

## DESCRIPTION DES ETAPES

### 1 Comment préparer le sol ?

- Faire le désherbage au mois de mai en laissant les herbes se sécher sur place
- Faire le labour à plat (cas de la culture attelée ou motorisée) en cassant les mottes de terre (hersage) ou
- Faire le billonnage (cas de la culture manuelle).
- Faire le labour perpendiculairement à la pente.



### 2 Comment préparer la semence ?

#### Cas de la semence issue du champ du producteur

- Enlever les grains des deux extrémités de l'épi sur trois rangées
- Trier après égrenage manuel
- Faire le test de germination avec l'appui du Conseiller Agricole
- Traiter la semence avec un insecticide/fongicide avant semis avec l'appui du Conseiller Agricole
- Prévoir la quantité de semences suffisantes pour la superficie labourée (20 kg/ha).

#### Cas de semence certifiée

- S'adresser à la banque de semences pour s'approvisionner
- Acheter la quantité de semences suffisantes pour la superficie labourée (20 kg/ha)
- Faire le test de germination avec l'appui du Conseiller Agricole.



### 3 Comment semer le maïs ?

- Apprêter le cordeau/ficelle de semis matérialisé à tous les 0,40 m
- Chercher les piquets
- Piqueter les lignes de semis à 0,80 m ou 0,75 m d'intervalle entre deux lignes
- Semer à 5 cm de profondeur 2 graines tous les 0,40 m à l'aide d'un cordeau préalablement marqué à cet écartement.



### 4 Comment préparer les semences de A. histrix ?

- Faire le test de germination
- Prévoir 7kg/ ha
- Mélanger les graines de A. histrix avec du sable fin à raison de 1 volume de A. histrix pour 3 volumes de sable.



### 5 Comment semer A. histrix ?

- Faire le 1er sarclage du maïs 10 à 15 jours après le semis
- Appliquer l'engrais NPKSB à la dose de 200kg/ ha
- Tracer des raies d'au plus 3 cm de profondeur au flanc de chaque billon ou entre les lignes de maïs dans le cas d'un labour à plat.
- Epancher dans les raies en lignes continues les graines mélangées à du sable.



### 6 Comment sarcler le champ de maïs associé à A. histrix ?

- Sarcler la parcelle 30 - 35 jours en épargnant les lignes de A. histrix
- Apporter de l'urée aux plants de maïs à la dose de 100kg/ha.



### 7 Comment récolter le maïs et préserver les plants de A. histrix ?

- Couper les pieds de maïs et retirer les épis
- Prendre soin de ranger après la récolte du maïs les pailles entre les lignes de A. histrix.



### 8 Comment récolter les graines de A. histrix ?

- Commencer la récolte lorsque les graines deviennent brunes
- Récolter en secouant les branches fructifères de A. histrix dans une large bassine en 2 à 3 passages
- Sécher les graines
- Stocker les graines dans un sac en tissu ou un bocal
- Conserver les sacs dans un endroit sec et propre.



### 9 Comment gérer le champ après la récolte des grains de A. histrix ?

- Faire un pare feu d'au moins 5 m autour de la parcelle entre le mois de novembre et de décembre
- Couper les plants de A. histrix à 10-15 cm du sol
- Constituer des bottes et compléter l'alimentation des petits ruminants
- Arracher les plants de A. histrix dès les premières pluies et les laisser sur place en lignes.



### 10 Comment préparer le sol ?

- Enfouir la biomasse par labour
- Laisser la biomasse sur place en vue du semis sous couvert végétal.



### 11 Comment semer le maïs sous couvert végétal ?

- Faire des poquets de 5cm de profondeur à 40 cm sur lignes dans le paillis de A. histrix ou sur les billons et le labour à plat à 0,80 m entre les lignes
- Semer le maïs à 2 graines par poquet à raison de 20kg/ha
- A la récolte, les épis sont gros et les rendements connaissent une amélioration sensible parfois du double du triple.

#### Avantages :

- Amélioration de la fertilité du sol
- Amélioration du rendement du maïs de l'ordre de 15%
- Protection du sol contre l'érosion.



## GUIDE TECHNIQUE

Semis du maïs sur précédent cultural :  
cas de *Aeschynomene histrix*



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 (ProAgr)

