

Fabriquer et appliquer des pesticides biologiques



QU'EST-CE QUE C'EST ?

Ces recettes proposent des solutions biologiques aux pesticides, disponibles localement, respectueuses de l'environnement et peu coûteuses à préparer.

POURQUOI LE FAISONS-NOUS ?

Le tephrosia (*Tephrosia vogelii*), le neem (*Azadirachta indica*) et le melia (*Melia azadirachta*) ont tous plusieurs propriétés insecticides qui sont d'une grande utilité pour l'agriculteur, tant sur les cultures que dans le stockage post-récolte. Les extraits et les poudres des feuilles de ces plantes peuvent aider à protéger les cultures contre les nuisibles comme les pucerons dans les champs et à protéger les céréales récoltées contre les infestations de charançons.

L'huile de neem/mélia est efficace contre la plupart des insectes broyeur et suceurs des cultures. Le neem ne tue pas les nuisibles carrément ; il perturbe simplement leurs mécanismes d'alimentation et finit par les tuer. Le neem est également efficace pour lutter contre les épidémies de champignons (tels que le brûlure alternarienne et mildiou) sur les tomates, ainsi que contre le oïdium sur les courges et autres cucurbitacées.

Recette d'ail et de piments #1

ÉTAPE 1

Rassemblez les ingrédients suivants :

- 1 bulbe d'ail
- 1 petit oignon
- 3 piments forts
- 50 g de savon

ÉTAPE 2.

Broyez 1 bulbe d'ail et 1 petit oignon.

ÉTAPE 3.

Ajoutez 3 piments broyés et mélangez avec 1 L d'eau.

ÉTAPE 4.

Laissez tremper pendant une heure, puis filtrez les solides.

ÉTAPE 5.

Dissolvez 50 g de savon dans une petite quantité d'eau chaude, puis l'ajoutez à la solution filtrée d'ail et de poivre. Mélangez soigneusement.

ÉTAPE 6.

Pulvérisez toute la plante avec la solution, y compris la face inférieure des feuilles.

Recettes

DES PESTICIDES BIOLOGIQUES

Recette d'ail et de piments #2

ÉTAPE 1

Rassemblez les ingrédients suivants :

- 2 piments forts
- 2 gros oignons
- 1 bulbe d'ail
- 1 litre de savon glycéринé

ÉTAPE 2.

Mélangez tous les ingrédients dans un seau ou un autre conteneur.

ÉTAPE 3.

Couvrez d'eau chaude et laissez le mélange infuser pendant 24 à 36 heures.

ÉTAPE 4.

Filtrez le mélange pour éliminer les solides.

ÉTAPE 5.

Diluez 1 part de mélange pour 1 part d'eau.

ÉTAPE 6.

Vaporisez ou éclaboussez les zones infectées. La solution s'élimine sous la pluie ou après un arrosage.

Recette d'huile #1

ÉTAPE 1

Rassemblez les ingrédients suivants :

- 1 tasse d'huile de cuisine, comme l'huile de canola ou l'huile végétale.
- 1 cuillère à soupe de savon liquide pour lave-vaisselle.

ÉTAPE 2.

Mélangez tous les ingrédients dans un seau ou un autre conteneur.

ÉTAPE 3.

Diluez une cuillère à soupe de ce mélange dans une tasse d'eau.

ÉTAPE 4.

Saupoudrez les feuilles touchées avec une brosse à herbe ou des brindilles en faisceau. Peut être utilisé chaque semaine.

Recette d'huile #2

ÉTAPE 1

Rassemblez les ingrédients suivants :

- 25 ml de bicarbonate de soude
- 15 ml d'huile de cuisine, comme l'huile de canola ou l'huile végétale.
- 15 ml de vinaigre
- 25 ml de savon liquide ou 15 ml de savon à la glycérine.
- 1,5 litre d'eau chaude

ÉTAPE 2.

Mélangez soigneusement tous les ingrédients avec de l'eau chaude.

ÉTAPE 3.

Saupoudrez les feuilles touchées avec une brosse à herbe ou des brindilles en faisceau. Peut être utilisé chaque semaine.

Recettes

DES PESTICIDES BIOLOGIQUES

Feuilles de Tephrosia, Neem et Melia: Instructions pour la protection des cultures

ÉTAPE 1

Broyez 2 kg de feuilles vertes de tephrosia, de neem ou de melia.

ÉTAPE 2.

Mélangez les feuilles broyées dans 5 L d'eau. Laissez tremper pendant 24 heures.

ÉTAPE 3.

Filtrez la solution.

ÉTAPE 4.

Pulvérisez sur les plantes affectées par les pucerons et autres insectes suceurs/broyeurs.

Feuilles de Tephrosia, Neem et Melia: Instructions pour la protection post-récolte des céréales stockées

ÉTAPE 1

Séchez les feuilles de tephrosia, de neem ou de melia à l'ombre.

ÉTAPE 2.

Une fois les feuilles sèches, broyez-les pour obtenir une poudre.

ÉTAPE 3.

Mélangez la poudre avec le grain stocké, en utilisant un ratio de mélange de 2 kg de poudre pour 20 kg de grain.

Huile de Neem ou de Melia

ÉTAPE 1

Recueillez, dépulpez et rincez les graines mûres de neem ou de melia.

ÉTAPE 2.

Faites sécher les graines à l'ombre pendant 3 à 7 jours. Les mauvaises graines doivent être jetées.

ÉTAPE 3.

Broyez les graines dans un mortier ou un autre contenant. Les mortiers utilisés pour les cultures consommables ne doivent pas être utilisés.

ÉTAPE 4.

Mélangez les graines broyées avec de l'eau, en utilisant un ratio de mélange de 50 g de graines pour 1 L d'eau. Laissez le mélange reposer toute la nuit.

ÉTAPE 5.

Filtrez le liquide à travers un linge et mettez-le dans un conteneur pour l'utiliser. Le liquide peut être utilisé directement. Si une concentration supérieure à 50 g de graines pour 1 L d'eau est utilisée, le mélange doit être dilué avant l'application. Utilisez un pulvérisateur ou un pinceau. Expérimentez différents niveaux de concentration lors d'essais sur le terrain.

ÉTAPE 6.

N'utilisez pas plus d'une fois par semaine; l'intervalle optimal est de 10 à 15 jours.

Ce cours a été rendu possible grâce au généreux soutien du peuple américain par le biais de l'Agence des États-Unis pour le développement international (USAID). Le contenu est la responsabilité du prix SCALE et ne reflète pas nécessairement les opinions de l'USAID ou du gouvernement des États-Unis.