

Stockage et conservation du maïs en grains dans les greniers améliorés en terre



Après l'égrenage, vannage et triage et séchage, les grains de maïs peuvent être stockés dans les sacs ou silo métallique pour des conservations de longue durée ou stocké dans des greniers en terre améliorés. Ce type de grenier se rencontre beaucoup plus au nord du Bénin où il sert non seulement à conserver le maïs grains mais aussi le sorgho. Le socle sert de poulailler pour la volaille domestique. La présente fiche décrit les bonnes pratiques de stockage et conservation de maïs en grains dans ce type de grenier.



Figure 1 :
Grenier amélioré tata



Figure 2 :
Grenier traditionnel amélioré



Figure 3 :
Cloisonnement

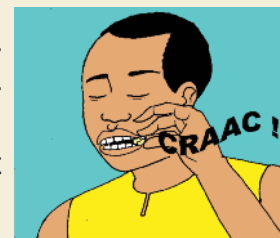


Figure 4 :
Pesticides recommandés

QUALITÉ DU MAÏS À STOCKER

Avant de mettre en stock le maïs grain il faut :

- S'assurer que le maïs ne présente pas d'impureté, sinon procéder à son nettoyage et triage afin d'enlever les grains moisissés, endommagés, perforés, et aussi les matières et corps étrangers (feuilles, cailloux, bout de bois, insectes, etc.)
- S'assurer que les grains sont bien secs, si non procéder à un séchage adéquat de manière à ramener la teneur en eau entre 12% et 13% (le grain bien séché cassé à l'aide des dents donne un bruit sec).
- Procéder en cas de stockage de longue durée à la désinfestation des grains par l'utilisation des produits de conservation (comme Actalm, Actellic super PP ou bien du Sofagrains 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.



GRENIERS EN TERRE

Ce type de grenier est une amélioration du grenier traditionnel en terre qui est souvent au sol ou sur tata dans les communautés Otammari (fig. 1). Le grenier amélioré en terre fermé (fig. 2) comporte trois parties : le corps du grenier dont l'intérieur est généralement cloisonné en 2 pour contenir différentes denrées (fig. 3)

et munie de deux vannes sécurisées qui facilitent les prélèvements ; le bas du grenier sert de poulailler et le toit composé d'un couvercle sous forme de dalle et de la toiture en paille.

Les Améliorations :

1. le poulailler sous le grenier - fig. 5
2. soubassement en pierre (avant en bois) - fig. 5
3. cloisonnement (stockage de 2 céréales) - fig. 3
4. vannes (une dans chaque compartiment)
5. couvercle en dalle - fig. 2

CONDITIONS D'UN BON STOCKAGE ET CONSERVATION DE MAÏS DANS LE GRENIER EN TERRE

- Quel que soit le type de grenier, procéder d'abord au nettoyage et à sa désinfection de l'intérieur.
- Le grenier ne doit pas présenter des fissures et être protégé par les pailles contre les intempéries.
- L'extérieur c'est à dire tout autour de la structure doit être propre et sec. Il doit être régulièrement nettoyé.
- Les vannes et les couvercles du grenier doivent être en bon état.

- Pour une longue durée de conservation les produits de conservation peuvent être utilisés : Actalm, Actellic super PP ou bien du Sofagrain à raison de 50g pour 100 kg ou tout autre produit autorisé et conseillé par le CAR- DER (fig. 4).
- Chaque compartiment du grenier doit contenir des grains propres indemnes de toute infection et infestation.
- Après prélèvement d'une quantité de maïs dans un compartiment, il ne faut pas y compléter avec un autre lot de grains de maïs
- Après prélèvement d'une partie du stock, bien fermer la vanne.

SUIVI DU MAÏS STOCKÉ

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

Ainsi il faut :

- Éviter de mettre le maïs nouvellement récolté sur un ancien stock dans le grenier.
- Observer de temps en temps le grenier pour voir s'il n'y pas de fissures ou autre défaut en vue d'y remédier
- Ouvrir le grenier par le couvercle d'une part et aussi prélever quelques échantillons par les vannes une fois par semaine pour s'assurer la qualité de grains stockés.
- S'il y a de défaut (prise d'humidité ou présence des insectes), le déstocker, le sécher et le traiter convenablement avant de le stocker à nouveau. Ceci après avoir nettoyé et traité le grenier.



Figure 5 : Comparaison ancien et nouveau grenier



Figure 6 : Désinfection des grains

Stockage du maïs en grains dans un grenier amélioré

BONNES PRATIQUES

1. Avant le stockage dans le grenier ...

 Sécher en couche de 2 - 3 cm (sur une bâche) le maïs égrené pendant plusieurs journées de fort ensoleillement et jusqu'à ce que le maïs soit sec et craquant.
2. Inspecter l'état du grenier et procéder au nettoyage extérieur et à la désinfection de l'intérieur.

3. Vérifier les vannes et le couvercle et procéder à leur remplacement ou réparation s'ils sont endommagés.

4. Utiliser des produits insecticides de conservation autorisés pour un stockage de plus de 3 mois.

5. Intercaler les couches de maïs avec celles des produits insecticides de conservation autorisés. Pour le grenier en terre il est recommandé de laisser refroidir le maïs avant de le stocker, ou de laisser le grenier rempli ouvert pendant 15 à 20 mn avant de mettre le couvercle.

6. Procéder à la fermeture appropriée du grenier.

7. Après au moins 3 mois de stockage, les grains de maïs peuvent être consommés.


Figure 7 :

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

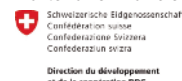
Consortium



Partenaires associés



Partenaire financier



Partenaires de mise en oeuvre

