

Stockage et conservation du maïs en épis dans les greniers en matériaux végétaux



Le maïs se stocke aussi bien en grains qu'en épis. Dans les régions à deux saisons pluvieuses et deux saisons sèches, le maïs de la grande saison pluvieuse est séché et pré-stocké en épis dans des greniers en matériaux végétaux construits suivant les modèles adaptés à chaque milieu allant des bambous ou Malottus tressés et d'autres espèces (*Anogneisus*, etc...) dont les branches servent à construire les greniers coniques en bois. La présente fiche technique décrit l'utilisation de ces greniers en matériaux végétaux pour le séchage, le stockage et la conservation du maïs despathé.



Figure 1 :
Grenier en matériaux végétaux



Figure 2 :
Grenier en bambous tressés



Figure 3 :
Grenier en nervures de palmier



Figure 4 :
Vérifier tous les bois de la structure

Choix et Préparation de la structure de pré-stockage

En fonction du matériel végétal disponible dans la zone, vous pouvez choisir de construire le grenier en bambous ou en Malottus tressés et d'autres espèces (*Anogneisus*, etc...).

Pour construire ce type de grenier il faut tenir compte de ce qui suit :

- Faire construire le grenier (pas sur un terrain mouvant ni en pente, pas sous un arbre) par un spécialiste,
- Au cas où le grenier existerait, il faudra :
 - Restaurer les matériaux du grenier en renouvelant les bois pourris et nettoyer ses alentours et brûler les déchets ;
 - Balayer l'intérieur du grenier afin d'éliminer les résidus de l'ancien stock qui peuvent servir de gîtes aux insectes ;
 - Sécher les épis après despathage de manière à ramener la teneur en eau des grains entre 12% et 13%.
- Tout autour du grenier doit être toujours propre afin d'éviter que les épis stockés soient contaminés et aussi éviter le feu.

Opérations de pré-stockage et qualité du maïs à stocker

Avant de stocker le maïs il faut :

- Enlever les spathes de chaque épi.
- Désinfecter l'intérieur du grenier.
- S'assurer que le maïs à stocker est propre et sans infestation par les insectes, sinon il faut procéder à son nettoyage et triage afin d'enlever tous les épis à grains moisies, endommagés, perforés, les insectes et aussi les matières et corps étrangers (feuilles, cailloux, bout de bois, etc.).
- Ne pas mélanger et stocker dans le même grenier les épis récoltés en de périodes différentes et de qualités différentes.

Comment stocker dans le grenier conique en bois amélioré

Une fois que le grenier est disponible il faut :

- Utiliser les greniers pouvant contenir au plus 2 tonnes d'épis de maïs.
- Eviter de mettre les grains libres dans le grenier, ils colmatent les espaces entre épis et gênent la circulation de l'air.
- Disposer les épis triés dans le grenier, le culot vers l'extérieur par couche successive. Une couche correspond à 3 bassines pleines soit 50 Kg.
- Procéder en cas de pré-stockage de longue durée, à la désinfestation des épis de maïs par l'utilisation des insecticides comme Actalm, Actellic super PP ou bien du sofagrain à raison de 50g pour 100 kg ou tout autre produit autorisé et conseillé par le CARDER afin d'éviter l'infestation du stock par des insectes.

- Saupoudrer sur chaque couche de façon homogène un demi-sachet d'insecticide.
- Eviter aussi de mettre autres céréales dans le grenier qui contient les épis de maïs.
- Savoir que le stockage des épis dans ce type de grenier est un pré-stockage et ne doit pas trop durer (maximum 2 mois).

Le suivi du stock d'épis de maïs

Le suivi pendant la durée de stockage du maïs stocké est très important afin de garantir une bonne qualité de stock. Ainsi il faut :

- Inspecter l'état des stocks au moins une fois tous les 15 jours et s'assurer qu'il n'y a pas présence des charançons. Si oui faire le déstockage et sécher de nouveau
- Eviter de mettre les épis de maïs nouvellement récolté sur un ancien stock dans le grenier.
- Eviter de mettre d'autres objets bois, houe à côté du grenier
- Nettoyer (Sarcler, balayer et brûler les herbes) régulièrement autour du grenier
- Si la phase de stockage en épis dure plus de trois mois il est utile de faire un traitement d'entretien. Ce traitement d'entretien consiste simplement à saupoudrer un ou deux sachets d'insecticide à la surface extérieure du stock.
- Eviter de mettre sur le grenier des cordes devant servir à sécher les linges, ceci évite le contact du grenier par les insectes, les rats et autres animaux.

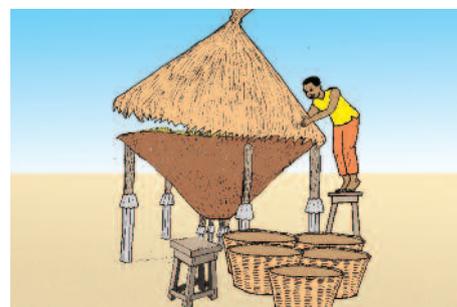


Figure 5 : Grenier conique

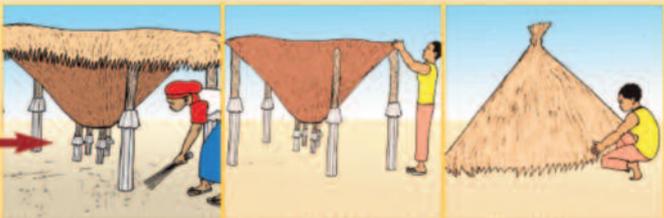


Figure 6 : Epis de maïs dans le grenier conique

Pré-stockage du maïs en épis dans les greniers coniques en bois

BONNES PRATIQUES

- 1. Choix de la structure de pré-stockage et construction**

 Choisir le grenier végétal adapté au type de stockage de l'épis (sans spathe) et à la zone géographique et dont les matériaux de fabrication sont disponibles. Ce grenier peut être en bois (Acacias, Anogoneirus ou en Malotus) ou en mélange de terre couvert de paille de riz ou d'autres espèces végétales.
- 2. Vérification du bon état de grenier et son nettoyage**

 Vérifier si votre grenier ne présente aucun défaut (paille en état, bois attaqué par les termites, trous, etc.). Nettoyez l'intérieur et balayer en dessous et aux alentours du grenier afin d'éliminer les résidus de l'ancien stock qui peuvent servir de gîtes aux insectes.
- 3. Récolte, despathage et triage des épis**

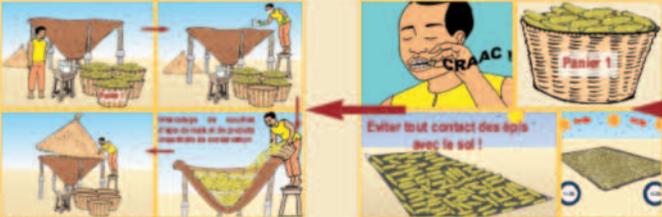
 Récolter le maïs dès la maturité complète => 75% des spathes sont jaunes, les feuilles légèrement jaunâtres et le pied de maïs encore debout. Despather les épis de maïs récoltés de préférence au champ ou sur la ferme. Séparer les épis contaminés des épis sains. Les épis moisissus doivent être brûlés.
- 4. Séchage et pré-stockage des épis dans le grenier**

 Commencer par mettre les épis séchés dans le grenier tout en mettant des couches successives de produits insecticides de conservation recommandés.
 Eviter tout contact des épis avec le sol!
 Faire le séchage sous le soleil de midi pendant quatre heures par jour au moins jusqu'à séchage complet.

Figure 7 : Poster de sensibilisation utilisé dans le cadre du projet de Réduction des pertes post-récoltes au Bénin (PostRec) - 2016

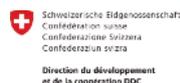
Consortium



Partenaires associés



Partenaire financier



Partenaires de mise en oeuvre

