



# FEED THE FUTURE

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

PDF SCANNEZ ICI



## Brochure

PAQUETS D'INTRANTS AGRICOLES POUR  
LE BURKINA FASO

 **PAIRED** **EnGRAIS**  
led by CORAF



**USAID**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE




## Introduction

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

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

EnGRAIS et PAIRED visent tous les deux à contribuer à travers leur objectif commun, à développer et mettre à la disposition des producteurs en Afrique de l'Ouest, des PIA et une plateforme en ligne comme outils d'aide à la décision qui permettront aux acteurs du secteur agricole d'avoir les informations sur les semences améliorées, les recommandations appropriées en engrais et les BPA pour les cultures principales de la région et ceci en fonction des différentes ZAE afin de booster les rendements et la productivité agricoles. À cet effet ils ont développé ces PIA et la plateforme FeSeRWAM, (Fertilizer and Seed Recommendations for West Africa Map - [www.feserwam.org](http://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

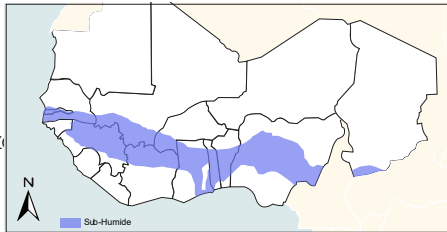


données contenues dans les catalogues pays. Les présents catalogues feront l'objet de révision fréquente afin d'en assurer la mise à jour au regard de l'évolution des données fournies par la recherche et le marché des intrants.

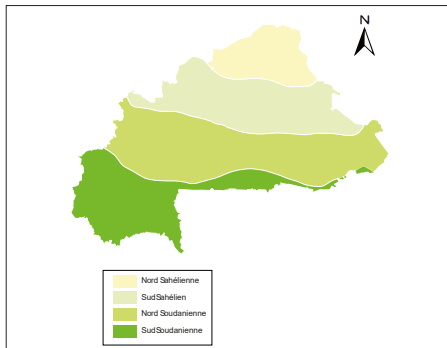
Dans les catalogues, les PIA sont organisés par culture. Il s'agit d'une synthèse des informations techniques les plus pertinentes avec quelques illustrations pour guider le technicien dans son dialogue avec le producteur pour que spécifiquement pour sa localité, le producteur puisse produire efficacement 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).



# PAQUET D'INTRANT COTON/BURKINA FASO



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE  
**SUB-HUMIDE**



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS  
Isohyète (mm/par an) > 800-1200 (Unimodal)

**SUD SOUDANIENNE (BOBO-DIOULASSO,**

**BANFORA, HOUNDÉ, DIÉBOUGOU, GAOUA, PO, BOROMO, LÉO, DIAPAGA (POUR SUB-HUMIDE) AND SOLENZO, DÉDOUGOU, NOUNA, KOUDOUGOU, KOMBISSIRI, TENKODOGO, FADA, TOUGAN (POUR SEMI-ARID)**

## DESCRIPTION

Culture	Coton
Variété	FK37
Nom local	
Synonyme	
Type de variété	OPV
Quantité de semence à l'hectare (kg)	15-40
Unité de densité	kg/ha
Ecartement (schéma cultural)	0,70 m x 0,30 m (semi-aride) 0,80 m x 0,40m (sub-humide) 2 plants/poquet
Couleur graine (frais)	Gris brun. Brun (delinté) et gris (vêtu)
Période de semis	20 mai - 20 juillet
Système de production (écologie)	Pluviale
Nombre de jours du semis à la maturité	150
Rendement potentiel	2.5-3 tonnes/ha
Moyenne du pays	2.5-3 tonnes/ha
Résistance aux insectes	6 to 8 traitements plus insecticides. 8 à 15 traitements insecticides biologiques suivant le type et la cadence de traitement
Résistance aux maladies	Traitements des semences avec des insecticides et des fongicides systémiques. Tolérance à la bactériose
Autres stress	Sécheresse et inondations
Qualité nutritionnelle	Graines riches en huile (18-24 % d'huile) et en protéines (20-22%)
Autres qualités	Qualité de la fibre (longueur:29,45 mm; micronaire: 3,8; tenacité: 32,8 g/tex et grade), aliment de bétail (tourteaux)

## SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	150 kg/ha NPK 14-18-18+6S+1B (3-4 sac de 50 kg)
Temps des applications:	15-20 jours de 150-200 kg/ha
Taux d'application:	50 kg/ha Urée (1 sac de 50 kg)
Temps des applications:	40 jours (Urée 46 %)
Taux d'application:	50 kg/ha KCl (1 sac de 50 kg (Mélange de production) de semences avec NPK 15-20 jours (KCl 60 %)

## ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	2 t/ha ou 6-8 t/ha
Temps des applications:	au labour ou au semis

## SPÉCIFICATION ENGRAIS

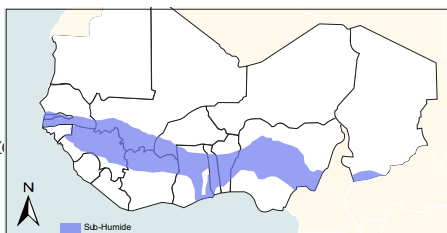
Taux d'application:	150 kg/ha NPK 14-18-18+5S+1B+2.5CaO (3-4 sac de 50 kg)
Temps des applications:	15-20 jours de 150-200 kg/ha
Taux d'application:	50 kg/ha Urée (1 sac de 50 kg)
Temps des applications:	40 jours (Urée 46 %)
Taux d'application:	50 kg/ha KCl (1 sac de 50 kg (Mélange de production) de semences avec NPK 15-20 jours (KCl 60 %)

## RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

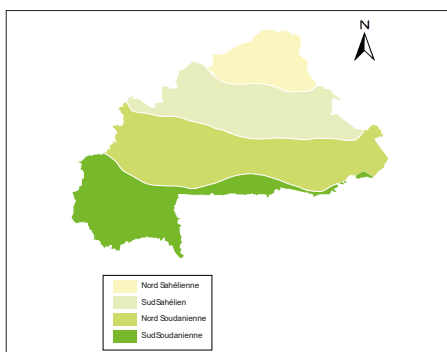
51 N+36P2O5+36K2O+12S+3B2O3 ou 51 N +36 P2O5+36 K2O +12 S +2 B2O3 pour Sub-humide et 46N+27P2O5+27K2O+9S+1,5B ou 44 N +27 P2O5+27 K2O + 7,5 S +1,5 B2O3-3,75 CaO pour Semi-aride

## BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, minimum/zero labour, semis direct, scarifiage. Suivant les types et occupations de sol et l'installation des pluies
Méthode d'application des engrais:	Épandage latéral ou microdosage. NPK (épandage latéral) et urée (dans le lit de semence) puis enfouissement.
Amendements:	Fumier, compost, résidus de récolte, phosphate naturel, dolomie. Suivant la disponibilité et les coûts liés
Gestion de l'eau:	Cordons pierreux et irrigation d'appoint si possible
Gestion des ravageurs:	8 à 15 traitements insecticides biologiques suivant le type et la cadence de traitement. Pour les semis précoces augmenter le nombre de traitements
Contrôles des mauvaises herbes:	Sarclages =Sarcler à la demande
Système de culture:	Rotations coton-céréales, intégration agriculture-élevage, recyclage des résidus de récolte et parage d'animaux. Intégration agriculture-élevage est une nécessité incontournable dans la production de coton



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE  
**SUB-HUMIDE**



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS  
 Isohyète (mm/par an) > 800-1200 (Unimodal)  
**SUD SOUDANIENNE**

BOBO-DIOULASSO, BANFORA, HOUNDÉ, DIÉBOUGOU, GAOUA, PO, BOROMO, LÉO, DIAPAGA

## DESCRIPTION

Culture	Coton
Variété	FK64
Nom local	
Synonyme	
Type de variété	OPV
Quantité de semence à l'hectare (kg)	15-40
Unité de densité	kg/ha
Ecartement (schéma cultural)	0,80 m x 0,40 m. 2 plants/poquet
Couleur graine (frais)	Brun-gris. Brun (delinté) et gris (vêtu)
Période de semis	20 mai - 20 juillet
Système de production (écologie)	Pluviale
Nombre de jours du semis à la maturité	150
Rendement potentiel	2.5-3 tonne/ha
Moyenne du pays	2.5-3 tonnes/ha
Résistance aux insectes	6 to 8 traitements plus insecticides. 8 à 15 traitements insecticides biologiques suivant le type et la cadence de traitement
Résistance aux maladies	Seed treatments with systemic insecticides and fungicides
Autres stress	Sécheresse et inondations
Qualité nutritionnelle	Graines riches en huile (18-24 % d'huile) et en protéines (20-22%)
Autres qualités	Qualité de la fibre (longueur:30,9 mm; micronaire: 4,4; tenacité: 32,5 g/tex et grade), aliment de bétail (tourteaux)

## SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	150 kg/ha NPK 14-18-18+6S+1B (3-4 sac de 50 kg)
Temps des applications:	15-20 jours de 150-200 kg/ha
Taux d'application:	50 kg/ha Urée (1 sac de 50 kg)
Temps des applications:	40 jours (Urée 46 %)
Taux d'application:	50 kg/ha KCl (1 sac de 50 kg (Mélange de production) de semences avec NPK
	15-20 jours (KCl 60 %)

## ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	2 t/ha ou 6-8 t/ha
Temps des applications:	au labour ou au semis

## SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	150 kg/ha NPK 14-18-18+5S+1B+2.5CaO (3-4 sac de 50 kg)
Temps des applications:	15-20 jours de 150-200 kg/ha
Taux d'application:	50 kg/ha Urée (1 sac de 50 kg)
Temps des applications:	40 jours (Urée 46 %)
Taux d'application:	50 kg/ha KCl (1 sac de 50 kg (Mélange de production) de semences avec NPK
Temps des applications:	15-20 jours (KCl 60 %)

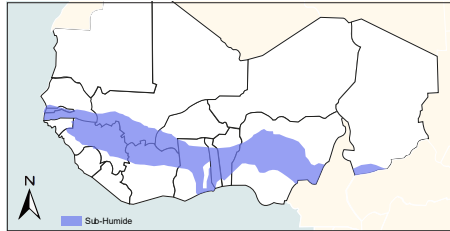
## RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

51N+36P2O5+36K2O+12S+3B2O3 ou 51 N +36 P2O5+36 K2O +12 S +2 B2O3 pour Sub-humide et 46N+27P2O5+27K2O+9S+1,5B ou 44 N +27 P2O5+27 K2O + 7,5 S +1,5 B2O3-3,75 CaO pour Semi-aride

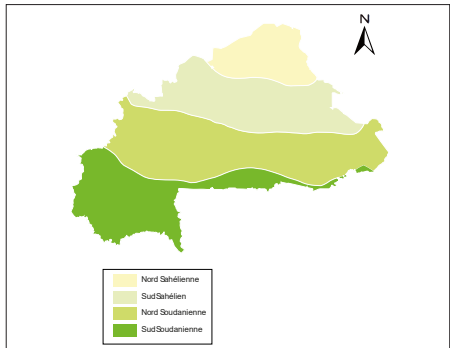
## BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau:	Cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, minimum/zero labour, semis direct, scarifiage. Suivant les types et occupations de sol et l'installation des pluies
Méthode d'application des engrais:	Épandage latéral ou microdosage. NPK (épandage latéral) et urée (dans le lit de semence) puis enfouissement.
Amendements:	Fumier, compost, résidus de récolte, phosphore naturel, dolomie. Suivant la disponibilité et les coûts liés
Gestion de l'eau:	Cordons pierreux et irrigation d'appoint si possible
Gestion des ravageurs:	8 à 15 traitements insecticides biologiques suivant le type et la cadence de traitement. Pour les semis précoces augmenter le nombre de traitements
Contrôles des mauvaises herbes:	Sarclages =Sarcler à la demande
Système de culture:	Rotations coton-céréales, intégration agriculture-élevage, recyclage des résidus de récolte et parage d'animaux. Intégration agriculture-élevage est une nécessité incontournable dans la production de coton

002\_FK64\_Burkina Faso Version 1.1



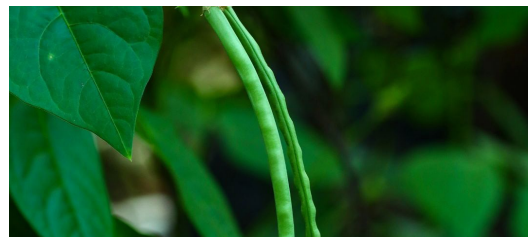
ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE  
**SUB-HUMIDE**



**Isohyète (mm/par an) > 800-1200**

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

DESCRIPTION	
Culture	Niébé
Variété	Gourgou
Nom local	
Synonyme	
Type de variété	Ligne pure
Quantité de semence à l'hectare (kg)	12
Unité de semence	kg/ha
Ecartement (schéma cultural)	0,80 m x 0,40 m
Couleur graine (frais)	Blanc (Graines blanches de grosse taille)
Période de semis	Fin juin à mi-juillet
Système de production (écologie)	Pluviale
Nombre de jours du semis à la maturité	75
Rendement potentiel	2 tonnes/ha
Moyenne du pays	2 tonnes/ha
Résistance aux parasites	Striga
Résistance aux maladies	CABMV
Autres stress	Sécheresse, verse
Qualité nutritionnelle	Protéines de qualité, Micro-nutriments
Autres qualités	Grosse graine, apte à la cuisson, etc



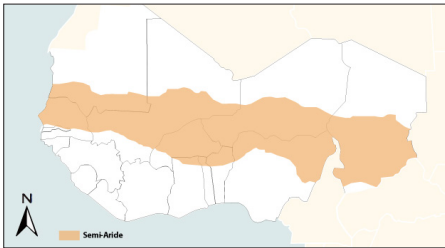
SPÉCIFICATION ENGRAIS	
Taux d'application:	100 kg/ha NPK 14-23-14+6S+1B (2 sacs de 50 kg /ha)
Temps des applications:	NPK au semis

### BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

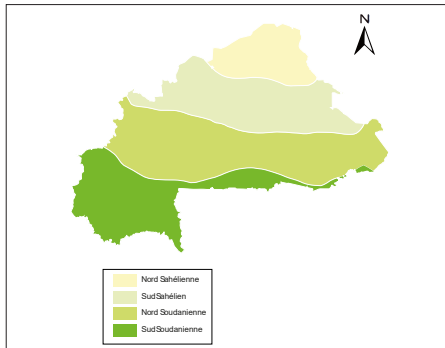
Techniques de conservation des sols et de l'eau:	ZAI, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, minimum/zero tillage. Préparation du sol recommandée (labour, hersage)
Méthode d'application des engrais:	Localisée ou à la raie. L'engrais est enfoui pendant la préparation du sol ou appliqué durant le premier sarclage
Amendements:	Fumier, compost. A la préparation du sol
Gestion de l'eau:	Cordons pierreux, Zai, billonnage. Irrigation d'appoint si possible
Gestion des ravageurs:	Traiter les semences avec des fongicides; Surveillance contre les insectes (Maruca vitrata) et traiter avec les pesticides (IPM). Ne traitement au champ que si nécessaire
Contrôles des mauvaises herbes:	Sarclages et traitements herbicides. Sarcler et traiter à la demande
Système de culture:	Rotation (avec céréales). Cultures inter-callaires/associées ou monoculture continue



SUD SOUDANIENNE (BOBO), SUD SAHÉLIEN (OUAHIGOUYA) KONGOUSSI, OUAHIGOUYA, TOUGAN, TOMA, SEBBA, GOURCY, YAKO, BOUSSÉ, ZINIARÉ, BOGANDÉ, GAYÉRI, SOLENZO, DEDOUGOU ET RÉO (SEMI-ARID)



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE  
SEMI-ARID



Isohyète (mm/par an) > 600-800

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SUD SAHÉLIEN (OUAHIGOUYA) BOULSA, KAYA, KONGOUSSI, OUAHIGOUYA, TOUGAN, TOMA, SEBBA, GOURCY, YAKO, BOUSSÉ, ZINIARÉ, BOGANDÉ, GAYÉRI, SOLENZO, DEDOUYOU ET RÉO

## DESCRIPTION

Culture	Niébé
Variété	ISSA SOSSO
Nom local	
Synonyme	
Type de variété	Ligne pure
Quantité de semence à l'hectare (kg)	15
Unité de semence	kg/ha
Ecartement (schéma cultural)	0,80 m x 0,40 m. Semer 2 graines par poquet
Couleur graine (frais)	Blanc
Période de semis	Juillet
Système de production (écologie)	Pluviale
Nombre de jours du semis à la maturité	60
Rendement potentiel	2 tonnes/ha
Moyenne du pays	2 tonnes/ha
Résistance aux parasites	Striga, thrips
Résistance aux maladies	CABMV
Autres stress	Sécheresse
Qualité nutritionnelle	Protéines de qualité, Micro-nutriments
Autres qualités	Grosse graine

## SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	100 kg/ha NPK 14-23-14+6S+1B (2 sacs de 50 kg /ha)
Temps des applications:	NPK au semis

## RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

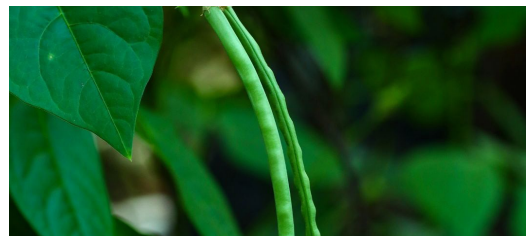
14N+23P2O5+14K2O+6S+1B+Mn+Ca+Mg+Zn

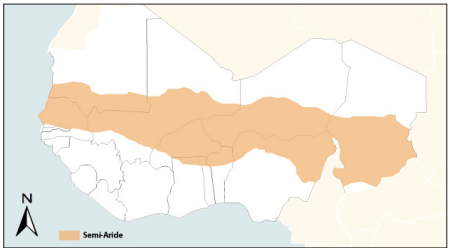
## ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	2 à 5 t/ha (2 t/ha par an ou 5t/ha tous les 2 à 3 ans)
Temps des applications:	Fumure Organique, Compost, Bio-fertilisants

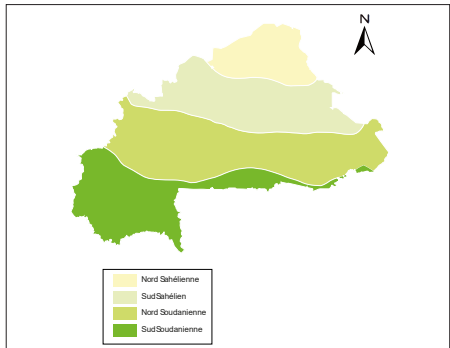
## BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des sols et de l'eau:	ZAI, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, minimum/zero tillage. Préparation du sol recommandée (labour, hersage)
Méthode d'application des engrais:	Localisée ou à la raie. L'engrais est enfoui pendant la préparation du sol ou appliqué durant le premier sarclage
Amendements:	Fumier, compost. A la préparation du sol
Gestion de l'eau:	Cordons pierreux, Zai, billonnage. Irrigation d'appoint si possible
Gestion des ravageurs:	Traiter les semences avec des fongicides; Surveillance contre les insectes (Maruca vitrata) et traiter avec les pesticides (IPM). Ne traitement au champ que si nécessaire
Contrôles des mauvaises herbes:	Sarclages et traitements herbicides. Sarcler et traiter à la demande
Système de culture:	Rotation (avec céréales). Cultures inter-callaires/associées ou monoculture continue





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE  
SEMI-ARID



Isohyète (mm/par an) > 600-800

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SUD SAHÉLIEN (OUAHIGOUYA) BOULSA, KAYA, KONGOUSSI, OUAHIGOUYA, TOUGAN, TOMA, SEBBA, GOURCY, YAKO, BOUSSÉ, ZINIARÉ, BOGANDÉ, GAYÉRI, SOLENZO, DEDOUGOU ET RÉO

DESCRIPTION	
Culture	Niébé
Variété	Komcallé
Nom local	
Synonyme	
Type de variété	Ligne pure
Quantité de semence à l'hectare (kg)	12
Unité de semence	12
Ecartement (schéma cultural)	0,80 m x 0,40 m
Couleur graine (frais)	Blanc
Période de semis	15 Juin-15 Juillet
Système de production (écologie)	Pluviale
Nombre de jours du semis à la maturité	60
Rendement potentiel	1.8 tonnes/ha
Moyenne du pays	1.8 tonnes/ha
Résistance aux parasites	Striga
Résistance aux maladies	CABMV
Autres stress	Sécheresse, verse
Qualité nutritionnelle	Protéines de qualité, Micro-nutriments
Autres qualités	Grosse graine, Apte à la cuisson, etc



SPÉCIFICATION ENGRAIS	
Taux d'application:	100 kg/ha NPK 14-23-14+6S+1B (2 sacs de 50 kg /ha)
Temps des applications:	NPK au semis



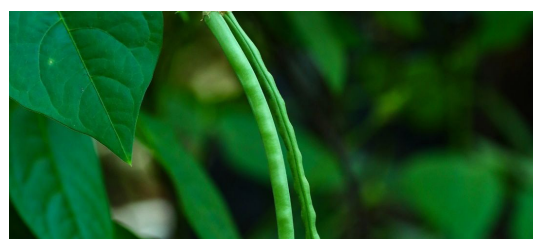
RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES	
	14N+23P2O5+14K2O+6S+1B+Mn+Ca+Mg+Zn

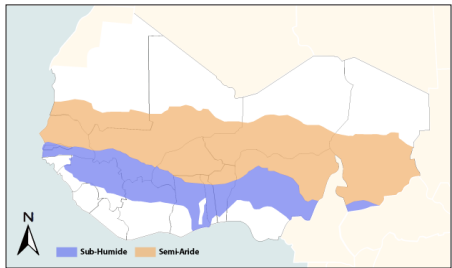


ENGRAIS ORGANIQUE	
Taux d'application:	2 à 5 t/ha (2 t/ha par an ou 5t/ha tous les 2 à 3 ans)
Temps des applications:	Fumure Organique, Compost, Bio-fertilisants

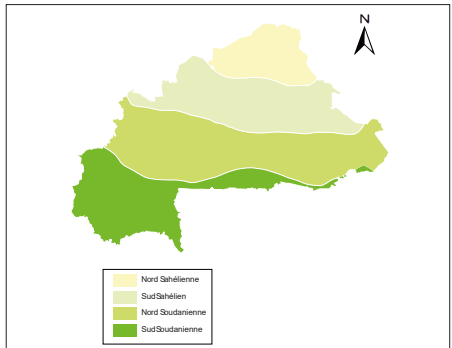


BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION	
Techniques de conservation des sols et de l'eau:	ZAI, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, minimum/zero tillage. Préparation du sol recommandée (labour, hersage)
Méthode d'application des engrais:	Localisée ou à la raie. L'engrais est enfoui pendant la préparation du sol ou appliqué durant le premier sarclage
Amendements:	Fumier, compost. A la préparation du sol
Gestion de l'eau:	Cordons pierreux, Zai, billonnage. Irrigation d'appoint si possible
Gestion des ravageurs:	Traiter les semences avec des fongicides; Surveillance contre les insectes (Maruca vitrata) et traiter avec les pesticides (IPM). Ne traitement au champ que si nécessaire
Contrôles des mauvaises herbes:	Sarclages et traitements herbicides. Sarcler et traiter à la demande
Système de culture:	Rotation (avec céréales). Cultures inter-callaires/associées ou monoculture continue





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

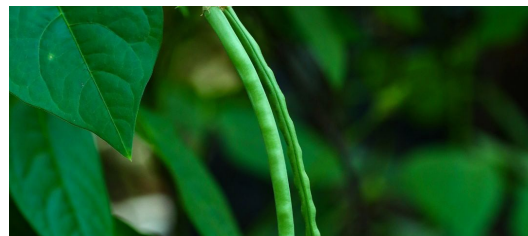


**Isohyète (mm/par an) > 600-1200**

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

## DESCRIPTION

Culture	Niébé
Variété	KVX61-1
Nom local	
Synonyme	Beng siido
Type de variété	Ligne pure
Quantité de semence à l'hectare (kg)	10-12
Unité de semence	10-12
Ecartement (schéma cultural)	0,80 m x 0,40 m
Couleur graine (frais)	Blanc taché de rouge (Bicolore)
Période de semis	15 Juin- 15 Juillet
Système de production (écologie)	Pluviale
Nombre de jours du semis à la maturité	70
Rendement potentiel	1.5 tonnes/ha
Moyenne du pays	1.5 tonnes/ha
Résistance aux parasites	Striga
Résistance aux maladies	CABMV, tolérant à la pourriture sèche
Autres stress	Sécheresse, verse
Qualité nutritionnelle	Protéines de qualité, Micronutriments
Autres qualités	Sucré, facile à cuisiner, etc



## SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	75kg/ha NPK 14-23-14+6S+1B (1 sac et demi de 50 kg /ha (Semi-aride))
Temps des applications:	NPK au semis

## SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	100kg/ha NPK 14-23-14+6S+1B (2 sacs de 50 kg /ha (sub-humide))
Temps des applications:	NPK au semis

## RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

9,5N+34,5P2O5+9,5K2O+6S+1B+Mn+Ca+Mg+Zn (Semi-aride) et 14N+23P2O5+14K2O+6S+1B+Mn+Ca+Mg+Zn (sub-humide)

## ENGRAIS ORGANIQUE

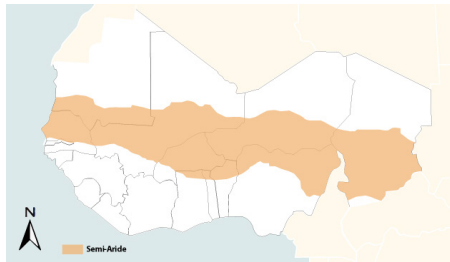
Taux d'application:	2 à 5 t/ha (2 t/ha par an ou 5t/ha tous les 2 à 3 ans)
Temps des applications:	Fumure Organique, Compost, Bio-fertilisants

## BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

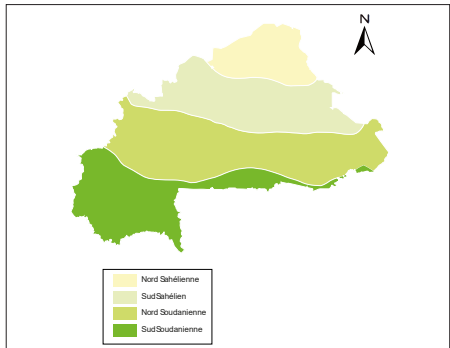
Techniques de conservation des sols et de l'eau:	ZAI, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, minimum/zero tillage. Préparation du sol recommandée (labour, hersage)
Méthode d'application des engrais:	Localisée ou à la raie. L'engrais est enfoui pendant la préparation du sol ou appliqué durant le premier sarclage
Amendements:	Fumier, compost. A la préparation du sol
Gestion de l'eau:	Cordons pierreux, Zai, billonnage. Irrigation d'appoint si possible
Gestion des ravageurs:	Traiter les semences avec des fongicides; Surveillance contre les insectes (Maruca vitrata) et traiter avec les pesticides (IPM). Ne traitement au champ que si nécessaire
Contrôles des mauvaises herbes:	Sarclages et traitements herbicides. Sarcler et traiter à la demande
Système de culture:	Rotation (avec céréales). Cultures inter-callaies/associées ou monoculture continue



SUD SAHÉLIEN (OUAHIGOUYA), SUD SOUDANIENNE (BOBO) BOULSA, KAYA, KONGOUSSI, OUAHIGOUYA, TOUGAN, TOMA, SEBBA, GOURCY, YAKO, BOUSSÉ, ZINIARÉ, BOGANDÉ, GAYÉRI, SOLENZO, DEDOUGOU ET RÉO. BATIÉ, GAOUA, BANFORA, BOBO DIOULASSO, ORODARA, SINDOU, HOUNDÉ, DIÉBOUGOU, DANO, LÉO ET PÔ



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE  
SEMI-ARIDE



Isohyète (mm/par an) > 600-800

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SUD SAHÉLIEN (OUAHIGOUYA), BOULSA, KAYA, KONGOUSSI, OUAHIGOUYA, TOUGAN, TOMA, SEBBA, GOURCY, YAKO, BOUSSÉ, ZINIARÉ, BOGANDÉ, GAYÉRI, SOLENZO, DEDOUGOU ET RÉO

## DESCRIPTION



Culture	Niébé
Variété	NAFI
Nom local	
Synonyme	
Type de variété	Ligne pure
Quantité de semence à l'hectare (kg)	10-12
Unité de semence	10-12
Ecartement (schéma cultural)	0,80 m x 0,40 m
Couleur graine (frais)	Blanc
Période de semis	Juillet
Système de production (écologie)	Pluviale
Nombre de jours du semis à la maturité	67
Rendement potentiel	2 tonnes/ha
Moyenne du pays	2 tonnes/ha
Résistance aux parasites	Striga
Résistance aux maladies	CABMV
Autres stress	Sécheresse
Qualité nutritionnelle	Des protéines de qualité
Autres qualités	Grande taille et grains blancs

## SPÉCIFICATION ENGRAIS



Taux d'application:	100kg/ha NPK 14-23-14+6S+1B (2 sacs de 50 kg /ha)
Temps des applications:	NPK au semis

## RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES



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

## ENGRAIS ORGANIQUE

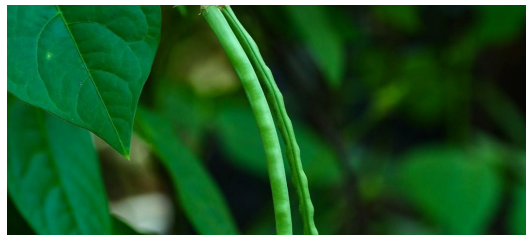


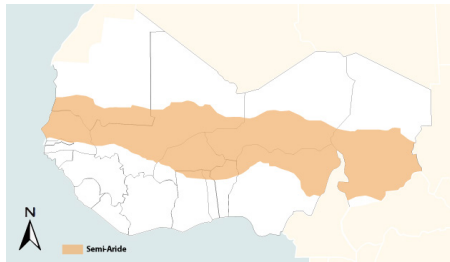
Taux d'application:	2 à 5 t/ha (2 t/ha par an ou 5t/ha toutes les 2 à 3 ans)
Temps des applications:	Fumure Organique, Compost, Bio-fertilisants

## BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

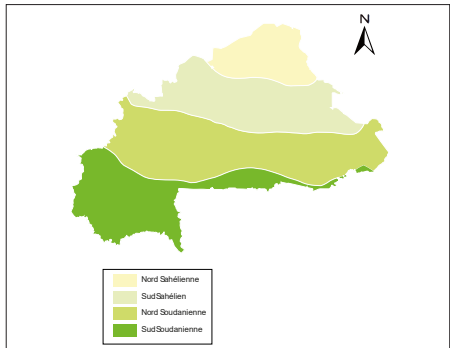


Techniques de conservation des sols et de l'eau:	ZAI, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, minimum/zero tillage. Préparation du sol recommandée (labour, hersage)
Méthode d'application des engrais:	Localisée ou à la raie. L'engrais est enfoui pendant la préparation du sol ou appliqué durant le premier sarclage
Amendements:	Fumier, compost. A la préparation du sol
Gestion de l'eau:	Cordons pierreux, Zai, billonnage. Irrigation d'appoint si possible
Gestion des ravageurs:	Traiter les semences avec des fongicides; Surveillance contre les insectes (Maruca vitrata) et traiter avec les pesticides (IPM). Ne traitement au champ que si nécessaire
Contrôles des mauvaises herbes:	Sarclages et traitements herbicides. Sarcler et traiter à la demande
Système de culture:	Rotation (avec céréales). Cultures inter-callaires/associées ou monoculture continue





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE  
**SEMI-ARIDE**



**Isohyète (mm/par an) > 600-800**

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SUD SAHÉLIEN (OUAHIGOYA), BOULSA, KAYA, KONGOUSSI, OUAHIGOYA, TOUGAN, TOMA, SEBBA, GOURCY, YAKO, BOUSSÉ, ZINIARÉ, BOGANDÉ, GAYÉRI, SOLENZO, DEDOUGOU ET RÉO

## DESCRIPTION



Culture	Niébé
Variété	Nerwaya
Nom local	
Synonyme	Kvx 780-6
Type de variété	Ligne pure
Quantité de semence à l'hectare (kg)	15
Unité de semence	kg/ha
Ecartement (schéma cultural)	0,80 m x 0,40 m. Semer 2 graines par poquet
Couleur graine (frais)	Blanc
Période de semis	Juillet
Système de production (écologie)	Pluviale
Nombre de jours du semis à la maturité	65
Rendement potentiel	2.5 tonnes/ha
Moyenne du pays	2.5 tonnes/ha
Résistance aux parasites	Striga
Résistance aux maladies	CABMV, pourritures brunes des gousses
Autres stress	Sécheresse
Qualité nutritionnelle	Protéines de qualité, Micro-nutriments
Autres qualités	Grosse graine

## SPÉCIFICATION ENGRAIS



Taux d'application:	100kg/ha NPK 14-23-14+6S+1B (2 sacs de 50 kg /ha)
Temps des applications:	NPK au semis

## RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES



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

## ENGRAIS ORGANIQUE

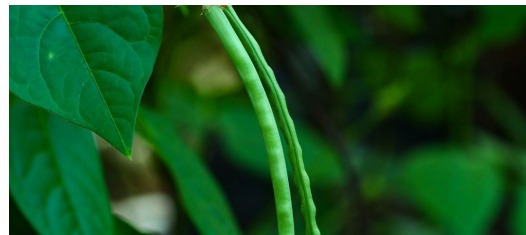


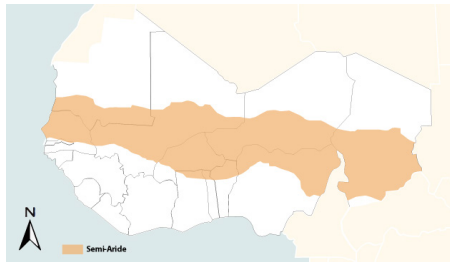
Taux d'application:	2 à 5 t/ha (2 t/ha par an ou 5t/ha toutes les 2 à 3 ans)
Temps des applications:	Fumure Organique, Compost, Bio-fortifiants

## BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

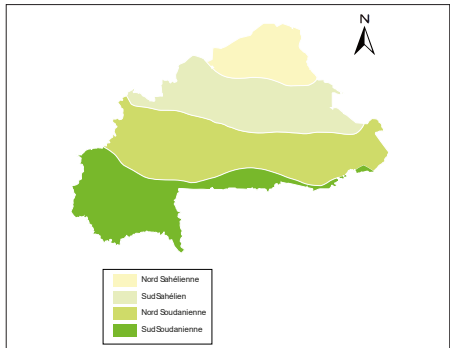


Techniques de conservation des sols et de l'eau:	ZAI, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, minimum/zero tillage. Préparation du sol recommandée (labour, hersage)
Méthode d'application des engrais:	Localisée ou à la raie. L'engrais est enfoui pendant la préparation du sol ou appliqué durant le premier sarclage
Amendements:	Fumier, compost. A la préparation du sol
Gestion de l'eau:	Cordons pierreux, Zai, billonnage. Irrigation d'appoint si possible
Gestion des ravageurs:	Traiter les semences avec des fongicides; Surveillance contre les insectes (Maruca vitrata) et traiter avec les pesticides (IPM). Ne traitement au champ que si nécessaire
Contrôles des mauvaises herbes:	Sarclages et traitements herbicides. Sarcler et traiter à la demande
Système de culture:	Rotation (avec céréales). Cultures inter-callaires/associées ou monoculture continue





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE  
SEMI-ARIDE



**Isohyète (mm/par an) > 600-800**

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SUD SAHÉLIEN (OUAHIGOUYA), BOULSA, KAYA, KONGOUSSI, OUAHIGOUYA, TOUGAN, TOMA, SEBBA, GOURCY, YAKO, BOUSSÉ, ZINIARÉ, BOGANDÉ, GAYÉRI, SOLENZO, DEDOUGOU ET RÉO

## DESCRIPTION



Culture	Niébé
Variété	Niizwe
Nom local	
Synonyme	
Type de variété	Ligne pure
Quantité de semence à l'hectare (kg)	10-12
Unité de semence	10-12
Ecartement (schéma cultural)	0,80 m x 0,40 m
Couleur graine (frais)	Blanc
Période de semis	Juillet
Système de production (écologie)	Pluviale
Nombre de jours du semis à la maturité	60
Rendement potentiel	1.2 tonnes/ha
Moyenne du pays	1.2 tonnes/ha
Résistance aux parasites	Striga, thrips
Résistance aux maladies	CABMV, taches brunes
Autres stress	Sécheresse, verse
Qualité nutritionnelle	Protéines de qualité, Micro-nutriments
Autres qualités	Grosses graines, Apte à la cuisson, etc

## SPÉCIFICATION ENGRAIS



Taux d'application:	100kg/ha NPK 14-23-14+6S+1B (2 sacs de 50 kg /ha)
Temps des applications:	NPK au semis

## RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES



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

## ENGRAIS ORGANIQUE

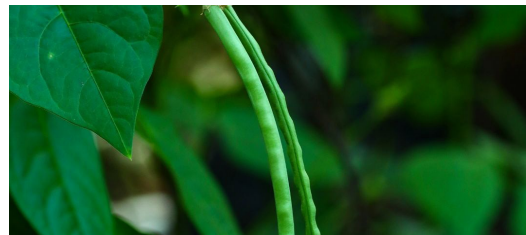


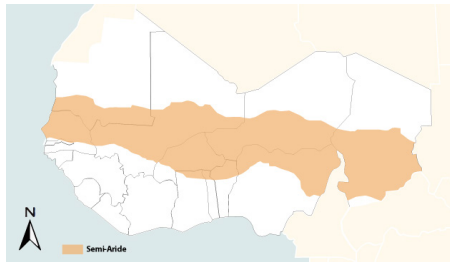
Taux d'application:	2 à 5 t/ha (2 t/ha par an ou 5t/ha toutes les 2 à 3 ans)
Temps des applications:	Fumure Organique, Compost, Bio-fertilisants

## BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

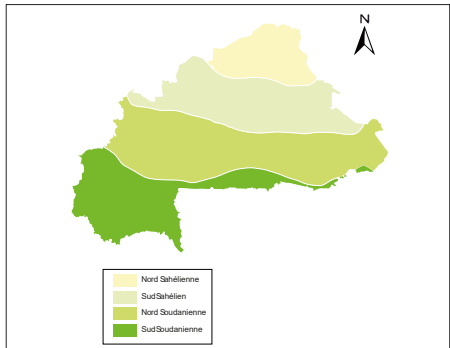


Techniques de conservation des sols et de l'eau:	ZAI, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, minimum/zero tillage. Préparation du sol recommandée (labour, hersage)
Méthode d'application des engrais:	Localisée ou à la raie. L'engrais est enfoui pendant la préparation du sol ou appliqué durant le premier sarclage
Amendements:	Fumier, compost. A la préparation du sol
Gestion de l'eau:	Cordons pierreux, Zai, billonnage. Irrigation d'appoint si possible
Gestion des ravageurs:	Traiter les semences avec des fongicides; Surveillance contre les insectes (Maruca vitrata) et traiter avec les pesticides (IPM). Ne traitement au champ que si nécessaire
Contrôles des mauvaises herbes:	Sarclages et traitements herbicides. Sarcler et traiter à la demande
Système de culture:	Rotation (avec céréales). Cultures inter-callaires/associées ou monoculture continue





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE  
**SEMI-ARIDE**



**Isohyète (mm/par an) > 600-800**

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SUD SAHÉLIEN (OUAHIGOUYA), BOULSA, KAYA, KONGOUSSI, OUAHIGOUYA, TOUGAN, TOMA, SEBBA, GOURCY, YAKO, BOUSSÉ, ZINIARÉ, BOGANDÉ, GAYÉRI, SOLENZO, DEDOUGOU ET RÉO

## DESCRIPTION



Culture	Niébé
Variété	Tiligre
Nom local	
Synonyme	
Type de variété	Lignée pure
Quantité de semence à l'hectare (kg)	10-12
Unité de semence	kg/ha
Ecartement (schéma)	0,80 m x 0,40 m. Semer 2 graines par poquet
Couleur graine (frais)	Blanc
Période de semis	Juillet
Système de production (écologie)	Pluvial
Nombre de jours du semis à la maturité	70
Rendement potentiel	2 tonnes/ha
Moyenne du pays	2 tonnes/ha
Résistance aux parasites	Striga, thrips
Résistance aux maladies	CABMV
Autres stress	Sécheresse, versé
Qualité nutritionnelle	Protéines de qualité, Micro-nutriments
Autres qualités	Grosses graines, Apte à la cuisson, etc

## SPÉCIFICATION ENGRAIS



Taux d'application:	100kg/ha NPK 14-23-14+6S+1B (2 sacs de 50 kg /ha)
Temps des applications:	NPK au semis

## RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES



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

## ENGRAIS ORGANIQUE

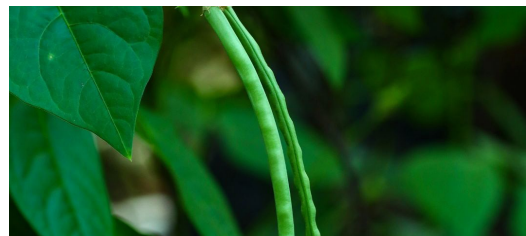


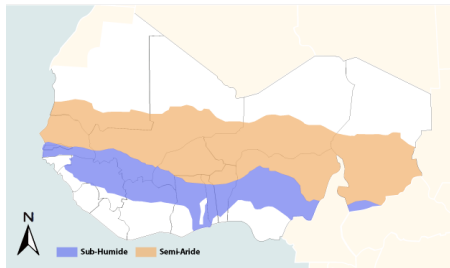
Taux d'application:	2 à 5 t/ha (2 t/ha par an ou 5t/ha toutes les 2 à 3 ans)
Temps des applications:	Fumure Organique, Compost, Bio-fortifiants

## BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

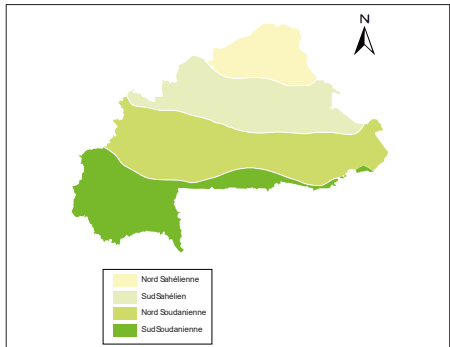


Techniques de conservation des sols et de l'eau:	ZAI, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, minimum/zero tillage. Préparation du sol recommandée (labour, hersage)
Méthode d'application des engrais:	Localisée ou à la raie. L'engrais est enfoui pendant la préparation du sol ou appliqué durant le premier sarclage
Amendements:	Fumier, compost. A la préparation du sol
Gestion de l'eau:	Cordons pierreux, Zai, billonnage. Irrigation d'appoint si possible
Gestion des ravageurs:	Traiter les semences avec des fongicides; Surveillance contre les insectes (Maruca vitrata) et traiter avec les pesticides (IPM). Ne traitement au champ que si nécessaire
Contrôles des mauvaises herbes:	Sarclages et traitements herbicides. Sarcler et traiter à la demande
Système de culture:	Rotation (avec céréales). Cultures inter-callaires/associées ou monoculture continue





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



Isohyète (mm/par an) > 600-800 (Semi-Aride)  
 800-1200 (Sub-Humid)

ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

**SUD SOUDANIENNE (BOBO), SUD SAHÉLIEN (OUAHIGOUYA) BATIÉ, GAOUA, BANFORA, BOBO DIOULASSO, ORODARA, SINDOU, HOUNDÉ, DIÉBOUGOU, DANO, LÉO ET PÔ**

## DESCRIPTION



Culture	Niébé
Variété	Yiis Yande
Nom local	
Synonyme	
Type de variété	Lignée pure
Quantité de semence à l'hectare (kg)	10-12
Unité de semence	Kg/ha
Ecartement (schéma cultural)	0,80 m x 0,40 m. Semer 2 graines par poquet
Couleur graine (frais)	Blanc
Période de semis	Juillet (Semi-Arid) Mi-juillet à début août (Sub-humid)
Système de production (écologie)	Pluviale
Nombre de jours du semis à la maturité	70
Rendement potentiel	2 tonnes/ha
Moyenne du pays	2 tonnes/ha
Résistance aux parasites	Striga
Résistance aux maladies	CABMV
Autres stress	Sécheresse, verse
Qualité nutritionnelle	Protéines de qualité, Micro-nutriments
Autres qualités	Grosses graines, Apte à la cuisson, etc

## SPÉCIFICATION ENGRAIS



Taux d'application:	100kg/ha NPK 14-23-14+6S+1B (2 sacs de 50 kg /ha)
Temps des applications:	NPK au semis

## RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES



14N+23P2O5+14K2O+6S+1B2O3

## ENGRAIS ORGANIQUE

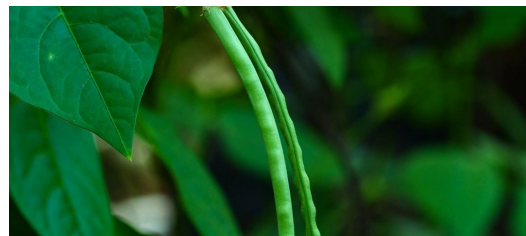


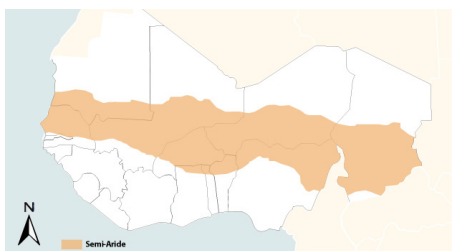
Taux d'application:	2 à 5 t/ha (2 t/ha par an ou 5t/ha toutes les 2 à 3 ans)
Temps des applications:	Fumure Organique, Compost, Bio-fertilisants

## BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

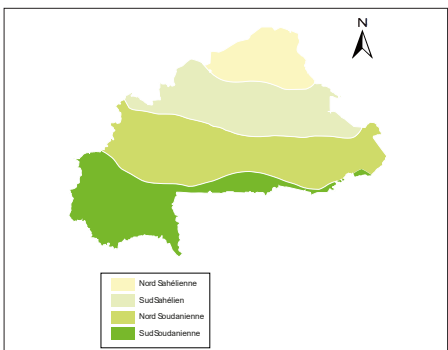


Techniques de conservation des sols et de l'eau:	ZAI, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, minimum/zero tillage. Préparation du sol recommandée (labour, hersage)
Méthode d'application des engrais:	Localisée ou à la raie. L'engrais est enfoui pendant la préparation du sol ou appliqué durant le premier sarclage
Amendements:	Fumier, compost. A la préparation du sol
Gestion de l'eau:	Cordons pierreux, Zai, billonnage. Irrigation d'appoint si possible
Gestion des ravageurs:	Traiter les semences avec des fongicides; Surveillance contre les insectes (Maruca vitrata) et traiter avec les pesticides (IPM). Ne traitement au champ que si nécessaire
Contrôles des mauvaises herbes:	Sarclages et traitements herbicides. Sarcler et traiter à la demande
Système de culture:	Rotation (avec céréales). Cultures inter-callaies/associées ou monoculture continue





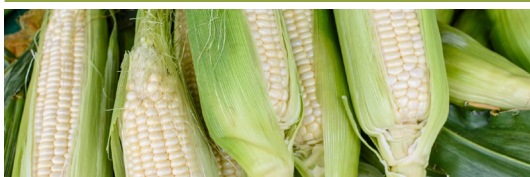
ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE  
**SEMI-ARIDE**



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS  
**SOUDANO-SAHÉLIENNE (BOBO DIOULASSO, LÉO, GAOUA, DÉDOUGOU)**  
**Isohyète (mm/par an) > 900-1000**

## DESCRIPTION

Culture	Maïs
Variété	Barka
Nom local	
Synonyme	
Type de variété	OPV
Quantité de semence (kg/hectare)	20
Unités de semence	kg/ha
Ecartements	0.80 m x 0.30 m. 3 graines par poquet, éliminer le moins vigoureux à la levée.
Couleur de la Graine	Blanc
Période de semis/Plantation	15 Juin - 15 -Aout
Système de Production	Pluviale
Nombre de jours semis/ plantation - maturité	70-85
Rendement potentiel	5,5 tonnes/ha
Moyenne du pays	5,5 tonnes/ha
Résistance aux ravageurs	Insectes des stocks
Résistance aux maladies	MSV, DMR, Mildiou, Helminthosporiose, Rouille
Autres stress	Verse, secheresse, fortes densités
Qualité nutritionnelle	Amidon
Autres qualités	Couscous brasserie, amidonnerie, fourrage



## SPÉCIFICATION ENGRAIS

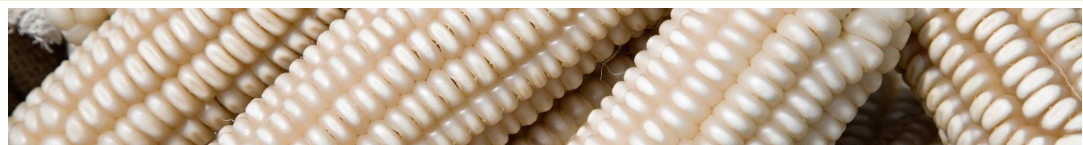
Taux d'application:	300Kg/ha NPK 20-10-10 (6 sacs de 50 kg/ha ou 4 sacs de 50kg/ha)
Temps des applications:	2 semaines après semis
Taux d'application:	100Kg/ha Urée (2 x 50 kg bags/ha)
Temps des applications:	6 semaines après semis

## ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	5 t/ha de fumier bien décomposé ou du Compost, ou de biofertilisants
Temps des applications:	A la préparation du sol. A apporter chaque année

## BONNES PRATIQUES AGRICOLES & GESTION

Techniques de conservation des eaux et des sols	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. En plus Zai, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, minimum/zero labour sont recommandés
Méthode d'application des engrais Amendements	A la raie ou au poquet. Enfouir après application Fumier, compost, résidus de récolte. En fonction du niveau de fertilité y ajouter du phosphate naturel, de la dolomie à la préparation du sol
Gestion de l'eau	Diguettes, billonnage, drainage. Faire une irrigation d'appoint si possible
Gestion des ravageurs	Surveillance de chenille légionnaire et appliquer la lutte intégrée (IPM). Appliquer les pesticides à la demande et à la dose recommandée
Contrôles des mauvaises herbes	Sarclage et traitements herbicides (total, pré-levée et post-levée). Sarcler et traiter (Glyphosate et Gramazone) à la demande
Système de culture	Rotation (legumineuses, coton) ex. culture interclaire/associée, monoculture continue

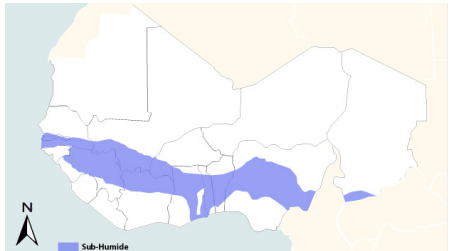


## SPÉCIFICATION ENGRAIS

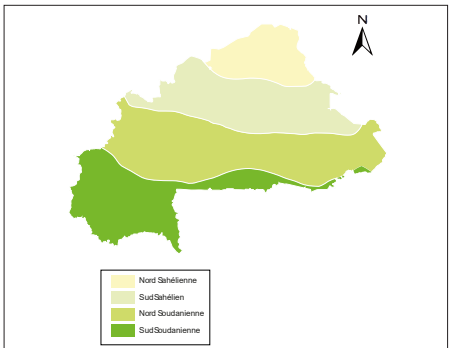
Taux d'application:	200Kg/ha NPK 27:13:13 (6 sacs de 50 kg/ha ou 4 sacs de 50kg/ha)
Temps des applications:	2 semaines après semis
Taux d'application:	100Kg/ha Urée (2 x 50 kg bags/ha)
Temps des applications:	6 semaines après semis

## RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

106N-30P2O5-30K2O+S+B+Mn+Ca+Mg+Zn



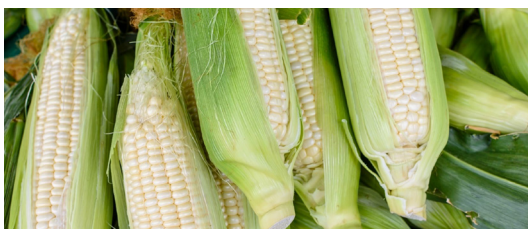
ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE  
**SUB-HUMIDE**



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

## DESCRIPTION

Culture	Maïs
Variété	BONDOFA
Nom local	
Synonyme	SBH 34 SR
Type de variété	Hybride
Quantité de semence (kg/hectare)	20
Unités de semence	kg/ha
Ecartements	0.80 m x 0.30 m. 3 seeds per seed bed, maintain 2 vigorous seedlings after germination
Couleur de la Graine	Blanc
Période de semis/Plantation	01-15 -Juin
Système de Production	Pluviale
Nombre de jours semis/ plantation - maturité	95-110
Rendement potentiel	7-9 tonnes/ha
Moyenne du pays	7-9 tonnes/ha
Résistance aux ravageurs	Striga, insectes de stocks
Résistance aux maladies	tolérante au MSV
Autres stress	Resistante à la verse
Qualité nutritionnelle	Protéines (QPM), amidon
Autres qualités	Couscous brasserie, amidonnerie, fourrage



## SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	300Kg/ha NPK 14-23-14 (6 sacs de 50kg/ha )
Temps des applications:	Au semis (Micro-Dose)
Taux d'application:	67Kg/ha Urée (1.3 sac de 50 kg/ha)
Temps des applications:	2/3 au 25 JAS

## ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	5 t/ha de fumier bien décomposé ou du Compost, ou de biofertilisants
Temps des applications:	A la préparation du sol. A apporter chaque année

## BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

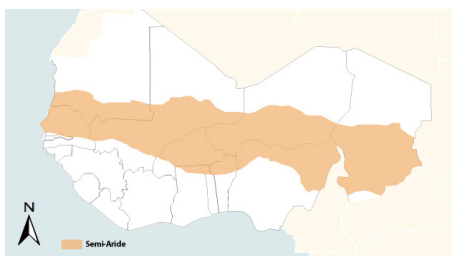
Techniques de conservation des eaux et des sols	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. En plus Zai, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, minimum/zero labour sont recommandés
Méthode d'application des engrais	A la raie ou au poquet. Enfouir après application
Amendments	Fumier, compost, résidus de récolte. En fonction du niveau de fertilité y ajouter du phosphate naturel, de la dolomie à la préparation du sol
Gestion de l'eau	Diguettes, billonnage, drainage. Faire une irrigation d'appoint si possible
Gestion des ravageurs	Surveillance de chenille légionnaire et appliquer la lutte intégrée (IPM). Appliquer les pesticides à la demande et à la dose recommandée
Contrôles des mauvaises herbes	Sarclage et traitements herbicides (total, pré-levée et post-levée). Sarcler et traiter (Glyphosate et Gramazone) à la demande
Système de culture	Rotation (legumineuses, coton) ex. rotation, culture interclaire/associée , monoculture continue

## SPÉCIFICATION ENGRAIS

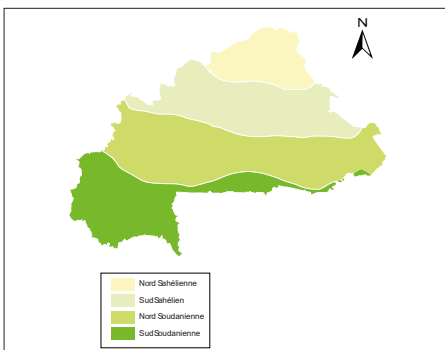
Taux d'application:	33Kg/ha Urée (0.6 sac de 50 kg/ha)
Temps des applications:	1/3 au 40 JAS

## RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

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



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE  
**SEMI ARIDE**



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS  
**SOUDANO SAHELIEN (KAMBOISIN, SARIA, OUAGADOGO, KAYA)**  
**Isohyète (mm/par an) > 900-1000**

## DESCRIPTION

Culture	Maïs
Variété	Espoir
Nom local	Espoir
Synonyme	
Type de variété	OPV
Quantité de semence (kg/hectare)	20
Unités de semence	kg/ha
Ecartements	0.80 m x 0.30 m. 3 graines par poquet, éliminer le moins vigoureux à la levée.
Couleur de la Graine/Chair	Jaune (Corné à corné-denté)
Période de semis/Plantation	15 Juillet -15 Aout
Système de Production (Ecologie en Français)	Pluviale
Nombre de jours semis/ plantation - maturité	95-110
Rendement potentiel	6,5 tonnes/ha
Moyenne du pays	6,5 tonnes/ha
Résistance aux ravageurs	Insectes des stocks
Résistance aux maladies	Virus de la striure de maïs (MSV)
Autres stress	Secheresse (rester vert)
Qualité nutritionnelle	Protéine, provitamine A
Autres qualités	Fourrage, qualité gustative et agro-industrielle, utilisation en aviculture



## SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	300Kg/ha NPK 14-23-14 (6 sacs de 50kg/ha )
Temps des applications:	Au semis (Micro-Dose)
Taux d'application:	67Kg/ha Urée (1.3 sac de 50 kg/ha)
Temps des applications:	2/3 au 25 JAS

## ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	5 t/ha de fumier bien décomposé ou du Compost, ou de biofertilisants
Temps des applications:	A la préparation du sol. A apporter chaque année

## BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et des sols	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. En plus Zai, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, minimum/zero labour sont recommandés
Méthode d'application des engrais	A la raie ou au poquet. Enfouir après application
Amendments	Fumier, compost, résidus de récolte. En fonction du niveau de fertilité y ajouter du phosphate naturel, de la dolomie à la préparation du sol
Gestion de l'eau	Diguettes, billonnage, drainage. Faire une irrigation d'appoint si possible
Gestion des ravageurs	Surveillance de chenille légionnaire et appliquer la lutte intégrée (IPM). Appliquer les pesticides à la demande et à la dose recommandée
Contrôles des mauvaises herbes	Sarclage et traitements herbicides (total, pré-levée et post-levée). Sarcler et traiter (Glyphosate et Gramazone) à la demande
Système de culture	Rotation (legumineuses, coton) ex. rotation, culture interclaire/associée , monoculture continue

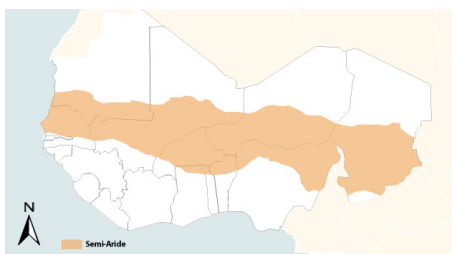


## SPÉCIFICATION ENGRAIS

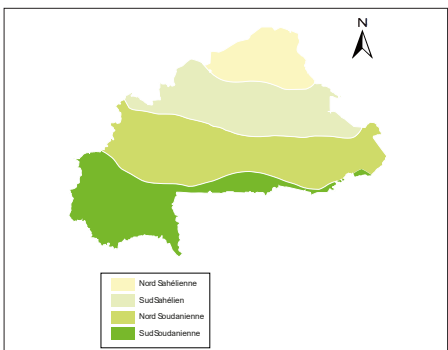
Taux d'application:	33Kg/ha Urée (0.6 sac de 50 kg/ha)
Temps des applications:	1/3 au 40 JAS

## RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

88N+69P2O5+42K2O+S+B+Mn+Ca+Mg+Zn



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE  
**SEMI ARIDE**



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS  
**NORD SAHÉLIENNE (KAMBOISIN, SARIA, OUAGADOGO, KAYA)**  
**Isohyète (mm/par an) > 500-900**

## DESCRIPTION

Culture	Maïs
Variété	KEJ
Nom local	KEJ
Synonyme	
Type de variété	OPV
Quantité de semence (kg/hectare)	20
Unités de semence	kg/ha
Ecartements	0.80 m x 0.30 m
Couleur de la Graine/Chair	Jaune (Corné)
Période de semis/Plantation	15 Juillet - 15 Aout
Système de Production	Pluviale
Nombre de jours semis/ plantation - maturité	75-80
Rendement potentiel	3,2 tonnes/ha
Moyenne du pays	3,2 tonnes/ha
Résistance aux ravageurs	Insectes des stocks
Résistance aux maladies	MSV
Autres stress	Sécheresse, forte densité de semis
Qualité nutritionnelle	Protéine, provitamine A
Autres qualités	Fourrage, qualité gustative et agro-industrielle, utilisation en aviculture



## SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	300Kg/ha NPK 14-23-14 (6 sacs de 50kg/ha )
Temps des applications:	Au semis (Micro-Dose)
Taux d'application:	67Kg/ha Urée (1.3 sac de 50 kg/ha)
Temps des applications:	2/3 au 25 JAS

## ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	5 t/ha de fumier bien décomposé ou du Compost, ou de biofertilisants
Temps des applications:	A la préparation du sol. A apporter chaque année

## SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	33Kg/ha Urée (0.6 sac de 50 kg/ha)
Temps des applications:	1/3 au 40 JAS

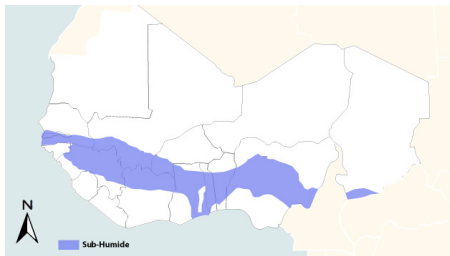
## RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

88N+69P2O5+42K2O+S+B+Mn+Ca+Mg+Zn

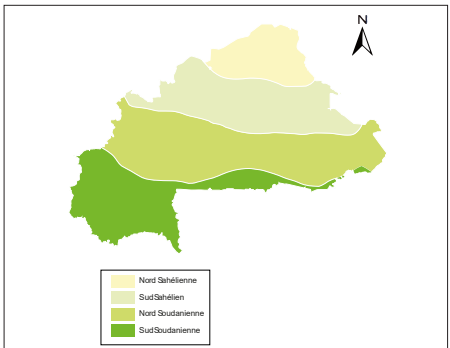
## BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et des sols	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. En plus Zai, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, minimum/zero labour sont recommandés
Méthode d'application des engrais Amendements	A la raie ou au poquet. Enfouir après application Fumier, compost, résidus de récolte. En fonction du niveau de fertilité y ajouter du phosphate naturel, de la dolomie à la préparation du sol
Gestion de l'eau	Diguettes, billonnage, drainage. Faire une irrigation d'appoint si possible
Gestion des ravageurs	Surveillance de chenille légionnaire et appliquer la lutte intégrée (IPM). Appliquer les pesticides à la demande et à la dose recommandée
Contrôles des mauvaises herbes	Sarclage et traitements herbicides (total, pré-levée et post-levée). Sarcler et traiter (Glyphosate et Gramazone) à la demande
Système de culture	Rotation (legumineuses, coton) ex. culture interclaire/associée, monoculture continue





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE  
**SUB-HUMIDE**



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

## DESCRIPTION

Culture	Maïs
Variété	KOMSAYA
Nom local	
Synonyme	
Type de variété	Hybride
Quantité de semence (kg/hectare)	20
Unités de semence	kg/ha
Ecartements	0,80 m x 0,30 m. 3 graines par lit de semence, maintenir 2 plantules vigoureuses après la germination.
Couleur de la Graine/Chair	Jaune
Période de semis/Plantation	01-15 Juin
Système de Production	Pluviale
Nombre de jours semis/plantation - maturité	85-95
Rendement potentiel	8-9 tonnes/ha
Moyenne du pays	8-9 tonnes/ha
Résistance aux ravageurs	Tolérante au striga
Résistance aux maladies	tolérante au MSV
Autres stress	Verse
Qualité nutritionnelle	Riche en protéine, provitamine A
Autres qualités	Fourrage, qualité gustative et agro-industrielle, utilisation en aviculture



## SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	300Kg/ha NPK 14-23-14 (6 sacs de 50kg/ha )
Temps des applications:	Au semis (Micro-Dose)
Taux d'application:	67Kg/ha Urée (1.3 sac de 50 kg/ha)
Temps des applications:	2/3 au 25 JAS

## ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	5 t/ha de fumier bien décomposé ou du Compost, ou de biofertilisants
Temps des applications:	A la préparation du sol. A apporter chaque année

## BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

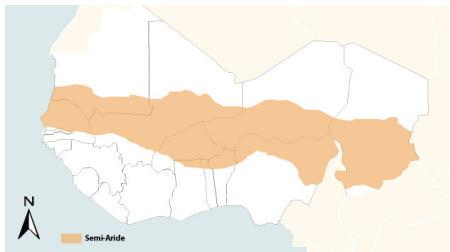
Techniques de conservation des eaux et des sols	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. En plus Zai, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, minimum/zero labour sont recommandés
Méthode d'application des engrais	A la raie ou au poquet. Enfouir après application
Amendements	Fumier, compost, résidus de récolte. En fonction du niveau de fertilité y ajouter du phosphate naturel, de la dolomie à la préparation du sol
Gestion de l'eau	Diguettes, billonnage, drainage. Faire une irrigation d'appoint si possible
Gestion des ravageurs	Surveillance de chenille légionnaire et appliquer la lutte intégrée (IPM). Appliquer les pesticides à la demande et à la dose recommandée
Contrôles des mauvaises herbes	Sarclage et traitements herbicides (total, pré-levée et post-levée). Sarcler et traiter (Glyphosate et Gramazone) à la demande
Système de culture	Rotation (legumineuses, coton) ex. culture interclaire/associée, monoculture continue

## SPÉCIFICATION ENGRAIS

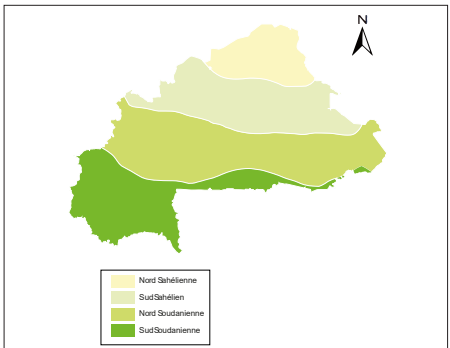
Taux d'application:	33Kg/ha Urée (0.6 sac de 50 kg/ha)
Temps des applications:	1/3 au 40 JAS

## RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

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



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE  
**SEMI-ARIDE**



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS  
**SUD SAHÉLIEN (KAMBOISIN, SARIA, OUAGADOGO, KAYA)**  
**Isohyète (mm/par an) > 500-900**

## DESCRIPTION

Culture	Maïs
Variété	KPB
Nom local	KPB
Synonyme	
Type de variété	OPV
Quantité de semence (kg/hectare)	20
Unité de semence	kg/ha
Ecartements	
Couleur de la Graine	Blanc
Période de semis/Plantation	15 Juillet - 15 Aout
Système de Production	Pluviale
Nombre de jours semis/ plantation - maturité	70-85
Rendement potentiel	3,4 tonnes/ha
Moyenne du pays	3,4 tonnes/ha
Résistance aux ravageurs	Insectes des stocks
Résistance aux maladies	Virus de la striure de maïs
Autres stress	Sécheresse, verse
Qualité nutritionnelle	Amidon
Autres qualités	Couscous brasserie, amidonnerie, fourrage



## SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	300Kg/ha NPK 14-23-14 (6 sacs de 50kg/ha )
Temps des applications:	Au semis (Micro-Dose)
Taux d'application:	67Kg/ha Urée ( 2/3 à 25eme jour )
Temps des applications:	2/3 au 25 JAS

## ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	5 t/ha de fumier bien décomposé ou du Compost, ou de biofertilisants
Temps des applications:	A la préparation du sol. A apporter chaque année

## BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et des sols	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. En plus Zai, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, minimum/zero labour sont recommandés
Méthode d'application des engrais	A la raie ou au poquet. Enfouir après application
Amendements	Fumier, compost, résidus de récolte. En fonction du niveau de fertilité y ajouter du phosphate naturel, de la dolomie à la préparation du sol
Gestion de l'eau	Diguettes, billonnage, drainage. Faire une irrigation d'appoint si possible
Gestion des ravageurs	Surveillance de chenille légionnaire et appliquer la lutte intégrée (IPM). Appliquer les pesticides à la demande et à la dose recommandée
Contrôles des mauvaises herbes	Sarclage et traitements herbicides (total, pré-levée et post-levée). Sarcler et traiter (Glyphosate et Gramazone) à la demande
Système de culture	Rotation (legumineuses, coton) ex. culture interclaire/associée , monoculture continue

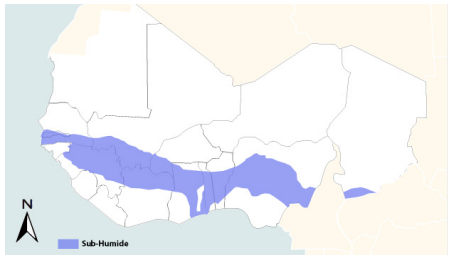


## SPÉCIFICATION ENGRAIS

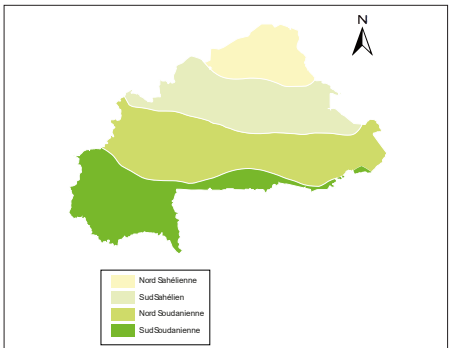
Taux d'application:	33Kg/ha Urée (0.6 sac de 50 kg/ha)
Temps des applications:	1/3 à 40eme jour

## RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

88N+69P2O5+42K2O+S+B+Mn+Ca+Mg+Zn



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE  
**SUB-HUMIDE**



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

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

**Isohyète (mm/par an) > 800-1000**

## DESCRIPTION

Culture	Maïs
Variété	SANEM
Nom local	
Synonyme	AGRA I
Type de variété	OPV
Quantité de semence (kg/hectare)	20
Unité de semence	kg/ha
Ecartements	0,80 m x 0,30 m. 3 graines par lit de semence, maintenir 2 plantules vigoureuses après la germination.
Couleur de la Graine	Jaune
Période de semis/Plantation	01 - 15 Juin
Système de Production	Pluviale
Nombre de jours semis/ plantation - maturité	95-110
Rendement potentiel	10.9 tonnes/ha
Moyenne du pays	10.9 tonnes/ha
Résistance aux ravageurs	Tolérante au striga
Résistance aux maladies	Tolérante an MSV
Autres stress	Tolérante à la verse
Qualité nutritionnelle	Riche en protéines (QPM), provitamine A
Autres qualités	Fourrage, qualité gustative et agro-industrielle, maïs grillé, utilisation en aviculture



## SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	300Kg/ha NPK 14-23-14 (6 sacs de 50kg/ha )
Temps des applications:	Au semis (Micro-Dose)
Taux d'application:	67Kg/ha Urée ( 2/3 à 25eme jour )
Temps des applications:	2/3 at 25 DAS

## ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	5 t/ha de fumier bien décomposé ou du Compost, ou de biofertilisants
Temps des applications:	A la préparation du sol. A apporter chaque année

## BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

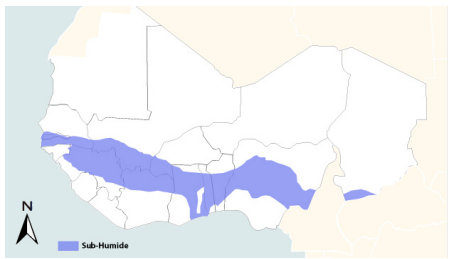
Techniques de conservation des eaux et des sols	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. En plus Zai, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, minimum/zero labour sont recommandés
Méthode d'application des engrais	A la raie ou au poquet. Enfouir après application
Amendements	Fumier, compost, résidus de récolte. En fonction du niveau de fertilité y ajouter du phosphate naturel, de la dolomie à la préparation du sol
Gestion de l'eau	Diguettes, billonnage, drainage. Faire une irrigation d'appoint si possible
Gestion des ravageurs	Surveillance de chenille légionnaire et appliquer la lutte intégrée (IPM). Appliquer les pesticides à la demande et à la dose recommandée
Contrôles des mauvaises herbes	Sarclage et traitements herbicides (total, pré-levée et post-levée). Sarcler et traiter (Glyphosate et Gramazone) à la demande
Système de culture	Rotation (legumineuses, coton) ex. culture interclaire/associée , monoculture continue

## SPÉCIFICATION ENGRAIS

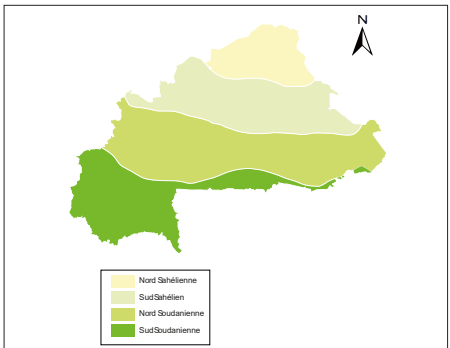
Taux d'application:	33Kg/ha Urée (1.3 sacs de 50 kg/ha)
Temps des applications:	1/3 at 40 DAS

## RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

88N+69P2O5+42K2O+S+B+Mn+Ca+Mg+Zn



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE  
**SUB-HUMIDE**



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS  
**SUD SOUDANIENNE (BOBO DIOULASSO, LÉO, GAOUA, DÉDOUGOU)**  
**Isohyète (mm/par an) > 800-1000**

## DESCRIPTION

Culture	Maïs
Variété	WARI
Nom local	WARI
Synonyme	
Type de variété	OPV
Quantité de semence (kg/hectare)	20
Unité de semence	kg/ha
Ecartements	0.80 m x 0.30 m
Couleur de la Graine/Chair	Jaune (Texture cornée)
Période de semis/Plantation	15 Juin - 15 -juillet
Système de Production	Pluviale
Nombre de jours semis/ plantation - maturité	90
Rendement potentiel	6 tonnes/ha
Moyenne du pays	6 tonnes/ha
Résistance aux ravageurs	Striga, Insectes des stocks
Résistance aux maladies	MSV, Helminthosporiose, Rouille
Autres stress	Verse, sécheresse
Qualité nutritionnelle	Protéine (Quality Proyein Maize)
Autres qualités	Fourrage, qualité gustative et agro-industrielle, maïs grillé, utilisation en aviculture



## SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	300Kg/ha NPK 14-23-14 (6 sacs de 50kg/ha )
Temps des applications:	Au semis (Micro-Dose)
Taux d'application:	67Kg/ha Urée ( 2/3 à 25eme jour )
Temps des applications:	2/3 au 25eme jour

## ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	5 t/ha de fumier bien décomposé ou du Compost, ou de biofertilisants
Temps des applications:	A la préparation du sol. A apporter chaque année

## BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

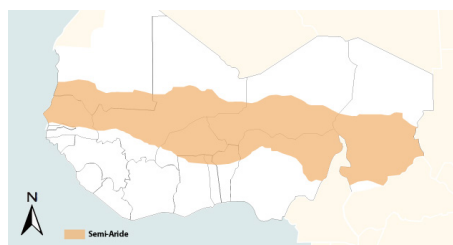
Techniques de conservation des eaux et des sols	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. En plus Zai, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, minimum/zero labour sont recommandés
Méthode d'application des engrais Amendements	A la raie ou au poquet. Enfouir après application Fumier, compost, résidus de récolte. En fonction du niveau de fertilité y ajouter du phosphate naturel, de la dolomie à la préparation du sol
Gestion de l'eau	Diguettes, billonnage, drainage. Faire une irrigation d'appoint si possible
Gestion des ravageurs	Surveillance de chenille légionnaire et appliquer la lutte intégrée (IPM). Appliquer les pesticides à la demande et à la dose recommandée
Contrôles des mauvaises herbes	Sarclage et traitements herbicides (total, pré-levée et post-levée). Sarcler et traiter (Glyphosate et Gramazone) à la demande
Système de culture	Rotation (legumineuses, coton) ex. culture interclaire/associée , monoculture continue

## SPÉCIFICATION ENGRAIS

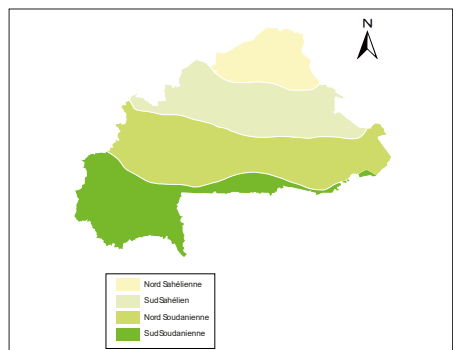
Taux d'application:	33Kg/ha Urée (1.3 sacs 50 kg/ha)
Temps des applications:	1/3 au 40eme jour

## RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

88N-69P2O5-45,5K2O+S+B+Mn+Ca+Mg+Zn



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE  
**SEMI-ARIDE**



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS  
**SAHEL (SAHEL, SOUDANO-SAHÉLIENNE)**  
 Isohyète (mm/par an) > 250-500 (Aussi possible à 500-900)

## DESCRIPTION

Culture	Mil
Variété	IKMV 8201
Nom local	
Synonyme	
Type de variété	OPV
Quantité de semence (kg/hectare)	8-10kg
Unité de semence	kg/ha
Ecartements	0,80 m x 0,60 m. Démariage à 2-3 plants/poquet 15 jours après la levée e
Couleur de la Graine	Jaune Gris
Période de semis/Plantation	01 juin au 15 Juillet
Système de Production	Pluviale
Nombre de jours semis/plantation - maturité	90
Rendement potentiel	2 tonnes/ha
Moyenne du pays	2 tonnes/ha
Résistance aux ravageurs	
Résistance aux maladies	Mildiou
Autres stress	Verse
Qualité nutritionnelle	Fer
Autres qualités	Grosse graine, apte à la transformation en couscous, pain, boulette, gateaux, etc.



## SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	100 kg/ha de 14-23-14 (2 sacs de 50 kg/ha)
Temps des applications:	15 JAS
Taux d'application:	50 kg/ha Urée (1 sac de 50 kg/ha)
Temps des applications:	45 JAS

## RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

37N+23P205+14K2O ou 18N+14P205+9K2O

## SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	62.5 kg/ha de 14-23-14 (1,25 sacs de 50 kg/ha)
Temps des applications:	15 JAS
Taux d'application:	50 kg/ha Urée (0,42 sac de 50 kg/ha)
Temps des applications:	45 JAS

## ENGRAIS ORGANIQUE

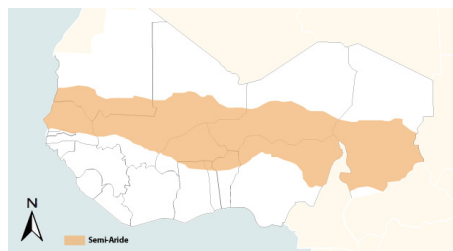
Taux d'application:	Fumure organique, Compost, Biofertilisants, Biostimulants, Inoculum
Temps des applications:	A la préparation du sol

## BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

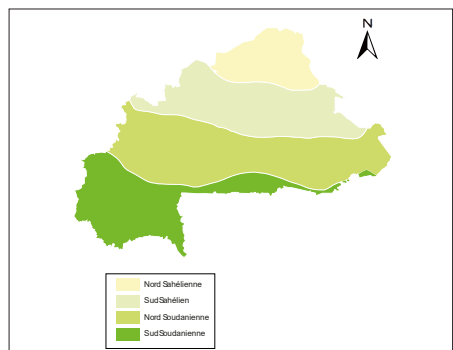
Techniques de conservation des eaux et des sols	ZAI, demi-lunes, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes. Préparation du sol recommandé
Méthode d'application des engrais	En bande ou localisée. Enfouir après application
Amendements	5000kg de fumier bien décomposé ou du compost tous les 2 ans. A apporter à la préparation du sol
Gestion de l'eau	ZAI, demi-lunes, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, techniques de récoltes d'eau. En fonction du type de sol ou de la topographie du terrain
Gestion des ravageurs	Suveillance des cantharides et de dysdercus. Gestion intégrée des ravageurs
Contrôles des mauvaises herbes	Sarclage et traitements herbicides. Sarcler et traiter (Glyphosate et Gramazone) à la demande
Système de culture	Rotation, cultures inter-calaires ou associées avec les légumineuses. Rotation avec niébé ou arachide



020\_IKMV 8201\_Burkina Faso Version 1.1



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE  
**SEMI-ARIDE**

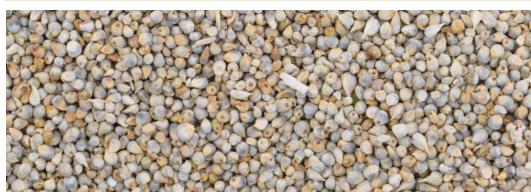


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

**SOUDANO-SAHÉLIENNE (BOULSA, KAYA, KONGOUSSI, OUAHIGOUYA, TOUGAN, TOMA, SEBBA, GOURCY, YAKO, BOUSSÉ, ZINIARÉ, BOGANDÉ, GAYÉRI, SOLENZO, DEDOUGOU ET RÉO**  
 Isohyète (mm/par an ) > 500-900 (Bonne aussi à 500-900)

## DESCRIPTION

Culture	Mil
Variété	Misari I
Nom local	
Synonyme	
Type de variété	OPV
Quantité de semence (kg/hectare)	8-10kg
Unité de semence	kg/ha
Ecartements	0,80 m x 0,60 m. Démariage à 2-3 plants/poquet 15 jours après la levée e
Couleur de la Graine	Gris
Période de semis/Plantation	01 Juin au 15 Juillet
Système de Production	Pluviale
Nombre de jours semis/ plantation - maturité	100
Rendement potentiel	2 tonnes/ha
Moyenne du pays	2 tonnes/ha
Résistance aux ravageurs	Modéré aux Coléoptères et aux Hétéroptères
Résistance aux maladies	Modéré au Mildiou
Autres stress	Sechèresse, verse
Qualité nutritionnelle	Fer
Autres qualités	Grosse graine, apte à la transformation en couscous, pain, boulette, gateaux, etc.



## SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	100 kg/ha de 14-23-14 (2 sacs de 50 kg/ha)
Temps des applications:	15 JAS
Taux d'application:	50 kg/ha Urée (1 sac de 50 kg/ha)
Temps des applications:	45 JAS

## RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

37N+23P205+14K2O ou 18N+14P205+9K2O

## SPÉCIFICATION ENGRAIS

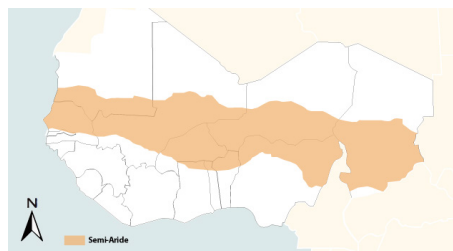
Taux d'application:	62.5 kg/ha de 14-23-14 (1,25 sacs de 50 kg/ha)
Temps des applications:	15 JAS
Taux d'application:	21kg/ha Urée (0,42 sac de 50 kg/ha)
Temps des applications:	45 JAS

## ENGRAIS ORGANIQUE

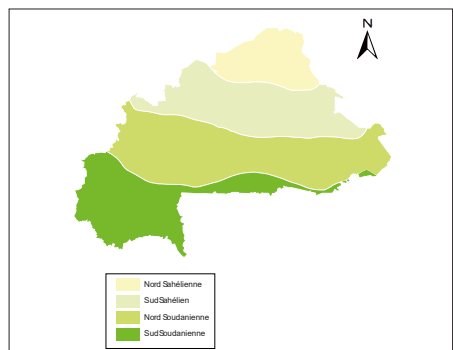
Taux d'application:	Fumure organique, Compost, Biofertilisants, Biostimulants, Inoculum
Temps des applications:	A la préparation du sol

## BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et des sols	ZAI, demi-lunes, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes. Préparation du sol recommandé
Méthode d'application des engrais	En bande ou localisée. Enfouir après application
Amendements	5000kg de fumier bien décomposé ou du compost tous les 2 ans. A apporter à la préparation du sol
Gestion de l'eau	ZAI, demi-lunes, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, techniques de récoltes d'eau. En fonction du type de sol ou de la topographie du terrain
Gestion des ravageurs	Suveillance des cantharides et de dysdercus. Gestion intégrée des ravageurs
Contrôles des mauvaises herbes	Sarclage et traitements herbicides. Sarcler et traiter (Glyphosate et Gramazone) à la demande
Système de culture	Rotation, cultures inter-calaires ou associées avec les légumineuses. Rotation avec niébé ou arachide



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE  
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SOUDANO-SAHÉLIENNE (BOULSA, KAYA, KONGOUSSI, OUAHIGOUYA, TOUGAN, TOMA, SEBBA, GOURCY, YAKO, BOUSSÉ, ZINIARÉ, BOGANDÉ, GAYÉRI, SOLENZO, DEDOUGOU ET RÉO

Isohyète (mm/par an) > 500-900 (Bonne aussi à 500-900)

## DESCRIPTION



Culture	Mil
Variété	Misari 2
Nom local	
Synonyme	
Type de variété	OPV
Quantité de semence (kg/hectare)	8-10
Unité de semence	kg/ha
Ecartements	0,8 m x 0,8 m
Couleur de la Graine	Gris
Période de semis/Plantation	30 Juin au 15 Juillet
Système de Production	Pluviale
Nombre de jours semis/ plantation - maturité	70
Rendement potentiel	2 tonnes/ha
Moyenne du pays	2 tonnes/ha
Résistance aux ravageurs	
Résistance aux maladies	Mildiou
Autres stress	Secheresse, verse
Qualité nutritionnelle	Rich en fer
Autres qualités	Grosse graine, apte à la transformation en couscous, pain, boulette, gateaux, etc.



## SPÉCIFICATION ENGRAIS



Taux d'application:	100 kg/ha de 14-23-14 (2 sacs de 50 kg/ha)
Temps des applications:	15 JAS
Taux d'application:	50 kg/ha Urée (1 sac de 50 kg/ha)
Temps des applications:	45 JAS

## RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES



37N+23P205+14K2O ou 18N+14P205+9K2O

## SPÉCIFICATION ENGRAIS



Taux d'application:	62.5 kg/ha de 14-23-14 (1,25 sacs de 50 kg/ha)
Temps des applications:	15 JAS
Taux d'application:	21 kg/ha Urée (0,42 sac de 50 kg/ha)
Temps des applications:	45 JAS

## ENGRAIS ORGANIQUE

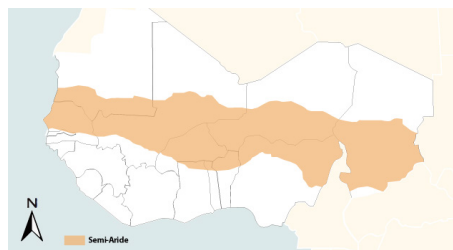


Taux d'application:	Fumure organique, Compost, Biofertilisants, Biostimulants, Inoculum
Temps des applications:	A la préparation du sol

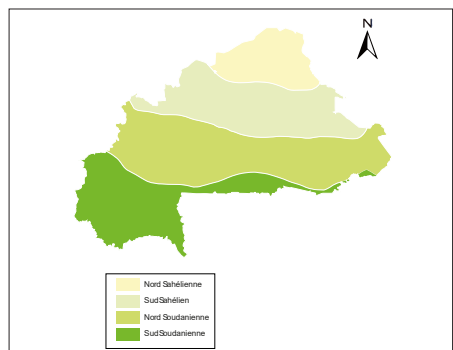
## BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION



Techniques de conservation des eaux et des sols	ZAI, demi-lunes, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes. Préparation du sol recommandé
Méthode d'application des engrais	En bande ou localisée. Enfouir après application
Amendements	5000kg de fumier bien décomposé ou du compost tous les 2 ans. A apporter à la préparation du sol
Gestion de l'eau	ZAI, demi-lunes, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, techniques de récoltes d'eau. En fonction du type de sol ou de la topographie du terrain
Gestion des ravageurs	Suveillance des cantharides et de dysdercus. Gestion intégrée des ravageurs
Contrôles des mauvaises herbes	Sarclage et traitements herbicides. Sarcler et traiter (Glyphosate et Gramazine) à la demande
Système de culture	Rotation, cultures inter-calaires ou associées avec les légumineuses. Rotation avec niébé ou arachide



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE  
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

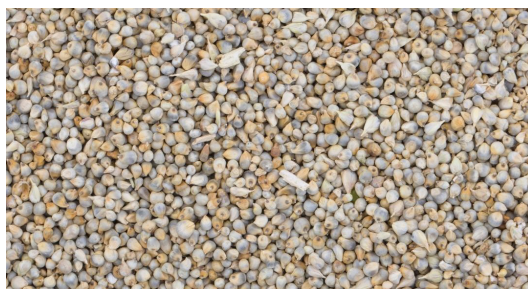
SUDANO-SAHELAN (BOULSA, KAYA, KONGOUSSI, OUAHIGOUYA, SEBBA, GOURCY, YAKO, BOUSSÉ, ZINIARÉ, BOGANDÉ, GAYÉRI,)

Isohyète (mm/par an) > 500-900 (Bonne aussi de 900-1100)

## DESCRIPTION



Culture	Mil
Variété	NAFAGNON
Nom local	
Synonyme	
Type de variété	Hybride
Quantité de semence (kg/hectare)	8-10
Unité de semence	kg/ha
Ecartements	0,80 m x 0,60 m
Couleur de la Graine	Gris
Période de semis/Plantation	01 Juin au 15 Juillet
Système de Production	Pluviale
Nombre de jours semis/ plantation - maturité	85
Rendement potentiel	4 tonnes/ha
Moyenne du pays	4 tonnes/ha
Résistance aux ravageurs	Modéré
Résistance aux maladies	Mildiou
Autres stress	
Qualité nutritionnelle	Riche en fer
Autres qualités	



## SPÉCIFICATION ENGRAIS



Taux d'application:	100 kg/ha de 14-23-14 (4 sacs de 50 kg/ha)
Temps des applications:	15 jours après le semis
Taux d'application:	50 kg/ha Urée (2 sacs de 50 kg/ha)
Temps des applications:	45 jours après le semis

## RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES



37N+23P205+14K2O ou 18N+14P2O5+9K2O

## ENGRAIS ORGANIQUE



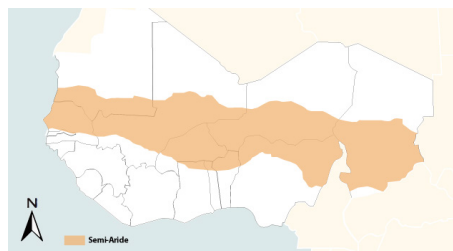
Taux d'application:	Fumure organique, Compost, Biofertilisants, Biostimulants, Inoculum
Temps des applications:	A la préparation du sol

## BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

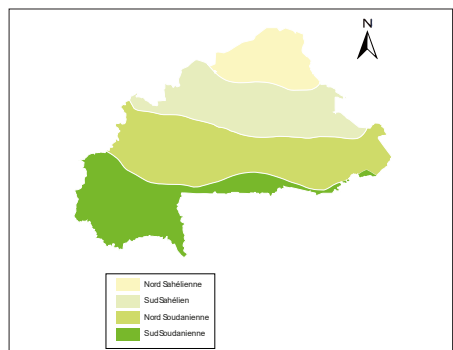


Techniques de conservation des eaux et des sols	ZAI, demi-lunes, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes. Préparation du sol recommandé
Méthode d'application des engrais	En bande ou localisée. Enfouir après application
Amendements	5000kg de fumier bien décomposé ou du compost tous les 2 ans. A apporter à la préparation du sol
Gestion de l'eau	ZAI, demi-lunes, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, techniques de récoltes d'eau. En fonction du type de sol ou de la topographie du terrain
Gestion des ravageurs	Suveillance des cantharides et de dysdercus. Gestion intégrée des ravageurs
Contrôles des mauvaises herbes	Sarclage et traitements herbicides. Sarcler et traiter (Glyphosate et Gramazone) à la demande
Système de culture	Rotation, cultures inter-calaires ou associées avec les légumineuses. Rotation avec niébé ou arachide





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE  
**SEMI-ARIDE**



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

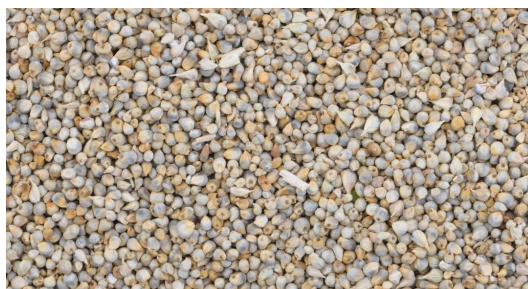
**SUDANO-SAHELAN (BOULSA, KAYA, KONGOUSSI, OUAHIGOUYA, SEBBA, GOURCY, YAKO, BOUSSÉ, ZINIARÉ, BOGANDÉ, GAYÉRI,)**

**Isohyète (mm/par an) > 500-900 (Bonne aussi de 900-1100)**

## DESCRIPTION



Culture	Mil
Variété	SOMKETA
Nom local	
Synonyme	
Type de variété	OPV
Quantité de semence (kg/hectare)	8-10
Unité de semence	kg/ha
Ecartements	0,80 m x 0,60 m
Couleur de la Graine	Gris
Période de semis/Plantation	01 Juin au 15 Juillet
Système de Production	Pluviale
Nombre de jours semis/ plantation - maturité	95
Rendement potentiel	2.8 tonnes/ha
Moyenne du pays	2.8 tonnes/ha
Résistance aux ravageurs	Modéré
Résistance aux maladies	Mildiou
Autres stress	Sechèresse
Qualité nutritionnelle	Riche en fer
Autres qualités	



## SPÉCIFICATION ENGRAIS



Taux d'application:	100 kg/ha de 14-23-14 (4 sacs de 50 kg/ha)
Temps des applications:	15 jours après le semis
Taux d'application:	50 kg/ha Urée (2 sacs de 50 kg/ha)
Temps des applications:	45 jours après le semis

## BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION



Techniques de conservation des eaux et des sols	ZAI, demi-lunes, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes. Préparation du sol recommandé
Méthode d'application des engrais	En bande ou localisée. Enfouir après application
Amendements	5000kg de fumier bien décomposé ou du compost tous les 2 ans. A apporter à la préparation du sol
Gestion de l'eau	ZAI, demi-lunes, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, techniques de récoltes d'eau. En fonction du type de sol ou de la topographie du terrain
Gestion des ravageurs	Suveillance des cantharides et de dysdercus. Gestion intégrée des ravageurs
Contrôles des mauvaises herbes	Sarclage et traitements herbicides. Sarcler et traiter (Glyphosate et Gramazone) à la demande
Système de culture	Rotation, cultures inter-calaires ou associées avec les légumineuses. Rotation avec niébé ou arachide



## RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

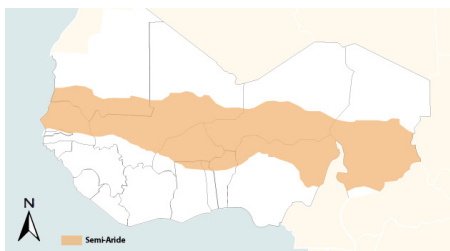


37N+23P205+14K2O ou 18N+14P2O5+9K2O

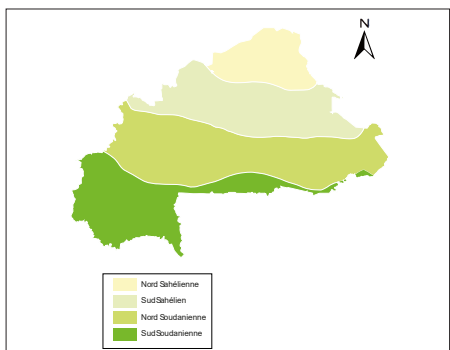
## ENGRAIS ORGANIQUE



Taux d'application:	Fumure organique, Compost, Biofortifiants, Biostimulants, Innoculum
Temps des applications:	A la préparation du sol



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE  
**SEMI-ARIDE**



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

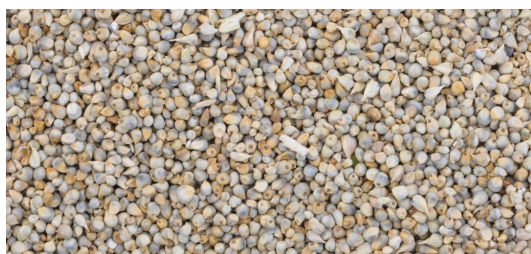
**SUD SAHÉLIEN (BOULSA, KAYA, KONGOUSSI, OUAHIGOUYA, TOUGAN, TOMA, SEBBA, GOURCY, YAKO, BOUSSÉ, ZINIARÉ, BOGANDÉ, GAYÉRI, SOLENZO, DEDOUGOU ET RÉO**

Isohyète (mm/par an) > 5250-500 (Aussi possible à 500-900 et 900-1000)

## DESCRIPTION



Culture	Mil
Variété	SOSAT-C88
Nom local	
Synonyme	
Type de variété	OPV
Quantité de semence (kg/hectare)	8-10
Unité de semence	kg/ha
Ecartements	0,80 m x 0,60 m. Démariage à 2-3 plants/poquet 15 jours après la levée
Couleur de la Graine	Gris
Période de semis/Plantation	01 juin au 15 Juillet
Système de Production	Pluviale
Nombre de jours semis/ plantation - maturité	60
Rendement potentiel	2 tonnes/ha
Moyenne du pays	2 tonnes/ha
Résistance aux ravageurs	
Résistance aux maladies	
Autres stress	Mildiou et charbon
Qualité nutritionnelle	Verse
Autres qualités	Fer



## SPÉCIFICATION ENGRAIS



Taux d'application:	100 kg/ha de 14-23-14 (2 sacs de 50 kg/ha)
Temps des applications:	15 JAS
Taux d'application:	50 kg/ha Urée (1 sac de 50 kg/ha)
Temps des applications:	45 JAS

## ENGRAIS ORGANIQUE



Taux d'application:	Fumure organique, Compost, Biofortifiants, Biostimulants, Innoculum
Temps des applications:	A la préparation du sol

## SPÉCIFICATION ENGRAIS



Taux d'application:	62.5kg/ha de 14-23-14 (1.25 sac de 50 kg/ha)
Temps des applications:	Au semis
Taux d'application:	21kg/ha Urée (0.42 sac de 50 kg/ha)
Temps des applications:	Au semis

## RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES



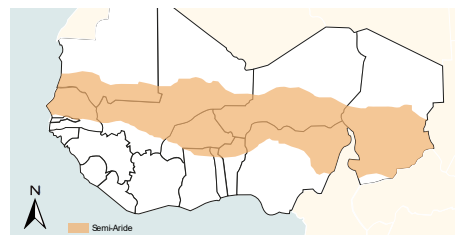
Grosse graine, apte à la transformation en couscous, pain, boulette, gateaux, etc.

## BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

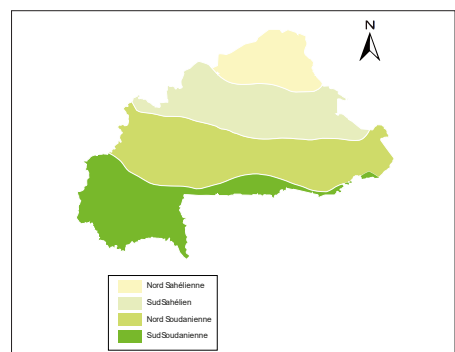


Techniques de conservation des eaux et des sols	ZAI, demi-lunes, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes. Préparation du sol recommandé
Méthode d'application des engrais	En bande ou localisée. Enfouir après application
Amendements	5000kg de fumier bien décomposé ou du compost tous les 2 ans. A apporter à la préparation du sol
Gestion de l'eau	ZAI, demi-lunes, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, techniques de récoltes d'eau. En fonction du type de sol ou de la topographie du terrain
Gestion des ravageurs	Suveillance des cantharides et de dysdercus. Gestion intégrée des ravageurs
Contrôles des mauvaises herbes	Sarclage et traitements herbicides. Sarcler et traiter (Glyphosate et Gramazone) à la demande
Système de culture	Rotation, cultures inter-calaires ou associées avec les légumineuses. Rotation avec niébé ou arachide





ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE  
SEMI-ARIDE



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

## DESCRIPTION

Culture	Rice
Variété	FKR64
Nom local	
Synonyme	TS2
Type de variété	Lignée pure
Quantité de semence (kg/hectare)	15-30
Unité de semence	kg/ha
Ecartements	0,25m x 0,25 m. En semis en lignes continues à 0,25 cm entre lignes
Couleur de la Graine	Blanc
Période de semis/Plantation	Juillet (pluviale), Dec - Jan (en irrigué)
Système de Production	Bas-fond / irrigué
Nombre de jours semis/ plantation - maturité	115-120
Rendement potentiel	6,5-7
Moyenne du pays	6,5-7
Résistance aux ravageurs	
Résistance aux maladies	Brûlures, RYMV
Autres stress	Sécheresse, verse
Qualité nutritionnelle	Micronutriments
Autres qualités	Longue graine, légèrement aromatique, aptitude à la cuisson, etc



## SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK 14-23-14 (4 sacs de 50 kg /ha)
Temps des applications:	NPK au semis ou transplantation
Taux d'application:	100-150 kg/ha Urée (2-3 sacs x 50 kg/ha)
Temps des applications:	Première application : 35 - 50 kg/ha (7-14 JAS ou transplantation) Seconde application: 65 - 100 kg/ha (55-60 au stade paniculaire )

## ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	5t/ha de fumier bien décomposé, ou de Compost, Biofertilisants
Temps des applications:	A la préparation du sol

## BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et des sols	Labour, hersage, compactage et nivellement, formation de casiers. Bien nettoyer les canaux d'irrigation
Méthode d'application des engrais	En localisé (au cour du semis direct), à la volée, UDP ex. FDP, MD, épandage à la volée, en bande, localisé, Fertigation
Amendements	Fumier bien décomposé ou compost. Combiner avec les engrais phosphatés si possible à incorporer pendant le labour
Gestion de l'eau	Bassin, inondation et séchage en alterné, drainage ex. irrigation, techniques de mobilisation de l'eau
Gestion des ravageurs	Surveillance des insectes et application de pesticides (GIPD) 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 (patate douce, pomme de terre, légumes). Permet de contrôler certaines maladies fongiques du riz

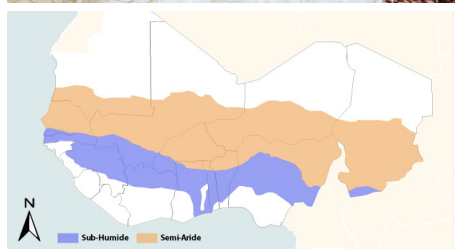
## SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK 14-18-18+6S+1B (4 sacs de 50 kg /ha)
Temps des applications:	NPK au semis ou transplantation
Taux d'application:	100-150 kg/ha Urée (2-3 sacs de 50 kg/ha)
Temps des applications:	Première application : 35 - 50 kg/ha (7-14 JAS ou transplantation) Seconde application: 65 - 100 kg/ha (55-60 au stade paniculaire )

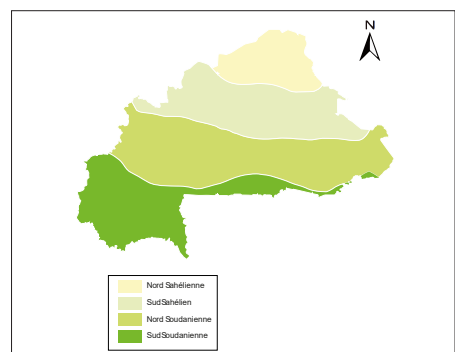
## RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

74 ou 97N+46P2O5+28K2O+S+2B+Mn+Ca+Mg+Zn

SUD SAHELIEN (DI, MOGTEDO), SUD-SOUDANIENNE (KARFIGUELA) TOUGAN, NIASSAN, SONO, DEDOUGOU, MOGTEDO, BAGRÉ  
Isohyète (mm/par an) > 600-800



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



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

## DESCRIPTION

Culture	Riz
Variété	FKR19
Nom local	
Synonyme	
Type de variété	Lignée pure
Quantité de semence (kg/hectare)	15-30
Unité de semence	kg/ha
Ecartements	0,25m x 0,25 m. En semis en lignes continues à 0,25 cm entre lignes
Couleur de la Graine	Blanc
Période de semis/Plantation	Juillet (pluviale), Dec - Jan (en irrigué)
Système de Production	Pluviale
Nombre de jours semis/ plantation - maturité	95-115
Rendement potentiel	5-7 tonnes/ha
Moyenne du pays	5-7 tonnes/ha
Résistance aux ravageurs	
Résistance aux maladies	Brûlures, RYMV, pyriculariose
Autres stress	Sécheresse, verse
Qualité nutritionnelle	Pas d'indication
Autres qualités	Bonne qualité de grain usiné



## SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK 14-23-14 (4 sacs de 50 kg /ha)
Temps des applications:	NPK au semis ou transplantation
Taux d'application:	100-150 kg/ha Urée (2-3 sacs de 50 kg/ha)
Temps des applications:	Première application : 35 - 50 kg/ha (7-14 JAS ou transplantation) Seconde application: 65 - 100 kg/ha (55-60 au stade paniculaire )

## ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	5t/ha de fumier bien décomposé, ou de Compost, Biofertilisants
Temps des applications:	A la préparation du sol

## BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et des sols	Labour, hersage, compactage et nivellement, formation de casiers. Bien nettoyer les canaux d'irrigation
Méthode d'application des engrais	En localisé (au cour du semis direct), à la volée, UDP ex. FDP, MD, épandage à la volée, en bande, localisé, Fertigation
Amendements	Fumier bien décomposé ou compost. Combiner avec les engrais phosphatés si possible à incorporer pendant le labour
Gestion de l'eau	Bassin, inondation et séchage en alterné, drainage ex. irrigation, techniques de mobilisation de l'eau
Gestion des ravageurs	Surveillance des insectes et application de pesticides (GIPD) 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 (patate douce, pomme de terre, légumes). Permet de contrôler certaines maladies fongiques du riz

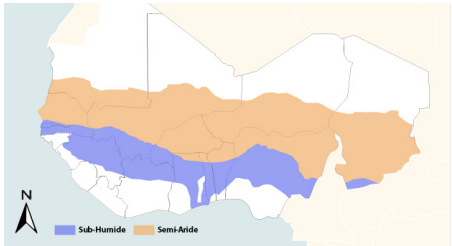
## SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK 14-18-18+6S+1B (4 sacs de 50 kg /ha)
Temps des applications:	NPK au semis ou transplantation
Taux d'application:	100-150 kg/ha Urée (2-3 sacs de 50 kg/ha)
Temps des applications:	Première application : 35 - 50 kg/ha (7-14 JAS ou transplantation) Seconde application: 65 - 100 kg/ha (55-60 au stade paniculaire )

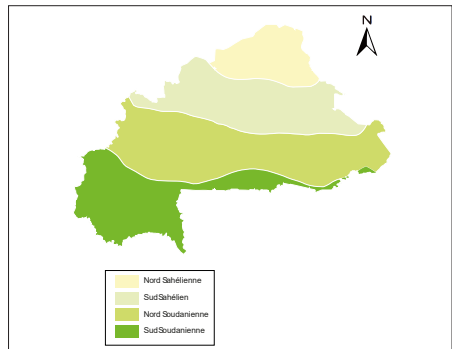
## RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

74 ou 97N+46P2O5+28K2O+S+2B+Mn+Ca+Mg+Zn

SUD SAHELIEN (DI, MOGTEDO), SUD-SOUDANIEN (KARFIGUELA) TOUGAN, NIASSAN, SONO, DEDOUGOU, MOGTEDO, BAGRÉ  
 Isohyète (mm/par an) > 600-800 (600-800 (Semi-arid) and 800-1200 (Sub-humid))



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



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

## DESCRIPTION



Culture	Riz
Variété	FKR56N
Nom local	
Synonyme	
Type de variété	Lignée pure
Quantité de semence (kg/hectare)	15-30
Unité de semence	kg/ha
Ecartements	0,25m x 0,25 m. En semis en lignes continues à 0,25 cm entre lignes
Couleur de la Graine	Blanc
Période de semis/Plantation	Juillet (pluvial), Dec - Jan (en irrigué)
Système de Production	Pluviale
Nombre de jours semis/ plantation - maturité	115-120
Rendement potentiel	5-7 tonnes/ha
Moyenne du pays	5-7 tonnes/ha
Résistance aux ravageurs	
Résistance aux maladies	Brûlures, RYMV
Autres stress	Sécheresse, verse
Qualité nutritionnelle	Micronutriments
Autres qualités	Longue graine, bonne aptitude à la cuisson, etc



## SPÉCIFICATION ENGRAIS



Taux d'application:	200 kg/ha NPK 14-23-14 (4 sacs de 50 kg /ha)
Temps des applications:	NPK au semis ou transplantation
Taux d'application:	100kg/ha Urée ( 2-3 sacs de 50 kg/ha)
Temps des applications:	(100-150kg/ha) Première application : 35 - 50 kg/ha (7-14 Jours ou transplantation). Seconde application: 65 - 100 kg/ha (55-60 au stade paniculaire )

## ENGRAIS ORGANIQUE



Taux d'application:	5t/ha de fumier bien décomposé, ou de Compost, Biofertilisants
Temps des applications:	A la préparation du sol

## SPÉCIFICATION ENGRAIS



Taux d'application:	200 kg/ha NPK 14-18-18+6S+1B (4 sacs de 50 kg /ha)
Temps des applications:	NPK au semis ou transplantation
Taux d'application:	100 kg/ha Urée ( 2-3 sacs de 50 kg/ha)
Temps des applications:	(100-150kg/ha) Première application : 35 - 50 kg/ha (7-14 Jours ou transplantation). Seconde application: 65 - 100 kg/ha (55-60 au stade paniculaire )

## RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES



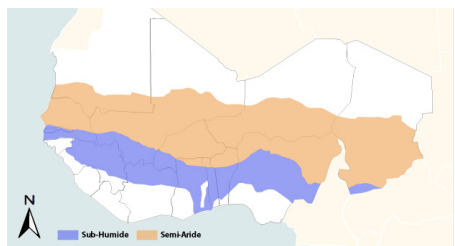
120N-46P2O5-28K2O+S+B+Mn+Ca+Mg+Zn (Semi-aride) et 74-97N+36P2O5+36K2O+12S+2B+Mn+Ca+Mg+Zn (Sub-humide)

## BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

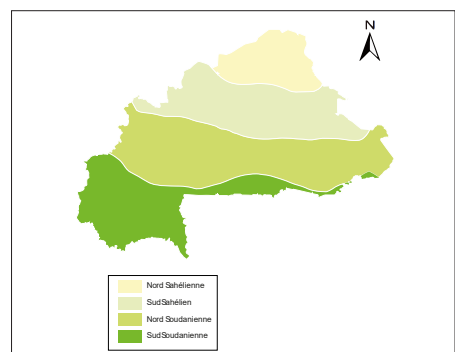


Techniques de conservation des eaux et des sols	Labour, hersage, compactage et nivellement, formation de casiers. Bien nettoyer les canaux d'irrigation
Méthode d'application des engrais	En localisé (au cour du semis direct), à la volée, UDP ex. FDP, MD, épandage à la volée, en bande, localisé, Fertigation
Amendements	Fumier bien décomposé ou compost. Combiner avec les engrais phosphatés si possible à incorporer pendant le labour
Gestion de l'eau	Bassin, inondation et séchage en alterné, drainage ex. irrigation, techniques de mobilisation de l'eau
Gestion des ravageurs	Surveillance des insectes et application de pesticides (GIPD) 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 (patate douce, pomme de terre, légumes). Permet de contrôler certaines maladies fongiques du riz

SUD SAHELIEN (DI, MOGTEDO), SUD-SOUDANIEN (KARFIGUELA) TOUGAN, NASSAN, SONO, DÉDOUGOU, MOGTEDO, BAGRÉ  
Isohyète (mm/par an) > 600-800



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



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SUD SOUDANIENNE (KARFIGUELA), SUD SAHELIEEN (DI, MOGTEDO) TOUGAN, NIASSAN, SONO, DEDOUGOU, MOGTEDO, BAGRÉ, BANFORA, DOUN/SINDOU, BAZON, ORODARA, KARFIGUELA

Isohyète (mm/par an) > 800-1200

## DESCRIPTION

Culture	Riz
Variété	FKR60N
Nom local	
Synonyme	
Type de variété	Lignée pure
Quantité de semence (kg/hectare)	15-30
Unité de semence	kg/ha
Ecartements	0,25m x 0,25 m. En semis en lignes continues à 0,25 cm entre lignes
Couleur de la Graine/Chair	Blanc
Période de semis/Plantation	Juillet (pluvial), Dec - Jan (en irrigué)
Système de Production (Ecologie en Français)	Pluviale
Nombre de jours semis/plantation - maturité	115-120
Rendement potentiel	5-7 tonnes/ha
Moyenne du pays	5-7 tonnes/ha
Résistance aux ravageurs	
Résistance aux maladies	Brûlures, RYMV
Autres stress	Sécheresse, verse
Qualité nutritionnelle	Micronutriments
Autres qualités	Longue graine, légèrement aromatique, aptitude à la cuisson, etc



## SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK 14-23-14 (4 sacs de 50 kg /ha)
Temps des applications:	NPK au semis ou transplantation
Taux d'application:	100kg/ha Urée ( 2-3 sacs de 50 kg/ha)
Temps des applications:	(100-150kg/ha) Première application : 35 - 50 kg/ha (7-14 Jours ou transplantation). Seconde application: 65 - 100 kg/ha (55-60 au stade paniculaire )

## ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	5t/ha de fumier bien décomposé, ou de Compost, Biofertilisants
Temps des applications:	A la préparation du sol

## SPÉCIFICATION ENGRAIS

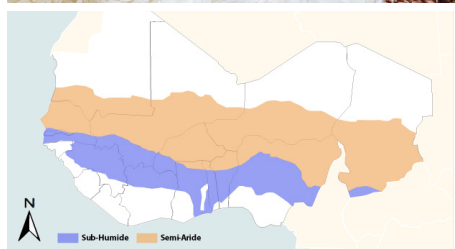
Taux d'application:	200 kg/ha NPK 14-18-18+6S+1B (4 sacs de 50 kg /ha)
Temps des applications:	NPK au semis ou transplantation
Taux d'application:	100 kg/ha Urée ( 2-3 sacs de 50 kg/ha)
Temps des applications:	(100-150kg/ha) Première application : 35 - 50 kg/ha (7-14 Jours ou transplantation). Seconde application: 65 - 100 kg/ha (55-60 au stade paniculaire )

## RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

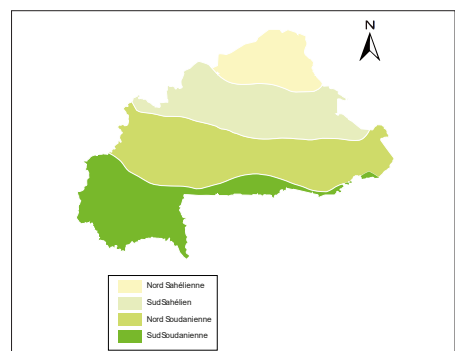
74 à 97N+46P2O5+28K2O+S+2B+Mn+Ca+Mg+Zn

## BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et des sols	Labour, hersage, compactage et nivellement, formation de casiers. Bien nettoyer les canaux d'irrigation
Méthode d'application des engrais	En localisé (au cour du semis direct), à la volée, UDP ex. FDP, MD, épandage à la volée, en bande, localisé, Fertigation
Amendements	Fumier bien décomposé ou compost. Combiner avec les engrais phosphatés si possible à incorporer pendant le labour
Gestion de l'eau	Bassin, inondation et séchage en alterné, drainage ex. irrigation, techniques de mobilisation de l'eau
Gestion des ravageurs	Surveillance des insectes et application de pesticides (GIPD) 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 (patate douce, pomme de terre, légumes). Permet de contrôler certaines maladies fongiques du riz



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



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SUD-SOUDANIEN (KARFIGUELA), SUD SAHELIEN (DI, MOGTEDO) TOUGAN, NIASSAN, SONO, DEDOUGOU, MOGTEDO, BAGRÉ, BANFORA, DOUN/SINDOU, BAZON, ORODARA, KARFIGUELA

Isohyète (mm/par an) > 600-1200 (600 - 800 (semi-aride), 800 - 1200 (sub-humide)

## DESCRIPTION

Culture	Riz
Variété	FKR62N
Nom local	
Synonyme	
Type de variété	Lignée pure
Quantité de semence (kg/hectare)	15-30
Unité de semence	kg/ha
Ecartements	0,25m x 0,25 m. En semis en lignes continues à 0,25 cm entre lignes
Couleur de la Graine	Blanc
Période de semis/Plantation	Juillet (pluvial), Dec - Jan (en irrigué)
Système de Production (Ecologie en Français)	Pluviale
Nombre de jours semis/ plantation - maturité	115-120
Rendement potentiel	5-7 tonnes/ha
Moyenne du pays	5-7 tonnes/ha
Résistance aux ravageurs	
Résistance aux maladies	Brûlures, RYMV
Autres stress	Sécheresse, verse
Qualité nutritionnelle	Micronutriments
Autres qualités	Longue graine, bonne aptitude à la cuisson, etc



## SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK 14-23-14 (4 sacs de 50 kg /ha)
Temps des applications:	NPK au semis ou transplantation
Taux d'application:	100kg/ha Urée ( 2-3 sacs de 50 kg/ha)
Temps des applications:	(100-150kg/ha) Première application : 35 - 50 kg/ha (7-14 Jours ou transplantation). Seconde application: 65 - 100 kg/ha (55-60 au stade paniculaire )

## ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	5t/ha de fumier bien décomposé, ou de Compost, Biofertilisants
Temps des applications:	A la préparation du sol

## SPÉCIFICATION ENGRAIS

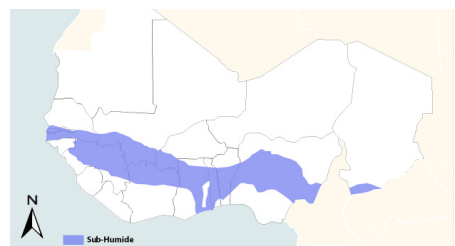
Taux d'application:	200 kg/ha NPK 14-18-18+6S+1B (4 sacs de 50 kg /ha)
Temps des applications:	NPK au semis ou transplantation
Taux d'application:	100 kg/ha Urée ( 2-3 sacs de 50 kg/ha)
Temps des applications:	(100-150kg/ha) Première application : 35 - 50 kg/ha (7-14 Jours ou transplantation). Seconde application: 65 - 100 kg/ha (55-60 au stade paniculaire )

## RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

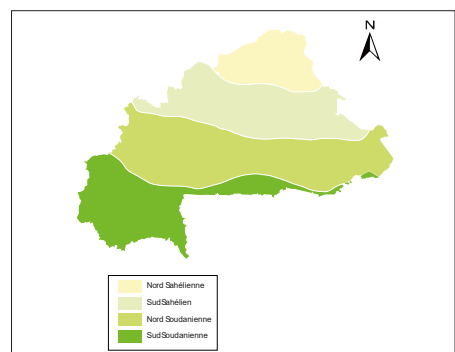
74 ou 97N+46P2O5+28K2O+S+2B+Mn+Ca+Mg+Zn

## BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et des sols	Labour, hersage, compactage et nivellement, formation de casiers. Bien nettoyer les canaux d'irrigation
Méthode d'application des engrais	En localisé (au cour du semis direct), à la volée, UDP ex. FDP, MD, épandage à la volée, en bande, localisé, Fertigation
Amendements	Fumier bien décomposé ou compost. Combiner avec les engrais phosphatés si possible à incorporer pendant le labour
Gestion de l'eau	Bassin, inondation et séchage en alterné, drainage ex. irrigation, techniques de mobilisation de l'eau
Gestion des ravageurs	Surveillance des insectes et application de pesticides (GIPD) 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 (patate douce, pomme de terre, légumes). Permet de contrôler certaines maladies fongiques du riz



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE  
**SUB-HUMIDE**



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SUD-SOUDANIENNE (KARFIGUELA) BANFORA, DOUN/SINDOU, BAZON, ORODARA, KARFIGUELA

Isohyète (mm/par an) > 800-1200

## DESCRIPTION

Culture	Riz
Variété	KBR4
Nom local	Nongsaamè
Synonyme	
Type de variété	Lignée pure
Quantité de semence (kg/hectare)	15-20
Unité de semence	kg/ha
Ecartements	0,25m x 0,25 m. En semis en lignes continues à 0,25 cm entre lignes
Couleur de la Graine	Blanc
Période de semis/Plantation	Juillet (pluvial), Dec - Jan (en irrigué)
Système de Production (Ecologie en Français)	Pluviale
Nombre de jours semis/plantation - maturité	115
Rendement potentiel	8 tonnes/ha
Moyenne du pays	8 tonnes/ha
Résistance aux ravageurs	
Résistance aux maladies	Brûlures, RYMV
Autres stress	Sécheresse, Salinité, verse,
Qualité nutritionnelle	Quality protein, Micronutrients
Autres qualités	Aromatique, bonne aptitude à la cuisson, etc

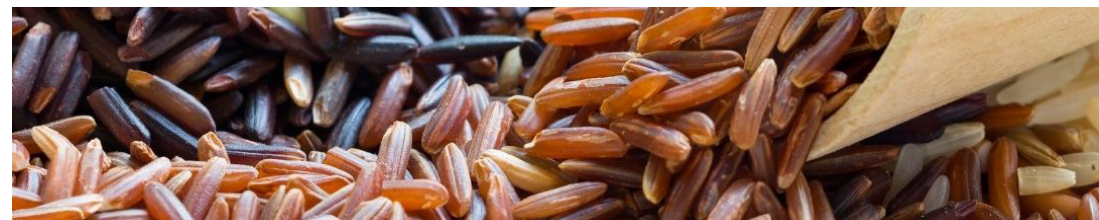


## SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK 14-18-18+6S+1B (4 sacs de 50 kg /ha)
Temps des applications:	NPK au semis ou transplantation
Taux d'application:	100 kg/ha Urée ( 2-3 sacs de 50 kg/ha)
Temps des applications:	100-150 kg/ha Urée dans 2 pansements. Première application : 35 - 50 kg/ha (7-14 JAS ou transplantation). Seconde application: 65 - 100 kg/ha (55-60 au stade paniculaire )

## BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et des sols	Labour, hersage, compactage et nivellement, formation de casiers. Bien nettoyer les canaux d'irrigation
Méthode d'application des engrais	En localisé (au cour du semis direct), à la volée, UDP ex. FDP, MD, épandage à la volée, en bande, localisé, Fertigation
Amendements	Fumier bien décomposé ou compost. Combiner avec les engrais phosphatés si possible à incorporer pendant le labour
Gestion de l'eau	Bassin, inondation et séchage en alterné, drainage ex. irrigation, techniques de mobilisation de l'eau
Gestion des ravageurs	Surveillance des insectes et application de pesticides (GIPD) 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 (patate douce, pomme de terre, légumes). Permet de contrôler certaines maladies fongiques du riz

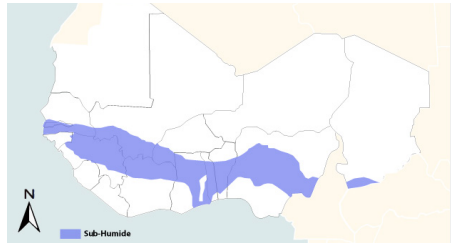


## ENGRAIS ORGANIQUE

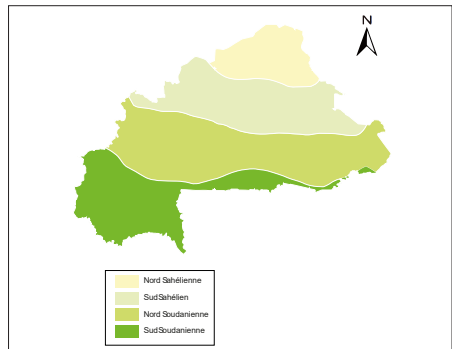
Taux d'application:	5t/ha de fumier bien décomposé, ou de Compost, Biofertilisants
Temps des applications:	A la préparation du sol

## RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

74 à 97N+36P2O5+36K2O+12S+2B+Mn+Ca+Mg+Zn



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE OUEST AFRICAINE  
**SUB-HUMIDE**



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

SUD-SOUDANIENNE (KARFIGUELA) BANFORA, DOUN/SINDOU, BAZON, ORODARA, KARFIGUELA

Isohyète (mm/par an) > 800-1200

## DESCRIPTION



Culture	Riz
Variété	KBR8
Nom local	Mouifida
Synonyme	
Type de variété	Lignée pure
Quantité de semence (kg/hectare)	15-20
Unité de semence	kg/ha
Ecartements	0,25m x 0,25 m. En semis en lignes continues à 0,25 cm entre lignes
Couleur de la Graine	Blanc
Période de semis/Plantation	Juillet (pluvial), Dec - Jan (en irrigué)
Système de Production (Ecologie en Français)	Pluvial
Nombre de jours semis/ plantation - maturité	115
Rendement potentiel	9 tonnes/ha
Moyenne du pays	9 tonnes/ha
Résistance aux ravageurs	
Résistance aux maladies	Brûlures, RYMV
Autres stress	Sécheresse, Salinité, verse,
Qualité nutritionnelle	Quality protein, Micronutrients
Autres qualités	Aromatique, bonne aptitude à la cuisson, etc



## SPÉCIFICATION ENGRAIS

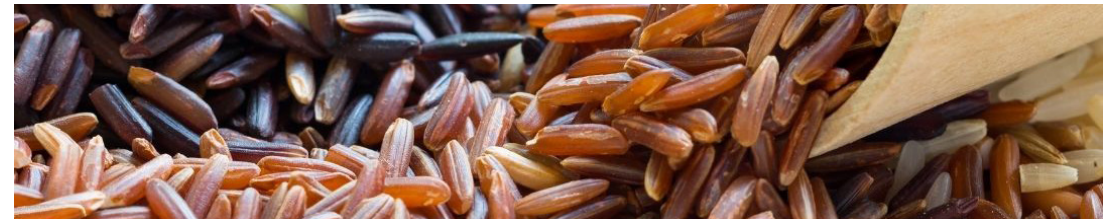


Taux d'application:	200 kg/ha NPK 14-18-18+6S+1B (4 sacs de 50 kg /ha)
Temps des applications:	NPK au semis ou transplantation
Taux d'application:	100 kg/ha Urée ( 2-3 sacs de 50 kg/ha)
Temps des applications:	100-150 kg/ha Urée dans 2 pansements. Première application : 35 - 50 kg/ha (7-14 JAS ou transplantation). Seconde application: 65 - 100 kg/ha (55-60 au stade paniculaire )

## BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION



Techniques de conservation des eaux et des sols	Labour, hersage, compactage et nivellement, formation de casiers. Bien nettoyer les canaux d'irrigation
Méthode d'application des engrais	En localisé (au cour du semis direct), à la volée, UDP ex. FDP, MD, épandage à la volée, en bande, localisé, Fertigation
Amendements	Fumier bien décomposé ou compost. Combiner avec les engrais phosphatés si possible à incorporer pendant le labour
Gestion de l'eau	Bassin, inondation et séchage en alterné, drainage ex. irrigation, techniques de mobilisation de l'eau
Gestion des ravageurs	Surveillance des insectes et application de pesticides (GIPD) 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 (patate douce, pomme de terre, légumes). Permet de contrôler certaines maladies fongiques du riz



## ENGRAIS ORGANIQUE

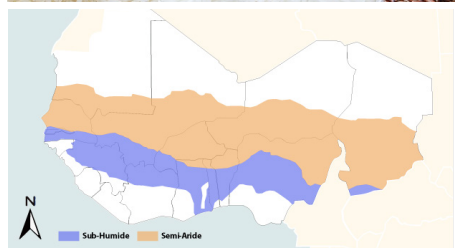


Taux d'application:	5t/ha de fumier bien décomposé, ou de Compost, Biofertilisants
Temps des applications:	A la préparation du sol

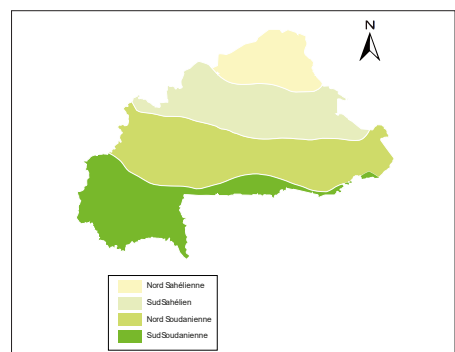
## RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES



74 à 97N+36P2O5+36K2O+12S+2B+Mn+Ca+Mg+Zn



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



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

## DESCRIPTION

Culture	Riz
Variété	Orylux6
Nom local	
Synonyme	
Type de variété	Lignée pure
Quantité de semence (kg/hectare)	15-30
Unité de semence	kg/ha
Ecartements	0,25m x 0,25 m. En semis en lignes continues à 0,25 cm entre lignes
Couleur de la Graine	Blanc
Période de semis/Plantation	Juillet (pluvial), Dec - Jan (en irrigué)
Système de Production (Ecologie en Français)	Bas-fond / irrigué
Nombre de jours semis/ plantation - maturité	95-115
Rendement potentiel	4-6,5 tonnes/ha
Moyenne du pays	4-6,5 tonnes/ha
Résistance aux ravageurs	
Résistance aux maladies	Brûlures, RYMV
Autres stress	Sécheresse, Salinité, Toxicité ferrique, résistance au froid, verse, Acidité
Qualité nutritionnelle	Protéines de qualité, Vitamine A, Micronutriments
Autres qualités	Longue graine, Aromatique, aptitude à la cuisson, etc



## SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK 14-18-18+6S+1B (4 sacs de 50 kg /ha)
Temps des applications:	NPK au semis ou transplantation
Taux d'application:	100 kg/ha Urée ( 2-3 sacs de 50 kg/ha)
Temps des applications:	100-150 kg/ha Urée dans 2 pansements. Première application : 35 - 50 kg/ha (7-14 JAS ou transplantation). Seconde application: 65 - 100 kg/ha (55-60 au stade paniculaire )

## ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	5t/ha de fumier bien décomposé, ou de Compost, Biofertilisants
Temps des applications:	A la préparation du sol

## BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et des sols	Labour, hersage, compactage et nivellement, formation de casiers. Bien nettoyer les canaux d'irrigation
Méthode d'application des engrais	En localisé (au cour du semis direct), à la volée, UDP ex. FDP, MD, épandage à la volée, en bande, localisé, Fertigation
Amendements	Fumier bien décomposé ou compost. Combiner avec les engrais phosphatés si possible à incorporer pendant le labour
Gestion de l'eau	Bassin, inondation et séchage en alterné, drainage ex. irrigation, techniques de mobilisation de l'eau
Gestion des ravageurs	Surveillance des insectes et application de pesticides (GIPD) 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 (patate douce, pomme de terre, légumes). Permet de contrôler certaines maladies fongiques du riz

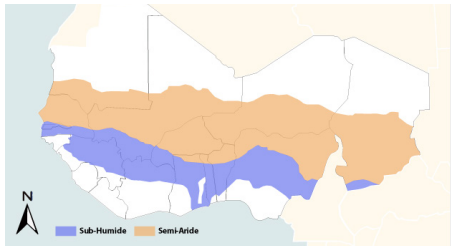
## SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	200 kg/ha NPK 14-18-18+6S+1B (4 sacs de 50 kg /ha)
Temps des applications:	NPK au semis ou transplantation
Taux d'application:	100 kg/ha Urée ( 2-3 sacs de 50 kg/ha)
Temps des applications:	100-150 kg/ha Urée dans 2 pansements. Première application : 35 - 50 kg/ha (7-14 JAS ou transplantation). Seconde application: 65 - 100 kg/ha (55-60 au stade paniculaire )

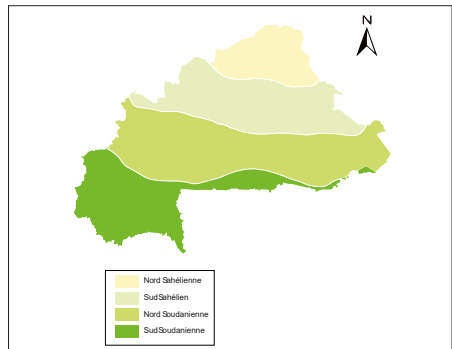
## RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

74 ou 97N+46P2O5+28K2O+S+2B+Mn+Ca+Mg+Zn

SUD SAHELIEN (DI, MOGTEDO), SUD-SOUDANIENNE (KARFIGUELA) TOUGAN, NIASSAN, SONO, DEDOUGOU, MOGTEDO, BAGRÉ, BANFORA, DOUN/SINDOU, BAZON, ORODARA, KARFIGUELA  
 Isohyète (mm/par an) > 600-1200 (600-800 (Semi-aride) and 800-1200 (Sub-humide))



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



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

NORD SOUDANIENNE, SUD SAHÉLIEN, NORD SAHÉLIENNE BOROMO, BOULSA, GAYÉRI

Isohyète (mm/par an) > 500-700

## DESCRIPTION

Culture	Sorgho
Variété	CSM 63-E
Nom local	
Synonyme	
Type de variété	Lignée pure
Quantité de semence (kg/hectare)	8
Unité de semence	kg/ha
Ecartements	0,80 m x 0,40 m
Couleur de la Graine	Blanc
Période de semis/Plantation	15 mai - 15 Juin
Système de Production (Ecologie en Français)	Pluviale
Nombre de jours semis/ plantation - maturité	90-95
Rendement potentiel	2 tonnes/ha
Moyenne du pays	2 tonnes/ha
Résistance aux ravageurs	Striga
Résistance aux maladies	Moisissure des graines
Autres stress	Sechèresse post-floraison, verse
Qualité nutritionnelle	Amidon
Autres qualités	Photosensible, bon rendement au décortiquage (83%)



## SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	100 kg/ha NPK 14-23-14 (2 sacs de 50 kg /ha)
Temps des applications:	2 semaines après semis
Taux d'application:	50 kg/ha Urée ( 1 sac de 50 kg /ha)
Temps des applications:	30-35 jours (initiation paniculaire)

## ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	5t/ha de fumier bien décomposé, ou de Compost, Biofertilisants
Temps des applications:	A la préparation du sol

## RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

37N+23P2O5+14K2O+S+B+Mn+Ca+Mg+Zn

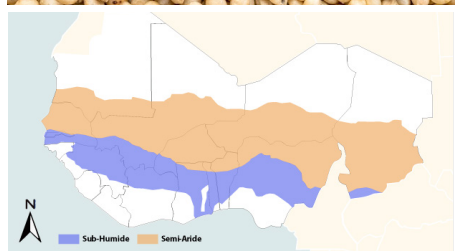
## BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et des sols	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. Association au ZAI, demi-lunes, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, préparation du sol recommandé
Méthode d'application des engrais Amendements	Localisé ou en bande. A enfouir au cours d'opérations d'entretien Fumier bien décomposé ou du compost avec du Burkina phosphate si possible. Apporter pendant la préparation du sol
Gestion de l'eau	Diguettes, demi-lunes, billonnage, drainage. Affecte le rendement
Gestion des ravageurs	Surveillance contre la chenille légionnaire et appliquer des pesticides (GIPD). Traiter si nécessaire avec des pesticides selon la recommandation
Contrôles des mauvaises herbes	Bonne pratiques agricoles (sarclage mécanisé) et application d'herbicide Sacler et traiter aux herbicides si nécessaire
Système de culture	Rotation (legumineuses, coton). Rotation avec niébé ou arachide très appréciée au Sahel

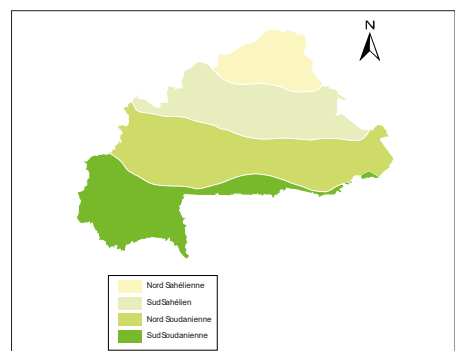


034\_CSM 63-E\_Burkina Faso Version 1.1

Ces recommandations sont rendues possibles grâce au généreux soutien du peuple américain à travers Feed the Future, l'Initiative mondiale contre la faim et la sécurité alimentaire du gouvernement américain. Le contenu relève de la responsabilité de l'IFDC et du CORAF et ne reflète pas nécessairement les vues de Feed the Future ou du gouvernement des États-Unis. Les données présentées étaient à jour au moment de la publication. Fiez-vous à la consultation des autorités locales lors de l'utilisation de ces informations.



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



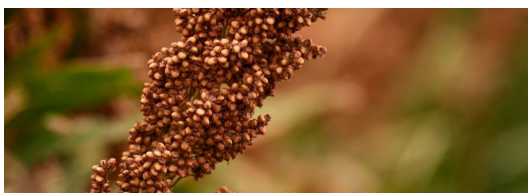
ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

DANS TOUT LE PAYS (BOULSA, KAYA, KONGOUSSI, OUAHIGOUYA, SEBBA, GOURCY, YAKO, BOUSSÉ, ZINIARÉ, BOGANDÉ, GAYÉRI, BATIÉ, GAOUA, BANFORA, BOBO DIOULASSO, ORODARA, SINDOU, HOUNDÉ, DIÉBOUGOU, DANO, LÉO ET PÔ)

Isohyète (mm/par an) > 700-1000

## DESCRIPTION

Culture	Sorgho
Variété	Flagnon
Nom local	
Synonyme	
Type de variété	Lignée pure
Quantité de semence (kg/hectare)	8-10
Unité de semence	kg/ha
Ecartements	0,80 m x 0,40 m. Permettre le travail mécanisé
Couleur de la Graine	Blanc tacheté
Période de semis/Plantation	15 Juin - 15 Juillet
Système de Production (Ecologie en Français)	Pluviale
Nombre de jours semis/ plantation - maturité	115-120
Rendement potentiel	3 tonnes/ha
Moyenne du pays	3 tonnes/ha
Résistance aux ravageurs	Striga
Résistance aux maladies	Tolérante aux maladies fongiques de la panicule
Autres stress	Tolérance modérée à la sécheresse
Qualité nutritionnelle	Pro-Vitamine A
Autres qualités	



## SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	100 kg/ha NPK 14-23-14 (2 sacs de 50 kg /ha)
Temps des applications:	2 semaines après semis
Taux d'application:	50 kg/ha Urée ( 1 sac de 50 kg /ha)
Temps des applications:	30-35 jours (initiation paniculaire)

## ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	5t/ha de fumier bien décomposé, ou de Compost, Biofertilisants
Temps des applications:	A la préparation du sol

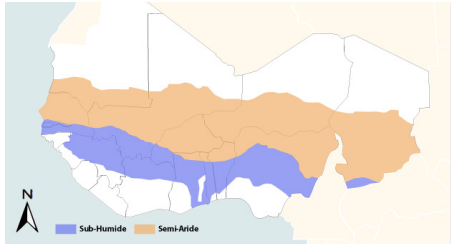
## RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

37N+23P2O5+14K2O+S+B+Mn+Ca+Mg+Zn

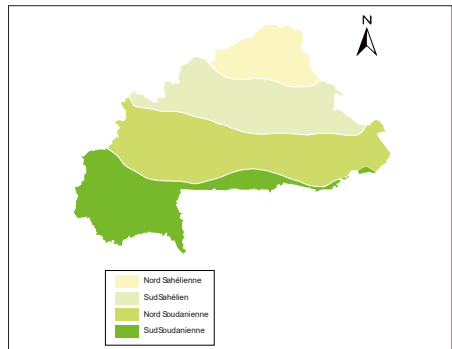
## BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et des sols	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. Association au ZAI, demi-lunes, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, préparation du sol recommandé
Méthode d'application des engrais	Localisé ou en bande. A enfouir au cours d'opérations d'entretien
Amendments	Fumier bien décomposé ou du compost avec du Burkina phosphate si possible. Apporter pendant la préparation du sol
Gestion de l'eau	Diguettes, demi-lunes, billonnage, drainage. Affecte le rendement
Gestion des ravageurs	Surveillance contre la chenille légionnaire et appliquer des pesticides (GIPD). Traiter si nécessaire avec des pesticides selon la recommandation
Contrôles des mauvaises herbes	Bonne pratiques agricoles (sarclage mécanisé) et application d'herbicide. Sacler et traiter aux herbicides si nécessaire
Système de culture	Rotation (legumineuses, coton). Rotation avec niébé ou arachide très appréciée au Sahel





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



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS  
DANS TOUT LE PAYS

Isohyète (mm/par an) > 700-900

## DESCRIPTION

Culture	Sorgho
Variété	Kapelga
Nom local	
Synonyme	
Type de variété	Lignée pure
Quantité de semence (kg/hectare)	8-10
Unité de semence	kg/ha
Ecartements	0,80 m x 0,40 m
Couleur de la Graine	Blanc
Période de semis/Plantation	15 Juin - 15 Juillet
Système de Production	Pluviale
Nombre de jours semis/ plantation - maturité	90-95
Rendement potentiel	3 tonnes/ha
Moyenne du pays	3 tonnes/ha
Résistance aux ravageurs	Striga
Résistance aux maladies	Moisissure des graines, Cécidomyie
Autres stress	Sécheresse, verse, casse
Qualité nutritionnelle	Amidon
Autres qualités	Farine très blanche, facile à décortiquer, très bonne qualité de tô, gosse graine dure



## SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	100 kg/ha NPK 14-23-14 (2 sacs de 50 kg /ha)
Temps des applications:	2 semaines après semis
Taux d'application:	50 kg/ha Urée ( 1 sac de 50 kg /ha)
Temps des applications:	30-35 jours (initiation paniculaire)

## ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	5t/ha de fumier bien décomposé, ou de Compost, Biofertilisants
Temps des applications:	A la préparation du sol

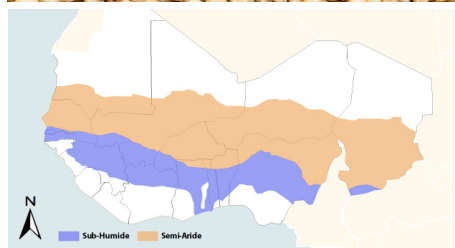
## RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

37N+23P2O5+14K2O+S+B+Mn+Ca+Mg+Zn

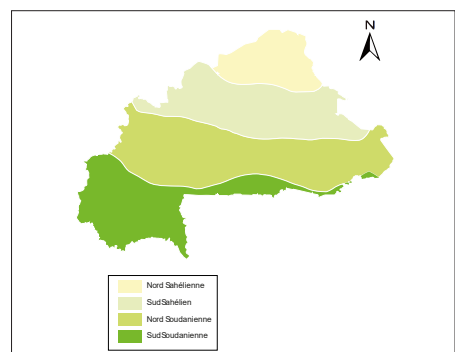
## BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et des sols	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. Association au ZAI, demi-lunes, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, préparation du sol recommandé
Méthode d'application des engrais	Localisé ou en bande. A enfouir au cours d'opérations d'entretien
Amendments	Fumier bien décomposé ou du compost avec du Burkina phosphate si possible. Apporter pendant la préparation du sol
Gestion de l'eau	Diguettes, demi-lunes, billonnage, drainage. Affecte le rendement
Gestion des ravageurs	Surveillance contre la chenille légionnaire et appliquer des pesticides (GIPD). Traiter si nécessaire avec des pesticides selon la recommandation
Contrôles des mauvaises herbes	Bonne pratiques agricoles (sarclage mécanisé) et application d'herbicide. Sacler et traiter aux herbicides si nécessaire
Système de culture	Rotation (legumineuses, coton). Rotation avec niébé ou arachide très appréciée au Sahel





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

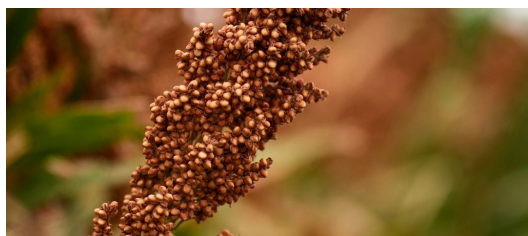


ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS  
 NORD SOUDANIENNE, SUD SAHÉLIEN, NORD SAHÉLIENNE (BOROMO, BOULSA, GAYÉRI)

Isohyète (mm/par an) > 700-1200

## DESCRIPTION

Culture	Sorgho
Variété	Sariaso 14
Nom local	
Synonyme	
Type de variété	Lignée pure
Quantité de semence à l'hectare (kg)	8-10
Unité de semence	kg/ha
Ecartement (schéma cultural)	0,80 m x 0,40 m. Permet un travail mécanisé
Couleur graine (frais)	Blanc tacheté
Période de semis	15 mai - 15 Juin
Système de production	Pluviale et irrigation
Nombre de jours du semis à la maturité	110-115
Rendement potentiel	5 tonnes/ha
Moyenne du pays	5 tonnes/ha
Résistance aux insectes	Striga
Résistance aux maladies	Moisissures de graines
Autres stress	Sechèresse post-floraison, verse
Qualité nutritionnelle	Protéines de qualité, Micro-nutriments
Autres qualités	Photosensible



## SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	100 kg/ha NPK 14-23-14 (2 sacs de 50 kg /ha)
Temps des applications:	2 semaines après semis
Taux d'application:	50 kg/ha Urée ( 1 sac de 50 kg /ha)
Temps des applications:	30-35 jours (initiation paniculaire)

## ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	5t/ha de fumier bien décomposé, ou de Compost, Biofertilisants
Temps des applications:	A la préparation du sol

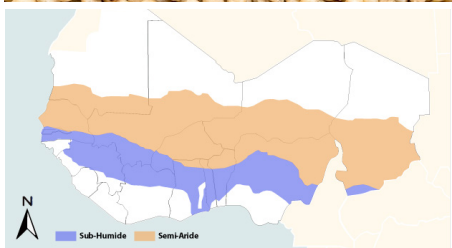
## RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

37N+23P2O5+14K2O+S+B+Mn+Ca+Mg+Zn

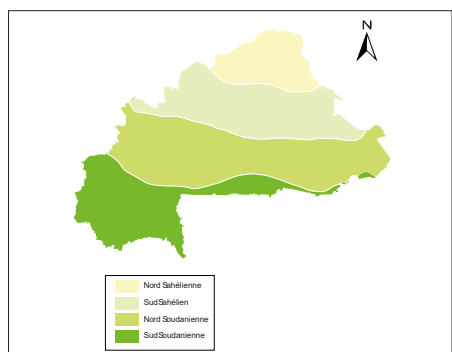
## BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et des sols	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. Association au ZAI, demi-lunes, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, préparation du sol recommandé
Méthode d'application des engrais	Localisé ou en bande. A enfouir au cours d'opérations d'entretien
Amendments	Fumier bien décomposé ou du compost avec du Burkina phosphate si possible. Apporter pendant la préparation du sol
Gestion de l'eau	Diguettes, demi-lunes, billonnage, drainage. Affecte le rendement
Gestion des ravageurs	Surveillance contre la chenille légionnaire et appliquer des pesticides (GIPD). Traiter si nécessaire avec des pesticides selon la recommandation
Contrôles des mauvaises herbes	Bonne pratiques agricoles (sarclage mécanisé) et application d'herbicide. Sacler et traiter aux herbicides si nécessaire
Système de culture	Rotation (legumineuses, coton). Rotation avec niébé ou arachide très appréciée au Sahel





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



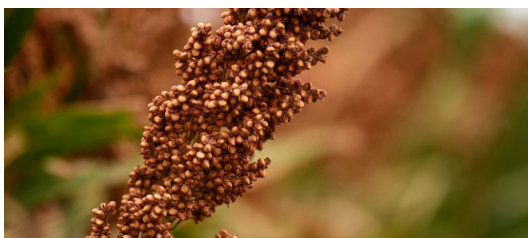
ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

DANS TOUT LE PAYS (BOULSA, KAYA, KONGOUSSI, OUAHIGOUYA, SEBBA, GOURCY, YAKO, BOUSSÉ, ZINIARÉ, BOGANDÉ, GAYÉRI, BATIÉ, GAOUA, BANFORA, BOBO DIOULASSO, ORODARA, SINDOU, HOUNDÉ, DIÉBOUGOU, DANO, LÉO ET PÔ)

Isohyète (mm/par an) > 600-900

## DESCRIPTION

Culture	Sorgho
Variété	Sariaso 21
Nom local	
Synonyme	
Type de variété	Hybride
Quantité de semence à l'hectare (kg)	8-10
Unité de semence	kg/ha
Ecartement (schéma cultural)	0,80 m x 0,40 m. Permettre le travail mécanisé
Couleur graine (frais)	Blanc
Période de semis	15 Juin - 15 Juillet
Système de production	Pluviale
Nombre de jours du semis à la maturité	115-120
Rendement potentiel	4.2 tonnes/ha
Moyenne du pays	4.2 tonnes/ha
Résistance aux insectes	Tolérant au Striga
Résistance aux maladies	
Autres stress	Tolérance modérée à la sécheresse
Qualité nutritionnelle	Protéines de qualité, Vitamine A
Autres qualités	



## SPÉCIFICATION ENGRAIS

Taux d'application:	100 kg/ha NPK 14-23-14 (2 sacs de 50 kg /ha)
Temps des applications:	2 semaines après semis
Taux d'application:	50 kg/ha Urée ( 1 sac de 50 kg /ha)
Temps des applications:	30-35 jours (initiation paniculaire)

## ENGRAIS ORGANIQUE

Taux d'application:	5t/ha de fumier bien décomposé, ou de Compost, Biofertilisants
Temps des applications:	A la préparation du sol

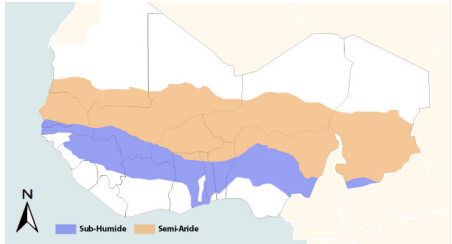
## RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES

37N+23P2O5+14K2O+S+B+Mn+Ca+Mg+Zn

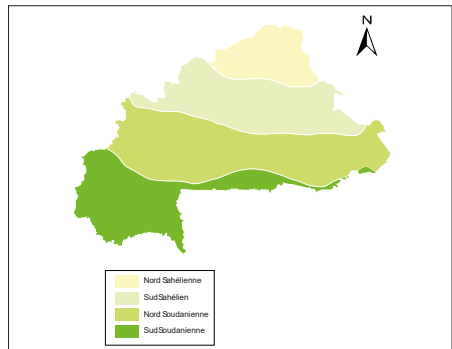
## BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION

Techniques de conservation des eaux et des sols	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. Association au ZAI, demi-lunes, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, préparation du sol recommandé
Méthode d'application des engrais	Localisé ou en bande. A enfouir au cours d'opérations d'entretien
Amendments	Fumier bien décomposé ou du compost avec du Burkina phosphate si possible. Apporter pendant la préparation du sol
Gestion de l'eau	Diguettes, demi-lunes, billonnage, drainage. Affecte le rendement
Gestion des ravageurs	Surveillance contre la chenille légionnaire et appliquer des pesticides (GIPD). Traiter si nécessaire avec des pesticides selon la recommandation
Contrôles des mauvaises herbes	Bonne pratiques agricoles (sarclage mécanisé) et application d'herbicide. Sacler et traiter aux herbicides si nécessaire
Système de culture	Rotation (legumineuses, coton). Rotation avec niébé ou arachide très appréciée au Sahel





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



ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU PAYS

DANS TOUT LE PAYS (BOULSA, KAYA, KONGOUSSI, OUAHIGOUYA, SEBBA, GOURCY, YAKO, BOUSSÉ, ZINIARÉ, BOGANDÉ, GAYÉRI, BATIÉ, GAOUA, BANFORA, BOBO DIOULASSO, ORODARA, SINDOU, HOUNDÉ, DIÉBOUGOU, DANO, LÉO ET PÔ)

Isohyète (mm/par an) > 700-1200

## DESCRIPTION



Culture	Sorgho
Variété	Sariaso 22
Nom local	
Synonyme	
Type de variété	Hybride
Quantité de semence à l'hectare (kg)	8-10
Unité de semence	kg/ha
Ecartement (schéma cultural)	0,80 m x 0,40 m
Couleur graine (frais)	Blanc
Période de semis	15 Juin - 15 Juillet
Système de production	Pluviale
Nombre de jours du semis à la maturité	115-120
Rendement potentiel	3.9 tonnes/ha
Moyenne du pays	3.9 tonnes/ha
Résistance aux insectes	Striga
Résistance aux maladies	
Autres stress	Modérément tolérante à la sécheresse
Qualité nutritionnelle	Protéines de qualité
Autres qualités	Photosensibilité



## SPÉCIFICATION ENGRAIS



Taux d'application:	100 kg/ha NPK 14-23-14 (2 sacs de 50 kg /ha)
Temps des applications:	2 semaines après semis
Taux d'application:	50 kg/ha Urée ( 1 sac de 50 kg /ha)
Temps des applications:	30-35 jours (initiation paniculaire)

## ENGRAIS ORGANIQUE



Taux d'application:	5t/ha de fumier bien décomposé, ou de Compost, Biofertilisants
Temps des applications:	A la préparation du sol

## RECOMMANDATIONS NUTRITIONNELLES



37N+23P2O5+14K2O+S+B+Mn+Ca+Mg+Zn

## BONNES PRATIQUES AGRICOLES (BPA) & GESTION



Techniques de conservation des eaux et des sols	Labour, hersage +/- billonnage contre la pente. Association au ZAI, demi-lunes, cordons pierreux, paillage, bandes enherbées, diguettes, préparation du sol recommandé
Méthode d'application des engrais	Localisé ou en bande. A enfouir au cours d'opérations d'entretien
Amendments	Fumier bien décomposé ou du compost avec du Burkina phosphate si possible. Apporter pendant la préparation du sol
Gestion de l'eau	Diguettes, demi-lunes, billonnage, drainage. Affecte le rendement
Gestion des ravageurs	Surveillance contre la chenille légionnaire et appliquer des pesticides (GIPD). Traiter si nécessaire avec des pesticides selon la recommandation
Contrôles des mauvaises herbes	Bonne pratiques agricoles (sarclage mécanisé) et application d'herbicide. Sacler et traiter aux herbicides si nécessaire
Système de culture	Rotation (legumineuses, coton). Rotation avec niébé ou arachide très appréciée au Sahel





PDF SCANNEZ ICI



**Dr Hamidou TRAORE**

INERA

hamitraore8@yahoo.com

inera.direction@fasonet.bf

---

**Dr Jean Ouedraogo**

Chercheur en Science des sols INERA

jeanouedraogo84@yahoo.fr

---

**Dr NAON Bili**

Service National des Semences

kaline2@yahoo.fr

kaonbibi@yahoo.fr

---

**Pr Koussao SOME**

INERA

koussao@hotmail.com

koussao@gmail.com

---

**Moumouni OUEDRAOGO**

DGPV

papioued@yahoo.fr

---

**Dr Edgar V.S. TRAORE**

Rice breeder

traorevalentin@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.