



Pour tout renseignement complémentaire, contacter :
Projet Croissance Economique
Route de Ngor (à côté du supermarché Dakar City)
Almadies
Tél : 33 869 77 30



L'itinéraire technique

Le choix du terrain

Sol sablo argileux riche en humus

Le précédent cultural

Coton, jachère, maïs, arachide, mil

Eviter les sols sablonneux et les sols hydromorphes ainsi que les parcelles dont le précédent cultural est le sorgho

Le travail du sol

Labourer de 10 à 20 cm de profondeur pour aérer le sol puis enfouir l'engrais de fonds ou la matière organique

OU

Effectuer un grattage croisé avec la houe sine avant le semis

Entretien de la parcelle

✓ *Sarclo binage*
10^{ème} jour après la levée jusqu'au buttage

✓ *Démariage*
Démariage à 1 plant au moment du 1^{er} sarclage

✓ *Le buttage*
Permet aux plantes de résister à la verse. Le buttage cloisonné empêche l'eau de pluie de ruisseler hors de la parcelle

La fertilisation

NPK :
une fois au semis ou le 10^{ème} jour après la levée.

UREE :
- 100 kg entre le 15^{ème} et le 21^{ème} jour après levée suivi d'un binage
- 100 kg entre le 35^{ème} et 40^{ème} jour après la levée et avec buttage cloisonné

L'herbicide de prélevée est appliqué sur sol humide et labouré au plus tard 24 heures après semis.



Les principales variétés cultivées au Sénégal

Variété composite :
JDB – Early Thai – Swan – QPM

Pour 1ha

- ✓ 16 à 20 kg de semence
- ✓ 4 litres d'herbicide
- ✓ 200 kg de NPK 15-15-15
- ✓ 200 kg d'urée

Rendement à l'ha : 4 T / Cycle 90 jours

Un écartement de 75 cm à 80 cm entre les lignes et un disque de 16 trous qui effectue une distance de 25 cm entre les poquets soit une densité de 50 000 à 55 000 plants / ha.

Variété hybride :
Panama – Citadel – SNK – Tevere

Pour 1ha

- ✓ 25 kg de semence
- ✓ 4 litres d'herbicide
- ✓ 400 kg de NPK 15-15-15
- ✓ 400 kg d'urée

Rendement à l'ha : 12 T / Cycle 100 jours

Variété Panama

Un écartement de 70 cm entre les lignes et 20 cm sur la ligne soit une densité de 70 000 à 80 000 plants / ha

Variété Tevere

Un écartement de 60 cm entre les lignes et 20 cm sur la ligne soit une densité de 80 000 à 85 000 plants / ha





USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

Projet croissance économique



Appliquez les bonnes pratiques agricoles
pour gagner plus d'argent

GUIDE DES BONNES PRATIQUES DE LA PRODUCTION AU STOCKAGE

MAÏS

AVRIL 2010

DISCLAIMER

Le point de vue exprimé dans ce document ne reflète pas nécessairement l'opinion de l'Agence Américaine pour le Développement International du gouvernement américain.

ATTENTION

L'utilisation de produits chimiques doit se faire avec beaucoup de précaution. Avant toute utilisation, il est fortement recommandé de contacter un conseiller agricole et de respecter scrupuleusement les doses préconisées. Un excès d'apport en produits chimiques réduit les rendements et augmente inutilement les coûts.

La récolte

La récolte s'effectue à maturité lorsque les spathes jaunissent et se fanent. Une récolte avant maturité entraîne un dépérissement d'une partie des grains et un faible rendement. Une récolte tardive permet un pré séchage mais les plants risquent de pourrir et de tomber au sol.

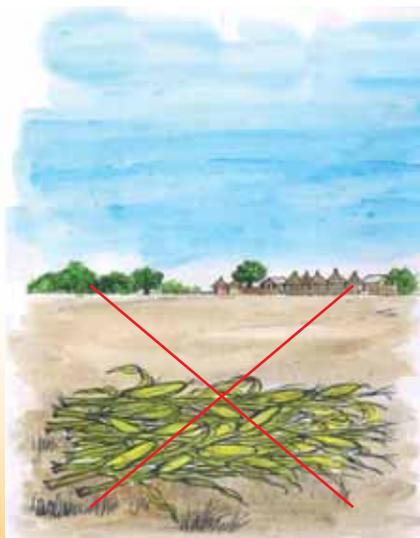
Il existe deux méthodes de récolte :

- La coupe directe des spathes ;
- La coupe des tiges à 20 cm au-dessus du sol.

Le pré séchage

Il s'agit d'empêcher la ré-humidification de l'épi qui l'exposerait aux moisissures et aux termites. Le pré séchage s'effectue aux champs :

- Les spathes sont groupés en tas cependant il est déconseillé de les poser à même le sol ;
- Les épis sur tiges sont regroupés en gerbes et dressés à 50 cm au-dessus du sol.



Le séchage

En épi



L'opération consiste à enlever les spathes et à étaler les épis nus sur des claies à 10 - 15 cm au-dessus du sol pendant 7 jours au maximum. Il faut respecter le temps de séchage pour éviter que les grains ne craquent au moment du décorticage.



En grain



Après l'égrenage et le vannage, le séchage se fait sur une bâche. Il faut remuer le tas tous les jours pendant 5 jours.



L'égrenage

Egrenage manuel



L'égrenage mécanique avec des batteuses



Le stockage

1. Le stockage en épis

L'opération s'effectue dans un grenier fait de tiges d'arbustes ou de chaume de céréales permettant une circulation de l'air. Le dessus est surmonté d'un toit en chaume.

Stockage en épis

-Largeur : entre 50 et 60 cm

-Longueur : selon les quantités à stocker

-Hauteur : la distance entre le sol et le fond du crib est de 80 cm ;

la hauteur du stockage est variable et se situe entre 1,5 et 2 m

Il faut prévoir un espace entre le haut des épis et le toit

-Capacité : dans un crib de 1m³ on peut stocker 400 kg d'épis de maïs



2. Le stockage en grains



Le maïs en grains préalablement traité est conservé dans des sacs propres et en bon état. Ensuite, les sacs sont disposés



dans un magasin de stockage, en piles sur des palettes en bois permettant à l'air de circuler sous les sacs. Les distances entre les piles et avec le mur doivent être au moins de 50 cm.

3. Le stockage dans des cocons

Les sacs fermés sont disposés en pile dans des bâches hermétiques pour priver d'oxygène les insectes qui pourraient se développer à l'intérieur.



La protection des stocks contre les insectes et les rongeurs

Le maïs, lorsqu'il est stocké, peut être attaqué par des insectes. Le cas échéant, il faut procéder à la fumigation pour les éliminer. La fumigation consiste à traiter les grains à l'aide d'un gaz toxique appelé fumigeant.

Dans tous les cas, il faut conserver le maïs à l'abri des principaux ravageurs notamment : les charançons, les alucites, les rongeurs et les oiseaux.



Le traitement insecticide des stocks

Les méthodes de traitement recommandées :

- Le traitement en sandwich des épis

Il faut saupoudrer l'insecticide par couches successives de 30 cm sur les épis de maïs, ensuite saupoudrer toute la surface du grenier. L'inconvénient de cette méthode est l'utilisation massive d'insecticide.

- Le traitement en sandwich des grains

Il s'agit de saupoudrer les grains avec de l'insecticide par couches successives de 20 cm, ensuite saupoudrer en surface le sac et pour finir, il faut fermer le sac.

- Le traitement en vrac des grains

Il suffit de mélanger les grains de maïs avec l'insecticide en poudre dans un sac préalablement traité.



ATTENTION

Dans tous les cas, les traitements doivent être effectués par un spécialiste. L'abus d'insecticides détruit les insectes et les rongeurs mais aussi la qualité du produit stocké.

La lutte contre les rongeurs s'effectue de différentes manières :

- La réduction des endroits qui pourraient servir de refuges aux rongeurs (les buissons, les tas de bois, les fissures dans les murs, les trous, ...)
- Le nettoyage des alentours des lieux de stockage ;
- L'aménagement de greniers sur pilotis de 50 cm de hauteur ;
- L'installation de pièges mécaniques.