

I.
Connaissance du
produit

Swjet 12a

Les types de
pulverisateur

FEUILLE DES FAITS

I. Connaissance du produit

Sujet 12a : Les types de pulvérisateur

Les **pulvérisateurs** sont très importants pour l'**utilisation correcte des pesticides**. Divers pulvérisateurs sont disponibles sur le marché, et il est important de sélectionner le pulvérisateur convenable. Les éléments suivants doivent être pris en compte dans le choix d'un pulvérisateur. Le pulvérisateur doit :

- Etre facile à utiliser.
- Etre facile à entretenir.
- Avoir des pièces de rechange disponibles.
- Etre facile à calibrer.

Les pulvérisateurs peuvent être regroupés en quatre types différents :

1. Pulvérisateurs à pression.
2. Pulvérisateurs à dos.
3. Pulvérisateurs motorisés :
 - a. Pulvérisateurs motorisés à dos.
 - b. Nébuliseurs/ Générateur de brouillard
4. Poudreuses.

1. Pulvérisateurs à pression

Ces pulvérisateurs sont des pulvérisateurs simples comprenant un réservoir, une pompe de pression, un tuyau, un mécanisme de déclenchement manuel, une lance, un pistolet, et habituellement un manomètre.

Capacité du réservoir : 1-10 litres.

Recommandé pour : La lutte contre les nuisibles.

Remarques : Bon contrôle de la dose d'application. Pas vraiment approprié pour la protection des cultures.

2. Pulvérisateurs à dos

Les pulvérisateurs à dos sont les pulvérisateurs les plus répandus en Afrique. Ils se composent d'une armature à lanières, un réservoir, un mécanisme de pompe manuelle, un tuyau, un mécanisme de déclenchement manuel, et une lance avec pistolet. L'utilisateur actionne le levier de haut en bas. L'action de pompage crée une pression à l'intérieur du réservoir, qui pousse le liquide dans le tuyau et jusqu'au mécanisme de déclenchement manuel. Quand l'utilisateur presse le mécanisme de déclenchement manuel, le liquide passe dans la lance et est pulvérisé à travers le pistolet.

Des informations plus détaillées sur le pulvérisateur à dos se trouvent sous les sujets 12b, 13a, et 13c.

Capacité du réservoir : 14-20 litres.

Recommandé pour : La protection des cultures agricoles.

Remarques : Un bon calibrage est très important. Evitez les réservoirs qui sont très grands, parce qu'ils doivent être portés.

3. Pulvérisateurs motorisés

Les pulvérisateurs motorisés sont actionnés par l'électricité ou des moteurs à essence. Le pulvérisateur à dos motorisé et le pulvérisateur nébuliseur sont actionnés par des moteurs à essence.

3a. Le pulvérisateur à dos motorisé

Le pulvérisateur à dos motorisé est utilisé pour appliquer une grande variété de pesticides. La machine crée la pression et un courant d'air, qui transforme le pesticide en brume fine pour le traitement de grandes surfaces. Un pistolet spécial UL peut y être adapté pour l'application de pesticides en très petite quantité.

Capacité du réservoir : 14-20 litres.

Recommandé pour : Les grands domaines. Adapté aux nuisibles de migration tels que les chenilles en groupe et les criquets.

Remarques : Bon contrôle de la dose d'application. Aucune action de pompage requise.

3b. Nébuliseurs/ Générateurs de brouillards

Le nébuliseur est actionné par un moteur à essence qui réchauffe l'échappement. Le pesticide passe par un pistolet dans le dispositif d'échappement extrêmement chaud, qui transforme le pesticide en brouillard pour son application sur la surface cible.

Capacité du réservoir : 14-20 litres.

Recommandé pour : Les grands domaines. Adapté aux nuisibles de migration tels que les chenilles et les criquets.

Remarques : Bon contrôle de la dose d'application. Aucune action de pompage requise.

4. Poudreuses

En réalité les poudreuses ne sont pas des pulvérisateurs, mais elles servent à appliquer des pesticides en poudre ou à saupoudrer les cultures. La poudre est dans un réservoir. Avec le pompage, l'air est aspiré dans le réservoir et expulsé avec la poudre par le tuyau et la lance.

Capacité du réservoir : 3-4 kilogrammes de poudre.

Recommandé pour : Adaptées uniquement à l'application des pesticides en poudre.

Remarques : Pas très connues en Afrique.

INSTRUCTIONS

I. Connaissance du produit

Sujet 12a : Les types de pulvérisateur

Matériels nécessaires :

- Tableau mobile avec des feuilles padex
- Marqueurs (1 noir, 1 bleu, 1 vert, 1 rouge)
- Cartes colorées

Temps nécessaire : 45 minutes

Préparations :

- Feuille Padex avec le titre *Les types de pulvérisateurs*
- Une copie de chaque image
- Feuille padex avec *Les questions* en titre et les textes :
 - *Nom du pulvérisateur*
 - *Comment cela fonctionne?*
 - *Utilisé pour quoi ?*
- Si possible, de vrais pulvérisateurs (différents types)
- Série de cartes colorées avec les types suivants de pulvérisateurs :
 - *Pulvérisateur à pression*
 - *Pulvérisateur à dos*
 - *Pulvérisateur à dos motorisé*
 - *Nébuliseur*
 - *Poudreuse*

Situer

Attention : Demandez aux participants si quelqu'un peut dire ce qu'est un pulvérisateur. Un pulvérisateur est utilisé pour appliquer des pesticides correctement.

Titre : Dites le titre aux participants tout en montrant la feuille portant le titre : *Types de pulvérisateurs*.

- Crédibilité :** Expliquez votre expérience en matière d'équipement d'application.
- Objectifs :** Expliquer les différents types d'équipement de pulvérisation et ce pour quoi ils sont recommandés rance.
- Bénéfices :** La connaissance des différents types de pulvérisateurs permettra aux distributeurs des produits agricoles de conseiller et de fournir des services aux agriculteurs.
- Direction :** Au cours de cette séance, nous nous concentrerons sur les différents types de pulvérisateurs. Nous n'entrerons pas dans les détails au sujet des différentes parties ou concernant la façon de les utiliser.

Délivrer

Explication, Démonstration, Exercice et Guider :

1. Dites aux participants que sans un pulvérisateur, l'agriculteur ne peut pas **contrôler** la quantité de pesticide appliquée aux cultures. En outre, il s'expose au risque de **contamination**.
2. Dites aux participants que certains éléments doivent être pris en compte dans le choix d'un pulvérisateur. Le pulvérisateur doit :
 - Etre facile à utiliser.
 - Etre facile à entretenir.
 - Avoir des pièces de rechange disponibles.
 - Etre facile à calibrer.
3. Divisez les participants en cinq groupes et donnez à chaque groupe une **image** d'un pulvérisateur. Collez la feuille portant le titre *Questions* sur le mur. Demandez à tous les groupes de discuter les questions suivantes :
 - a. Comment s'appelle ce type de pulvérisateur ?
 - b. Comment fonctionne-t-il?
 - c. Pour quoi est-il utilisé ?

Note : Si vous avez de vrais pulvérisateurs, utilisez-les au lieu des images.

4. Que les groupes écrivent leurs réponses sur une feuille padex. Dites-leur d'écrire en gros caractères, en caractères gras et en majuscules.
5. Discutez **les résultats**. Demandez au premier groupe de coller sa feuille sur le tableau et de montrer bien l'image à tout le monde. Que le groupe présente ses résultats. Dites aux participants d'être brefs et précis. Demandez si d'autres groupes sont d'accord avec les résultats. Marquez les mots importants sur la feuille du groupe et ajoutez-en, au besoin.
6. Continuez avec les autres groupes jusqu'à ce que toutes les images soient discutées.

7. Demandez aux participants quels pulvérisateurs sont utilisés dans leur **région**. Accordez un temps pour de brèves discussions.
8. Demandez aux participants s'il existe **d'autres pulvérisateurs** dans leurs régions. Enumérez les pulvérisateurs sur une feuille padex. S'ils mentionnent des pulvérisateurs à tracteurs, acceptez leur proposition mais dites-leur que nous nous concentrons maintenant sur les petits exploitants qui n'utilisent peut-être pas des tracteurs. Discutez brièvement de chaque pulvérisateur énuméré par les participants.

Note : Si les participants énumèrent des outils qui ne sont pas sur la fiche d'informations, faites une note pour les inclure dans le matériel pour un usage ultérieur.

Finir

Synthétiser : Faites un résumé en mentionnant tous les types de pulvérisateurs et comment ils sont utilisés. Montrez le matériel réel si possible.

Questions : Demandez si quelqu'un a une question ou un commentaire.

Évaluation : Demandez-leur de nommer les différents types de pulvérisateurs. Demandez ce pour quoi ils sont utilisés.

Prochaine Etape : Durant cette séance, nous avons étudié les différents types de pulvérisateurs. Au cours de la prochaine séance, nous discuterons des différentes parties d'un pulvérisateur à dos et de leurs fonctions.

Distribuer la **feuille des faits** à tous les participants.