

PRODUCTION DE SEMENCE CERTIFIEE DE MAÏS

1 Critères de choix des parcelles de production de semence

- Eviter les parcelles qui ont porté le maïs comme précédent cultural
- Préférer une jachère nue, parcelle ayant reçu un légumineuse
- Choisir un sol riche, profond et bien drainé
- Utiliser une parcelle d'un seul tenant pour éviter tout risque de pollution en culture et de mélange lors de la récolte
- Choisir des parcelles isolées d'au moins 300 mètres d'autres champs de maïs
- Éliminer les parcelles sur lesquelles des problèmes sanitaires sont apparus les années précédentes (foreurs de tige, *Striga hermonthica*, etc.)
- Analyser les possibilités d'isolement de la parcelle.



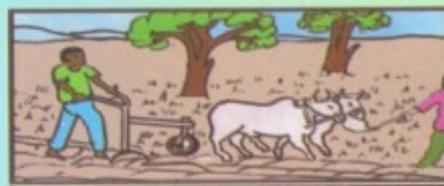
2 Préparation du sol

- Faucher les herbes et couper les arbustes
- Eviter de brûler la biomasse
- Réaliser un labour à plat de 25 à 30 cm de profondeur ou des billons espacés de 80 cm
- Enfouir lors du labour les herbes fauchées.



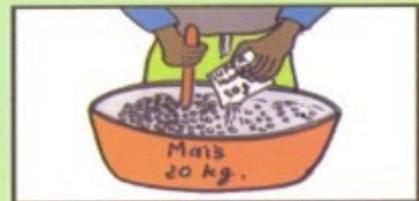
3 Choix des semences

- Rechercher la semence de base auprès des fournisseurs agréés
- Préférer les variétés tolérantes au *Striga hermonthica* et résistantes à la sécheresse
- Préférer les variétés précoces et extra précoces pour les communes de l'Atacora ouest et les variétés précoces et tardives pour les autres communes de la région
- Prévoir 20 kg de semence de base par hectare.



4 Traitement des semences

- Protéger les semences contre les champignons du sol en les mélangeant avec du Super homai à raison d'un sachet de 50 grammes pour 20kg de semences.



5 Semis du maïs

- Isoler la parcelle de multiplication de tout champ d'autres variétés de maïs ou de même variété de maïs de générations différentes
- La distance d'isolement est au moins de 300 mètres
- Semer jusqu'au 15 juin pour les variétés tardives, jusqu'à fin juin pour les variétés précoces et jusqu'au 15 juillet pour les variétés extra précoces
- Réaliser les poquets de 5 cm de profondeur en respectant les écartements de 80cm entre lignes et 40cm sur ligne
- Mettre 2 à 3 graines par poquet et fermer.



6 Démariage

- Démarrer à 2 plants par poquet 15 jours au plus après le semis
- Arracher délicatement les plants moins vigoureux quand le sol est humide
- Boucher les trous autour des plants restants.



7 Sarclage ou utilisation des herbicides

- L'entretien du champ peut se faire par sarclages ou l'utilisation des herbicides
- Le sarclage se fait manuellement ou bien à l'aide des canadiens tractés par des bœufs de trait :
- 1er sarclage : 15 jours après le semis
- 2ème sarclage : 3 semaines après le 1er sarclage sous forme de sarclo-buttagé
- Désherbage au besoin pour faciliter la récolte
- L'utilisation des herbicides consiste à :
- Mélanger l'eau avec un herbicide de prélevée (Glycel, ...) ou post-levée (Alasine, Primagram) ou total (Kalach) en respectant la dose consignée
- Verser le mélange dans un appareil de traitement à pression entretenue
- Traiter le champ de façon uniforme le matin (9h-11h30) au plus tard le lendemain du semis (cas de prélevé) ou 20 jours après semis (cas de post levée).



8 Fumure

- Appliquer, en poquets fermés 200 kg de NPK par hectare à 5 cm des pieds de maïs du 15ème au 20ème jour après le semis et après le 1er sarclage
- Appliquer, en poquets fermés 100 kg d'urée par hectare entre 35ème (variété à cycle court) et 45ème jour (variété à cycle long) après semis.



9 Epuration de la parcelle

- Arracher et détruire avant la floraison toute plante de taille anormale (trop grande, trop petite)
- Arracher et détruire les plantes chétives ou atteintes de maladies transmissibles par la semence, les épis malades.



10 Récolte

- La récolte consiste à séparer l'épi de la tige et à enlever les spathes de l'épi
- Récolter après le suivi des services de conditionnement
- Récolter dès que le maïs est arrivé à maturité :
 - les spathes dessèchent et prennent la couleur jaunâtre
 - brunissement des feuilles
 - les grains ne se rayent plus à l'ongle
 - La barbe brunit
- Récolte trop tôt, le maïs moisit ou germe; récolte trop tard la production subit des pertes
- Eviter de récolter le maïs sur les lignes de bordure.



11 Séchage des épis

- Étaler les épis sur une aire de séchage ou une bâche durant au minimum 15 jours.



12 Triage des épis

- Enlever les épis particuliers non conformes à la variété, les épis atteints, les épis à grains non homogènes
- Réaliser le triage sur une aire de séchage ou sur une bâche. C'est la suite de l'épuration sur le terrain.



13 Egreinage et vannage

- Enlever les grains du milieu de la rafle, (ne pas enlever les grains des deux extrémités)
- Vanner les grains pour enlever les débris, les mauvaises herbes, les matières inertes, les impuretés, les graines d'autres espèces
- L'égreinage peut être mécanique à l'aide d'une égreneuse.



14 Calibrage

- Calibrer au moyen d'une calibreuse ou à l'aide des tamis (crible de séparation) qui respectent les calibres
- Pendant le calibrage on réalise également un tri pour enlever les grains hors type.



15 Traitement des semences et conservation

- Mélanger 01 sachet de Sofagrain de 50 grammes avec 100 kg de maïs grain
- Mettre les grains traités dans des sacs PP à raison de 52 kg par sac
- Coudre le bout de chaque sac.



16 Stockage

- Réaliser le stockage dans un magasin adéquat
- Disposer les sacs par couche sur des palettes en bois de façon qu'on puisse facilement compter les sacs
- Respecter 50 cm entre la pile et le mur pour faciliter la circulation de l'air et réduire l'humidité
- Veiller sur le stock pour détecter à temps les cas éventuels d'attaques.

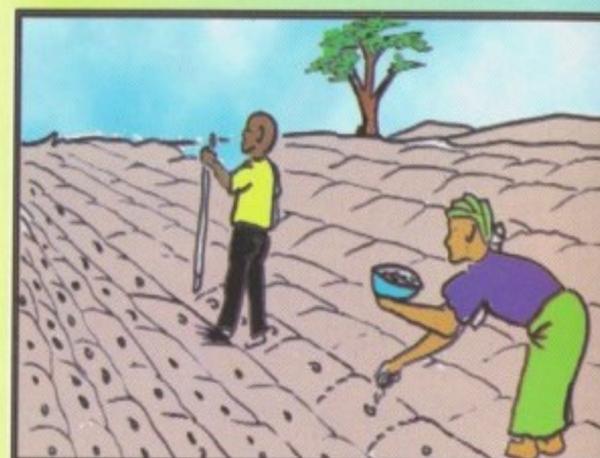
Avantages

- Accès facile aux semences de bonne qualité
- Prix de vente rémunérateur aux semenciers.



CeRPA-Atacora-Donga - ERD Atacora / INRAB - ProAgri / GIZ - LISA / LOUVAIN Développement

GUIDE TECHNIQUE PRODUCTION DE SEMENCE CERTIFIEE DE MAÏS



Centre Régional pour la Promotion Agricole
Atacora/Donga
(CeRPA - A/D)
COMITE REGIONAL DE VULGARISATION AGRICOLE
DE L'ATACORA ET DE LA DONGA
(CoReVA)
Fonds Régional de Vulgarisation Agricole
(FoReVA)
BP 32 Natitingou, Bénin Tél : (+229) 23 82 12 25



giz



Programme Promotion de l'Agriculture (ProAgri)

