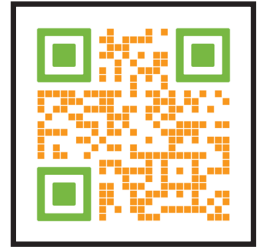




FEED THE FUTURE

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

PDF SCANNEZ ICI



Brochure

PAQUETS D'INTRANTS AGRICOLES POUR LE BENIN



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.

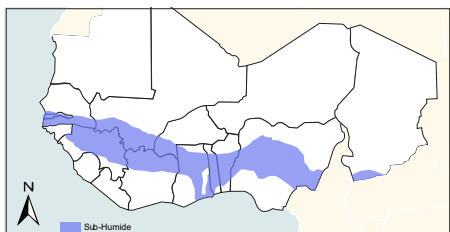
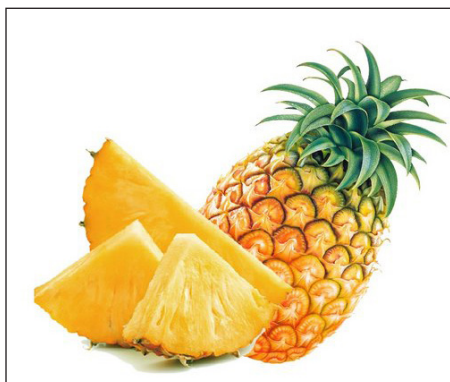
EnGRAIS et PAIRED visent tous les deux à contribuer à travers leur objectif commun, à développer et mettre à la disposition des producteurs en Afrique de l'Ouest, des PIA et une plateforme en ligne comme outils d'aide à la décision qui permettront aux acteurs du secteur agricole d'avoir les informations 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

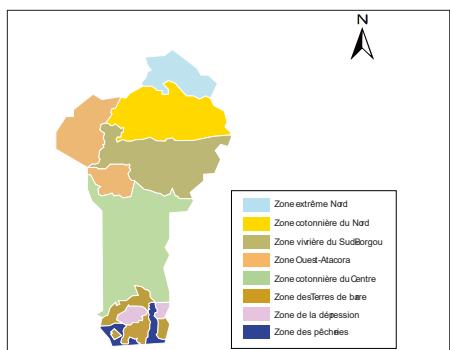


données contenues dans les catalogues pays. Les présents catalogues feront l'objet de révision fréquente afin d'en assurer la mise à jour au regard de l'évolution des données fournies par la recherche et le marché des intrants.

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
 ZONE TROPICALES ET SUBTROPICALES



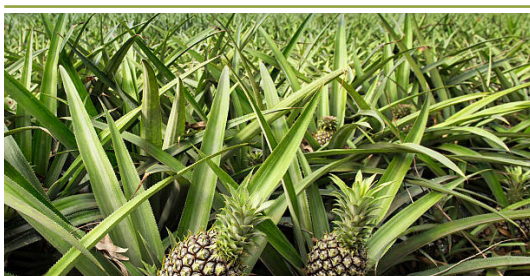
Isohyète (mm/par an) >1000 -1500

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

DEPRESSION ZONE, BARRE LAND ZONE, ZAE 6 OU POLE DE DEVELOPPEMENT AGRICOLE (PDA 7) (LE BASSIN DE PRODUCTION DE L'ANANAS EST LOCALISÉ SUR LE PLATEAU D'ALLADA (ZÉ, ALLADA, TORI-BOSSITO, ABOMEY-CALAVI ET TOFFO) DANS LE DÉPARTEMENT DE L'ATLANTIQUE)

DESCRIPTION

Nom de la culture	ANANAS
Variété	CAYENNE LISSE
Nom Local	ANANA/AGON
Synonyme	CAYENNE LISSE
Type de la Variété	Hybride
Dose de semences au semis (kg/ha)	D1) 55.555 - D2) 55.550 - D3) 61.500
Unité de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	"D1: Lignes jumelées D1: Lignes jumelées : 80 cm x 40 cm x 30 cm D2: Lignes simples : 60 cm x 30 cm entre plant. D3: Lignes jumelées : 90cm ex 40cm x 25 cm : 80 cm x 40 cm x 30 cm D2: Lignes simples : 60 cm x 30 cm entre plant. D3: Lignes jumelées : 90cm ex 40cm x 25"
Couleur de la graine/couleur du hile	Vert
Période de semis	Toute période de l'année
Système de production	irrigué
Longueur du cycle de production	450-540
Rendement potentiel	60-80 tonnes/ha
Moyenne du pays	60-80 tonnes/ha
Résistance à la peste	Phytophthora
Résistance aux maladies	Cochenille (maladie du Wilt)
Autres stress	Sécheresse
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	bonne aptitude à la production de l'ananas séchée



SPÉCIFICATION ENGRAIS ①

Taux d'application:	50 kg/ha Urée
Temps des d'application:	1 mois après plantation

SPÉCIFICATION ENGRAIS ③

Taux d'application:	50 kg/ha Urée
Temps des d'application:	4 mois après plantation
Taux d'application:	112,5 kg/ha K2SO4
Temps des d'application:	4 mois après plantation

SPÉCIFICATION ENGRAIS ⑤

Taux d'application:	50 kg/ha Urée
Temps des d'application:	3 mois après plantation
Taux d'application:	112,5 kg/ha K2SO4
Temps des d'application:	3 mois après plantation



BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Paillage, mulching, film polyéthylène
Méthode d'application des fertilisants	Appliquer une cuillère à café remplis à ras du mélange à l'aiselle de la plus vieille feuille des plants
Amendments	Fumure de fonds
Gestion de l'eau à la parcelle	Pluviale ou irriguée
Gestion des ravageurs	"Lutte culturale et chimique. À titre préventif, des méthodes de lutte culturale peuvent être utilisées telles que la rotation et l'association des cultures. Lorsque la plante est atteinte, le traitement chimique est privilégié, insecticides ou fongicides sont alors appliqués, selon le cas"
Contrôle du vent	Aucun
Système de culture	Monoculture ou en association

SPÉCIFICATION ENGRAIS ②

Taux d'application:	50 kg/ha Urée
Temps des d'application:	3 mois après plantation
Taux d'application:	112,5 kg/ha K2SO4
Temps des d'application:	3 mois après plantation

SPÉCIFICATION ENGRAIS ④

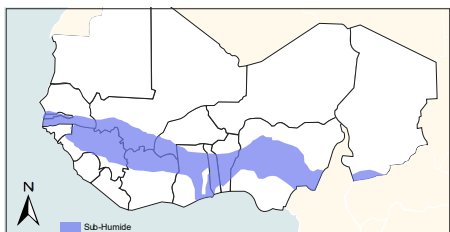
Taux d'application:	50 kg/ha Urée
Temps des d'application:	6 mois après plantation
Taux d'application:	112,5 kg/ha K2SO4
Temps des d'application:	6 mois après plantation

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

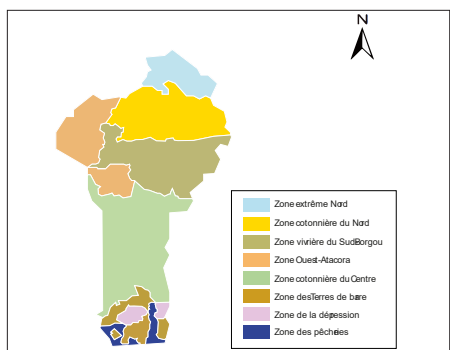
N11 P5 K27 MgO5

ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	2 à 4 t/ha de fumure organique (fientes de volailles, lapin etc)
Temps des d'application:	La fumure de fond se fait lors du nivellement



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
ZONE TROPICALES ET SUBTROPICALES



Isohyète (mm/par an) >1000 -1500

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZAE 6 OU POLE DE DEVELOPPEMENT AGRICOLE (PDA 7) (LE BASSIN DE PRODUCTION DE L'ANANAS EST LOCALISÉ SUR LE PLATEAU D'ALLADA (ZÉ, ALLADA, TORI-BOSSITO, ABOMEY-CALAVI ET TOFFO) DANS LE DÉPARTEMENT DE L'ATLANTIQUE)

DESCRIPTION

Nom de la culture	ANANAS
Variété	PAIN DE SUCRE
Nom Local	ANANA/AGON
Synonyme	PAIN DE SUCRE
Type de la Variété	Inbred Line
Dose de semences au semis (kg/ha)	D1: 55 550 plants/ha ou D2: 45 000 plants/ha
Unite de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	D1: Lignes simples : 60 cm x 30 cm. D2: Lignes jumelées : 90 cm x 60 cm x 30 cm
Couleur de la graine/couleur du hile	Vert
Période de semis	Toute période de l'année
Système de production	irrigué
Longueur du cycle de production	420-510
Rendement potentiel	60-80 tonnes/ha
Moyenne du pays	60-80 tonnes/ha
Résistance à la peste	Phytophtora
Résistance aux maladies	Cochenille (maladie du Wilt)
Autres stress	Sécheresse
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	bonne aptitude à la production de l'ananas séchée

SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	50 kg/ha Urée, (Après homologation au Bénin, un engrais spécifique ananas qui respecte le rapport K/N = 2 ou 2,5 peut être utilisé)
Temps des d'application:	1 mois après plantation

SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	50 kg/ha Urée ((Après homologation au Bénin, un engrais spécifique ananas qui respecte le rapport K/N = 2 ou 2,5 peut être utilisé)
Temps des d'application:	3 mois après plantation
Taux d'application:	112,5 kg/ha K2SO4 ((Après homologation au Bénin, un engrais spécifique ananas qui respecte le rapport K/N = 2 ou 2,5 peut être utilisé)
Temps des d'application:	3 mois après plantation

SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	50 kg/ha Urée (Après homologation au Bénin, un engrais spécifique ananas qui respecte le rapport K/N = 2 ou 2,5 peut être utilisé)
Temps des d'application:	4 mois après plantation
Taux d'application:	112,5 kg/ha K2SO4 ((Après homologation au Bénin, un engrais spécifique ananas qui respecte le rapport K/N = 2 ou 2,5 peut être utilisé)
Temps des d'application:	4 mois après plantation

SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	50 kg/ha Urée (La dernière application d'engrais se fait au moins un mois avant le Traitement d'Induction Florale)
Temps des d'application:	3 mois après plantation
Taux d'application:	112,5 kg/ha K2SO4 (La dernière application d'engrais se fait au moins un mois avant le Traitement d'Induction Florale)
Temps des d'application:	3 mois après plantation

SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	50 kg/ha Urée (Après homologation au Bénin, un engrais spécifique ananas qui respecte le rapport K/N = 2 ou 2,5 peut être utilisé)
Temps des d'application:	6 mois après plantation
Taux d'application:	112,5 kg/ha K2SO4 (Après homologation au Bénin, un engrais spécifique ananas qui respecte le rapport K/N = 2 ou 2,5 peut être utilisé)
Temps des d'application:	6 mois après plantation

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

N11 P5 K27 MgO5

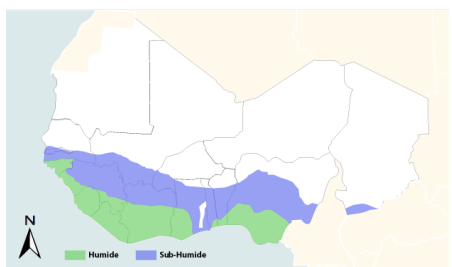
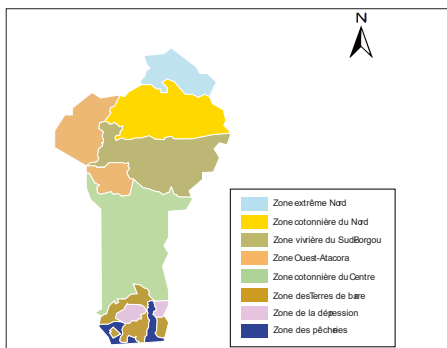
ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	2 à 4 t/ha de fumure organique (fientes de volailles, lapin etc)
Temps des d'application:	La fumure de fond se fait lors du nivellement

BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Paillage, mulching, film polyéthylène
Méthode d'application des fertilisants	Appliquer une cuillère à café remplis à ras du mélange à l'aisselle de la plus vieille feuille des plants
Amendments	Fumure de fonds
Gestion de l'eau à la parcelle	Pluviale ou irriguée
Gestion des ravageurs	"Lutte culturale et chimique. À titre préventif, des méthodes de lutte culturale peuvent être utilisées telles que la rotation et l'association des cultures. Lorsque la plante est atteinte, le traitement chimique est privilégié, insecticides ou fongicides sont alors appliqués, selon le cas"
Contrôle du vent	Aucun
Système de culture	Monoculture ou en association




 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB HUMIDE, HUMIDE

Isohyète (mm/an) > 1000 à 1200

 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
 ZAE 1; ZAE 2, ZAE3, ZAE4 ZAE 5, ZAE 6, ZAE 7 ET ZAE 8 (ZONE EXTREME NORD BÉNIN; ZONE COTONNIÈRE DU NORD-BÉNIN ; ZONE DE PRODUCTION VIVRIÈRE DU SUD-BORGOU ; ZONE OUEST ATACORA-NORD DONGA ; ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE ; ZONE DES TERRES DE BARRE; ZONE DE DÉPRESSION; ZONE DES PÊCHERIES À L'EXCEPTION DE COTONOU

DESCRIPTION

Nom de la culture	Arachide
Variété	TS 32-1
Nom Local	
Synonyme	
Type de la Variété	
Dose de semences au semis (kg/ha)	50-60
Unite de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	40 cm x 15 cm
Couleur de la graine/ couleur du hile	
Période de semis	Avril dans la zone Sud-Bénin et en juin dans le Nord-Bénin
Système de production	Pluvial
Longueur du cycle de production	90-95
Rendement potentiel	1,20 tonnes/ha
Moyenne du pays	1,20 tonnes/ha
Résistance à la peste	bonne
Résistance aux maladies	bonne
Autres stress	Sécheresse et inondations
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	Rendement huile 57,00%

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

TSP 46% de P2O5


SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	100 kg/ha TSP
Temps des d'application:	46% de P2O5 à la dose de 100 kg/ha après labour et avant pulvérisage

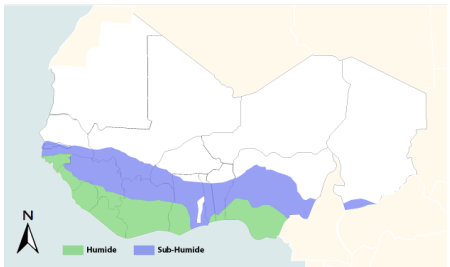
RECOMMANDATIONS EN ENGRAIS ORGANIQUE

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

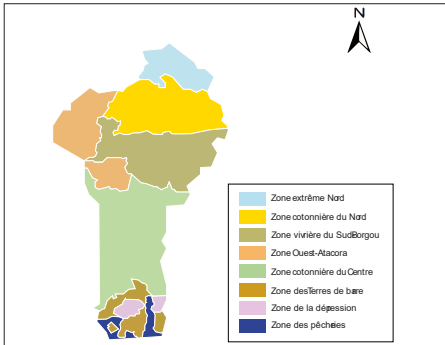
BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Sols bien meubles (sols sableux). Le terrain devant recevoir les semences d'arachide est labouré à plat ou en billon à une profondeur variant entre 25 et 30 cm. Pour réussir un bon labour à plat, il faut recourir à un pulvérisage croisé.
Methode d'application des fertilisants	Apport par épandage uniforme après labour avant le pulvérisage ou Apport par poquet à 10 cm au moins du plant après 15 jours de semis
Amendments	
Gestion de l'eau à la parcelle	billonnage et diguettes
Gestion des ravageurs	Utilisation de produits chimique en cas de forte pression parasitaire. En cas de forte pression parasitaire des aphides (Aphis craccivora), il faut traiter systématiquement le champ pour limiter l'apparition d'Aphid Borne Mosaïque, une virose transmise par les semences. Le Malathion ou tout produit organophosphoré est recommandé contre les aphides.
Contrôle du vent	
Système de culture	Dans la rotation des cultures, l'arachide peut être introduite après la production des céréales (maïs, sorgho et mil). Elle peut aussi être produite sur une jachère de courte durée





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE

SUB HUMIDE, HUMIDE


Isohyète (mm/an) > 1000 à 1200

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZAE 1; ZAE 2, ZAE3, ZAE4 ZAE 5, ZAE 6, ZAE 7 ET ZAE 8 (ZONE EXTREME NORD BÉNIN; ZONE COTONNIÈRE DU NORD-BÉNIN ; ZONE DE PRODUCTION VIVRIÈRE DU SUD-BORGOU ; ZONE OUEST ATACORA-NORD DONGA ; ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE ; ZONE DES TERRES DE BARRE; ZONE DE DÉPRESSION; ZONE DES PÊCHERIES À L'EXCEPTION DE COTONOU

DESCRIPTION	
Nom de la culture	Arachide
Variété	RMP 12
Nom Local	
Synonyme	
Type de la Variété	
Dose de semences au semis (kg/ha)	50-60
Unite de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	40 cm x 15 cm
Couleur de la graine/ couleur du hile	
Période de semis	Avril dans la zone Sud-Bénin et en juin dans le Nord-Bénin
Système de production	Pluvial
Longueur du cycle de production	125-135
Rendement potentiel	3 tonnes/ha
Moyenne du pays	3 tonnes/ha
Résistance à la peste	bonne
Résistance aux maladies	bonne
Autres stress	Sécheresse et inondations
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	Rendement huile 56,00%

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

TSP 46% de P2O5



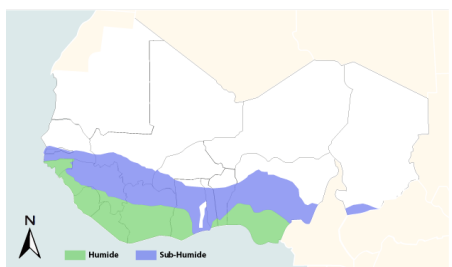
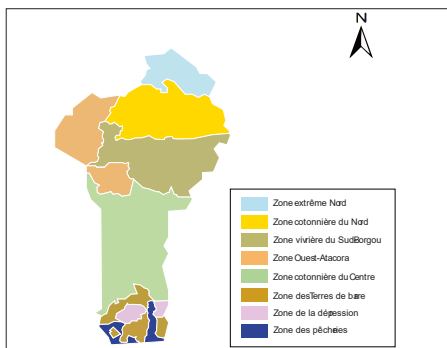
SPÉCIFICATION ENGRAIS	
Taux d'application:	100 kg/ha TSP
Temps des d'application:	46% de P2O5 à la dose de 100 kg/ha après labour et avant pulvérisage

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

BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Sols bien meubles (sols sableux). Le terrain devant recevoir les semences d'arachide est labouré à plat ou en billon à une profondeur variant entre 25 et 30 cm. Pour réussir un bon labour à plat, il faut recourir à un pulvérisage croisé.
Methode d'application des fertilisants	Apport par épandage uniforme après labour avant le pulvérisage ou Apport par poquet à 10 cm au moins du plant après 15 jours de semis
Amendments	
Gestion de l'eau à la parcelle	billonnage et diguettes
Gestion des ravageurs	Utilisation de produits chimique en cas de forte pression parasitaire. En cas de forte pression parasitaire des aphides (Aphis craccivora), il faut traiter systématiquement le champ pour limiter l'apparition d'Aphid Borne Mosaïc, une virose transmise par les semences. Le Malathion ou tout produit organophosphoré est recommandé contre les aphides.
Contrôle du vent	
Système de culture	Dans la rotation des cultures, l'arachide peut être introduite après la production des céréales (maïs, sorgho et mil). Elle peut aussi être produite sur une jachère de courte durée




 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB HUMIDE, HUMIDE

Isohyète (mm/an) > 1000 à 1200

 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
 ZAE 1; ZAE 2, ZAE3, ZAE4 ZAE 5, ZAE 6, ZAE 7 ET ZAE 8 (ZONE EXTREME NORD BÉNIN; ZONE COTONNIÈRE DU NORD-BÉNIN ; ZONE DE PRODUCTION VIVRIÈRE DU SUD-BORGOU ; ZONE OUEST ATACORA-NORD DONGA ; ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE ; ZONE DES TERRES DE BARRE; ZONE DE DÉPRESSION; ZONE DES PÊCHERIES À L'EXCEPTION DE COTONOU

DESCRIPTION

Nom de la culture	Arachide
Variété	ICGV SM 85045
Nom Local	
Synonyme	
Type de la Variété	
Dose de semences au semis (kg/ha)	50-60
Unite de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	40 cm x 15 cm
Couleur de la graine/ couleur du hile	
Période de semis	Avril dans la zone Sud-Bénin et en juin dans le Nord-Bénin
Système de production	Pluvial
Longueur du cycle de production	90
Rendement potentiel	1 tonnes/ha
Moyenne du pays	1 tonnes/ha
Résistance à la peste	bonne
Résistance aux maladies	bonne
Autres stress	Sécheresse et inondations
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	Rendement huile 57,00%

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

TSP 46% de P2O5


SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	100 kg/ha TSP
Temps des d'application:	46% de P2O5 à la dose de 100 kg/ha après labour et avant pulvérisage

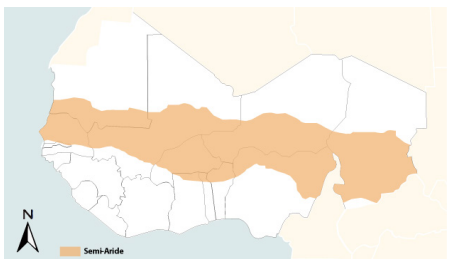
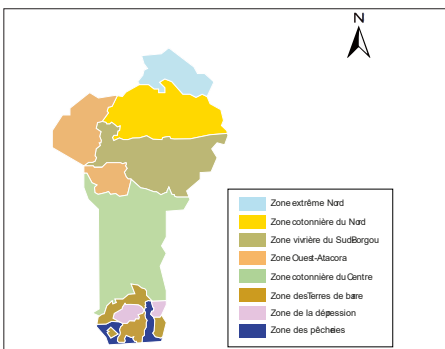
RECOMMANDATIONS EN ENGRAIS ORGANIQUE

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

BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Sols bien meubles (sols sableux). Le terrain devant recevoir les semences d'arachide est labouré à plat ou en billon à une profondeur variant entre 25 et 30 cm. Pour réussir un bon labour à plat, il faut recourir à un pulvérisage croisé.
Methode d'application des fertilisants	Apport par épandage uniforme après labour avant le pulvérisage ou Apport par poquet à 10 cm au moins du plant après 15 jours de semis
Amendments	
Gestion de l'eau à la parcelle	billonnage et diguettes
Gestion des ravageurs	Utilisation de produits chimique en cas de forte pression parasitaire. En cas de forte pression parasitaire des aphides (Aphis craccivora), il faut traiter systématiquement le champ pour limiter l'apparition d'Aphid Borne Mosaïc, une virose transmise par les semences. Le Malathion ou tout produit organophosphoré est recommandé contre les aphides.
Contrôle du vent	
Système de culture	Dans la rotation des cultures, l'arachide peut être introduite après la production des céréales (maïs, sorgho et mil). Elle peut aussi être produite sur une jachère de courte durée




 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SEMI-ARIDE


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZONE COTONNIÈRE DU NORD BÉNIN, ZONE EXTRÊME NORD BÉNIN ET ZONE OUEST ATACORA (ZONE COTONNIÈRE DU NORD BÉNIN (BANIKOA, KEROU, KANDI, SEGBANA, GOGOUNOU), ZONE EXTRÊME NORD BÉNIN (MALANVILLE, KARIMAMAN) ET ZONE OUEST ATACORA (OUAKÉ, BOUKOMBÉ, TANGUIËTA, NATITENGOU, TOUCOUNTOUNA, COPARGO, COBLY)

Isohyète (mm/par an) > 600-800 (Monomodal)

DESCRIPTION


Nom de la culture	Coton
Variété	ANG 956
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	0,80m x 0,30 m
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	180
Rendement potentiel	4,5 tonnes/ha
Moyenne du pays	4,5 tonnes/ha
Résistance à la peste	6-8 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:	250kg/Ha NPKSB 14-18-18+6S+1B (5 sacs de 50 kg)
Temps des d'application:	15 - 20
Taux d'application:	50 kg/ha Urée (1 sac de 50 kg)
Temps des d'application:	40

ENGRAIS ORGANIQUE


Taux d'application:

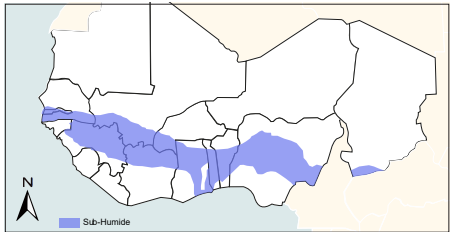
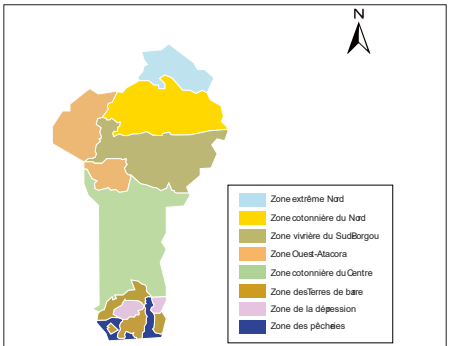
RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES


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

BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION


Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Paillage, labour du sol
Methode d'application des fertilisants	Urée (au poquet) suivi d'enfouissement
Amendments	
Gestion de l'eau à la parcelle	
Gestion des ravageurs	6-8 traitements insecticides au moins
Contrôle du vent	Sarclages et traitements herbicides (total, pré-levée et post-levée). Sarcler et traiter à la demande
Système de culture	Rotations coton-céréales, intégration agriculture-élevage. Intégration agriculture-élevage est une nécessité incontournable dans la production de coton




 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE (BASSILA, PARAKOU, TCHAOUROU, OUËSSÈ, SAVALOU, BANTÈ, DASSA-ZOUMÉ, GLAZOÛÉ, SAVÈ, DJIDJA, KÉTOU, APLAHOÛÉ)
 Isohyète (mm/par an) > 800-1200 (Monomodal)

DESCRIPTION


Nom de la culture	Coton
Variété	OKP 768
Nom Local	
Synonyme	
Type de la Variété	OPV
Dose de semences au semis (kg/ha)	15-45
Unite de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	0,80m x 0,30 m
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	180
Rendement potentiel	4,5 tonnes/ha
Moyenne du pays	4,5 tonnes/ha
Résistance à la peste	6-8 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:	250kg/Ha NPKSB 14-18-18+6S+1B (5 sacs de 50 kg)
Temps des d'application:	15 - 20
Taux d'application:	50 kg/ha Urée (1 sac de 50 kg)
Temps des d'application:	-

ENGRAIS ORGANIQUE


Taux d'application: -

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES


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

BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

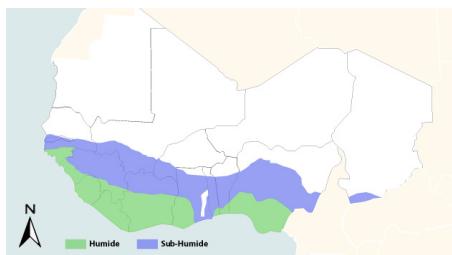
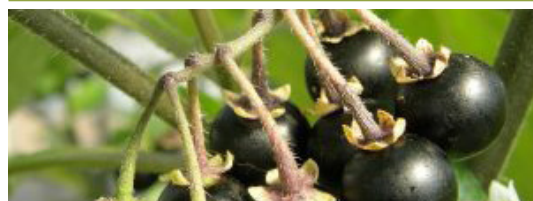

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Paillage, labour du sol
Methode d'application des fertilisants	Urée (au poquet) suivi d'enfouissement
Amendments	
Gestion de l'eau à la parcelle	
Gestion des ravageurs	6-8 traitements insecticides au moins
Contrôle du vent	Sarclages et traitements herbicides (total, pré-levée et post-levée). Sarcler et traiter à la demande
Système de culture	Rotations coton-céréales, intégration agriculture-élevage. Intégration agriculture-élevage est une nécessité incontournable dans la production de coton



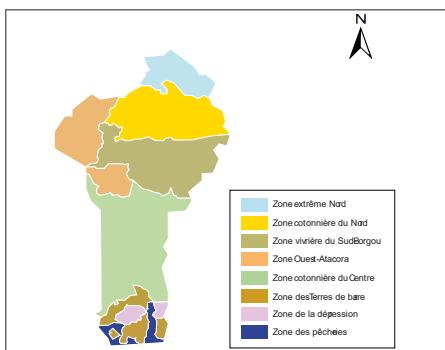


DESCRIPTION

Nom de la culture	Grande morelle
Variété	Kpinman
Nom Local	Gboma Kpinman
Synonyme	
Type de la Variété	OPV
Dose de semences au semis (kg/ha)	0,6
Unite de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	0,3 m x 0,3 m
Couleur de la graine/ couleur du hile	
Période de semis	Toutes periodes
Système de production	Drécrué, pluvial et irrigué
Longueur du cycle de production	90
Rendement potentiel	20-30 tonnes/ha
Moyenne du pays	20-30 tonnes/ha
Résistance à la peste	Sensible aux acariens et aux nematodes
Résistance aux maladies	Sensible au flettrissement bacterien
Autres stress	
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	Feuilles fraîches et fruits sont consommés en sauce, Feuilles fraîches consommées sous forme de salade



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB HUMIDE, HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
 ZAE 1; ZAE 2, ZAE3, ZAE4 ZAE 5, ZAE 6, ZAE 7 ET ZAE 8 (ZONE EXTREME NORD BÉNIN; ZONE COTONNIÈRE DU NORD-BÉNIN ; ZONE DE PRODUCTION VIVRIÈRE DU SUD-BORGOU ; ZONE OUEST ATACORA-NORD DONGA ; ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE ; ZONE DES TERRES DE BARRE; ZONE DE DÉPRESSION; ZONE DES PÊCHERIES À L'EXCEPTION DE COTONOU
 Isohyète (mm/par an) > 800 - 1500

SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	75kg/ha Urée
Temps des d'application:	2 semaines après repiquage

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

35N

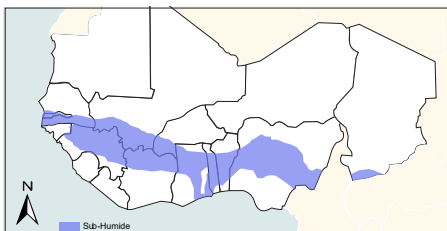
ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	10000 (Plusieurs sources de matière organique sont utilisées: déjections animales (Fientes de volailles, crottes de mouton, bouse de vache, etc.), du compost,
Temps des d'application:	En fumure de fond ou 1 semaine après repiquage

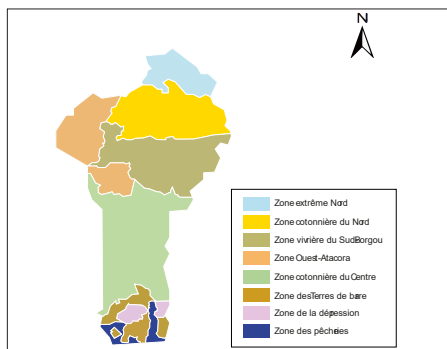
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Différentes techniques de lutte anti-érosive (Paillage, labour perpendiculaire, plants de couverture, etc.)
Methode d'application des fertilisants	Apport direct au sol par plant avec différentes techniques d'apport (couronne scarification, etc.)
Amendments	Différentes sources de matière orga,iq ue sont utilisées: déjections animales (Fientes de volailles, crottes de mouton, bouse de vache, etc.), du compost, des residus de récolte
Gestion de l'eau à la parcelle	Pluie et Irrigation
Gestion des ravageurs	Gestion intégrée avec l'utilisation des pesticides chimiques de synthèse, des biopesticides et la lutte agronomique. Utilisation des pesticides chimiques homologués, rotation culturale,
Contrôle du vent	Ttuteurage. La mise ne place des tuteurs permet de soutenir les plants de tomate contre la verse
Système de culture	Culture pure avec différents précédents culturaux autres que les solanacées et les cultures sensibles au flettrissement bacterien





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZAE 1; ZAE 2, ZAE3, ZAE4 ZAE 5, ZAE 6 (ZONE 1: ZONE EXTREME NORD BÉNIN ZONE 2 – LA ZONE COTONNIÈRE DU NORD-BÉNIN ; ZONE 3 – ZONE DE PRODUCTION VIVRIÈRE DU SUD-BORGOU ; ZONE 4 – ZONE OUEST ATACORA-NORD DONGA ; ZONE 5 : ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE ; ZONE 6 – ZONE DES TERRES DE BARRE Isohyète (mm/par an) >1080-1140

DESCRIPTION

Nom de la culture	Maïs
Variété	EV DT 97 STR W
Nom Local	Moungangui
Synonyme	
Type de la Variété	Variété composite
Dose de semences au semis (kg/ha)	18-20
unite de semence	kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	0.80 m entre les lignes et 0.40 m entre les poquets avec 2 plants par poquet ou 0.70 m entre lignes et 0.20 m entre poquets
Couleur de la graine/couleur du hile	Blanc
Période de semis	"Nord : juin à juillet ; Sud : la 1ère saison a lieu de mars à mai et la 2ème saison a lieu d'août à octobre"
Système de production	Pluvial et irrigué
Longueur du cycle de production	90
Rendement potentiel	4,5 tonnes/ha
rendement du pays	4,5 tonnes/ha
Résistance aux insectes	Insectes ravageurs
Résistance aux maladies	Helminthosporiose
Autres stress	Striga hermontica, Sécheresse
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités technologiques	Bonne aptitude aux mets locaux (bouillie akassa et pâte)

ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	Recommandé (5000 kg/ha chaque année)
Temps des d'applications	Si disponible ajouter l'un des engrais organiques suivant : fumure organique, Compost, Biofortifiants, Biostimulants, Innoculum



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK (4 sacs de x 50 kg /ha pour le NPK et Il est recommandé que les engrais soient apportés en ligne)
Temps des d'application:	La fumure de fond se fait au cours de la préparation du sol (au cours du labour) ou au cours du semis du maïs.
Taux d'application:	100 kg/ha Urée 46% (2 sacs x 50 kg pour l'urée à la montaison et juste avant le sarco-buttagage. Il est recommandé que les engrais soient apportés en ligne)
Temps des d'application:	L'urée à la montaison et juste avant le sarco-buttagage

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

Azote :N13; Phosphore :P17; Potassium: K17; Souffre: S6; Bore B:1,5; Zinc: Zn0,5

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

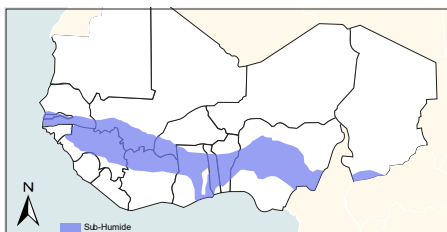
Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. En plus Zai, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, minimum/zero tillage sont recommandés
Méthode d'application des fertilisants	Placement latéral et dans des poquets à refermer, les poquets sont situés à 3 à 5 cm des plants
Amendments	Ajouter de la fumure organique si disponible
Gestion de l'eau à la parcelle	Diguettes, billonnage, drainage
Gestion des ravageurs	Surveillance de chenille légionnaire et traitement préventif et appliquer la lutte intégrée (IPM)
Contrôle du vent	Ligne de semis avec des billons perpendiculaires au vent; brise vent avec des plantes fertilisantes comme clôture du champ. Glyphosate et Gramazone
Système de culture	Rotation (legumineuses, coton). Ex. rotation, culture interclaire/associée, monoculture continue



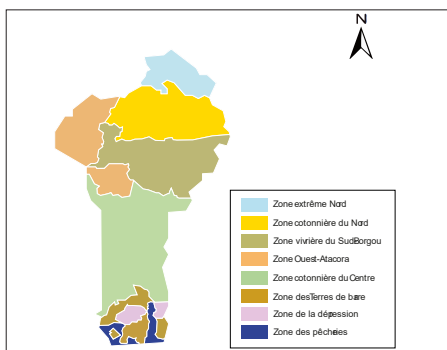
SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	150 kg/ha NPK (Cette recommandation est pour un champ ayant précédemment abrité l'ananas ou le coton à 21 bénéficié suffisamment d'engrais pour ces cultures. Ainsi, le sol est déjà riche en certains nutriments lorsque le maïs va être semé.)
Temps des d'application:	La fumure de fond se fait au cours de la préparation du sol (au cours du labour) ou au cours du semis du maïs.
Taux d'application:	50 kg/ha Urée 46% (2 sacs x 50 kg pour l'urée à la montaison et juste avant le sarco-buttagage. Il est recommandé que les engrais soient apportés en ligne)
Temps des d'application:	L'urée à la montaison et juste avant le sarco-buttagage





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZAE 1; ZAE 2, ZAE 3, ZAE4 ZAE 5, ZAE 6, ZAE 7 ET ZAE 8 (ZONE EXTREME NORD BÉNIN; ZONE COTONNIÈRE DU NORD-BÉNIN ; ZONE DE PRODUCTION VIVRIÈRE DU SUD-BORGOU ; ZONE OUEST ATACORA-NORD DONGA ; ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE ; ZONE DES TERRES DE BARRE; ZONE DE DÉPRESSION; ZONE DES PÊCHERIES À L'EXCEPTION DE COTONOU

Isohyète (mm/par an) > 1080-1140

DESCRIPTION

Nom de la culture	Maïs
Variété	Ku Gnaayi
Nom Local	2000 SYN EE W
Synonyme	
Type de Variété	hybride
Dose de semences au semis (kg/ha)	18-20
Unite de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	0,80 m x 0,40 m ; 0,75 m x 0,40 m
Couleur de la graine/ couleur du hile	Blanche
Période de semis	"Nord : juin à juillet ; Sud : Mars à Avril; septembre à octobre"
Système de production	Irrigué
Longueur du cycle de production	80
Rendement potentiel	4 tonnes/ha
Moyenne du pays	4 tonnes/ha
Résistance à la peste	Insectes ravageurs
Résistance aux maladies	Helminthosporiose
Autres stress	Striga hermontica
Qualités nutritionnelles	Oui
Autres qualités	Bonne aptitude aux mets locaux (bouillie akassa et pâte)



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK (4 sacs x 50 kg/ha)
Temps des d'application:	Au semis ou à 15 jours après semis
Taux d'application:	100 kg/ha Urée (2 sacs x 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Au semis ou à 15 jours après semis

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

Engrais NPK: Azote :N13; Phosphore :P17; Potassium: K17; Souffre: S6; Bore B:1,5; Zinc: Zn0,5. Engrais Urée 46%

BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

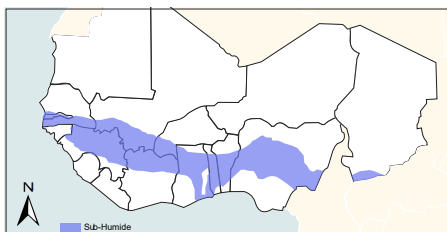
Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente, formation des cassiers, nivellement. En plus Semis sous paillis (rejets d'ananas, feuille de palmier), Zai, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, minimum/zero tillage sont recommandés
Methode d'application des fertilisants	Placement latéral et dans des poquets à refermer, les poquets sont situés à 3 à 5 cm des plants
Amendements	Fumier bien décomposé ou compost
Gestion de l'eau à la parcelle	Diguettes, billonnage, drainage
Gestion des ravageurs	Surveillance de chenille légionnaire et appliquer la lutte intégrée (IPM). L'application de l'insecticide Emacot à base d'Emamectine benzoate à la teneur de 50 g/kg.
Contrôle du vent	Ligne de semis avec des billons perpendiculaires au vent; brise vent avec des plantes fertilisantes comme clôture du champ. Glyphosate et Gramazone
Système de culture	Rotation (legumineuses, ananas et coton). Ex. rotation, culture interclaire/ associée , monoculture continue

SPÉCIFICATION ENGRAIS

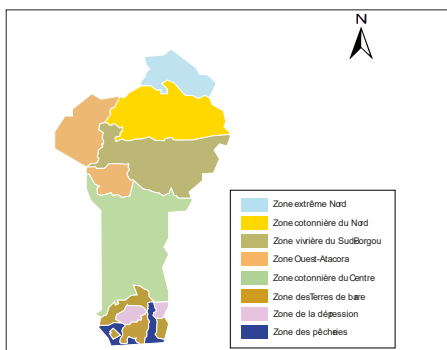
Taux d'application:	150 kg/ha NPK (2 sacs x 50 kg/ha a la montaison et juste avant le sarclo-but-tage)
Temps des d'application:	30-35 jours après semis à poquet fermé.
Taux d'application:	50 kg/ha Urée (1 sacs x 50 kg/ha a la montaison et juste avant le sarclo-but-tage)
Temps des d'application:	30-35 jours après semis à poquet fermé.

ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	5000 kg/ha de fumier bien décomposé, ou de Compost, Biofertilisants
Temps des d'ap-plications	A la préparation du sol



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZAE 1; ZAE 2, ZAE 3, ZAE4 ZAE 5, ZAE 6, ZAE 7 ET ZAE 8 (ZONE EXTREME NORD BÉNIN; ZONE COTONNIÈRE DU NORD-BÉNIN ; ZONE DE PRODUCTION VIVRIÈRE DU SUD-BORGOU ; ZONE OUEST ATACORA-NORD DONGA ; ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE ; ZONE DES TERRES DE BARRE; ZONE DE DÉPRESSION; ZONE DES PÊCHERIES À L'EXCEPTION DE COTONOU

Isohyète (mm/par an) > 1080-1140

DESCRIPTION



Nom de la culture	Maïs
Variété	2008 EV DT STR Y
Nom Local	
Synonyme	
Type de la Variété	Hybride
Dose de semences au semis (kg/ha)	18-20
Unite de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	0,80 m x 0,40 m ; 0,75 m x 0,40 m
Couleur de la graine/ couleur du hile	Jaune
Période de semis	"Nord : juin à juillet ; Sud : Mars à Avril; septembre à octobre "
Système de production	irrigué
Longueur du cycle de production	90
Rendement potentiel	4 tonnes/ha
Moyenne du pays	4 tonnes/ha
Résistance à la peste	Insectes ravageurs
Résistance aux maladies	Helminthosporiose
Autres stress	Striga hermontica, Sécheresse
Qualités nutritionnelles	Riche en Acides aminés indispensables à l'organisme (Lysine et Tryptophane)
Autres qualités	Bonne aptitude aux mets locaux (bouillie et maïs frais)



SPÉCIFICATION ENGRAIS



Taux d'application:	200 kg/ha NPK (4 sacs x 50 kg/ha)
Temps des d'application:	Au semis ou à 15 jours après semis
Taux d'application:	100 kg/ha Urée (2 sacs x 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Au semis ou à 15 jours après semis

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES



Engrais NPK: Azote :N13; Phosphore :P17; Potassium: K17; Souffre: S6; Bore B:1,5; Zinc: Zn0,5. Engrais Urée 46%

SPÉCIFICATION ENGRAIS



Taux d'application:	150 kg/ha NPK (2 sacs x 50 kg/ha a la montaison et juste avant le sarclo-but-tage)
Temps des d'application:	30-35 jours après semis à poquet fermé.
Taux d'application:	50 kg/ha Urée (1 sacs x 50 kg/ha a la montaison et juste avant le sarclo-but-tage)
Temps des d'application:	30-35 jours après semis à poquet fermé.

ENGRAIS ORGANIQUE



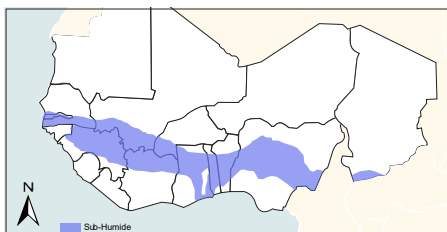
Taux d'application:	5000 kg/ha de fumier bien décomposé, ou de Compost, Biofertilisants
Temps des d'ap-plications	A la préparation du sol

BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

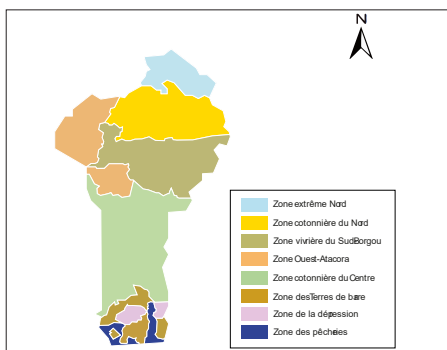


Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. En plus Semis sous paillis (rejets d'ananas, feuille de palmier), Zai, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, minimum/zero tillage sont recommandés
Methode d'application des fertilisants	Placement latéral et dans des poquets à refermer, les poquets sont situés à 3 à 5 cm des plants
Amendments	Ajouter de la fumure organique si disponible
Gestion de l'eau à la parcelle	Diguettes, billonnage, drainage
Gestion des ravageurs	L'application de l'insecticide Emacot à base d'Emamectine benzoate à la teneur de 50 g/kg. L'application de l'insecticide Emacot à base d'Emamectine benzoate à la teneur de 50 g/kg,
Contrôle du vent	Ligne de semis avec des billons perpendiculaires au vent; brise vent avec des plantes fertilisantes comme clôture du champ
Système de culture	Rotation (légumineuses, ananas et coton). Ex. rotation, culture intercalaire/ associée , monoculture continue





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZAE 1; ZAE 2, ZAE 3, ZAE4 ZAE 5, ZAE 6, ZAE 7 ET ZAE 8 (ZONE EXTREME NORD BÉNIN; ZONE COTONNIÈRE DU NORD-BÉNIN ; ZONE DE PRODUCTION VIVRIÈRE DU SUD-BORGOU ; ZONE OUEST ATACORA-NORD DONGA ; ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE ; ZONE DES TERRES DE BARRE; ZONE DE DÉPRESSION; ZONE DES PÊCHERIES À L'EXCEPTION DE COTONOU)

Isohyète (mm/par an) > 1080-1140

DESCRIPTION



Nom de la culture	Maïs
Variété	2008 SYN EE DT STR Y
Nom Local	
Synonyme	
Type de la Variété	hybride
Dose de semences au semis (kg/ha)	18-20
Unite de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	0,80 m x 0,40 m ; 0,75 m x 0,40 m
Couleur de la graine/ couleur du hile	Jaune
Période de semis	"Nord : juin à juillet ; Sud : Mars à Avril; septembre à octobre "
Système de production	Irrigué
Longueur du cycle de production	80
Rendement potentiel	4 tonnes/ha
Moyenne du pays	4 tonnes/ha
Résistance à la peste	Insectes ravageurs
Résistance aux maladies	Helminthosporiose
Autres stress	Striga hermontica, Sécheresse
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	Bonne aptitude aux mets locaux (bouillie akassa et pâte)



SPÉCIFICATION ENGRAIS



Taux d'application:	200 kg/ha NPK (4 sacs x 50 kg/ha)
Temps des d'application:	Au semis ou à 15 jours après semis
Taux d'application:	100 kg/ha Urée (2 sacs x 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Au semis ou à 15 jours après semis

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES



NPKSB de formule 14-23-14-5-1 ou engrais spécifiques NPKSMgOZn de formule 15-15-15-5-3,5-1,5 ou 20-20-20-3,5-1,5

SPÉCIFICATION ENGRAIS



Taux d'application:	150 kg/ha NPK (2 sacs x 50 kg/ha a la montaison et juste avant le sarclo-but-tage)
Temps des d'application:	30-35 jours après semis à poquet fermé.
Taux d'application:	50 kg/ha Urée (1 sacs x 50 kg/ha a la montaison et juste avant le sarclo-but-tage)
Temps des d'application:	30-35 jours après semis à poquet fermé.

ENGRAIS ORGANIQUE

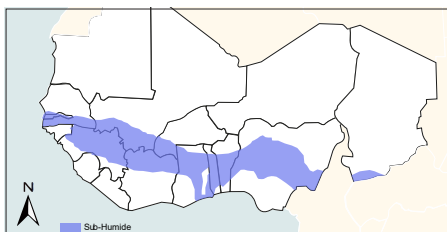


Taux d'application:	5000 kg/ha de fumier bien décomposé, ou de Compost, Biofertilisants
Temps des d'ap-plications	A la préparation du sol

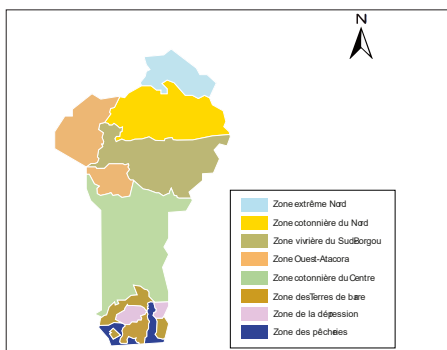
BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION



Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente, formation des cassiers, nivellement. En plus Semis sous paillis (rejets d'ananas, feuille de palmier), Zai, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, minimum/zero tillage sont recommandés
Methode d'application des fertilisants	Placement latéral et dans des poquets à refermer, les poquets sont situés à 3 à 5 cm des plants
Amendements	Fumier bien décomposé ou compost
Gestion de l'eau à la parcelle	Diguettes, billonnage, drainage
Gestion des ravageurs	Surveillance de chenille légionnaire et appliquer la lutte intégrée (IPM). L'application de l'insecticide Emacot à base d'Emamectine benzoate à la teneur de 50 g/kg.
Contrôle du vent	Ligne de semis avec des billons perpendiculaires au vent; brise vent avec des plantes fertilisantes comme clôture du champ. Glyphosate et Gramazone
Système de culture	Rotation (legumineuses, ananas et coton). Ex. rotation, culture interclaire/ associée, monoculture continue



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZAE3, ZAE 5, ZAE 6 (ZONE 3 – ZONE DE PRODUCTION VIVRIÈRE DU SUD-BORGOU ; ZONE 5 : ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE ; ZONE 6 – ZONE DES TERRES DE BARRE)

Isohyète (mm/par an) > 1080-1140

DESCRIPTION

Nom de la culture	Maïs
Variété	BEMA14 B-09
Nom Local	ND
Synonyme	2008 SYN EE DT STRW
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	20
Unite de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	0,80 m x 0,40 m ; 0,75 m x 0,40 m
Couleur de la graine/ couleur du hile	Blanc
Période de semis	15 Mai -30 Juin
Système de production	Pluvial
Longueur du cycle de production	80
Rendement potentiel	4 tonnes/ha
Moyenne du pays	4 tonnes/ha
Résistance à la peste	Oui
Résistance aux maladies	Helminthosporiose
Autres stress	Striga hermontica
Qualités nutritionnelles	sécheresse
Autres qualités	Bonne aptitude aux mets locaux (bouillie et maïs frais)



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK (4 sacs x 50 kg/ha)
Temps des d'application:	Au semis ou à 15 jours après semis
Taux d'application:	100 kg/ha Urée (2 sacs x 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Au semis ou à 15 jours après semis

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

Azote :N13; Phosphore :P17; Potassium: K17; Souffre: S6; Bore B:1,5; Zinc: Zn0,5

SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	150 kg/ha NPK (2 sacs x 50 kg/ha a la montaison et juste avant le sarclo-but-tage)
Temps des d'application:	30-35 jours après semis à poquet fermé.
Taux d'application:	50 kg/ha Urée (1 sacs x 50 kg/ha a la montaison et juste avant le sarclo-but-tage)

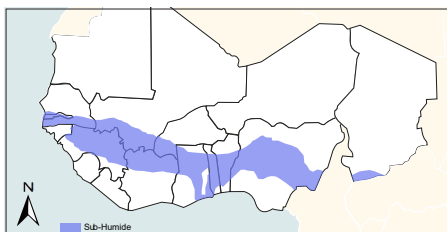
ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	5000 kg/ha de fumier bien décomposé, ou de Compost, Biofertilisants
Temps des d'ap-plications	A la préparation du sol

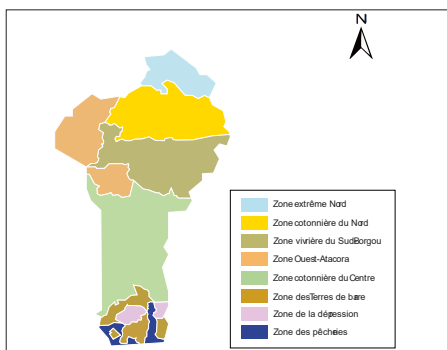
BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. En plus Zai, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, minimum/zero tillage sont recommandés . En plus Zai, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, minimum/zero tillage sont recommandés
Methode d'application des fertilisants	Placement latéral, Engrais NPK et urée apportée en ligne
Amendments	Ajouter de la fumure organique si disponible
Gestion de l'eau à la parcelle	Diguettes, billonnage, drainage
Gestion des ravageurs	Surveillance de chenille légionnaire et traitement préventif et appliquer la lutte intégrée (IPM)
Contrôle du vent	Ligne de semis avec des billons perpendiculaires au vent; brise vent avec des plantes fertilisantes comme clôture du champ. Glyphosate et Gramazone
Système de culture	Rotation (legumineuses, coton). Ex. rotation, culture interclaire/associée , monoculture continue





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB HUMIDE



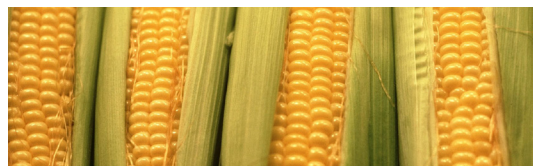
ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZAE3, ZAE 5, ZAE 6 (ZONE EXTREME NORD BÉNIN; ZONE COTONNIÈRE DU NORD-BÉNIN ; ZONE DE PRODUCTION VIVRIÈRE DU SUD-BORGOU ; ZONE OUEST ATACORA-NORD DONGA ; ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE ; ZONE DES TERRES DE BARRE; ZONE DE DÉPRESSION; ZONE DES PÊCHERIES À L'EXCEPTION DE COTONOU)

Isohyète (mm/par an) > 1080-1140

DESCRIPTION

Nom de la culture	Maïs
Variété	DMR ESR W
Nom Local	Ouye
Synonyme	
Type de la Variété	Hybride
Dose de semences au semis (kg/ha)	18-20
Unite de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	0,80 m x 0,40 m ; 0,75 m x 0,40 m
Couleur de la graine/ couleur du hile	Jaune
Période de semis	"Nord : juin à juillet ; Sud : Mars à Avril; septembre à octobre"
Système de production	irrigué
Longueur du cycle de production	90
Rendement potentiel	4 tonnes/ha
Moyenne du pays	4 tonnes/ha
Résistance à la peste	Insectes ravageurs
Résistance aux maladies	Helminthosporiose
Autres stress	Striga hermontica, Sécheresse
Qualités nutritionnelles	Riche en Acides aminés indispensables à l'organisme (Lysine et Tryptophane)
Autres qualités	Bonne aptitude aux mets locaux (bouillie et maïs frais)



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK (4 sacs x 50 kg/ha)
Temps des d'application:	Au semis ou à 15 jours après semis
Taux d'application:	100 kg/ha Urée (2 sacs x 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Au semis ou à 15 jours après semis

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

Engrais NPK: Azote :N13; Phosphore :P17; Potassium: K17; Souffre: S6; Bore B:1,5; Zinc: Zn0,5. Engrais Urée 46%

SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	150 kg/ha NPK (2 sacs x 50 kg/ha a la montaison et juste avant le sarclo-but-tage)
Temps des d'application:	30-35 jours après semis à poquet fermé.
Taux d'application:	50 kg/ha Urée (1 sacs x 50 kg/ha a la montaison et juste avant le sarclo-but-tage)

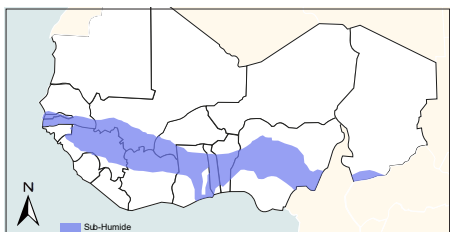
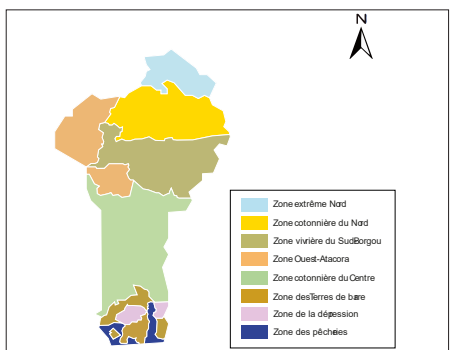
ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	5000 kg/ha de fumier bien décomposé, ou de Compost, Biofertilisants
Temps des d'ap-plications	A la préparation du sol

BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. En plus Semis sous paillis (rejets d'ananas, feuille de palmier), Zai, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, minimum/zero tillage sont recommandés
Methode d'application des fertilisants	Placement latéral et dans des poquets à refermer, les poquets sont situés à 3 à 5 cm des plants
Amendments	Ajouter de la fumure organique si disponible
Gestion de l'eau à la parcelle	Diguettes, billonnage, drainage
Gestion des ravageurs	L'application de l'insecticide Emacot à base d'Emamectine benzoate à la teneur de 50 g/kg. L'application de l'insecticide Emacot à base d'Emamectine benzoate à la teneur de 50 g/kg,
Contrôle du vent	Ligne de semis avec des billons perpendiculaires au vent; brise vent avec des plantes fertilisantes comme clôture du champ
Système de culture	Rotation (légumineuses, ananas et coton). Ex. rotation, culture intercalaire/ associée , monoculture continue



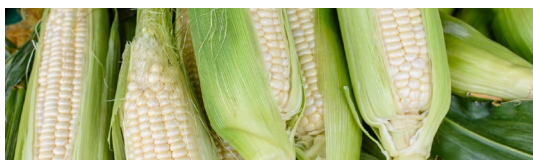

 ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB HUMIDE


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZAE 1; ZAE 2, ZAE3, ZAE4 ZAE 5, ZAE 6, ZAE 7 ET ZAE 8 (ZONE EXTREME NORD BÉNIN; ZONE COTONNIÈRE DU NORD-BÉNIN ; ZONE DE PRODUCTION VIVRIÈRE DU SUD-BORGOU ; ZONE OUEST ATACORA-NORD DONGA ; ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE ; ZONE DES TERRES DE BARRE; ZONE DE DÉPRESSION; ZONE DES PÊCHERIES À L'EXCEPTION DE COTONOU)

Isohyète (mm/par an) > 1080-1140
DESCRIPTION

Nom de la culture	Maïs
Variété	DMR ESR/QPM W
Nom Local	Ouyé yoyo
Synonyme	
Type de la Variété	Hybride
Dose de semences au semis (kg/ha)	18-20
Unite de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	0,80 m x 0,40 m ; 0,75 m x 0,40 m
Couleur de la graine/ couleur du hile	Blanche
Période de semis	"Nord : juin à juillet ; Sud : Mars à Avril; septembre à octobre"
Système de production	irrigué
Longueur du cycle de production	90
Rendement potentiel	4 tonnes/ha
Moyenne du pays	4 tonnes/ha
Résistance à la peste	Insectes ravageurs
Résistance aux maladies	Helminthosporiose
Autres stress	Striga hermontica, Sécheresse
Qualités nutritionnelles	Riche en Acides aminés indispensables à l'organisme (Lysine et Tryptophane)
Autres qualités	Bonne aptitude aux mets locaux (bouillie et maïs frais)


SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK (4 sacs x 50 kg/ha)
Temps des d'application:	Au semis ou à 15 jours après semis
Taux d'application:	100 kg/ha Urée (2 sacs x 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Au semis ou à 15 jours après semis

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

Engrais NPK: Azote :N13; Phosphore :P17; Potassium: K17; Souffre: S6; Bore B:1,5; Zinc: Zn0,5. Engrais Urée 46%

BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

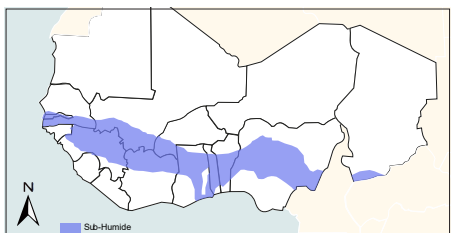
Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. En plus Semis sous paillis (rejets d'ananas, feuille de palmier), Zai, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, minimum/zero tillage sont recommandés
Methode d'application des fertilisants	Placement latéral et dans des poquets à refermer, les poquets sont situés à 3 à 5 cm des plants
Amendments	Ajouter de la fumure organique si disponible
Gestion de l'eau à la parcelle	Diguettes, billonnage, drainage
Gestion des ravageurs	L'application de l'insecticide Emacot à base d'Emamectine benzoate à la teneur de 50 g/kg. L'application de l'insecticide Emacot à base d'Emamectine benzoate à la teneur de 50 g/kg,
Contrôle du vent	Ligne de semis avec des billons perpendiculaires au vent; brise vent avec des plantes fertilisantes comme clôture du champ
Système de culture	Rotation (légumineuses, ananas et coton). Ex. rotation, culture intercalaire/ associée , monoculture continue


SPÉCIFICATION ENGRAIS

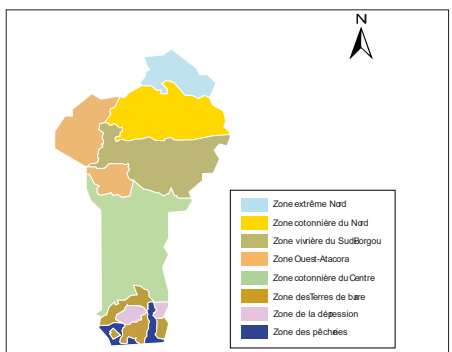
Taux d'application:	150 kg/ha NPK (2 sacs x 50 kg/ha a la montaison et juste avant le sarclo-but-tage)
Temps des d'application:	30-35 jours après semis à poquet fermé.
Taux d'application:	50 kg/ha Urée (1 sacs x 50 kg/ha a la montaison et juste avant le sarclo-but-tage)

ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	5000 kg/ha de fumier bien décomposé, ou de Compost, Biofertilisants
Temps des d'ap-plications	A la préparation du sol



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZAE 1; ZAE 2, ZAE3, ZAE4 ZAE 5, ZAE 6, ZAE 7 ET ZAE 8 (ZONE EXTREME NORD BÉNIN; ZONE COTONNIÈRE DU NORD-BÉNIN ; ZONE DE PRODUCTION VIVRIÈRE DU SUD-BORGOU ; ZONE OUEST ATACORA-NORD DONGA ; ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE ; ZONE DES TERRES DE BARRE; ZONE DE DÉPRESSION; ZONE DES PÊCHERIES À L'EXCEPTION DE COTONOU)

Isohyète (mm/par an) > 1080-1140

DESCRIPTION

Nom de la culture	Maïs
Variété	Gnon Bourabou/Vovo Non Bakin/Miss Ina
Nom Local	AK 94 DMR ESR BENIN
Synonyme	
Type de la Variété	Hybride
Dose de semences au semis (kg/ha)	18-20
Unite de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	0,80 m x 0,40 m ; 0,75 m x 0,40 m
Couleur de la graine/ couleur du hile	Jaune
Période de semis	"Nord : juin à juillet ; Sud : Mars à Avril; septembre à octobre "
Système de production	irrigué
Longueur du cycle de production	90
Rendement potentiel	4 tonnes/ha
Moyenne du pays	4 tonnes/ha
Résistance à la peste	Insectes ravageurs
Résistance aux maladies	Helminthosporiose
Autres stress	Striga hermontica, Sécheresse
Qualités nutritionnelles	Riche en Acides aminées indispensables à l'organisme (Lysine et Tryptophane)
Autres qualités	Bonne aptitude aux mets locaux (bouillie et maïs frais)



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK (4 sacs x 50 kg/ha)
Temps des d'application:	Au semis ou à 15 jours après semis
Taux d'application:	100 kg/ha Urée (4 sacs x 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Au semis ou à 15 jours après semis

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

Engrais NPK: Azote :N13; Phosphore :P17; Potassium: K17; Souffre: S6; Bore B:1,5; Zinc: Zn0,5. Engrais Urée 46%

SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	150 kg/ha NPK
Temps des d'application:	30-35 jours après semis à poquet fermé.
Taux d'application:	50 kg/ha Urée (1 sacs x 50 kg/ha a la montaison et juste avant le sarco-but-tage)
Temps des d'application:	30-35 jours après semis à poquet fermé.

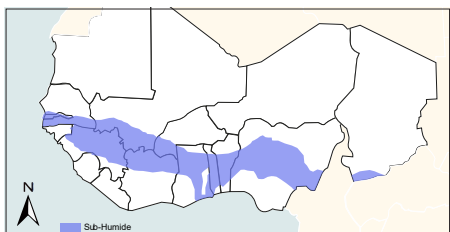
ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	5000 kg/ha de fumier bien décomposé, ou de Compost, Biofertilisants
Temps des d'ap-plications	A la préparation du sol

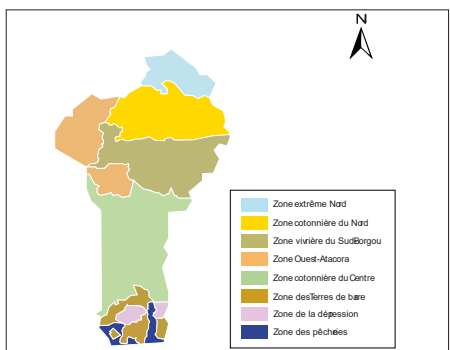
BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. En plus Semis sous paillis (rejets d'ananas, feuille de palmier), Zai, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, minimum/zero tillage sont recommandés
Methode d'application des fertilisants	Placement latéral et dans des poquets à refermer, les poquets sont situés à 3 à 5 cm des plants
Amendments	Ajouter de la fumure organique si disponible
Gestion de l'eau à la parcelle	Diguettes, billonnage, drainage
Gestion des ravageurs	L'application de l'insecticide Emacot à base d'Emamectine benzoate à la teneur de 50 g/kg. L'application de l'insecticide Emacot à base d'Emamectine benzoate à la teneur de 50 g/kg,
Contrôle du vent	Ligne de semis avec des billons perpendiculaires au vent; brise vent avec des plantes fertilisantes comme clôture du champ
Sustème de culture	Rotation (légumineuses, ananas et coton). Ex. rotation, culture intercalaire/ associée , monoculture continue





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZAE 1; ZAE 2, ZAE3, ZAE4 ZAE 5, ZAE 6, ZAE 7 ET ZAE 8 (ZONE EXTREME NORD BÉNIN; ZONE COTONNIÈRE DU NORD-BÉNIN ; ZONE DE PRODUCTION VIVRIÈRE DU SUD-BORGOU ; ZONE OUEST ATACORA-NORD DONGA ; ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE ; ZONE DES TERRES DE BARRE; ZONE DE DÉPRESSION; ZONE DES PÊCHERIES À L'EXCEPTION DE COTONOU)

Isohyète (mm/par an) > 1080-1140

DESCRIPTION



Nom de la culture	Maïs
Variété	Moungangi
Nom Local	EV DT 97 STR W BENIN
Synonyme	
Type de Variété	Hybride
Dose de semences au semis (kg/ha)	18-20
Unite de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	0,80 m x 0,40 m ; 0,75 m x 0,40 m
Couleur de la graine/ couleur du hile	Blanche
Période de semis	"Nord : juin à juillet ; Sud : Mars à Avril; septembre à octobre "
Système de production	irrigué
Longueur du cycle de production	90
Rendement potentiel	4,5 tonnes/ha
Moyenne du pays	4,5 tonnes/ha
Résistance à la peste	Insectes ravageurs
Résistance aux maladies	Helminthosporiose
Autres stress	Striga hermontica, Sécheresse
Qualités nutritionnelles	Riche en Acides aminés indispensables à l'organisme (Lysine et Tryptophane)
Autres qualités	Bonne aptitude aux mets locaux (bouillie et maïs frais)



SPÉCIFICATION ENGRAIS



Taux d'application:	200 kg/ha NPK (4 sacs x 50 kg/ha)
Temps des d'application:	Au semis ou à 15 jours après semis
Taux d'application:	100 kg/ha Urée (4 sacs x 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Au semis ou à 15 jours après semis

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES



Engrais NPK: Azote :N13; Phosphore :P17; Potassium: K17; Souffre: S6; Bore B:1,5; Zinc: Zn0,5. Engrais Urée 46%

SPÉCIFICATION ENGRAIS



Taux d'application:	150 kg/ha NPK
Temps des d'application:	30-35 jours après semis à poquet fermé.
Taux d'application:	50 kg/ha Urée (1 sacs x 50 kg/ha a la montaison et juste avant le sarco-but-tage)
Temps des d'application:	30-35 jours après semis à poquet fermé.

ENGRAIS ORGANIQUE



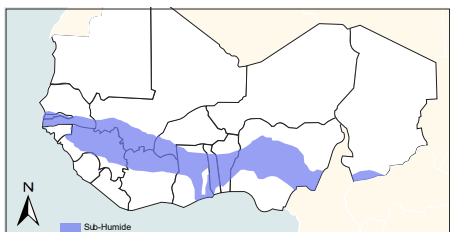
Taux d'application:	5000 kg/ha de fumier bien décomposé, ou de Compost, Biofertilisants
Temps des d'ap-plications	A la préparation du sol

BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

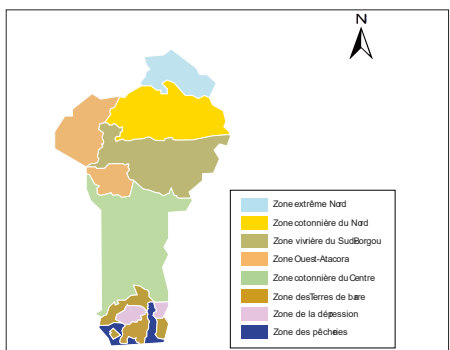


Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. En plus Semis sous paillis (rejets d'ananas, feuille de palmier), Zai, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, minimum/zero tillage sont recommandés
Methode d'application des fertilisants	Placement latéral et dans des poquets à refermer, les poquets sont situés à 3 à 5 cm des plants
Amendments	Ajouter de la fumure organique si disponible
Gestion de l'eau à la parcelle	Diguettes, billonnage, drainage
Gestion des ravageurs	L'application de l'insecticide Emacot à base d'Emamectine benzoate à la teneur de 50 g/kg. L'application de l'insecticide Emacot à base d'Emamectine benzoate à la teneur de 50 g/kg,
Contrôle du vent	Ligne de semis avec des billons perpendiculaires au vent; brise vent avec des plantes fertilisantes comme clôture du champ
Sustème de culture	Rotation (légumineuses, ananas et coton). Ex. rotation, culture intercalaire/ associée , monoculture continue





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZAE 2, ZAE3, ZAE4 (ZONE COTONNIÈRE DU NORD-BÉNIN ; ZONE DE PRODUCTION VIVRIÈRE DU SUD-BORGOU ; ZONE OUEST ATACORA-NORD DONGA)

Isohyète (mm/par an) > 1080-1140

DESCRIPTION

Nom de la culture	Maïs
Variété	Obatampa
Nom Local	Houlinlin-mi
Synonyme	Faaba-QPM
Type de la Variété	Hybride
Dose de semences au semis (kg/ha)	18-20
Unite de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	0,80 m x 0,40 m ; 0,75 m x 0,40 m
Couleur de la graine/ couleur du hile	Blanche
Période de semis	"Nord : juin à juillet ; Sud : Mars à Avril; septembre à octobre"
Système de production	irrigué
Longueur du cycle de production	105
Rendement potentiel	5 tonnes/ha
Moyenne du pays	5 tonnes/ha
Résistance à la peste	Insectes ravageurs
Résistance aux maladies	Helminthosporiose, striga
Autres stress	Sécheresse
Qualités nutritionnelles	Riche en Acides aminées indispensables à l'organisme (Lysine et Tryptophane)
Autres qualités	Bonne aptitude aux mets locaux (bouillie et maïs frais)



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK (4 sacs x 50 kg/ha)
Temps des d'application:	Au semis ou à 15 jours après semis
Taux d'application:	100 kg/ha Urée (4 sacs x 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Au semis ou à 15 jours après semis

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

Engrais NPK: Azote :N13; Phosphore :P17; Potassium: K17; Souffre: S6; Bore B:1,5; Zinc: Zn0,5. Engrais Urée 46%

SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	150 kg/ha NPK
Temps des d'application:	30-35 jours après semis à poquet fermé.
Taux d'application:	50 kg/ha Urée (1 sacs x 50 kg/ha a la montaison et juste avant le sarclo-but-tage)
Temps des d'application:	30-35 jours après semis à poquet fermé.

ENGRAIS ORGANIQUE

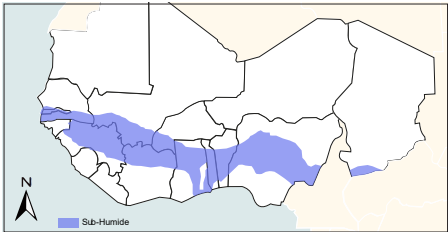
Taux d'application:	5000 kg/ha de fumier bien décomposé, ou de Compost, Biofertilisants
Temps des d'ap-plications	A la préparation du sol

BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

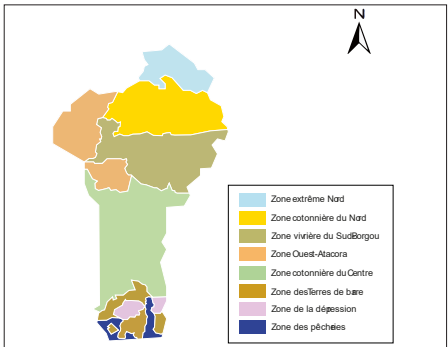
Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. En plus Semis sous paillis (rejets d'ananas, feuille de palmier), Zai, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, minimum/zero tillage sont recommandés
Methode d'application des fertilisants	Placement latéral et dans des poquets à refermer, les poquets sont situés à 3 à 5 cm des plants
Amendments	Ajouter de la fumure organique si disponible
Gestion de l'eau à la parcelle	Diguettes, billonnage, drainage
Gestion des ravageurs	L'application de l'insecticide Emacot à base d'Emamectine benzoate à la teneur de 50 g/kg. L'application de l'insecticide Emacot à base d'Emamectine benzoate à la teneur de 50 g/kg,
Contrôle du vent	Ligne de semis avec des billons perpendiculaires au vent; brise vent avec des plantes fertilisantes comme clôture du champ
Sustème de culture	Rotation (légumineuses, ananas et coton). Ex. rotation, culture intercalaire/ associée , monoculture continue



018_Obatampa_ Maïs _Bénin Version 1.1



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZAE 1; ZAE 2, ZAE 3, ZAE4 ZAE 5, ZAE 6, ZAE 7 ET ZAE 8 (ZONE EXTREME NORD BÉNIN; ZONE COTONNIÈRE DU NORD-BÉNIN ; ZONE DE PRODUCTION VIVRIÈRE DU SUD-BORGOU ; ZONE OUEST ATACORA-NORD DONGA ; ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE ; ZONE DES TERRES DE BARRE; ZONE DE DÉPRESSION; ZONE DES PÊCHERIES À L'EXCEPTION DE COTONOU)

Isohyète (mm/par an) > 1080-1140

DESCRIPTION

Nom de la culture	Maïs
Variété	TZEE POP STR QPM W
Nom Local	
Synonyme	
Type de la Variété	hybride
Dose de semences au semis (kg/ha)	18-20
Unité de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	0,80 m x 0,40 m ; 0,75 m x 0,40 m
Couleur de la graine/ couleur du hile	Blanche
Période de semis	"Nord : juin à juillet ; Sud : Mars à Avril; septembre à octobre "
Système de production	Irrigué
Longueur du cycle de production	80
Rendement potentiel	3,5 tonnes/ha
Moyenne du pays	3,5 tonnes/ha
Résistance à la peste	Insectes ravageurs
Résistance aux maladies	Helminthosporiose
Autres stress	Striga hermontica, Sécheresse
Qualités nutritionnelles	Oui
Autres qualités	Bonne aptitude aux mets locaux (bouillie akassa et pâte)



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK (4 sacs x 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Au semis ou à 15 jours après semis
Taux d'application:	100 kg/ha Urée (2 sacs x 50 kg /ha)
Temps des d'application:	Au semis ou à 15 jours après semis

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

Engrais NPK: Azote :N13; Phosphore :P17; Potassium: K17; Souffre: S6; Bore B:1,5; Zinc: Zn0,5. Engrais Urée 46%

SPÉCIFICATION ENGRAIS

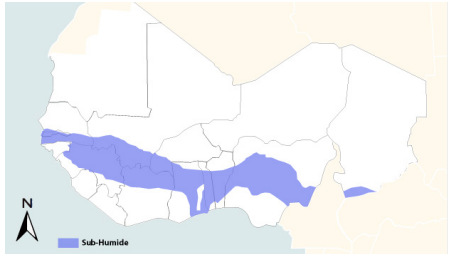
Taux d'application:	150 kg/ha NPK (2 sacs x 50 kg/ha a la montaison et juste avant le sarclo-but-tage)
Temps des d'application:	30-35 jours après semis à poquet fermé.
Taux d'application:	50 kg/ha Urée (1 sacs x 50 kg/ha a la montaison et juste avant le sarclo-but-tage)
Temps des d'application:	30-35 jours après semis à poquet fermé.

ENGRAIS ORGANIQUE

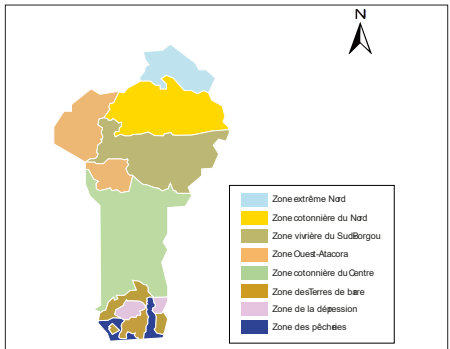
Taux d'application:	5000 kg/ha de fumier bien décomposé, ou de Compost, Biofertilisants
Temps des d'ap-plications	A la préparation du sol

BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente, formation des cassiers, nivellement. En plus Semis sous paillis (rejets d'ananas, feuille de palmier), Zai, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, minimum/zero tillage sont recommandés
Méthode d'application des fertilisants	Placement latéral et dans des poquets à refermer, les poquets sont situés à 3 à 5 cm des plants
Amendements	Fumier bien décomposé ou compost
Gestion de l'eau à la parcelle	Diguettes, billonnage, drainage
Gestion des ravageurs	Surveillance de chenille légionnaire et appliquer la lutte intégrée (IPM). L'application de l'insecticide Emacot à base d'Emamectine benzoate à la teneur de 50 g/kg.
Contrôle du vent	Ligne de semis avec des billons perpendiculaires au vent; brise vent avec des plantes fertilisantes comme clôture du champ. Glyphosate et Gramazone
Système de culture	Rotation (legumineuses, ananas et coton). Ex. rotation, culture interclaire/ associée, monoculture continue



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE



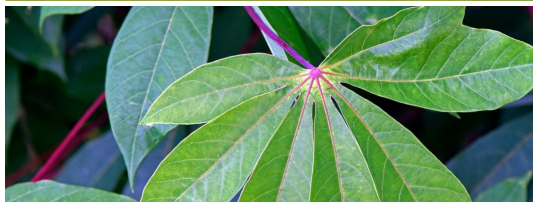
ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
Intervalle Isohyète

ZAE4, ZAE 5, ZAE6, ZAE 7 (ZONE OUEST-ATACORA ; ZONE : ZONE COTTONNIÈRE DU CENTRE; ZONES DE LA DÉPRESSION; ZONE DES TERRES DE BARRE)

DESCRIPTION



Nom de la culture	Manioc
Variété	Ben 86052
Nom Local	ND
Synonyme	Ben
Type de la Variété	Clone
Dose de semences au semis (kg/ha)	2000
Unité de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	1m entre ligne et x 1m sur la ligne
Couleur de la graine/couleur du hile	Marron
Période de semis	Sud du Bénin: Avril-Juillet Grande saison pluvieuse, Septembre-Octobre, petite saison pluvieuse. Nord du Bénin : Mai-Octobre
Système de production	Pluvial
Longueur du cycle de production	366-446
Rendement potentiel	20 tonnes/ha
Moyenne du pays	20 tonnes/ha
Résistance à la peste	Bonne résistance aux acariens verts et très bonne résistance à la cochenille farineuse
Résistance aux maladies	Très bonne résistance à l'Antracnose, à la mosaïque
Autres stress	Retention de feuilles vertes en saison sèche, tolérante à la sécheresse
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	doux et est très apte pour la garification, le tapioca, le lafou et les cossettes dont le rendement moyen est 33%.



SPÉCIFICATION ENGRAIS

1

Taux d'application:	400 kg/ha NPK (Il faut réaliser un trait parallèle distant de 10-15 cm de la ligne de plantation des boutures et y verser l'engrais en prenant soins de réfermer le trait)
Temps des d'application:	2 à 4 semaines après la plantation
Taux d'application:	100 kg/ha Urée (Il faut réaliser un trait parallèle distant de 10-15 cm de la ligne de plantation des boutures et y verser l'engrais en prenant soins de réfermer le trait
Temps des d'application:	4 à 6 semaine après le premier apport

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES



SPÉCIFICATION ENGRAIS

2

Taux d'application:	100 kg/ha KCL (Il faut réaliser un trait parallèle distant de 10-15 cm de la ligne de plantation des boutures et y verser l'engrais en prenant soins de réfermer le trait)
Temps des d'application:	5 à 6 semaine après le premier apport
Taux d'application:	100 kg/ha Urée (Il faut réaliser un trait parallèle distant de 10-15 cm de la ligne de plantation des boutures et y verser l'engrais en prenant soins de réfermer le trait
Temps des d'application:	4 à 6 semaine après le premier apport

ENGRAIS ORGANIQUE

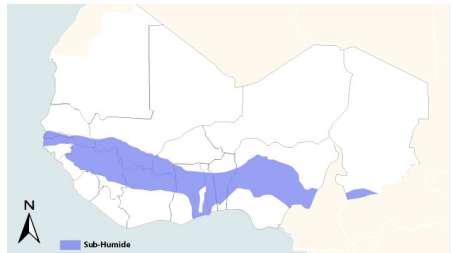


Taux d'application:	20T/ha de matière organique d'origine animale ou végétale (Composte, fiente de volailles, bourses de vache etc...)
Temps des d'application:	Lors de la préparation du terrain

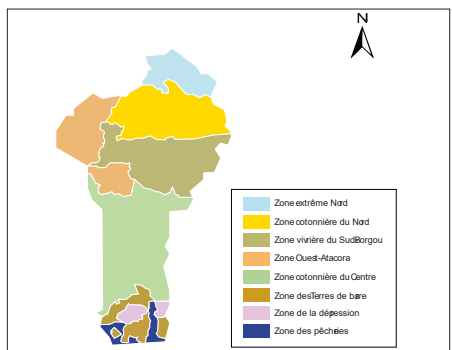
BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION



Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	"Labour, planage, billonnage etc... Application des mesures de la Gestion Durable des Terres (GDT)"
Méthode d'application des fertilisants	Réaliser un trait parallèle distant de 10-15 cm de la ligne de plantation des boutures et y verser l'engrais en prenant soins de réfermer le trait
Amendments	Faire des amendements organiques si possible
Gestion de l'eau à la parcelle	Buttage, billonnage, drainage
Gestion des ravageurs	Protéger les plants de manioc contre l'attaque des criquets puyants, les acariens verts et les cochenilles
Contrôle du vent	Faire des saclobuttages, orienter les lignes de plantation parrallèles aux vents dominants, mettre des brises vents au tour de la plantation
Système de culture	Eviter la monoculture en adoptant un plan de rotation des cultures. Faire des associations de cultures en évitant d'associer les espèces de même famille ou des espèces ayant les mêmes besoins en éléments nutritifs



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
Intervalle Isohyète

ZAE4, ZAE 5, ZAE6, ZAE 7 (ZONE OUEST-ATACORA ; ZONE : ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE; ZONES DE LA DÉPRESSION; ZONE DES TERRES DE BARRE)

DESCRIPTION

Nom de la culture	Manioc
Variété	INA premier
Nom Local	ND
Synonyme	92/0427
Type de la Variété	Clone
Dose de semences au semis (kg/ha)	2000
Unité de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	1m entre ligne et x 1m sur la ligne
Couleur de la graine/couleur du hile	Marron
Période de semis	Sud du Bénin: Avril-Juillet Grande saison pluvieuse, Septembre-Octobre, petite saison pluvieuse. Nord du Bénin : Mai-Octobre
Système de production	Pluvial
Longueur du cycle de production	300-366
Rendement potentiel	25 tonnes/ha
Moyenne du pays	25 tonnes/ha
Résistance à la peste	Bonne résistance aux acariens verts et très bonne résistance à la cochenille farineuse
Résistance aux maladies	Très bonne résistance à l'Antracnose, à la mosaïque
Autres stress	Retention de feuilles vertes en saison sèche, tolérante à la sécheresse
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	doux et est très apte pour la garification, le tapioca, le lafou et les cossettes dont le rendement moyen est 33%.



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	400 kg/ha NPK (Il faut réaliser un trait parallèle distant de 10-15 cm de la ligne de plantation des boutures et y verser l'engrais en prenant soins de réfermer le trait)
Temps des d'application:	2 à 4 semaines après la plantation
Taux d'application:	100 kg/ha Urée (Il faut réaliser un trait parallèle distant de 10-15 cm de la ligne de plantation des boutures et y verser l'engrais en prenant soins de réfermer le trait
Temps des d'application:	4 à 6 semaine après le premier apport

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES



BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

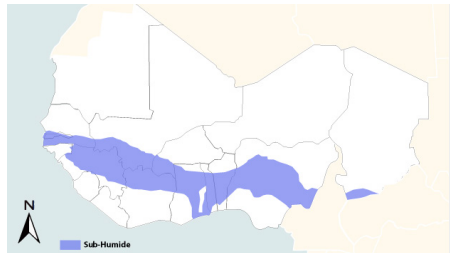
Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	"Labour, planage, billonnage etc... Application des mesures de la Gestion Durable des Terres (GDT)"
Méthode d'application des fertilisants	Réaliser un trait parallèle distant de 10-15 cm de la ligne de plantation des boutures et y verser l'engrais en prenant soins de réfermer le trait
Amendments	Faire des amendements organiques si possible
Gestion de l'eau à la parcelle	Buttage, billonnage, drainage
Gestion des ravageurs	Protéger les plants de manioc contre l'attaque des criquets puyants, les acariens verts et les cochenilles
Contrôle du vent	Faire des saclobuttages, orienter les lignes de plantation parrallèles aux vents dominants, mettre des brises vents au tour de la plantation
Système de culture	Eviter la monoculture en adoptant un plan de rotation des cultures. Faire des associations de cultures en évitant d'associer les espèces de même famille ou des espèces ayant les mêmes besoins en éléments nutritifs

SPÉCIFICATION ENGRAIS

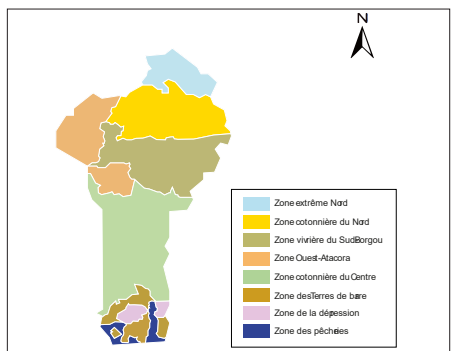
Taux d'application:	100 kg/ha KCL (Il faut réaliser un trait parallèle distant de 10-15 cm de la ligne de plantation des boutures et y verser l'engrais en prenant soins de réfermer le trait)
Temps des d'application:	5 à 6 semaine après le premier apport
Taux d'application:	100 kg/ha Urée (Il faut réaliser un trait parallèle distant de 10-15 cm de la ligne de plantation des boutures et y verser l'engrais en prenant soins de réfermer le trait
Temps des d'application:	4 à 6 semaine après le premier apport

ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	20T/ha de matière organique d'origine animale ou végétale (Composte, fiente de volailles, bourses de vache etc...)
Temps des d'application:	Lors de la préparation du terrain



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
Intervalle Isohyète

ZAE4, ZAE 5, ZAE6, ZAE 7 (ZONE OUEST-ATACORA ; ZONE : ZONE COTTONNIÈRE DU CENTRE; ZONES DE LA DÉPRESSION; ZONE DES TERRES DE BARRE)

DESCRIPTION

Nom de la culture	Manioc
Variété	INA-H
Nom Local	ND
Synonyme	92B/00061
Type de la Variété	Clone
Dose de semences au semis (kg/ha)	2000
Unité de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	1m entre ligne et x 1m sur la ligne
Couleur de la graine/couleur du hile	Marron-orangé
Période de semis	Sud du Bénin: Avril-Juillet Grande saison pluvieuse, Septembre-Octobre, petite saison pluvieuse. Nord du Bénin : Mai-Octobre
Système de production	Pluvial
Longueur du cycle de production	300-366
Rendement potentiel	35 tonnes/ha
Moyenne du pays	35 tonnes/ha
Résistance à la peste	Bonne résistance aux acariens verts et très bonne résistance à la cochenille farineuse
Résistance aux maladies	Très bonne résistance à l'Antracnose, à la mosaïque
Autres stress	Retention de feuilles vertes en saison sèche, tolérante à la sécheresse
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	doux et est très apte pour la garification, le tapioca, le lafou et les cossettes dont le rendement moyen est 33%.



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	400 kg/ha NPK (Il faut réaliser un trait parallèle distant de 10-15 cm de la ligne de plantation des boutures et y verser l'engrais en prenant soins de réfermer le trait)
Temps des d'application:	2 à 4 semaines après la plantation
Taux d'application:	100 kg/ha Urée (Il faut réaliser un trait parallèle distant de 10-15 cm de la ligne de plantation des boutures et y verser l'engrais en prenant soins de réfermer le trait
Temps des d'application:	4 à 6 semaine après le premier apport

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES



BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

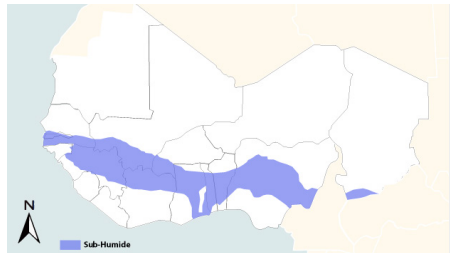
Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	"Labour, planage, billonnage etc... Application des mesures de la Gestion Durable des Terres (GDT)"
Méthode d'application des fertilisants	Réaliser un trait parallèle distant de 10-15 cm de la ligne de plantation des boutures et y verser l'engrais en prenant soins de réfermer le trait
Amendments	Faire des amendements organiques si possible
Gestion de l'eau à la parcelle	Buttage, billonnage, drainage
Gestion des ravageurs	Protéger les plants de manioc contre l'attaque des criquets puyants, les acariens verts et les cochenilles
Contrôle du vent	Faire des saclobuttages, orienter les lignes de plantation parrallèles aux vents dominants, mettre des brises vents au tour de la plantation
Système de culture	Eviter la monoculture en adoptant un plan de rotation des cultures. Faire des associations de cultures en évitant d'associer les espèces de même famille ou des espèces ayant les mêmes besoins en éléments nutritifs

SPÉCIFICATION ENGRAIS

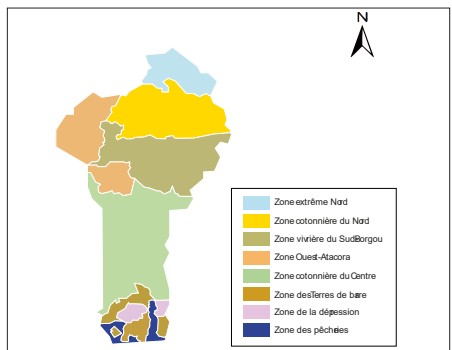
Taux d'application:	100 kg/ha KCL (Il faut réaliser un trait parallèle distant de 10-15 cm de la ligne de plantation des boutures et y verser l'engrais en prenant soins de réfermer le trait)
Temps des d'application:	5 à 6 semaine après le premier apport
Taux d'application:	100 kg/ha Urée (Il faut réaliser un trait parallèle distant de 10-15 cm de la ligne de plantation des boutures et y verser l'engrais en prenant soins de réfermer le trait
Temps des d'application:	4 à 6 semaine après le premier apport

ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	20T/ha de matière organique d'origine animale ou végétale (Composte, fiente de volailles, bourses de vache etc...)
Temps des d'application:	Lors de la préparation du terrain



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB-HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
Intervalle Isohyète

ZAE4, ZAE 5, ZAE6, ZAE 7 (ZONE OUEST-ATACORA ; ZONE : ZONE COTTONNIÈRE DU CENTRE; ZONES DE LA DÉPRESSION; ZONE DES TERRES DE BARRE)

DESCRIPTION



Nom de la culture	Manioc
Variété	RB 89509
Nom Local	Gbézé
Synonyme	RB
Type de la Variété	Clone
Dose de semences au semis (kg/ha)	2000
Unité de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	1m between line and x 1m on the line
Couleur de la graine/couleur du hile	Marron
Période de semis	Sud du Bénin: Avril-Juillet Grande saison pluvieuse, Septembre-Octobre, petite saison pluvieuse. Nord du Bénin : Mai-Octobre
Système de production	Pluvial
Longueur du cycle de production	300-366
Rendement potentiel	30 tonnes/ha
Moyenne du pays	30 tonnes/ha
Résistance à la peste	Bonne résistance aux acariens verts et très bonne résistance à la cochenille farineuse
Résistance aux maladies	Très bonne résistance à l'Antracnose, à la mosaïque
Autres stress	Retention de feuilles vertes en saison sèche, tolérante à la sécheresse
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	doux et est très apte pour la garification, le tapioca, le lafou et les cossettes dont le rendement moyen est 33%.



SPÉCIFICATION ENGRAIS



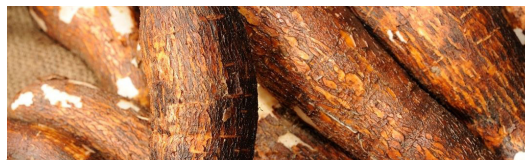
Taux d'application: 400 kg/ha NPK (Il faut réaliser un trait parallèle distant de 10-15 cm de la ligne de plantation des boutures et y verser l'engrais en prenant soins de réfermer le trait)

Temps des d'application: 2 à 4 semaines après la plantation

Taux d'application: 100 kg/ha Urée (Il faut réaliser un trait parallèle distant de 10-15 cm de la ligne de plantation des boutures et y verser l'engrais en prenant soins de réfermer le trait

Temps des d'application: 4 à 6 semaine après le premier apport

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES



SPÉCIFICATION ENGRAIS



Taux d'application: 100 kg/ha KCL (Il faut réaliser un trait parallèle distant de 10-15 cm de la ligne de plantation des boutures et y verser l'engrais en prenant soins de réfermer le trait)

Temps des d'application: 5 à 6 semaine après le premier apport

Taux d'application: 100 kg/ha Urée (Il faut réaliser un trait parallèle distant de 10-15 cm de la ligne de plantation des boutures et y verser l'engrais en prenant soins de réfermer le trait

Temps des d'application: 4 à 6 semaine après le premier apport

ENGRAIS ORGANIQUE



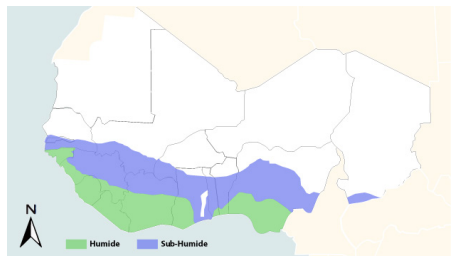
Taux d'application: 20T/ha de matière organique d'origine animale ou végétale (Composte, fiente de volailles, bourses de vache etc...)

Temps des d'application: Lors de la préparation du terrain

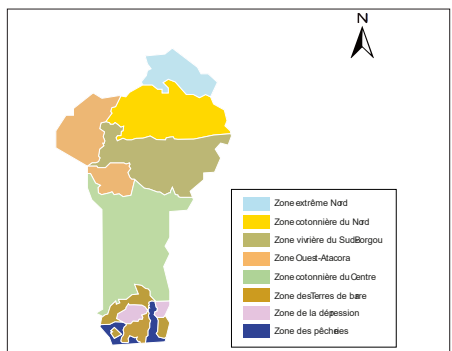
BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION



Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	"Labour, planage, billonnage etc... Application des mesures de la Gestion Durable des Terres (GDT)"
Méthode d'application des fertilisants	Réaliser un trait parallèle distant de 10-15 cm de la ligne de plantation des boutures et y verser l'engrais en prenant soins de réfermer le trait
Amendments	Faire des amendements organiques si possible
Gestion de l'eau à la parcelle	Buttage, billonnage, drainage
Gestion des ravageurs	Protéger les plants de manioc contre l'attaque des criquets puyants, les acariens verts et les cochenilles
Contrôle du vent	Faire des saclobuttages, orienter les lignes de plantation parrallèles aux vents dominants, mettre des brises vents au tour de la plantation
Système de culture	Faire des associations de cultures en évitant d'associer les espèces de même famille ou des espèces ayant les mêmes besoins en éléments nutritifs



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
 SUB HUMIDE, HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
 ZONE EXTREME NORD BÉNIN; ZONE COTONNIÈRE DU NORD-BÉNIN ; ZONE DE PRODUCTION VIVRIÈRE DU SUD-BORGOU ; ZONE OUEST ATACORA-NORD DONGA ; ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE ; ZONE DES TERRES DE BARRE; ZONE DE DÉPRESSION; ZONE DES PÊCHERIES À L'EXCEPTION DE COTONOU
 Isohyète ((mm/par an) > 800 - 1500

DESCRIPTION

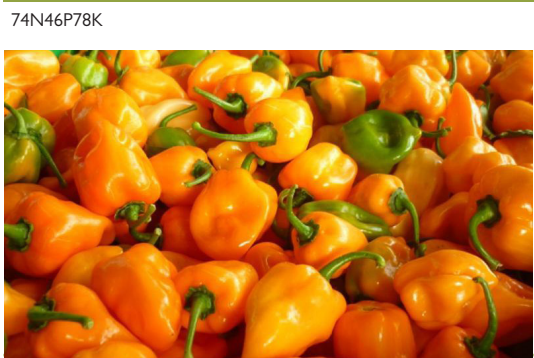
Nom de la culture	Piment
Variété	BENPIM-01
Nom Local	TPS 0251
Synonyme	
Type de la Variété	OPV
Dose de semences au semis (kg/ha)	0,4
Unite de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	0,8 m x 0,5 m
Couleur de la graine/ couleur du hile	
Période de semis	Juin à Novembre au Nord-Bénin; Mars à Décembre au Sud et Centre-Bénin
Système de production	Drécure, pluvial et irrigué
Longueur du cycle de production	115
Rendement potentiel	8-15 tonnes/ha
Moyenne du pays	8-15 tonnes/ha
Résistance à la peste	
Résistance aux maladies	Tolérance à l'Anthracnose
Autres stress	
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	Très apprécié dans tous les mets et sauce, bonne aptitude à la conservation



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK 14-23-14 (Plusieurs formules de NPK sont utilisés (14-18-18 ou 13-17-17 ou 15 15 15)
Temps des d'application:	En fumure de fond ou 1 à 2 semaines après repiquage

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES



BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Différentes techniques de lutte anti-érosive (Paillage, labour perpendiculaire, plants de couverture, etc.)
Méthode d'application des fertilisants	Apport direct au sol par plant avec différentes techniques d'apport (couronne scarification, etc.)
Amendments	Différentes sources de matière organique sont utilisées: déjections animales (Fientes de volailles, crottes de mouton, bouse de vache, etc.), du compost, des résidus de récolte
Gestion de l'eau à la parcelle	Pluie et Irrigation
Gestion des ravageurs	Gestion intégrée avec l'utilisation des pesticides chimiques de synthèse, des biopesticides et la lutte agronomique. Utilisation des pesticides chimiques homologués, rotation culturale,
Contrôle du vent	Tuteurage. La mise en place des tuteurs permet de soutenir les plants de tomate contre la verse
Système de culture	Culture pure avec différents précédents culturaux autres que les solanacées et les cultures sensibles au flétrissement bactérien

SPÉCIFICATION ENGRAIS

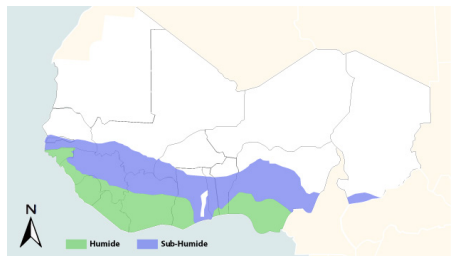
Taux d'application:	100 kg/ha Sulfate de Potasse (La dose est fractionnée en 2 apports)
Temps des d'application:	Debut floraison et debut fructification

SPÉCIFICATION ENGRAIS

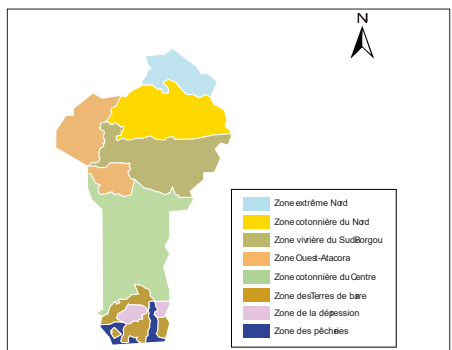
Taux d'application:	100 kg/ha Urée (La dose est fractionnée en 2 apports)
Temps des d'application:	Debut floraison et debut fructification

ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	10000 (Plusieurs sources de matière organique sont utilisées: déjections animales (Fientes de volailles, crottes de mouton, bouse de vache, etc.), du compost, des résidus de récolte)
Temps des d'application:	En fumure de fond ou 1 semaine après repiquage



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB HUMIDE, HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZAE 1 ; ZAE 2, ZAE3, ZAE4 ZAE 5, ZAE 6, ZAE 7 ET ZAE 8 (ZONE EXTREME NORD BÉNIN; ZONE COTONNIÈRE DU NORD-BÉNIN ; ZONE DE PRODUCTION VIVRIÈRE DU SUD-BORGOU ; ZONE OUEST ATACORA-NORD DONGA ; ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE ; ZONE DES TERRES DE BARRE; ZONE DE DÉPRESSION; ZONE DES PÊCHERIES À L'EXCEPTION DE COTONOU

Isohyète ((mm/par an) > 800 - 1500

DESCRIPTION



Nom de la culture	Piment
Variété	BENPIM-02
Nom Local	Adologbo
Synonyme	
Type de la Variété	OPV
Dose de semences au semis (kg/ha)	0,4
Unite de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	0,8 m x 0,5 m
Couleur de la graine/ couleur du hile	
Période de semis	Juin à Novembre au Nord-Bénin; Mars à Décembre au Sud et Centre-Bénin
Système de production	Drécure, pluvial et irrigué
Longueur du cycle de production	90-120
Rendement potentiel	3-5 tonnes/ha
Moyenne du pays	3-5 tonnes/ha
Résistance à la peste	
Résistance aux maladies	Sensible au flétrissement bactérien et à la pourriture au collet due au sclerotium

Autres stress	
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	Très apprécié dans tous les mets et sauce, bonne aptitude à la conservation



SPÉCIFICATION ENGRAIS



Taux d'application: 200 kg/ha NPK 14-23-14 (Plusieurs formules de NPK sont utilisés (14-18-18 ou 13-17-17 ou 15 15 15)

Temps des d'application: En fumure de fond ou 1 à 2 semaines après repiquage

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES



74N46P78K



BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION



Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Différentes techniques de lutte anti-érosive (Paillage, labour perpendiculaire, plants de couverture, etc.)
Méthode d'application des fertilisants	Apport direct au sol par plant avec différentes techniques d'apport (couronne scarification, etc.)
Amendments	Différentes sources de matière organique sont utilisées: déjections animales (Fientes de volailles, crottes de mouton, bouse de vache, etc.), du compost, des résidus de récolte
Gestion de l'eau à la parcelle	Pluie et Irrigation
Gestion des ravageurs	Gestion intégrée avec l'utilisation des pesticides chimiques de synthèse, des biopesticides et la lutte agronomique. Utilisation des pesticides chimiques homologués, rotation culturale,
Contrôle du vent	Tuteurage. La mise en place des tuteurs permet de soutenir les plants de tomate contre la verse
Système de culture	Culture pure avec différents précédents culturaux autres que les solanacées et les cultures sensibles au flétrissement bactérien

SPÉCIFICATION ENGRAIS



Taux d'application: 100 kg/ha Sulfate de Potasse (La dose est fractionnée en 2 apports)

Temps des d'application: Debut floraison et debut fructification

SPÉCIFICATION ENGRAIS



Taux d'application: 100 kg/ha Urée (La dose est fractionnée en 2 apports)

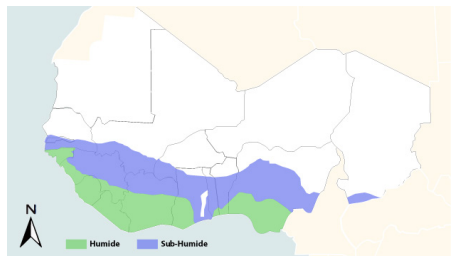
Temps des d'application: Debut floraison et debut fructification

ENGRAIS ORGANIQUE

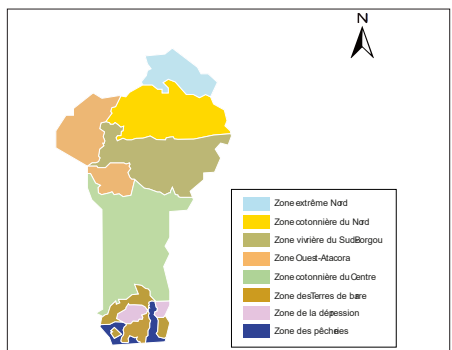


Taux d'application: 10000 (Plusieurs sources de matière organique sont utilisées: déjections animales (Fientes de volailles, crottes de mouton, bouse de vache, etc.), du compost, des résidus de récolte)

Temps des d'application: En fumure de fond ou 1 semaine après repiquage



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB HUMIDE, HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZAE 1 ; ZAE 2, ZAE3, ZAE4 ZAE 5, ZAE 6, ZAE 7 ET ZAE 8 (ZONE EXTREME NORD BÉNIN; ZONE COTONNIÈRE DU NORD-BÉNIN ; ZONE DE PRODUCTION VIVIÈRE DU SUD-BORGOU ; ZONE OUEST ATACORA-NORD DONGA ; ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE ; ZONE DES TERRES DE BARRE; ZONE DE DÉPRESSION; ZONE DES PÊCHERIES À L'EXCEPTION DE COTONOU

Isohyète ((mm/par an) > 800 - 1500

DESCRIPTION

Nom de la culture	Piment
Variété	BENPIM-03
Nom Local	Gbatakin
Synonyme	
Type de Variété	OPV
Dose de semences au semis (kg/ha)	0,4
Unité de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	0,8 m x 0,5 m
Couleur de la graine/ couleur du hile	
Période de semis	Juin à Novembre au Nord-Bénin; Mars à Décembre au Sud et Centre-Bénin
Système de production	Drécrué, pluvial et irrigué
Longueur du cycle de production	90
Rendement potentiel	7-10 tonnes/ha
Moyenne du pays	7-10 tonnes/ha
Résistance à la peste	Sensible aux mouches de fruits
Résistance aux maladies	Tolérante à la virose
Autres stress	
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	Très apprécié dans tous les mets et sauce, bonne aptitude à la conservation



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK 14-23-14 (Plusieurs formules de NPK sont utilisés (14-18-18 ou 13-17-17 ou 15 15 15)
Temps des d'application:	En fumure de fond ou 1 à 2 semaines après repiquage

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

74N46P78K



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	100 kg/ha Sulfate de Potasse (La dose est fractionnée en 2 apports)
Temps des d'application:	Debut floraison et debut fructification

SPÉCIFICATION ENGRAIS

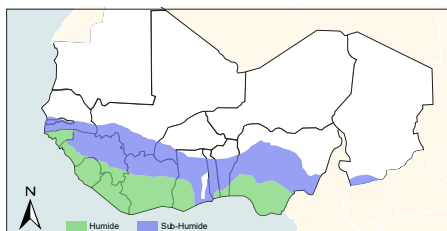
Taux d'application:	100 kg/ha Urée (La dose est fractionnée en 2 apports)
Temps des d'application:	Debut floraison et debut fructification

ENGRAIS ORGANIQUE

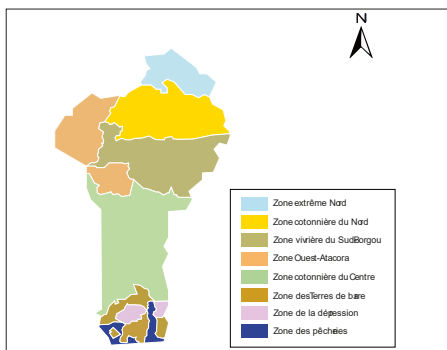
Taux d'application:	10000 (Plusieurs sources de matière organique sont utilisées: déjections animales (Fientes de volailles, crottes de mouton, bouse de vache, etc.), du compost, des résidus de récolte)
Temps des d'application:	En fumure de fond ou 1 semaine après repiquage

BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Différentes techniques de lutte anti-érosive (Paillage, labour perpendiculaire, plants de couverture, etc.)
Méthode d'application des fertilisants	Apport direct au sol par plant avec différentes techniques d'apport (couronne scarification, etc.)
Amendments	Différentes sources de matière organique sont utilisées: déjections animales (Fientes de volailles, crottes de mouton, bouse de vache, etc.), du compost, des résidus de récolte
Gestion de l'eau à la parcelle	Pluie et Irrigation
Gestion des ravageurs	Gestion intégrée avec l'utilisation des pesticides chimiques de synthèse, des biopesticides et la lutte agronomique. Utilisation des pesticides chimiques homologués, rotation culturale,
Contrôle du vent	Tuteurage. La mise en place des tuteurs permet de soutenir les plants de tomate contre la verse
Système de culture	Culture pure avec différents précédents culturels autres que les solanacées et les cultures sensibles au flétrissement bactérien



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB HUMIDE, HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZAE 5, ZAE 6 (ZONE OUEST ATACORA-NORD DONGA ; ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE)
 Isohyète (mm/par an) > 800 - 1500

DESCRIPTION

Nom de la culture	Riz
Variété	BRIZ-9B
Nom Local	ND
Synonyme	NERICA-L56
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	10-30
Unité de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	20 cm x 20 cm; 30 cm x 10 cm (semis direct) et 25 cm x 25 cm ou 20cm x 20cm (en repiquage)
Couleur de la graine/couleur du hile	Blanc
Période de semis	15 juin - juillet (saison pluvieuse) et 1er novembre - 15 décembre (contre saison)
Système de production	irrigué
Longueur du cycle de production	100-110
Rendement potentiel	3,5 tonnes/ha
Moyenne du pays	3,5 tonnes/ha
Résistance à la sécheresse	Moyenne
Résistance aux maladies	Pyriculariose
Autres stress	Bonne
Qualités nutritionnelles	Bonne
Autres qualités	Bonne tenue à la cuisson



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK (le NPK est un engrais complexe qui est assimilé progressivement par la plante pendant son développement.
Temps des d'application:	NPK pendant la préparation du sol ou au semis /repiquage.
Taux d'application:	75kg/ha Urée (le fractionnement de l'urée en trois permet de compenser les déficiences en azote surtout pendant le remplissage des grains.
Temps des d'application:	L'urée est utilisé en engrais de couverture: 25Kg/ha au tallage plus 50 kg à l'initiation panículaire

ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	5000 kg/ha de fumier bien décomposé, ou de Compost, Biofertilisants
Temps des d'application:	A la préparation du sol

SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK (le NPK est un engrais complexe qui est assimilé progressivement par la plante pendant son développement.
Temps des d'application:	NPK pendant la préparation du sol ou au semis /repiquage.
Taux d'application:	100kg/ha Urée (le fractionnement de l'urée en trois permet de compenser les déficiences en azote surtout pendant le remplissage des grains.
Temps des d'application:	Urée: 25Kg/ha au tallage plus 50 kg à l'initiation panículaire et 25 kg au remplissage des grains

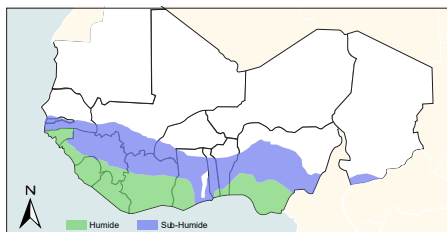
RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

N13P17K17S6B1,5 Zn0,5

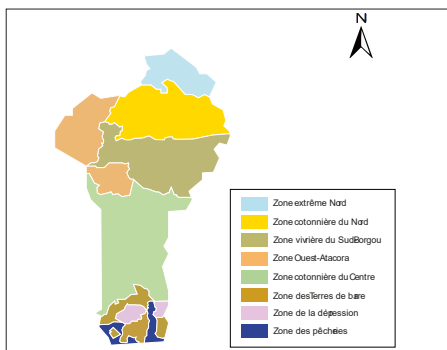
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labour, hersage, compactage et nivellement, formation de casiers. Bien nettoyer les canaux d'irrigation
Méthode d'application des fertilisants	application localisé en poquet, en ligne, placement profond (urée granulée) ou à la volée. Le placement profond de l'urée se pratique surtout en système de bas-fond.
Amendments	Fumier bien décomposé ou compost. Combiner avec les engrais phosphatés si possible à incorporer pendant le labour
Gestion de l'eau à la parcelle	Bassin, inondation et séchage en alterné, drainage. ex. irrigation, techniques de mobilisation de l'eau
Gestion des ravageurs	Surveillance des insectes et application de pesticide (GIPD), utilisation des filets pour protéger les champs de riz ou utiliser des épouventails. ex. fongicides, insecticides, traitements des semence, Gestion intégrée des prédateurs et déprédateurs
Contrôles des mauvaises herbes	Bonnes pratiques agricoles (sarclage mécanique) et utilisation d'herbicide. Désherbage et application d'herbicides selon les BPA
Système de culture	Rotation (légumineuse améliorante, cucurbitacées, soja). Permet d'améliorer la fertilité du sol





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB HUMIDE, HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZAE 4, ZAE 5 (ZONE OUEST ATACORA-NORD DONGA ; ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE)
 Isohyète (mm/par an) > 800 - 1500

DESCRIPTION

Nom de la culture	Riz
Variété	BRIZ-10B
Nom Local	ND
Synonyme	c
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	10-30
Unité de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	20 cm x 20 cm; 30 cm x 10 cm (semis direct) et 25 cm x 25 cm ou 20cm x 20cm (en repiquage)
Couleur de la graine/couleur du hile	Blanc
Période de semis	15 juin - juillet (saison pluvieuse) et 1er novembre - 15 décembre (contre saison)
Système de production	irrigué
Longueur du cycle de production	90-100
Rendement potentiel	6,5 tonnes/ha
Moyenne du pays	6,5 tonnes/ha
Résistance à la sécheresse	Moyenne
Résistance aux maladies	Pyriculariose
Autres stress	
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	Bonne tenue à la cuisson



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK (le NPK est un engrais complexe qui est assimilé progressivement par la plante pendant son développement.
Temps des d'application:	NPK pendant la préparation du sol ou au semis /repiquage.
Taux d'application:	75kg/ha Urée (le fractionnement de l'urée en trois permet de compenser les déficiences en azote surtout pendant le remplissage des grains.
Temps des d'application:	L'urée est utilisé en engrais de couverture: 25Kg/ha au tallage plus 50 kg à l'initiation panículaire

ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	5000 kg/ha de fumier bien décomposé, ou de Compost, Biofertilisants
Temps des d'application:	A la préparation du sol

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labour, hersage, compactage et nivellement, formation de casiers. Bien nettoyer les canaux d'irrigation
Méthode d'application des fertilisants	application localisé en poquet, en ligne, placement profond (urée granulée) ou à la volée. Le placement profond de l'urée se pratique surtout en système de bas-fond.
Amendments	Fumier bien décomposé ou compost. Combiner avec les engrais phosphatés si possible à incorporer pendant le labour
Gestion de l'eau à la parcelle	Bassin, inondation et séchage en alterné, drainage. ex. irrigation, techniques de mobilisation de l'eau
Gestion des ravageurs	Surveillance des insectes et application de pesticide (GIPD), utilisation des filets pour protéger les champs de riz ou utiliser des épouventails. ex. fongicides, insecticides, traitements des semence, Gestion intégrée des prédateurs et déprédateurs
Contrôles des mauvaises herbes	Bonnes pratiques agricoles (sarclage mécanique) et utilisation d'herbicide. Désherbage et application d'herbicides selon les BPA
Système de culture	Rotation (légumineuse améliorante, cucurbitacées, soja). Permet d'améliorer la fertilité du sol

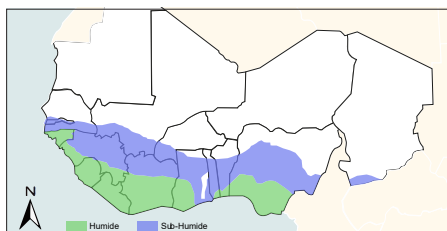
SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK (le NPK est un engrais complexe qui est assimilé progressivement par la plante pendant son développement.
Temps des d'application:	NPK pendant la préparation du sol ou au semis /repiquage.
Taux d'application:	100kg/ha Urée (le fractionnement de l'urée en trois permet de compenser les déficiences en azote surtout pendant le remplissage des grains.
Temps des d'application:	Urée: 25Kg/ha au tallage plus 50 kg à l'initiation panículaire et 25 kg au remplissage des grains

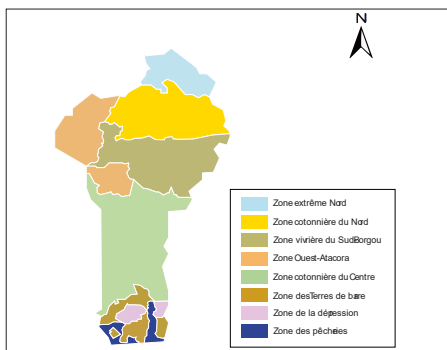
RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

N13P17K17S6B1,5 Zn0,5





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB HUMIDE, HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZAE 4, ZAE 5 (ZONE OUEST ATACORA-NORD DONGA ; ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE)
 Isohyète (mm/par an) > 800 - 1500

DESCRIPTION

Nom de la culture	Riz
Variété	BRIZ-11B
Nom Local	ND
Synonyme	R 84649-21-15-1-B
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	10-30
Unité de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	20 cm x 20 cm; 30 cm x 10 cm (semis direct) et 25 cm x 25 cm ou 20cm x 20cm (en repiquage)
Couleur de la graine/couleur du hile	Blanc
Période de semis	15 juin - juillet (saison pluvieuse) et 1er novembre - 15 décembre (contre saison)
Système de production	irrigué
Longueur du cycle de production	100-110
Rendement potentiel	7 tonnes/ha
Moyenne du pays	7 tonnes/ha
Résistance à la sécheresse	Moyenne
Résistance aux maladies	Pyriculariose
Autres stress	très tolérant à la sécheresse
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	Bonne tenue à la cuisson



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK (le NPK est un engrais complexe qui est assimilé progressivement par la plante pendant son développement.
Temps des d'application:	NPK pendant la préparation du sol ou au semis /repiquage.
Taux d'application:	75kg/ha Urée (le fractionnement de l'urée en trois permet de compenser les déficiences en azote surtout pendant le remplissage des grains.
Temps des d'application:	L'urée est utilisé en engrais de couverture: 25K/ha au tallage plus 50 kg à l'initiation panículaire

ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	5000 kg/ha de fumier bien décomposé, ou de Compost, Biofertilisants
Temps des d'application:	A la préparation du sol

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labour, hersage, compactage et nivellement, formation de casiers. Bien nettoyer les canaux d'irrigation
Méthode d'application des fertilisants	application localisé en poquet, en ligne, placement profond (urée granulée) ou à la volée. Le placement profond de l'urée se pratique surtout en système de bas-fond.
Amendments	Fumier bien décomposé ou compost. Combiner avec les engrais phosphatés si possible à incorporer pendant le labour
Gestion de l'eau à la parcelle	Bassin, inondation et séchage en alterné, drainage. ex. irrigation, techniques de mobilisation de l'eau
Gestion des ravageurs	Surveillance des insectes et application de pesticide (GIPD), utilisation des filets pour protéger les champs de riz ou utiliser des épouventails. ex. fongicides, insecticides, traitements des semence, Gestion intégrée des prédateurs et déprédateurs
Contrôles des mauvaises herbes	Bonnes pratiques agricoles (sarclage mécanique) et utilisation d'herbicide. Désherbage et application d'herbicides selon les BPA
Système de culture	Rotation (légumineuse améliorante, curcubitacées, soja). Permet d'améliorer la fertilité du sol

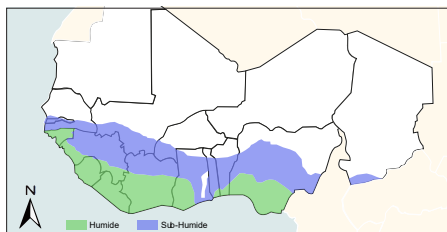
SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK (le NPK est un engrais complexe qui est assimilé progressivement par la plante pendant son développement.
Temps des d'application:	NPK pendant la préparation du sol ou au semis /repiquage.
Taux d'application:	100kg/ha Urée (le fractionnement de l'urée en trois permet de compenser les déficiences en azote surtout pendant le remplissage des grains.
Temps des d'application:	Urée: 25K/ha au tallage plus 50 kg à l'initiation panículaire et 25 kg au remplissage des grains

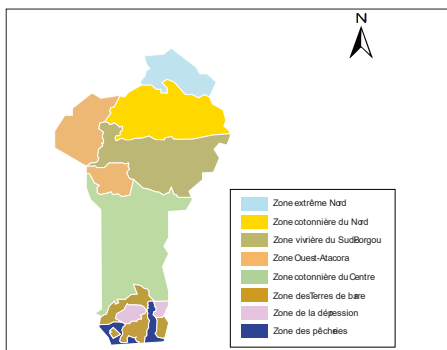
RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

14N-23P2O5-13K2O





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB HUMIDE, HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZAE 1; ZAE 2, ZAE3, ZAE4 ZAE 5, ZAE 6, ZAE 7 ET ZAE 8 (ZONE EXTREME NORD BÉNIN; ZONE COTONNIÈRE DU NORD-BÉNIN; ZONE DE PRODUCTION VIVRIÈRE DU SUD-BORGOU; ZONE OUEST ATACORA-NORD DONGA; ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE; ZONE DES TERRES DE BARRE; ZONE DE DÉPRESSION; ZONE DES PÊCHERIES À L'EXCEPTION DE COTONOU

Isohyète (mm/par an) > 800 - 1500

DESCRIPTION

Nom de la culture	Riz
Variété	IR841
Nom Local	
Synonyme	ND
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	10-30
Unité de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	20 cm x 20 cm; 30 cm x 10 cm (semis direct) et 25 cm x 25 cm ou 20cm x 20cm (en repiquage)
Couleur de la graine/couleur du hile	Blanc
Période de semis	15 juin - juillet (saison pluvieuse) et 1er novembre - 15 décembre (contre saison)
Système de production	irrigué
Longueur du cycle de production	120
Rendement potentiel	5-8 tonnes/ha
Moyenne du pays	5-8 tonnes/ha
Résistance à la sécheresse	Mauvaise
Résistance aux maladies	Moyenne
Autres stress	Pyriculariose
Qualités nutritionnelles	Bonne tenue à la cuisson
Autres qualités	très aromatique



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK (le NPK est un engrais complexe qui est assimilé progressivement par la plante pendant son développement.
Temps des d'application:	NPK pendant la préparation du sol ou au semis /repiquage.
Taux d'application:	75kg/ha Urée (le fractionnement de l'urée en trois permet de compenser les déficiences en azote surtout pendant le remplissage des grains.
Temps des d'application:	L'urée est utilisé en engrais de couverture: 25K/ha au tallage plus 50 kg à l'initiation panículaire

ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	5000 kg/ha de fumier bien décomposé, ou de Compost, Biofertilisants
Temps des d'application:	A la préparation du sol

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

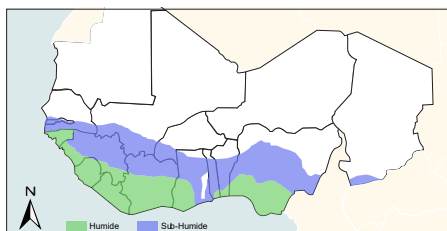
Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labour, hersage, compactage et nivellement, formation de casiers. Bien nettoyer les canaux d'irrigation
Méthode d'application des fertilisants	application localisé en poquet, en ligne, placement profond (urée granulée) ou à la volée. Le placement profond de l'urée se pratique surtout en système de bas-fond.
Amendments	Fumier bien décomposé ou compost. Combiner avec les engrais phosphatés si possible à incorporer pendant le labour
Gestion de l'eau à la parcelle	Bassin, inondation et séchage en alterné, drainage. ex. irrigation, techniques de mobilisation de l'eau
Gestion des ravageurs	Surveillance des insectes et application de pesticide (GIPD), utilisation des filets pour protéger les champs de riz ou utiliser des épouventails. ex. fongicides, insecticides, traitements des semence, Gestion intégrée des prédateurs et déprédateurs
Contrôles des mauvaises herbes	Bonnes pratiques agricoles (sarclage mécanique) et utilisation d'herbicide. Désherbage et application d'herbicides selon les BPA
Système de culture	Rotation (légumineuse améliorante, curcubitacées, soja). Permet d'améliorer la fertilité du sol

SPÉCIFICATION ENGRAIS

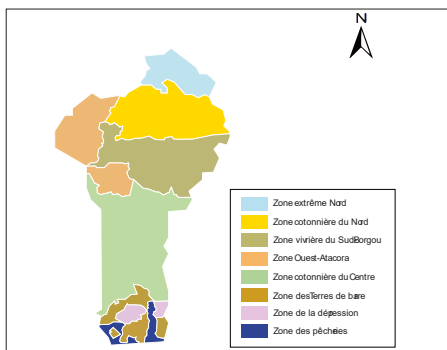
Taux d'application:	200 kg/ha NPK (le NPK est un engrais complexe qui est assimilé progressivement par la plante pendant son développement.
Temps des d'application:	NPK pendant la préparation du sol ou au semis /repiquage.
Taux d'application:	100kg/ha Urée (le fractionnement de l'urée en trois permet de compenser les déficiences en azote surtout pendant le remplissage des grains.
Temps des d'application:	Urée: 25K/ha au tallage plus 50 kg à l'initiation panículaire et 25 kg au remplissage des grains

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

N13P17K17S6B1,5 Zn0,5



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
 SUB HUMIDE, HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
 ZAE 5, ZAE 6 (ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE ; ZONE DES TERRES DE BARRE)

Isohyète (mm/par an) > 800 - 1500

DESCRIPTION



Nom de la culture	Riz
Variété	NERICA-LI4
Nom Local	L-14
Synonyme	ND
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	10-30
Unité de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	20 cm x 20 cm; 30 cm x 10 cm (semis direct) et 25 cm x 25 cm ou 20cm x 20cm (en repiquage)
Couleur de la graine/couleur du hile	Blanc
Période de semis	15 juin - juillet (saison pluvieuse) et 1er novembre - 15 décembre (contre saison)
Système de production	irrigué
Longueur du cycle de production	100-110
Rendement potentiel	7 tonnes/ha
Moyenne du pays	7 tonnes/ha
Résistance à la sécheresse	Mauvaise
Résistance aux maladies	Pyriculariose
Autres stress	
Qualités nutritionnelles	Bonne tenue à la cuisson
Autres qualités	Bonne tenue à la cuisson



SPÉCIFICATION ENGRAIS



Taux d'application:	200 kg/ha NPK (le NPK est un engrais complexe qui est assimilé progressivement par la plante pendant son développement.
Temps des d'application:	NPK pendant la préparation du sol ou au semis /repiquage.
Taux d'application:	75kg/ha Urée (le fractionnement de l'urée en trois permet de compenser les déficiences en azote surtout pendant le remplissage des grains.
Temps des d'application:	L'urée est utilisé en engrais de couverture: 25K/ha au tallage plus 50 kg à l'initiation panículaire

ENGRAIS ORGANIQUE



Taux d'application:	5000 kg/ha de fumier bien décomposé, ou de Compost, Biofertilisants
Temps des d'application:	A la préparation du sol

SPÉCIFICATION ENGRAIS



Taux d'application:	200 kg/ha NPK (le NPK est un engrais complexe qui est assimilé progressivement par la plante pendant son développement.
Temps des d'application:	NPK pendant la préparation du sol ou au semis /repiquage.
Taux d'application:	100kg/ha Urée (le fractionnement de l'urée en trois permet de compenser les déficiences en azote surtout pendant le remplissage des grains.
Temps des d'application:	Urée: 25K/ha au tallage plus 50 kg à l'initiation panículaire et 25 kg au remplissage des grains

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES



N13P17K17S6B1,5 Zn0,5

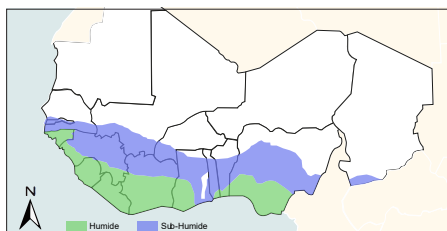
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION



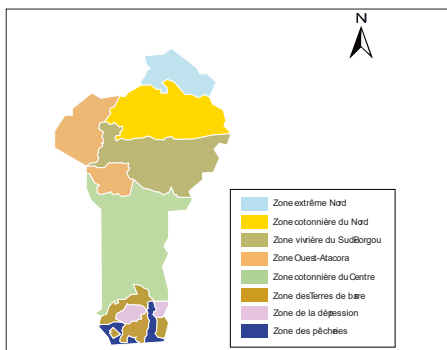
Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labour, hersage, compactage et nivellement, formation de casiers. Bien nettoyer les canaux d'irrigation
Méthode d'application des fertilisants	application localisé en poquet, en ligne, placement profond (urée granulée) ou à la volée. Le placement profond de l'urée se pratique surtout en système de bas-fond.
Amendments	Fumier bien décomposé ou compost. Combiner avec les engrais phosphatés si possible à incorporer pendant le labour
Gestion de l'eau à la parcelle	Bassin, inondation et séchage en alterné, drainage. ex. irrigation, techniques de mobilisation de l'eau
Gestion des ravageurs	Surveillance des insectes et application de pesticide (GIPD), utilisation des filets pour protéger les champs de riz ou utiliser des épouventails. ex. fongicides, insecticides, traitements des semence, Gestion intégrée des prédateurs et déprédateurs
Contrôles des mauvaises herbes	Bonnes pratiques agricoles (sarclage mécanique) et utilisation d'herbicide. Désherbage et application d'herbicides selon les BPA
Système de culture	Rotation (légumineuse améliorante, cucurbitacées, soja). Permet d'améliorer la fertilité du sol



030_NERICA-LI4_RIZ_Bénin Version 1.1



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
 SUB HUMIDE, HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZAE 5, ZAE 6 (ZONE EXTREME NORD BÉNIN; ZONE COTONNIÈRE DU NORD-BÉNIN ; ZONE DE PRODUCTION VIVRIÈRE DU SUD-BORGOU ; ZONE OUEST ATACORA-NORD DONGA ; ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE ; ZONE DES TERRES DE BARRE; ZONE DE DÉPRESSION; ZONE DES PÊCHERIES À L'EXCEPTION DE COTONOU)

Isohyète (mm/par an) > 800 - 1500

DESCRIPTION



Nom de la culture	Riz
Variété	NERICA-L20
Nom Local	
Synonyme	ND
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	10-30
Unité de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	20 cm x 20 cm; 30 cm x 10 cm (semis direct) et 25 cm x 25 cm ou 20cm x 20cm (en repiquage)
Couleur de la graine/couleur du hile	Blanc
Période de semis	15 juin - juillet (saison pluvieuse) et 1er novembre - 15 décembre (contre saison)
Système de production	irrigué
Longueur du cycle de production	100-110
Rendement potentiel	6 tonnes/ha
Moyenne du pays	6 tonnes/ha
Résistance à la sécheresse	Mauvaise
Résistance aux maladies	Pyriculariose
Autres stress	
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	Bonne tenue à la cuisson



SPÉCIFICATION ENGRAIS



Taux d'application:	200 kg/ha NPK (le NPK est un engrais complexe qui est assimilé progressivement par la plante pendant son développement.
Temps des d'application:	NPK pendant la préparation du sol ou au semis /repiquage.
Taux d'application:	75kg/ha Urée (le fractionnement de l'urée en trois permet de compenser les déficiences en azote surtout pendant le remplissage des grains.
Temps des d'application:	L'urée est utilisé en engrais de couverture: 25Kg/ha au tallage plus 50 kg à l'initiation panículaire

ENGRAIS ORGANIQUE



Taux d'application:	5000 kg/ha de fumier bien décomposé, ou de Compost, Biofertilisants
Temps des d'application:	A la préparation du sol

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION



Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labour, hersage, compactage et nivellement, formation de casiers. Bien nettoyer les canaux d'irrigation
Méthode d'application des fertilisants	application localisé en poquet, en ligne, placement profond (urée granulée) ou à la volée. Le placement profond de l'urée se pratique surtout en système de bas-fond.
Amendments	Fumier bien décomposé ou compost. Combiner avec les engrais phosphatés si possible à incorporer pendant le labour
Gestion de l'eau à la parcelle	Bassin, inondation et séchage en alterné, drainage. ex. irrigation, techniques de mobilisation de l'eau
Gestion des ravageurs	Surveillance des insectes et application de pesticide (GIPD), utilisation des filets pour protéger les champs de riz ou utiliser des épouventails. ex. fongicides, insecticides, traitements des semence, Gestion intégrée des prédateurs et déprédateurs
Contrôles des mauvaises herbes	Bonnes pratiques agricoles (sarclage mécanique) et utilisation d' herbicide. Désherbage et application d'herbicides selon les BPA
Système de culture	Rotation (légumineuse améliorante, curcubitacées, soja). Permet d'améliorer la fertilité du sol

SPÉCIFICATION ENGRAIS

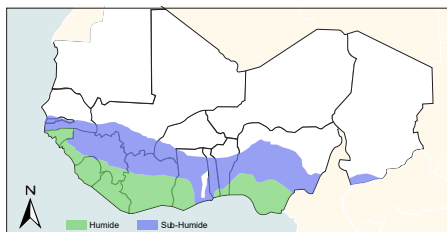


Taux d'application:	200 kg/ha NPK (le NPK est un engrais complexe qui est assimilé progressivement par la plante pendant son développement.
Temps des d'application:	NPK pendant la préparation du sol ou au semis /repiquage.
Taux d'application:	100kg/ha Urée (le fractionnement de l'urée en trois permet de compenser les déficiences en azote surtout pendant le remplissage des grains.
Temps des d'application:	Urée: 25Kg/ha au tallage plus 50 kg à l'initiation panículaire et 25 kg au remplissage des grains

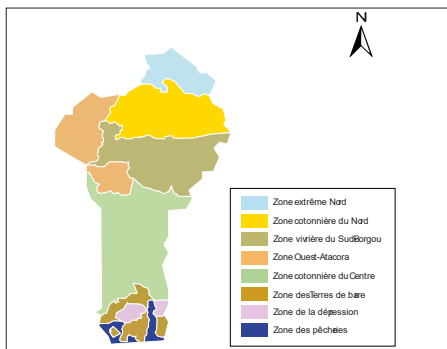
RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES



N13P17K17S6B1,5 Zn0,5



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
 SUB HUMIDE, HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
 ZAE 5, ZAE 6 (ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE; ZONE VIVRIÈRE DU SUD-BORGO)

Isohyète (mm/par an) > 800 - 1500

DESCRIPTION



Nom de la culture	Riz
Variété	BL19
Nom Local	BL
Synonyme	ND
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	10-30
Unité de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	20 cm x 20 cm; 30 cm x 10 cm (semis direct) et 25 cm x 25 cm ou 20cm x 20cm (en repiquage)
Couleur de la graine/couleur du hile	Blanc
Période de semis	15 juin - juillet (saison pluvieuse) et 1er novembre - 15 décembre (contre saison)
Système de production	irrigué
Longueur du cycle de production	100
Rendement potentiel	6 tonnes/ha
Moyenne du pays	6 tonnes/ha
Résistance à la sécheresse	Mauvaise
Résistance aux maladies	Pyriculariose
Autres stress	oui
Qualités nutritionnelles	oui
Autres qualités	Bonne tenue à la cuisson, ne colle pas



SPÉCIFICATION ENGRAIS



Taux d'application:	200 kg/ha NPK (le NPK est un engrais complexe qui est assimilé progressivement par la plante pendant son développement.
Temps des d'application:	NPK pendant la préparation du sol ou au semis /repiquage.
Taux d'application:	75kg/ha Urée (le fractionnement de l'urée en trois permet de compenser les déficiences en azote surtout pendant le remplissage des grains.
Temps des d'application:	L'urée est utilisé en engrais de couverture: 25K/ha au tallage plus 50 kg à l'initiation panículaire

ENGRAIS ORGANIQUE



Taux d'application:	5000 kg/ha de fumier bien décomposé, ou de Compost, Biofertilisants
Temps des d'application:	A la préparation du sol

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION



Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labour, hersage, compactage et nivellement, formation de casiers. Bien nettoyer les canaux d'irrigation
Méthode d'application des fertilisants	application localisé en poquet, en ligne, placement profond (urée granulée) ou à la volée. Le placement profond de l'urée se pratique surtout en système de bas-fond.
Amendments	Fumier bien décomposé ou compost. Combiner avec les engrais phosphatés si possible à incorporer pendant le labour
Gestion de l'eau à la parcelle	Bassin, inondation et séchage en alterné, drainage. ex. irrigation, techniques de mobilisation de l'eau
Gestion des ravageurs	Surveillance des insectes et application de pesticide (GIPD), utilisation des filets pour protéger les champs de riz ou utiliser des épouventails. ex. fongicides, insecticides, traitements des semence, Gestion intégrée des prédateurs et déprédateurs
Contrôles des mauvaises herbes	Bonnes pratiques agricoles (sarclage mécanique) et utilisation d'herbicide. Désherbage et application d'herbicides selon les BPA
Système de culture	Rotation (légumineuse améliorante, curcubitacées, soja). Permet d'améliorer la fertilité du sol

SPÉCIFICATION ENGRAIS



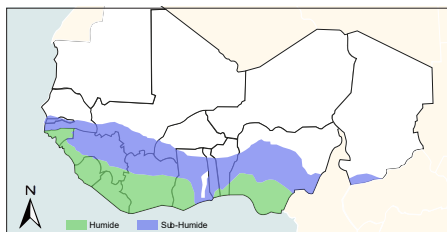
Taux d'application:	200 kg/ha NPK (le NPK est un engrais complexe qui est assimilé progressivement par la plante pendant son développement.
Temps des d'application:	NPK pendant la préparation du sol ou au semis /repiquage.
Taux d'application:	100kg/ha Urée (le fractionnement de l'urée en trois permet de compenser les déficiences en azote surtout pendant le remplissage des grains.
Temps des d'application:	Urée: 25K/ha au tallage plus 50 kg à l'initiation panículaire et 25 kg au remplissage des grains

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

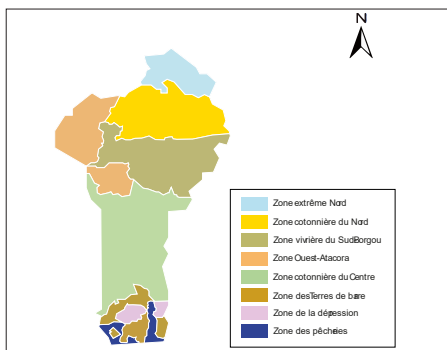


N13P17K17S6B1,5 Zn0,5





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
 SUB HUMIDE, HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
 ZAE 4, ZAE 5 (ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE;)

Isohyète (mm/par an) > 800 - 1500

DESCRIPTION

Nom de la culture	Riz
Variété	BRIZ-IP
Nom Local	
Synonyme	CNAX3038-78-2-1-1 ou RI6
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	30
Unité de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	20 cm x 20 cm; 30 cm x 10 cm (semis direct)
Couleur de la graine/couleur du hile	Blanc
Période de semis	15 juin - juillet (saison pluvieuse)
Système de production	irrigué
Longueur du cycle de production	100-110
Rendement potentiel	4 tonnes/ha
Moyenne du pays	4 tonnes/ha
Résistance à la sécheresse	Mauvaise
Résistance aux maladies	Pyriculariose
Autres stress	oui
Qualités nutritionnelles	oui
Autres qualités	Bonne tenue à la cuisson



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK (le NPK est un engrais complexe qui est assimilé progressivement par la plante pendant son développement.
Temps des d'application:	NPK pendant la préparation du sol ou au semis /repiquage.
Taux d'application:	75kg/ha Urée (le fractionnement de l'urée en trois permet de compenser les déficiences en azote surtout pendant le remplissage des grains.
Temps des d'application:	L'urée est utilisé en engrais de couverture: 25K/ha au tallage plus 50 kg à l'initiation panículaire

ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	5000 kg/ha de fumier bien décomposé, ou de Compost, Biofertilisants
Temps des d'application:	A la préparation du sol

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labour, hersage, compactage et nivellement, formation de casiers. Bien nettoyer les canaux d'irrigation
Méthode d'application des fertilisants	application localisé en poquet, en ligne, placement profond (urée granulée) ou à la volée. Le placement profond de l'urée se pratique surtout en système de bas-fond.
Amendments	Fumier bien décomposé ou compost. Combiner avec les engrais phosphatés si possible à incorporer pendant le labour
Gestion de l'eau à la parcelle	Bassin, inondation et séchage en alterné, drainage. ex. irrigation, techniques de mobilisation de l'eau
Gestion des ravageurs	Surveillance des insectes et application de pesticide (GIPD), utilisation des filets pour protéger les champs de riz ou utiliser des épouventails. ex. fongicides, insecticides, traitements des semence, Gestion intégrée des prédateurs et déprédateurs
Contrôles des mauvaises herbes	Bonnes pratiques agricoles (sarclage mécanique) et utilisation d'herbicide. Désherbage et application d'herbicides selon les BPA
Système de culture	Rotation (légumineuse améliorante, cucurbitacées, soja). Permet d'améliorer la fertilité du sol

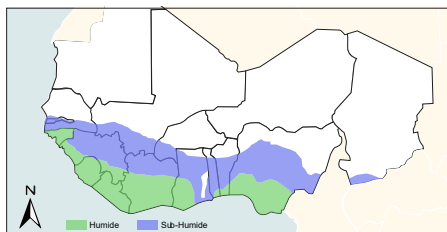
SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK (le NPK est un engrais complexe qui est assimilé progressivement par la plante pendant son développement.
Temps des d'application:	NPK pendant la préparation du sol ou au semis /repiquage.
Taux d'application:	100kg/ha Urée (le fractionnement de l'urée en trois permet de compenser les déficiences en azote surtout pendant le remplissage des grains.
Temps des d'application:	Urée: 25K/ha au tallage plus 50 kg à l'initiation panículaire et 25 kg au remplissage des grains

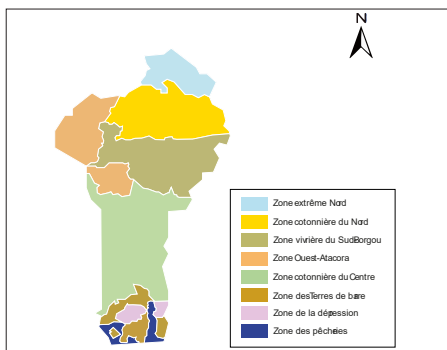
RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

14N-23P2O5-13K2O





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
 SUB HUMIDE, HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
 ZAE 4, ZAE 5 (ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE;)

Isohyète (mm/par an) > 800 - 1500

DESCRIPTION



Nom de la culture	Riz
Variété	BRIZ-2P
Nom Local	
Synonyme	ART3-9L6P2-B-B-1 ou R80
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	30
Unité de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	20 cm x 20 cm; 30 cm x 10 cm (semis direct)
Couleur de la graine/couleur du hile	Blanc
Période de semis	15 juin - juillet (saison pluvieuse)
Système de production	irrigué
Longueur du cycle de production	100
Rendement potentiel	6,5
Moyenne du pays	6,5
Résistance à la sécheresse	Mauvaise
Résistance aux maladies	Pyriculariose
Autres stress	oui
Qualités nutritionnelles	oui
Autres qualités	Bonne tenue à la cuisson



SPÉCIFICATION ENGRAIS



Taux d'application:	200 kg/ha NPK (le NPK est un engrais complexe qui est assimilé progressivement par la plante pendant son développement.
Temps des d'application:	NPK pendant la préparation du sol ou au semis /repiquage.
Taux d'application:	75kg/ha Urée (le fractionnement de l'urée en trois permet de compenser les déficiences en azote surtout pendant le remplissage des grains.
Temps des d'application:	L'urée est utilisé en engrais de couverture: 25K/ha au tallage plus 50 kg à l'initiation panículaire

ENGRAIS ORGANIQUE



Taux d'application:	5000 kg/ha de fumier bien décomposé, ou de Compost, Biofertilisants
Temps des d'application:	A la préparation du sol

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION



Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labour, hersage, compactage et nivellement, formation de casiers. Bien nettoyer les canaux d'irrigation
Méthode d'application des fertilisants	application localisé en poquet, en ligne, placement profond (urée granulée) ou à la volée. Le placement profond de l'urée se pratique surtout en système de bas-fond.
Amendments	Fumier bien décomposé ou compost. Combiner avec les engrais phosphatés si possible à incorporer pendant le labour
Gestion de l'eau à la parcelle	Bassin, inondation et séchage en alterné, drainage. ex. irrigation, techniques de mobilisation de l'eau
Gestion des ravageurs	Surveillance des insectes et application de pesticide (GIPD), utilisation des filets pour protéger les champs de riz ou utiliser des épouventails. ex. fongicides, insecticides, traitements des semence, Gestion intégrée des prédateurs et déprédateurs
Contrôles des mauvaises herbes	Bonnes pratiques agricoles (sarclage mécanique) et utilisation d'herbicide. Désherbage et application d'herbicides selon les BPA
Système de culture	Rotation (légumineuse améliorante, cucurbitacées, soja). Permet d'améliorer la fertilité du sol



SPÉCIFICATION ENGRAIS

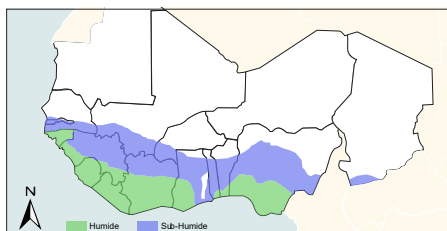


Taux d'application:	200 kg/ha NPK (le NPK est un engrais complexe qui est assimilé progressivement par la plante pendant son développement.
Temps des d'application:	NPK pendant la préparation du sol ou au semis /repiquage.
Taux d'application:	100kg/ha Urée (le fractionnement de l'urée en trois permet de compenser les déficiences en azote surtout pendant le remplissage des grains.
Temps des d'application:	Urée: 25K/ha au tallage plus 50 kg à l'initiation panículaire et 25 kg au remplissage des grains

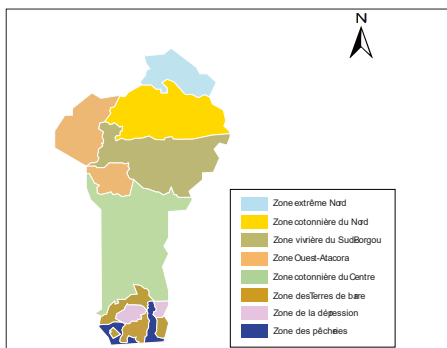
RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES



14N-23P2O5-13K2O



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB HUMIDE, HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
 ZAE 1, ZAE 4, ZAE 5 (ZONE EXTREME NORD BÉNIN; ZONE OUEST ATACORA-NORD DONGA ;
 ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE)
 Isohyète (mm/par an) > 800 - 1500

DESCRIPTION

Nom de la culture	Riz
Variété	BRIZ-8B
Nom Local	ND
Synonyme	NERICA-LI9
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	10-30
Unité de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	20 cm x 20 cm; 30 cm x 10 cm (semis direct) et 25 cm x 25 cm ou 20cm x 20cm (en repiquage)
Couleur de la graine/couleur du hile	Blanc
Période de semis	15 juin - juillet (saison pluvieuse) et 1er novembre - 15 décembre (contre saison)
Système de production	irrigué
Longueur du cycle de production	100-110
Rendement potentiel	5,5 tonnes/ha
Moyenne du pays	5,5 tonnes/ha
Résistance à la sécheresse	Moyenne
Résistance aux maladies	Pyriculariose
Autres stress	Bonne
Qualités nutritionnelles	Bonne
Autres qualités	Bonne tenue à la cuisson, aromatique



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK (le NPK est un engrais complexe qui est assimilé progressivement par la plante pendant son développement.
Temps des d'application:	NPK pendant la préparation du sol ou au semis /repiquage.
Taux d'application:	75kg/ha Urée (le fractionnement de l'urée en trois permet de compenser les déficiences en azote surtout pendant le remplissage des grains.
Temps des d'application:	L'urée est utilisé en engrais de couverture: 25Kg/ha au tallage plus 50 kg à l'initiation panículaire

ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	5000 kg/ha de fumier bien décomposé, ou de Compost, Biofertilisants
Temps des d'application:	A la préparation du sol

SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK (le NPK est un engrais complexe qui est assimilé progressivement par la plante pendant son développement.
Temps des d'application:	NPK pendant la préparation du sol ou au semis /repiquage.
Taux d'application:	100kg/ha Urée (le fractionnement de l'urée en trois permet de compenser les déficiences en azote surtout pendant le remplissage des grains.
Temps des d'application:	Urée: 25Kg/ha au tallage plus 50 kg à l'initiation panículaire et 25 kg au remplissage des grains

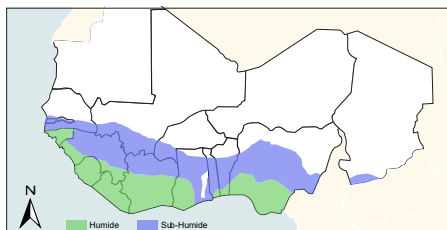
RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

N13P17K17S6B1,5 Zn0,5

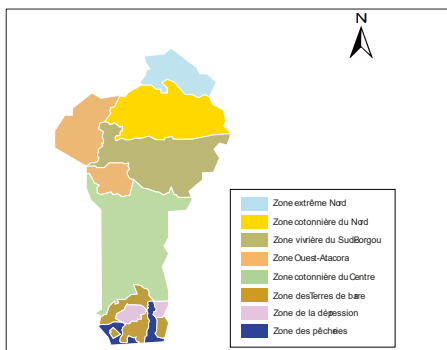
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labour, hersage, compactage et nivellement, formation de casiers. Bien nettoyer les canaux d'irrigation
Méthode d'application des fertilisants	application localisé en poquet, en ligne, placement profond (urée granulée) ou à la volée. Le placement profond de l'urée se pratique surtout en système de bas-fond.
Amendments	Fumier bien décomposé ou compost. Combiner avec les engrais phosphatés si possible à incorporer pendant le labour
Gestion de l'eau à la parcelle	Bassin, inondation et séchage en alterné, drainage. ex. irrigation, techniques de mobilisation de l'eau
Gestion des ravageurs	Surveillance des insectes et application de pesticide (GIPD), utilisation des filets pour protéger les champs de riz ou utiliser des épouventails. ex. fongicides, insecticides, traitements des semence, Gestion intégrée des prédateurs et déprédateurs
Contrôles des mauvaises herbes	Bonnes pratiques agricoles (sarclage mécanique) et utilisation d'herbicide. Désherbage et application d'herbicides selon les BPA
Système de culture	Rotation (légumineuse améliorante, cucurbitacées, soja). Permet d'améliorer la fertilité du sol





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
 SUB HUMIDE, HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
 ZAE 4, ZAE 5 (ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE:)

Isohyète (mm/par an) > 800 - 1500

DESCRIPTION



Nom de la culture	Riz
Variété	NERICA-1
Nom Local	NERICA
Synonyme	ND
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	30
Unité de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	20 cm x 20 cm; 30 cm x 10 cm (semis direct)
Couleur de la graine/couleur du hile	Blanc
Période de semis	15 juin - juillet (saison pluvieuse)
Système de production	irrigué
Longueur du cycle de production	95-100
Rendement potentiel	4,5 tonnes/ha
Moyenne du pays	4,5 tonnes/ha
Résistance à la sécheresse	Mauvaise
Résistance aux maladies	Pyriculariose
Autres stress	oui
Qualités nutritionnelles	oui
Autres qualités	Bonne tenue à la cuisson, aromatique



SPÉCIFICATION ENGRAIS



Taux d'application:	200 kg/ha NPK (le NPK est un engrais complexe qui est assimilé progressivement par la plante pendant son développement.
Temps des d'application:	NPK pendant la préparation du sol ou au semis /repiquage.
Taux d'application:	75kg/ha Urée (le fractionnement de l'urée en trois permet de compenser les déficiences en azote surtout pendant le remplissage des grains.
Temps des d'application:	L'urée est utilisé en engrais de couverture: 25Kg/ha au tallage plus 50 kg à l'initiation panículaire

ENGRAIS ORGANIQUE



Taux d'application:	5000 kg/ha de fumier bien décomposé, ou de Compost, Biofertilisants
Temps des d'application:	A la préparation du sol

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION



Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labour, hersage, compactage et nivellement, formation de casiers. Bien nettoyer les canaux d'irrigation
Méthode d'application des fertilisants	application localisé en poquet, en ligne, placement profond (urée granulée) ou à la volée. Le placement profond de l'urée se pratique surtout en système de bas-fond.
Amendments	Fumier bien décomposé ou compost. Combiner avec les engrais phosphatés si possible à incorporer pendant le labour
Gestion de l'eau à la parcelle	Bassin, inondation et séchage en alterné, drainage. ex. irrigation, techniques de mobilisation de l'eau
Gestion des ravageurs	Surveillance des insectes et application de pesticide (GIPD), utilisation des filets pour protéger les champs de riz ou utiliser des épouventails. ex. fongicides, insecticides, traitements des semence, Gestion intégrée des prédateurs et déprédateurs
Contrôles des mauvaises herbes	Bonnes pratiques agricoles (sarclage mécanique) et utilisation d'herbicide. Désherbage et application d'herbicides selon les BPA
Système de culture	Rotation (légumineuse améliorante, cucurbitacées, soja). Permet d'améliorer la fertilité du sol

SPÉCIFICATION ENGRAIS

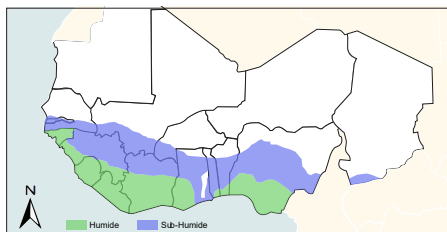


Taux d'application:	200 kg/ha NPK (le NPK est un engrais complexe qui est assimilé progressivement par la plante pendant son développement.
Temps des d'application:	NPK pendant la préparation du sol ou au semis /repiquage.
Taux d'application:	100kg/ha Urée (le fractionnement de l'urée en trois permet de compenser les déficiences en azote surtout pendant le remplissage des grains.
Temps des d'application:	Urée: 25Kg/ha au tallage plus 50 kg à l'initiation panículaire et 25 kg au remplissage des grains

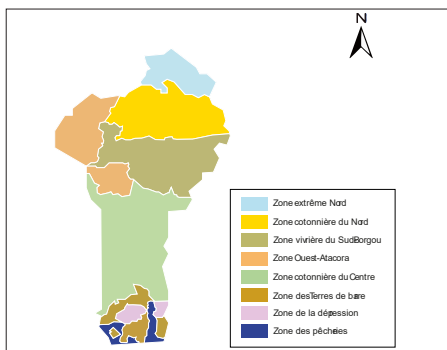
RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES



N13P17K17S6B1,5 Zn0,5



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
 SUB HUMIDE, HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
 ZAE 4, ZAE 5 (ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE:)

Isohyète (mm/par an) > 800 - 1500

DESCRIPTION



Nom de la culture	Riz
Variété	NERICA-2
Nom Local	NERICA
Synonyme	ND
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	30
Unité de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	20 cm x 20 cm; 30 cm x 10 cm (semis direct)
Couleur de la graine/couleur du hile	Blanc
Période de semis	15 juin - juillet (saison pluvieuse)
Système de production	irrigué
Longueur du cycle de production	95-100
Rendement potentiel	4,5 tonnes/ha
Moyenne du pays	4,5 tonnes/ha
Résistance à la sécheresse	Mauvaise
Résistance aux maladies	Pyriculariose
Autres stress	oui
Qualités nutritionnelles	oui
Autres qualités	Bonne tenue à la cuisson, aromatique



SPÉCIFICATION ENGRAIS



Taux d'application:	200 kg/ha NPK (le NPK est un engrais complexe qui est assimilé progressivement par la plante pendant son développement.
Temps des d'application:	NPK pendant la préparation du sol ou au semis /repiquage.
Taux d'application:	75kg/ha Urée (le fractionnement de l'urée en trois permet de compenser les déficiences en azote surtout pendant le remplissage des grains.
Temps des d'application:	L'urée est utilisé en engrais de couverture: 25Kg/ha au tallage plus 50 kg à l'initiation panículaire

ENGRAIS ORGANIQUE



Taux d'application:	5000 kg/ha de fumier bien décomposé, ou de Compost, Biofertilisants
Temps des d'application:	A la préparation du sol

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION



Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labour, hersage, compactage et nivellement, formation de casiers. Bien nettoyer les canaux d'irrigation
Méthode d'application des fertilisants	application localisé en poquet, en ligne, placement profond (urée granulée) ou à la volée. Le placement profond de l'urée se pratique surtout en système de bas-fond.
Amendments	Fumier bien décomposé ou compost. Combiner avec les engrais phosphatés si possible à incorporer pendant le labour
Gestion de l'eau à la parcelle	Bassin, inondation et séchage en alterné, drainage. ex. irrigation, techniques de mobilisation de l'eau
Gestion des ravageurs	Surveillance des insectes et application de pesticide (GIPD), utilisation des filets pour protéger les champs de riz ou utiliser des épouventails. ex. fongicides, insecticides, traitements des semence, Gestion intégrée des prédateurs et déprédateurs
Contrôles des mauvaises herbes	Bonnes pratiques agricoles (sarclage mécanique) et utilisation d'herbicide. Désherbage et application d'herbicides selon les BPA
Système de culture	Rotation (légumineuse améliorante, cucurbitacées, soja). Permet d'améliorer la fertilité du sol

SPÉCIFICATION ENGRAIS

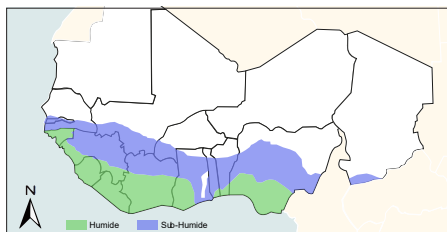


Taux d'application:	200 kg/ha NPK (le NPK est un engrais complexe qui est assimilé progressivement par la plante pendant son développement.
Temps des d'application:	NPK pendant la préparation du sol ou au semis /repiquage.
Taux d'application:	100kg/ha Urée (le fractionnement de l'urée en trois permet de compenser les déficiences en azote surtout pendant le remplissage des grains.
Temps des d'application:	Urée: 25Kg/ha au tallage plus 50 kg à l'initiation panículaire et 25 kg au remplissage des grains

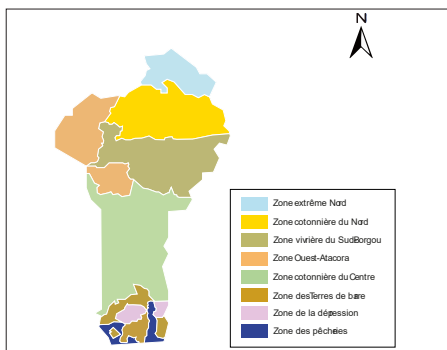
RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES



N13P17K17S6B1,5 Zn0,5



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
 SUB HUMIDE, HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
 ZAE 4, ZAE 5 (ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE:)

Isohyète (mm/par an) > 800 - 1500

DESCRIPTION



Nom de la culture	Riz
Variété	NERICA-4
Nom Local	NERICA
Synonyme	ND
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	30
Unite de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	20 cm x 20 cm; 30 cm x 10 cm (semis direct)
Couleur de la graine/couleur du hile	Blanc
Période de semis	15 juin - juillet (saison pluvieuse)
Système de production	irrigué
Longueur du cycle de production	100
Rendement potentiel	4 tonnes/ha
Moyenne du pays	4 tonnes/ha
Résistance à la sécheresse	Mauvaise
Résistance aux maladies	Pyriculariose
Autres stress	oui
Qualités nutritionnelles	oui
Autres qualités	Bonne tenue à la cuisson, aromatique



SPÉCIFICATION ENGRAIS



Taux d'application:	200 kg/ha NPK (le NPK est un engrais complexe qui est assimilé progressivement par la plante pendant son développement.
Temps des d'application:	NPK pendant la préparation du sol ou au semis /repiquage.
Taux d'application:	75kg/ha Urée (le fractionnement de l'urée en trois permet de compenser les déficiences en azote surtout pendant le remplissage des grains.
Temps des d'application:	L'urée est utilisé en engrais de couverture: 25Kg/ha au tallage plus 50 kg à l'initiation panículaire

ENGRAIS ORGANIQUE



Taux d'application:	5000 kg/ha de fumier bien décomposé, ou de Compost, Biofertilisants
Temps des d'application:	A la préparation du sol

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION



Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labour, hersage, compactage et nivellement, formation de casiers. Bien nettoyer les canaux d'irrigation
Methode d'application des fertilisants	application localisé en poquet, en ligne, placement profond (urée granulée) ou à la volée. Le placement profond de l'urée se pratique surtout en système de bas-fond.
Amendments	Fumier bien décomposé ou compost. Combiner avec les engrais phosphatés si possible à incorporer pendant le labour
Gestion de l'eau à la parcelle	Bassin, inondation et séchage en alterné, drainage. ex. irrigation, techniques de mobilisation de l'eau
Gestion des ravageurs	Surveillance des insectes et application de pesticide (GIPD), utilisation des filets pour protéger les champs de riz ou utiliser des épouventails. ex. fongicides, insecticides, traitements des semence, Gestion intégrée des prédateurs et déprédateurs
Contrôles des mauvaises herbes	Bonnes pratiques agricoles (sarclage mécanique) et utilisation d'herbicide. Désherbage et application d'herbicides selon les BPA
Système de culture	Rotation (légumineuse améliorante, cucurbitacées, soja). Permet d'améliorer la fertilité du sol

SPÉCIFICATION ENGRAIS




Taux d'application:	200 kg/ha NPK (le NPK est un engrais complexe qui est assimilé progressivement par la plante pendant son développement.
Temps des d'application:	NPK pendant la préparation du sol ou au semis /repiquage.
Taux d'application:	100kg/ha Urée (le fractionnement de l'urée en trois permet de compenser les déficiences en azote surtout pendant le remplissage des grains.
Temps des d'application:	Urée: 25Kg/ha au tallage plus 50 kg à l'initiation panículaire et 25 kg au remplissage des grains

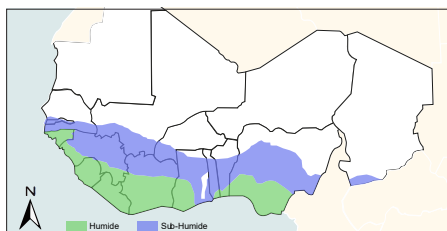
RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES



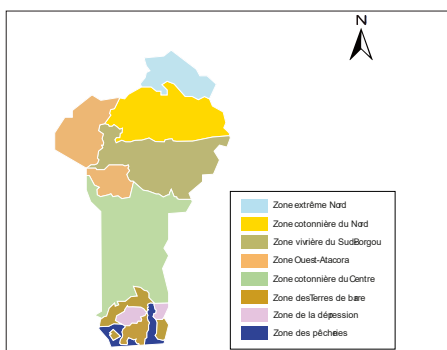
N13P17K17S6B1,5 Zn0,5



DESCRIPTION 	
Nom de la culture	Soja
Variété	TGx 1448-2D
Nom Local	
Synonyme	
Type de la Variété	Petites graines
Dose de semences au semis (kg/ha)	50
Unite de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	50 cm x 10 cm
Couleur de la graine/couleur du hile	crème
Période de semis	10 Juin au 15 Juillet
Système de production	Irrigué
Longueur du cycle de production	105
Rendement potentiel	1,7 tonnes/ha
Moyenne du pays	1,7 tonnes/ha
Résistance à la peste	bonne
Résistance aux maladies	bonne
Autres stress	Peu déhiscence
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	




ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB HUMIDE, HUMIDE




ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZAE 1; ZAE 2, ZAE3, ZAE4 ZAE 5, ZAE 6 (ZONE 1: ZONE EXTREME NORD BÉNIN; ZONE 2 – LA ZONE COTONNIÈRE DU NORD-BÉNIN ; ZONE 3 – ZONE DE PRODUCTION VIVRIÈRE DU SUD-BORGOU ; ZONE 4 – ZONE OUEST ATACORA-NORD DONGA ; ZONE 5 : ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE ; ZONE 6 – ZONE DES TERRES DE BARRE

Isohyète (mm/par an) > 1000 à 1200

SPÉCIFICATION ENGRAIS 	
Taux d'application:	50 kg/ha TSP
Temps des d'application:	Après labour et avant pulvérisage

SPÉCIFICATION ENGRAIS 	
Taux d'application:	50 kg/ha KCL
Temps des d'application:	Après labour et avant pulvérisage

SPÉCIFICATION ENGRAIS 	
Taux d'application:	25kg/ha Urée
Temps des d'application:	un effet starter

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES 	
---	--

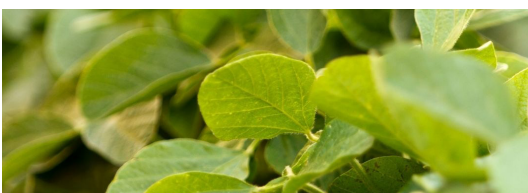
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Précédents culturaux (Jachère de courte durée 2 à 3 ans ou les céréales) Labour à plat suivi d'un pulvérisage croisé si possible. Type de sol : Sol sablo-argileux. Eviter les sols hydromorphes, marécageux et caillouteux.
Methode d'application des fertilisants	Epannage d'engrais après labour et pulvérisage par la suite. L'engrais peut être aussi épanché avant le labour
Amendments	Pas nécessaire
Gestion de l'eau à la parcelle	billonnage et diguettes
Gestion des ravageurs	"Traiter 1 à 2 fois à 15 jours d'intervalle dès l'apparition des boutons floraux pour lutter contre les thrips des fleurs et les punaises suceuses de gousses. Produits de traitement : Pacha, Décis, Lambda et le FENPROPATHRIN à la dose de 2 litres à l'hectare mélangés à 40 litres d'eau ou tous autres produits disponibles et recommandés pour le traitement des insectes parasites des légumineuses La galle sur les racines qui perturbe la plante. Les nématodes qui attaquent les racines, ce qui provoque la mort du plant par la suite. La mosaïque du soja: feuilles courbées, tachées et tordues. NB: Apport azoté élevé se présente de la même manière que la fusariose. Cette fusariose attaque toute les parties de la plante. Il y a un brunissement de la plante qui souvent meurt par la suite. "

Contrôle du vent	
Système de culture	Précédents culturaux (Jachère de courte durée 2 à 3 ans ou les céréales)



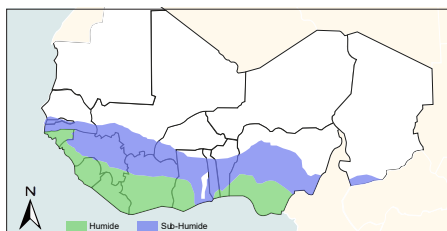
ENGRAIS ORGANIQUE 	
Taux d'application:	-
Temps des d'application:	-



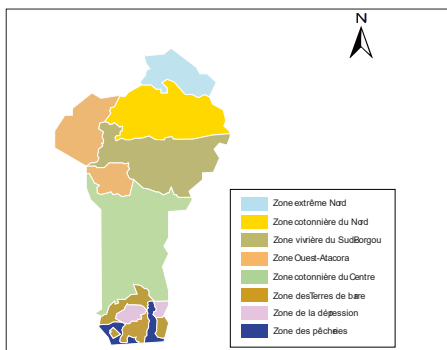


DESCRIPTION

Nom de la culture	Soja
Variété	TGx 1830-20E
Nom Local	
Synonyme	
Type de la Variété	Petites graines
Dose de semences au semis (kg/ha)	50
Unite de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	50 cm x 10 cm
Couleur de la graine/ couleur du hile	crème
Période de semis	10 Juin au 15 Juillet
Système de production	Irrigué
Longueur du cycle de production	95
Rendement potentiel	2,5 tonnes/ha
Moyenne du pays	2,5 tonnes/ha
Résistance à la peste	bonne
Résistance aux maladies	bonne
Autres stress	Non déhiscence
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB HUMIDE, HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZAE 1; ZAE 2, ZAE3, ZAE4 ZAE 5, ZAE 6 (ZONE 1: ZONE EXTREME NORD BÉNIN; ZONE 2 – LA ZONE COTONNIÈRE DU NORD-BÉNIN ; ZONE 3 – ZONE DE PRODUCTION VIVRIÈRE DU SUD-BORGOU ; ZONE 4 – ZONE OUEST ATACORA-NORD DONGA ; ZONE 5 : ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE ; ZONE 6 – ZONE DES TERRES DE BARRE)

Isohyète (mm/par an) > 1000 à 1200

SPÉCIFICATION ENGRAIS 1

Taux d'application:	50 kg/ha TSP
Temps des d'application:	Après labour et avant pulvérisage

SPÉCIFICATION ENGRAIS 3

Taux d'application:	25kg/ha Urée
Temps des d'application:	un effet starter

SPÉCIFICATION ENGRAIS 2

Taux d'application:	50 kg/ha KCL
Temps des d'application:	Après labour et avant pulvérisage

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

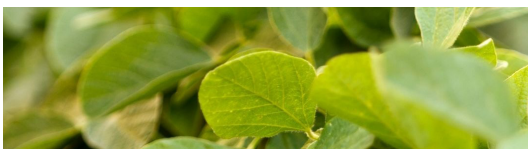
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Précédents culturaux (Jachère de courte durée 2 à 3 ans ou les céréales) Labour à plat suivi d'un pulvérisage croisé si possible. Type de sol : Sol sablo-argileux. Eviter les sols hydromorphes, marécageux et caillouteux.
Methode d'application des fertilisants	Épandage d'engrais après labour et pulvérisage par la suite. L'engrais peut être aussi épandu avant le labour
Amendments	Pas nécessaire
Gestion de l'eau à la parcelle	billonnage et diguettes
Gestion des ravageurs	"Traiter 1 à 2 fois à 15 jours d'intervalle dès l'apparition des boutons floraux pour lutter contre les thrips des fleurs et les punaises suceuses de gousses. Produits de traitement : Pacha, Décis, Lambda et le FENPROPATHRIN à la dose de 2 litres à l'hectare mélangés à 40 litres d'eau ou tous autres produits disponibles et recommandés pour le traitement des insectes parasites des légumineuses La galle sur les racines qui perturbe la plante. Les nématodes qui attaquent les racines, ce qui provoque la mort du plant par la suite. La mosaïque du soja: feuilles courbées, tachées et tordues. NB: Apport azoté élevé se présente de la même manière que la fusariose. Cette fusariose attaque toute les parties de la plante. Il y a un brunissement de la plante qui souvent meurt par la suite."

Contrôle du vent	
Système de culture	Précédents culturaux (Jachère de courte durée 2 à 3 ans ou les céréales)

ENGRAIS ORGANIQUE

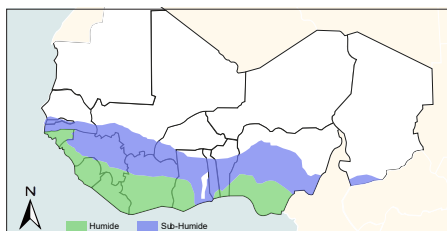
Taux d'application:	-
Temps des d'application:	-



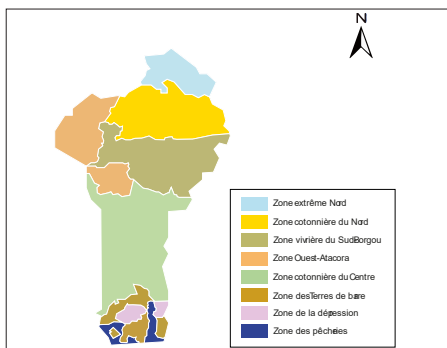


DESCRIPTION

Nom de la culture	Soja
Variété	TGx 1910-10F
Nom Local	
Synonyme	
Type de la Variété	Graines moyennes
Dose de semences au semis (kg/ha)	50
Unite de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	50 cm x 10 cm
Couleur de la graine/couleur du hile	crème
Période de semis	10 Juin au 15 Juillet
Système de production	Irrigué
Longueur du cycle de production	105
Rendement potentiel	1,8-2 tonnes/ha
Moyenne du pays	1,8-2 tonnes/ha
Résistance à la peste	bonne
Résistance aux maladies	bonne
Autres stress	Non déhiscence
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB HUMIDE, HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZAE 1; ZAE 2, ZAE3, ZAE4 ZAE 5, ZAE 6 (ZONE 1: ZONE EXTREME NORD BÉNIN; ZONE 2 – LA ZONE COTONNIÈRE DU NORD-BÉNIN ; ZONE 3 – ZONE DE PRODUCTION VIVRIÈRE DU SUD-BORGOU ; ZONE 4 – ZONE OUEST ATACORA-NORD DONGA ; ZONE 5 : ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE ; ZONE 6 – ZONE DES TERRES DE BARRE

Isohyète (mm/par an) > 1000 à 1200

SPÉCIFICATION ENGRAIS 1

Taux d'application:	50 kg/ha TSP
Temps des d'application:	Après labour et avant pulvérisage

SPÉCIFICATION ENGRAIS 3

Taux d'application:	25kg/ha Urée
Temps des d'application:	un effet starter

SPÉCIFICATION ENGRAIS 2

Taux d'application:	50 kg/ha KCL
Temps des d'application:	Après labour et avant pulvérisage

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Précédents culturaux (Jachère de courte durée 2 à 3 ans ou les céréales) Labour à plat suivi d'un pulvérisage croisé si possible. Type de sol : Sol sablo-argileux. Eviter les sols hydromorphes, marécageux et caillouteux,
Methode d'application des fertilisants	Epannage d'engrais après labour et pulvérisage par la ensuite. L'engrais peut être aussi épanché avant le labour
Amendments	Pas nécessaire
Gestion de l'eau à la parcelle	billonnage et diguettes
Gestion des ravageurs	"Traiter 1 à 2 fois à 15 jours d'intervalle dès l'apparition des boutons floraux pour lutter contre les thrips des fleurs et les punaises suceuses de gousses. Produits de traitement : Pacha, Décis, Lambda et le FENPROPATHRIN à la dose de 2 litres à l'hectare mélangés à 40 litres d'eau ou tous autres produits disponibles et recommandés pour le traitement des insectes parasites des légumineuses La galle sur les racines qui perturbe la plante. Les nématodes qui attaquent les racines, ce qui provoque la mort du plant par la suite. La mosaïque du soja: feuilles courbées, tachées et tordues. NB: Apport azoté élevé se présente de la même manière que la fusariose. Cette fusariose attaque toute les parties de la plante. Il y a un brunissement de la plante qui souvent meurt par la suite." "

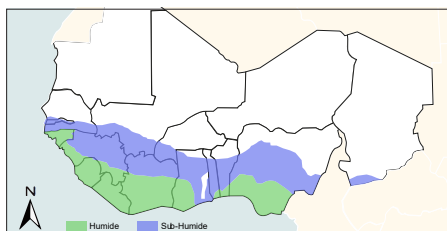
Contrôle du vent	
Système de culture	Précédents culturaux (Jachère de courte durée 2 à 3 ans ou les céréales)



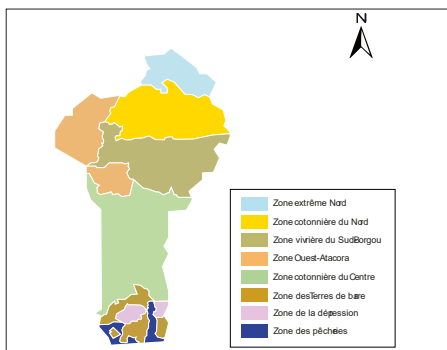


DESCRIPTION

Nom de la culture	Soja
Variété	TGx 1910-14F
Nom Local	
Synonyme	
Type de la Variété	Grosses graines
Dose de semences au semis (kg/ha)	50
Unite de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	50 cm x 10 cm
Couleur de la graine/couleur du hile	crème
Période de semis	10 Juin au 15 Juillet
Système de production	Irrigué
Longueur du cycle de production	105
Rendement potentiel	2,5 tonnes/ha
Moyenne du pays	2,5 tonnes/ha
Résistance à la peste	bonne
Résistance aux maladies	bonne
Autres stress	Non déhiscence
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB HUMIDE, HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZAE 1; ZAE 2, ZAE3, ZAE4 ZAE 5, ZAE 6 (ZONE 1: ZONE EXTREME NORD BÉNIN; ZONE 2 – LA ZONE COTONNIÈRE DU NORD-BÉNIN ; ZONE 3 – ZONE DE PRODUCTION VIVRIÈRE DU SUD-BORGOU ; ZONE 4 – ZONE OUEST ATACORA-NORD DONGA ; ZONE 5 : ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE ; ZONE 6 – ZONE DES TERRES DE BARRE

Isohyète (mm/par an) > 1000 à 1200

SPÉCIFICATION ENGRAIS 1

Taux d'application:	50 kg/ha TSP
Temps des d'application:	Après labour et avant pulvérisage

SPÉCIFICATION ENGRAIS 3

Taux d'application:	25kg/ha Urée
Temps des d'application:	un effet starter

SPÉCIFICATION ENGRAIS 2

Taux d'application:	50 kg/ha KCL
Temps des d'application:	Après labour et avant pulvérisage

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

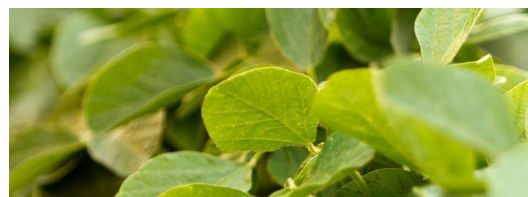
Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Précédents culturaux (Jachère de courte durée 2 à 3 ans ou les céréales) Labour à plat suivi d'un pulvérisage croisé si possible. Type de sol : Sol sablo-argileux. Eviter les sols hydromorphes, marécageux et caillouteux.
Methode d'application des fertilisants	Epannage d'engrais après labour et pulvérisage par la ensuite. L'engrais peut être aussi épanché avant le labour
Amendments	Pas nécessaire
Gestion de l'eau à la parcelle	billonnage et diguettes
Gestion des ravageurs	"Traiter 1 à 2 fois à 15 jours d'intervalle dès l'apparition des boutons floraux pour lutter contre les thrips des fleurs et les punaises suceuses de gousses. Produits de traitement : Pacha, Décis, Lambda et le FENPROPATHRIN à la dose de 2 litres à l'hectare mélangés à 40 litres d'eau ou tous autres produits disponibles et recommandés pour le traitement des insectes parasites des légumineuses La galle sur les racines qui perturbe la plante. Les nématodes qui attaquent les racines, ce qui provoque la mort du plant par la suite. La mosaïque du soja: feuilles courbées, tachées et tordues. NB: Apport azoté élevé se présente de la même manière que la fusariose. Cette fusariose attaque toute les parties de la plante. Il y a un brunissement de la plante qui souvent meurt par la suite." "

Contrôle du vent	
Système de culture	Précédents culturaux (Jachère de courte durée 2 à 3 ans ou les céréales)



ENGRAIS ORGANIQUE

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



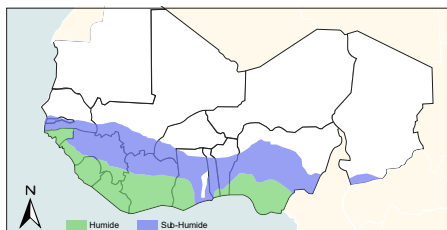


DESCRIPTION

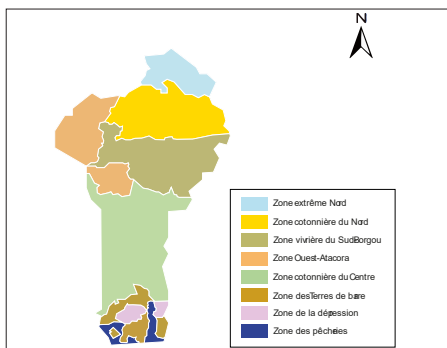
Nom de la culture	Sorgho
Variété	Chabicouma
Nom Local	Chabicouma
Synonyme	ND
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	12
Unite de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	0,7 sur ligne et 0,4 entre poquet
Couleur de la graine/ couleur du hile	Blanche
Période de semis	juin
Système de production	Pluvial
Longueur du cycle de production	120
Rendement potentiel	2,5 tonnes/ha
Moyenne du pays	2,5 tonnes/ha
Résistance à la peste	Striga hermontica
Résistance aux maladies	
Autres stress	déficit hydrique
Qualités nutritionnelles	Aptitude culinaire (bouillie, pâte, bière locale)
Autres qualités	Grosseur des grains

ENGRAIS ORGANIQUE

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



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
 SUB HUMIDE, HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZAE1, ZAE 2, ZAE3, ZAE4, ZAE 5 (ZONE EXTRÊME NORD ; ZONE COTTONNIÈRE DU NORD ; ZONE VIVRIÈRE DU SUD-BORGO ; ZONE OUEST-ATACORA ; ZONE 5 : ZONE COTTONNIÈRE DU CENTRE)

Isohyète (mm/par an) > 800 - 1200

SPÉCIFICATION ENGRAIS ①

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

SPÉCIFICATION ENGRAIS ③

Taux d'application:	Si possible
Temps des d'application:	

SPÉCIFICATION ENGRAIS ②

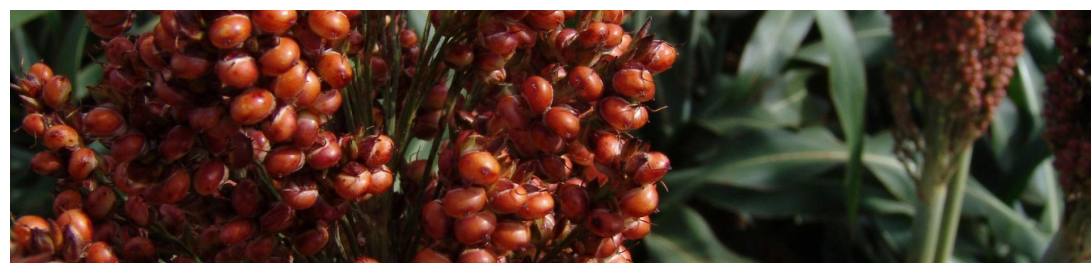
Taux d'application:	-
Temps des d'application:	-

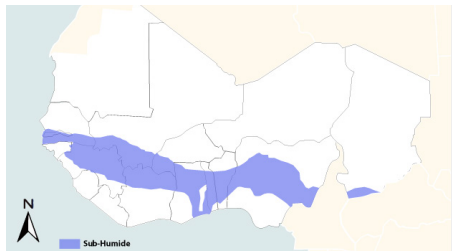
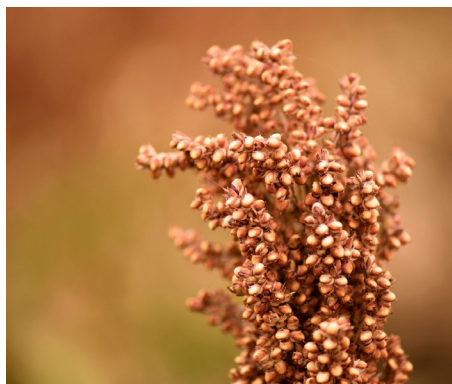
RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

	-
--	---

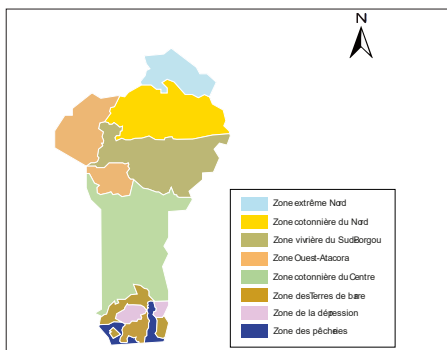
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labour ou billonnage perpendiculaire à la pente
Methode d'application des fertilisants	
Amendments	Ajouter de la fumure organique si disponible. Ajouter de la fumure organique si disponible
Gestion de l'eau à la parcelle	billonnage
Gestion des ravageurs	Semis précoce et appliquer des pesticides (GIPD)
Contrôle du vent	
Système de culture	Rotation (legumineuses, coton)





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
ZAE 5 (ZONE VIVRIÈRE DU SUD-BORGO)

Isohyète (mm/par an) > 800 - 1200

DESCRIPTION

Nom de la culture	Sorgho
Variété	DSG3
Nom Local	ND
Synonyme	ND
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	8
Unite de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	
Couleur de la graine/ couleur du hile	Marron
Période de semis	juin - juillet
Système de production	Pluvial
Longueur du cycle de production	80
Rendement potentiel	4,85 tonnes/ha
Moyenne du pays	4,85 tonnes/ha
Résistance à la sécheresse	
Résistance aux maladies	Striga hermontica
Autres stress	Sécheresse
Qualités nutritionnelles	Vitamine A
Autres qualités	Variété naine



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	100kg/ha NPK (2 sacs x 50 kg /ha)
Temps des d'application:	2 semaines après les semis
Taux d'application:	75kg/ha Urée (1 sac x 50 kg /ha)
Temps des d'application:	40-45 après les semis (à l'initiation paniculaire)

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

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

SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	100kg/ha NPK (2 sacs x 50 kg /ha)
Temps des d'application:	2 semaines après les semis
Taux d'application:	50kg/ha Urée (1 sac x 50 kg /ha)
Temps des d'application:	40-45 après les semis (à l'initiation paniculaire)

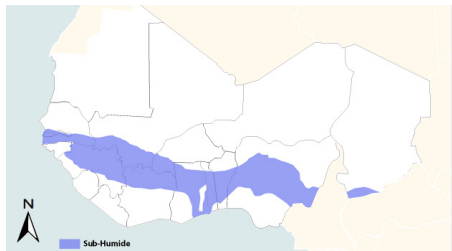
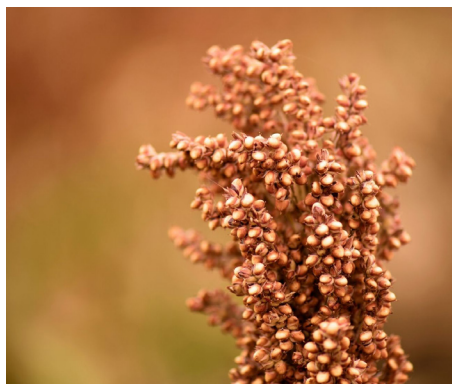
ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	Si possible. Engrais organique, Compost, Biofortifiants, Biostimulants, Inoculum
Temps des d'application:	5000 kg/ha tous les 2 ans

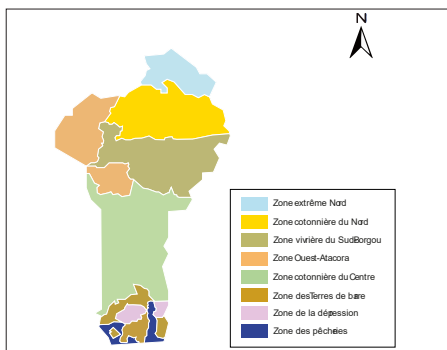
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Localisé. Labour, hersage +/- billonnage contre la pente
Methode d'application des fertilisants	Localisé
Amendments	Ajouter de la fumure organique si disponible. Ajouter de la fumure organique si disponible
Gestion de l'eau à la parcelle	Diguettes, billonnage, drainage
Gestion des ravageurs	Surveillance contre la chenille légionnaire et appliquer des pesticides (GIPD)
Contrôle du vent	Bonne pratiques agricoles (sarclage mécanisé) et application d'herbicide
Système de culture	Rotation (legumineuses, coton)





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS
 ZAE1, ZAE 2, ZAE3, ZAE4, ZAE 5 (ZONE EXTRÊME NORD ; ZONE COTTONNIÈRE DU NORD ; ZONE VIVRIÈRE DU SUD-BORGO ; ZONE OUEST-ATACORA ; ZONE 5 : ZONE COTTONNIÈRE DU CENTRE)

Isohyète (mm/par an) > 800 - 1200

DESCRIPTION

Nom de la culture	Sorgho
Variété	NGUINTHE
Nom Local	NGUINTHE
Synonyme	ND
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	8
Unite de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	
Couleur de la graine/ couleur du hile	Marron
Période de semis	juin - juillet
Système de production	Pluvial
Longueur du cycle de production	80
Rendement potentiel	2,5 tonnes/ha
Moyenne du pays	2,5 tonnes/ha
Résistance à la peste	Très bonne
Résistance aux maladies	
Autres stress	Sécheresse
Qualités nutritionnelles	Aptitude culinaire (bouillie, pâte, boisson), teneur en vitamine A

Autres qualités



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	50kg/ha Urée (1 sac x 50 kg /ha)
Temps des d'application:	2 semaines après les semis
Taux d'application:	100kg/ha NPK (2 sacs x 50 kg /ha)
Temps des d'application:	40-45 après les semis (à l'initiation paniculaire)

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

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

SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	100kg/ha NPK (2 sacs x 50 kg /ha)
Temps des d'application:	2 semaines après les semis
Taux d'application:	50kg/ha Urée (1 sac x 50 kg /ha)
Temps des d'application:	40-45 après les semis (à l'initiation paniculaire)

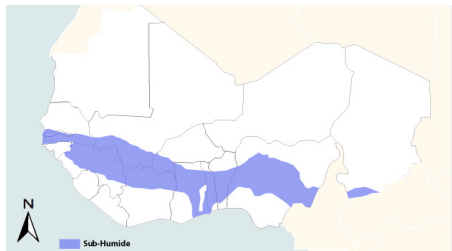
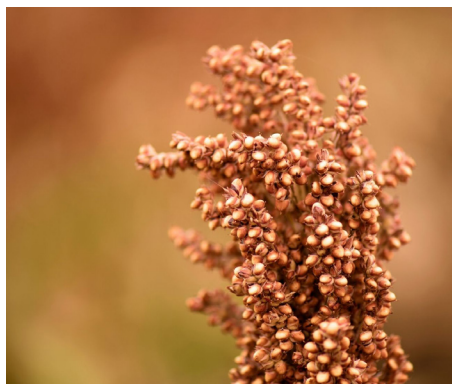
ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	Si possible. Engrais organique, Compost, Biofortifiants, Biostimulants, Inoculum
Temps des d'application:	5000 kg/ha tous les 2 ans

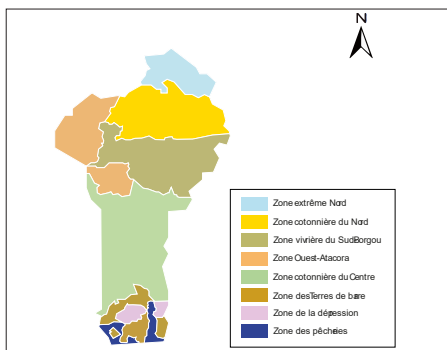
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Localisé. Labour, hersage +/- billonnage contre la pente
Methode d'application des fertilisants	Localisé
Amendments	Ajouter de la fumure organique si disponible. Ajouter de la fumure organique si disponible
Gestion de l'eau à la parcelle	Diguettes, billonnage, drainage
Gestion des ravageurs	Surveillance contre la chenille légionnaire et appliquer des pesticides (GIPD)
Contrôle du vent	Bonne pratiques agricoles (sarclage mécanisé) et application d'herbicide
Système de culture	Rotation (legumineuses, coton)





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZAE1, ZAE 2, ZAE3, ZAE4, ZAE 5 (ZONE EXTRÊME NORD ; ZONE COTONNIÈRE DU NORD ; ZONE VIVRIÈRE DU SUD-BORGO ; ZONE OUEST-ATACORA ; ZONE 5 : ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE)

Isohyète (mm/par an) > 800 - 1200

DESCRIPTION



Nom de la culture	Sorgho
Variété	SOUMALEMBA
Nom Local	SOUMALEMBA
Synonyme	ND
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	8
Unite de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	
Couleur de la graine/ couleur du hile	Marron
Période de semis	juin - juillet
Système de production	Pluvial
Longueur du cycle de production	135
Rendement potentiel	2,7 tonnes/ha
Moyenne du pays	2,7 tonnes/ha
Résistance à la peste	Striga hermontica
Résistance aux maladies	
Autres stress	Sécheresse
Qualités nutritionnelles	Aptitude culinaire (bouillie, pâte, boisson), teneur en vitamine A

Autres qualités



SPÉCIFICATION ENGRAIS



Taux d'application:	100kg/ha NPK (2 sacs x 50 kg /ha)
Temps des d'application:	2 semaines après les sémis
Taux d'application:	50kg/ha Urée (1 sac x 50 kg /ha)
Temps des d'application:	40-45 après les sémis (à l'initiation paniculaire)

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES



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

SPÉCIFICATION ENGRAIS



Taux d'application:	100kg/ha NPK (2 sacs x 50 kg /ha)
Temps des d'application:	2 semaines après les sémis
Taux d'application:	50kg/ha Urée (1 sac x 50 kg /ha)
Temps des d'application:	40-45 après les sémis (à l'initiation paniculaire)

ENGRAIS ORGANIQUE



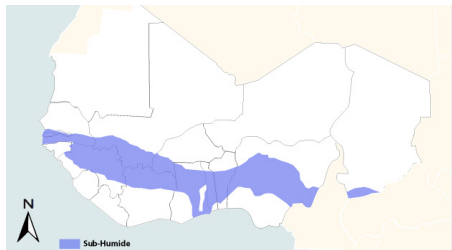
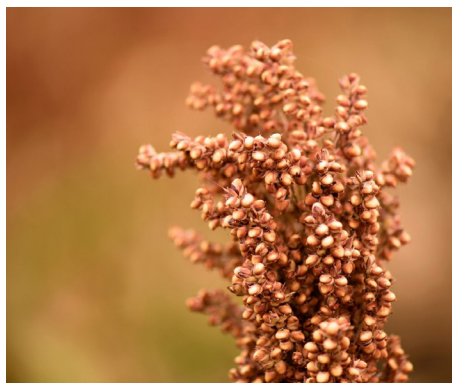
Taux d'application:	Si possible. Engrais organique, Compost, Biofortifiants, Biostimulants, Inoculum
Temps des d'application:	5000 kg/ha tous les 2 ans

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

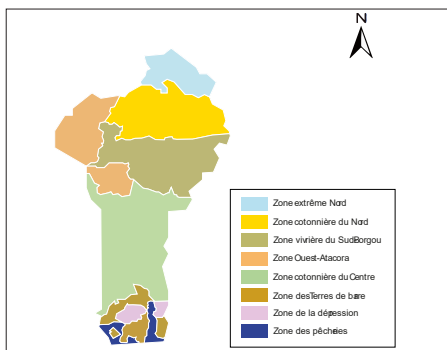


Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Localisé. Labour, hersage +/- billonnage contre la pente
Methode d'application des fertilisants	Localisé
Amendments	Ajouter de la fumure organique si disponible. Ajouter de la fumure organique si disponible
Gestion de l'eau à la parcelle	Diguettes, billonnage, drainage
Gestion des ravageurs	Surveillance contre la chenille légionnaire et appliquer des pesticides (GIPD)
Contrôle du vent	Bonne pratiques agricoles (sarclage mécanisé) et application d'herbicide
Système de culture	Rotation (legumineuses, coton)





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZAE1, ZAE 2, ZAE3, ZAE4, ZAE 5 (ZONE EXTRÊME NORD ; ZONE COTTONNIÈRE DU NORD ; ZONE VIVRIÈRE DU SUD-BORGO ; ZONE OUEST-ATACORA ; ZONE 5 : ZONE COTTONNIÈRE DU CENTRE)

Isohyète (mm/par an) > 800 - 1200

DESCRIPTION



Nom de la culture	Sorgho
Variété	Toko besenou
Nom Local	Toko besenou
Synonyme	ND
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	12
Unite de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	0,5 sur ligne et 0,4 entre poquet
Couleur de la graine/ couleur du hile	Beige
Période de semis	juin - juillet
Système de production	Pluvial
Longueur du cycle de production	145
Rendement potentiel	2 tonnes/ha
Moyenne du pays	2 tonnes/ha
Résistance à la peste	Striga hermontica
Résistance aux maladies	
Autres stress	déficit hydrique
Qualités nutritionnelles	Aptitude culinaire (bouillie, pâte, bière locale)
Autres qualités	Grosseur des grains



SPÉCIFICATION ENGRAIS



Taux d'application:	Actuellement, les paysans n'ont pas l'habitude de mettre l'engrais sur le sorgho, néanmoins la culture bénéficie de l'arrière effet d'engrais coton ou maïs
Temps des d'application:	-
Taux d'application:	-
Temps des d'application:	-

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES



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

ENGRAIS ORGANIQUE

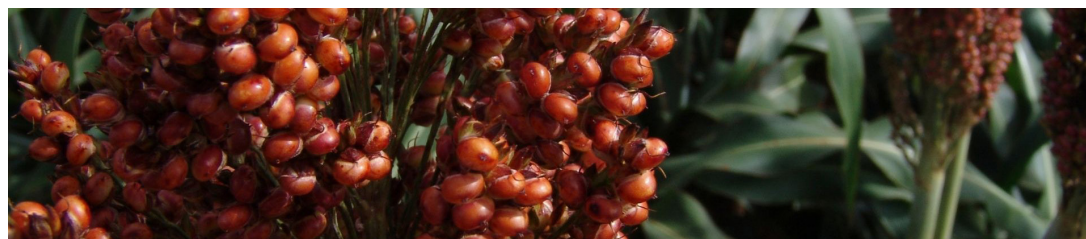


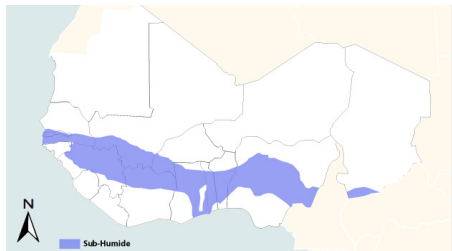
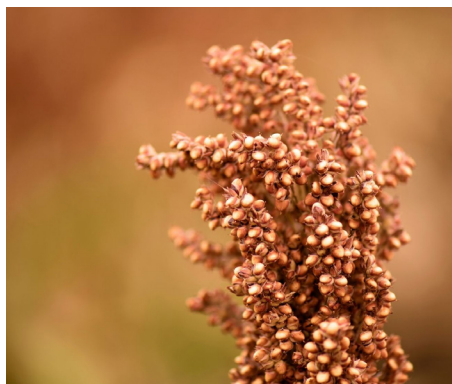
Taux d'application: Si possible, les résidus de récolte ou fumier de ferme/compost à volonté sans aucune précision sur la dose

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

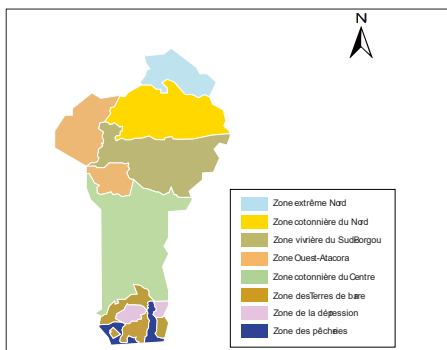


Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labour ou billonnage perpendiculaire à la pente
Methode d'application des fertilisants	
Amendments	Ajouter de la fumure organique si disponible. Ajouter de la fumure organique si disponible
Gestion de l'eau à la parcelle	billonnage
Gestion des ravageurs	Semis précoce et appliquer des pesticides (GIPD)
Contrôle du vent	
Système de culture	Rotation (legumineuses, coton)





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZAE1, ZAE 2, ZAE3, ZAE4, ZAE 5 (ZONE EXTRÊME NORD ; ZONE COTTONNIÈRE DU NORD ; ZONE VIVRIÈRE DU SUD-BORGO ; ZONE OUEST-ATACORA ; ZONE 5 : ZONE COTTONNIÈRE DU CENTRE)

Isohyète (mm/par an) > 800 - 1200

DESCRIPTION



Nom de la culture	Sorgho
Variété	Tokobèssè fouanou
Nom Local	Tokobèssè fouanou
Synonyme	ND
Type de la Variété	Lignée pure
Dose de semences au semis (kg/ha)	12
Unite de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	0,7 sur ligne et 0,4 entre poquet
Couleur de la graine/ couleur du hile	Rouge
Période de semis	juin
Système de production	Pluvial
Longueur du cycle de production	150
Rendement potentiel	3,5 tonnes/ha
Moyenne du pays	3,5 tonnes/ha
Résistance à la peste	Striga hermontica
Résistance aux maladies	
Autres stress	déficit hydrique
Qualités nutritionnelles	Aptitude culinaire (bouillie, pâte, bière locale)
Autres qualités	Grosseur des grains



SPÉCIFICATION ENGRAIS



Taux d'application:	Actuellement, les paysans n'ont pas l'habitude de mettre l'engrais sur le sorgho, néanmoins la culture bénéficie de l'arrière effet d'engrais coton ou maïs
Temps des d'application:	-
Taux d'application:	-
Temps des d'application:	-

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES



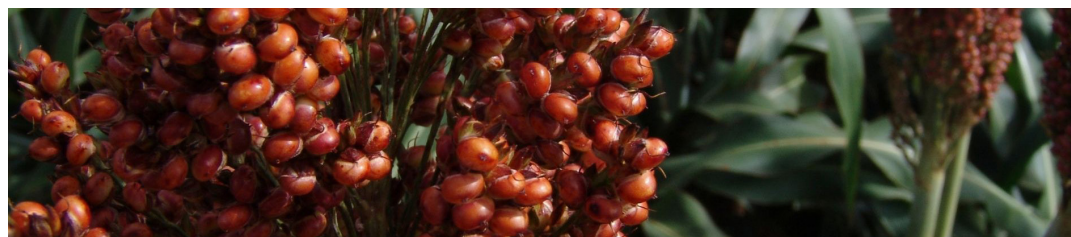
Taux d'application:	-
ENGRAIS ORGANIQUE	
Taux d'application:	Si possible, les résidus de récolte ou fumier de ferme/compost à volonté sans aucune précision sur la dose

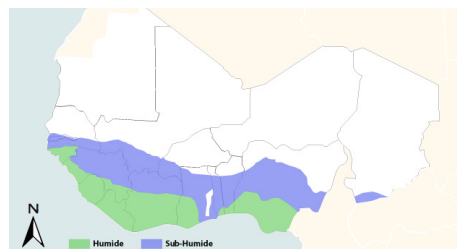


BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

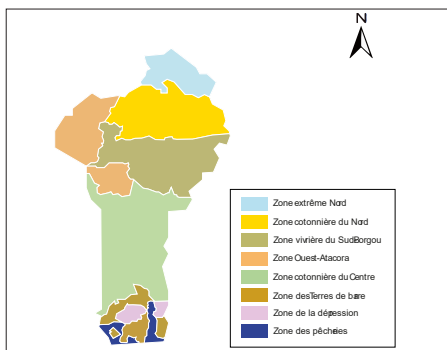


Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Labour ou billonnage perpendiculaire à la pente
Methode d'application des fertilisants	
Amendments	Ajouter de la fumure organique si disponible. Ajouter de la fumure organique si disponible
Gestion de l'eau à la parcelle	billonnage
Gestion des ravageurs	Semis précoce et appliquer des pesticides (GIPD)
Contrôle du vent	
Système de culture	Rotation (legumineuses, coton)





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB HUMIDE, HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZAE 1; ZAE 2, ZAE3, ZAE4 ZAE 5, ZAE 6, ZAE 7 ET ZAE 8 (ZONE EXTREME NORD BÉNIN; ZONE COTONNIÈRE DU NORD-BÉNIN ; ZONE DE PRODUCTION VIVRIÈRE DU SUD-BORGOU ; ZONE OUEST ATACORA-NORD DONGA ; ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE ; ZONE DES TERRES DE BARRE; ZONE DE DÉPRESSION; ZONE DES PÊCHERIES À L'EXCEPTION DE COTONOU)

Isohyète (mm/par an) > 800 - 1500

DESCRIPTION

Nom de la culture	Tomate
Variété	BENTO-01
Nom Local	Tounvi
Synonyme	Tounvi sélectionné
Type de la Variété	OPV
Dose de semences au semis (kg/ha)	0,3 à 0,4
Unite de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	0,8 m x 0,5 m
Couleur de la graine/ couleur du hile	Vert
Période de semis	Avril à Juillet et Septembre à Novembre
Système de production	Drécrue, pluvial et irrigué
Longueur du cycle de production	3 mois et demi
Rendement potentiel	35-45 tonnes/ha
Moyenne du pays	35-46 tonnes/ha
Résistance à la peste	
Résistance aux maladies	Très sensible à la pourriture due au sclerotium et au flétrissement bactérien
Autres stress	
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	Taux de matière sèche soluble 2,5°Brix, Conservation Supérieure à 15 jours



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK 14-23-14 (Plusieurs formules de NPK sont utilisés (14-18-18 ou 13-17-17 ou 15 15 15))
Temps des d'application:	En fumure de fond ou à 2 semaines après repiquage

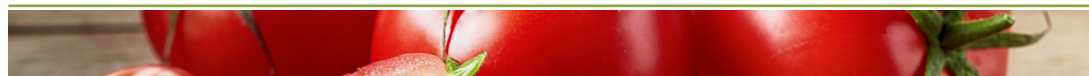
SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	100 kg/ha Urée (La dose est fractionnée en 2 apports)
Temps des d'application:	Debut floraison et debut fructification



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Différentes techniques de lutte anti-érosive (Paillage, labour perpendiculaire, plants de couverture, etc.)
Methode d'application des fertilisants	Apport direct au sol par plant avec différentes techniques d'apport (couronne scarification, etc.)
Amendments	Différentes sources de matière orga,ique sont utilisées: déjections animales (Fientes de volailles, crottes de mouton, bouse de vache, etc.), du compost, des residus de récolte
Gestion de l'eau à la parcelle	Pluie et Irrigation
Gestion des ravageurs	Gestion intégrée avec l'utilisation des pesticides chimiques de synthèse, des biopesticides et la lutte agronomique. Utilisation des pesticides chimiques homologués, rotation culturale,
Contrôle du vent	Ttuteurage. La mise ne place des tuteurs permet de soutenir les plants de tomate contre la verse
Système de culture	Culture pure avec différents précédents culturaux autres que les solanacées et les cultures sensibles au flétrissement bactérien



SPÉCIFICATION ENGRAIS

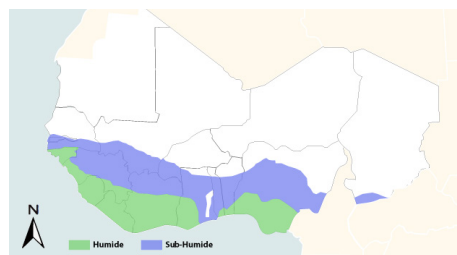
Taux d'application:	100 kg/ha Sulfate de Potasse (La dose est fractionnée en 2 apports)
Temps des d'application:	Debut floraison et debut fructification

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

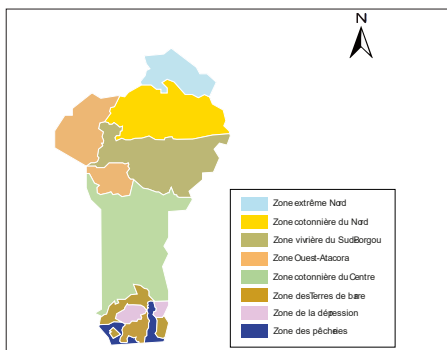
74N46P78K

ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	10000
Temps des d'application:	En fumure de fond ou 1 semaine après repiquage



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB HUMIDE, HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZAE 1; ZAE 2, ZAE3, ZAE4 ZAE 5, ZAE 6, ZAE 7 ET ZAE 8 (ZONE EXTREME NORD BÉNIN; ZONE COTONNIÈRE DU NORD-BÉNIN ; ZONE DE PRODUCTION VIVRIÈRE DU SUD-BORGOU ; ZONE OUEST ATACORA-NORD DONGA ; ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE ; ZONE DES TERRES DE BARRE; ZONE DE DÉPRESSION; ZONE DES PÊCHERIES À L'EXCEPTION DE COTONOU)

Isohyète (mm/par an) > 800 - 1500

DESCRIPTION

Nom de la culture	Tomate
Variété	BENTO-02
Nom Local	TLCV-15
Synonyme	
Type de la Variété	OPV
Dose de semences au semis (kg/ha)	0,3 à 0,4
Unite de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	0,8 m x 0,5 m
Couleur de la graine/ couleur du hile	Vert
Période de semis	Juin à Octobre et Octobre à Décembre (nord); avril à Juillet et Septembre à Novembre (Sud)
Système de production	irrigué
Longueur du cycle de production	115
Rendement potentiel	20-25 tonnes/ha
Moyenne du pays	20-25 tonnes/ha
Résistance à la peste	
Résistance aux maladies	Tolérante à la virose TYLC (Tomato Yellow Leaf Curling). Virus transmis par la mouche blanche
Autres stress	
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	Taux de matière sèche soluble 3-3,5°Brix, Conservation Supérieure à 15 jours



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK 14-23-14 (Plusieurs formules de NPK sont utilisés (14-18-18 ou 13-17-17 ou 15 15 15))
Temps des d'application:	En fumure de fond ou à 2 semaines après repiquage

SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	100 kg/ha Urée (La dose est fractionnée en 2 apports)
Temps des d'application:	Debut floraison et debut fructification



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Différentes techniques de lutte anti-érosive (Paillage, labour perpendiculaire, plants de couverture, etc.)
Methode d'application des fertilisants	Apport direct au sol par plant avec différentes techniques d'apport (couronne scarification, etc.)
Amendments	Différentes sources de matière orga,iq ue sont utilisées: déjections animales (Fientes de volailles, crottes de mouton, bouse de vache, etc.), du compost, des residus de récolte
Gestion de l'eau à la parcelle	Pluie et Irrigation
Gestion des ravageurs	Gestion intégrée avec l'utilisation des pesticides chimiques de synthèse, des biopesticides et la lutte agronomique. Utilisation des pesticides chimiques homologués, rotation culturale,
Contrôle du vent	Ttuteurage. La mise ne place des tuteurs permet de soutenir les plants de tomate contre la verse
Système de culture	Culture pure avec différents précédents culturaux autres que les solanacées et les cultures sensibles au flétrissement bactérien



SPÉCIFICATION ENGRAIS

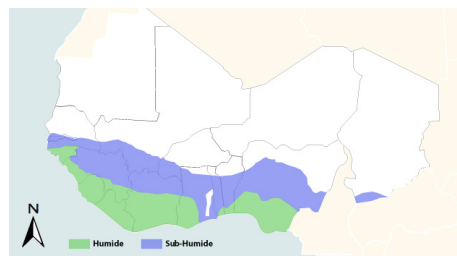
Taux d'application:	100 kg/ha Sulfate de Potasse (La dose est fractionnée en 2 apports)
Temps des d'application:	Debut floraison et debut fructification

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

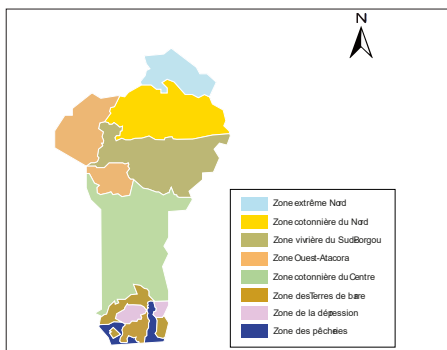
74N46P78K

ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	10000
Temps des d'application:	En fumure de fond ou 1 semaine après repiquage



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
 SUB HUMIDE, HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZAE 1; ZAE 2, ZAE3, ZAE4 ZAE 5, ZAE 6, ZAE 7 ET ZAE 8 (ZONE EXTREME NORD BÉNIN; ZONE COTONNIÈRE DU NORD-BÉNIN ; ZONE DE PRODUCTION VIVRIÈRE DU SUD-BORGOU ; ZONE OUEST ATACORA-NORD DONGA ; ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE ; ZONE DES TERRES DE BARRE; ZONE DE DÉPRESSION; ZONE DES PÊCHERIES À L'EXCEPTION DE COTONOU)

Isohyète (mm/par an) > 800 - 1500

DESCRIPTION

Nom de la culture	Tomate
Variété	BENTO-03
Nom Local	FMTT 847/848
Synonyme	
Type de la Variété	OPV
Dose de semences au semis (kg/ha)	0,3 à 0,4
Unite de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	0,8 m x 0,5 m
Couleur de la graine/ couleur du hile	
Période de semis	Toutes périodes
Système de production	Drêcrue, pluvial et irrigué
Longueur du cycle de production	115
Rendement potentiel	32 tonnes/ha
Moyenne du pays	32 tonnes/ha
Résistance à la peste	
Résistance aux maladies	Tolérante à la forte chaleur et à la forte humidité

Autres stress	
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	Fruits fermes, taux de matière sèche soluble 3-3,5°Brix, Conservation Supérieure à 15 jours



SPÉCIFICATION ENGRAIS 1

Taux d'application:	200 kg/ha NPK 14-23-14 (Plusieurs formules de NPK sont utilisés (14-18-18 ou 13-17-17 ou 15 15 15))
Temps des d'application:	En fumure de fond ou à 2 semaines après repiquage

SPÉCIFICATION ENGRAIS 3

Taux d'application:	100 kg/ha Urée (La dose est fractionnée en 2 apports)
Temps des d'application:	Debut floraison et debut fructification



SPÉCIFICATION ENGRAIS 2

Taux d'application:	100 kg/ha Sulfate de Potasse (La dose est fractionnée en 2 apports)
Temps des d'application:	Debut floraison et debut fructification

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

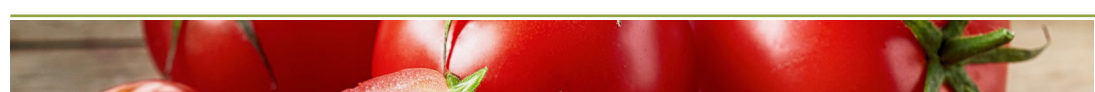
74N46P78K

ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	10000
Temps des d'application:	En fumure de fond ou 1 semaine après repiquage

BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

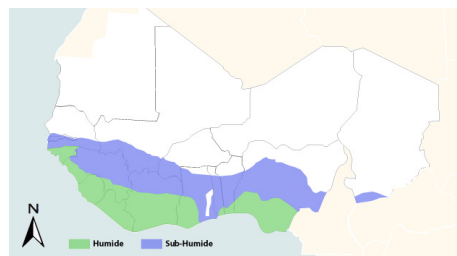
Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Différentes techniques de lutte anti-érosive (Paillage, labour perpendiculaire, plants de couverture, etc.)
Methode d'application des fertilisants	Apport direct au sol par plant avec différentes techniques d'apport (couronne scarification, etc.)
Amendments	Différentes sources de matière organique sont utilisées: déjections animales (Fientes de volailles, crottes de mouton, bouse de vache, etc.), du compost, des residus de récolte
Gestion de l'eau à la parcelle	Pluie et Irrigation
Gestion des ravageurs	Gestion intégrée avec l'utilisation des pesticides chimiques de synthèse, des biopesticides et la lutte agronomique. Utilisation des pesticides chimiques homologués, rotation culturale,
Contrôle du vent	Ttuteurage. La mise ne place des tuteurs permet de soutenir les plants de tomate contre la verse
Système de culture	Culture pure avec différents précédents culturaux autres que les solanacées et les cultures sensibles au flétrissement bactérien



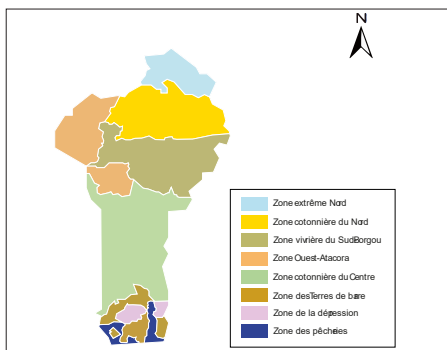


DESCRIPTION

Nom de la culture	Tomate
Variété	BENTO-04
Nom Local	TOML4
Synonyme	
Type de la Variété	OPV
Dose de semences au semis (kg/ha)	0,3 à 0,4
Unite de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement cultural	0,8 m x 0,5 m
Couleur de la graine/ couleur du hile	
Période de semis	Juin à Octobre et Octobre à Décembre (Nord); avril à Juillet et Septembre à Novembre (Sud)
Système de production	Pluvial et irrigué
Longueur du cycle de production	115
Rendement potentiel	20-32 tonnes/ha
Moyenne du pays	20-32 tonnes/ha
Résistance à la peste	
Résistance aux maladies	Résistante à la virose TYLC (Tomato Yellow Leaf Curling)
Autres stress	
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	Fruits fermes, taux de matière sèche soluble 3-3,5°Brix, Conservation Supérieure à 15 jours



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB HUMIDE, HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZAE 1; ZAE 2, ZAE3, ZAE4 ZAE 5, ZAE 6, ZAE 7 ET ZAE 8 (ZONE EXTREME NORD BÉNIN; ZONE COTONNIÈRE DU NORD-BÉNIN ; ZONE DE PRODUCTION VIVRIÈRE DU SUD-BORGOU ; ZONE OUEST ATACORA-NORD DONGA ; ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE ; ZONE DES TERRES DE BARRE; ZONE DE DÉPRESSION; ZONE DES PÊCHERIES À L'EXCEPTION DE COTONOU)

Isohyète (mm/par an) > 800 - 1500

SPÉCIFICATION ENGRAIS 1

Taux d'application:	200 kg/ha NPK 14-23-14 (Plusieurs formules de NPK sont utilisés (14-18-18 ou 13-17-17 ou 15 15 15))
Temps des d'application:	En fumure de fond ou 1 à 2 semaines après repiquage

SPÉCIFICATION ENGRAIS 3

Taux d'application:	100 kg/ha Urée (La dose est fractionnée en 2 apports)
Temps des d'application:	Debut floraison et debut fructification



SPÉCIFICATION ENGRAIS 2

Taux d'application:	100 kg/ha Sulfate de Potasse (La dose est fractionnée en 2 apports)
Temps des d'application:	Debut floraison et debut fructification

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

74N46P78K

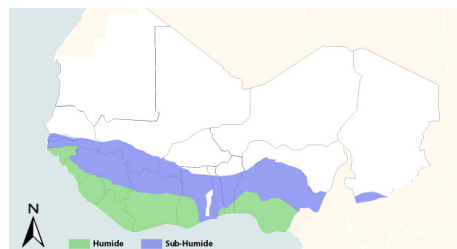
ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	10000
Temps des d'application:	En fumure de fond ou 1 semaine après repiquage

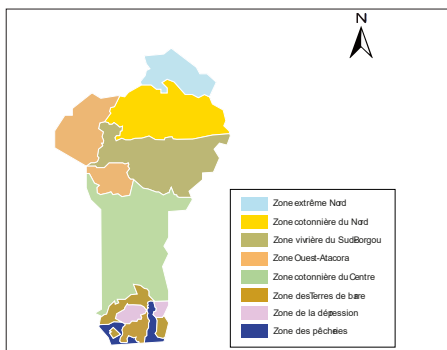
BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Différentes techniques de lutte anti-érosive (Paillage, labour perpendiculaire, plants de couverture, etc.)
Methode d'application des fertilisants	Apport direct au sol par plant avec différentes techniques d'apport (couronne scarification, etc.)
Amendments	Différentes sources de matière organique sont utilisées: déjections animales (Fientes de volailles, crottes de mouton, bouse de vache, etc.), du compost, des residus de récolte
Gestion de l'eau à la parcelle	Pluie et Irrigation
Gestion des ravageurs	Gestion intégrée avec l'utilisation des pesticides chimiques de synthèse, des biopesticides et la lutte agronomique. Utilisation des pesticides chimiques homologués, rotation culturale,
Contrôle du vent	Ttuteurage. La mise ne place des tuteurs permet de soutenir les plants de tomate contre la verse
Système de culture	Culture pure avec différents précédents culturaux autres que les solanacées et les cultures sensibles au flétrissement bactérien





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE
SUB HUMIDE, HUMIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

ZAE 1; ZAE 2, ZAE3, ZAE4 ZAE 5, ZAE 6, ZAE 7 ET ZAE 8 (ZONE EXTREME NORD BÉNIN; ZONE COTONNIÈRE DU NORD-BÉNIN ; ZONE DE PRODUCTION VIVRIÈRE DU SUD-BORGOU ; ZONE OUEST ATACORA-NORD DONGA ; ZONE COTONNIÈRE DU CENTRE ; ZONE DES TERRES DE BARRE; ZONE DE DÉPRESSION; ZONE DES PÊCHERIES À L'EXCEPTION DE COTONOU)

Isohyète (mm/par an) > 800 - 1500

DESCRIPTION

Nom de la culture	Tomate
Variété	BENTO-05
Nom Local	Akikon
Synonyme	
Type de la Variété	OPV
Dose de semences au semis (kg/ha)	0,3 à 0,4
Unité de semence	Kg/ha
Ecartement/arrangement culturel	0,8 m x 0,5 m
Couleur de la graine/ couleur du hile	
Période de semis	Avril à Juillet et Septembre à Novembre
Système de production	Drêcrue, pluvial et irrigué
Longueur du cycle de production	115
Rendement potentiel	32 tonnes/ha
Moyenne du pays	32 tonnes/ha
Résistance à la peste	
Résistance aux maladies	Résistante à la virose TYLC (Tomato Yellow Leaf Curling)
Autres stress	
Qualités nutritionnelles	
Autres qualités	Fruits fermes, taux de matière sèche soluble 3-3,5° Brix, Conservation Supérieure à 15 jours



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK 14-23-14 (Plusieurs formules de NPK sont utilisés (14-18-18 ou 13-17-17 ou 15 15 15))
Temps des d'application:	En fumure de fond ou 1 à 2 semaines après repiquage

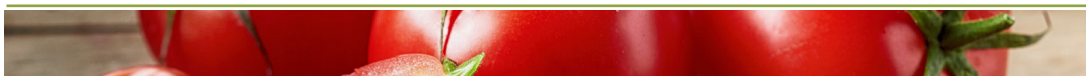
SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	100 kg/ha Urée (La dose est fractionnée en 2 apports)
Temps des d'application:	Debut floraison et debut fructification



BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des eaux et du sol (CES)	Différentes techniques de lutte anti-érosive (Paillage, labour perpendiculaire, plants de couverture, etc.)
Méthode d'application des fertilisants	Apport direct au sol par plant avec différentes techniques d'apport (couronne scarification, etc.)
Amendments	Différentes sources de matière organique sont utilisées: déjections animales (Fientes de volailles, crottes de mouton, bouse de vache, etc.), du compost, des résidus de récolte
Gestion de l'eau à la parcelle	Pluie et Irrigation
Gestion des ravageurs	Gestion intégrée avec l'utilisation des pesticides chimiques de synthèse, des biopesticides et la lutte agronomique. Utilisation des pesticides chimiques homologués, rotation culturale,
Contrôle du vent	Tuteurage. La mise en place des tuteurs permet de soutenir les plants de tomate contre la verse
Système de culture	Culture pure avec différents précédents culturels autres que les solanacées et les cultures sensibles au flétrissement bactérien



SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	100 kg/ha Sulfate de Potasse (La dose est fractionnée en 2 apports)
Temps des d'application:	Debut floraison et debut fructification

RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

74N46P78K

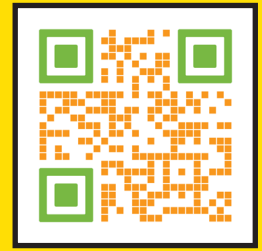
ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	10000
Temps des d'application:	En fumure de fond ou 1 semaine après repiquage



INSTITUT NATIONAL DES
RECHERCHES AGRICOLES DU BENIN
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'ÉLEVAGE ET DE LA PÊCHE

PDF SCANNEZ ICI



Dr Adolphe ADJANOHOUN

INRAB
adjanohouna@yahoo.fr
spinrab@inrab.org

Dr ALLAGBE Cogou Marcellin

INRAB
allamarcel@hotmail.com

KOUELO ALLADASSI Félix

Consultant/ Université d'Abomey Calavi
fkouelo@yahoo.fr
felix.kouelo@gmail.com

M. ADANGO Etienne

Ministère de l'agriculture et de l'élevage
adangoeti@yahoo.fr

Iliyath A. BELLO TIDJANI, PhD

Plant Genetic Resources and Plant Breeding Tel:
+229 97 57 90 13
INRAB/CRA-Sud/SPRR/Bohicon/Bénin

OTEYAMI Alayé H. Magloire Firmin

Consultant
moteyami@yahoo.fr

Essidja Antonin OLIYIDE

ProCAD, Coordinator-WAAPP
esano_2007@yahoo.fr
adeossibertprocad@gmail.com



FEED THE FUTURE

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.