

Conservation du niébé sans insecticides à l'aide des sacs PICS

Le Projet de l'Université Purdue sur le stockage amélioré du Niébé (PICS) est un projet régional pour l'Afrique de l'Ouest et du Centre. Le but du projet est de stocker au moins 50% du niébé en Afrique de l'Ouest et du Centre, d'ici 2012, par la méthode triple ensachage- stockage hermétique, dans les sacs PICS.

Le niébé est très attaqué par les insectes aussi bien au champ que pendant le stockage. La bruche, *Callosobruchus maculatus*, est le principal ravageur des graines de niébé durant la période de conservation. L'infestation initiale du niébé par les bruches commence au champ, sur les gousses, avant la récolte. Après le battage, les graines sont apparemment saines mais renferment déjà des larves et des œufs des bruches. Il est estimé que le taux d'infestation initial est de 3 à 5%. Le développement des populations est très rapide quand les œufs sont déposés sur les graines.

La durée de vie d'une femelle adulte varie de 5 à 10 jours et elle peut pondre 40 à 60 œufs collés aux graines. Les larves se développent dans la graine et s'en nourrissent pendant 3 à 4 semaines, puis les adultes émergent. Ces adultes pondent des nouveaux œufs et le cycle recommence. Puisque chaque femelle pond plusieurs œufs, et il ya plusieurs générations, même une petite infestation peut rapidement conduire à une perte totale de la récolte en quelques mois.



Stockage dans le triple ensachage

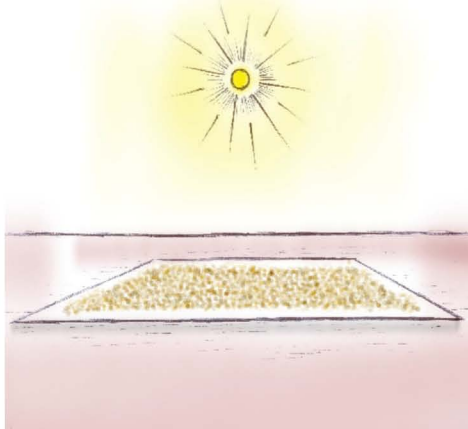
Le triple ensachage: il est constitué de deux sachets polyéthylène, de 80 microns d'épaisseur chacun et un troisième sac (externe)- sac nylon tissé.

- Sachet intérieur, polyéthylène- 80
- Deuxième sachet, polyéthylène- 80 microns
- Sac nylon tissé, polypropylène.



Acheter les sacs PICS chez un vendeur agréé.

Comment procéder ?



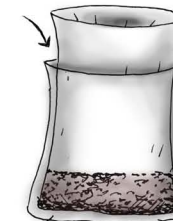
1 S'assurer que le niébé est bien sec et propre. Enlever tous les débris qui pourraient percer le sachet. Le séchage avant stockage aide à réduire l'infestation initiale.



2 Séparer les trois sacs et vérifier si les deux sachets intérieurs n'ont pas de trous ou de déchirures. Ne pas utiliser des sachets troués ou déchirés.



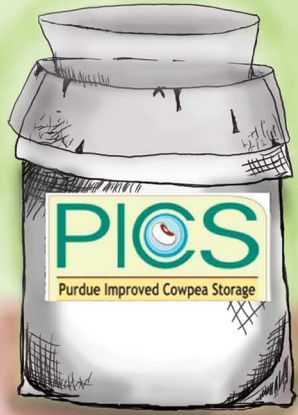
3 Mettre une petite quantité de niébé dans le sachet interne afin de l'enfiler facilement dans les deux autres sacs.



4 Insérer le premier sachet dans le deuxième sachet en polyéthylène. S'assurer qu'il n'y a pas des poches d'air au bas du sachet.

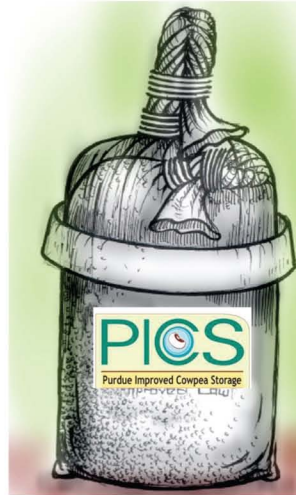


5 Remettre les deux sacs en plastique à l'intérieur du sac polypropylène tissé



6

Plier le haut du sac en polypropylène tissé et ensuite plier le haut de deux sacs en polyéthylène.



10

Le deuxième sachet est attaché suivant la même procédure que le sachet interne. Enfin, répéter cette procédure pour le sac tissé, en nylon.

Economie de la technologie PIC

Octobre/
Novembre



Avril / Mai

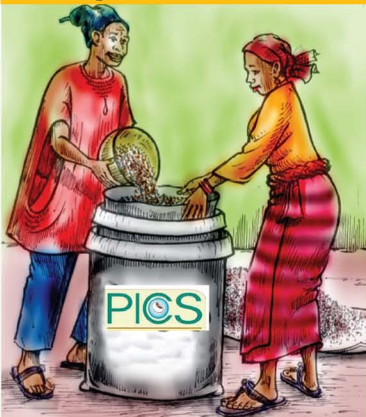


Stockage avec les sacs PICS



Sacs ordinaires

Remplir le sachet



7

Continuer le remplissage du sachet interne progressivement tout en secouant légèrement pour éliminer les poches d'air. S'assurer qu'il n'y a pas de graines tombées entre les sachets.

Etapas de fermeture



1ere Etape
sachet interne

2eme Etape
deuxième sachet

3eme Etape
sac tissé en nylon

8

Remplir le sachet en laissant assez d'espace pour pouvoir rapprocher les parois de la partie vide. Serrer la partie supérieure du sachet pour chasser l'air.



9

Tortiller le bout du sachet interne, et puis attacher à l'aide d'une corde ou d'un élastique. Tortiller le bout restant au dessus du nœud, le plier en deux sur lui-même et ensuite attacher avec une corde ou un élastique.



Gains pour un producteur qui vend 100 kg

Option 1: Vente à la récolte

A la récolte le niébé est vendu à environ 150 FCFA/kg

150 FCFA/ kg * 100 kg = 15000 FCFA

Option 2: Vente plus tard

4 à 6 mois après la récolte le prix du niébé peut monter à 250 FCFA /kg ou plus.

250 FCFA / kg * 100 kg = 25000 FCFA

Coût d'un sac PICS = 1000 FCFA / Sac = 1000 FCFA

Revenu : 25000 FCFA - 1000 FCFA = 24000 FCFA

Autre avantage

Au marché, le niébé stocké dans les sacs PICS pourrait coûter 5 à 10% plus cher que celui stocké avec des produits chimiques.



Contacts

Purdue Improved Cowpea Storage project (PICS)
IPIA, Purdue University
West Lafayette
IN 47907 USA
E-mail: pics@purdue.edu
Tel: (+1) 765 494 6876

International Institute of Tropical Agriculture (IITA)
Oyo Road, PMB 5320
Ibadan, Nigeria
Tel: (+234) 2 7517472
Fax: (+44) 208 7113786

Précaution

Le sac à triple ensachage est recommandé pour le stockage du niébé pendant une longue durée (au moins 2 mois). Il est recommandé de ne pas ouvrir le sac durant la période de stockage. Garder le niébé dans un endroit sûr et sec, hors de la portée des rongeurs qui peuvent trouer le sac.