



FEED THE FUTURE

The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative

PDF SCANNEZ ICI



Brochure

PAQUETS D'INTRANTS AGRICOLES POUR LE MALI

 **PAIRED** EnGRAIS
led by CORAF



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE




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, il est généralement mentionné que dans la région, le taux d'utilisation de semences certifiées est en moyenne de 25%, ce qui reste assez faible. Par ailleurs, la quantité de fertilisant utilisée est en moyenne 17 kg/ha, bien en dessous de la cible de 50 kg/ha que prônait le sommet d'Abuja de 2006 pour l'horizon 2015 et inférieure à la moyenne de 24 kg/ha de nutriments pour l'Afrique et bien loin de la moyenne mondiale de 123 kg/ha de nutriments. Parmi les nombreuses raisons qui peuvent être évoquées pour justifier cet état de fait, la disponibilité et l'accessibilité aux intrants agricoles de qualité, l'accès aux services de vulgarisation agricole et aux informations à temps réel.

Les projets « Partenariat pour la Recherche, l'Éducation et le Développement Agricoles », (PAIRED) et « Renforcer la Croissance par des Systèmes Régionaux d'Intrants Agricoles », (EnGRAIS), sont deux projets financés par « United States Agency for International Development » (USAID) et mis en œuvre respectivement par le Conseil Ouest et Centre Africain pour la recherche et le développement agricole (CORAF) et le Centre international de développement des engrais (IFDC). PAIRED et EnGRAIS dans le cadre d'une coopération étroite ont entre autres objectifs de développer et mettre à la disposition des producteurs ouest africains des paquets d'intrants agricoles (PIA). Ces PIA sont des ensembles d'informations sur : les semences améliorées adaptées, recommandations d'engrais appropriés accompagnés de bonnes pratiques agricoles (BPA) spécifiques pour chaque zone agroécologique (ZAE) à travers l'Afrique de l'Ouest et le Tchad.

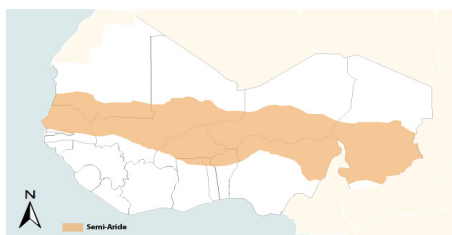
EnGRAIS et PAIRED visent tous les deux à contribuer à travers leur objectif commun, à développer et mettre à la disposition des producteurs en Afrique de l'Ouest, des PIA et une plateforme en ligne comme outils d'aide à la décision qui permettront aux acteurs du secteur agricole d'avoir les informations 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. À cet effet ils ont développé ces PIA et la plateforme FeSeRWAM, (Fertilizer and Seed Recommendations for West Africa Map - www.feserwam.org), dont l'ancêtre, focalisé sur les engrais, était FeRWAM, (Fertilizer Recommendations for West Africa Map). Les PIA sont contenus dans la plateforme FeSeRWAM, accessible par internet, sur les téléphones cellulaires, les ordinateurs ainsi que d'autres supports de communication.

EnGRAIS et PAIRED, pour s'assurer que l'accès à internet ne soit pas un frein pour les principales cibles que sont les agents de vulgarisation du privé comme du public, les revendeurs d'engrais et de semences, ont décidé de produire les présents catalogues qui rassemblent les meilleurs PIA par culture et par pays. Ces catalogues pourront être utilisés sur le terrain pour sensibiliser, conseiller/former les utilisateurs finaux que sont les agriculteurs et agricultrices. À cet effet, un catalogue a été développé par pays ainsi qu'un catalogue régional rassemblant les

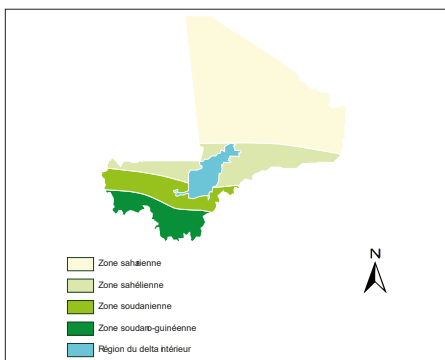


données contenues dans les catalogues pays. Les présents catalogues feront l'objet de révision fréquente afin d'en assurer la mise à jour au regard de l'évolution des données fournies par la recherche et le marché des intrants.

Dans les catalogues, les PIA sont organisés par culture. Il s'agit d'une synthèse des informations techniques les plus pertinentes 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, d'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, type d'engrais, doses, périodes, mode d'application 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).



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
ZONE SAHÉLIENNE (KAYES, SEGOU, KOULIKORO, MOPTI)
Isohyète (mm/an) > 400-800

DESCRIPTION

Nom de la culture	Mil
Variété	Cinzana Mil Aristé
Nom Local	
Synonyme	
Type de la Variété	OPV
Dose de semences au semis (kg/ha)	8_10
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	0,75m X 0,5m
Couleur de la graine/ couleur du hile	Gris
Période de semis	15-Jul
Système de production	Pluvial
Longueur du cycle de production	100
Rendement potentiel (t/ha)	1,9-2,3 tonnes/ha
Moyenne du pays (t/ha)	1,9-2,3 tonnes/ha
Résistance à la peste	Résistance à la Mineuse de l'épi <i>Heliocheilus albipunctella</i>
Résistance aux maladies	Résistance au Mildiou
Autres stress	Tolérant aux attaques des oiseaux
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	100 kg/ha NPK 17-17-17 (1 sac de 50 kg/ha)
Temps des d'application:	15 JAS
Taux d'application:	50 kg/ha Urée (1 sac de 50 kg/ha)
Temps des d'application:	45 JAS

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

40-17-17

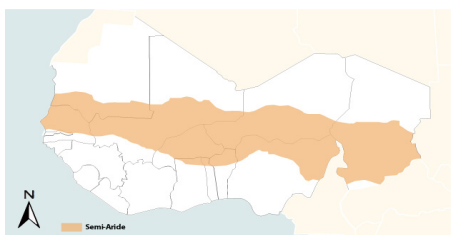
ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application: 5-6 t/ha

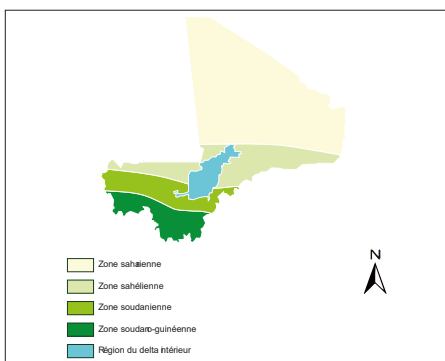
BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	ZAI, cordon pierreux, paillage, bande enherbée, diguette
Methode d'application des fertilisants	Application en bande ou par poquet
Amendments	5000kg de fumure organique
Gestion de l'eau à la parcelle	ZAI, Paillage, diguette, techniques de récupération de l'eau
Gestion des ravageurs	Gestion intégrée des ravageurs
Contrôle de mauvaises herbes	Desherbage mécanique
Système de culture	Rotation, association de culture avec des légumineuses (niébé ou arachide)





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
ZONE SAHÉLIENNE (KAYES, SEGOU, KOULIKORO, MOPTI)
Isohyète (mm/an) > 400-800

DESCRIPTION

Nom de la culture	Mil
Variété	Cinzana Mil Aristé 2
Nom Local	
Synonyme	
Type de la Variété	OPV
Dose de semences au semis (kg/ha)	8_10
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	0,75m X 0,5m
Couleur de la graine/ couleur du hile	Gris
Période de semis	15-Jul
Système de production	Pluvial
Longueur du cycle de production	100
Rendement potentiel (t/ha)	1,9-2,3 tonnes/ha
Moyenne du pays (t/ha)	1,9-2,3 tonnes/ha
Résistance à la peste	Résistance à la Mineuse de l'épi <i>Heliocheilus albipunctella</i>
Résistance aux maladies	Résistance au Mildiou
Autres stress	Tolérant aux attaques des oiseaux
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	20 kg/ha DAP (0,4 sac de 50 kg/ha)
Temps des d'application:	Lors des semis
Taux d'application:	10 kg/ha Urée (0,2 sac de 50 kg/ha)
Temps des d'application:	Lors des semis

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

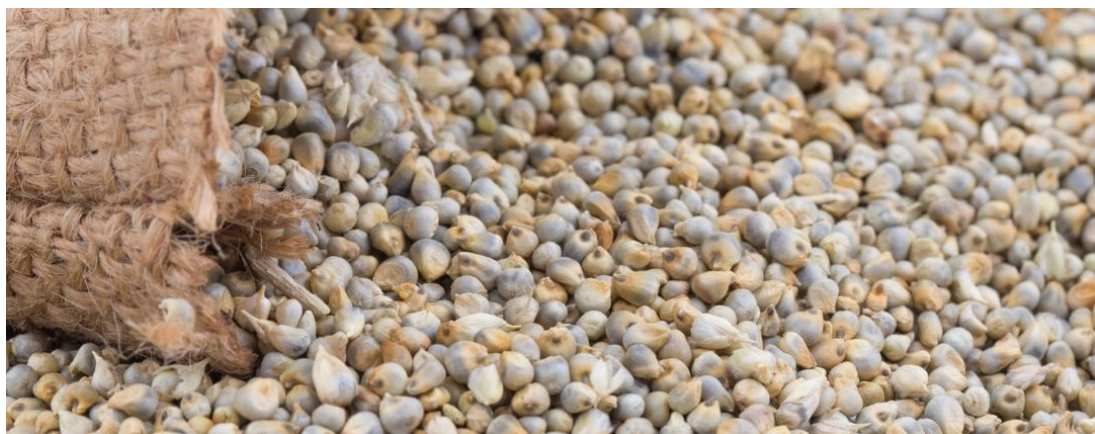
8N-9P2O5

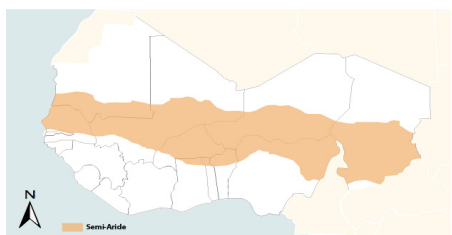
ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application: -

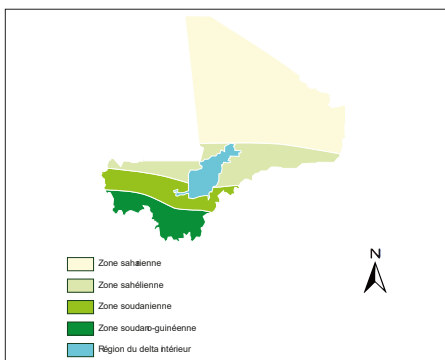
BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	ZAI, cordon pierreux, paillage, bande enherbée, dguette
Methode d'application des fertilisants	Application en bande ou par poquet. engrais apporté en microdoses
Amendments	5000kg de fumure organique
Gestion de l'eau à la parcelle	ZAI, Paillage, diguette, techniques de récupération de l'eau
Gestion des ravageurs	Gestion intégrée des ravageurs
Contrôle de mauvaises herbes	Desherbage mécanique
Système de culture	Rotation, association de culture avec des légumineuses (niébé ou arachide)





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDANISSE (SEGOU, KOULIKORO)
Isohyète (mm/an) > 600-900

DESCRIPTION

Nom de la culture	Mil
Variété	Maiwa HTC
Nom Local	
Synonyme	
Type de Variété	Hybride
Dose de semences au semis (kg/ha)	5_8
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	0,75m X 0,5m
Couleur de la graine/ couleur du hile	Gris
Période de semis	15-Jul
Système de production	Pluvial
Longueur du cycle de production	102
Rendement potentiel (t/ha)	3,7 tonnes/ha
Moyenne du pays (t/ha)	3,7 tonnes/ha
Résistance à la peste	Résistance à la Mineuse de l'épi <i>Heliocheilus albipunctella</i>
Résistance aux maladies	Résistance au Mildiou
Autres stress	Tolérant aux attaques des oiseaux et à la sécheresse
Qualités nutritionnelles	Protéine, potassium et sodium
Autres qualités	Bonne tenue culinaire



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	100 kg/ha DAP (2 sacs de 50 kg/haa)
Temps des d'application:	Lors des semis
Taux d'application:	50 kg/ha Urée (1 sac de 50 kg/ha)
Temps des d'application:	Lors des semis

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

69N-46P20S

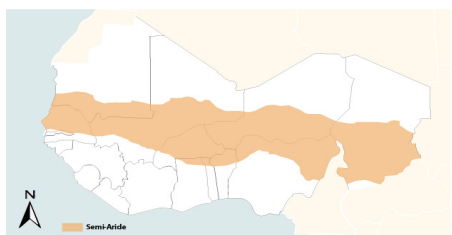
ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application: -

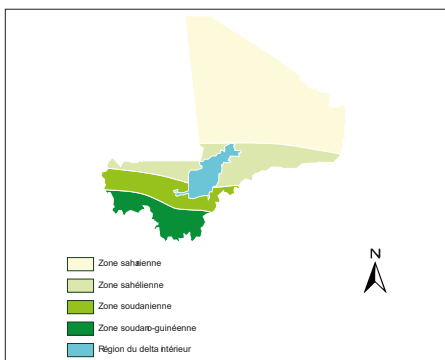
BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	ZAI, cordon pierreux, paillage, bande enherbée, dguette
Methode d'application des fertilisants	Application en bande ou par poquet
Amendments	5000kg de fumure organique
Gestion de l'eau à la parcelle	ZAI, Paillage, diguette, techniques de récupération de l'eau
Gestion des ravageurs	Gestion intégrée des ravageurs
Contrôle de mauvaises herbes	Desherbage mécanique
Système de culture	Rotation, association de culture avec des légumineuses (niébé ou arachide)





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDANIENNE (SEGOU, KOULIKORO)
Isohyète (mm/an) > 600-900

DESCRIPTION

Nom de la culture	Mil
Variété	Maiwa HTC 2
Nom Local	
Synonyme	
Type de la Variété	Hybride
Dose de semences au semis (kg/ha)	8_10
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	1m X 1m
Couleur de la graine/ couleur du hile	Gris
Période de semis	15-Jul
Système de production	Pluvial
Longueur du cycle de production	102
Rendement potentiel (t/ha)	3,7 tonnes/ha
Moyenne du pays (t/ha)	3,7 tonnes/ha
Résistance à la peste	Résistance à la Mineuse de l'épi <i>Heliocheilus albipunctella</i>
Résistance aux maladies	Résistance au Mildiou
Autres stress	Tolérant aux attaques des oiseaux et à la sécheresse
Qualités nutritionnelles	Protéine, potassium et sodium
Autres qualités	Bonne tenue culinaire



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	20 kg/ha DAP (0,4 sac de 50 kg/ha)
Temps des d'application:	Lors des semis
Taux d'application:	10 kg/ha Urée (0,2 sac de 50 kg/ha)
Temps des d'application:	Lors des semis

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

8N-9P2O5

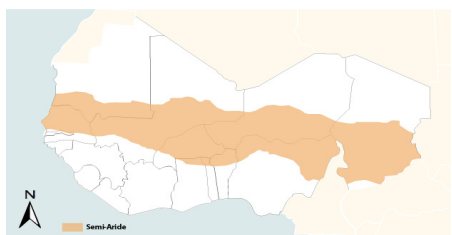
ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application: -

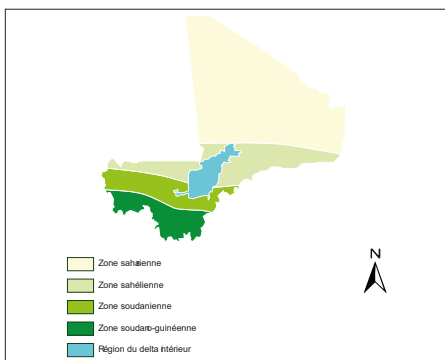
BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	ZAI, cordon pierreux, paillage, bande enherbée, diguette
Méthode d'application des fertilisants	Application en bande ou par poquet (avec la semence). Engrais apporté en microdoses
Amendments	5000kg de fumure organique
Gestion de l'eau à la parcelle	ZAI, Paillage, diguette, techniques de récupération de l'eau
Gestion des ravageurs	Gestion intégrée des ravageurs
Contrôle de mauvaises herbes	Desherbage mécanique
Système de culture	Rotation, association de culture avec des légumineuses (niébé ou arachide)





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDANIENNE (SEGOU, KOULIKORO)
Isohyète (mm/an) > 600-900

DESCRIPTION

Nom de la culture	Mil
Variété	TORONIOU HTC
Nom Local	
Synonyme	
Type de Variété	Hybride
Dose de semences au semis (kg/ha)	5_8
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	0,75m X 0,5m
Couleur de la graine/ couleur du hile	Gris
Période de semis	15-Jul
Système de production	Pluvial
Longueur du cycle de production	103
Rendement potentiel (t/ha)	2,3 tonnes/ha
Moyenne du pays	2,3 tonnes/ha
Résistance à la peste	Résistance à la Mineuse de l'épi <i>Heliocheilus albipunctella</i>
Résistance aux maladies	Résistance au Mildiou
Autres stress	Tolérant aux attaques des oiseaux
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	100 kg/ha DAP (2 sacs de 50 kg/ha)
Temps des d'application:	Lors des semis
Taux d'application:	50 kg/ha Urée (1 sac de 50 kg/ha)
Temps des d'application:	Lors des semis

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

69N-46P20S

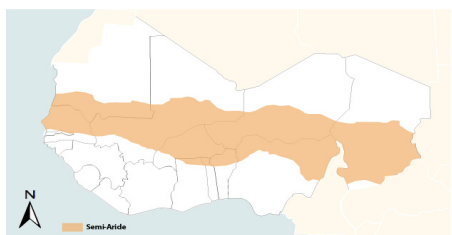
ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application: -

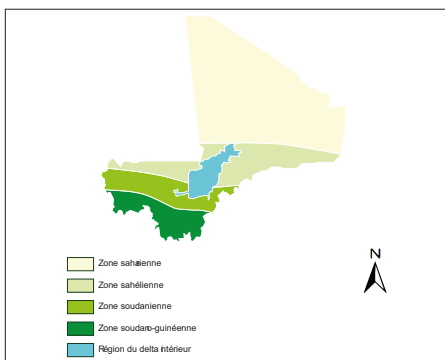
BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	ZAI, cordon pierreux, paillage, bande enherbée, dguette
Methode d'application des fertilisants	Application en bande ou par poquet
Amendments	5000kg de fumure organique
Gestion de l'eau à la parcelle	ZAI, Paillage, diguette, techniques de récupération de l'eau
Gestion des ravageurs	Gestion intégrée des ravageurs
Contrôle de mauvaises herbes	Desherbage mécanique
Système de culture	Rotation, association de culture avec des légumineuses (niébé ou arachide)





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDANIENNE (SEGOU, KOULIKORO)
Isohyète (mm/an) > 600-900

DESCRIPTION

Nom de la culture	Mil
Variété	TORONIOU HTC 2
Nom Local	
Synonyme	
Type de Variété	Hybride
Dose de semences au semis (kg/ha)	5_8
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	0,75m X 0,5m
Couleur de la graine/ couleur du hile	Gris
Période de semis	15-Jul
Système de production	Pluvial
Longueur du cycle de production	103
Rendement potentiel (t/ha)	2,3 tonnes/ha
Moyenne du pays (t/ha)	2,3 tonnes/ha
Résistance à la peste	Résistance à la Mineuse de l'épi <i>Heliocheilus albipunctella</i>
Résistance aux maladies	Résistance au Mildiou
Autres stress	Tolérant aux attaques des oiseaux
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	20 kg/ha DAP (0,4 sac de 50 kg/ha)
Temps des d'application:	Lors des semis
Taux d'application:	10 kg/ha Urée (0,2 sac de 50 kg/ha)
Temps des d'application:	Lors des semis

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

8N-9P2O5

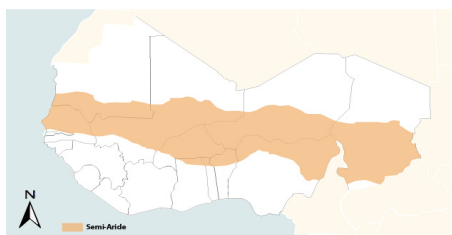
ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application: -

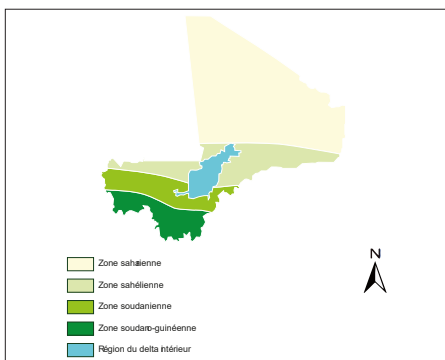
BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	ZAI, cordon pierreux, paillage, bande enherbée, dguette
Methode d'application des fertilisants	Application en bande ou par poquet (avec la semence). Engrais apporté en microdoses
Amendments	5000kg de fumure organique
Gestion de l'eau à la parcelle	ZAI, Paillage, diguette, techniques de récupération de l'eau
Gestion des ravageurs	Gestion intégrée des ravageurs
Contrôle de mauvaises herbes	Desherbage mécanique
Système de culture	Rotation, association de culture avec des légumineuses (niébé ou arachide)





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SOUDANIENNE (FANA, KOUTIALA, KOULIKORO, OUELESSEBOUGOU, KITA)

Isohyète (mm/an) > 600-800 Monomodale

DESCRIPTION

Nom de la culture	Coton
Variété	NTA 93-15
Nom Local	
Synonyme	
Type de la Variété	Open Pollinated Variety (OPV)
Dose de semences au semis (kg/ha)	15-45
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	0.8 x 0.3
Couleur de la graine/ couleur du hile	Marron-gris
Période de semis	20 Mai - 20 Juillet
Système de production	Pluvial
Longueur du cycle de production (jours)	100-120
Rendement potentiel (t/ha)	2,5-3 tonnes/ha
Moyenne du pays (t/ha)	2,5-3 tonnes/ha
Résistance à la peste	6 traitements insecticides nécessaires
Résistance aux maladies	Traitements fongiques des semences
Autres stress	Sécheresse et inondations
Qualités nutritionnelles	Graines riches en huile (18-24 % d'huile)
Autres qualités	Aliment de bétail (tourteaux), Qualité de fibre (longueur, micronaire, tenacité et grade)



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	150-200 kg/ha NPK 14-18-18+6S+1B (3-4 sacs par 50 kg)
Temps des d'application:	15-20 JAS, appliquer avec l'urée en cas de semis tardif
Taux d'application:	50 kg/ha Urée (1 sac par 50 kg)
Temps des d'application:	40 JAS, Appliquer avec le NPK en cas de semis tardif

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

51N+36P2O5+36K2O+12S+3B. (Prévoir du K en production de semences)

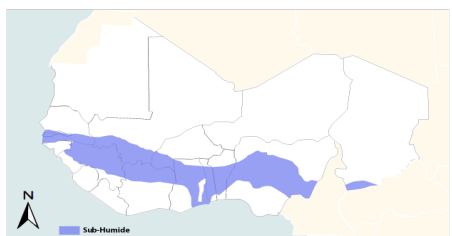
ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	5-6 t/ha
Temps des d'application:	Fumier ou Compost (tous les 2 à 3 ans)

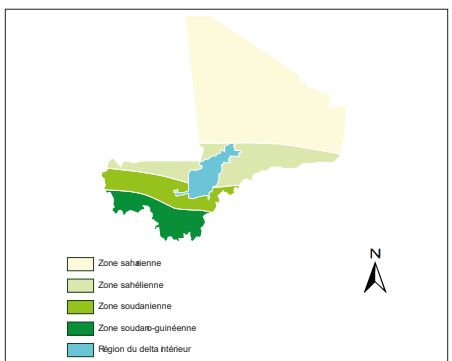
BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	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 fertilisants	En bande ou au poquet. NPK (En bande) et urée (au poquet) suivis d'enfouissement
Amendments	Fumier, compost, résidus de récolte, phosphaite naturel (PNT). Suivant la disponibilité et les coûts liés
Gestion de l'eau à la parcelle	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
Contrôle 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

SOUADO-GUINÉENNE (SIKASSO, BOUGOUNI, KADIOLO, KOLONDJÉBA, YANFOLILA)

Isohyète (mm/an) > 800-1200

DESCRIPTION

Nom de la culture	Coton
Variété	NTA 93-15_2
Nom Local	
Synonyme	
Type de la Variété	OPV
Dose de semences au semis (kg/ha)	15-40
Unité de semences	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	0.8 x 0.3
Couleur de la graine/ couleur du hile	Brown-gris
Période de semis	20 May - 20 July
Système de production	Pluvial
Longueur du cycle de production (Jours)	100-120
Rendement potentiel (t/ha)	2,5-3 tonnes/ha
Moyenne du pays (t/ha)	2,5-3 tonnes/ha
Résistance à la peste	6 traitements insecticides nécessaires
Résistance aux maladies	Traitements fongiques des semences
Autres stress	
Qualités nutritionnelles	Graines riches en huile (18-24 % d'huile)
Autres qualités	Aliment de bétail (tourteaux), Qualité de fibre (longueur, micronaire, tenacité et grade)



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	150-200 kg/ha NPK 14-18-18+6S+1B (3-4 sacs par 50 kg)
Temps des d'application:	15-20 JAS, appliquer avec l'urée en cas de semis tardif
Taux d'application:	50 kg/ha Urée (1 sac par 50 kg)
Temps des d'application:	40 JAS, Appliquer avec le NPK en cas de semis tardif

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

51N+36P2O5+36K2O+12S+3B. (Prévoir du K en production de semences)

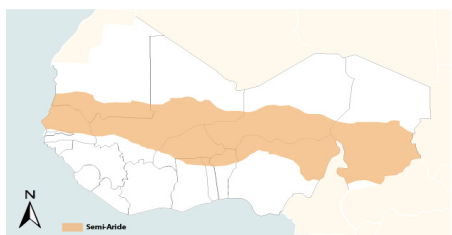
ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	5-6 t/ha
Temps des d'application:	Fumier ou Compost (tous les 2 à 3 ans)

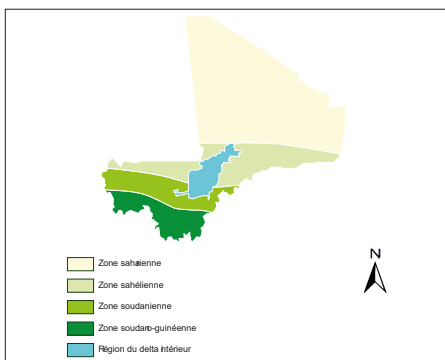
BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Cordon pierreux, paillage, bandes enherbées, minimum/zero tillage, semis direct, scarifiage. Suivant les types et occupations de sol et l'installation des pluies
Methode d'application des fertilisants	En bande ou au poquet. NPK (En bande) et urée (au poquet) suivis d'enfouissement
Amendments	Fumier, compost, résidus de récolte, phosphaite naturel (PNT). Suivant la disponibilité et les coûts liés
Gestion de l'eau à la parcelle	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
Contrôle 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
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SOUDANIENNE (FANA, KOUTIALA, KOULIKORO, OUELESSEBOUGOU, KITA)

Isohyète (mm/an) > 600-800 Monomodale

DESCRIPTION

Nom de la culture	Coton
Variété	BRS 293
Nom Local	
Synonyme	
Type de la Variété	OPV
Dose de semences au semis (kg/ha)	15-45
Unité de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	0.8 x 0.3
Couleur de la graine/ couleur du hile	Marron-gris
Période de semis	20 Mai - 20 Juillet
Système de production	Pluvial
Longueur du cycle de production	100-120
Rendement potentiel (t/ha)	2,5-3
Moyenne du pays (t/ha)	2,5-3
Résistance à la peste	Non
Résistance aux maladies	Traitements fongiques des semences
Autres stress	Sécheresse et inondations
Qualités nutritionnelles	Graines riches en huile (18-24 % d'huile)
Autres qualités	Aliment de bétail (tourteaux), Qualité de fibre (longueur, micronaire, tenacité et grade)



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	150-200 kg/ha NPK 14-18-18+6S+1B (3-4 sacs par 50 kg)
Temps des d'application:	15-20 JAS, appliquer avec l'urée en cas de semis tardif
Taux d'application:	50 kg/ha Urée (1 sac par 50 kg)
Temps des d'application:	40 JAS, Appliquer avec le NPK en cas de semis tardif

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

51N+36P2O5+36K2O+12S+3B. (Prévoir du K en production de semences)

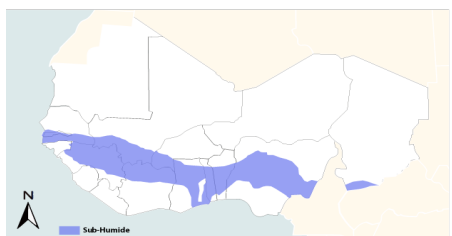
ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	5-6 t/ha
Temps des d'application:	Fumier ou Compost (tous les 2 à 3 ans)

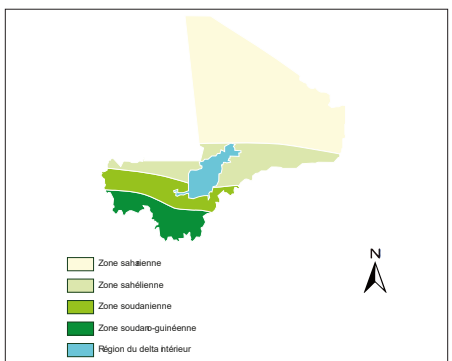
BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	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 fertilisants	En bande ou au poquet. NPK (En bande) et urée (au poquet) suivis d'enfouissement
Amendments	Fumier, compost, résidus de récolte, phosphaite naturel (PNT). Suivant la disponibilité et les coûts liés
Gestion de l'eau à la parcelle	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
Contrôle 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 parcage 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

SOUADO-GUINÉENNE (SIKASSO, BOUGOUNI, KADIOLO, KOLONDJÉBA, YANFOLILA)

Isohyète (mm/an) > 800-1200

DESCRIPTION

Nom de la culture	Coton
Variété	BRS 293_2
Nom Local	
Synonyme	
Type de la Variété	OPV
Dose de semences au semis (kg/ha)	15-40
Unité de semence	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	0.8 x 0.3
Couleur de la graine/ couleur du hile	Marron-gris
Période de semis	20 Mai - 20 Juillet
Système de production	Pluvial
Longueur du cycle de production	100-120
Rendement potentiel (tons/ha)	2,5-3 tonnes/ha
Rendement moyen (tons/ha)	2,5-3 tonnes/ha
Résistance à la peste	6 traitements insecticides nécessaires
Résistance aux maladies	Traitements fongiques des semences
Autres stress	Sécheresse et inondations
Qualités nutritionnelles	Graines riches en huile (18-24 % d'huile)
Autres qualités	Aliment de bétail (tourteaux), Qualité de fibre (longueur, micronaire, tenacité et grade)



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	150-200 kg/ha NPK 14-18-18+6S+1B (3-4 sacs par 50 kg)
Temps des d'application:	15-20 JAS, appliquer avec l'urée en cas de semis tardif
Taux d'application:	50 kg/ha Urée (1 sac par 50 kg)
Temps des d'application:	40 JAS, Appliquer avec le NPK en cas de semis tardif

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

51N+36P2O5+36K2O+12S+3B. (Prévoir du K en production de semences)

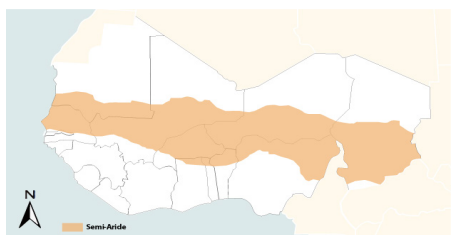
ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	5-6 t/ha
Temps des d'application:	Fumier ou Compost (tous les 2 à 3 ans)

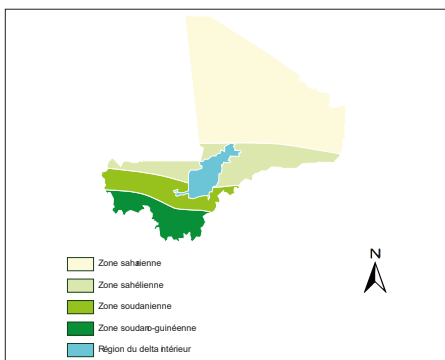
BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	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 fertilisants	En bande ou au poquet. NPK (En bande) et urée (au poquet) suivis d'enfouissement
Amendments	Fumier, compost, résidus de récolte, phosphaite naturel (PNT). Suivant la disponibilité et les coûts liés et le pH du sol
Gestion de l'eau à la parcelle	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
Contrôle du vent	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
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDANO-GUINÉENNE (KAYES)
 Isohyète (mm/an) > 800-1200

DESCRIPTION

Nom de la culture	Riz
Variété	DKA-P28
Nom Local	DUNKAFA PLUVIAL 28
Synonyme	
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	80-100
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	20cm x 20 cm
Couleur de la graine/ couleur du hile	Blanc
Période de semis	15 juin - 15 juillet
Système de production	Pluvial/Plateau
Longueur du cycle de production	97
Rendement potentiel (t/ha)	4,5 tonnes/ha
Moyenne du pays (t/ha)	4,5 tonnes/ha
Résistance à la peste	Oui
Résistance aux maladies	Tolerant
Autres stress	Tolerant
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK 17-17-17 (4 sacs de 50 kg /ha)
Temps des d'application:	15 jours après les semis (à la levée)
Taux d'application:	100 kg/ha Urée (2 sacs de 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Deux passages : 15 après les semis et à l'initiation paniculaire (au tallage et à l'IP)

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

80N-34P2O5-34K2O

ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	5000 kg/ha de fumure organique par an
Temps des d'application:	Fumier organique, Compost, Biofortifiants, Biostimulants, Inoculants

BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labour, herse, nivellement
Methode d'application des fertilisants	PPU (une granule entre 4 plantes à 7 cm de profondeur)
Amendments	5000 kg/ha de fumure organique
Gestion de l'eau à la parcelle	Nivellement, humidification et séchage alternés
Gestion des ravageurs	IPM (Pesticides si nécessaire)
Contrôle du vent	
Système de culture	Rotation avec la patate douce ou les pommes de terres



011_DKA-P28_Mali Version 1.1



DESCRIPTION

Nom de la culture	Riz
Variété	WAS 200 B-B-1-1-1
Nom Local	
Synonyme	Arica 10
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	25-40
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	20 X 20
Couleur de la graine/ couleur du hile	Brun clair
Période de semis	15 Juin - 15 Juillet
Système de production	Irrigation
Longueur du cycle de production	125
Rendement potentiel (t/ha)	8 tonnes/ha
Moyenne du pays (t/ha)	8 tonnes/ha
Résistance à la peste	Non
Résistance aux maladies	Non
Autres stress	Résistant au froid
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	



SPÉCIFICATION ENGRAIS

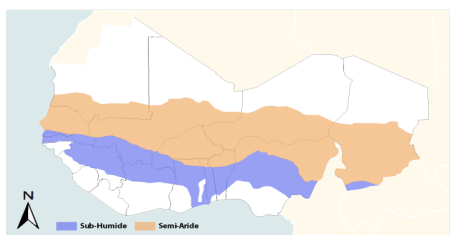
Taux d'application:	200 kg/ha NPK 16-26-12+5S+0.3Zn (4 sacs de 50 kg /ha)
Temps des d'application:	En un seul apport, idéalement à la mise en boue, sinon au tallage (7-15 jours après la transplantation)
Taux d'application:	200 kg/ha Urée (4 sacs de 50 kg/ha)
Temps des d'application:	En deux apports : la moitié au tallage (7-20 jours après la plantation) et l'autre moitié à l'initiation paniculaire

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

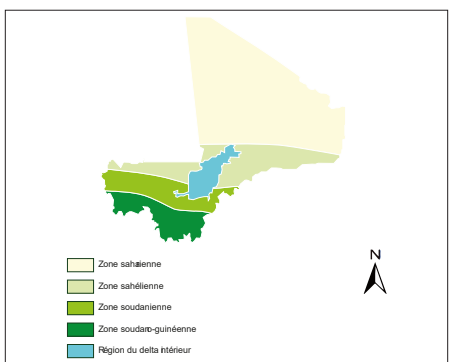
80N-34P2O5-34K2O+0S+0B+0Mn+0Ca+0Mg+0Zn

ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	-
Temps des d'application:	-



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



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAHELIENNE, SOUDANIENNE, SOUDANO-GUINÉENNE (KAYES, KOULORO, SÉGOU, SIKASSO, MOPTI)
 Isohyète (mm/an) > Zones Irriguées

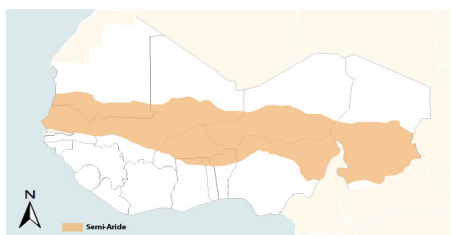
BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labour, hersage, nivellement
Méthode d'application des fertilisants	A la volée sur un sol en boue
Amendments	5000 kg/ha de fumure organique
Gestion de l'eau à la parcelle	Planage, inondation et assèchement alternés
Gestion des ravageurs	IPM (Pesticides si nécessaire)
Contrôle de mauvaises herbes	
Système de culture	Rotation avec les légumes

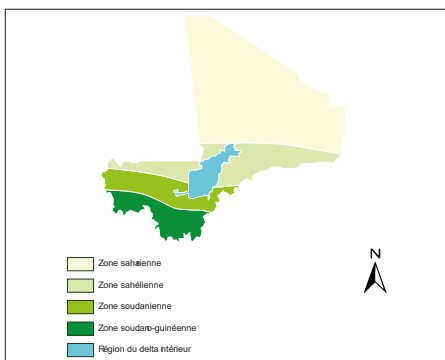




DESCRIPTION	
Nom de la culture	Riz
Variété	Mayun I
Nom Local	
Synonyme	
Type de la Variété	Hybride
Dose de semences au semis (kg/ha)	25-40
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	20 X 20
Couleur de la graine/ couleur du hile	Blanc
Période de semis	15 Juin - 15 Juillet
Système de production	Irrigation
Longueur du cycle de production	120
Rendement potentiel (t/ha)	7,5-9 tonnes/ha
Moyenne du pays (t/ha)	7,5-9 tonnes/ha
Résistance à la peste	
Résistance aux maladies	
Autres stress	Résistant au froid
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	Long grain



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAHELIENNE - SOUDANIENNE (SIKASSO, DIOILA, KITA)
 Isohyète (mm/an) > 200-800

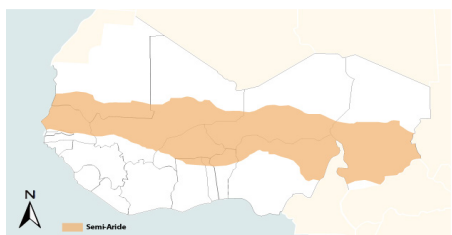
SPÉCIFICATION ENGRAIS	
Taux d'application:	200 kg/ha NPK 16-26-12+5S+0.3Zn (4 sacs de 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Au tallage (7-15 jours après la transplantation)
Taux d'application:	200 kg/ha Urée (4 sacs de 50 kg/ha)
Temps des d'application:	Deux passages : la moitié au tallage (7-20 jours après la plantation) et l'autre moitié à l'initiation paniculaire

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES	
	124N-52P2O5-24K2O+10S+0,6Zn

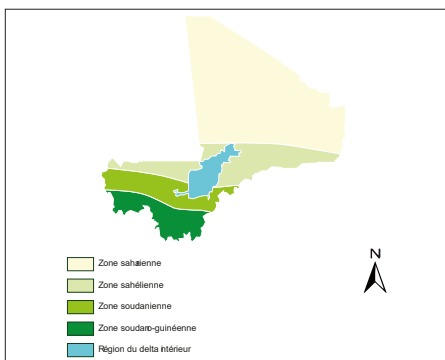
ENGRAIS ORGANIQUE	
Taux d'application:	-
Temps des d'application:	-

BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION	
Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labour, herse, nivellement
Méthode d'application des fertilisants	A la volée
Amendments	5000 kg/ha de fumure organique
Gestion de l'eau à la parcelle	Nivellement, humidification et séchage alternés
Gestion des ravageurs	IPM (Pesticides si nécessaire)
Contrôle de mauvaises herbes	
Système de culture	Rotation avec les légumes





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAHELIENNE (OFFICE DU NIGER, MOPTI, DIRÉ)
 Isohyète (mm/an) > Zones irriguées

DESCRIPTION

Nom de la culture	Riz
Variété	PSBRC 96
Nom Local	NENEKALA
Synonyme	
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	25-40
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	20 X 20
Couleur de la graine/ couleur du hile	Blanc
Période de semis	15 Juin - 15 Juillet
Système de production	Irrigation
Longueur du cycle de production	110
Rendement potentiel (t/ha)	8 tonnes/ha
Moyenne du pays (t/ha)	8 tonnes/ha
Résistance à la peste	
Résistance aux maladies	
Autres stress	Résistant au froid
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	Long grain



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK 16-26-12+5S+0,3Zn (4 sacs de 50 kg /ha)
Temps des d'application:	En un seul apport, idéalement à la mise en boue, sinon au tallage (7-15 jours après la transplantation)
Taux d'application:	113 kg/ha Urée (4 sacs de 50 kg/ha)
Temps des d'application:	En un seul apport à début tallage (7-20 jours après la plantation)

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

84N-52P2O5-24K2O+10S+0,6Zn

ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application: -
 Temps des d'application: -

BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labour, herse, planage
Méthode d'application des fertilisants	"NPK apporté à la volée au repiquage ou à début tallage L'urée en briquette. les briquettes d'urées sont apportées à raison de une granule entre quatre plants de riz à une profondeur égale à environ 7cm (longuer de l'index)"
Amendments	5000 kg/ha de fumure organique
Gestion de l'eau à la parcelle	Planage, inondation et assèchement alternés
Gestion des ravageurs	IPM (Pesticides si nécessaire)
Contrôle de mauvaises herbes	
Système de culture	Rotation avec les légumes





DESCRIPTION

Nom de la culture	Riz
Variété	08 FAN2
Nom Local	Yiriwa Malo
Synonyme	
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	25-40
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	20 X 20
Couleur de la graine/ couleur du hile	Blanc
Période de semis	15 Juin - 15 Juillet
Système de production	Irrigation
Longueur du cycle de production	110-115
Rendement potentiel (t/ha)	8 tonnes/ha
Moyenne pays (t/ha)	8 tonnes/ha
Résistance à la peste	Moyenne
Résistance aux maladies	Moyenne
Autres stress	Oui
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	100 kg/ha DAP (2 bags de 50 kg /ha)
Temps des d'application:	En un seul apport, idéalement à la mise en boue, sinon au tallage (7-15 jours après la transplantation)
Taux d'application:	222 kg/ha Urée (4,4 bags de 50 kg/ha)
Temps des d'application:	En deux apports : la moitié au tallage (7-20 jours après la plantation) et l'autre moitié à l'initiation paniculaire

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

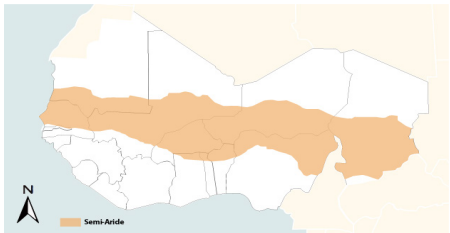
I20N-46P2O5

ENGRAIS ORGANIQUE

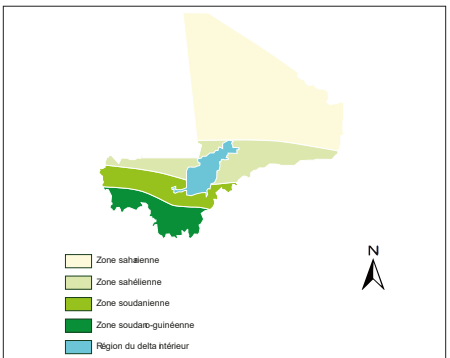
Taux d'application: -
Temps des d'application: -

BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labour, herse, nivellement
Methode d'application des fertilisants	A la volée sur un sol en boue
Amendments	5000 kg/ha de fumure organique
Gestion de l'eau à la parcelle	Planage, inondation et assèchement alternés
Gestion des ravageurs	IPM (Pesticides si nécessaire)
Contrôle de mauvaises herbes	
Système de culture	Rotation avec les légumes



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SAHÉLIENNE, SOUDANIENNE, SUB-GUINÉENNE (PÉRIMÈTRES IRRIGUÉES (OFFICE DU NIGER, BAGUINEDA, SÉLINGUÉ)

Isohyète (mm/an) > Zones irriguées



DESCRIPTION

Nom de la culture	Riz
Variété	PSBRC 96
Nom Local	NENEKALA
Synonyme	
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	25-40
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	20 X 20
Couleur de la graine/ couleur du hile	Blanc
Période de semis	15 Juin - 15 Juillet
Système de production	Irrigation
Longueur du cycle de production	110
Rendement potentiel (t/ha)	8 tonnes/ha
Moyenne pays (t/ha)	8 tonnes/ha
Résistance à la peste	Non
Résistance aux maladies	Non
Autres stress	Résistant au froid
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	Long grain



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK 16-26-12+5S+0.3Zn (4 sacs dec50 kg /ha)
Temps des d'application:	En un seul apport, idéalement à la mise en boue, sinon au tallage (7-15 jours après la transplantation)
Taux d'application:	200 kg/ha Urée (4 sacs de 50 kg/ha)
Temps des d'application:	En deux apports : la moitié au tallage (7-20 jours après la plantation) et l'autre moitié à l'initiation paniculaire

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

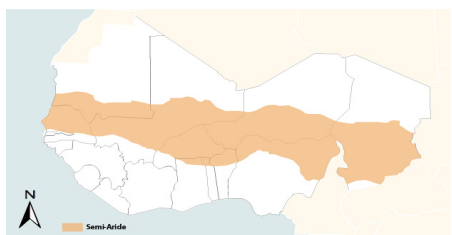
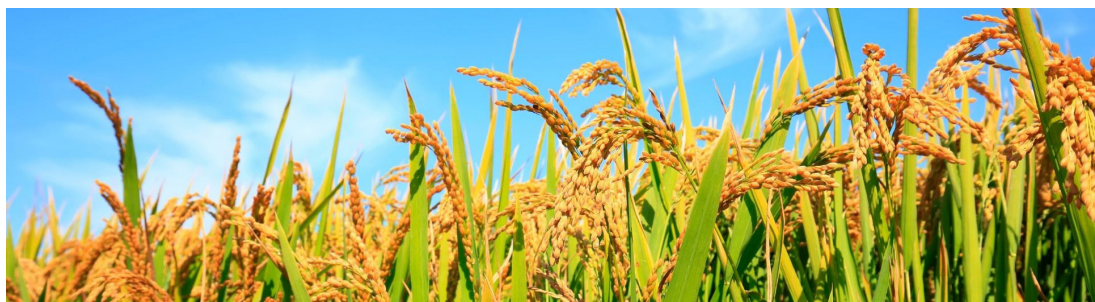
124N-52P2O5-24K2O+10S+0,6Zn

ENGRAIS ORGANIQUE

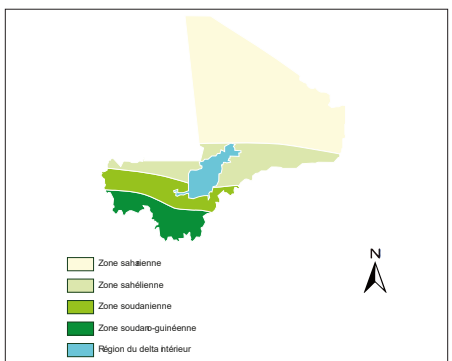
Taux d'application: -
Temps des d'application: -

BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

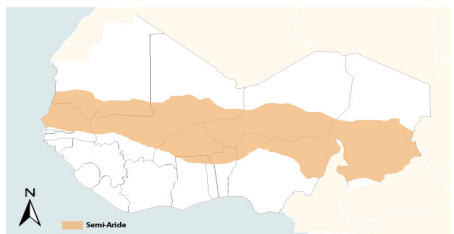
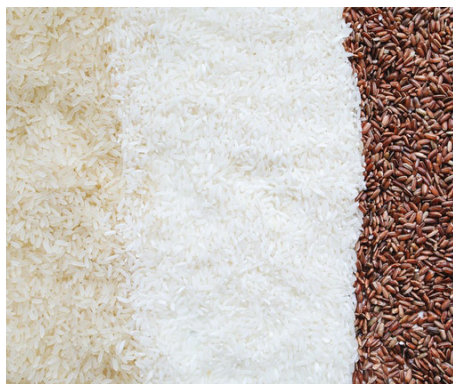
Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labour, herse, nivellement
Methode d'application des fertilisants	A la volée sur un sol en boue
Amendments	5000 kg/ha de fumure organique
Gestion de l'eau à la parcelle	Nivellement, humidification et séchage alternés
Gestion des ravageurs	IPM (Pesticides si nécessaire)
Contrôle de mauvaises herbes	
Système de culture	Rotation avec les légumes



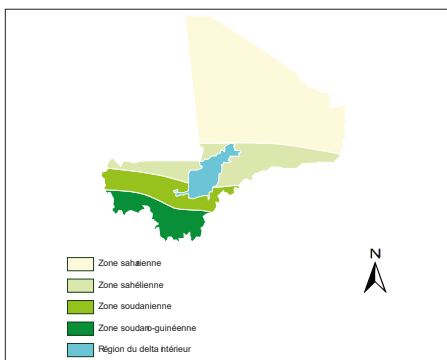
ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAHELIENNE (OFFICE DU NIGER, MOPTI, DIRÉ)
Isohyète (mm/an) > Zones irriguées



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDANO-GUINÉENNE (SÉLINGUÉ)
 Isohyète (mm/an) > 800-1200

DESCRIPTION

Nom de la culture	Riz
Variété	Swarna2
Nom Local	
Synonyme	
Type de la Variété	Hybride
Dose de semences au semis (kg/ha)	25-40
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	20 X 20
Couleur de la graine/ couleur du hile	Blanc
Période de semis	15 Juin-15 Juillet
Système de production	Irrigation
Longueur du cycle de production	126
Rendement potentiel (t/ha)	10 tonnes/ha
Moyenne du pays (t/ha)	10 tonnes/ha
Résistance à la peste	
Résistance aux maladies	
Autres stress	Résistant au froid
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	100 kg/ha DAP (2 bags de 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Au tallage (7-15 jours après la transplantation)
Taux d'application:	222 kg/ha Urée (4,4 bags de 50 kg/ha)
Temps des d'application:	Deux passages : la moitié au tallage (7-20 jours après la plantation) et l'autre moitié à l'initiation paniculaire

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

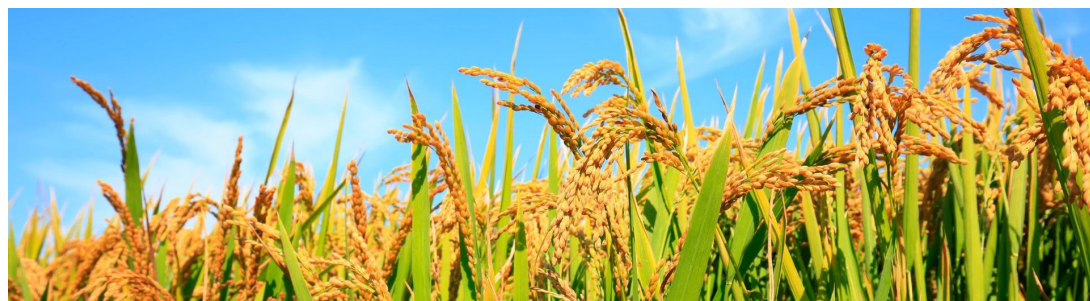
I20N-46P2O5

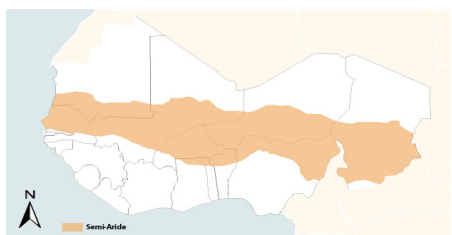
ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application: -
 Temps des d'application: -

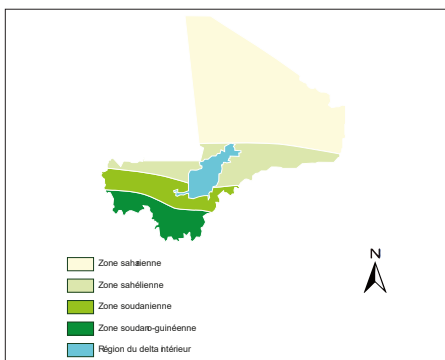
BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labour, herse, nivellement
Methode d'application des fertilisants	A la volée
Amendments	5000 kg/ha de fumure organique
Gestion de l'eau à la parcelle	Planage, inondation et assèchement alternés
Gestion des ravageurs	IPM (Pesticides si nécessaire)
Contrôle de mauvaises herbes	
Système de culture	Rotation avec les légumes





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDANO-GUINÉENNE (SIKASSO)
 Isohyète (mm/an) > 800-1200

DESCRIPTION

Nom de la culture	Riz
Variété	Arica3
Nom Local	
Synonyme	
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	25-40
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	20cm X 20cm
Couleur de la graine/ couleur du hile	Blanc
Période de semis	15 Juin - 15 Juillet
Système de production	Pluvial / Bas fond
Longueur du cycle de production	115
Rendement potentiel (t/ha)	7 tonnes/ha
Moyenne du pays (t/ha)	7 tonnes/ha
Résistance à la peste	
Résistance aux maladies	
Autres stress	Résistant à la secheresse, tolérant au moucheron
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	Long grain



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK 17-17-17 (4 sacs of 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Au tallage (7-15 jours après la transplantation)
Taux d'application:	100 kg/ha Urée (2 sacs of 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Deux apports : la moitié au tallage (7-20 jours après le repiquage) et l'autre moitié à l'initiation panículaire

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

80N-34P2O5-34K2O

ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	5000 kg/ha de fumier (par an ou 10000kg tous les 3 ans)
Temps des d'application:	-

BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

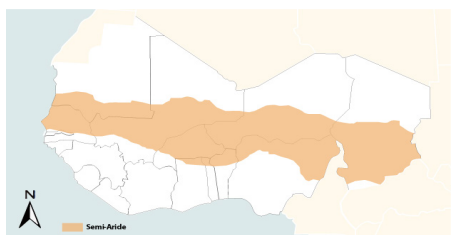
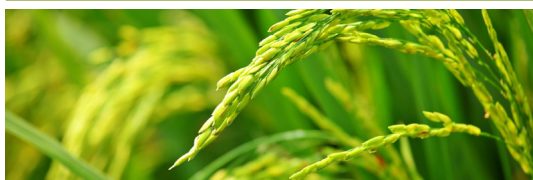
Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labour, herse, nivellement
Methode d'application des fertilisants	A la volée
Amendments	5000 kg/ha de fumure organique
Gestion de l'eau à la parcelle	Planage, inondation et assèchement alternés
Gestion des ravageurs	IPM (Pesticides si nécessaire)
Contrôle de mauvaises herbes	
Système de culture	Rotation avec les légumes



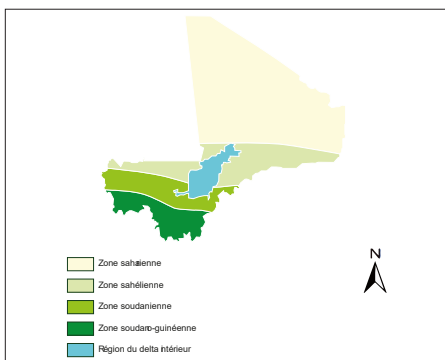


DESCRIPTION

Nom de la culture	Riz
Variété	Arica3_2
Nom Local	
Synonyme	
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	25-40
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	20cm X 20cm
Couleur de la graine/ couleur du hile	Blanc
Période de semis	15 Juin - 15 Juillet
Système de production	Pluvial/ Bas fond
Longueur du cycle de production	115
Rendement potentiel (t/ha)	7 tonnes/ha
Moyenne du pays (t/ha)	7 tonnes/ha
Résistance à la peste	
Résistance aux maladies	Pyriculariose, RYMV (virus de la tâche jaune du riz)
Autres stress	Résistant à la secheresse, tolérant au moucheron
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	Long grain



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDANO-GUINÉENNE (SIKASSO)
 Isohyète (mm/an) > 800-1200

SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK 17-17-17 (4 sacs of 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Au tallage (7-15 jours après la transplantation)
Taux d'application:	113 kg/ha Urée (2 sacs de 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Deux apports : la moitié au tallage (7-20 jours après le repiquage) et l'autre moitié à l'initiation paniculaire

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

86N-34P2O5-34K2O

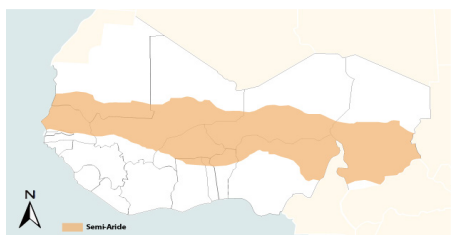
ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application: -
 Temps des d'application: -

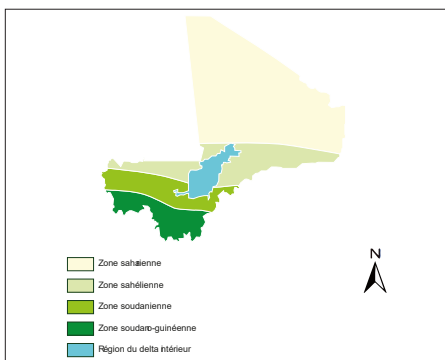
BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labour, herse, nivellement
Methode d'application des fertilisants	PPU (une granule entre 4 plantes à 7 cm de profondeur)
Amendments	5000 kg/ha de fumure organique
Gestion de l'eau à la parcelle	Nivellement, humidification et séchage alternés, Transplantation avant l'inondation des basses terres
Gestion des ravageurs	IPM (Pesticides si nécessaire)
Contrôle de mauvaises herbes	
Système de culture	Rotation avec la patate douce ou les pommes de terres





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE

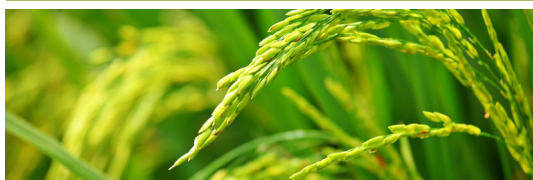


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SOUDANIENNE ET SOUDANO-GUINÉENNE (SIKASSO)
Isohyète (mm/an) > 800-1200

DESCRIPTION

Nom de la culture	Riz
Variété	DKA I
Nom Local	Doukafa I
Synonyme	
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	25-40
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	20cm X 20cm
Couleur de la graine/ couleur du hile	Blanc
Période de semis	15 Juin-15 Juillet
Système de production	Pluvial/Bas fond
Longueur du cycle de production	115
Rendement potentiel (t/ha)	8 tonnes/ha
Moyenne du pays (t/ha)	8 tonnes/ha
Résistance à la peste	
Résistance aux maladies	Pyriculariose, RYMV (virus de la tâche jaune du riz)
Autres stress	Résistant au moucheron et à la sécheresse
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK 17-17-17 (4 sacs of 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Au tallage (7-15 jours après la transplantation)
Taux d'application:	100 kg/ha Urée (2 sacs de 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Au tallage (7-10 jours après transplantation)

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

86N-34P2O5-34K2O

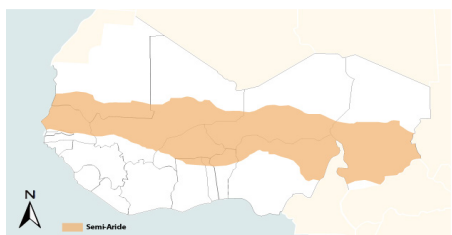
ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:
Temps des d'application:

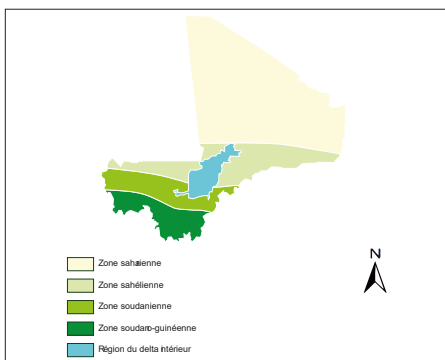
BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labour, herse, nivellement
Methode d'application des fertilisants	PPU (une granule entre 4 plantes à 7 cm de profondeur)
Amendments	5000 kg/ha de fumure organique
Gestion de l'eau à la parcelle	Nivellement, humidification et séchage alternés
Gestion des ravageurs	IPM (Pesticides si nécessaire)
Contrôle de mauvaises herbes	
Système de culture	Rotation avec la patate douce ou les pommes de terres





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDANIENNE ET SOUDANO-GUINÉENNE (SIKASSO)
 Isohyète (mm/an) > 800-1200

DESCRIPTION

Nom de la culture	Riz
Variété	DKA I
Nom Local	Doukafa I
Synonyme	
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	25-40
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	20cm X 20cm
Couleur de la graine/ couleur du hile	Blanc
Période de semis	15 Juin-15 Juillet
Système de production	Pluvial/Bas fond
Longueur du cycle de production	115
Rendement potentiel (t/ha)	8 tonnes/ha
Moyenne du pays	8 tonnes/ha
Résistance à la peste	
Résistance aux maladies	Pyriculariose, RYMV (virus de la tâche jaune du riz)
Autres stress	Résistant au moucheron et à la sécheresse
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK 17-17-17 (4 sacs of 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Au tallage (7-15 jours après la transplantation)
Taux d'application:	113 kg/ha Urée (2 sacs de 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Au tallage (7-10 jours après transplantation)

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

86N-34P2O5-34K2O

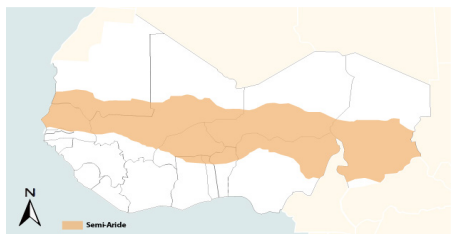
ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:
 Temps des d'application:

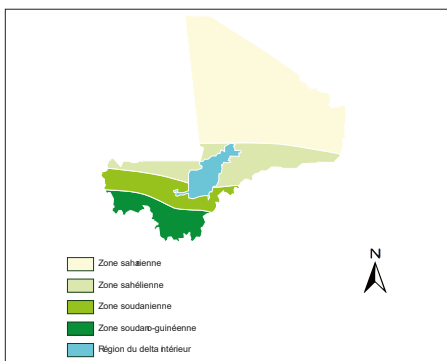
BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labour, herse, nivellement
Methode d'application des fertilisants	PPU (une granule entre 4 plantes à 7 cm de profondeur)
Amendments	5000 kg/ha de fumure organique
Gestion de l'eau à la parcelle	Nivellement, humidification et séchage alternés
Gestion des ravageurs	IPM (Pesticides si nécessaire)
Contrôle de mauvaises herbes	
Système de culture	Rotation avec la patate douce ou les pommes de terres





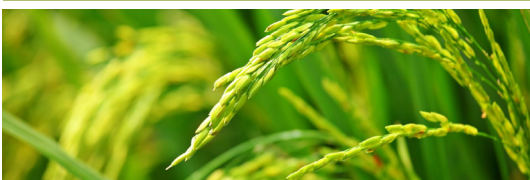
ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDANIENNE (SIKASSO, DIOILA, KITA)
 Isohyète (mm/an) > 600-800

DESCRIPTION

Nom de la culture	Riz
Variété	DKA-PI7
Nom Local	Doukafa-PI7
Synonyme	
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	25-40
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	20cm X 20cm
Couleur de la graine/ couleur du hile	Marron clair
Période de semis	15 Juin-15 Juillet
Système de production	Pluvial / plateau
Longueur du cycle de production	103
Rendement potentiel (t/ha)	4 tonne/ha
Moyenne du pays (t/ha)	4 tonnes/ha
Résistance à la peste	Oui
Résistance aux maladies	Pyriculariose
Autres stress	Résistant à la secheresse et à la verse
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK 17-17-17 (4 sacs de 50 kg /ha)
Temps des d'application:	15 jours après les semis (à la levée)
Taux d'application:	113 kg/ha Urée (en deux fractions) (2 sacs de 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Deux passages : 15 après les semis et à l'initiation paniculaire (au tallage et à l'IP)

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

80N-34P2O5-34K2O

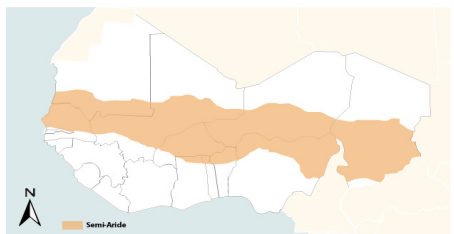
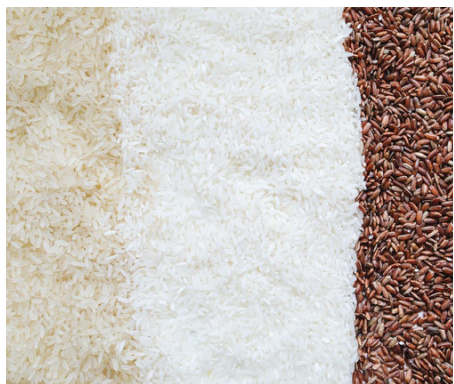
ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	5000 kg/ha de fumure organique par an
Temps des d'application:	Fumier organique, Compost, Biofortifiants, Biostimulants, Inoculants

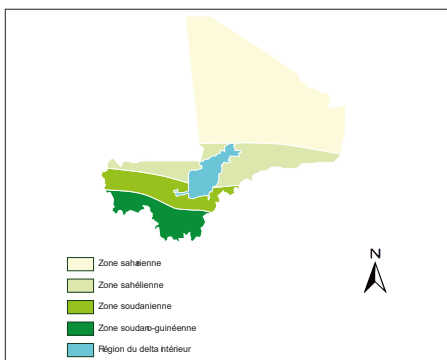
BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labour, herse, nivellement
Methode d'application des fertilisants	A la volée sur sol en boue
Amendments	5000 kg/ha de fumure organique
Gestion de l'eau à la parcelle	Nivellement, humidification et séchage alternés
Gestion des ravageurs	IPM (Pesticides si nécessaire)
Contrôle de mauvaises herbes	
Système de culture	Rotation avec la patate douce ou les pommes de terres





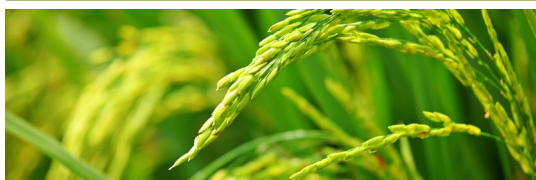
ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDANIENNE (SIKASSO, DIOILA, KITA)
 Isohyète (mm/an) > 600-800

DESCRIPTION

Nom de la culture	Riz
Variété	NERICA8
Nom Local	NERICA8 ML
Synonyme	
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	25-40
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	20 X 20
Couleur de la graine/ couleur du hile	Blanc
Période de semis	15 Juin - 15 Juillet
Système de production	Pluvial /Plateau
Longueur du cycle de production	90
Rendement potentiel (t/ha)	4 tonnes/ha
Moyenne du pays (t/ha)	4 tonnes/ha
Résistance à la peste	Cecidomyie, foreurs de tige
Résistance aux maladies	Pyriculariose
Autres stress	Résistant à la sécheresse et à la verse
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK 17-17-17 (4 sacs de 50 kg /ha)
Temps des d'application:	15 jours après les semis (à la levée)
Taux d'application:	100 kg/ha Urée (en deux fractions) (2 sacs de 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Deux passages : 15 après les semis et à l'initiation paniculaire (au tallage et à l'IP)

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

80N-34P2O5-34K2O

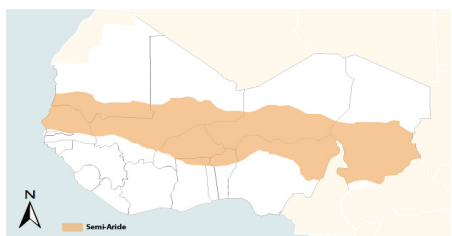
ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	5000 kg/ha de fumure organique par an
Temps des d'application:	Fumier organique, Compost, Biofortifiants, Biostimulants, Inoculants

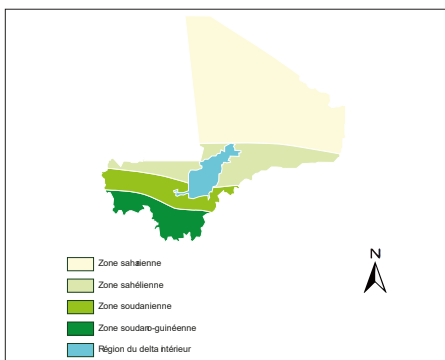
BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labour, herse, nivellement
Méthode d'application des fertilisants	PPU (une granule entre 4 plantes à 7 cm de profondeur)
Amendments	5000 kg/ha de fumure organique
Gestion de l'eau à la parcelle	Nivellement, humidification et séchage alternés
Gestion des ravageurs	IPM (Pesticides si nécessaire)
Contrôle de mauvaises herbes	
Système de culture	Rotation avec la patate douce ou les pommes de terres





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE

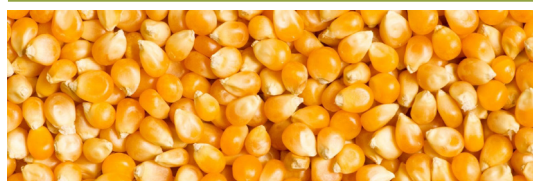


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SAHÉLIENNE, DIN, ZONES LACUSTRES ET DÉCRUE (NIORO DU SAHEL, MOPTI, DIRÉ)
 Isohyète (mm/an) \geq 600

DESCRIPTION

Nom de la culture	Maïs
Variété	TZEE-Y POP DTSTR
Nom Local	Brico
Synonyme	
Type de la Variété	OPV
Dose de semences au semis (kg/ha)	20-25
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	75 cm x 40 cm
Couleur de la graine/ couleur du hile	Jaune
Période de semis	25 juin-15 juillet
Système de production	Pluvial
Longueur du cycle de production	85-90
Rendement potentiel (t/ha)	3,0-4,0 tonnes/ha
Moyenne du pays (t/ha)	3,0-4,0 tonnes/ha
Résistance à la peste	
Résistance aux maladies	
Autres stress	Résistant à la sécheresse et au striga
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	100 kg/ha NPK 17-17-17 (2 sacs x 50 kg/ha)
Temps des d'application:	NPK à la germination
Taux d'application:	150 kg/ha Urée (3 sacs de 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Urea à la germination (50kg/ha) et à 30-40 JAS (100kg/ha)

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

86N-17P205-17K20

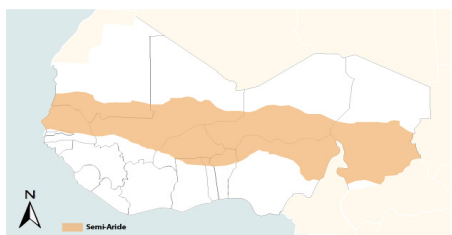
ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	10-20 tons/ha
Temps des d'application:	Cycle de 3 ans, Si disponible

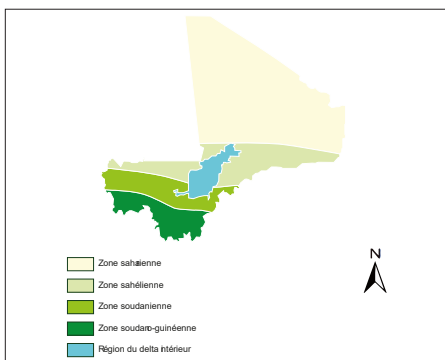
BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labourage, charrue, herse
Méthode d'application des fertilisants	Poinçonnement et placement latéral (semis direct)
Amendments	
Gestion de l'eau à la parcelle	Drainage, diguette
Gestion des ravageurs	Rechercher la chenille légionnaire d'automne et appliquer des pesticides (IPM)
Contrôle de mauvaises herbes	BPA (desherbage mécanique) et herbicides
Système de culture	rotation (coton, légumineuses)





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE

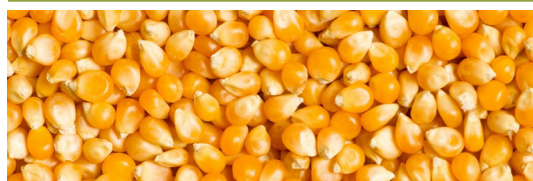


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

PRÉ-GUINÉENNE (KITA, BOUGOUNI, SIKASSO, YANFOLILA)
 Isohyète (mm/an) \geq 800

DESCRIPTION

Nom de la culture	Maïs
Variété	Sotubaka x CLRCY034
Nom Local	Farako
Synonyme	
Type de la Variété	Hybride
Dose de semences au semis (kg/ha)	20-25
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	80 cm x 50 cm
Couleur de la graine/ couleur du hile	Jaune
Période de semis	25 juin-15 juillet
Système de production	Pluvial
Longueur du cycle de production	90-100
Rendement potentiel (t/ha)	8 tonnes/ha
Moyenne du pays (t/ha)	8 tonnes/ha
Résistance à la peste	
Résistance aux maladies	
Autres stress	Résistant au striga et à la sécheresse
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	100 kg/ha NPK 17-17-17 (2 sacs x 50 kg/ha)
Temps des d'application:	NPK à la germination
Taux d'application:	150 kg/ha Urée (3 sacs de 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Urea à la germination (50kg/ha) et à 30-40 JAS (100kg/ha)

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

86N-17P20S-17K2O

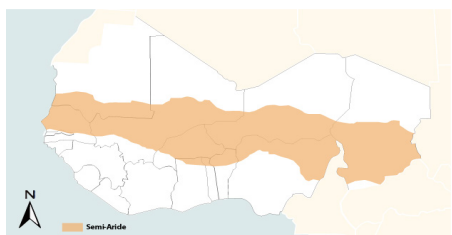
ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	10-20 tons/ha
Temps des d'application:	Cycle de 3 ans, Si disponible

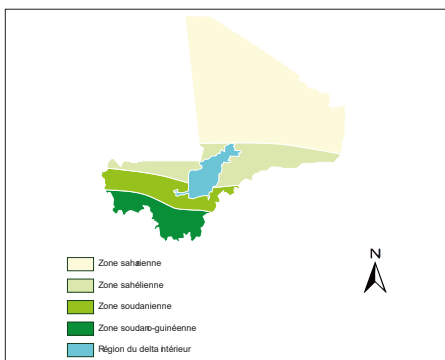
BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labourage, charrue, herse
Méthode d'application des fertilisants	Poinçonnement et placement latéral (semis direct)
Amendments	
Gestion de l'eau à la parcelle	Drainage, diguette
Gestion des ravageurs	Rechercher la chenille légionnaire d'automne et appliquer des pesticides (IPM)
Contrôle de mauvaises herbes	BPA (desherbage mécanique) et herbicides
Système de culture	rotation (coton, légumineuses)





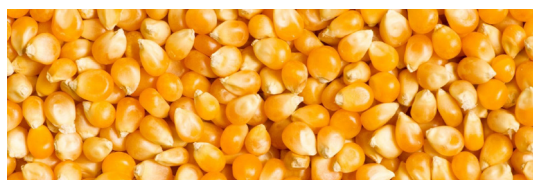
ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SOUDANIENNE (SIKASSO, DIOILA, KITA)
Isohyète (mm/an) > 600-800

DESCRIPTION

Nom de la culture	Maïs
Variété	PVASyn 13
Nom Local	Kodialan
Synonyme	
Type de la Variété	Open Pollinated Variety OPV
Dose de semences au semis (kg/ha)	20-25 kg
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	75 cm x 40 cm
Couleur de la graine/ couleur du hile	Orange
Période de semis	25 juin-15 juillet
Système de production	Pluvial
Longueur du cycle de production	85-90
Rendement potentiel (t/ha)	3,0-5,0
Moyenne du pays (t/ha)	3,0-5,0
Résistance à la peste	
Résistance aux maladies	Résistant à la rouille
Autres stress	Résistant à la sécheresse et au striga
Qualités nutritionnelles	Riche en Provitamine A
Autres qualités	



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	100 kg/ha NPK 17-17-17 (2 sacs x 50 kg/ha)
Temps des d'application:	NPK à la germination
Taux d'application:	150 kg/ha Urée (3 sacs de 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Urea à la germination (50kg/ha) et à 30-40 JAS (100kg/ha)

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

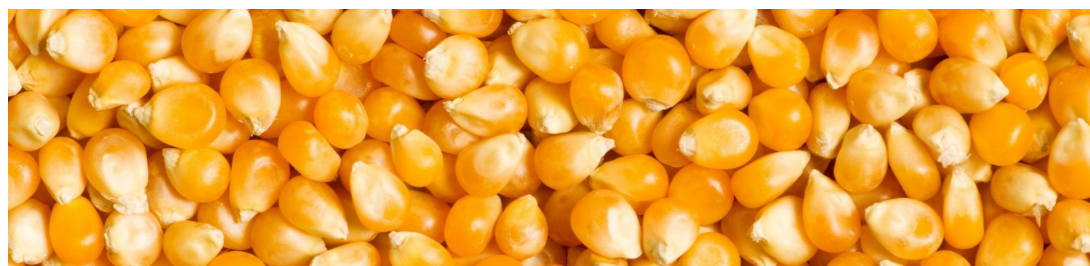
86N-17P205-17K2O

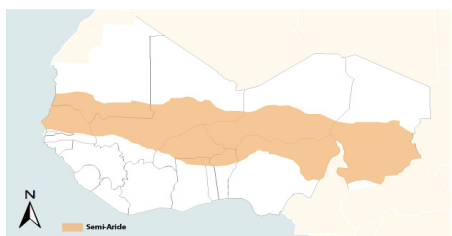
ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	10-20 tons/ha
Temps des d'application:	Cycle de 3 ans, Si disponible

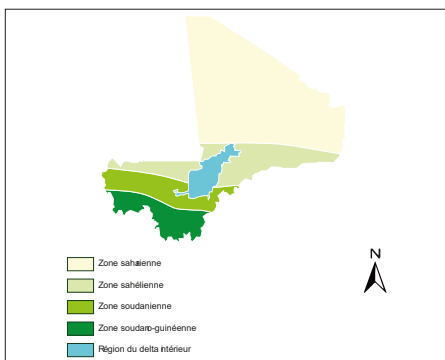
BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labourage, charrue, herse
Méthode d'application des fertilisants	Poinçonnement et placement latéral (semis direct)
Amendments	
Gestion de l'eau à la parcelle	Drainage, diguette
Gestion des ravageurs	Rechercher la chenille légionnaire d'automne et appliquer des pesticides (IPM)
Contrôle de mauvaises herbes	BPA (desherbage mécanique) et herbicides
Système de culture	rotation (coton, légumineuses)





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE

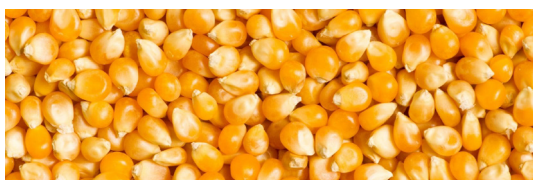


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

PRÉ-GUINÉENNE (KITA, BOUGOUNI, SIKASSO, YANFOLILA)
Isohyète (mm/an) \geq 800

DESCRIPTION

Nom de la culture	Maïs
Variété	CLRCY017/CML451//CLRCY034
Nom Local	Wassolo
Synonyme	
Type de la Variété	Hybride
Dose de semences au semis (kg/ha)	20-25 kg/ha
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	80 cm x 50 cm
Couleur de la graine/ couleur du hile	Jaune
Période de semis	25 juin-15 juillet
Système de production	Pluvial
Longueur du cycle de production	100-115
Rendement potentiel (t/ha)	9,0-10,0 tonnes/ha
Moyenne du pays (t/ha)	9,0-10,0 tonnes/ha
Résistance à la peste	
Résistance aux maladies	
Autres stress	Résistant au striga
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	100 kg/ha NPK 17-17-17 (2 sacs x 50 kg/ha)
Temps des d'application:	NPK à la germination
Taux d'application:	150 kg/ha Urée (3 sacs de 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Urea à la germination (50kg/ha) et à 30-40 JAS (100kg/ha)

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

86N-17P205-17K2O

ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	10-20 tons/ha
Temps des d'application:	Cycle de 3 ans, Si disponible

BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

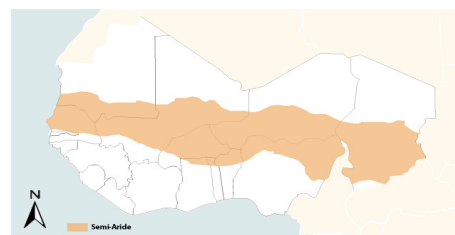
Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labourage, charrue, herse
Méthode d'application des fertilisants	Poinçonnement et placement latéral (semis direct)
Amendments	
Gestion de l'eau à la parcelle	Drainage, diguette
Gestion des ravageurs	Rechercher la chenille légionnaire d'automne et appliquer des pesticides (IPM)
Contrôle de mauvaises herbes	BPA (desherbage mécanique) et herbicides
Système de culture	rotation (coton, légumineuses)



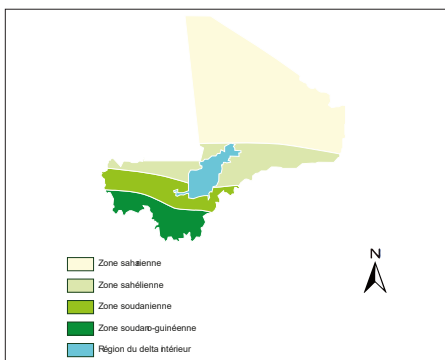


DESCRIPTION

Nom de la culture	Sorgho
Variété	06-SB-F5DT-15
Nom Local	
Synonyme	
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	6
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	80cmX40cm
Couleur de la graine/ couleur du hile	Blanc
Période de semis	Juin - Juillet
Système de production	Pluvial et irrigué
Longueur du cycle de production	70-75
Rendement potentiel (t/ha)	2 tonnes/ha
Moyenne du pays (t/ha)	2 tonnes/ha
Résistance à la peste	
Résistance aux maladies	Charbon allongé
Autres stress	
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	Non photosensible



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SOUDANIENNE (KAYES, KOULIKORO, SIKASSO)
Isohyète (mm/an) > 700-1000



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	100 kg/ha DAP (2 sacs x 50 kg/ha)
Temps des d'application:	2 semaines après les semis
Taux d'application:	50 kg/ha Urée (1 sacs de 50 kg /ha)
Temps des d'application:	30-35 days après semis (à l'initiation paniculaire)

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

40N-17P2O5-17K2O

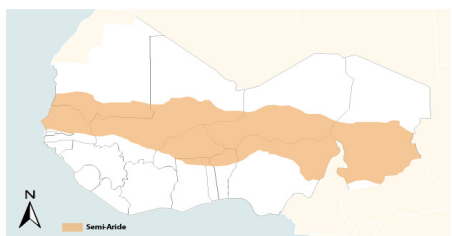
ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	-
Temps des d'application:	Fumier organique, Compost, Biofortifiants, Biostimulants, Inoculants

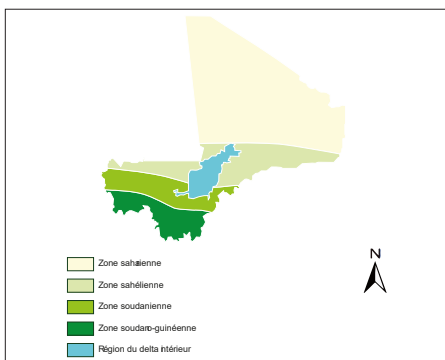
BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	ZAI, cordon pierreux, paillage, bande enherbée, diguette
Methode d'application des fertilisants	Application en Bande ou par poquet
Amendments	5000kg de fumure organique
Gestion de l'eau à la parcelle	ZAI, Paillage, diguette, techniques de récupération de l'eau
Gestion des ravageurs	Gestion intégrée des ravageurs
Contrôle de 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 (mm/an) > 700-1000

DESCRIPTION

Nom de la culture	Sorgho
Variété	Fada
Nom Local	
Synonyme	
Type de la Variété	Hybride
Dose de semences au semis (kg/ha)	6
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	80cmX40cm
Couleur de la graine/ couleur du hile	Marron clair
Période de semis	Juin - Juillet
Système de production	Pluvial
Longueur du cycle de production	85
Rendement potentiel (t/ha)	4 tonnes/ha
Moyenne du pays (t/ha)	4 tonnes/ha
Résistance à la peste	
Résistance aux maladies	Charbon allongé
Autres stress	
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	Non photosensible



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	100 kg/ha NPK 17-17-17 (2 sacs x 50 kg/ha)
Temps des d'application:	2 semaines après les semis
Taux d'application:	50 kg/ha Urée (1 sacs de 50 kg /ha)
Temps des d'application:	30-35 days après semis (à l'initiation paniculaire)

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

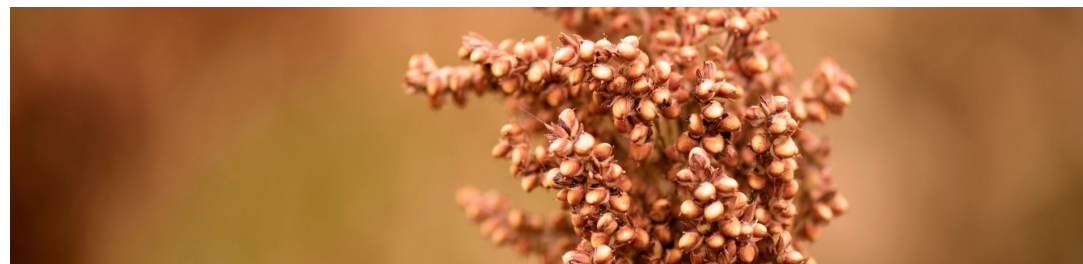
40N-17P2O5-17K2O

ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	-
Temps des d'application:	Fumier organique, Compost, Biofortifiants, Biostimulants, Innoculants

BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

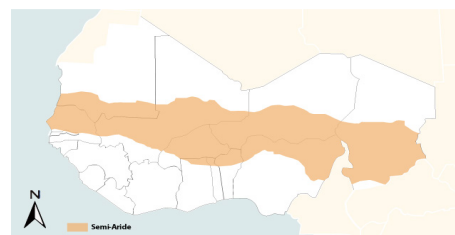
Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	ZAI, cordon pierreux, paillage, bande enherbée, diguette
Methode d'application des fertilisants	Application en Bande ou par poquet
Amendments	5000kg de fumure organique
Gestion de l'eau à la parcelle	ZAI, Paillage, diguette, techniques de récupération de l'eau
Gestion des ravageurs	Gestion intégrée des ravageurs
Contrôle de mauvaises herbes	Desherbage mécanique
Système de culture	Rotation, association de culture avec des légumineuses (niébé ou arachide) ou coton



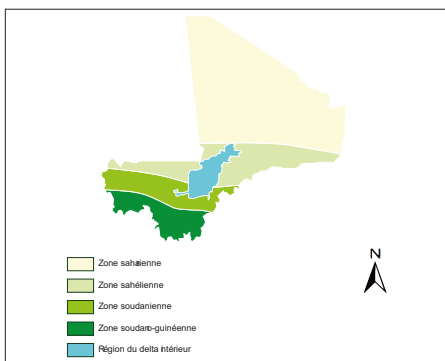


DESCRIPTION

Nom de la culture	Sorgho
Variété	SOUBATIMI
Nom Local	
Synonyme	
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	6
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	80cmX40cm
Couleur de la graine/ couleur du hile	Blanc
Période de semis	Juin - Juillet
Système de production	Pluvial et irrigué
Longueur du cycle de production	85
Rendement potentiel (t/ha)	3 tonnes/ha
Moyenne du pays (t/ha)	3 tonnes/ha
Résistance à la peste	
Résistance aux maladies	Striga
Autres stress	
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	Non photosensible



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SOUDANIENNE (KAYES, KOULIKORO, SIKASSO)
Isohyète (mm/an) > 800-1000



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	100 kg/ha NPK 17-17-17 (2 sacs x 50 kg/ha)
Temps des d'application:	2 semaines après les semis
Taux d'application:	50 kg/ha Urée (1 sacs de 50 kg /ha)
Temps des d'application:	30-35 days après semis (à l'initiation paniculaire)

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

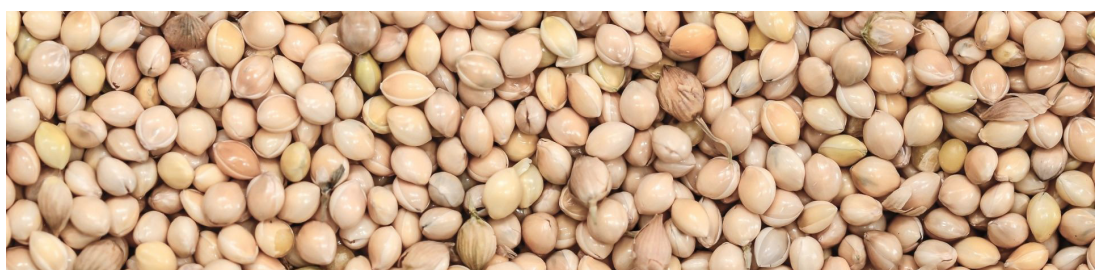
40N-17P2O5-17K2O

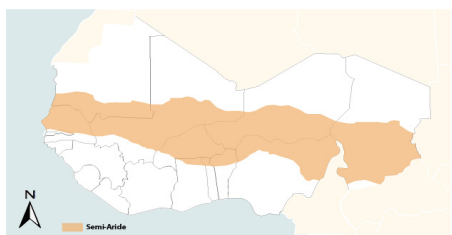
ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	-
Temps des d'application:	Fumier organique, Compost, Biofortifiants, Biostimulants, Inoculants

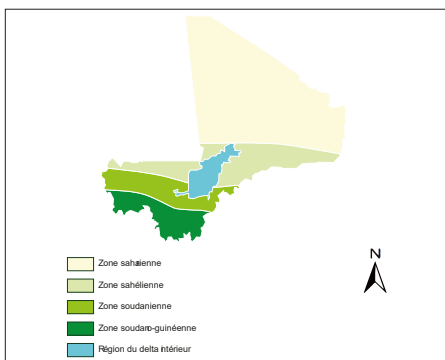
BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	ZAI, cordon pierreux, paillage, bande enherbée, diguette
Methode d'application des fertilisants	Application en Bande ou par poquet
Amendments	5000kg de fumure organique
Gestion de l'eau à la parcelle	ZAI, Paillage, diguette, techniques de récupération de l'eau
Gestion des ravageurs	Gestion intégrée des ravageurs
Contrôle de 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
SAHÉLIENNE, SOUDANIENNE (KOULIKORO, SÉGOU, KAYES,)
 Isohyète (mm/an) > 400-700

DESCRIPTION

Nom de la culture	Arachide
Variété	Fleur I I
Nom Local	Allason
Synonyme	
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	50-80 kg
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	50 cm X 10 cm
Couleur de la graine/ couleur du hile	Rose pâle
Période de semis	1 Jun -15 July
Système de production	Pluvial/irrigué
Longueur du cycle de production	90
Rendement potentiel (t/ha)	2 tonnes/ha
Moyenne du pays (t/ha)	2 tonnes/ha
Résistance à la peste	Non
Résistance aux maladies	Non
Autres stress	Tolérant à la sécheresse
Qualités nutritionnelles	49,8% d'huile
Autres qualités	Grosse graine, haut de gamme,



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	100kg/ha DAP (2 sacs de 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Au semis



RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

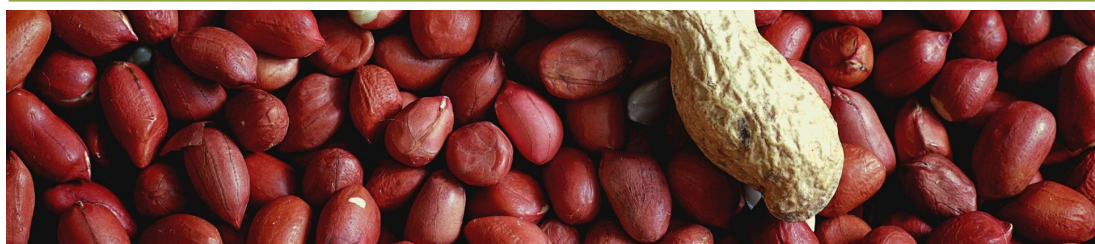
9N23P2O50

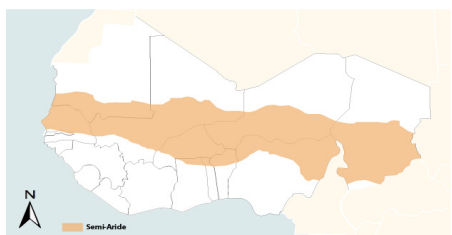
ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	-Si possible
Temps des d'application:	Fumier organique, Compost, Biofortifiants, Biostimulants, Inoculants

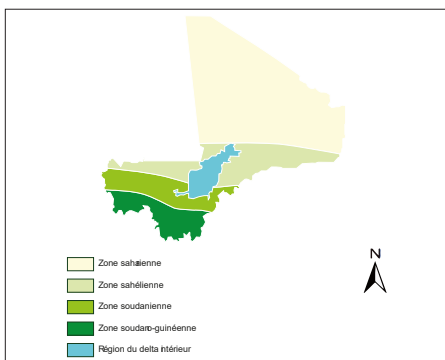
BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Charrue, herse
Méthode d'application des fertilisants	Placement latéral à 10cm de la plante. 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 à la parcelle	Techniques de rétention d'eau
Gestion des ravageurs	Traitement des semences avec des fongicides ; dépistage des insectes (Maruca vitrata) et application de pesticides (IPM)
Contrôle de 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
SAHELIENNE, SOUDANIENNE (KOULIKORO, SÉGOU, KAYES,)
 Isohyète (mm/an) > 400-700

DESCRIPTION

Nom de la culture	Arachide
Variété	Fleur I I_2
Nom Local	Allason
Synonyme	
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	50-80 kg
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	50 cm X 10 cm
Couleur de la graine/ couleur du hile	Rose pâle
Période de semis	1 Jun -15 July
Système de production	Pluvial/irrigué
Longueur du cycle de production	90
Rendement potentiel (t/ha)	2 tonnes/ha
Moyenne du pays (t/ha)	2 tonnes/ha
Résistance à la peste	Non
Résistance aux maladies	Non
Autres stress	Tolérant à la sécheresse
Qualités nutritionnelles	49,8% d'huile
Autres qualités	Grosse graine, haut de gamme,



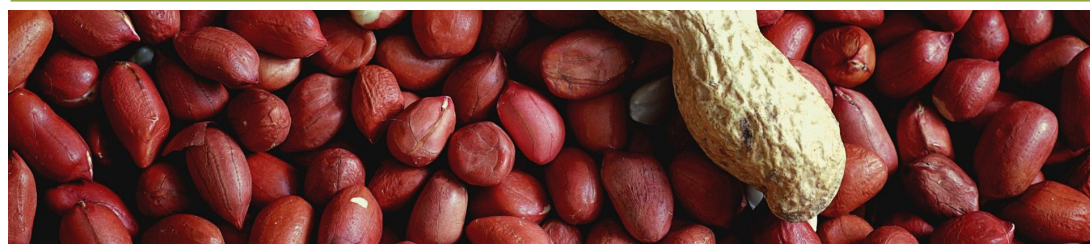
SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200kg/ha DAP (4 sacs de 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Au sémis



BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Charrue, herse
Méthode d'application des fertilisants	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 à la parcelle	Techniques de rétention d'eau
Gestion des ravageurs	Traitement des semences avec des fongicides ; dépistage des insectes (Maruca vitrata) et application de pesticides (IPM)
Contrôle de mauvaises herbes	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide
Système de culture	Rotation (céréales)

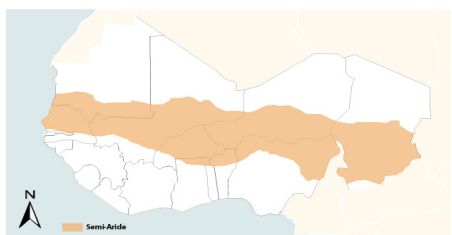


RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

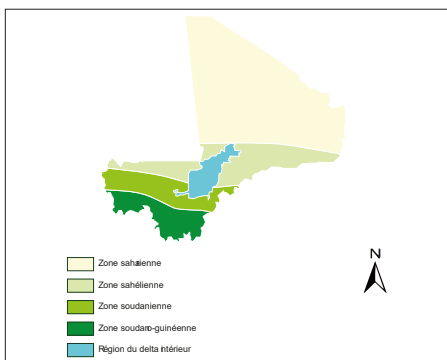
14-60-14+8S+0,6B+3Mg+24CaO+0,6Zn

ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	-Si possible
Temps des d'application:	Fumier organique, Compost, Biofortifiants, Biostimulants, Inoculants



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAHÉLIENNE (KOULIKORO, SIKASSO)
 Isohyète (mm/an) > 400 -800

DESCRIPTION

Nom de la culture	Arachide
Variété	ICIAR 19BT
Nom Local	
Synonyme	
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	50-80 kg
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	50 cm x10 cm
Couleur de la graine/ couleur du hile	Rose pâle
Période de semis	1 Juin -15 Juillet
Système de production	Pluvial/Irriguée
Longueur du cycle de production	90
Rendement potentiel (t/ha)	2,5 tonnes/ha
Moyenne du pays (t/ha)	2,5 tonnes/ha
Résistance à la peste	Puceron
Résistance aux maladies	Rosette
Autres stress	Tolérant à la sécheresse
Qualités nutritionnelles	54% d'huile
Autres qualités	



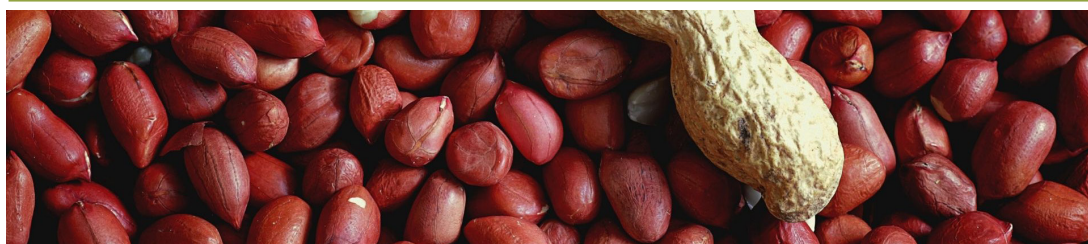
SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200kg/ha NPK (7-30-7+4S+0,3B2O3+1,5Mg+-12CaO+0,3Zn) (4 sacs de 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Au sémis



BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Charrue, herse
Méthode d'application des fertilisants	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 à la parcelle	Techniques de rétention d'eau
Gestion des ravageurs	Traitement des semences avec des fongicides ; dépistage des insectes (Maruca vitrata) et application de pesticides (IPM)
Contrôle de mauvaises herbes	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide
Système de culture	Rotation (céréales)

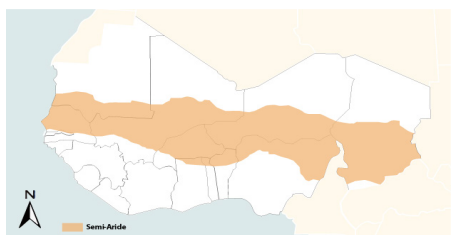


RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

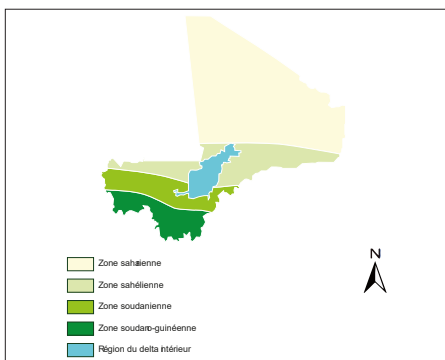
9N23P2O50

ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	2,5 tons/ha
Temps des d'application:	Dès que possible. Fumier organique, Compost, Biofertilisants, Biostimulants, Inoculants



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
SAHELIENNE (KOULIKORO, SIKASSO)
 Isohyète (mm/an) > 400 -800

DESCRIPTION

Nom de la culture	Arachide
Variété	ICIAR I9BT_2
Nom Local	
Synonyme	
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	50-80 kg
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	50 cm x10 cm
Couleur de la graine/ couleur du hile	Rose pâle
Période de semis	1 Juin -1 Juillet
Système de production	Pluvial/Irriguée
Longueur du cycle de production	90
Rendement potentiel (t/ha)	2,5 tonnes/ha
Moyenne du pays (t/ha)	2,5 tonnes/ha
Résistance à la peste	Puceron
Résistance aux maladies	Rosette
Autres stress	Tolérant à la sécheresse
Qualités nutritionnelles	54% d'huile
Autres qualités	



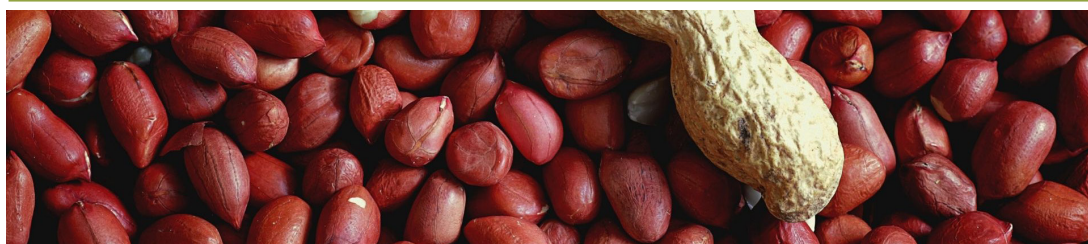
SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	100kg/ha DAP (2 sacs de 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Au semis



BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Charrue, herse
Méthode d'application des fertilisants	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 à la parcelle	Techniques de rétention d'eau
Gestion des ravageurs	Traitement des semences avec des fongicides ; dépistage des insectes (Maruca vitrata) et application de pesticides (IPM)
Contrôle de mauvaises herbes	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide
Système de culture	Rotation (céréales)

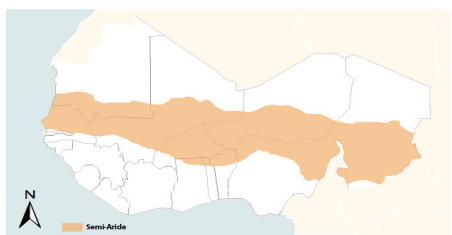


RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

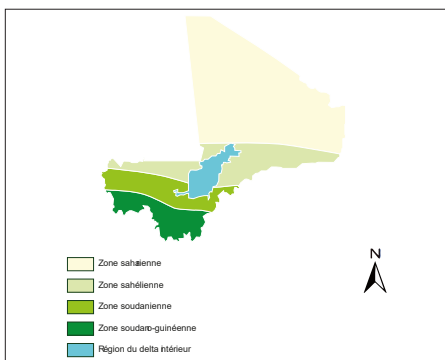
9N23P2O50

ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	2,5 tons/ha
Temps des d'application:	Dès que possible. Fumier organique, Compost, Biofertilisants, Biostimulants, Inoculants



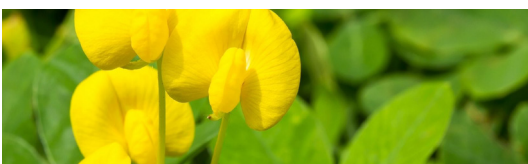
ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
ZONE SAHELIENNE, ZONE SOUDANIENNE (KOULIKORO, SÉGOU, KAYES,)
 Isohyète (mm/an) > 400-700

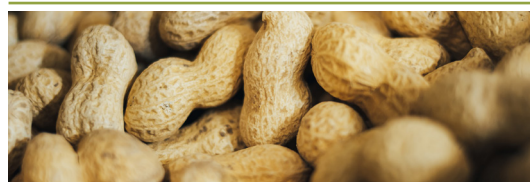
DESCRIPTION

Nom de la culture	Arachide
Variété	ICGV 86 015
Nom Local	Yiriwa tiga
Synonyme	
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	50-80 kg
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	50 cm X 10 cm
Couleur de la graine/ couleur du hile	Rose pâle
Période de semis	1 Juin -15 Juillet
Système de production	Pluvial/irrigué
Longueur du cycle de production	90
Rendement potentiel (t/ha)	2 tonnes/ha
Moyenne du pays (t/ha)	2 tonnes/ha
Résistance à la peste	Non
Résistance aux maladies	Non
Autres stress	Tolérant à la sécheresse
Qualités nutritionnelles	52.2% d'huile
Autres qualités	Grosse graine, Bonne pour la transformation, confiserie, Grain long et aromatique, bonne qualité culinaire



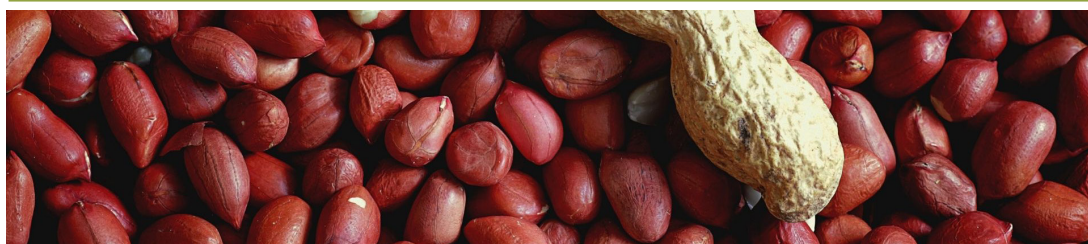
SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	100kg/ha DAP (2 sacs de 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Au sémis



BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Charrue, herse
Méthode d'application des fertilisants	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 à la parcelle	Techniques de rétention d'eau
Gestion des ravageurs	Traitement des semences avec des fongicides ; dépistage des insectes (Maruca vitrata) et application de pesticides (IPM)
Contrôle de mauvaises herbes	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide
Système de culture	Rotation (céréales)

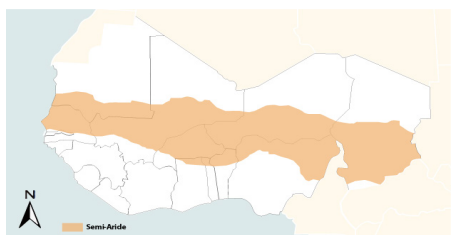


RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

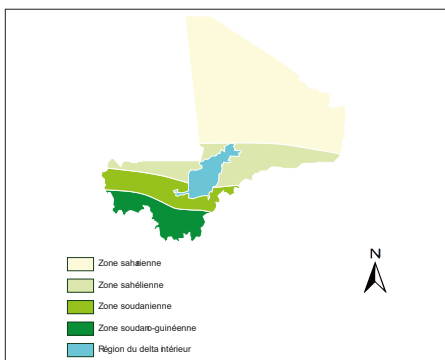
9N23P2O50

ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	2,5 tons/ha
Temps des d'application:	Dès que possible. Fumier organique, Compost, Biofertilisants, Biostimulants, Inoculants



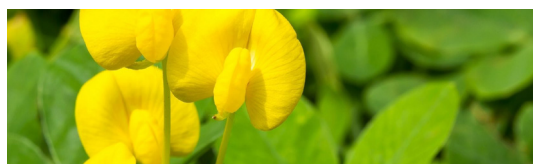
ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
ZONE SAHELIENNE, ZONE SOUDANIENNE (KOULIKORO, SÉGOU, KAYES),
Isohyète (mm/an) > 400 -700

DESCRIPTION

Nom de la culture	Arachide
Variété	ICGV 86 015_2
Nom Local	Yiriwa tiga
Synonyme	
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	50-80 kg
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	50 cm X 10 cm
Couleur de la graine/ couleur du hile	Rose pâle
Période de semis	1 Juin -15 Juillet
Système de production	Pluvial/irrigué
Longueur du cycle de production	90
Rendement potentiel (t/ha)	2 tonnes/ha
Moyenne du pays (t/ha)	2 tonnes/ha
Résistance à la peste	Non
Résistance aux maladies	Non
Autres stress	Tolérant à la sécheresse
Qualités nutritionnelles	52.2% d'huile
Autres qualités	Grosse graine, Bonne pour la transformation, confiserie, Grain long et aromatique, bonne qualité culinaire



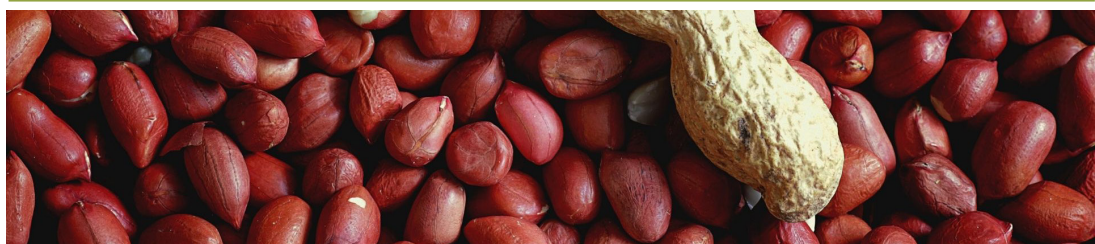
SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200kg/ha NPK 7-30-7+4S+0,3B2O3+1,5Mg+- 12CaO+0,3Zn (4 sacs de 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Au sémis



BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Charrue, herse
Méthode d'application des fertilisants	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 à la parcelle	Techniques de rétention d'eau
Gestion des ravageurs	Traitement des semences avec des fongicides ; dépistage des insectes (Maruca vitrata) et application de pesticides (IPM)
Contrôle de mauvaises herbes	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide
Système de culture	Rotation (céréales)

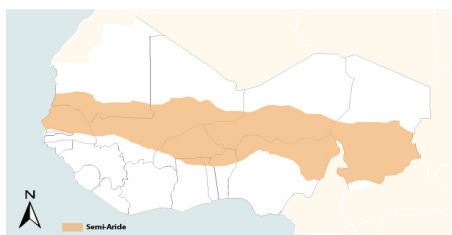


RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

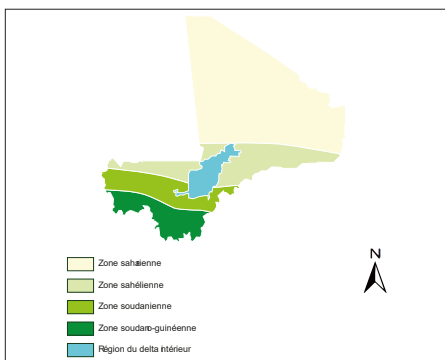
14-60-14+8S+0,6B+3Mg+24CaO+0,6Zn

ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	2,5 tons/ha
Temps des d'application:	Dès que possible. Fumier organique, Compost, Biofertilisants, Biostimulants, Inoculants



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZONE SOUDANIENNE (KOULIKORO, KAYES, SIKASSO)

Isohyète (mm/an) > 800-1000

DESCRIPTION

Nom de la culture	Arachide
Variété	ICGV 99029
Nom Local	tigaba diéma
Synonyme	
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	50-80 kg
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	50 cm x 20 cm
Couleur de la graine/ couleur du hile	Rose pâle
Période de semis	1 Juin - 1 Juillet
Système de production	Pluvial/irriguée
Longueur du cycle de production	110
Rendement potentiel (t/ha)	2 tonnes/ha
Moyenne du pays (t/ha)	2 tonnes/ha
Résistance à la peste	Non
Résistance aux maladies	Taches foliaires précoces
Autres stress	Tolérant à la sécheresse
Qualités nutritionnelles	52.2% d'huile
Autres qualités	Grosses graines, bon pour la transformation, Résistante à la contamination par aflatoxine



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	100kg/ha DAP (2 sacs de 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Au sémis



RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

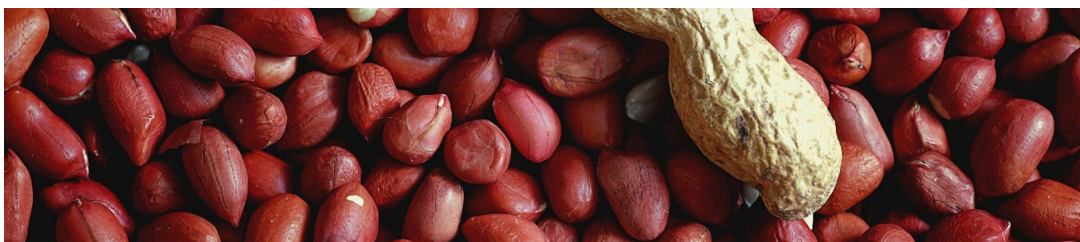
9N23P2O50

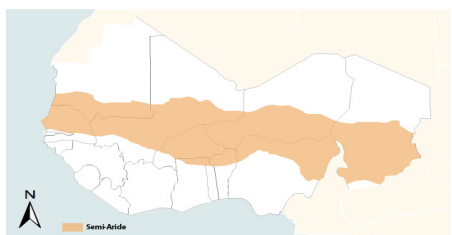
ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	2,5 tons/ha
Temps des d'application:	Dès que possible. Fumier organique, Compost, Biofortifiants, Biostimulants, Inoculants

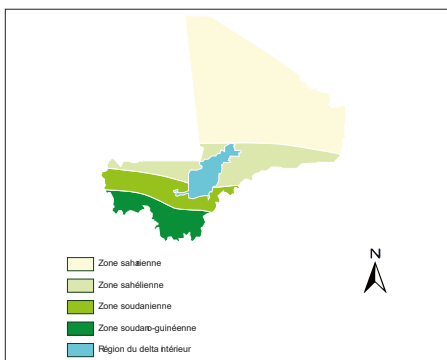
BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Charrue, herse
Méthode d'application des fertilisants	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 à la parcelle	Techniques de rétention d'eau
Gestion des ravageurs	Traitement des semences avec des fongicides ; dépistage des insectes (Maruca vitrata) et application de pesticides (IPM)
Contrôle de mauvaises herbes	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide
Système de culture	Rotation (céréales)





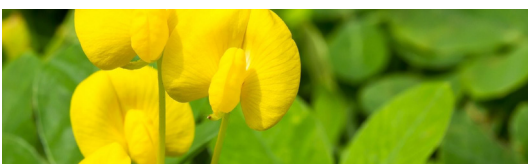
ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
ZONE SOUDANO-GUINÉENNE (KAYES, SIKASSO)
Isohyète (mm/an) > 800-1200

DESCRIPTION

Nom de la culture	Arachide
Variété	ICG 78 78
Nom Local	Waliyar tiga
Synonyme	
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	50-80 kg
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	50 cm x10 cm
Couleur de la graine/ couleur du hile	Rose pâle
Période de semis	1 Juin -15 Juillet
Système de production	Pluvial/irriguée
Longueur du cycle de production	120
Rendement potentiel (t/ha)	2
Moyenne pays (t/ha)	2
Résistance à la peste	Non
Résistance aux maladies	Tâches foliaires précoces
Autres stress	Tolérant à la sécheresse
Qualités nutritionnelles	Tolérant à la sécheresse
Autres qualités	



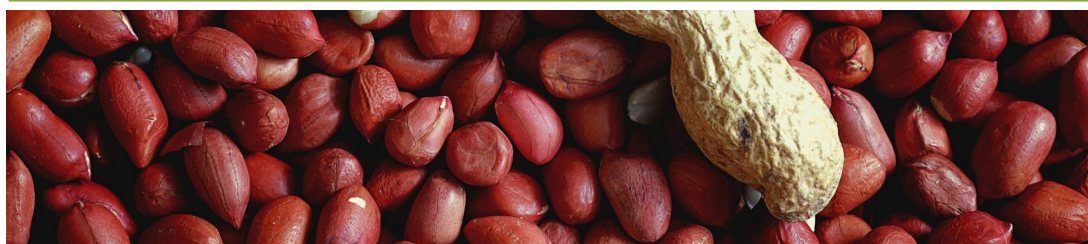
SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	100kg/ha DAP (2 sacs de 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Au sémis



BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Charrue, herse
Méthode d'application des fertilisants	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 à la parcelle	Techniques de rétention d'eau
Gestion des ravageurs	Traitement des semences avec des fongicides ; dépistage des insectes (Maruca vitrata) et application de pesticides (IPM)
Contrôle de mauvaises herbes	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide
Système de culture	Rotation (céréales)

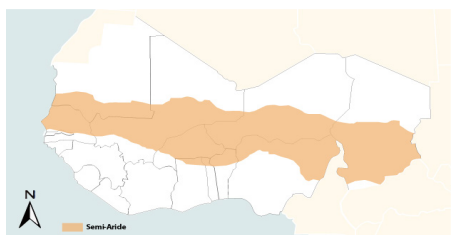


RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

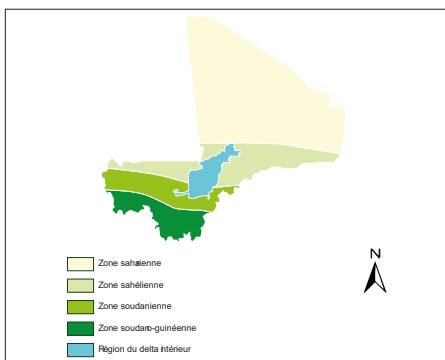
14-60-14+8S+0,6B+3Mg+24CaO+0,6Zn

ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	2,5 tons/ha
Temps des d'application:	Dès que possible. Fumier organique, Compost, Biofertilisants, Biostimulants, Inoculants



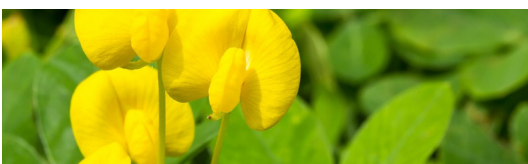
ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
ZONE SOUDANO-GUINÉENNE (KAYES, SIKASSO)
 Isohyète (mm/an) > 800-1200

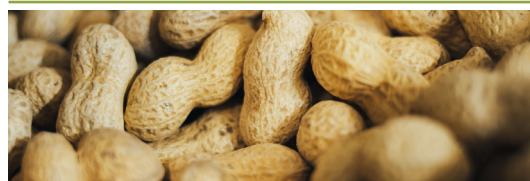
DESCRIPTION

Nom de la culture	Arachide
Variété	ICG 78 78_2
Nom Local	Waliyar tiga
Synonyme	
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	50-80 kg
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	50 cm x10 cm
Couleur de la graine/ couleur du hile	Rose pâle
Période de semis	1 Juin -15 Juillet
Système de production	Pluvial/irriguée
Longueur du cycle de production	120
Rendement potentiel (t/ha)	2 tonnes/ha
Moyenne pays (t/ha)	2 tonnes/ha
Résistance à la peste	Non
Résistance aux maladies	Tâches foliaires précoces
Autres stress	Tolérant à la sécheresse
Qualités nutritionnelles	49% d'huile
Autres qualités	



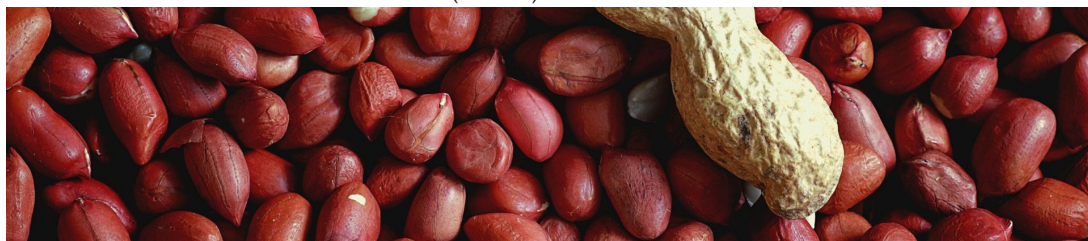
SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK 7-30-7+4S+0,3B2O3+1,5Mg+ 12CaO+0,3Zn (4 sacs de 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Au semis



BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Charrue, herse
Méthode d'application des fertilisants	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 à la parcelle	Techniques de rétention d'eau
Gestion des ravageurs	Traitement des semences avec des fongicides ; dépistage des insectes (Maruca vitrata) et application de pesticides (IPM)
Contrôle de mauvaises herbes	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide
Système de culture	Rotation (céréales)



RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

14-60-14+8S+0,6B+3Mg+24CaO+0,6Zn

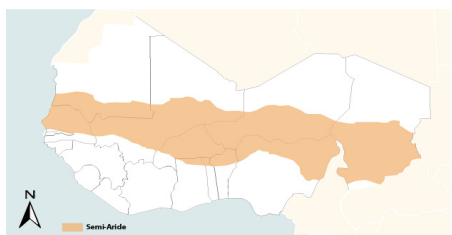
ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	2,5 tons/ha (Dès que possible)
Temps des d'application:	Dès que possible. Fumier organique, Compost, Biofortifiants, Biostimulants, Inoculants

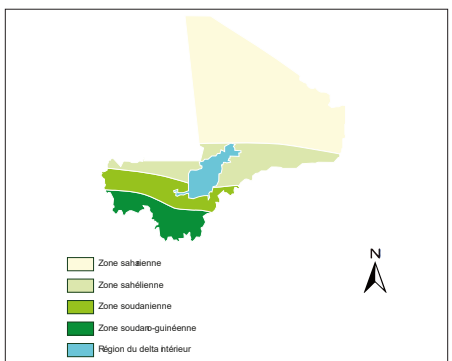


DESCRIPTION

Nom de la culture	Niébé
Variété	IT89KD-374
Nom Local	Korobalen
Synonyme	
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	10-12 kg
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	0,40 X 0,75
Couleur de la graine/ couleur du hile	Blanc
Période de semis	1-15 Juillet
Système de production	Pluvial
Longueur du cycle de production	70
Rendement potentiel (t/ha)	1,5
Moyenne du pays (t/ha)	1,5
Résistance à la peste	Résistant au Striga
Résistance aux maladies	Non
Autres stress	Résistant à la sécheresse
Qualités nutritionnelles	Protéine
Autres qualités	



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SAHÉLIENNE (KAYES, KOULIKORO, SÉGOU, MOPTI)

Isohyète (mm/an) > 600-800

SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	50kg/ha DAP (1 sac x 50 kg /ha)
Temps des d'application:	A la germination



BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Charrue, herse
Méthode d'application des fertilisants	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 à la parcelle	Techniques de rétention d'eau
Gestion des ravageurs	Traitement des semences avec des fongicides ; dépistage des insectes (Maruca vitrata) et application de pesticides (IPM)
Contrôle de mauvaises herbes	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide
Système de culture	Rotation (céréales)




RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

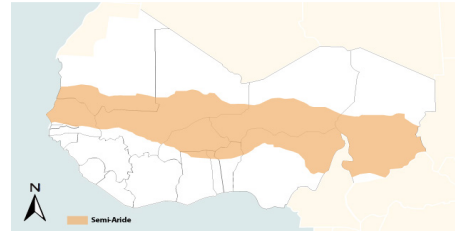
9N9P2O50K2O0S0B0Mn0Ca0Mg0Zn

ENGRAIS ORGANIQUE

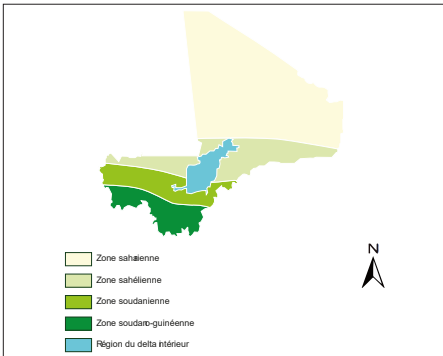
Taux d'application:	Si possible
Temps des d'application:	Fumier organique, Compost, Biofertilisants, Biostimulants, Innoculants



DESCRIPTION 	
Nom de la culture	Niébé
Variété	IT89KD-245
Nom Local	Sangaraka
Synonyme	
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	10-12 kg
Unité de semences	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	0,50 X 0,75
Couleur de la graine/ couleur du hile	Blanc
Période de semis	1-15 Juillet
Système de production	Pluvial
Longueur du cycle de production	90
Rendement potentiel (t/ha)	2 tonnes/ha
Moyenne du pays (t/ha)	2 tonnes/ha
Résistance à la peste	
Résistance aux maladies	
Autres stress	
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE




ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SAHELIENNE (KAYES, KOULIKORO, SÉGOU, MOPTI)

Isohyète (mm/an) > 200-600



SPÉCIFICATION ENGRAIS 	
Taux d'application:	50kg/ha DAP (1 sac x 50 kg /ha)
Temps des d'application:	A la germination




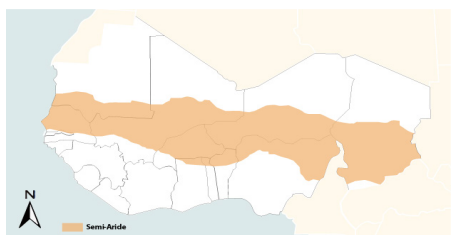
BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Charrue, herse
Méthode d'application des fertilisants	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 à la parcelle	Techniques de rétention d'eau
Gestion des ravageurs	Traitement des semences avec des fongicides ; dépistage des insectes (Maruca vitrata) et application de pesticides (IPM)
Contrôle de mauvaises herbes	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide
Système de culture	Rotation (céréales)

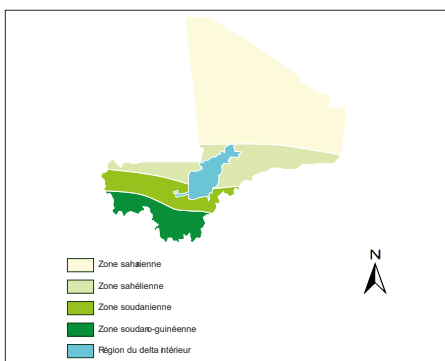


RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES 	
9N9P2O50K2O0S0B0Mn0Ca0Mg0Zn	

ENGRAIS ORGANIQUE 	
Taux d'application:	Si possible
Temps des d'application:	Fumier organique, Compost, Biofortifiants, Biostimulants, Innoculants



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZONE SAHELIENNE (KAYES, KOULIKORO, SÉGOU, MOPTI)

Isohyète (mm/an) > 200-600

DESCRIPTION

Nom de la culture	Niébé
Variété	CZ06-2-17
Nom Local	SIMBO
Synonyme	
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	10-12 kg
Unité de semences	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	0,40 X 0,75
Couleur de la graine/ couleur du hile	Blanc
Période de semis	1-15 Juillet
Système de production	Pluvial
Longueur du cycle de production	75
Rendement potentiel (t/ha)	1.5 tonnes/ha
Moyenne du pays	1.5 tonnes/ha
Résistance à la peste	Resistant au striga
Résistance aux maladies	NO
Autres stress	Resistant à la sécheresse
Qualités nutritionnelles	Protéine
Autres qualités	



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	50kg/ha DAP (1 sac x 50 kg /ha)
Temps des d'application:	A la germination



BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Charrue, herse
Méthode d'application des fertilisants	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 à la parcelle	Techniques de rétention d'eau
Gestion des ravageurs	Traitement des semences avec des fongicides ; dépistage des insectes (Maruca vitrata) et application de pesticides (IPM)
Contrôle des mauvaises herbes	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide
Système de culture	Rotation (céréales)



RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

9N9P2O50K2O0S0B0Mn0Ca0Mg0Zn

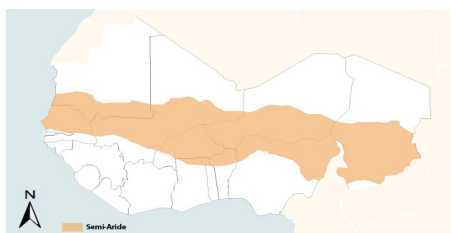
ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	Si possible
Temps des d'application:	Fumier organique, Compost, Biofortifiants, Biostimulants, Innoculants

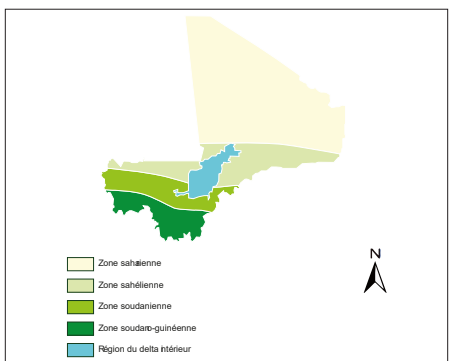


DESCRIPTION

Nom de la culture	Niébé
Variété	IT90K-372-1-2
Nom Local	Wilibali
Synonyme	
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	10-12 kg
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	0,40 X 0,75
Couleur de la graine/ couleur du hile	Blanc
Période de semis	1-15 Juillet
Système de production	Pluvial
Longueur du cycle de production	70
Rendement potentiel (t/ha)	1.5 tonnes/ha
Moyenne du pays (t/ha)	1.5 tonnes/ha
Résistance à la peste	Resistant au striga
Résistance aux maladies	Non
Autres stress	Resistant à la sécheresse
Qualités nutritionnelles	Protéine
Autres qualités	



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
ZONE SAHELIENNE (KAYES, KOULIKORO, SÉGOU, MOPTI)
Isohyète (mm/an) > 200-600

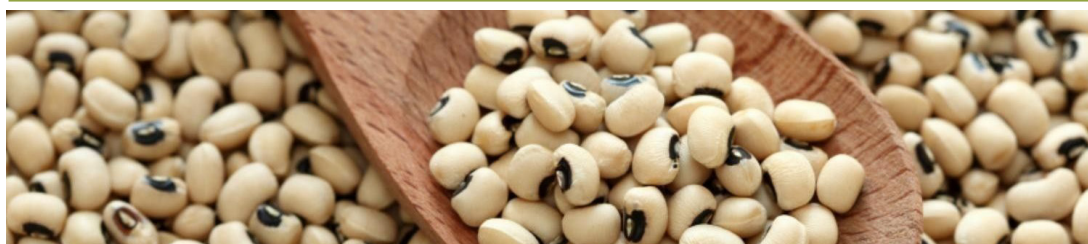
SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	50kg/ha DAP (1 sac x 50 kg /ha)
Temps des d'application:	A la germination



BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Charrue, herse
Méthode d'application des fertilisants	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 à la parcelle	Techniques de rétention d'eau
Gestion des ravageurs	Traitement des semences avec des fongicides ; dépistage des insectes (Maruca vitrata) et application de pesticides (IPM)
Contrôle de mauvaises herbes	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide
Système de culture	Rotation (céréales)

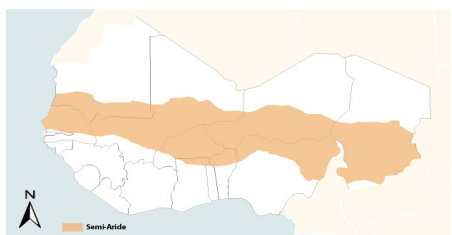


RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

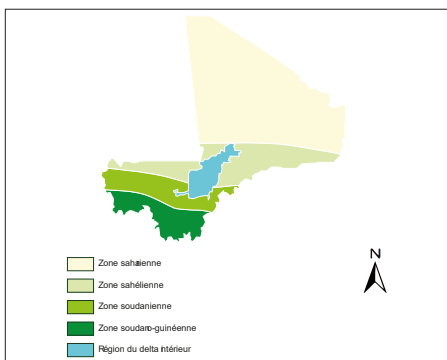
9N9P2O50K2O0S0B0Mn0Ca0Mg0Zn

ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	Si possible
Temps des d'application:	Fumier organique, Compost, Biofortifiants, Biostimulants, Innoculants



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZONE SAHELIENNE (KAYES, KOULIKORO, SÉGOU, MOPTI)

Isohyète (mm/an) > 200-600

DESCRIPTION

Nom de la culture	Niébé
Variété	PRL73
Nom Local	Yèrè wolo
Synonyme	
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	10-12 kg
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	0,40 X 0,75
Couleur de la graine/ couleur du hile	Rouge
Période de semis	1-15 Juillet
Système de production	Pluvial
Longueur du cycle de production	70
Rendement potentiel (t/ha)	1.5 tonnes/ha
Moyenne du pays (t/ha)	1.5 tonnes/ha
Résistance à la peste	Non
Résistance aux maladies	Non
Autres stress	Non
Qualités nutritionnelles	Protéine
Autres qualités	



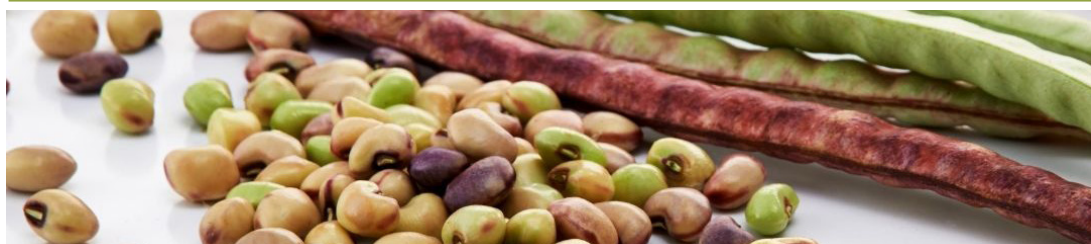
SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	50kg/ha DAP (1 sac x 50 kg /ha)
Temps des d'application:	A la germination



BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Charrue, herse
Méthode d'application des fertilisants	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 à la parcelle	Techniques de rétention d'eau.
Gestion des ravageurs	Traitement des semences avec des fongicides ; dépistage des insectes (Maruca vitrata) et application de pesticides (IPM).
Contrôle de mauvaises herbes	Bonnes pratiques agricoles (désherbage mécanique) et herbicide
Système de culture	Rotation (céréales)

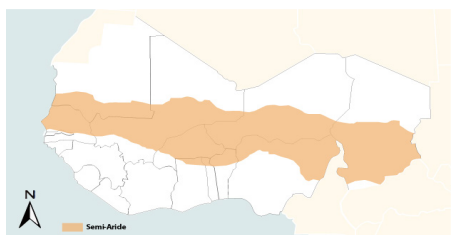


RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

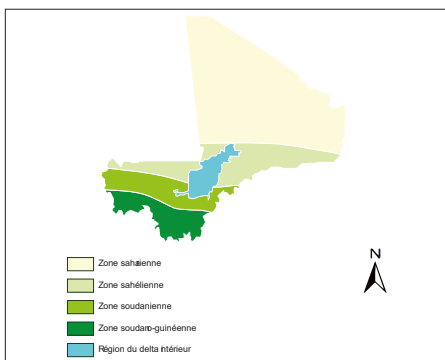
9N9P2O50K2O0S0B0Mn0Ca0Mg0Zn

ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	Si possible
Temps des d'application:	Fumier organique, Compost, Biofertilisants, Biostimulants, Inoculants



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZONE SAHELIENNE (DIRÉ, KOGONI, NDÉBOUGOU, NIONO, DIN)
Isohyète (mm/an) > 200-600

DESCRIPTION

Nom de la culture	Blé
Variété	Diré 12
Nom Local	Alkama
Synonyme	
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	100
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	20cm between lines
Couleur de la graine/ couleur du hile	Marron
Période de semis	15 Nov - 15 Déc
Système de production	Irrigué
Longueur du cycle de production	90
Rendement potentiel (t/ha)	4 tonnes/ha
Moyenne du pays (t/ha)	4 tonnes/ha
Résistance à la peste	
Résistance aux maladies	
Autres stress	
Qualités nutritionnelles	Protein (11,5% of flower)
Autres qualités	bonne qualité boulangère



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	100 kg/ha DAP (2 sac x 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Au tillage
Taux d'application:	150 kg/ha Urée (3 sacs 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Moitié au tillage et l'autre moitié à l'initiation paniculaire

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

87N-46P2O5

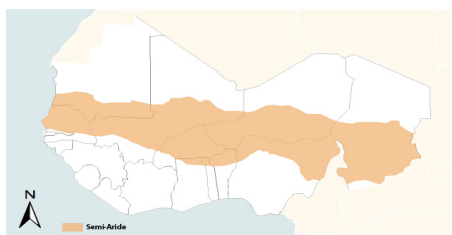
ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application: -
Temps des d'application: -

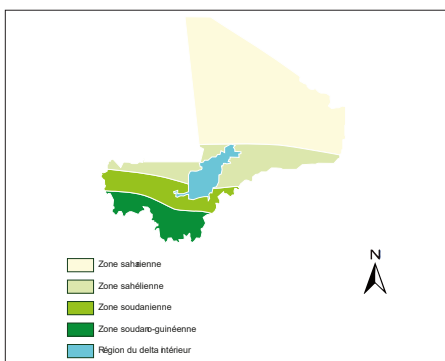
BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Tillage, diguette
Methode d'application des fertilisants	A la volée sur un sol suffisamment humide
Amendments	Engrais organique
Gestion de l'eau à la parcelle	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	IPM
Contrôle de 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

ZONE SAHELIENNE (DIRÉ, KOGONI, NDÉBOUGOU, NIONO, DIN)
Isohyète (mm/an) > 200-600

DESCRIPTION

Nom de la culture	Blé
Variété	Diré 15
Nom Local	Alkama
Synonyme	
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	100
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	20cm between lines
Couleur de la graine/ couleur du hile	Marron
Période de semis	15 Nov - 15 Déc
Système de production	Irrigué
Longueur du cycle de production	90
Rendement potentiel (t/ha)	4 tonnes/ha
Moyenne du pays (t/ha)	4 tonnes/ha
Résistance à la peste	
Résistance aux maladies	
Autres stress	
Qualités nutritionnelles	Protein (11,5% of flower)
Autres qualités	bonne qualité boulangère



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	100 kg/ha DAP (2 sacs de 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Au tillage
Taux d'application:	150 kg/ha Urée (3 sacs 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Moitié au tillage et l'autre moitié à l'initiation paniculaire

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

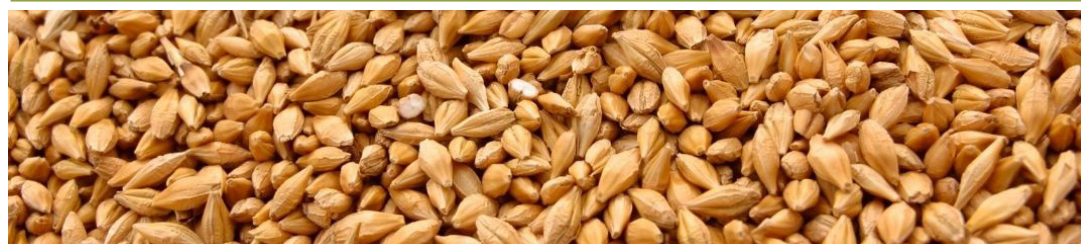
87N-46P2O5

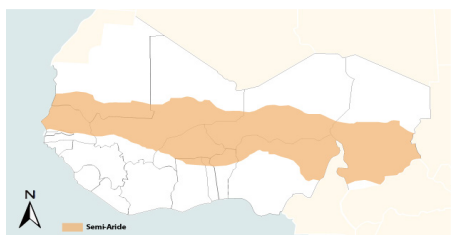
ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application: -Si disponible
Temps des d'application: -

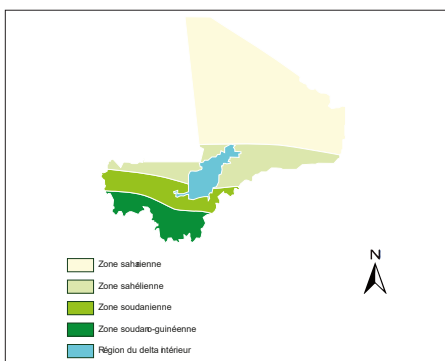
BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Tillage, diguette
Methode d'application des fertilisants	A la volée sur un sol suffisamment humide
Amendments	Engrais organique
Gestion de l'eau à la parcelle	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	IPM
Contrôle du vent	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

ZONE SAHELIENNE (DIRÉ, KOGONI, NDÉBOUGOU, NIONO, DIN)
Isohyète (mm/an) > 200-600

DESCRIPTION

Nom de la culture	Blé
Variété	Diré 15_2
Nom Local	Alkama
Synonyme	
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	100
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	20cm between lines
Couleur de la graine/ couleur du hile	Marron
Période de semis	15 Nov - 15 Déc
Système de production	Irrigué
Longueur du cycle de production	90
Rendement potentiel (t/ha)	4 tonnes/ha
Moyenne du pays (t/ha)	4 tonnes/ha
Résistance à la peste	
Résistance aux maladies	
Autres stress	
Qualités nutritionnelles	Protein (11,5% of flower)
Autres qualités	bonne qualité boulangère



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	300 kg/ha NPK 13-12-12+14CaO+3,5S+2MgO+0,8Zn (6 sacs de 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Lors de la préparation du sol
Taux d'application:	150 kg/ha Urée (3 sacs 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Moitié au tillage et l'autre moitié à l'initiation paniculaire

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

108N-36P2O5-36K2O+42CaO+10,5S+6MgO+2,4Zn

ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application: -Si disponible
Temps des d'application: -

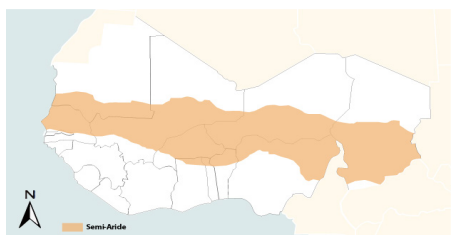
BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Tillage, diguette
Methode d'application des fertilisants	A la volée sur un sol suffisamment humide
Amendments	Engrais organique
Gestion de l'eau à la parcelle	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	IPM
Contrôle de mauvaises herbes	IWM.herbicides et bonnes pratiques agricoles
Système de culture	Rotation avec le riz

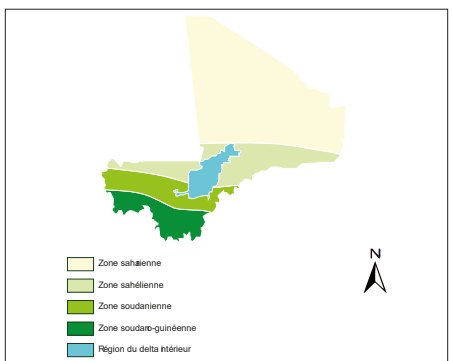




DESCRIPTION	
Nom de la culture	Blé
Variété	Diré 16
Nom Local	Alkama
Synonyme	
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	100
Unité de semence	
Ecartement/arrangement cultural	20cm between lines
Couleur de la graine/ couleur du hile	Marron
Période de semis	15 Nov - 15 Déc
Système de production	Irrigué
Longueur du cycle de production	90
Rendement potentiel (t/ha)	4 tonnes/ha
Moyenne du pays (t/ha)	4 tonnes/ha
Résistance à la peste	
Résistance aux maladies	
Autres stress	
Qualités nutritionnelles	Protein (11,5% of flower)
Autres qualités	bonne qualité boulangère



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

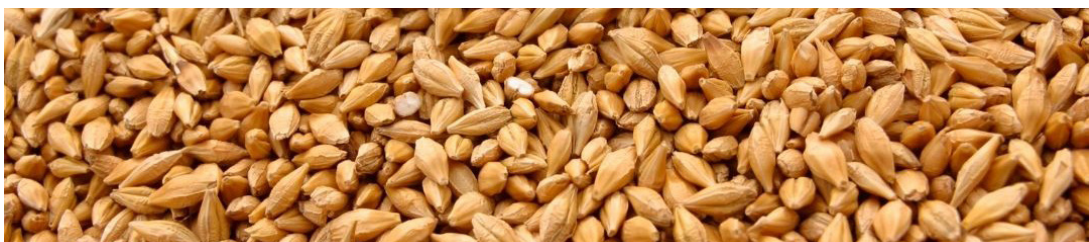
ZONE SAHELIENNE (DIRÉ, KOGONI, NDÉBOUGOU, NIONO, DIN)
Isohyète (mm/an) > 200-600

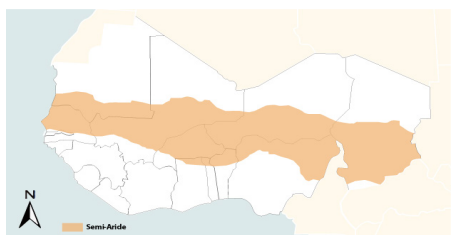
SPÉCIFICATION ENGRAIS	
Taux d'application:	100 kg/ha DAP (2 sacs de 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Au tillage
Taux d'application:	150 kg/ha Urée (3 sacs 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Moitié au tillage et l'autre moitié à l'initiation paniculaire

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES	
Taux d'application:	87N-46P2O5

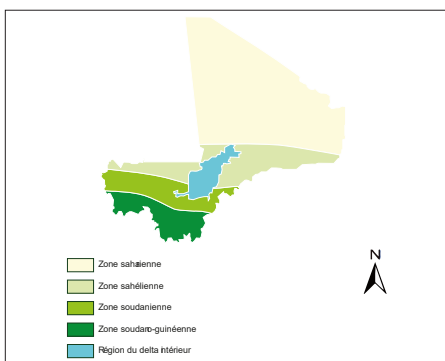
ENGRAIS ORGANIQUE	
Taux d'application:	-Si disponible
Temps des d'application:	-

BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION	
Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Tillage, diguette
Méthode d'application des fertilisants	A la volée sur un sol suffisamment humide
Amendments	Engrais organique
Gestion de l'eau à la parcelle	Irrigation : 50 mm tous les 7 jours sur un sol bien drainant ; Faire des billons séparés de 80 cm si risque de colmatage
Gestion des ravageurs	IPM
Contrôle de mauvaises herbes	IWM
Système de culture	Rotation avec le riz





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZONE SAHELIENNE (DIRÉ, KOGONI, NDÉBOUGOU, NIONO, DIN)
Isohyète (mm/an) > 200-600

DESCRIPTION

Nom de la culture	Blé
Variété	Diré 16_2
Nom Local	Alkama
Synonyme	
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	100
Unité de semences	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	20cm between lines
Couleur de la graine/ couleur du hile	Marron
Période de semis	15 Nov - 15 Déc
Système de production	Irrigué
Longueur du cycle de production	90
Rendement potentiel (t/ha)	4 tonnes/ha
Moyenne du pays (t/ha)	4 tonnes/ha
Résistance à la peste	
Résistance aux maladies	
Autres stress	
Qualités nutritionnelles	Protein (11,5% of flower)
Autres qualités	bonne qualité boulangère



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	300 kg/ha NPK 13-12-12+14CaO+3,5S+2MgO+0,8Zn (6 sacs de 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Lors de la préparation du sol
Taux d'application:	150 kg/ha Urée (3 sacs 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Moitié au tillage et l'autre moitié à l'initiation paniculaire

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

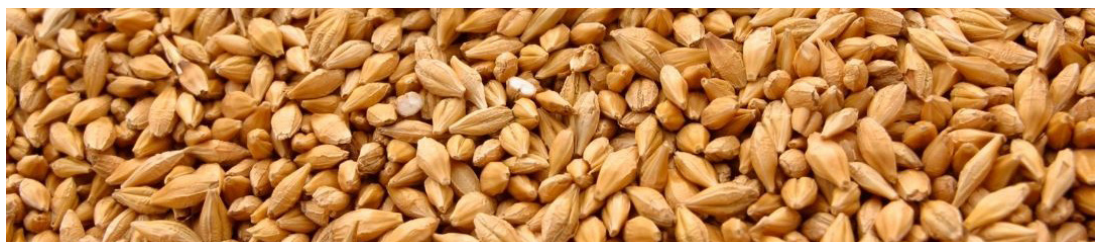
108N-36P2O5-36K2O+42CaO+10,5S+6MgO+2,4Zn

ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application: -Si disponible
Temps des d'application: -

BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Tillage, diguette
Méthode d'application des fertilisants	A la volée sur un sol suffisamment humide
Amendments	Engrais organique
Gestion de l'eau à la parcelle	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	IPM
Contrôle de mauvaises herbes	IWM, herbicides et bonnes pratiques agricoles
Système de culture	Rotation avec le riz





The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative



EnGRAIS



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



Remerciements

Nous remercions particulièrement toutes les parties prenantes, 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, de la société civile 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/WA pour leur soutien à travers le financement des projets et l'assistance technique et les conseils fournis par leur équipe aux deux 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.



PDF SCANNEZ ICI



Dr Abdoulaye HAMADOUN

IER
abdoulayehamadoun@yahoo.fr
direction@ier.gouv.ml

Dioncounda CAMARA

Minsitère de l'Agriculture
dioncoundac@yahoo.fr

N'Tji COULIBALY

Consultant/ Ingenieur agronome
ntji.coulibaly@gmail.com

Dr DICKO Mohamed

IER
Mohamed.dicko@ier.ml

Dr SAKO Dramane

IER
dramanesako@yahoo.fr

Dr DIALLO Abdoulaye

IER
dialloabdoulayeier@gmail.com

Dr TRAORE Bouya

IER
bouyatr1@gmail.com

Dr MAÏGA Alassane

IER
maiga.alassane@yahoo.fr

Dr Coulibaly Mamadou M.

IER
madoumory@yahoo.fr

Dr KATILE Sériba Ousmane

IER
sokatile57@gmail.com

Dr KOUYATE Zoumana

IER
zkouyate@yahoo.fr

Dr DIALLO Sorry

IER
diallo.sory@yahoo.fr

Dr KAMISSOKO Nianankoro

IER
kamissokonianankoro@yahoo.fr

Dr DOLO Ménidiou

IER
dolo_m_1@yahoo.fr

Mr CISSE Fousséni

IER
fousscisse@yahoo.fr

Mr GUINDO Moumini

IER
moumini.guindo@yahoo.fr

Dr SISSOKO Fagaye

IER
fagaye_sissoko@yahoo.fr

Dr GOÏTA Oumarou

IER
goitacoumba@yahoo.fr
