

# Les défis de la production de maïs

Quel est le problème avec ton maïs ?

Cette terre n'est plus productive. J'ai cultivé du maïs sur cette terre saison après saison.



Faible rendement et pertes post-récolte élevées

Moment de plantation inapproprié

Problèmes de parasites et de maladies

Pas de rotation des cultures

Faible fertilité des sols

Pas de culture intercalaire

Semences de faible qualité



# Amélioration de la gestion de la production de maïs

Ton maïs a l'air très sain maintenant. Qu'est-ce que tu as fait ?

J'ai reçu une formation sur la manière de mieux gérer mes champs de maïs. Le maïs pousse bien grâce...



... à la rotation du maïs avec des cultures de couverture de légumineuses,

... au désherbage en temps voulu,

... au semis au bon moment,

... à des haies naturelles autour du champ de maïs pour encourager les ennemis naturels,

... à des cultures intercalaires avec des haricots,

... à du fumier et des engrais verts pour améliorer la fertilité des sols.



# Critères de sélection des variétés de maïs

Adaptabilité  
aux conditions locales

Bonne adaptation à la  
durée de la saison  
des pluies

Résistance ou  
tolérance aux  
principaux  
ravageurs,  
maladies et  
mauvaises herbes



Bon pour la  
transformation et la  
commercialisation

Bonne germination  
des graines

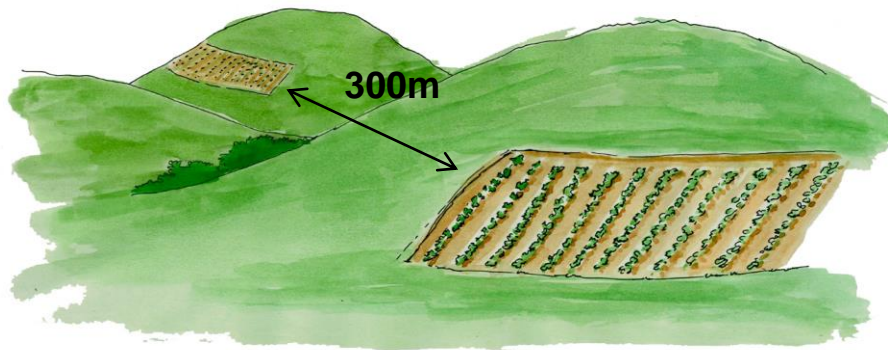
Bonne capacité  
de rendement





# Multiplier vos propres variétés de semences de maïs

1. Choisir un champ, à 300 m des champs de maïs voisins



2. Sélectionner et semer la variété préférée



3. Ne sélectionner que des épis d'apparence saine



4. Sécher les épis



5. Égrener et bien conserver



# Possibilités de cultures intercalaires dans le maïs

## 1. Maïs et légumineuses



Les légumineuses telles que les haricots ou les pois fixent l'azote nécessaire à la bonne croissance du maïs.

## 2. Maïs et engrais vert



La culture de couverture d'engrais vert est régulièrement fauchée et laissée sur place pour couvrir le sol.

## 3. Maïs et agroforesterie



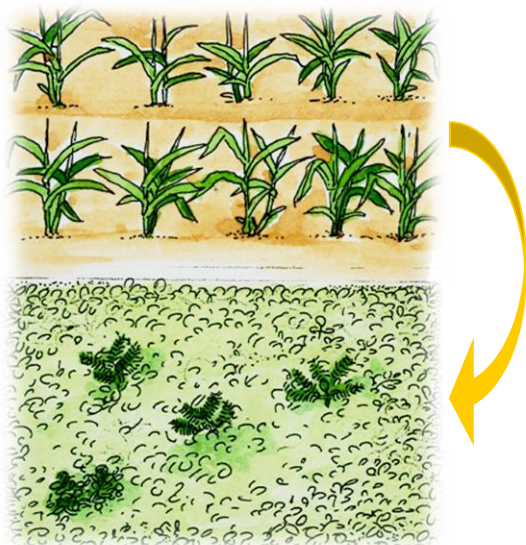
Les arbustes de légumineuses sont régulièrement taillés et les résidus de la taille sont laissés pour couvrir le sol.





# Gestion de la fertilité des sols dans la production de maïs

## 1. Rotation des cultures



Faire une rotation avec une culture d'engrais vert qui doit être fauchée et les graines semées directement après.

## 2. Jachère améliorée



Une jachère d'1 à 3 ans avec des légumineuses en culture de couverture et des légumineuses arbustives régénère le sol et supprime les mauvaises herbes.

## 3. Ajout de fumier / résidus végétaux

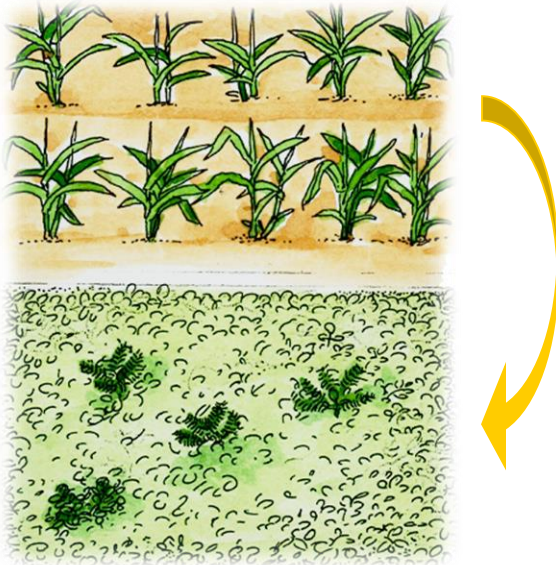


Incorporer le fumier pendant la préparation de la terre et laisser toute la matière végétale sèche dans le champ comme couverture végétale.



# Gestion du striga

## 1. Rotation des cultures



La culture de légumineuses en rotation ou en culture intercalaire avec le maïs supprime la multiplication de l'adventice striga.

## 2. Jachère améliorée



En cas de forte infestation, il est préférable de mettre la terre en jachère pendant environ 2 saisons.

## 3. Désherbage manuel



Déraciner toute plante de striga en croissance avant qu'elle ne produise des graines.





# Gestion du foreur des tiges (stratégie *push-pull*)

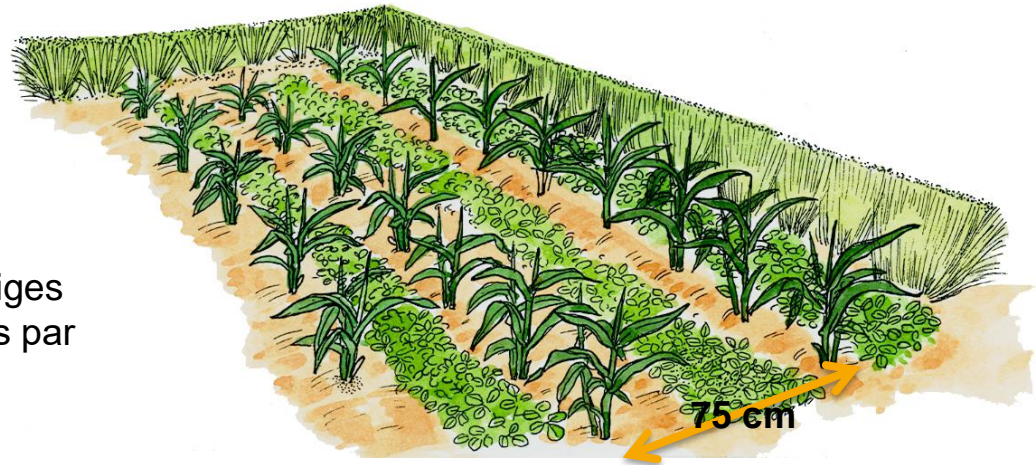
Le desmodium produit une odeur qui repousse (*push*) le foreur des tiges du maïs.



Herbe de Napier  
(culture piège)

Desmodium (plante répulsive)

L'herbe de Napier attire le foreur des tiges qui y pond ses œufs, voués à être tués par la sève collante de cette herbe.





# Mesures de lutte contre le virus de la striure du maïs

- › Utiliser des variétés résistantes
- › Appliquer des pesticides issus de plantes contre les cicadelles
- › Assurer un désherbage régulier pour éliminer les hôtes alternatifs (graminées)
- › S'assurer de semer tôt, avant que les populations de cicadelles ne se développent

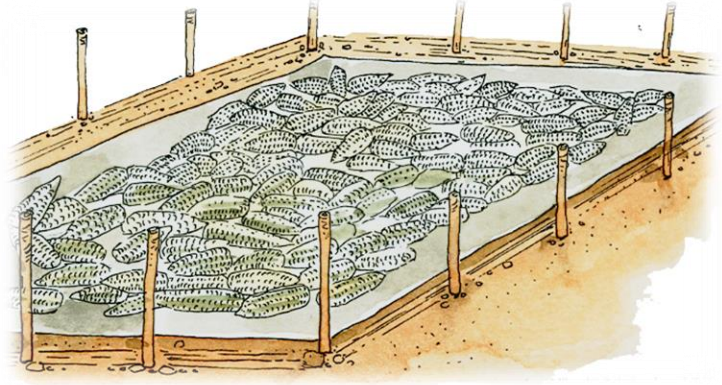


# Systeme post-récolte approprié

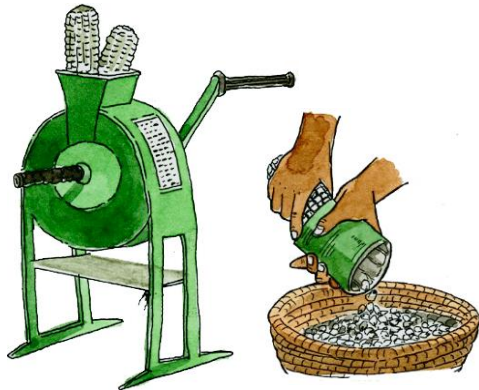
## 1. Récolte en temps voulu



## 2. Séchage



## 3. Décorticage



## 4. Triage et conditionnement



## 5. Stockage

