

4.

Le calibrage et l'application

Sujet 4C

Comment utiliser un pulvérisateur

FEUILLE DES FAITS

4. Le calibrage et l'application

Sujet 4c : Comment utiliser un pulvérisateur

Le pulvérisateur à dos est le matériel d'application de pesticide le plus répandu en Afrique. Pourtant, de nombreux accidents se produisent chaque jour du fait de l'utilisation incorrecte du pulvérisateur à dos.

L'utilisation du pulvérisateur à dos implique **trois étapes** :

1. Préparation pour la pulvérisation
2. Application des pesticides
3. Mesures de sécurité après l'application

1. Préparation pour la pulvérisation

Avant d'appliquer des pesticides avec un pulvérisateur à dos il faut :

1. Lire l'étiquette pour savoir comment appliquer le pesticide, le type de buse recommandé et les recommandations concernant l'application.
2. Inspecter le matériel pour voir s'il n'y a pas de fuite, si les raccords ne sont pas desserrés, et pour détecter des signes d'usure et de déchirure. Réparer tous les problèmes avant la pulvérisation.
3. Choisir la buse correcte et l'adapter au pulvérisateur.
4. Vérifier les conditions atmosphériques. Ne pas pulvériser en temps de pluies (le pesticide sera lavé par l'eau de pluie) ou en cas de vents forts (le pesticide sera emporté par le vent).
5. Planifier la pulvérisation dans le champ : mesurez les dimensions de la surface à pulvériser, calculez le nombre de fois qu'il faut remplir le pulvérisateur à dos, et estimez la durée de l'application (voir le sujet 13a).
6. Vérifier les vêtements de protection pour détecter des signes d'usure et de déchirure. Régler tous les problèmes avant de les porter. Mettre des vêtements de protection.
7. Mesurer et mélanger le dosage correct (voir le sujet 13b).

2. Application des pesticides

Vous êtes maintenant dans le champ et prêt pour commencer la pulvérisation. Il faut garder en mémoire certains éléments importants en travaillant avec un pulvérisateur à dos dans un champ :

- Marchez à un rythme régulier. Si vous marchez trop lentement ou trop vite votre taux d'application différera d'un endroit à l'autre.
- Pompez à un rythme régulier pour assurer une pression constante dans le réservoir.

- Déplacez la buse sur la cible à une vitesse constante.
- Pulvérisez par superposition le bord de la partie déjà pulvérisée précédemment.
- Vérifiez constamment qu'il n'y a pas de fuites dans le tuyau d'alimentation. Arrêtez de pulvériser si vous constatez une fuite.
- Surveillez le mode de pulvérisation de la buse. Tout changement peut indiquer une buse bouchée ou endommagée.

Ce qu'il faut faire ou ne pas faire en appliquant des pesticides avec un pulvérisateur à dos :

- Portez à tout moment des vêtements et équipement de protection.
- N'appliquez pas les pesticides lorsque le vent souffle.
- Ne pulvérisez pas quand il va pleuvoir.
- Ne mangez pas, ne buvez pas ou ne fumez pas pendant l'application des pesticides.
- Lavez les mains avant d'aller aux toilettes et après.
- Eloignez du champ les gens et les animaux domestiques lorsque vous pulvérisez.
- Prenez des pauses régulières pour vous reposer.
- Ne pulvérisez pas au moment le plus chaud de la journée.
- Soyez concentré en pulvérisant. Les erreurs peuvent être dangereuses.
- Ne pulvérisez pas par-dessus votre tête. Cela peut entraîner un risque élevé de dérive et de contact avec le pesticide.

3. Mesures de sécurité après l'application

Après la pulvérisation du champ, les mesures suivantes doivent être prises :

1. Videz complètement le réservoir. N'appliquez pas la solution restant sur la cible car ce serait surdoser l'application . Pulvérisez plutôt tout autour de la surface de votre champ où les parasites peuvent se trouver également.
2. Nettoyez le pulvérisateur à dos en le rinçant trois fois avec de l'eau propre. Gardez vos vêtements de protection lors du rinçage.
3. Nettoyez la buse avec une brosse souple.
4. Faites sécher le matériel.
5. Enlevez vos vêtements de protection.
6. Nettoyez les vêtements et l'équipement de protection.
7. Lavez-vous correctement.

INSTRUCTIONS

4. Le calibrage et l'application

Sujet 4c : Comment utiliser un pulvérisateur

Matériels nécessaires :

- Tableau Padex et des feuilles
- Marqueurs (1 noir, 1 bleu, 1 vert, 1 rouge)
- Cartes colorées
- Pulvérisateur à dos
- Buse
- Eau (suffisamment pour pulvériser et nettoyer)
- Vêtements de protection (au moins des gants, des combinaisons, et des bottes)
- Bouteille portant l'étiquette *pesticides*
- Brosse souple

Temps nécessaires : 1 heure

Préparations :

- Feuille avec le titre *Comment utiliser un pulvérisateur*
- Feuille portant le titre *Préparation* et les points suivants:
 - Lisez l'étiquette
 - Inspectez le matériel
 - Choisissez la buse
 - Vérifiez les conditions atmosphériques
 - Planifiez la pulvérisation
 - Vérifiez les vêtements de protection
 - Mesurez et mélangez

- ☑ Feuille portant le titre *Pulvérisation* et les points suivants :
 - *Marchez à un rythme régulier*
 - *Pompez à un rythme régulier*
 - *Pulvérisez par superposition le bord de la partie déjà pulvérisée précédemment*
 - *Vérifiez les fuites*
 - *Contrôlez le mode de pulvérisation*
- ☑ Feuille portant le titre *Mesures de sécurité après l'application* et les points suivants :
 - *Videz le pulvérisateur*
 - *Nettoyez la buse*
 - *Séchez le matériel*
 - *Enlever les vêtements de protection*
 - *Lavez les vêtements*
 - *Lavez-vous*

N.B. : Cette séance doit se faire à l'extérieur.

Situer

- Attention :** Demandez aux participants de vous suivre dehors.
- Titre :** Dites le titre aux participants tout en montrant la feuille portant le titre : *Comment utiliser un pulvérisateur.*
- Crédibilité :** Expliquez votre expérience en matière de matériel de pulvérisation.
- Objectifs :** Expliquer comment utiliser un pulvérisateur à dos pour l'application des pesticides.
- Bénéfices :** Savoir travailler avec un pulvérisateur à dos vous permettra de conseiller vos clients sur l'utilisation correcte de ce matériel.
- Direction :** Durant cette séance, nous nous concentrerons sur la façon d'utiliser un pulvérisateur à dos. Nous ne discuterons pas du calcul de dosage, du mesurage ou du mélange.

Délivrer

Explication, Démonstration, Exercice et Guider :

1. Dites aux participants que l'**application des pesticides** avec un pulvérisateur à dos comporte **trois étapes** :
 - a. Préparation
 - b. Application du pesticide
 - c. Mesures de sécurité après l'application
2. Commencez par la **préparation**. Demandez si quelqu'un a une idée de ce qu'il faut faire pendant la préparation. Laissez-les mentionner quelques étapes. Montrez la feuille mobile portant le titre *Préparation*. Lisez une étape à haute

- voix, puis démontrez l'étape (les étapes f et g devraient uniquement être mentionnées, ne les démontrez pas).
- a. Lisez l'étiquette pour savoir comment appliquer le pesticide, le type de buse recommandé et les recommandations d'application.
 - b. Vérifiez l'équipement/le matériel pour déceler des fuites, des raccords desserrés ou des signes d'usure et de déchirure. Réparez tous les problèmes avant de pulvériser.
 - c. Sélectionnez la buse correcte et adaptez-la au pulvérisateur.
 - d. Vérifiez les conditions atmosphériques. Ne pulvérisez pas quand il pleut (le pesticide sera lavé) ou lorsque vent est fort (le pesticide sera emporté par le vent).
 - e. Planifiez les activités de pulvérisation dans le champ. Vous ne devez pas faire ceci, référez-vous juste à la séance 13a.
 - f. Examinez les vêtements de protection pour détecter des signes d'usure et de déchirure. Réglez tous les problèmes avant de les porter. Portez les vêtements de protection.
 - g. Mesurez et mélangez le dosage correct. Vous ne devez pas faire ceci, Référez-vous juste à la séance 13b.
3. Continuez avec l'**application**. Demandez si quelqu'un a une idée de ce qu'il faut faire pendant l'application. Laissez-les mentionner quelques étapes. Montrez la feuille mobile portant comme titre *Application*. Lisez une étape à haute voix, et puis démontrez l'étape :
- Marchez à un rythme régulier. Si vous marchez trop lentement ou trop vite votre taux d'application différera d'un endroit à l'autre.
 - Pompez à un rythme régulier pour permettre une pression constante dans le réservoir.
 - Déplacez la buse au-dessus de la cible à une vitesse constante et homogène.
 - Pulvérisez par superposition le bord de la partie déjà pulvérisée précédemment.
 - Vérifiez constamment qu'il n'y a pas de fuites dans le tuyau d'alimentation. Arrêtez de pulvériser si vous remarquez une fuite.
 - Contrôlez le mode du jet de la buse. Tout changement indique que la buse est bouchée ou endommagée.
4. Après avoir démontré l'application, signalez **ce qu'il faut faire et ce qu'il ne faut pas faire** durant l'application :
- Portez à tout moment des vêtements et équipement de protection .
 - N'appliquez pas les pesticides quand il vente.
 - Ne pulvérisez pas quand il va pleuvoir.
 - Ne mangez pas, ne buvez pas ou ne fumez pas en appliquant des pesticides.
 - Lavez les mains avant d'aller aux toilettes et après.
 - Eloignez du champ les gens et les animaux domestiques pendant la pulvérisation.
 - Prenez des pauses régulièrement pour vous reposer.
 - Ne pulvérisez pas au moment le plus chaud de la journée.
 - Soyez concentré en pulvérisant. Les erreurs peuvent être dangereuses.
 - Ne pulvérisez pas par-dessus votre tête. Cela entraînerait un risque élevé de dérive et de contact avec le pesticide.

5. Terminez par les **Mesures de sécurité après l'application**. Demandez si quelqu'un sait ce qu'il faut faire pendant les entretiens ultérieurs. Laissez-les mentionner quelques étapes. Montrez la feuille mobile portant le titre Mesures de sécurité après l'application. Lisez une étape à haute voix, et puis faites la démonstration (les étapes f et g devraient juste être mentionnées, ne pas les démontrer) :
- Videz complètement le pulvérisateur à dos. N'appliquez pas le mélange restant sur la surface cible car ce serait surdoser l'application. Pulvérisez le plutôt tout autour de la surface déjà pulvérisée où les parasites peuvent également se trouver.
 - Nettoyez le pulvérisateur à dos en le rinçant trois fois avec de l'eau propre. Gardez vos vêtements de protection pendant le rinçage.
 - Nettoyez la buse avec une brosse souple.
 - Laissez sécher le matériel.
 - Enlevez vos vêtements de protection.
 - Lavez les vêtements et l'équipement de protection.
 - Lavez-vous correctement.

Finir

Synthétiser: Faites un résumé en répétant ce qu'il faut faire pendant la préparation, l'application, et les mesures de sécurité après l'application.

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

Evaluation: Demandez-leur ce qu'il faut faire comme préparation pour utiliser un pulvérisateur à dos. Demandez-leur ce qu'il faut faire pendant l'application. Demandez-leur ce qu'il faut faire après l'application. Demandez-leur ce qu'il faut faire avec le mélange qui reste dans le pulvérisateur à dos après la pulvérisation.

Prochaine Etape : Cette séance était la dernière portant sur l'utilisation d'un pulvérisateur à dos. Nous avons étudié les parties du pulvérisateur à dos et les différentes buses, nous avons vu comment calculer le dosage correct, comment mesurer et mélanger, et maintenant comment appliquer. La prochaine fois qu'un client viendra dans votre magasin, vous pourrez lui donner des conseils appropriés sur tous ces aspects, et éviter l'application excessive ou insuffisante de pesticides.

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