

Stockage et Conservation du Niébé



La demande des grains de niébé est en augmentation au Bénin et à un rythme plus rapide que la production. Il faudra alors, après avoir bien récolté et séché correctement le niébé, assurer un bon stockage et une bonne conservation. La présente fiche technique va décrire les bonnes pratiques de stockage et de conservation de niébé.



Figure 1 :
Containers et récipients hermétiques



Figure 2 :
Bidons



Figure 3 :
Fût et silo



Figure 4 :
Sacs PICS ou triple ensachage

QUALITE DE NIEBE A STOCKER

Après le battage, le séchage des gousses et le triage du niébé il faut le stockage des graines :

- Ne pas stocker lorsqu'à vue d'œil un lot manifestement n'est pas de bonne qualité principalement à cause d'un excès de grains troués, d'insectes ou de grains moisis,
- S'assurer qu'il ne présente pas d'impureté, si non il faut procéder à son nettoyage et triage afin d'enlever les grains endommagés, perforés, les insectes et aussi les matières et corps étrangers (feuilles, cailloux, bouts de bois, etc.),
- S'assurer que les graines de niébé sont bien sèches, si non procéder à un séchage adéquat en utilisant la technique de séchage solaire de manière à ramener la teneur en eau entre 9% et 11%. Un grain bien sec doit émettre un son craquant entre les dents.
- Procéder en cas de stockage de longue durée à la désinfestation des grains afin de prévenir contre l'infestation du stock par des insectes.

CHOIX DE LA STRUCTURE DE STOCKAGE DE NIEBE

Les structures de stockage de niébé les plus utilisées au niveau paysan sont :

- Bidons et fûts : savoir endogène, efficace (fig 2 et 3)
- Silos métalliques : structure nouvellement introduite par HELVETAS (fig. 3)
- Sacs PICS ou triple ensachage : introduites par l'Université de Purdue et qui assurent une très bonne conservation (fig. 4)

CONDITIONS D'UN BON STOCKAGE ET CONSERVATION DU NIEBE : PRINCIPES GENERAUX

- Nettoyer correctement le magasin avant de stocker la nouvelle récolte. Les résidus de récoltes précédentes doivent être dégagés et brûlés.
- Stocker uniquement des graines bien séchées et bien nettoyées.
- Maintenir une bonne hygiène dans l'entrepôt et contrôler toutes les 2 semaines pour détecter tout changement au niveau des conditions de stockage,
- Tenir les rongeurs à l'écart.
- Disposer les sacs ou fûts sur des palettes éloignés du mur pour éviter le transfert de l'humidité du mur ou du sol.

STOCKAGE DANS CONTAINERS ET RECIPIENTS HERMETIQUES

- Il s'agit de : fût métallique, bidons d'huile scellés, sacs de plastique haute densité, etc.,
- Bien vérifier que le récipient n'est pas percé,
- Bien le sécher,
- Remplir le récipient entièrement de graines,
- Ajouter éventuellement de l'insecticide recommandé comme Actalm, Actellic super PP ou bien du Sofagrain à raison de 50 g pour 100 kg,
- Fermer hermétiquement,
- Garder le récipient à l'ombre et ne pas l'ouvrir avant un minimum de 15 jours.

STOCKAGE DANS LES SACS PICS ET DESCRIPTION DU SAC PICS

La bruche du niébé *C. maculatus* ne peut vivre sans respirer de l'air, raison pour laquelle le stockage du niébé dans les milieux dépourvus d'air (milieu anaérobi) constitue une méthode efficace de lutte contre cet insecte. La technologie du sac PICS (triple ensachage) résulte du fait que les bruches une fois que les sachets contenant le niébé sont hermétiquement fermés et encastrés l'un dans l'autre, toute entrée d'air est impossible d'où la mort absolue des insectes s'y trouvant et l'arrêt du cycle de reproduction.

Le sac PICS est composé de 3 sacs : **1 sac polypropylène tissé** ; c'est le sac extérieur - **1 sac plastique transparent en polyéthylène** ; c'est le sac du milieu et **1 sac plastique également transparent et en polyéthylène** ; c'est le sac intérieur.

ETAPES NÉCESSAIRES POUR UN BON STOCKAGE ET UNE BONNE CONSERVATION DES GRAINS DE NIÉBÉ AVEC LES SACS PICS

- Stocker uniquement les graines bien séchées et bien nettoyées (utiliser la technique du séchage solaire)
- Conditionnement dans les sacs PICS
 - Vérifier l'étanchéité des sachets plastiques
 - Extraire le maximum d'air des sachets
 - Remplir le sac avec les grains bien séchés et nettoyés
 - Enlever l'air et attacher séparément chacun des sachets
- Nettoyer l'entourage du magasin du stockage
- Nettoyer l'intérieur du magasin du stockage
- Empiler les sacs PICS contenant des grains sur une plateforme (claires) élevée
- Tenir les rongeurs à l'écart des sacs
- Fermer le magasin
- Refermer les sacs immédiatement après chaque prélèvement
- Contrôler régulièrement le stock pour détecter tout changement au niveau des conditions de stockage.



Figure 5 : Empilage des sacs PICS

SUIVI DU NIEBE STOCKE

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

- Après 15 jours de stockage dans le fût ou dans les bidons, faire de temps en temps de contrôle de la qualité de stock
- Inspecter l'état des stocks et nettoyer le magasin une fois par semaine
- Eviter de mettre le niébé nouvellement récolté sur un ancien stock dans le grenier ou le magasin.
- Observer dans le magasin la règle classique du « premier entré, premier sorti »

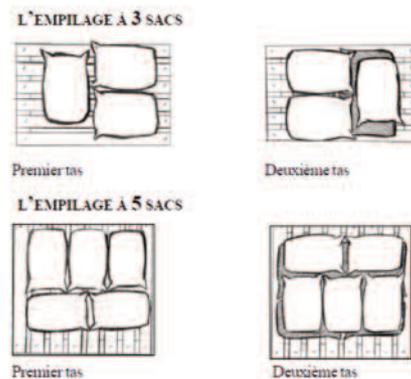


Figure 6 : empilage des sacs

Stockage et conservation dans les sacs PICS

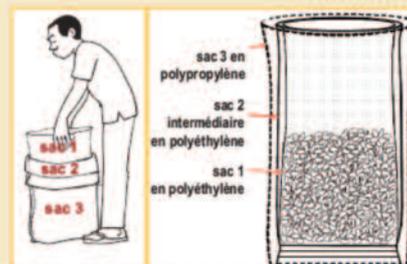
BONNES PRATIQUES



1. Sécher le niébé sur une bâche pendant plusieurs journées de fort ensoleillement et jusqu'à ce qu'il soit sec.



2. Bien vérifier que les sacs plastiques ne soient pas troués.



3. Mettre les 2 sacs plastiques l'un dans l'autre et le tout dans le sac en polypropylène tissé.



Fermeture du 3^{ème} sac



Fermeture du 2^{ème} sac



Attacher l'ensemble fermement



Couper le bout du sachet en deux



Tortiller le bout du sachet



1^{er} nœud



Fermeture du 1^{er} sac



3. Pour la mise en sac des grains il est impératif de laisser refroidir les grains avant de les mettre en sac. Remplir doucement le sac de l'intérieur (sac 1) tout en secouant l'ensemble pour éviter des poches d'air. Eviter de laisser tomber des grains de niébé dans les autres sacs (sacs 2 et 3). **Fermeture des sacs** : Presser et serrer la partie supérieure du sachet pour chasser l'air. Attacher la partie supérieure du sachet avec une corde ou un fil. Tortiller le bout du sachet restant au-dessus du nœud et le courber en deux sur lui-même, attacher l'ensemble fermement.

Procéder de la même manière pour les 2 autres sacs .

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

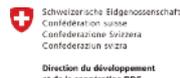
Consortium



Partenaires associés



Partenaire financier



Partenaires de mise en oeuvre

