

Connaissances techniques sur les intrants



Livret
des apprenants



Livret des apprenants

Connaissances techniques sur les intrants agricoles

Mai 2011

Conception-Réalisation : Cellule formation de l'ONG Afrique Verte Niger

Connaissances techniques sur les Intrants agricoles.

Les engrais

1. Définition

Les engrais sont des éléments nutritifs qu'on apporte à la plante pour augmenter sa productivité. On distingue deux types d'engrais :

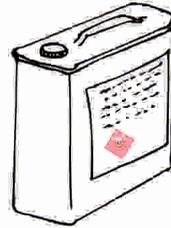
- ◆ les engrais chimiques parmi lesquels on les engrais minéraux et les engrais organiques ;
- ◆ les engrais naturels.

Signes des manques de nutriments sur une plante

1. Signe du manque en azote		
		
Ralentissement de la croissance	Petitesse des feuilles et couleur jaune-vert	Petitesse des fleurs et couleur jaune-vert
2. Signe du manque en phosphore		
		
Ralentissement de la croissance	Petitesse des feuilles, couleur foncée avec un ton violacé. tâches violacées, rougeâtre, brunes	
3. Signe du manque en potassium		
		
Ralentissement de la croissance	Brulure des bords des feuilles-jaunissement, brunissement	

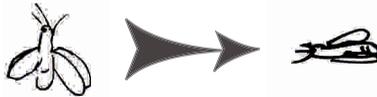
Les produits phytosanitaires

On appelle pesticide tout produit qui tue un ravageur. Ils sont en forme liquide ou poudre et sont conditionnés dans des bouteilles, bidons, sachets en carton ou plastic...



On distingue :

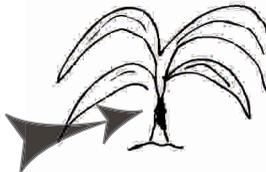
- ◆ Les insecticides : qui tuent les insectes, Exemple : K-Othrine, Phostoxine, Actellic poudre 2%,



- ◆ Les rodenticides : ce sont des pesticides utilisés contre les rongeurs pour protéger les récoltes stockées. Exemple : RACUMIN.



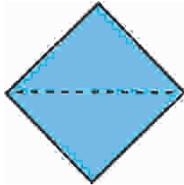
- ◆ Les fongicides : ce sont des produits chimiques utilisés pour combattre les champignons (ex. THIORAL)



Les produits phytosanitaires (suite)

2. Quelques dangers de ces produits

Les pesticides sont des puissants poisons, souvent très concentrés, qui tuent les hommes et les animaux. Les signes suivant sont placés sur le flacon de chaque produit en fonction de son degré de gravité.



Peu dangereux



Modérément
dangereux



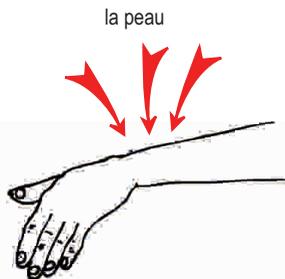
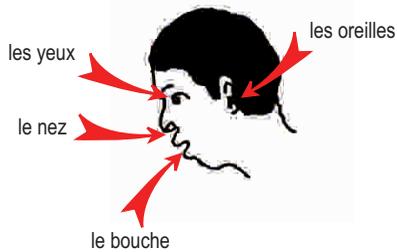
Nocif



Très toxique

Comment ces poisons peuvent-ils être dangereux pour l'Homme et les animaux ?

Ces produits pénètrent par :



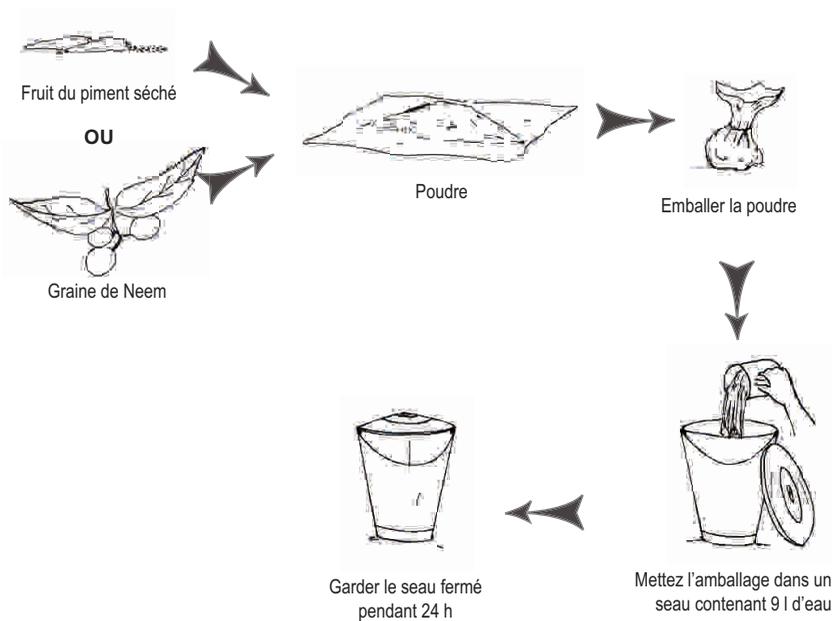
Les produits phytosanitaires (suite)

Exemple de fabrication et utilisation des produits phytosanitaires naturels contre les insectes

◆ Etape 1 : Choisir le matériel ci-dessous selon les espèces d'insectes nuisibles

Matériel	Principaux ravageurs	Ce qu'il faut faire
Fruit du piment séché	Chenilles, puceron	Prendre 5 poignées et piler
Graine de Neem	Chenilles, puceron, sautereaux, mouche, coléoptères	Prendre 5 mesures et demi (5,5) de boîte de nescafé de 50g et piler
Feuille de tabac séché	Chenilles, puceron	Ecraser et prendre 4 poignées

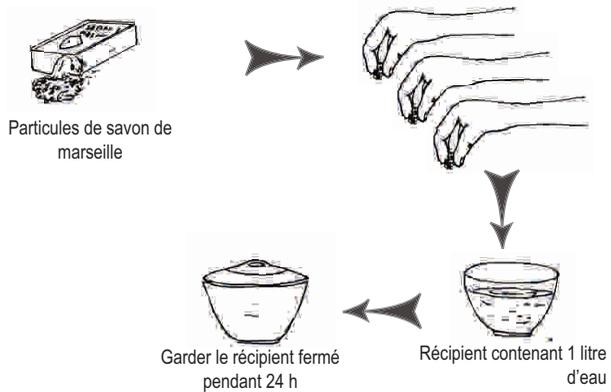
◆ Etape 2 : Emballer la poudre du produit choisi dans un morceau de tissu et laisser macérer dans un seau contenant 9 litres d'eau.



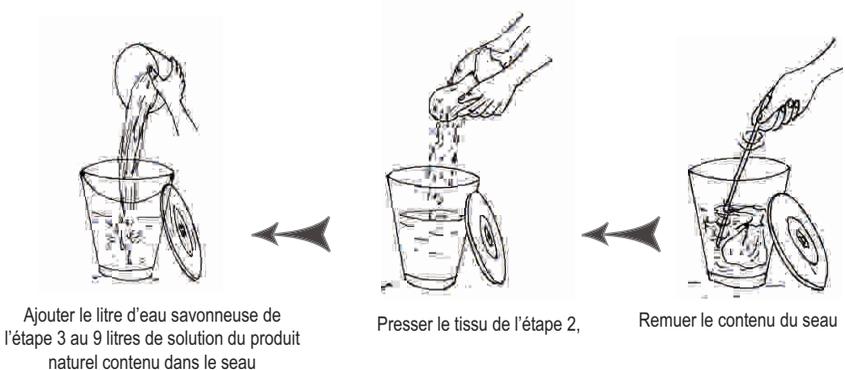
Les produits phytosanitaires (suite)

Exemple de fabrication et utilisation des produits phytosanitaires naturels contre les insectes (suite)

- ◆ Etape 3 : Verser 3 pincées à 3 doigts de petites particules de savon de Marseille (Dan Copro) dans un autre récipient contenant un (1) litre d'eau.



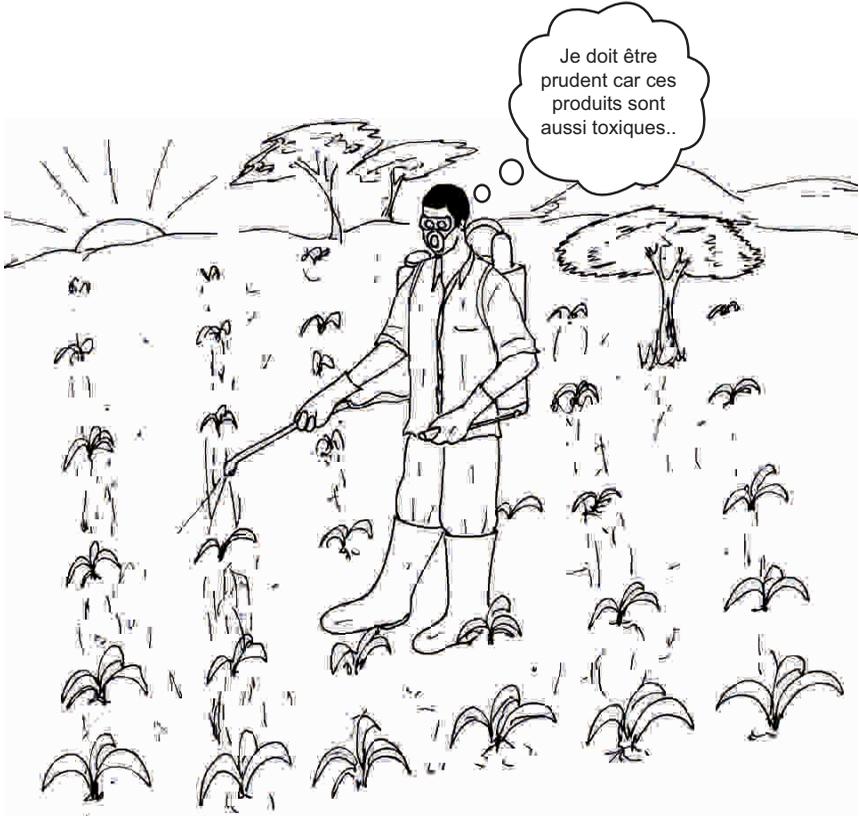
- ◆ Etape 4 : Après les 24h :



Les produits phytosanitaires (suite)

Exemple de fabrication et utilisation des produits phytosanitaires naturels contre les insectes (suite et fin)

- ◆ Etape 5 : Utiliser la solution pour traiter vos champs le soir, après 17h.

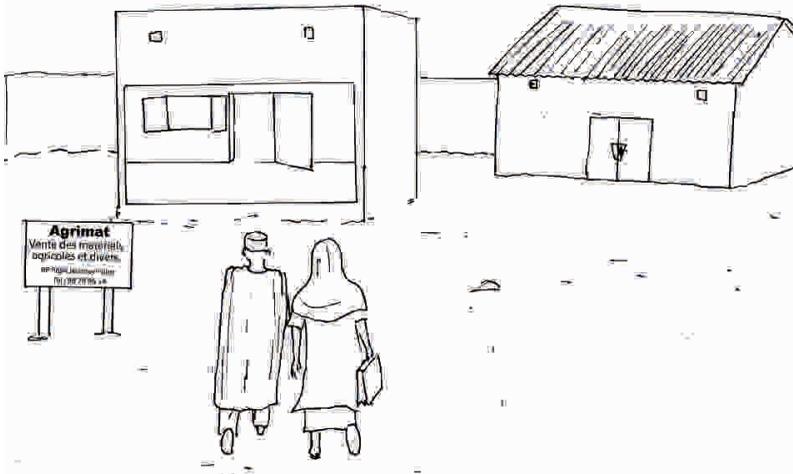


A retenir !

Les produits phytosanitaires naturels sont aussi toxiques : Il faut éviter le contact avec la bouche, les yeux et le nez et se protéger pendant la pulvérisation.

Les produits phytosanitaires (suite)

3. Précautions lors de l'achat et du transport des produits phytosanitaires :

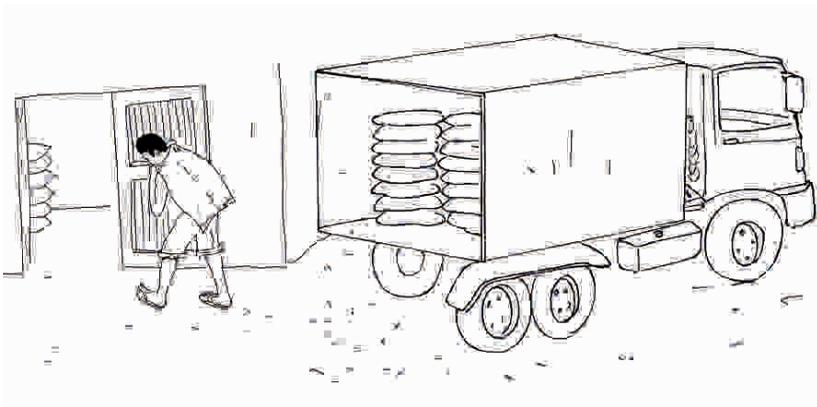


- ◆ Acheter uniquement les produits chez un revendeur agréé ;
- ◆ ne jamais acheter un produit dont l'emballage est abîmé : ouvert, déchiré, vieux ;
- ◆ ne jamais acheter un produit sans étiquette, ou avec une étiquette illisible ;
- ◆ ne jamais acheter un produit périmé, ni un produit que vous ne connaissez pas,
- ◆ transporter toujours les produits phytosanitaires séparément des autres produits, surtout pas en contact avec des denrées alimentaires ;
- ◆ protéger toujours les produits phytosanitaires lors du transport (emballer les bouteilles en verres dans du journal pour éviter qu'elles ne se cognent et cassent, emballer les sachets dans de solides cartons ;
- ◆ empiler toujours les produits avec soins et les décharger avec beaucoup de précaution.



Les produits phytosanitaires (suite)

4. Précautions lors du stockage des produits phytosanitaires



- ◆ Les entrepôts de pesticides ne doivent pas être situés à proximité des habitations.
- ◆ La capacité d'entreposage doit être suffisante pour recevoir tout le stock de pesticides à tout moment.
- ◆ Ranger toujours les produits phytosanitaires dans un local séparé.
- ◆ Les pesticides périmés doivent être séparés des stocks opérationnels et remis à l'agent de la protection des Végétaux pour destruction et décontamination.
- ◆ Le principe «premier entré – premier sorti» doit être constamment appliqué. Autrement dit, les arrivages les plus anciens doivent toujours être utilisés avant les plus récents.
- ◆ Des sacs de sable doivent être étalés dans l'entrepôt pour absorber les fuites ou déversements de pesticides.

Les produits phytosanitaires (suite)

5. Précautions lors du traitement phytosanitaire



- ◆ Vendre le produit qu'à un brigadier phytosanitaire et idéalement si le brigadier a constaté l'attaque parasitaire ;
- ◆ C'est toujours le brigadier qui doit préparer et faire le traitement ;
- ◆ Le brigadier doit porter toujours la tenue de protection pendant la manipulation des produits et le traitement (masque, lunette, gants, bottes, veste et pantalon de protection) ;
- ◆ Il faut respecter toujours la direction du vent ;
- ◆ Traiter toujours quand il y a moins de vent (plutôt le soir ou tôt le matin) ;
- ◆ Ne jamais boire, ni manger, ni fumer, ni même aller à la toilette pendant le traitement.

Les produits phytosanitaires (suite et fin)

5. Précautions après le traitement phytosanitaire



- ◆ Se laver abondamment avec du savon après avoir tout rangé. Laver ses vêtements également.
- ◆ Ne jamais laver dans une rivière ou une mare. Jeter l'eau de lavage et de rinçage dans un trou loin du village ;
- ◆ Après séchage, ranger les appareils et les tenues dans le local de stockage des produits phytosanitaires ;
- ◆ détruire toujours les emballages vides et après le traitement. Brûler les sachets, trouser et enterrer les bouteilles, boîtes et bidons, loin du village, loin des mares et rivières et hors de portée des enfants ;
- ◆ Ne jamais garder des produits phytosanitaires dans des emballages déjà ouverts. S'il reste des produits dans des emballages ouverts après le traitement, il faut les jeter dans un trou profond loin du village.
- ◆ Ne jamais verser les résidus de produits dans les mares, dans les rivières, ni dans les puits ;
- ◆ Laver toujours et bien rincer les appareils de traitement et les tenues de protection après le traitement.



Cellule formation de l'ONG Afrique Verte Niger et prestataire
B.P: 11 751 Niamey, Tél. : 20 72 22 93, Fax: 20 75 54 60
Email : acssaavn@intnet.ne
Site Internet : www.afriqueverte.org/niger
Financement : Commission Union Européenne