des ravageurs :	Détecter la maladie et appliquer le traitement adéquat.
Contrôles des mauvaises herbes :	Sarclo-binages : <ul style="list-style-type: none"> • Binage mécanique 15 à 20 JAS avec houe sine. • Sarclage manuel 3-5 jours après binage. • Deuxième sarclo-binage 30 -35 JAS. • Troisième sarclo-binage 45 JAS ou à la demande surtout si enherbement. • Démariage à 1 plant 10-15 jours après levée. • Buttage : après 1^{er} épandage d'urée.
Système de culture :	Rotation (légumineuses, coton).

Récolte : maturité complète, dessouchage, coupe des épis, mise en bottes et séchage à 16-20% d'humidité du grain.

- Séchage : 72 heures minimum au soleil.
- Égrenage : manuel ou mécanique.
- Ensachage : après battage et vannage.
- Stockage : magasin propre, aéré, traité ; dans des sacs neufs de même dimension.
- Application d'herbicides sélectif si possible.

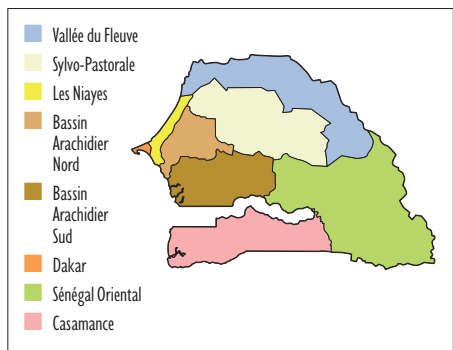




MAIS <i>Zea mays</i> ✓	
Nom de la variété :	Jaboot
Nom local :	Synthétique 9243
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	16-20 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	75 cm x 25 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	1-15 juillet, après une pluie utile de 20 mm au moins
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	90-95
Rendement potentiel :	3-4 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Helminthosporiose
Autres stress :	Résistante à la sécheresse
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Résistante à la verse



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDANIENNE (KAOLACK, FATICK, TAMBACOUNDA, KOLDA, SÉDHIU, ZIGUINCHOR)
Isohyète range 800-1200 mm/an

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS	
122 kg/ha N - 30 kg/ha P ₂ O ₅ - 30 kg/ha K ₂ O	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE	
Taux d'application : 2-5 t/ha, 3-4 jours avant semis.	



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	200 kg/ha NPK 15-15-15 + 40 kg/ha Urée
Période d'application :	Au semis ou 15 jours après semis
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha NPK + 0,8 sacs x 50 kg/ha Urée

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	160 kg/ha Urée
Période d'application :	2 apports : 50% à 27 JAS, 50% à 41 JAS
Commentaire :	3 sacs x 50 kg/ha + 10 kg/ha Urée



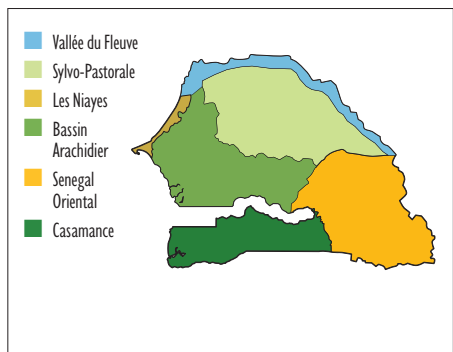
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue, herse +/- sur les pentes. Défrichage labour.
Méthode d'application des engrais :	Apports localisés puis enfoui.
Amendments :	Phosphate de fond 400 kg/ha tous les 3 ans.
Gestion de l'eau :	Culture pluviale suit le rythme de la saison des pluies.
Gestion des ravageurs :	Détecter la maladie et appliquer le traitement adéquat.
Contrôles des mauvaises herbes :	Sarclo-binages : <ul style="list-style-type: none"> • Binage mécanique 15 à 20 JAS avec houe sine. • Sarclage manuel 3-5 jours après binage. • Deuxième sarclo-binage 30 -35 JAS. • Troisième sarclo-binage 45 JAS ou à la demande surtout si enherbement. • Démariage à 1 plant 10-15 jours après levée. • Buttage : après 1^{er} épandage d'urée. Récolte : maturité complète, dessouchage, coupe des épis, mise en bottes et séchage à 16-20% d'humidité du grain. <ul style="list-style-type: none"> • Séchage : 72 heures minimum au soleil. • Égrenage : manuel ou mécanique. • Ensachage : après battage et vannage. • Stockage : magasin propre, aéré, traité ; dans des sacs neufs de même dimension. • Application d'herbicides sélectif si possible.
Système de culture :	Rotation (légumineuses, coton).





MAIS <i>Zea mays</i> ✓	
Nom de la variété :	Noor 96
Nom local :	Early Thai
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	16-20 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	75 cm x 25 cm (disque de 16 trous)
Couleur de la graine/chaîr :	Jaune
Période de semis/plantation :	1-15 juillet, après une pluie utile de 20 mm au moins
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	80
Rendement potentiel :	2-3 t/ha
Résistance aux ravageurs :	-
Résistance aux maladies :	Helminthosporiose
Autres stress :	Résistante à la sécheresse
Qualité nutritionnelle :	-
Autres qualités :	-


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE SUB-HUMIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDANO-SAHÉLIENNE (KAOLACK, KAFFRINE, TAMBACOUNDA, FATICK SOUTH, KOLDA, SÉDHIU, ZIGUINCHOR; CULTURE IRRIGUÉ: ST-LOUIS, MATAM)

Isohyète range 600-800 mm/an

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	200 kg/ha NPK 15-15-15 + 40 kg/ha Urée
Période d'application :	Au semis ou 15 jours après semis
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha NPK + 0,8 sacs x 50 kg/ha Urée

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	160 kg/ha Urée
Période d'application :	2 apports : 50% à 27 JAS, 50% à 41 JAS
Commentaire :	3 sacs x 50 kg/ha + 10 kg/ha Urée

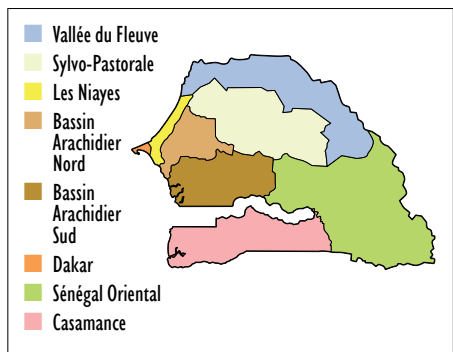

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Charrue, herse +/- sur les pentes. Défrichage labour.
Méthode d'application des engrais :	Apports localisés puis enfouir.
Amendments :	Phosphate de fond 400 kg/ha tous les 3 ans.
Gestion de l'eau :	Culture pluviale suit le rythme de la saison des pluies.
Gestion des ravageurs :	Détecter la maladie et appliquer le traitement adéquat.
Contrôles des mauvaises herbes :	Sarclo-binages : <ul style="list-style-type: none"> • Binage mécanique 15 à 20 JAS avec houe sine. • Sarclage manuel 3-5 jours après binage. • Deuxième sarclo-binage 30-35 JAS. • Troisième sarclo-binage 45 JAS ou à la demande surtout si enherbement. • Démariage à 1 plant 10-15 jours après levée. • Buttage : après 1^{er} épandage d'urée. Récolte : maturité complète, dessouchage, coupe des épis, mise en bottes et séchage à 16-20% d'humidité du grain. <ul style="list-style-type: none"> • Séchage : 72 heures minimum au soleil. • Égrenage : manuel ou mécanique. • Ensachage : après battage et vannage. • Stockage : magasin propre, aéré, traité ; dans des sacs neufs de même dimension. • Application d'herbicides sélectif si possible.
Système de culture :	Rotation (légumineuses, coton).

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS	
122 N - 30 P ₂ O ₅ - 30 K ₂ O	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE	
Taux d'application :	2-5 t/ha fumier ou compost, 3-4 jours avant semis.




ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE SEMI-ARIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS SAHELIENNE (REGIONS DE LOUGA ET DE THIES)
 Isohyète range 300-600 mm/an

MIL *Pennisetum glaucum*


Nom de la variété:	IBMV 8402
Nom local:	
Type de variété:	OPV (synthétique)
Quantité de semence:	4-6 kg/ha
Écartement (schéma cultural):	90 cm x 90 cm (disque de semis : 4 trous)
Couleur de la graine/chair:	Jaune clair
Période de semis/plantation:	Mai - juin (semis à sec possible ; si en humide après une pluie utile de 20 mm au moins)
Système de production (écologie):	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité:	80
Rendement potentiel:	2 t/ha
Résistance aux ravageurs:	Oui
Résistance aux maladies:	Tolérant au mildiou, peu sensible au charbon
Autres stress:	
Qualité nutritionnelle:	
Autres qualités:	

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

69 N - 15 P₂O₅ - 15 K₂O
RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE


Taux d application: 2-5 t/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS


Taux d application:	150 kg de NPK 15-10-10
Période d application:	15 jours après semis (JAS)
Commentaire:	3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS


Taux d application:	100 kg/ha d Urée
Période d application:	2 apports : 50% au tallage (21 ^e jour) et 50% à la montaison (45 ^e jour)
Commentaire:	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS

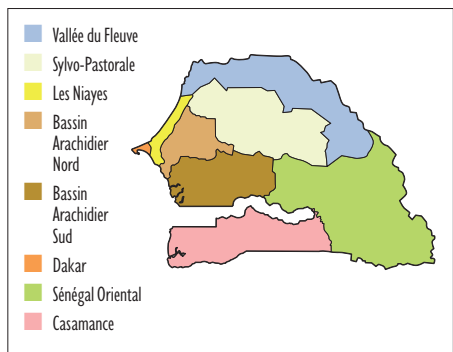

Taux d application:	Phosphatage de fonds : 400 kg/ha tous les 3 ans
Période d application:	
Commentaire:	8 sacs x 50 kg/ha

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION


Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Cordons pierreux, paillage, bandes enherbées
Méthode d application des engrais:	Epannage ou au poquet
Amendments:	5 t/ha de fumure organique, si possible
Gestion de l'eau:	Zaï, paillage, billonnage
Gestion des ravageurs:	<p>Mildiou (<i>Sclerospora graminicola</i>) Destruction des résidus de récolte, arrachage des pieds infectés, labour de fin de cycle, traitement de semences à l'Apron ou tout autre fongicide ; période d'attaque : tout le cycle</p> <p>Charbon (<i>Tolyposporium penicillariae</i>) Destruction des résidus de récolte, labour profond, dates optimales de semis, arrachage des pieds infectés, respect de la rotation, traitement de semences au fongicide ; période d'attaque : floraison</p> <p>Ergot (<i>Claviceps fusiformis</i>) Destruction des résidus de récolte, labour profond, dates optimales de semis, arrachage des pieds infectés, respect de la rotation ; période d'attaque : floraison</p> <p>Foreurs (<i>Acigona ignefusalis</i> et <i>Sesamia calaistis</i>) Destruction des résidus de récolte Labour profond, traitement : fongicide (2 g/poquet) au semis ou Diméthoate (800 g m.a. ou 2,5 l/ha) avant montaison ; période d'attaque : août - septembre</p> <p>Cantharides Semis précoce, utilisation de fumée, traitement : Diméthoate (800 g m.a. ou 2,5 l/ha), période d'attaque : floraison</p> <p>Mineuse des épis (<i>Heliocheilus albipunctella</i>) Labour de fin de cycle ou de début d'hivernage à sec, traitement : Diméthoate (800 g m.a. ou 2,5 l/ha) ; période d'attaque : floraison</p> <p>Striga (<i>Striga hermontica</i>) Arrachage avant la floraison, apport de fumier et d'engrais minéral, sarclage à 60 jours après levée, herbicide 2,4 D, Trifluraline ; période d'attaque : après levée</p>
Contrôles des mauvaises herbes:	<p>Sarclo-binages :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Binage mécanique 15 à 20 JAS avec houe sine • Sarclage manuel 3-5 jours après binage • Deuxième sarclo-binage 30 -35 JAS • Troisième sarclo-binage 45^e JAS surtout si enherbement ou infestation striga • Démariage : 2 à 3 plants 10-15 jours après levée • Récolte : A maturité complète fin de cycle (dessouchage-coupe des épis-mise en bottes et séchage) à 16-20% d'humidité du grain
Système de culture:	Rotation, cultures associés (niébé, arachide)



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAHÉLIENNE (THIÈS, DIOURBEL)
Isohyète range 300-600 mm/an

MIL <i>Pennisetum glaucum</i> ✓	
Nom de la variété :	Gawane
Nom local :	—
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	4-6 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	90 cm x 60 cm (disque de semis : 20 crans)
Couleur de la graine/chaîr :	Jaune clair
Période de semis/plantation :	Mai–juin. Semis à sec possible. Si en humide après une pluie utile de 20 mm au moins
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	80
Rendement potentiel :	2,5 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	Teneur en protéines 14,2% Teneur en glucides 68,36% Teneur en phosphore 358,6 mg/100 g
Autres qualités :	—

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
69 N - 15 P₂O₅ - 15 K₂O	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿	
Taux d'application :	2-5 t/ha fumure organique si possible.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	100 kg/ha Urée
Période d'application :	2 apports : 50% au tallage (21° JAS) et 50% à la montaison (45° JAS)
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

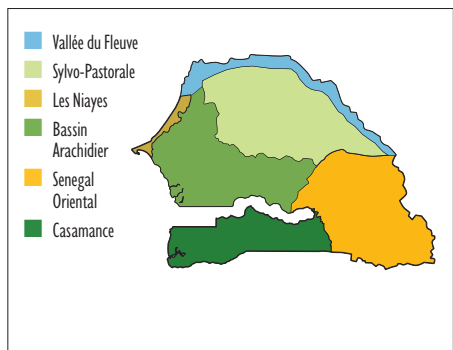
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	150 kg/ha NPK 15-10-10
Période d'application :	15 JAS
Commentaire :	3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	400 kg/ha Phosphatage de fonds
Période d'application :	Tous les 3 ans
Commentaire :	8 sacs x 50 kg/ha

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🍷

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Cordons pierreux, paillis, bandes enherbées.	
Méthode d'application des engrais :	Epannage ou au poquet.	
Amendments :	5 t/ha fumier organique, si possible.	
Gestion de l'eau :	Zaï, paillage, billonage.	
Gestion des ravageurs :	Mildiou (<i>Sclerospora graminicola</i>)	Destruction des résidus de récolte Arrachage des pieds infectes Labour de fin de cycle . Traitement de semences à l'Apron ou tout autre Fongicide. Période d'attaque : tout le cycle.
	Charbon (<i>Tolyposporium penicillariae</i>)	Destruction des résidus de récolte. Labour profond. Dates optimales de semis. Arrachage des pieds infectes. Respect de la rotation. Traitement de semences au fongicide. Période d'attaque : floraison.
	Ergot (<i>Claviceps fusiformis</i>)	Destruction des résidus de récolte Labour profond; Dates optimales de semis Arrachage des pieds infectes Respect de la rotation. Période d'attaque : floraison.
	Foreurs (<i>Acigona Ignefusalis</i> et <i>Sesamia calaistis</i>)	Destruction des résidus de récolte Labour profond. Traitement : fongicide (2g/poquet) au semis ou Diméthoate (800 g m.a. ou 2,5 l/ha) avant montaison. Période d'attaque : août–septembre.
	Cantharides	Semis précoce Utilisation de fumée . Traitement: Diméthoate (800 g m.a. ou 2,5 l/ha). Période d'attaque : floraison.
	Mineuse des épis (<i>Heliocheilus albipunctella</i>)	Labour de fin de cycle ou de début d'hivernage à sec. Traitement: Diméthoate (800 g m.a. ou 2,5 l/ha). Période d'attaque : floraison.
	<i>Striga</i>	Arrachage avant la floraison. Apport de fumier et d'engrais minéral. Sarclage à 60 jours après levée . Herbicide 2,4 D, Trifluraline. Période d'attaque : après levée.

Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide si nécessaire : <ul style="list-style-type: none"> • Binage mécanique : 15 à 20 jours après semis avec houe sine, • Sarclage manuel 3-5 jrs après binage, • Deuxième sarclo-binage 30 -35 jours après semis, • Troisième sarclo-binage 45 jours après semis surtout si enherbement ou infestation striga, • Démariage : 2 à 3 plants 10-15 jours après levée, Récolte : à maturité complète fin de cycle (dessouchage, coupe des épis, mise en bottes et séchage) à 16-20% d'humidité du grain.
Système de culture :	Rotation, cultures associées avec les légumineuses (niébé ou arachide).


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE SEMI-ARIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS SAHÉLIENNE (THIÈS, KAOLACK, FATICK, TAMBACOUNDA)
 Isohyète range 300-600 mm/an

MIL <i>Pennisetum glaucum</i> ✓	
Nom de la variété :	Souna 3
Nom local :	—
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	4-6 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	90 cm x 90 cm (disque de semis : 4 trous)
Couleur de la graine/chaîr :	Jaune olive
Période de semis/plantation :	Mai–juin. Semis à sec possible. Si en humide après une pluie utile de 20 mm au moins
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	85-95
Rendement potentiel :	2,5-3,5 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	—

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
69 N - 15 P₂O₅ - 15 K₂O	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿	
Taux d'application :	2-5 t/ha fumure organique si possible.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	100 kg/ha Urée
Période d'application :	50% au tallage (21° JAS) et 50% à la montaison (45° JAS)
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	150 kg/ha NPK 15-10-10
Période d'application :	15 JAS
Commentaire :	3 sacs x 50 kg/ha

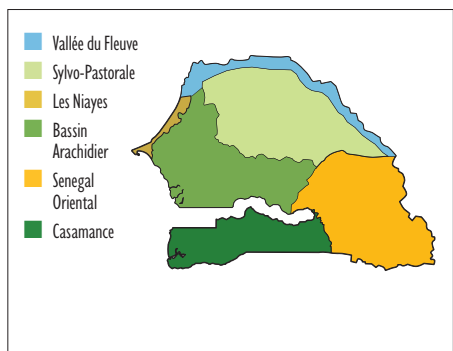
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	400 kg/ha Phosphatage de fonds
Période d'application :	Tous les 3 ans
Commentaire :	8 sacs x 50 kg/ha

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🍷

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Cordons pierreux, paillis, bandes enherbées.	
Méthode d'application des engrais :	Epannage ou au poquet.	
Amendments :	5 t/ha fumier organique, si possible.	
Gestion de l'eau :	Zai, paillage, billonage.	
Gestion des ravageurs :	Mildiou (<i>Sclerospora graminicola</i>)	Destruction des résidus de récolte. Arrachage des pieds infectés. Labour de fin de cycle. Traitement de semences à l'Apron ou tout autre Fongicide. Période d'attaque : tout le cycle.
	Charbon (<i>Tolyposporium penicillariae</i>)	Destruction des résidus de récolte. Labour profond. Dates optimales de semis. Arrachage des pieds infectés. Respect de la rotation. Traitement de semences au fongicide. Période d'attaque : floraison.
	Ergot (<i>Claviceps fusiformis</i>)	Destruction des résidus de récolte Labour profond; Dates optimales de semis. Arrachage des pieds infectés. Respect de la rotation. Période d'attaque : floraison.
	Foreurs (<i>Acigona Ignefusalis</i> et <i>Sesamia calaistis</i>)	Destruction des résidus de récolte Labour profond. Traitement : fongicide (2g/poquet) au semis ou Diméthoate (800 g m.a. ou 2,5 l/ha) avant montaison. Période d'attaque : août–septembre.
	Cantharides	Semis précoce Utilisation de fumée . Traitement: Diméthoate (800 g m.a. ou 2,5 l/ha). Période d'attaque : floraison.
	Mineuse des épis (<i>Heliocheilus albipunctella</i>)	Labour de fin de cycle ou de début d'hivernage à sec. Traitement: Diméthoate (800 g m.a. ou 2,5 l/ha). Période d'attaque : floraison.
	Striga	Arrachage avant la floraison. Apport de fumier et d'engrais minéral. Sarclage à 60 jours après levée. Herbicide 2,4 D, Trifluraline. Période d'attaque : après levée.

Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide si nécessaire : <ul style="list-style-type: none"> • Binage mécanique 15 à 20 jours après semis avec houe sine • Sarclage manuel 3-5 jrs après binage • Deuxième sarclage-binage 30 -35 jours après semis • Troisième sarclage-binage 45 jours après semis surtout si enherbement ou infestation striga • Démariage : 2 à 3 plants 10-15 jours après levée Récolte : à maturité complète fin de cycle (dessouchage, coupe des épis, mise en bottes et séchage) à 16-20% d'humidité du grain.
----------------------------------	--

Système de culture :	Rotation, cultures associées avec les légumineuses (niébé ou arachide).
----------------------	---


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE SEMI-ARIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS SAHÉLIENNE (KAOLACK, FATICK)
 Isohyète range 400-600 mm/an

MIL <i>Pennisetum glaucum</i> ✓	
Nom de la variété :	Thialack 2
Nom local :	—
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	4-6 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	90 cm x 90 cm (disque de semis : 4 trous)
Couleur de la graine/chaîr :	Gris
Période de semis/plantation :	Mai–juin. Semis à sec possible. Si en humide après une pluie utile de 20 mm au moins
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	95
Rendement potentiel :	2-3 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	Résistant à l'ergot et au charbon
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Bonne acceptabilité à la cuisson

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
69 N - 15 P₂O₅ - 15 K₂O	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿	
Taux d'application :	2-5 t/ha fumure organique si possible.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	100 kg/ha Urée
Période d'application :	50% au tallage (21° JAS) et 50% à la montaison (45° JAS)
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	150 kg/ha NPK 15-10-10
Période d'application :	15 JAS
Commentaire :	3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	400 kg/ha Phosphatage de fonds
Période d'application :	Tous les 3 ans
Commentaire :	8 sacs x 50 kg/ha

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🍷

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Cordons pierreux, paillis, bandes enherbées.	
Méthode d'application des engrais :	Epannage ou au poquet.	
Amendments :	5 t/ha fumier organique, si possible.	
Gestion de l'eau :	Zai, paillage, billonage.	
Gestion des ravageurs :	Mildiou (<i>Sclerospora graminicola</i>)	Destruction des résidus de récolte. Arrachage des pieds infectés. Labour de fin de cycle. Traitement de semences à l'Apron ou tout autre Fongicide. Période d'attaque : tout le cycle.
	Charbon (<i>Tolyposporium penicillariae</i>)	Destruction des résidus de récolte. Labour profond. Dates optimales de semis. Arrachage des pieds infectés. Respect de la rotation. Traitement de semences au fongicide. Période d'attaque : floraison.
	Ergot (<i>Claviceps fusiformis</i>)	Destruction des résidus de récolte. Labour profond. Dates optimales de semis. Arrachage des pieds infectés. Respect de la rotation. Période d'attaque : floraison.
	Foreurs (<i>Acigona Ignefusalis</i> et <i>Sesamia calaistis</i>)	Destruction des résidus de récolte. Labour profond. Traitement : fongicide (2g/poquet) au semis ou Diméthoate (800 g m.a. ou 2,5 l/ha) avant montaison. Période d'attaque : août–septembre.
	Cantharides	Semis précoce. Utilisation de fumée. Traitement: Diméthoate (800 g m.a. ou 2,5 l/ha). Période d'attaque : floraison.
	Mineuse des épis (<i>Heliocheilus albipunctella</i>)	Labour de fin de cycle ou de début d'hivernage à sec. Traitement: Diméthoate (800 g m.a. ou 2,5 l/ha). Période d'attaque : floraison.
	Striga	Arrachage avant la floraison. Apport de fumier et d'engrais minéral. Sarclage à 60 jours après levée. Herbicide 2,4 D, Trifluraline. Période d'attaque : après levée.

Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide si nécessaire : <ul style="list-style-type: none"> • Binage mécanique 15 à 20 jours après semis avec houe sine • Sarclage manuel 3-5 jrs après binage • Deuxième sarclage-binage 30 -35 jours après semis • Troisième sarclage-binage 45 jours après semis surtout si enherbement ou infestation striga • Démariage : 2 à 3 plants 10-15 jours après levée Récolte : à maturité complète fin de cycle (dessouchage, coupe des épis, mise en bottes et séchage) à 16-20% d'humidité du grain.
----------------------------------	--

Système de culture :	Rotation, cultures associées avec les légumineuses (niébé ou arachide).
----------------------	---



NIEBE *Vigna unguiculata* ✓

Nom de la variété :	Mouride (synonyme : ISRA 86-275)
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	15-25 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	50 cm x 25 cm (disque de semi : 8 trous)
Couleur de la graine/chair :	Blanc crème
Période de semis/plantation :	1-25 juillet (semis après une pluie)
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	58-61 (maturité précoce)
Rendement potentiel :	1 t/ha
Résistance aux ravageurs :	Bruches (<i>Callosobruchus maculatus</i>)
Résistance aux maladies :	Chancre bactérien
Autres stress :	Sécheresse
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	—

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

69 N - 15 P₂O₅ - 15 K₂O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : 2-5 t/ha de fumier ou compost, si possible



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

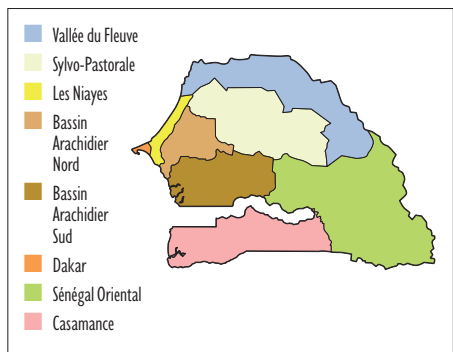
Taux d'application :	150 kg/ha NPK 6-20-10
Période d'application :	15 JAS
Commentaire :	3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAHÉLIENNE (LOUGA, THIÈS, DIOURBEL, NORD)
Isohyète range 300-400 mm/an

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍

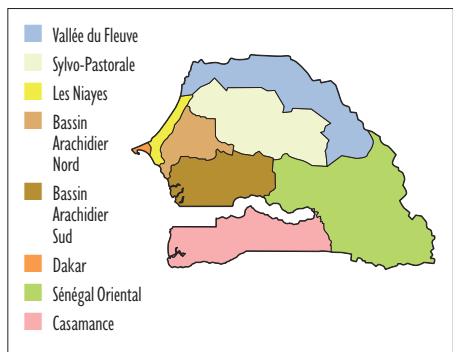
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Travail du sol minimal/zéro.	
Méthode d'application des Amendements :	Recherche des chenilles légionnaires d'automne et appliquer l'insecticide.	
Gestion de l'eau :	Chancre bactérien	Symptômes : Tâches nécrotiques, ocre orange avec halo jaune sur fissure ou chancres sur tige Contrôle : Semences saines, variétés résistantes (58-57, Mougne, Mouride, Diongoma)
Gestion des ravageurs :	Virus de la mosaïque du niébé (CABMV)	Symptômes : Mosaïques et distorsion des feuilles; Rabougrissement de la plante Contrôle : Semences saines, variétés résistantes (Bambey 21, CB5, Mouride, Diongoma, Melakh)
	Chenilles d'amsacta	Dégâts : Défoliation Contrôle : Décis 250 cc/pulvérisateur de 15 l
	Pucerons	Dégâts : Défoliation, rabougrissement de la plante Contrôle : Variétés résistantes (Mélakh, SAM)
	Thrips	Dégâts : Abcission boutons floraux, non formation de gousses Contrôle : Décis 1 ^{er} traitement: apparition boutons floraux, 2 ^e traitement 7-10 jours plus tard 40 cc/pulvérisateur

Contrôles des mauvaises herbes : Bonnes pratiques agricoles (deseherbage mécanique) et herbicide si nécessaire : Premier sarclage : 10-15 jours après la levée. Deuxième sarclage : 15-20 jours après le premier. Autres sarclages : à la demande. Contrôle striga : arrachage avant floraison par extirpation de la partie souterraine variétés résistantes (Mouride, Diongoma). Récolte dès la maturité des gousses en 1 ou plusieurs passages.

Système de culture : Rotation avec les cultures associés (céréales).



NIEBE <i>Vigna unguiculata</i> ✓	
Nom de la variété :	Yacine (synonyme : ISRA 819)
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	15-25 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	50 cm x 25 cm (disque de semi : 8 trous)
Couleur de la graine/chaîr :	Marron
Période de semis/plantation :	1-25 juillet (semis après une pluie utile de 20 mm au moins)
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	62 (maturité précoce)
Rendement potentiel :	2,5 t/ha
Résistance aux ravageurs :	Pucerons
Résistance aux maladies :	Chancre bactérien, CPMV
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Très apprécié par les consommateurs


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE SEMI-ARIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS SAHÉLIENNE (LOUGA, THIÈS, DIOURBEL, NORD)
 Isohyète range 300-600 mm/an

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
69 N - 15 P₂O₅ - 15 K₂O	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿	
Taux d'application :	2-5 t/ha de fumier ou compost, si possible.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	150 kg/ha NPK 6-20-10
Période d'application :	15 JAS
Commentaire :	3 sacs x 50 kg/ha

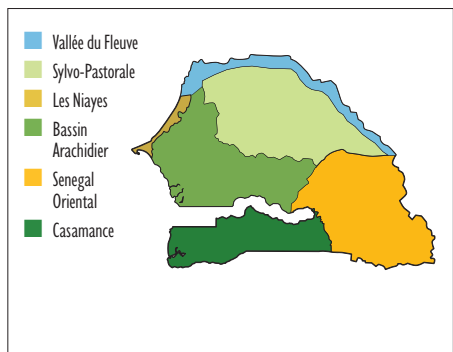
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🍷		
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Travail du sol minimal/zéro.	
Méthode d'application des engrais :	Placement latéral, diguette: apport localisé le long de la ligne de semis puis enfoui à 15 JAS.	
Amendments :	Phosphatage de fonds : 400 kg/ha tous les 3 ans avec phosphate naturel.	
Gestion de l'eau :	Suit le rythme de la pluviométrie.	
Gestion des ravageurs :	Recherche des chenilles légionnaires d'automne et appliquer l'insecticide.	
Chancre bactérien	Symptômes: Tâches nécrotiques, ocre orange avec halo jaune sur fissure ou chancres sur tige.	Contrôle: Semences saines, variétés résistantes (58-57, Mougne, Mouride, Diongoma).
Cowpea aphid-borne mosaic virus (CABMV) / Virus de la mosaïque du niébé	Symptômes: Mosaïques et distorsion des feuilles; Rabougrissement de la plante.	Contrôle: Semences saines, variétés résistantes (Bambey 21, CB5, Mouride, Diongoma, Melakh).
Chenilles d'amsacta	Dégâts: Défoliation.	Contrôle: Décis 250 cc/pulvérisateur de 15 l.
Pucerons	Dégâts: Défoliation, rabougrissement de la plante.	Contrôle: Variétés résistantes (Mélakh, SAM).
Thrips	Dégâts: Abcission boutons floraux, non formation de gousses.	Contrôle: Décis 1 ^{er} traitement: apparition boutons floraux, 2 ^e traitement 7-10 jours plus tard 40 cc/pulvérisateur.
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (deseherbage mécanique) et herbicide si nécessaire : Premier sarclage : 10-15 jours après la levée. Deuxième sarclage : 15-20 jours après le premier. Autres sarclages : à la demande. Contrôle striga : arrachage avant floraison par extirpation de la partie souterraine. Variétés résistantes : Mouride, Diongoma. Récolte dès la maturité des gousses en 1 ou plusieurs passages.	
Système de culture :	Rotation avec les cultures associés (céréales).	



NIEBE <i>Vigna unguiculata</i> ✓	
Nom de la variété :	Mougne
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	15-25 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	50 cm x 25 cm (disque de semi : 8 trous)
Couleur de la graine/chaîr :	Gris bleu
Période de semis/plantation :	1-25 juillet (semis après une pluie utile de 20 mm au moins)
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	61-64 (maturité précoce)
Rendement potentiel :	0,9-1,4 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Chancre bactérien, CPMV
Autres stress :	Sécheresse
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Production en fânes importante


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE SEMI-ARIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS SAHÉLIENNE (RÉGIONS DE DIOURBEL ET THIÈS)
 Isohyète range 300-600 mm/an

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
69 N - 15 P₂O₅ - 15 K₂O	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿	
Taux d'application :	2-5 t/ha de fumier ou compost, si possible.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	150 kg/ha NPK 6-20-10
Période d'application :	15 JAS
Commentaire :	3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🍷

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Travail du sol minimal/zéro.	
Méthode d'application des engrais :	Placement latéral, diguette: apport localisé le long de la ligne de semis puis enfoui à 15 JAS.	
Amendments :	Phosphatage de fonds : 400 kg/ha tous les 3 ans avec phosphate naturel.	
Gestion de l'eau :	Suit le rythme de la pluviométrie.	
Gestion des ravageurs :	Recherche des chenilles légionnaires d'automne et appliquer l'insecticide.	
Chancre bactérien	Symptômes: Tâches nécrotiques, ocre orange avec halo jaune sur fissure ou chancres sur tige.	Contrôle: Semences saines, variétés résistantes (58-57, Mougne, Mouride, Diongoma).
Cowpea aphid-borne mosaic virus (CABMV) / Virus de la mosaïque du niébé	Symptômes: Mosaïques et distorsion des feuilles; Rabougrissement de la plante.	Contrôle: Semences saines, variétés résistantes (Bambey 21, CBS, Mouride, Diongoma, Melakh).
Chenilles d'amsacta	Dégâts: Défoliation.	Contrôle: Décis 250 cc/pulvérisateur de 15 l.
Pucerons	Dégâts: Défoliation, rabougrissement de la plante.	Contrôle: Variétés résistantes (Mélakh, SAM).
Thrips	Dégâts: Abcission boutons floraux, non formation de gousses.	Contrôle: Décis 1 ^{er} traitement: apparition boutons floraux, 2 ^e traitement 7-10 jours plus tard 40 cc/pulvérisateur.
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (deseherbage mécanique) et herbicide si nécessaire : Premier sarclage : 10-15 jours après la levée. Deuxième sarclage : 15-20 jours après le premier. Autres sarclages : à la demande. Contrôle striga : arrachage avant floraison par extirpation de la partie souterraine. Variétés résistantes : Mouride, Diongoma. Récolte dès la maturité des gousses en 1 ou plusieurs passages.	
Système de culture :	Rotation avec les cultures associés (céréales).	

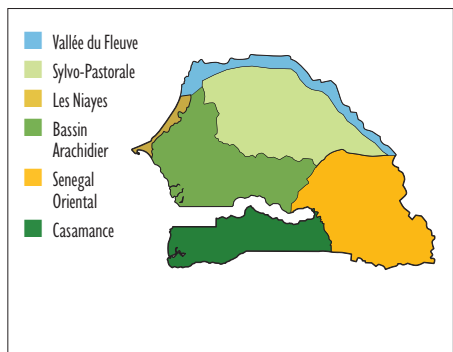


NIEBE *Vigna unguiculata* ✓

Nom de la variété :	Thieye (synonyme : ISRA 3201)
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	15-25 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	50 cm x 25 cm (disque de semi : 8 trous)
Couleur de la graine/chair :	Blanc
Période de semis/plantation :	1-25 juillet (semis après une pluie utile de 20 mm au moins)
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	59 (maturité précoce)
Rendement potentiel :	3 t/ha
Résistance aux ravageurs :	Pucerons, thrips
Résistance aux maladies :	Chancre bactérien, CPMV
Autres stress :	Sécheresse
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Excellente aptitude à la panification, pâtisserie ou farines enrichies



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAHÉLIENNE (RÉGION NORD, LOUGA, DIOURBEL, THIÈS)
Isohyète range 300-600 mm/an

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

69 N - 15 P₂O₅ - 15 K₂O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : 2-5 t/ha de fumier ou compost, si possible.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	150 kg/ha NPK 6-20-10
Période d'application :	15 JAS
Commentaire :	3 sacs x 50 kg/ha

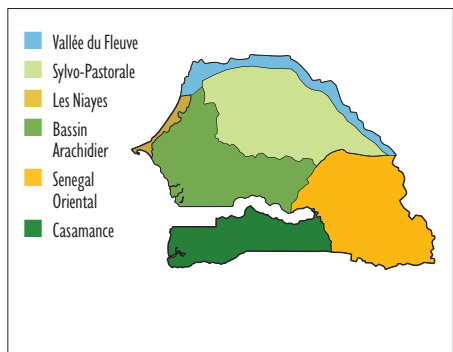
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Travail du sol minimal/zéro.	
Méthode d'application des engrais :	Placement latéral, diguette: apport localisé le long de la ligne de semis puis enfoui à 15 JAS.	
Amendments :	Phosphatage de fonds : 400 kg/ha tous les 3 ans avec phosphate naturel.	
Gestion de l'eau :	Suit le rythme de la pluviométrie.	
Gestion des ravageurs :	Recherche des chenilles légionnaires d'automne et appliquer l'insecticide.	
Chancre bactérien	Symptômes: Tâches nécrotiques, ocre orange avec halo jaune sur fissure ou chancres sur tige.	Contrôle: Semences saines, variétés résistantes (58-57, Mougne, Mouride, Diongoma).
Cowpea aphid-borne mosaic virus (CABMV) / Virus de la mosaïque du niébé	Symptômes: Mosaïques et distorsion des feuilles; Rabougrissement de la plante.	Contrôle: Semences saines, variétés résistantes (Bambey 21, CBS, Mouride, Diongoma, Melakh).
Chenilles d'amsacta	Dégâts: Défoliation.	Contrôle: Décis 250 cc/pulvérisateur de 15 l.
Pucerons	Dégâts: Défoliation, rabougrissement de la plante.	Contrôle: Variétés résistantes (Mélakh, SAM).
Thrips	Dégâts: Abcission boutons floraux, non formation de gousses.	Contrôle: Décis 1 ^{er} traitement: apparition boutons floraux, 2 ^e traitement 7-10 jours plus tard 40 cc/pulvérisateur.
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (deseherbage mécanique) et herbicide si nécessaire : Premier sarclage : 10-15 jours après la levée. Deuxième sarclage : 15-20 jours après le premier. Autres sarclages : à la demande. Contrôle striga : arrachage avant floraison par extirpation de la partie souterraine. Variétés résistantes : Mouride, Diongoma. Récolte dès la maturité des gousses en 1 ou plusieurs passages.	
Système de culture :	Rotation avec les cultures associés (céréales).	


 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE, SEMI-ARIDE


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

VALLÉE DU FLEUVE, CASAMANCE, SÉNÉGAL ORIENTAL, NIAYES (TAMBACOUNDA, KÉDOUGOU, THIÈS, LOUGA, ST LOUIS, MATAM)

Isohyète range 400-1200 mm/an

OIGNON *Allium cepa*

Nom de la variété :	Gandiol
Nom local :	Soblé
Type de variété :	—
Quantité de semence :	0,4-0,5 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	20 cm x 10 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Rouge violet
Période de semis/plantation :	Octobre : Vallée du Fleuve. Novembre : Niayes, Sénégal oriental. Plants seront élevés en pépinière et repiqués 4 à 6 semaines après germination.
Système de production (écologie) :	Contre-saison
N° de jours du semis à la maturité :	110-115
Rendement potentiel :	40-45 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Très bon aptitude à la conservation.

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS
87,5 N - 87,5 P₂O₅ - 175 K₂O
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : 20-30 t/ha de fumier organique ou compost.


RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	875 kg/ha NPK 10-10-20
Période d'application :	50% (437,5 kg/ha) à 7 JAL et 50% à 40 JAL
Commentaire :	17,5 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Réalisation de planche avec des diguettes pour éviter le ruissellement et application de la matière organique pour améliorer les capacités de rétention en eau.
Méthode d'application des engrais :	Apports localisés puis enfouis : Microdose (MD) de 3,5g NPK (10-10-20) au milieu de 4 plants comme fumure de fond, 7 jours après repiquage. En fumure d'entretien, appliquer 3,5g NPK au milieu de 4 plants à 40 jours après repiquage.
Amendements :	20-30 t/ha de fumier organique ou compost, avant repiquage au moment de la préparation du sol.
Gestion de l'eau :	Système d'arrosage dans des planches avec diguette (maintenir l'eau) aussi système de goutte à goutte adaptée.
Gestion des ravageurs :	Observations régulières de la culture et traitement en cas d'attaques avec les produits appropriés.
Contrôles des mauvaises herbes :	Désherbage mécanique et chimique (avec des herbicides).
Système de culture :	Rotation avec d'autres espèces autre que les Amaryllidaceae.



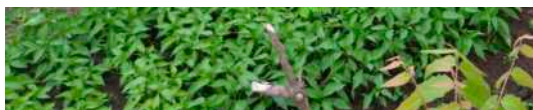

PIMENT *Capsicum chinense* ✓

Nom de la variété :	Big Sun
Nom local :	Kaani
Type de variété :	—
Quantité de semence :	0,3-0,4 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	50 cm x 50 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Vert foncé à jaune
Période de semis/plantation :	Février : Vallée du Fleuve, Sénégal oriental. Mars : Niayes. Octobre : Bassin arachidier. Plants seront élevés en pépinière et repiqués 4 à 6 semaines après germination (stade 6 à 8 feuilles).

Système de production (écologie) :	Contre-saison chaude
N° de jours du semis à la maturité :	90 (première récolte)
Rendement potentiel :	10-15 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Oui : virus de la mosaïque du tabac
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Très piquant et très parfumé

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS
28 N - 28 P₂O₅ - 56 K₂O
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : 15-20 t/ha de fumier organique ou compost.


RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

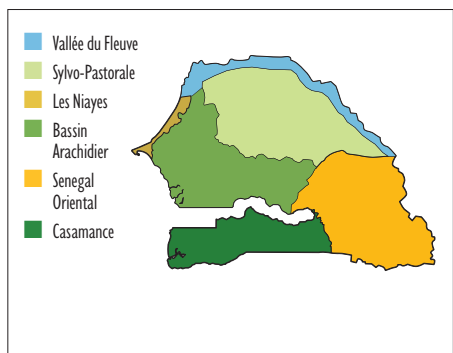
Taux d'application :	280 kg/ha NPK 10-10-20
Période d'application :	50% (140 kg/ha) à 7 JAL et 50% à 40 JAL
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

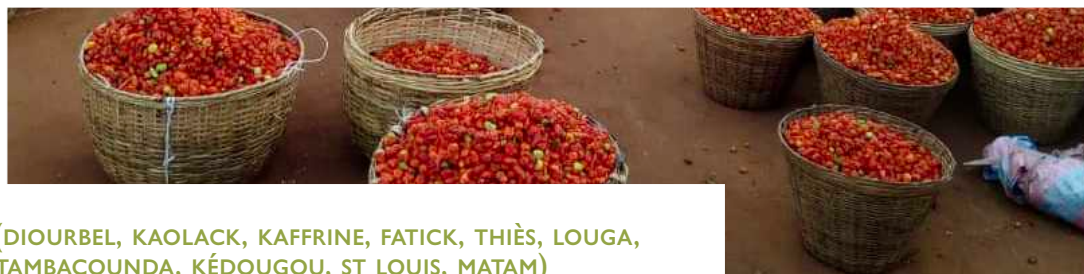
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

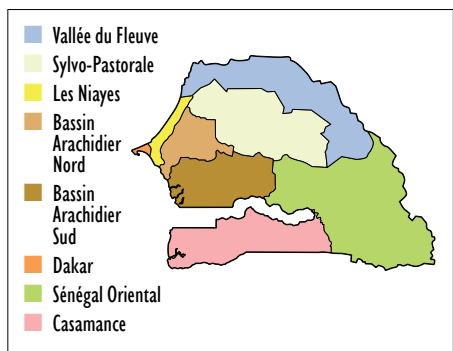
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③


Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE SUB-HUMIDE, SEMI-ARIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS BASSIN ARACHIDIÈRE, NIAYES, SÉNÉGAL ORIENTAL, VALLÉE DU FLEUVE (DIOURBEL, KAOLACK, KAFFRINE, FATICK, THIÈS, LOUGA, ISOHYÈT range 400-600 mm/an)
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Repiquage en poquet avec des cuvettes et appliquer le mulching avec de la paille pour réduire l'évaporation.
Méthode d'application des engrais :	Apports localisés puis enfouis : faire un petit trou de 5 cm de profondeur à environ 7-10 cm du plant, y mettre l'engrais et recouvrir de terre le trou.
Amendments :	15-20 t/ha de matière organique dès que possible.
Gestion de l'eau :	Système goutte à goutte, arrosage dans des cuvettes (maintenir l'eau).
Gestion des ravageurs :	Observations régulières de la culture et traitement en cas d'attaques avec un produit approprié.
Contrôles des mauvaises herbes :	Désherbage mécanique et chimique (avec des herbicides).
Système de culture :	Rotation avec d'autres espèces autre que les solanacées.






 ZONE AGRO-ECOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE

 ZONE AGRO-ECOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
VALLÉE DU FLEUVE SENEGAL
 Isohyète range 300-600 mm/an


RIZ <i>Oryza sativa</i> 	
Nom de la variété:	Sahel 177
Nom local:	
Type de variété:	Lignée pure
Quantité de semence:	40 kg répiquage ; 80 kg semis direct ; 120 kg à la volée
Écartement (schéma cultural):	Semis à la volée ou répiquage 20 cm x 20 cm ou 25 cm x 25 cm
Couleur de la graine/chaîr:	Blanc
Période de semis/plantation:	Contre saison : 1 fév-15 mars ; Pluviale : 1-25 juillet
Système de production (écologie):	Irrigation
N° de jours du semis à la maturité:	Contre saison : 122 JAS ; Pluviale : 122 JAS
Rendement potentiel:	10 t/ha
Résistance aux ravageurs:	
Résistance aux maladies:	
Autres stress:	Verse
Qualité nutritionnelle:	
Autres qualités:	Aromatique

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS 	
104.82 N - 36 P ₂ O ₅ - 36 K ₂ O +12 S +2 B +Mn +Ca +Mg +Zn	

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE 	
Taux d application:	Si possible, 2-5 t/ha de fumier ou de compost

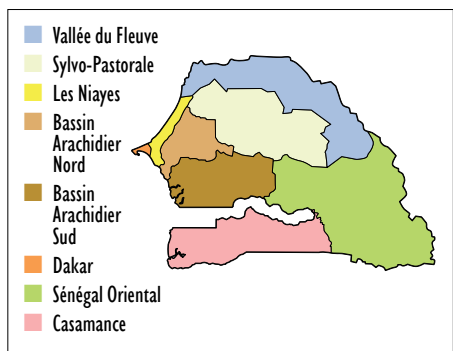
RECOMMANDATION D ENGRAIS 	
Taux d application:	Recommandation 1 : 100 kg/ha NPK (18-46-0) Recommandation 2 : 50 kg/ha NPK (18-46-0) + 100 kg/ha NPK (9-23-30)
Période d application:	NPK au sémis et au repiquage
Commentaire:	R1 : 2 sacs x 50 kg/ha (18-46-0) R2 : 1 sac 50 kg/ha (18-46-0) et 2 sacs x 50 kg/ha (9-23-30)

RECOMMANDATION D ENGRAIS 	
Taux d application:	Recommandation 1 : 250-300 kg/ha Urée
Période d application:	2 applications : (i) 125-150 kg/ha à 10-15 JAS (ii) 125-250 kg/ha à 45-55 JAS 3 applications : (i) 100-120 kg/ha à 10-15 JAS (ii) 100-120 kg/ha à 45-55 JAS (iii) épiaison 50-60 kg/ha
Commentaire:	5-6 sacs x 50 kg/ha

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 	
Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Labour, hersage, compactage et nivellement (diguettes)
Méthode d application des engrais:	En localisé (au cour du semis direct), à la volée, placement profond d urée (PPU)
Amendments:	Ajouter de la fumure organique si possible
Gestion de l'eau:	Bassin, alternance d'humidification et d'assèchement, drainage. Rythme des irrigations : <ul style="list-style-type: none"> • Irrigation de la parcelle 24 heures avant semis • Semis sous une lame d'eau d'environ 5 cm maintient de la lame pendant une semaine, du 1^{er} au 7^{ème} JAS • Drainage et « assec » pendant 2 ou 3 jours (8^{ème} au 10^{ème} JAS) • Irrigation avec maintien de la lame d'eau à 5 cm jusqu'à la fin de la 3^{ème} semaine, du 10^{ème} au 19^{ème} JAS • Drainage complet pour appliquer herbicides, maintien de l'assec pendant 2 jours, du 19^{ème} au 21^{ème} JAS • Irrigation et maintien de la lame au strict minimum pendant 4 à 5 jours pour l'application de l'engrais • Relèvement de la lame d'eau à environ 5 cm, jusqu'à l'initiation paniculaire (IP) • Rabaissement de la lame d'eau au strict minimum pendant 4 à 5 jours pour appliquer l'urée • Relèvement de la lame d'eau à 10 cm jusqu'au stade pâteux (15 jours après floraison) • Drainage complet de la parcelle au stade pâteux pour que le sol soit sec à la maturité
Gestion des ravageurs:	Détecter la maladie et appliquer le traitement adéquat (ex. fongicides, insecticides, traitement des semences, gestion intégrée de la production et des prédateurs [GIPD])
Contrôles des mauvaises herbes:	Bonnes pratiques agricoles (sarclage mécanique) et utilisation d'herbicide (désherbage chimique) : <ul style="list-style-type: none"> • Herbicide adéquat contre les graminées, les cypéracées et les adventices à feuilles larges • Herbicide adéquat contre les adventices à feuilles larges et les graminées • Herbicide adéquat contre les cypéracées, les graminées et les adventices à feuilles larges • Contrôle riz rouge : option mécanique par travail du sol après pré-irrigation et levée du riz rouge un offset croisé 15 jours après • Pré-irrigation après offset, laisser pousser et traitement avec herbicide total
Système de culture:	Monoculture continue



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE + HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDANO-SAHELIENNE, SOUDANIENNE
Isohyète range 600-800-1200 mm/an

RIZ <i>Oryza sativa</i> ✓	
Nom de la variété:	Nerica 4
Nom local:	
Type de variété:	Lignée pure
Quantité de semence:	40 kg répiquage ; 80 kg semis à la volée
Écartement (schéma cultural):	Semis direct : 40 x 25 cm ; Semis continue écartement 50 cm ; Répiquage 20 x 20 ou 25 x 25 cm
Couleur de la graine/chaîr:	Blanc
Période de semis/plantation:	Pluviale : 1 ^{er} -25 juillet (après une pluie utile 20 mm au moins)
Système de production (écologie):	Riziculture de plateau
N° de jours du semis à la maturité:	100 JAS
Rendement potentiel:	5 t/ha
Résistance aux ravageurs:	
Résistance aux maladies:	Pyriculariose
Autres stress:	Verse
Qualité nutritionnelle:	
Autres qualités:	

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS	
104.82 N - 36 P ₂ O ₅ - 36 K ₂ O + 12 S + 2 B + Mn + Ca + Mg + Zn	

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE	
Taux d application:	Si possible, 2-5 t/ha de fumier ou de compost

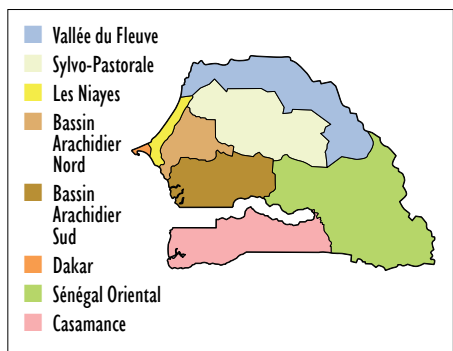
RECOMMANDATION D ENGRAIS ①	
Taux d application:	150-200 kg/ha NPK (15-15-15)
Période d application:	NPK au semis et au répiquage
Commentaire:	3-4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ②	
Taux d application:	150 kg/ha Urée
Période d application:	2 applications : (i) 75 kg/ha au tallage, et (ii) 75 kg/ha à l initiation paniculaire
Commentaire:	3 sacs x 50 kg/ha

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION	
Techniques de conservation des sols et de l eau:	Labour et hersage
Méthode d application des engrais:	En localisé (au cour du semis direct), à la volée, placement profond des engrais minérale <ul style="list-style-type: none"> • Engrais de fond : 15-15-15: 150 à 200 kg/ha • Engrais de couverture : Urée 46% Urée perlurée : 150 kg/ha en 2 apports : <ul style="list-style-type: none"> • Apports : 50% au tallage (27° JAS) et 50% à la montaison (41° JAS) Phosphatage de fonds : 400 kg/ha tous les 3 ans engrais minérale <ul style="list-style-type: none"> • Engrais de fond : 15-15-15: 150 à 200 kg/ha • Engrais de couverture : Urée 46% Urée perlurée : 150 kg/ha en 2 apports : <ul style="list-style-type: none"> • Apports : 50% au tallage (27° JAS) et 50% à la montaison (41° JAS) Phosphatage de fonds : 400 kg/ha tous les 3 ans
Amendments:	Ajouter de la fumure organique si possible. Fumier/compost : 2 à 5 t/ha à épandre 3-4 jours avant semis pour le fumier mal décomposé (éviter une exposition longue au soleil qui déprécie la qualité)
Gestion de l eau:	Culture pluviale suit le rythme de la saison
Gestion des ravageurs:	Rechercher des insectes et appliquer la gestion intégrée de la production et des déprédateurs (GIPD)
Contrôles des mauvaises herbes:	Bonnes pratiques agricoles (desherbage mécanique) et herbicide si nécessaire ; sarclo-binages : <ul style="list-style-type: none"> • Binage mécanique : 15 à 20 jours après semis avec houe sine • Sarclage manuel 3-5 jrs après binage • Deuxième sarclo-binage 30-35 jours après semis • Troisième sarclo-binage 45 jours après semis ou à la demande surtout si enherbement
Système de culture:	Rotation (légumes et maïs)



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE + HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDANO-SAHELIENNE, SOUDANIENNE
Isohyète range 600-800-1200 mm/an

RIZ <i>Oryza sativa</i> ✓	
Nom de la variété:	Wab 56-50
Nom local:	
Type de variété:	Lignée pure
Quantité de semence:	40 kg répiquage ; 80 kg semis à la volée
Écartement (schéma cultural):	Semis direct : 40 x 25 cm ; Semis continue écartement 50 cm ; Répiquage 20 x 20 ou 25 x 25 cm
Couleur de la graine/chair:	Blanc
Période de semis/plantation:	Pluviale : 1 ^{er} -25 juillet (après une pluie utile 20 mm au moins)
Système de production (écologie):	Riziculture de plateau
N° de jours du semis à la maturité:	75 JAS 50% épiaison
Rendement potentiel:	3-4 t/ha
Résistance aux ravageurs:	
Résistance aux maladies:	Pyriculariose
Autres stress:	Verse
Qualité nutritionnelle:	
Autres qualités:	

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS	
	104.82 N - 36 P ₂ O ₅ - 36 K ₂ O + 12 S + 2 B + Mn + Ca + Mg + Zn

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE	
Taux d application:	Si possible, 2-5 t/ha de fumier ou de compost : fumier organique, compost, biofortifiants, biostimulants, inoculants

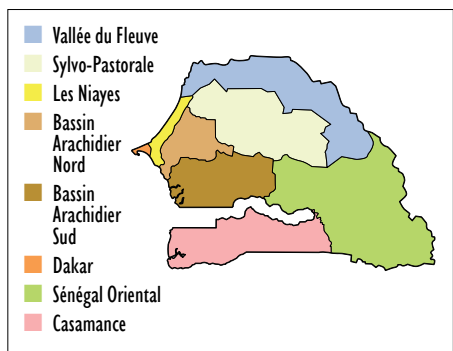
RECOMMANDATION D ENGRAIS ①	
Taux d application:	150-200 kg/ha NPK (15-15-15)
Période d application:	NPK au semis et au répiquage
Commentaire:	3-4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ②	
Taux d application:	150 kg/ha Urée
Période d application:	2 applications : (i) 75 kg/ha au tallage et (ii) 75 kg/ha à l initiation paniculaire
Commentaire:	3 sacs x 50 kg/ha

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION	
Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Labour et hersage
Méthode d application des engrais:	En localisé (au cour du semis direct), à la volée, placement profond des engrais minérale : <ul style="list-style-type: none"> • Engrais de fond : 15-15-15: 150 à 200 kg/ha • Engrais de couverture : Urée 46% Urée perlurée : 150 kg/ha en 2 apports : <ul style="list-style-type: none"> • Apports : 50% au tallage (27^e JAS) et 50% à la montaison (41^e JAS) Phosphatage de fonds : 400 kg/ha tous les 3 ans engrais minérale <ul style="list-style-type: none"> • Engrais de fond : 15-15-15: 150 à 200 kg/ha • Engrais de couverture : Urée 46% Urée perlurée : 150 kg/ha en 2 apports : <ul style="list-style-type: none"> • Apports : 50% au tallage (27^e JAS) et 50% à la montaison (41^e JAS) Phosphatage de fonds : 400 kg/ha tous les 3 ans
Amendments:	Ajouter de la fumure organique si possible. Fumier/compost : 2 à 5 t/ha à épandre 3-4 jours avant semis pour le fumier mal décomposé éviter une exposition longue au soleil qui déprécie la qualité
Gestion de l'eau:	Culture pluviale suit le rythme de la saison
Gestion des ravageurs:	Rechercher des insectes et appliquer la gestion intégrée de la production et des déprédateurs (GIPD)
Contrôles des mauvaises herbes:	Bonnes pratiques agricoles (desherbage mécanique) et herbicide si nécessaire ; sarco-binages : <ul style="list-style-type: none"> • Binage mécanique 15 à 20 jours après semis avec houe sine • Sarclage manuel 3-5 jrs après binage • Deuxième sarco-binage 30 -35 JAS • Troisième sarco-binage 45 JAS ou à la demande surtout si enherbement Désherbage chimique : <ul style="list-style-type: none"> • Herbicide adéquat contre les graminées, les cypéracées et les adventices à feuilles larges • Herbicide adéquat contre les adventices à feuilles larges et les graminées • Herbicide adéquat contre les cypéracées, les graminées et les adventices à feuilles larges • Contrôle riz rouge : option mécanique par travail du sol après levée du riz rouge un offset croisé 15 jours après • Offset, laisser pousser et traitement avec herbicide total
Système de culture:	Rotation (ex. rotation, culture mixte/associée)



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE + HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDANO-SAHELIENNE, SOUDANIENNE
Isohyète range 600-800-1200 mm/an

RIZ <i>Oryza sativa</i> ✓	
Nom de la variété:	Nerica 6
Nom local:	
Type de variété:	Lignée pure
Quantité de semence:	40 kg répiquage ; 80 kg semis à la volée
Écartement (schéma cultural):	Semis direct : 40 x 25 cm ; Semis continue écartement 50 cm ; Répiquage 20 x 20 ou 25 x 25 cm
Couleur de la graine/chair:	Blanc
Période de semis/plantation:	Pluviale : 1 ^{er} -25 juillet (après une pluie utile 20 mm au moins)
Système de production (écologie):	Riziculture de plateau
N° de jours du semis à la maturité:	95-100 JAS
Rendement potentiel:	5 t/ha
Résistance aux ravageurs:	Borers
Résistance aux maladies:	Pyriculariose
Autres stress:	Verse
Qualité nutritionnelle:	
Autres qualités:	Bonne tenue à la cuisson

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS	
	104.82 N - 36 P ₂ O ₅ - 36 K ₂ O + 12 S + 2 B + Mn + Ca + Mg + Zn

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE	
Taux d application:	Si possible, 2-5 t/ha de fumier ou de compost (fumier organique, compost, biofortifiants, biostimulants, inoculants)

RECOMMANDATION D ENGRAIS ①	
Taux d application:	150-200 kg/ha NPK (15-15-15)
Période d application:	NPK au semis et au répiquage
Commentaire:	3-4 sacs x 50 kg/ha

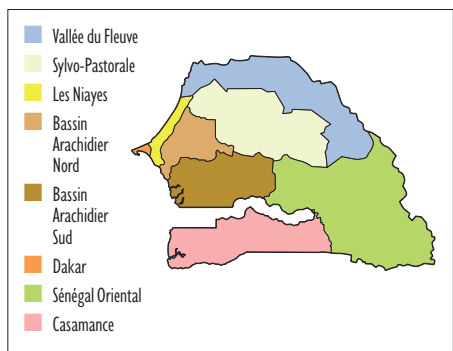
RECOMMANDATION D ENGRAIS ②	
Taux d application:	150 kg/ha Urée
Période d application:	2 applications : (i) 75 kg/ha au tallage ; et (ii) 75 kg/ha à l initiation paniculaire
Commentaire:	3 sacs x 50 kg/ha

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Labour et hersage
Méthode d application des engrais:	En localisé (au cour du semis direct), à la volée, placement profond des engrais minérale : <ul style="list-style-type: none"> • Engrais de fond : 15-15-15 : 150 à 200 kg/ha • Engrais de couverture : Urée 46% Urée perlurée : 150 kg/ha en 2 apports : <ul style="list-style-type: none"> • Apports : 50% au tallage (27^e JAS) et 50 % à la montaison (41^e JAS) Phosphatage de fonds : 400 kg/ha tous les 3 ans engrais minérale <ul style="list-style-type: none"> • Engrais de fond : 15-15-15 : 150 à 200 kg/ha • Engrais de couverture : Urée 46% Urée perlurée : 150 kg/ha en 2 apports : <ul style="list-style-type: none"> • Apports : 50% au tallage (27^e JAS) et 50% à la montaison (41^e JAS) Phosphatage de fonds : 400 kg/ha tous les 3 ans
Amendments:	Ajouter de la fumure organique si possible. Fumier/compost : 2 à 5 t/ha à épandre 3-4 jours avant semis pour le fumier mal décomposé éviter une exposition longue au soleil qui déprécie la qualité
Gestion de l'eau:	Culture pluviale suit le rythme de la saison
Gestion des ravageurs:	Rechercher des insectes et appliquer des pesticides et la gestion intégrée de la production et des déprédateurs (GIPD)
Contrôles des mauvaises herbes:	Bonnes pratiques agricoles (desherbage mécanique) et herbicide si nécessaire ; sarclo-binages : <ul style="list-style-type: none"> • Binage mécanique 15 à 20 JAS avec houe sine • Sarclage manuel 3-5 jours après binage • Deuxième sarclo-binage 30-35 JAS • Troisième sarclo-binage 45 JAS ou à la demande surtout si enherbement Désherbage chimique : <ul style="list-style-type: none"> • Herbicide adéquat contre les graminées, les cypéracées et les adventices à feuilles larges • Herbicide adéquat contre les adventices à feuilles larges et les graminées • Herbicide adéquat contre les cypéracées, les graminées et les adventices à feuilles larges • Contrôle riz rouge : option mécanique par travail du sol après levée du riz rouge un offset croisé 15 jours après • Offset, laisser pousser et traitement avec herbicide total
Système de culture:	Rotation



RIZ <i>Oryza sativa</i> ✓	
Nom de la variété :	Nerica S 44
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	40 kg/ha répiquage, 80 kg/ha semis direct, 120 kg/ha à la volée
Écartement (schéma cultural) :	20 cm x 20 cm ou 25 cm x 25 cm semis à la volée ou répiquage
Couleur de la graine/chair :	Blanc
Période de semis/plantation :	1 fév–15 mars contresaison, 1–25 juillet pluvial
Système de production (écologie) :	Irrigué
N° de jours du semis à la maturité :	122 JAS
Rendement potentiel :	12 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	Verse
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Bonne tenue à la cuisson


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
VALLÉE DU FLEUVE
 Isohyète range 300-600 mm/an

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application 1 :	100 kg/ha NPK 18-46-0
Taux d'application 2 :	50 kg/ha NPK 18-46-0 + 100 kg/ha NPK 9-23-30
Période d'application :	NPK au semis et au repiquage
Commentaire 1 :	2 sacs x 50 kg/ha NPK 18-46-0
Commentaire 2 :	1 sac 50 kg/ha NPK 18-46-0 et 2 sacs x 50 kg/ha NPK 9-23-30



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	250-300 kg/ha Urée
Période d'application :	2 applications : (i) 125-150 kg/ha à 10-15 JAS (ii) 125-250 kg/ha à 45-55 JAS 3 applications : (i) 100-120 kg/ha à 10-15 JAS (ii) 100-120 kg/ha à 45-55 JAS (iii) épiaison 50-60 kg/ha
Commentaire :	5-6 sacs x 50 kg/ha

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🍀	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage, compactage et nivellement.
Méthode d'application des engrais :	En localisé (au cour du semis direct), à la volée, placement profond d'urée (PPU).
Amendments :	Ajouter de la fumure organique si possible, ex. phosphate naturel, matières organiques et/ou du compost.
Gestion de l'eau :	Bassin, alternance d'humidification et d'assèchement, drainage. Rythme des irrigations : <ul style="list-style-type: none"> • Irrigation de la parcelle 24 heures avant semis. • Semis sous une lame d'eau d'environ 5 cm maintien de la lame pendant une semaine, du 1^{er} au 7^e JAS. • Drainage et « assec » pendant 2 ou 3 jours (8^e au 10^e JAS). • Irrigation avec maintien de la lame d'eau à 5 cm jusqu'à la fin de la 3^{ème} semaine, du 10^e au 19^e JAS. • Drainage complet pour appliquer herbicides, maintien de l'assec pendant 2 jours, du 19^e au 21^e JAS. • Irrigation et maintien de la lame au strict minimum pendant 4 à 5 jours pour l'application de l'engrais. • Relèvement de la lame d'eau à environ 5 cm, jusqu'à l'initiation paniculaire (IP). • Rabaissement de la lame d'eau au strict minimum pendant 4 à 5 jours pour appliquer l'urée. • Relèvement de la lame d'eau à 10 cm jusqu'au stade pâteux (15 jours après floraison). • Drainage complet de la parcelle au stade pâteux pour que le sol soit sec à la maturité.
Gestion des ravageurs :	Détecter la maladie et appliquer le traitement adéquat (GIPD) ex. fongicides, insecticides, traitement des semences, gestion intégrée de la production et des déprédateurs.
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (sarclage mécanique) et utilisation d'herbicide (désherbage chimique) : <ul style="list-style-type: none"> • Herbicide adéquat contre les graminées, les cypéracées et les adventices à feuilles larges. • Herbicide adéquat contre les adventices à feuilles larges et les graminées. • Herbicide adéquat contre les cypéracées, les graminées et les adventices à feuilles larges. • Contrôle riz rouge : option mécanique par travail du sol après pré-irrigation et levée du riz rouge un offset croisé 15 jours après. • Pré-irrigation après offset, laisser pousser et traitement avec herbicide total.
Système de culture :	Monoculture continue.

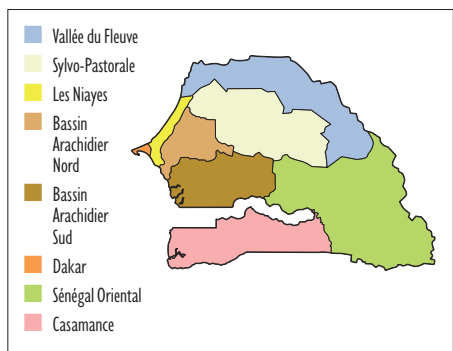
RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS 🔄	
104.82 N - 36 P ₂ O ₅ - 36 K ₂ O +12 S +2 B +Mn +Ca +Mg +Zn	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿	
Taux d'application :	Si possible, 2-5 t/ha de fumier ou de compost, etc.





RIZ <i>Oryza sativa</i> ✓	
Nom de la variété :	Sahel 202
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	40 kg/ha répiquage, 80 kg/ha semis direct 120 kg/ha à la volée
Écartement (schéma cultural) :	20 cm x 20 cm ou 25 cm x 25 cm semis à la volée ou répiquage
Couleur de la graine/chair :	Blanc
Période de semis/plantation :	1 fév–15 mars contresaison, 1–25 juillet pluvial
Système de production (écologie) :	Irrigué
N° de jours du semis à la maturité :	117-139 JAS
Rendement potentiel :	11 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	Verse
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Bonne tenue à la cuisson


 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE

 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
VALLÉE DU FLEUVE
 Isohyète range 300-600 mm/an

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application 1 :	100 kg/ha NPK 18-46-0
Taux d'application 2 :	50 kg/ha NPK 18-46-0 + 100 kg/ha NPK 9-23-30
Période d'application :	NPK au semis et au repiquage
Commentaire 1 :	2 sacs x 50 kg/ha NPK 18-46-0
Commentaire 2 :	1 sac 50 kg/ha NPK 18-46-0 et 2 sacs x 50 kg/ha NPK 9-23-30



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	250-300 kg/ha Urée
Période d'application :	2 applications : (i) 125-150 kg/ha à 10-15 JAS (ii) 125-250 kg/ha à 45-55 JAS 3 applications : (i) 100-120 kg/ha à 10-15 JAS (ii) 100-120 kg/ha à 45-55 JAS (iii) épiaison 50-60 kg/ha
Commentaire :	5-6 sacs x 50 kg/ha

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage, compactage et nivellement (diguettes).
Méthode d'application des engrais :	En localisé (au cour du semis direct), à la volée, placement profond d'urée (PPU).
Amendments :	Ajouter de la fumure organique si possible.
Gestion de l'eau :	Bassin, alternance d'humidification et d'assèchement, drainage. Rythme des irrigations : <ul style="list-style-type: none"> Irrigation de la parcelle 24 heures avant semis. Semis sous une lame d'eau d'environ 5 cm maintien de la lame pendant une semaine, du 1^{er} au 7^e JAS. Drainage et « assec » pendant 2 ou 3 jours (8^e au 10^e JAS). Irrigation avec maintien de la lame d'eau à 5 cm jusqu'à la fin de la 3^{ème} semaine, du 10^e au 19^e JAS. Drainage complet pour appliquer herbicides, maintien de l'assec pendant 2 jours, du 19^e au 21^e JAS. Irrigation et maintien de la lame au strict minimum pendant 4 à 5 jours pour l'application de l'engrais. Relèvement de la lame d'eau à environ 5 cm, jusqu'à l'initiation paniculaire (IP). Rabaissement de la lame d'eau au strict minimum pendant 4 à 5 jours pour appliquer l'urée. Relèvement de la lame d'eau à 10 cm jusqu'au stade pâteux (15 jours après floraison). Drainage complet de la parcelle au stade pâteux pour que le sol soit sec à la maturité.
Gestion des ravageurs :	Détecter la maladie et appliquer le traitement adéquat (GIPD) ex. fongicides, insecticides, traitement des semences, gestion intégrée de la production et des déprédateurs.
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (sarclage mécanique) et utilisation d'herbicide (désherbage chimique) : <ul style="list-style-type: none"> Herbicide adéquat contre les graminées, les cypéracées et les adventices à feuilles larges. Herbicide adéquat contre les adventices à feuilles larges et les graminées. Herbicide adéquat contre les cypéracées, les graminées et les adventices à feuilles larges. Contrôle riz rouge : option mécanique par travail du sol après pré-irrigation et levée du riz rouge un offset croisé 15 jours après. Pré-irrigation après offset, laisser pousser et traitement avec herbicide total.
Système de culture :	Monoculture continue.

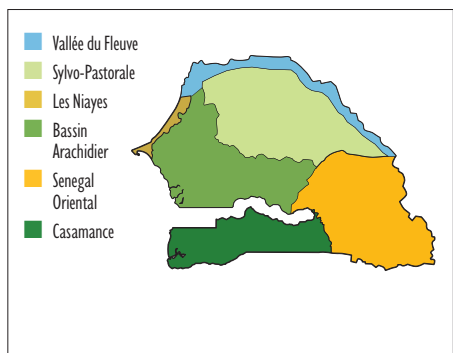
RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS	
104,82N-36P ₂ O ₅ -36K ₂ O+12S+2B+Mn+Ca+Mg+Zn	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE	
Taux d'application :	Si possible, 2-5 t/ha de fumier ou de compost.





RIZ <i>Oryza sativa</i> ✓	
Nom de la variété :	Sahel 108
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	40 kg/ha répiquage, 80 kg/ha semis direct, 120 kg/ha à la volée
Écartement (schéma cultural) :	20 cm x 20 cm semis à la volée, ou 25 cm x 25 cm répiquage
Couleur de la graine/chair :	Blanc
Période de semis/plantation :	1 fév–15 mars contre-saison, 1–25 juillet pluvial
Système de production (écologie) :	Irrigué
N° de jours du semis à la maturité :	117 JAS contre-saison, 105 JAS pluvial
Rendement potentiel :	10 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	Verse
Qualité nutritionnelle :	Protéine, pro-vitamine A, micronutriments
Autres qualités :	Grain long, aromatique, qualité culinaire


 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE

 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
VALLÉE DU FLEUVE
 Isohyète range 300-600 mm/an

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application 1 :	100 kg/ha NPK 18-46-0
Taux d'application 2 :	50 kg/ha NPK 18-46-0 + 100 kg/ha NPK 9-23-30
Période d'application :	NPK au semis et au repiquage
Commentaire 1 :	2 sacs x 50 kg/ha NPK 18-46-0
Commentaire 2 :	1 sac x 50 kg/ha NPK 18-46-0 et 2 sacs x 50 kg/ha NPK 9-23-30



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	250-300 kg/ha Urée
Période d'application :	2 applications : (i) 125-150 kg/ha à 10-15 JAS (ii) 125-250 kg/ha à 45-55 JAS
	3 applications : (i) 100-120 kg/ha à 10-15 JAS (ii) 100-120 kg/ha à 45-55 JAS (iii) épiaison 50-60 kg/ha
Commentaire :	5-6 sacs x 50 kg/ha

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🍀	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage, compactage et nivellement.
Méthode d'application des engrais :	En localisé (au cour du semis direct), à la volée, placement profond d'urée (PPU).
Amendments :	Ajouter de la fumure organique si possible, ex. phosphate naturel, matières organiques et/ou du compost.
Gestion de l'eau :	Bassin, alternance d'humidification et d'assèchement, drainage. Rythme des irrigations : <ul style="list-style-type: none"> • Irrigation de la parcelle 24 heures avant semis. • Semis sous une lame d'eau d'environ 5 cm maintien de la lame pendant une semaine, du 1^{er} au 7^e JAS. • Drainage et « assec » pendant 2 ou 3 jours (8^e au 10^e JAS). • Irrigation avec maintien de la lame d'eau à 5 cm jusqu'à la fin de la 3^{ème} semaine, du 10^e au 19^e JAS. • Drainage complet pour appliquer herbicides, maintien de l'assec pendant 2 jours, du 19^e au 21^e JAS. • Irrigation et maintien de la lame au strict minimum pendant 4 à 5 jours pour l'application de l'engrais. • Relèvement de la lame d'eau à environ 5 cm, jusqu'à l'initiation paniculaire (IP). • Rabaissement de la lame d'eau au strict minimum pendant 4 à 5 jours pour appliquer l'urée. • Relèvement de la lame d'eau à 10 cm jusqu'au stade pâteux (15 jours après floraison). • Drainage complet de la parcelle au stade pâteux pour que le sol soit sec à la maturité.
Gestion des ravageurs :	Détecter la maladie et appliquer le traitement adéquat (GIPD) ex. fongicides, insecticides, traitement des semences, gestion intégrée de la production et des déprédateurs.
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (sarclage mécanique) et utilisation d'herbicide (désherbage chimique) : <ul style="list-style-type: none"> • Herbicide adéquat contre les graminées, les cypéracées et les adventices à feuilles larges. • Herbicide adéquat contre les adventices à feuilles larges et les graminées. • Herbicide adéquat contre les cypéracées, les graminées et les adventices à feuilles larges. • Contrôle riz rouge : option mécanique par travail du sol après pré-irrigation et levée du riz rouge un offset croisé 15 jours après. • Pré-irrigation après offset, laisser pousser et traitement avec herbicide total.
Système de culture :	Monoculture continue.

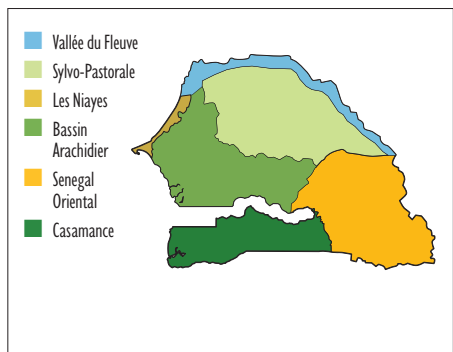
RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS	
104.82 N - 36 P ₂ O ₅ - 36 K ₂ O +12 S +2 B +Mn +Ca +Mg +Zn	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE	
Taux d'application :	Si possible, 2-5 t/ha de fumier ou de compost, etc.





RIZ <i>Oryza sativa</i> ✓	
Nom de la variété :	Tox 728-1
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	40 kg/ha répiquage, 80 kg/ha semis à la volée
Écartement (schéma cultural) :	40 cm x 25 cm semis direct, ou 50 cm x 25 cm semis continue, ou 20 x 20 ou 25 x 25 cm répiquage
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	1–25 juillet, après une pluie utile 20 mm au moins
Système de production (écologie) :	Bas fond pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	105 JAS
Rendement potentiel :	4,5-6,5 t/ha
Résistance aux ravageurs :	Foreur
Résistance aux maladies :	Pyriculariose, rhynchosporiose, helmithosporiose
Autres stress :	Verse
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	—


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDANIENNE (ZIGUINCHOR, KOLDA, SÉDHIOU)
 Isohyète range 800-1200 mm/an

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
104.82 N - 36 P ₂ O ₅ - 36 K ₂ O +12 S +2 B +Mn +Ca +Mg +Zn	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE ↻	
Taux d'application : Si possible, 2-5 t/ha de fumier ou de compost, etc.	



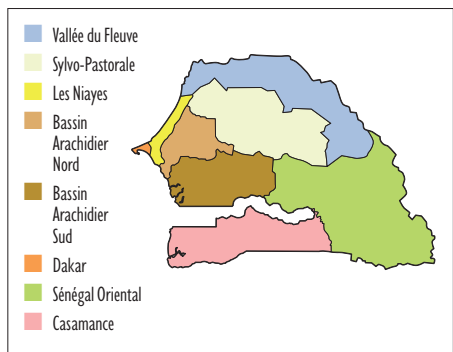
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	150-200 kg/ha NPK 15-15-15
Période d'application :	NPK au semis et au repiquage
Commentaire :	3-4 sacs x 50 kg/ha NPK 18-46-0



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	150 kg/ha Urée
Période d'application :	50% au tallage et 50% à l'initiation paniculaire
Commentaire :	3 sacs x 50 kg/ha

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION ↻

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour et hersage
Méthode d'application des engrais :	En localisé (au cour du semis direct), à la volée, placement profond des engrais minérale : <ul style="list-style-type: none"> • Engrais de fond 15-15-15, 150-200 kg/ha. • Engrais de couverture Urée 46%. Urée perlurée 150 kg/ha en 2 apports : <ul style="list-style-type: none"> • 50% au tallage (27° JAS) et 50 % à la montaison (41° JAS). Phosphatage de fonds 400 kg/ha tous les 3 ans.
Amendments :	Ajouter de la fumure organique si possible. Fumier/compost : 2-5 t/ha à épandre 3-4 jours avant semis pour le fumier mal décomposé éviter une exposition longue au soleil qui déprécie la qualité.
Gestion de l'eau :	Culture pluviale suit le rythme de la saison.
Gestion des ravageurs :	Chercher des insectes et appliquer des pesticides, ex. fongicides, insecticides, traitement des semences, gestion intégrée de la production et des déprédateurs (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide si nécessaire. Sarclo-binages : <ul style="list-style-type: none"> • Binage mécanique : 15 à 20 jours après semis avec houe sine. • Sarclage manuel 3-5 jrs après binage. • Deuxième sarclo-binage 30-35 jours après semis. • Troisième sarclo-binage 45 jours après semis ou à la demande surtout si enherbement. Désherbage chimique : <ul style="list-style-type: none"> • Herbicide adéquat contre les graminées, les cypéracées et les adventices à feuilles larges. • Herbicide adéquat contre les adventices à feuilles larges et les graminées. • Herbicide adéquat contre les cypéracées, les graminées et les adventices à feuilles larges. • Contrôle riz rouge : option mécanique par travail du sol après pré-irrigation et levée du riz rouge un offset croisé 15 jours après. • Pré-irrigation après offset, laisser pousser et traitement avec herbicide total.
Système de culture :	Rotation, culture mixte/associée.


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS SAHÉLIENNE (RÉGIONS DE SUD THIÈS, SUD)
 Isohyète range 400-600 mm/an

SORGHO *Sorghum bicolor*

Nom de la variété :	Darou (synonyme : ISRA-S-622-B)
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée
Quantité de semence :	8-10 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	80 cm x 40 cm (disque de semis : 8 trous)
Couleur de la graine/chair :	Blanc
Période de semis/plantation :	Juillet : semis en humide après une pluie utile de 20 mm au moins
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	105
Rendement potentiel :	2,5-3 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	Résistante aux moisissures des grains.
Qualité nutritionnelle :	Teneur en protéines 12,64% Teneur en glucide 71,80% Teneur en cellulosique 2,17% Teneur en phosphore 314,72
Autres qualités :	—

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS
69 N - 15 P₂O₅ - 15 K₂O
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : 2-5 t/ha de fumier organique ou compost.


RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	100 kg/ha NPK 15-15-15 ou 15-10-10
Période d'application :	15 JAS
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	100 kg/ha Urée perlée
Période d'application :	2 apports : 50% au tallage et 50% à la montaison
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

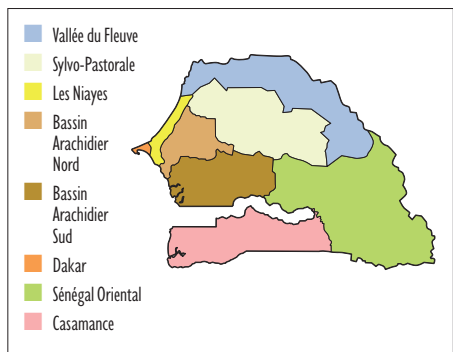
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	400 kg/ha Phosphate
Période d'application :	Phosphatage de fonds, tous les 3 ans
Commentaire :	8 sacs x 50 kg/ha


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Cordons pierreux, paillis, bandes enherbées.
Méthode d'application des engrais :	Epannage ou au poquet.
Amendments :	5 t/ha de fumure organique si possible.
Gestion de l'eau :	Le méthode Zai, paillage, billonage.
Gestion des ravageurs :	Maladies de la panicule et moisissure du grain — Période d'attaque : floraison. Destruction des résidus de récolte. Labour profond. Dates optimales de semis. Arrachage des pieds infectés. Respect de la rotation. Striga — Période d'attaque : après levée. Arrachage avant la floraison Apport de fumier et engrais minéral. Sarclage à 60 jours après levée.
Contrôles des mauvaises herbes :	Sarclo-binages : <ul style="list-style-type: none"> Binage mécanique 15 JAS avec houe sine. Sarclage manuel 3-5 jours après binage. Deuxième sarclo-binage 15 après premier sarclage manuel. Troisième sarclo-binage à la demande surtout si enherbement ou infestation striga. Démariage à 3 plants 10-15 jours après levée. Récolte : maturité complète (dessouchage, coupe des épis, mise en bottes et séchage) à 16-20% d'humidité du grain. <ul style="list-style-type: none"> Séchage : 72 heures minimum au soleil et s'assurer un taux d'humidité ≤12% du grain. Battage : après séchage complet, manuel ou mécanique. BPA et herbicides si nécessaire.
Système de culture :	Rotation, cultures inter-calaies ou associées avec les légumineuses (niébé ou arachide).




ZONE AGRO-ECOLOGIQUE OUEST AFRICAINE SEMI-ARIDE

ZONE AGRO-ECOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS SAHÉLIENNE (LOUGA, THIÈS, DIOURBEL, NORD KAOLACK, NORD FATICK)
 Isohyète range 300-600 mm/an

SORGHO *Sorghum bicolor*

Nom de la variété :	Golobe (synonyme : ISRA-S-618-1)
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée
Quantité de semence :	8-10 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	80 cm x 40 cm (disque de semis : 8 trous)
Couleur de la graine/chair :	Jaune paille
Période de semis/plantation :	Juillet : semis en humide après une pluie utile de 20 mm au moins
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	85-90
Rendement potentiel :	3,8 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	Teneur en protéines 10,94% Teneur en glucide 73,17% Appréciée en panification, pâtisserie, farines enrichies ; excellente aptitude à la mouture, et couscous très apprécié
Autres qualités :	—

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS
69 N - 15 P₂O₅ - 15 K₂O
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : 2-5 t/ha de fumier ou compost.


RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	100 kg/ha NPK 15-15-15 ou 15-10-10
Période d'application :	15 JAS
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	100 kg/ha Urée perlée
Période d'application :	2 apports : 50% au tallage et 50% à la montaison
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

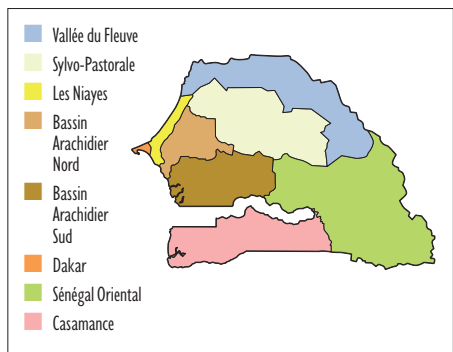
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	400 kg/ha Phosphate
Période d'application :	Phosphatage de fonds, tous les 3 ans
Commentaire :	8 sacs x 50 kg/ha


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Cordons pierreux, paillis, bandes enherbées.
Méthode d'application des engrais :	Epannage ou au poquet.
Amendments :	5 t/ha de fumure organique si possible.
Gestion de l'eau :	Le methode Zai, paillage, billonage.
Gestion des ravageurs :	Maladies de la panicule et moisissure du grain — Période d'attaque : floraison. Destruction des résidus de récolte. Labour profond. Dates optimales de semis. Arrachage des pieds infectes. Respect de la rotation. Striga — Période d'attaque : après levée. Arrachage avant la floraison Apport de fumier et engrais minéral. Sarclage à 60 jours après levée.
Contrôles des mauvaises herbes :	Sarclo-binages : <ul style="list-style-type: none"> • Binage mécanique 15 après levée avec houe sine. • Sarclage manuel 3-5 jours après binage. • Deuxième sarclo-binage 15 après premier sarclage manuel. • Troisième sarclo-binage à la demande surtout si enherbement ou infestation striga. • Démariage à 3 plants 10-15 jours après levée. Récolte : maturité complète (dessouchage, coupe des épis, mise en bottes et séchage) à 16-20% d'humidité du grain. <ul style="list-style-type: none"> • Séchage : 72 heures minimum au soleil et s'assurer un taux d'humidité ≤12% du grain. • Battage : après séchage complet, manuel ou mécanique. • BPA et herbicides si nécessaire.
Système de culture :	Rotation, cultures associées avec les légumineuses (niébé ou arachide).




ZONE AGRO-ECOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE

ZONE AGRO-ECOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAHÉLIENNE (LOUGA, THIÈS, DIOURBEL, NORD KAOLACK, NORD FATICK)
 Isohyète range 300-600 mm/an

SORGHO *Sorghum bicolor*

Nom de la variété :	Payenne (synonyme : SRA-S-618-1)
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée
Quantité de semence :	8-10 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	80 cm x 40 cm (disque de semis : 8 trous)
Couleur de la graine/chair :	—
Période de semis/plantation :	Juillet : semis en humide après une pluie utile de 20 mm au moins
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	87-90
Rendement potentiel :	3,8 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	Teneur en protéines 11,42% ; Glucide 74,37% ; Cellulose : 2,62% ; Phosphore : 394,42. Appréciee en panification, pâtisserie, farines enrichies ; excellente aptitude à la mouture, et couscous très apprécié

Autres qualités : —

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS
69 N - 15 P₂O₅ - 15 K₂O
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : 2-5 t/ha de fumier ou compost.


RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	100 kg/ha NPK 15-15-15 ou 15-10-10
Période d'application :	15 JAS
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	100 kg/ha Urée perlée
Période d'application :	2 apports : 50% au tallage et 50% à la montaison
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	400 kg/ha Phosphate
Période d'application :	Phosphatage de fonds, tous les 3 ans
Commentaire :	8 sacs x 50 kg/ha

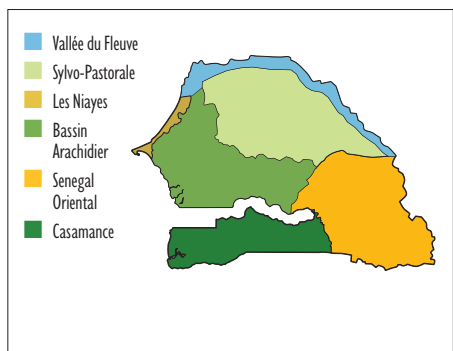

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Cordons pierreux, paillis, bandes enherbées.
Méthode d'application des engrais :	Epannage ou au poquet.
Amendments :	5 t/ha de fumure organique si possible.
Gestion de l'eau :	Le methode Zai, paillage, billonage.
Gestion des ravageurs :	Maladies de la panicule et moisissure du grain — Période d'attaque : floraison. Destruction des résidus de récolte. Labour profond. Dates optimales de semis. Arrachage des pieds infectes. Respect de la rotation. Striga — Période d'attaque : après levée. Arrachage avant la floraison Apport de fumier et engrais minéral. Sarclage à 60 jours après levée.
Contrôles des mauvaises herbes :	Sarclo-binages : <ul style="list-style-type: none"> • Binage mécanique 15 après levée avec houe sine. • Sarclage manuel 3-5 jours après binage. • Deuxième sarclo-binage 15 après premier sarclage manuel. • Troisième sarclo-binage à la demande surtout si enherbement ou infestation striga. • Démariage à 3 plants 10-15 jours après levée. Récolte : maturité complète (dessouchage, coupe des épis, mise en bottes et séchage) à 16-20% d'humidité du grain. <ul style="list-style-type: none"> • Séchage : 72 heures minimum au soleil et s'assurer un taux d'humidité ≤12% du grain. • Battage : après séchage complet, manuel ou mécanique. • BPA et herbicides si nécessaire.
Système de culture :	Rotation, cultures associées avec les légumineuses (niébé ou arachide).





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAHÉLIENNE (THIÈS, FATICK, KAOLACK, KAFFRINE, TAMBACOUNDA)
Isohyète range 300-600 mm/an

SORGHO *Sorghum bicolor* ✓

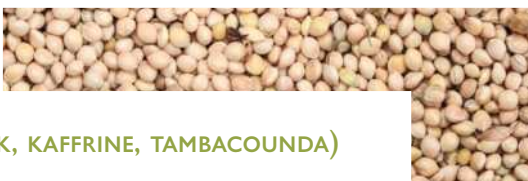
Nom de la variété :	Faourou (syn. ISRA-S-621-B)
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	8-10 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	80 cm x 40 cm (disque de semis : 8 trous)
Couleur de la graine/chair :	Blanc
Période de semis/plantation :	Juillet : semis en humide après une pluie utile de 20 mm au moins
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	105
Rendement potentiel :	2,5-3 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Résistante aux moisissures des grains
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	Teneur en protéines 12,22% ; Glucide 72,83% ; Cellulose : 2,26% ; Phosphore : 369,00
Autres qualités :	Sans tannin

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

69 N - 15 P₂O₅ - 15 K₂O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : 2-5 t/ha de fumier ou compost.



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	100 kg/ha NPK 15-15-15 ou 15-10-10
Période d'application :	15 JAS
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	100 kg/ha Urée perlée
Période d'application :	50% au tallage et 50% à la montaison
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

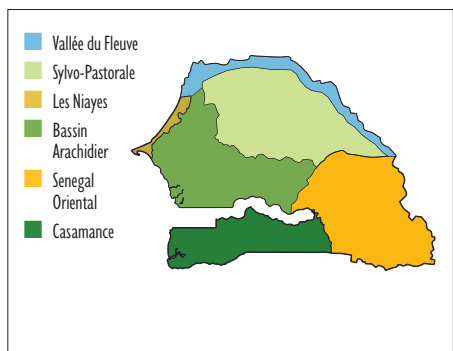
Taux d'application :	400 kg/ha Phosphate
Période d'application :	Phosphatage de fonds, tous les 3 ans
Commentaire :	8 sacs x 50 kg/ha



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🔄

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Cordons pierreux, paillis, bandes enherbées.
Méthode d'application des engrais :	Epannage ou au poquet.
Amendments :	5 t/ha de fumure organique si possible.
Gestion de l'eau :	Le méthode Zai, paillage, billonage.
Gestion des ravageurs :	Maladies de la panicule et moisissure du grain — Période d'attaque : floraison. Destruction des résidus de récolte. Labour profond. Dates optimales de semis. Arrachage des pieds infectés. Respect de la rotation. Striga — Période d'attaque : après levée. Arrachage avant la floraison Apport de fumier et engrais minéral. Sarclage à 60 jours après levée.
Contrôles des mauvaises herbes :	Sarclo-binages : <ul style="list-style-type: none"> • Binage mécanique 15 après levée avec houe sine. • Sarclage manuel 3-5 jours après binage. • Deuxième sarclo-binage 15 après premier sarclage manuel. • Troisième sarclo-binage à la demande surtout si enherbement ou infestation striga. • Démariage à 3 plants 10-15 jours après levée. Récolte : maturité complète (dessouchage, coupe des épis, mise en bottes et séchage) à 16-20% d'humidité du grain. <ul style="list-style-type: none"> • Séchage : 72 heures minimum au soleil et s'assurer un taux d'humidité ≤12% du grain. • Battage : après séchage complet, manuel ou mécanique. • BPA et herbicides si nécessaire.
Système de culture :	Rotation, cultures associées avec les légumineuses (niébé ou arachide).



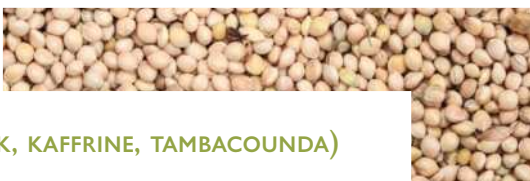

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE SEMI-ARIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS SAHÉLIENNE (THIÈS, FATICK, KAOLACK, KAFFRINE, TAMBACOUNDA)
 Isohyète range 300-600 mm/an

SORGHO *Sorghum bicolor*

Nom de la variété :	Nganda (syn. ISRA-S-622-A)
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	8-10 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	80 cm x 40 cm (disque de semis : 8 trous)
Couleur de la graine/chair :	Blanc
Période de semis/plantation :	Juillet : semis en humide après une pluie utile de 20 mm au moins
Système de production (écologie) :	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité :	110
Rendement potentiel :	2-3 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Résistante aux moisissures des grains
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	Teneur en protéines 12,64% ; Glucide 71,80% ; Cellulose : 2,17% ; Phosphore : 369,00
Autres qualités :	Sans tanin

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS
69 N - 15 P₂O₅ - 15 K₂O
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : 2-5 t/ha de fumier ou compost.


RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	100 kg/ha NPK 15-15-15 ou 15-10-10
Période d'application :	15 JAS
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	100 kg/ha Urée perlée
Période d'application :	50% au tallage et 50% à la montaison
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	400 kg/ha Phosphate
Période d'application :	Phosphatage de fonds, tous les 3 ans
Commentaire :	8 sacs x 50 kg/ha

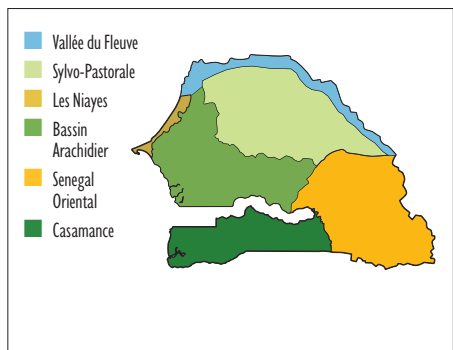

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Cordons pierreux, paillis, bandes enherbées.
Méthode d'application des engrais :	Epannage ou au poquet.
Amendments :	5 t/ha de fumure organique si possible.
Gestion de l'eau :	Le méthode Zai, paillage, billonage.
Gestion des ravageurs :	Maladies de la panicule et moisissure du grain — Période d'attaque : floraison. Destruction des résidus de récolte. Labour profond. Dates optimales de semis. Arrachage des pieds infectés. Respect de la rotation. Striga — Période d'attaque : après levée. Arrachage avant la floraison. Apport de fumier et engrais minéral. Sarclage à 60 jours après levée.
Contrôles des mauvaises herbes :	Sarclo-binages : <ul style="list-style-type: none"> • Binage mécanique 15 après levée avec houe sine. • Sarclage manuel 3-5 jours après binage. • Deuxième sarclo-binage 15 après premier sarclage manuel. • Troisième sarclo-binage à la demande surtout si enherbement ou infestation striga. • Démariage à 3 plants 10-15 jours après levée. Récolte : maturité complète (dessouchage, coupe des épis, mise en bottes et séchage) à 16-20% d'humidité du grain. <ul style="list-style-type: none"> • Séchage : 72 heures minimum au soleil et s'assurer un taux d'humidité ≤12% du grain. • Battage : après séchage complet, manuel ou mécanique. • BPA et herbicides si nécessaire.
Système de culture :	Rotation, cultures associées avec les légumineuses (niébé ou arachide).





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE, SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
BASSIN ARACHIDIER, SÉNÉGAL ORIENTAL, VALLÉE DU FLEUVE (DIORBEL, TAMBACOUNDA, KÉDOUGOU, ST LOUIS, MATAM)
Isohyète range 400-1200 mm/an

TOMATE *Solanum lycopersicum* ✓

Nom de la variété :	Mongol
Nom local :	Tamaté
Type de variété :	Hybride
Quantité de semence :	0,2-0,3 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	50 cm x 50 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Rouge vif
Période de semis/plantation :	Octobre : Bassin arachidier, Sénégal oriental. Octobre et juillet : Vallée du Fleuve. Plants seront élevés en pépinière et repiqués 4 à 6 semaines après germination (stade 6 à 8 feuilles).

Système de production (écologie) :	Hivernage et contre-saison
N° de jours du semis à la maturité :	65
Rendement potentiel :	35-45 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Oui : nématode des racines, flétrissure verticillienne, tache gris, virus de l'enroulement jaune de la tomate, virus de la mosaïque du tabac
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Très piquant et très parfumé

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

69 N - 15 P₂O₅ - 15 K₂O

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : 15-20 t/ha de fumier organique ou compost.

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	280 kg/ha NPK 10-10-20
Période d'application :	50% (140 kg/ha) at 7 DAS and 50% at 40 DAS
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍

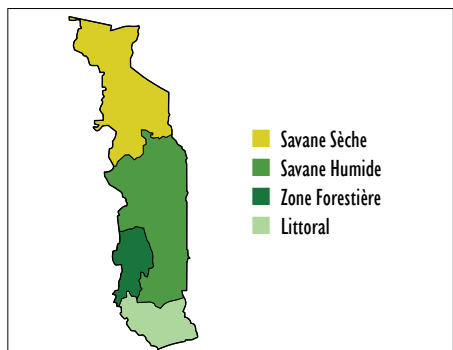
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Repiquage en poquet avec des cuvettes et appliquer le mulching avec de la paille pour réduire l'évaporation.
Méthode d'application des engrais :	Apports localisés puis enfouis : faire un petit trou de 5 cm de profondeur à environ 7-10 cm du plant, y mettre l'engrais et recouvrir de terre le trou.
Amendments :	15-20 t/ha de matière organique dès que possible.
Gestion de l'eau :	Système goutte à goutte, arrosage dans des cuvettes (maintenir l'eau).
Gestion des ravageurs :	Observations régulières de la culture et traitement en cas d'attaques avec un produits approprié.
Contrôles des mauvaises herbes :	Désherbage mécanique et chimique (avec des herbicides).
Système de culture :	Rotation avec d'autres espèces autre que les solanacées.



TOGO



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAVANE SECHE + HUMIDE
Isohyète range 800-1000 mm/an (monomodal)

ANACARDE *Anacardium occidentale*

Nom de la variété:	Clone 13
Nom local:	
Type de variété:	Clone
Quantité de semence:	1 kg/ha
Écartement (schéma cultural):	10 m x 10 m (100 plants/ha)
Couleur de la graine/chair:	Brun
Période de semis/plantation:	Mai - juin : La plantation a lieu au début de la saison des pluies ; les plantes doivent de préférence avoir au moins quatre mois le jour de leur plantation
Système de production (écologie):	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité:	De 3 à 5 ans
Rendement potentiel:	0,8-1,5 t/ha
Résistance aux ravageurs:	
Résistance aux maladies:	
Autres stress:	Secheresse
Qualité nutritionnelle:	Une pomme riche en vitamine C et en minéraux
Autres qualités:	

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

97 N - 95 P₂O₅ - 95 K₂O

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d application : 5 t/ha, fumure ou compost

RECOMMANDATION D ENGRAIS 1

Taux d application:	632 kg/ha (NPK 15-15-15)
Période d application:	2 sacs à la plantation, 2 sacs à la 2 ^{ème} année, 2,5 sacs à la 3 ^{ème} année, 3 sacs à la 4 ^{ème} année, et 3 sacs à la 5 ^{ème} année
Commentaire:	12,5 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS 2

Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	

RECOMMANDATION D ENGRAIS 3

Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	

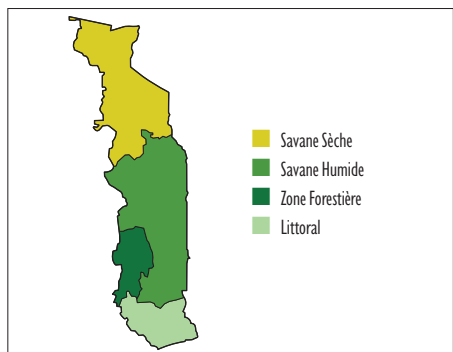


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Paillage, travail du sol
Méthode d application des engrais:	Fumier basal deux semaines avant le repiquage. NPK et urée d enfouissement en parallèle ou en cercle de 25 cm la première année, 70 cm la deuxième et la troisième année, 100 cm la quatrième et la cinquième année.
Amendments:	
Gestion de l'eau:	Larrosage au goutte-à-goutte de la première année en saison sèche.
Gestion des ravageurs:	5-6 traitements insecticides au moins.
Contrôles des mauvaises herbes:	Trois désherbages et traitements à la demande, utilisation d insecticides organiques non dangereux pour les abeilles et les insectes pollinisateurs.
Système de culture:	



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE, SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
TOUTES LES ZAE
Isohyète range >800 mm/an

ARACHIDE *Arachis hypogaea* ✓

Nom de la variété :	Samnut24
Nom local :	ICIAR
Type de variété :	Lignée
Quantité de semence :	50 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	50 cm entre ligne ; 15 cm entre poquet à 1 plants/poquet
Couleur de la graine/chaîr :	Rose
Période de semis/plantation :	15 juin–15 juillet (Savanes) ; 15 avril–15 mai (Littorale et Zone Forestière)
Système de production (écologie) :	Saison des pluies
N° de jours du semis à la maturité :	85-90
Rendement potentiel :	2,5 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Faible
Autres stress :	Tolérant à la sécheresse
Qualité nutritionnelle :	Riche en huile
Autres qualités :	—

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

15 N - 15 P₂O₅ - 15 K₂O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn
(pour les zones de savane sèche et humide)

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : —



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	50 kg/ha NPK 15-15-15
Période d'application :	Juste avant semis (engrais de fond)
Commentaire :	1 sac x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

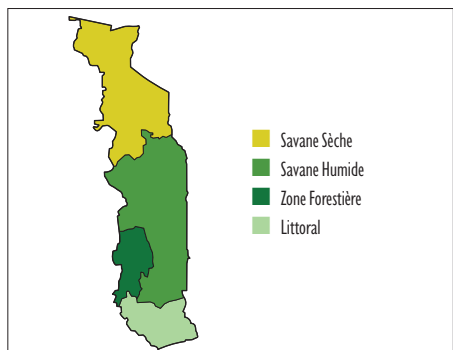
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🍷

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage. Si possible, choisir sol léger.
Méthode d'application des engrais :	À la volée.
Amendments :	—
Gestion de l'eau :	Buttage.
Gestion des ravageurs :	Suivre l'invasion des coccinelles et pucerons et traiter si nécessaire (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	BPA (désherbage mécanique) et buttage.
Système de culture :	Rotation (céréales, tubercules).




 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
TOUTES LES ZAE

 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
TOUTES LES ZAE
 Isohyète range >800 mm/an

ARACHIDE *Arachis hypogaea* ✓

Nom de la variété :	TS 32-1
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	60 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	50 cm entre ligne ; 15 cm entre poquet à 1 plants/poquet
Couleur de la graine/chaîr :	Rose
Période de semis/plantation :	15 juin–15 juillet (Savanes) ; 15 avril–15 mai (Littorale et Zone Forestière)
Système de production (écologie) :	Saison des pluies
N° de jours du semis à la maturité :	90-100
Rendement potentiel :	4 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Tolérant à la cercosporiose
Autres stress :	Tolérant à la sécheresse
Qualité nutritionnelle :	Riche en huile
Autres qualités :	—

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

 15 N - 15 P₂O₅ - 15 K₂O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn
 (pour les zones de savane sèche et humide)

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : —


RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	50 kg/ha NPK 15-15-15
Période d'application :	Juste avant semis (engrais de fond)
Commentaire :	1 sac x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

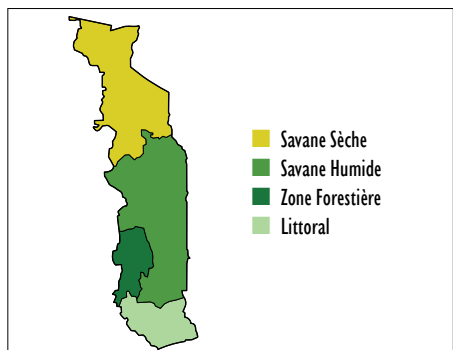
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 🍷

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage. Si possible, choisir sol léger.
Méthode d'application des engrais :	À la volée.
Amendments :	—
Gestion de l'eau :	Buttage.
Gestion des ravageurs :	Suivre l'invasion des coccinelles et pucerons et traiter si nécessaire (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	BPA (désherbage mécanique) et buttage.
Système de culture :	Rotation (céréales, tubercules).





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAVANE HUMIDE
Isohyète range 800-1000 mm/an (monomodal)

COTON *Gossypium hirsutum* ✓

Nom de la variété:	STAM 129 A
Nom local:	Détchi, Pissatou
Type de variété:	OPV
Quantité de semence:	15 kg/ha (delinté) ; 45 kg/ha (vêtu)
Écartement (schéma cultural):	0.75 entre les lignes et 0.3 entre les trous (46 396 plants par hectare)
Couleur de la graine/chair:	Brun (delinté) ; gris (vêtu)
Période de semis/plantation:	10 juin 10 juillet
Système de production (écologie):	Pluvial
N° de jours du semis à la maturité:	100-120
Rendement potentiel:	Coton graine (2,5-3t/ha) et rendement fibre (42,5%)

Résistance aux ravageurs:	
Résistance aux maladies:	
Autres stress:	Sécheresse et inondation
Qualité nutritionnelle:	Graines riches en huile (18-24% d'huile)
Autres qualités:	Aliment de bétail (tourteaux), qualité de fibre (longueur, micronaire, tenacité et grade)

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

41 N - 30 P₂O₅ - 27 K₂O +7,5 S +1,5 B

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d application: 5-6 t/ha fumier ou compost (tous les 2 à 3 ans)

RECOMMANDATION D ENGRAIS ①

Taux d application:	150 kg/ha (NPKSB 12-20-18+5S+1B)
Période d application:	15-20 JAS
Commentaire:	3 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ②

Taux d application:	50 kg/ha (Urée 46%)
Période d application:	40 JAS
Commentaire:	1 sac x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ③

Taux d application:	
Période d application:	
Commentaire:	

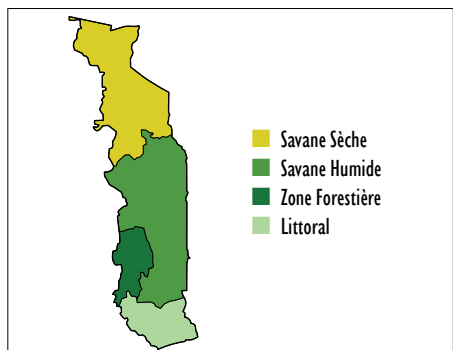


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍


Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Paillage, travail du sol
Méthode d application des engrais:	Urée (dans la trou) suivi de l'enfouissement
Amendments:	
Gestion de l'eau:	
Gestion des ravageurs:	5-6 traitements insecticides au moins
Contrôles des mauvaises herbes:	Sarclages et traitements herbicides (total, pré-levée et post-levée)
Système de culture:	Rotations coton-céréales, intégration agriculture-élevage (intégration agriculture-élevage est une nécessité incontournable dans la production de coton)




ZONE AGRO-ECOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE + HUMIDE





ZONE AGRO-ECOLOGIQUE SPECIFIQUE DU PAYS
ZONE FORESTIERE, LITTORAL (AGBELOUVE, YOTOKOPE, KPALIME, AGBODRAFO, ANEHO)
Isohyète range 900-1200 mm/an


MAIS <i>Zea mays</i> 	
Nom de la variété:	Bondofa
Nom local:	
Type de variété:	Hybride
Quantité de semence:	20 kg/ha
Écartement (schéma cultural):	80 cm entre ligne 40 cm entre poquet à 2 plants/poquet 20 cm entre poquet à 1 plant/poquet
Couleur de la graine/chair:	Blanc
Période de semis/plantation:	15 mars - 15 avril (zone forestière et littoral); 15 mai - 15 juin (savane sèche)
Système de production (écologie):	Saison des pluies
N° de jours du semis à la maturité:	90-100
Rendement potentiel:	8-9 t/ha
Résistance aux ravageurs:	
Résistance aux maladies:	
Autres stress:	
Qualité nutritionnelle:	
Autres qualités:	


RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS 
117 N - 59 P ₂ O ₅ - 51 K ₂ O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE 
Taux d application:

RECOMMANDATION D ENGRAIS 	
Taux d application:	200 kg/ha NPK 15-15-15 + 65 kg/ha TSP
Période d application:	NPK à la levée (2 semaines après semis)
Commentaire:	4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS 	
Taux d application:	100 kg/ha Urée
Période d application:	Urée à 45-50 jours après semis
Commentaire:	2 sacs x 50 kg/ha

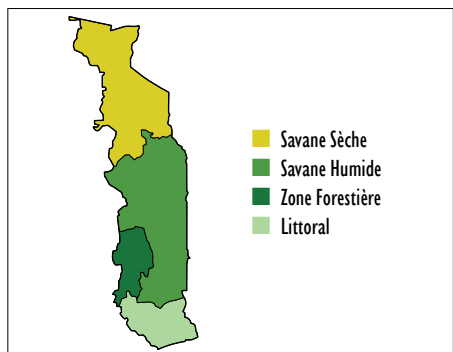
RECOMMANDATION D ENGRAIS 	
Taux d application:	50 kg/ha KCl
Période d application:	KCl à la levée (2 semaines après semis)
Commentaire:	1 sac x 50 kg/ha

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 	
Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Labour, hersage
Méthode d application des engrais:	Au poquet, placement profond
Amendments:	
Gestion de l'eau:	Buttage
Gestion des ravageurs:	Suivre l'invasion de la chenille légionnaire d'automne et appliquer des pesticides (GIPD)
Contrôles des mauvaises herbes:	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique et à base des herbicides)
Système de culture:	Rotation (coton, légumineuses)





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE + SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SAVANE SECHE, SAVANE HUMIDE (ADJENGRE, ANIE, BLITTA, SOTOUBOUA, KARA, MANDOURI, MANGO, CINKASSE, DAPAONG, KANTE)

Isohyète range >800 mm/an

MAIS *Zea mays* ✓

Nom de la variété:	Komsaya
Nom local:	
Type de variété:	Hybride
Quantité de semence:	20 kg/ha
Écartement (schéma cultural):	80 cm entre ligne 40 cm entre poquet à 2 plants/poquet 20 cm entre poquet à 1 plant/poquet
Couleur de la graine/chair:	Jaune
Période de semis/plantation:	15 mai - 15 juin
Système de production (écologie):	Saison des pluies
N° de jours du semis à la maturité:	90-100
Rendement potentiel:	8-9 t/ha
Résistance aux ravageurs:	
Résistance aux maladies:	
Autres stress:	
Qualité nutritionnelle:	
Autres qualités:	

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

76 N - 30 P₂O₅ - 30 K₂O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn

RECOMMANDATION D ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d application:

RECOMMANDATION D ENGRAIS ①

Taux d application: 200 kg/ha NPK 15-15-15 + 65 kg/ha TSP
Période d application: NPK à la levée (2 semaines après semis)
Commentaire: (4 sacs x 50 kg/ha) + TSP

RECOMMANDATION D ENGRAIS ②

Taux d application: 100 kg/ha Urée
Période d application: Urée à 45-50 jours après semis
Commentaire: 2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D ENGRAIS ③


Taux d application:
Période d application:
Commentaire:

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍

Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Labour, hersage
Méthode d application des engrais:	Au poquet, placement profond
Amendments:	
Gestion de l'eau:	Buttage
Gestion des ravageurs:	Suivre l'invasion de la chenille légionnaire d'automne et appliquer des pesticides/GIPD
Contrôles des mauvaises herbes:	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique et à base des herbicides)
Système de culture:	Rotation (coton, légumineuses)

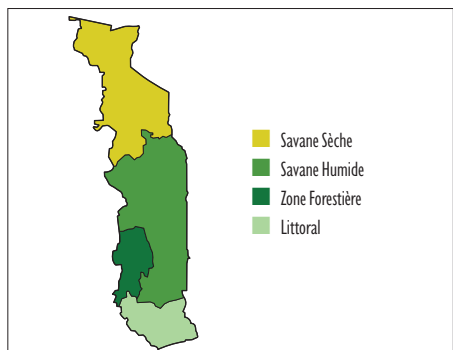




MAIS <i>Zea mays</i> 	
Nom de la variété :	Komsaya
Nom local :	—
Type de variété :	Hybride
Quantité de semence :	20 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	80 cm entre ligne 40 cm entre poquet à 2 plants/poquet 20 cm entre poquet à 1 plant/poquet
Couleur de la graine/chair :	Jaune
Période de semis/plantation :	15 mai–15 juin
Système de production (écologie) :	Saison des pluies
N° de jours du semis à la maturité :	90-100
Rendement potentiel :	8-9 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	—



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE, SUB-HUMIDE





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAVANE SÈCHE, SAVANE HUMIDE (ADJENGRÉ, ANIÉ, BLITTA, SOTOUBOUA, KARA, MANDOURI, MANGO, CINKASSÉ, DAPAONG, KANTÈ)
Isohyète range >800 mm/an


RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS 	
76 N - 30 P ₂ O ₅ - 30 K ₂ O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn	


RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 	
Taux d'application : —	



RECOMMANDATION D'ENGRAIS 	
Taux d'application :	200 kg/ha NPK 15-15-15 +65 kg/ha TSP
Période d'application :	À la levée (2 semaines après semis)
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha NPK 1,3 sacs x 50 kg/ha TSP


RECOMMANDATION D'ENGRAIS 	
Taux d'application :	100 kg/ha Urée
Période d'application :	45-50 JAS
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

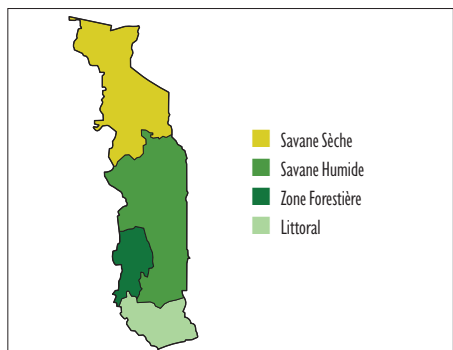
RECOMMANDATION D'ENGRAIS 	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage.
Méthode d'application des engrais :	Au poquet, placement profond.
Amendments :	—
Gestion de l'eau :	Buttage.
Gestion des ravageurs :	Suivre l'invasion de la chenille légionnaire d'automne et appliquer des pesticides (GIR).
Contrôles des mauvaises herbes :	BPA (désherbage mécanique et à base des herbicides).
Système de culture :	Rotation avec le coton et les légumineuses.





MAIS <i>Zea mays</i> 	
Nom de la variété :	Opeaburoo
Nom local :	—
Type de variété :	Hybride
Quantité de semence :	20 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	80 cm entre ligne 40 cm entre poquet à 2 plants/paquet 20 cm entre poquet à 1 plant/poquet
Couleur de la graine/chair :	Blanche
Période de semis/plantation :	15 mai–15 juin
Système de production (écologie) :	Saison des pluies
N° de jours du semis à la maturité :	90-95
Rendement potentiel :	8-10 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	—



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE HUMIDE, SUB-HUMIDE

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAVANE SÈCHE, SAVANE HUMIDE (ADJENGRÉ, ANIÉ, BLITTA, SOTOUBOUA, KARA, MANDOURI, MANGO, CINKASSÉ, DAPAONG, KANTÈ)


Isohyète range >800 mm/an


RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS 
76 N 30 - P ₂ O ₅ - 30 K ₂ O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn


RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 
Taux d'application : —



RECOMMANDATION D'ENGRAIS 	
Taux d'application :	200 kg/ha NPK 15-15-15 + 65 kg/ha TSP
Période d'application :	À la levée (2 semaines après semis)
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha NPK, 1,3 sacs kg/ha TSP

RECOMMANDATION D'ENGRAIS 	
Taux d'application :	100 kg/ha Urée
Période d'application :	45-50 JAS
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

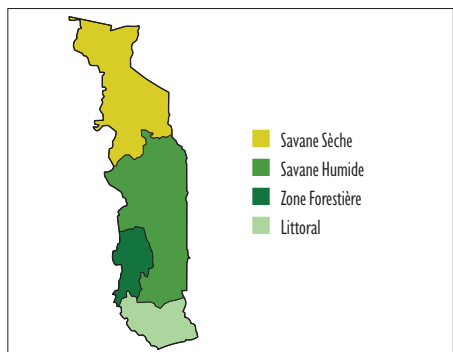
RECOMMANDATION D'ENGRAIS 	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage.
Méthode d'application des engrais :	Au poquet, placement profond.
Amendments :	—
Gestion de l'eau :	Buttage.
Gestion des ravageurs :	Suivre l'invasion de la chenille légionnaire d'automne et appliquer des pesticides (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	BPA (désherbage mécanique et à base des herbicides).
Système de culture :	Rotation (coton, légumineuses).






ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE, SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAVANE SÈCHE, SAVANE HUMIDE (ADJENGRÉ, ANIÉ, BLITTA, SOTOUBOUA, KARA, MANDOURI, MANGO, CINKASSÉ, DAPAONG, KANTÈ)
Isohyète range >800 mm/an


MAIS <i>Zea mays</i> 	
Nom de la variété :	Owanwa
Nom local :	—
Type de variété :	Hybride
Quantité de semence :	20 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	80 cm entre ligne 40 cm entre poquet à 2 plants/poquet 20 cm entre poquet à 1 plant/poquet
Couleur de la graine/chair :	Jaune
Période de semis/plantation :	15 mai–15 juin
Système de production (écologie) :	Saison des pluies
N° de jours du semis à la maturité :	90-95
Rendement potentiel :	8-9 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	—


RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS 
76 N - 30 P ₂ O ₅ - 30 K ₂ O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn


RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 
Taux d'application : —



RECOMMANDATION D'ENGRAIS 	
Taux d'application :	200 kg/ha NPK 15-15-15 +65 kg/ha TSP
Période d'application :	À la levée (2 semaines après semis)
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha NPK 1,3 sacs x 50 kg/ha TSP

RECOMMANDATION D'ENGRAIS 	
Taux d'application :	100 kg/ha Urée
Période d'application :	45-50 JAS
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

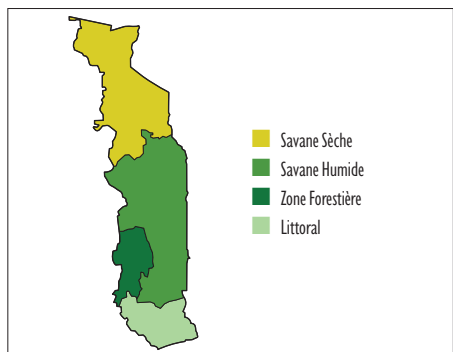
RECOMMANDATION D'ENGRAIS 	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage.
Méthode d'application des engrais :	Au poquet, placement profond.
Amendments :	—
Gestion de l'eau :	Buttage.
Gestion des ravageurs :	Suivre l'invasion de la chenille légionnaire d'automne et appliquer des pesticides (GIR).
Contrôles des mauvaises herbes :	BPA (désherbage mécanique et à base des herbicides).
Système de culture :	Rotation avec le coton et les légumineuses.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAVANE SÈCHE (MANDOURI, MANGO, CINKASSÉ, DAPAONG, KANTÈ)
Isohyète range 650-900 mm/an

MIL <i>Pennisetum glaucum</i> ✓	
Nom de la variété :	Gnari Sava
Nom local :	—
Type de variété :	OPV
Quantité de semence :	6 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	80 cm entre ligne, 40 cm entre poquet à 2 ou 3 plants/poquet
Couleur de la graine/chaîr :	Rouge
Période de semis/plantation :	15 mai–15 juin
Système de production (écologie) :	Saison des pluies
N° de jours du semis à la maturité :	75
Rendement potentiel :	2 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Adapté à la bière locale ; non photopériodique

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻	
Taux d'application :	76 N - 30 P ₂ O ₅ - 30 K ₂ O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿	
Taux d'application :	—



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	200 kg/ha NPK 15-15-15 et 65 kg/ha TSP
Période d'application :	NPK à la levée (2 semaines après semis)
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha NPK 1.3 sacs x 50 hg/ha TSP

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	100 kg/ha Urée
Période d'application :	45-50 JAS
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

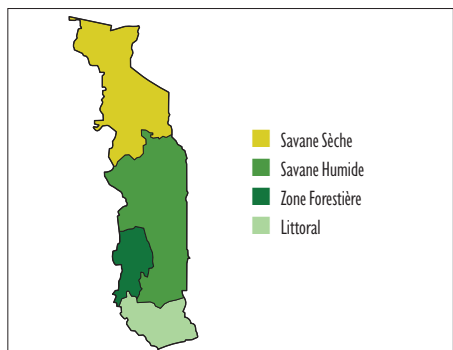
RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage.
Méthode d'application des engrais :	Au poquet, placement profond.
Amendments :	—
Gestion de l'eau :	Buttage.
Gestion des ravageurs :	Suivre l'invasion de la chenille légionnaire d'automne et appliquer des pesticides (GIR).
Contrôles des mauvaises herbes :	BPA (désherbage mécanique et à base des herbicides).
Système de culture :	Rotation avec le coton et les légumineuses.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE, SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
TOUTES LES ZAE
Isohyète range >800 mm/an

NIEBE *Vigna unguiculata* ✓

Nom de la variété :	Vitoco
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée
Quantité de semence :	40 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	50 cm entre ligne, 20 cm entre poquet à 2 plants/poquet
Couleur de la graine/chair :	Blanche
Période de semis/plantation :	15 juin—15 juillet : Savane Sèche et Humide. 15 avril—15 mai : Zones Littorale et Forestière
Système de production (écologie) :	Saison des pluies
N° de jours du semis à la maturité :	90-100
Rendement potentiel :	2,5 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Tolérantes aux maladies foliaires
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	—

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

0 N - 13 P₂O₅ - 0 K₂O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : —



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	50 kg/ha NPK 15-15-15
Période d'application :	Au cours du labour
Commentaire :	1 sac x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage.
Méthode d'application des engrais :	En poquet à 10 cm de la plante, en profondeur.
Amendments :	—
Gestion de l'eau :	Buttage.
Gestion des ravageurs :	Suivre l'invasion et traiter (insecticides) contre les foreurs de gousse, pucerons, et les bruches.
Contrôles des mauvaises herbes :	BPA (désherbage mécanique).
Système de culture :	Rotation (céréales, tubercules).




NIEBE *Vigna unguiculata*

Nom de la variété :	Vita5
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	40 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	50 cm entre ligne, 20 cm entre poquet à 2 plants/poquet
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	15 juin—15 juillet : Savane Sèche et Humide. 15 avril—15 mai : Zones Littorale et Forestière
Système de production (écologie) :	Saison des pluies
N° de jours du semis à la maturité :	70-90
Rendement potentiel :	2 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Tolérantes aux maladies foliaires
Autres stress :	—
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	—

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS

0 N - 13 P₂O₅ - 0 K₂O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application : —


RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	50 kg/ha NPK 15-15-15
Période d'application :	Au cours du labour
Commentaire :	1 sac x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

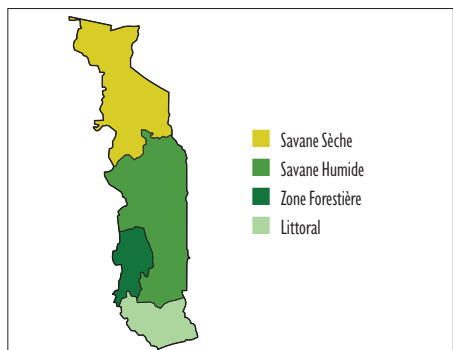
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
TOUTES LES ZAE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
TOUTES LES ZAE
 Isohyète range >800 mm/an

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage.
Méthode d'application des engrais :	En poquet à 10 cm de la plante, en profondeur.
Amendments :	—
Gestion de l'eau :	Buttage.
Gestion des ravageurs :	Suivre l'invasion et traiter (insecticides) contre les foreurs de gousse, pucerons, et les bruches.
Contrôles des mauvaises herbes :	BPA (désherbage mécanique).
Système de culture :	Rotation (céréales, tubercules).

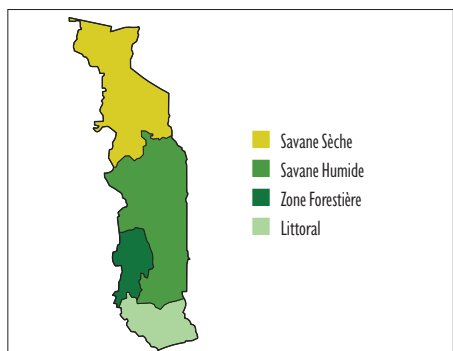




RIZ <i>Oryza sativa</i> ✓	
Nom de la variété :	Nerica L14
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée
Quantité de semence :	20 kg/ha en transplantation, 40 kg/ha en semis direct
Écartement (schéma cultural) :	20 cm x 20 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	15 juillet–15 août (pluvial)
Système de production (écologie) :	Pluvial bas-fond/irrigué
N° de jours du semis à la maturité :	115-120
Rendement potentiel :	8 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	Résistant à la verse
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Aromatique, grain long



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE, SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
TOUTES ZONES
Isohyète range >800 mm/an

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	200 kg/ha NPK 15-15-15
Période d'application :	Au semis ou repiquage ou durant les 7 premiers jours après
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	100 kg/ha Urée
Période d'application :	2 apports : 50 kg entre 25-30 jours, et 50 kg entre 55-60 jours après semis ou repiquage
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—



RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS	
84 N - 38 P ₂ O ₅ - 38 K ₂ O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE	
Taux d'application : Si possible, ajoutez du fumier organique, du compost et/ou des biostimulants.	



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, mise en boue.
Méthode d'application des engrais :	Placement profond en poquet (semis direct), à la volée.
Amendments :	Apporter une fumure organique si nécessaire.
Gestion de l'eau :	Basin, alternate wetting and drying, drainage.
Gestion des ravageurs :	Suivre l'évolution des attaques d'insectes et appliquer des insecticides si nécessaire.
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (BPA) et herbicides si nécessaires.
Système de culture :	Rotation (patate douce, pomme de terre, cultures maraichères).

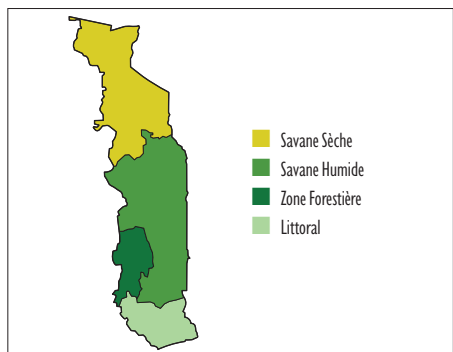




RIZ <i>Oryza sativa</i> ✓	
Nom de la variété :	Orylux 1
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	20 kg/ha en transplantation, 40 kg/ha en semis direct
Écartement (schéma cultural) :	20 cm x 20 cm
Couleur de la graine/chaîr :	Blanc
Période de semis/plantation :	15 juillet–15 août (pluvial) ; février (en irrigué)
Système de production (écologie) :	Pluvial bas-fond/irrigué
N° de jours du semis à la maturité :	115-120
Rendement potentiel :	8 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	Résistant à la pyriculariose
Autres stress :	Résistant à la verse
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Aromatique



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
TOUTES LES ZAE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
TOUTES LES ZAE
Isohyète range >800 mm/an

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS	
84 N - 38 P ₂ O ₅ - 38 K ₂ O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn	

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE	
Taux d'application : Si possible, ajoutez du fumier organique, du compost et/ou des biostimulants.	



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①	
Taux d'application :	200 kg/ha NPK 15-15-15
Période d'application :	Au semis ou repiquage ou durant les 7 premiers jours après
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②	
Taux d'application :	100 kg/ha Urée
Période d'application :	50% entre 25-30 jours, et 50% entre 55-60 jours après semis ou repiquage
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③	
Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

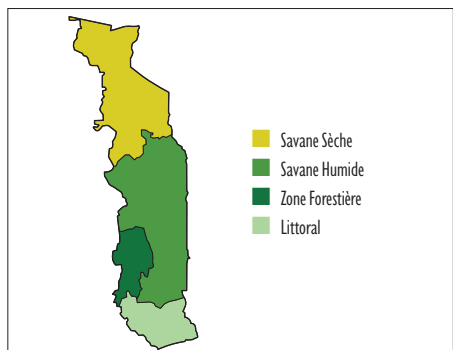


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION	
Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, mise en boue.
Méthode d'application des engrais :	Placement profond en poquet (semis direct), à la volée.
Amendments :	Apporter une fumure organique si nécessaire.
Gestion de l'eau :	Basin, alternate wetting and drying, drainage.
Gestion des ravageurs :	Suivre l'évolution des attaques d'insectes et appliquer des insecticides si nécessaire.
Contrôles des mauvaises herbes :	Bonnes pratiques agricoles (BPA) et herbicides si nécessaires.
Système de culture :	Rotation (patate douce, pomme de terre, cultures maraichères).





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE, SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SAVANE SÈCHE, SAVANE HUMIDE (ADJENGRÉ, ANIÉ, BLITTA, SOTOUBOUA, KARA, MANDOURI, MANGO, CINKASSÉ, DAPAONG, KANTÈ)

Isohyèt range 650-1200 mm/an

SORGHO *Sorghum bicolor* ✓

Nom de la variété :	Sobatimi
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée
Quantité de semence :	6 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	80 cm entre ligne, 40 cm entre poquet à 2 ou 3 plants/poquet
Couleur de la graine/chair :	Blanc
Période de semis/plantation :	15 mai—15 juin
Système de production (écologie) :	Saison des pluies
N° de jours du semis à la maturité :	105-110
Rendement potentiel :	6 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	Sécheresse post floral
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Farine panifiable

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

76 N - 30 P₂O₅ - 30 K₂O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : —



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	200 kg/ha NPK 15-15-15 et 65 kg/ha TSP
Période d'application :	NPK à la levée (2 semaines après semis)
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha NPK 1,3 sacs x 50 hg/ha TSP

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	100 kg/ha Urée
Période d'application :	45-50 JAS
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

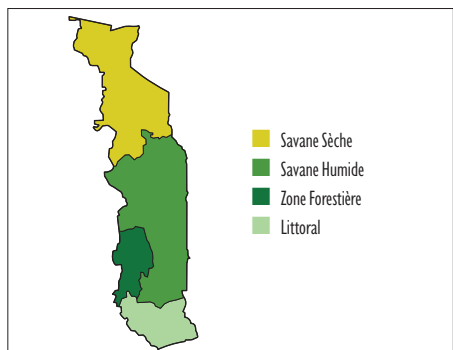
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage.
Méthode d'application des engrais :	Au poquet, placement profond.
Amendments :	—
Gestion de l'eau :	Buttage.
Gestion des ravageurs :	Suivre l'invasion de la chenille légionnaire d'automne et appliquer des pesticides (GIR).
Contrôles des mauvaises herbes :	BPA (désherbage mécanique et à base des herbicides).
Système de culture :	Rotation avec le coton et les légumineuses.





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
HUMIDE, SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SAVANE SÈCHE, SAVANE HUMIDE (ADJENGRÉ, ANIÉ, BLITTA, SOTOUBOUA, KARA, MANDOURI, MANGO, CINKASSÉ, DAPAONG, KANTÈ)

Isohyète range 650-1200 mm/an

SORGHO *Sorghum bicolor* ✓

Nom de la variété :	Sorvato 8
Nom local :	—
Type de variété :	Lignée pure
Quantité de semence :	6 kg/ha
Écartement (schéma cultural) :	80 cm entre ligne, 40 cm entre poquet à 2 ou 3 plants/poquet
Couleur de la graine/chair :	Blanc tacheté
Période de semis/plantation :	15 mai–15 juin
Système de production (écologie) :	Saison des pluies
N° de jours du semis à la maturité :	110-120
Rendement potentiel :	4 t/ha
Résistance aux ravageurs :	—
Résistance aux maladies :	—
Autres stress :	Sécheresse post floral
Qualité nutritionnelle :	—
Autres qualités :	Farine panifiable

RECOMMANDATION EN NUTRIMENTS ↻

76 N - 30 P₂O₅ - 30 K₂O +S +B +Mn +Ca +Mg +Zn

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ORGANIQUE 🌿

Taux d'application : —



RECOMMANDATION D'ENGRAIS ①

Taux d'application :	200 kg/ha NPK 15-15-15 et 65 kg/ha TSP
Période d'application :	NPK à la levée (2 semaines après semis)
Commentaire :	4 sacs x 50 kg/ha NPK 1,3 sacs x 50 hg/ha TSP

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ②

Taux d'application :	100 kg/ha Urée
Période d'application :	45-50 JAS
Commentaire :	2 sacs x 50 kg/ha

RECOMMANDATION D'ENGRAIS ③

Taux d'application :	—
Période d'application :	—
Commentaire :	—

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION 👍

Techniques de conservation des sols et de l'eau :	Labour, hersage.
Méthode d'application des engrais :	Au poquet, placement profond.
Amendments :	—
Gestion de l'eau :	Buttage.
Gestion des ravageurs :	Suivre l'invasion de la chenille légionnaire d'automne et appliquer des pesticides (GIPD).
Contrôles des mauvaises herbes :	BPA (désherbage mécanique et à base des herbicides).
Système de culture :	Rotation avec le coton et les légumineuses.



FeedtheFuture.gov



USAID
DU PEUPLE AMERICAIN



Developing Agriculture from the Ground Up

