

Quelles bonnes pratiques adopter avec les semences traitées ?

Le traitement de semences est intéressant car il permet de diminuer la quantité de produits phytosanitaires utilisés. Cependant, il peut présenter des risques de libération de poussières toxiques pour l'utilisateur et l'environnement.

Etude Pestexpo semis

L'étude a été conduite par l'équipe de recherche de l'unité ANTICIPE (Caen), en collaboration avec la MSA Côtes Normandes. Cette étude a porté sur l'exposition professionnelle aux produits phytosanitaires via la manipulation de semences enrobées traitées (céréales à paille + maïs) lors des phases de semis sur 35 agriculteurs.

Constatations clés

➡ L'exposition cutanée existe pendant la préparation du semoir et les phases de semis. Toutefois, la phase de préparation/remplissage du semoir est particulièrement critique.

➡ Pour le remplissage d'un semoir de semis de maïs, l'usage de gants **divise l'exposition des mains par 8**.

➡ La manipulation des sacs de semences traitées (ou des résidus dans les trémies, vidage, réglage) constitue une source majeure d'exposition.

➡ Lors du semis de céréales à paille, la préparation est **trois fois plus exposante** que le semis au champ.



Etude
« Pestexpo
semis »
Capsule 1



Etude
« Pestexpo
semis »
Capsule 2



Etude
« Pestexpo
semis »
Capsule 3



➡ Le fait de « rouler les sacs le long des cuisses » a été identifié comme **multipliant par 10 l'exposition** dans certains cas pour le maïs.

➡ Les conditions de travail, le matériel utilisé, les gestes, l'organisation du chantier sont des facteurs importants qui influencent l'exposition.

➡ Lors du semis, les expositions des mains, du tronc et des cuisses varient en fonction des tâches réalisées. De manière générale, cette exposition augmente avec le nombre de descentes sur la parcelle et en particulier lors de :

- la vérification du semis en terre ;
- la gestion du niveau de semences dans le semoir avec éventuellement des étalements et transvasements ;
- tout autre contact avec le semoir.


➡ Le matériel de semis constitue une zone potentielle de contamination secondaire (ex. : la cabine du tracteur peut être contaminée).

Réception des semences traitées

- ➡ Utiliser un conditionnement adapté des semences traitées : privilégier les big-bags ou des trémies intermédiaires spécifiques.
- ➡ Disposer d'un engin de manutention avec outil adapté pour le levage ou manipulation des contenants de semences afin de réduire le contact direct manuel avec les sacs/semences.
- ➡ Limiter le contact des contenants de semences avec le corps (« les sacs ne devraient pas reposer sur soi ») lors du rangement ou stockage.
- ➡ Manipuler les sacs de semences avec précaution pour ne pas les déchirer.
- ➡ Stocker les sacs à l'écart du passage de personnes.

Chargement du semoir

- ➡ Limiter les vidanges en calibrant la quantité de semence à la surface à semer.
- ➡ Limiter les réglages entre deux semis en planifiant les chantiers.
- ➡ Choisir un semoir adapté : prendre en compte l'accès à la trémie, au clapet/vidange, la capacité de la trémie afin de limiter les manipulations.
- ➡ Porter des gants en nitrile ou néoprène, des lunettes de protection et un masque à poussière de type P3 et d'un tablier.
- ➡ Se positionner dos au vent lors des manipulations pour éviter le nuage de poussière.
- ➡ Ne pas secouer le fond du sac qui peut contenir des poussières accumulées lors du transport.
- ➡ Se positionner loin de ruchers, de haies ou cultures en fleurs.

Le  Disposer d'un point d'eau à proximité pour laver les gants.



Le semis

- ➡ Faire entretenir son semoir.
- ➡ Eviter autant que possible les descentes au champ et les interventions sur le semoir.
- ➡ Porter des gants en nitrile ou néoprène lors des interventions. Ces équipements seront rincés lors du lavage de mains.
- ➡ Bien refermer les sacs entamés et les ranger.
- ➡ Utiliser un déflecteur sur le semoir.
- ➡ Ne pas laisser de semences ou de tas de semences à la surface du sol, s'assurer qu'elles sont bien enfouies.

Après-semis

- ➡ Récupérer les semences restantes issues de la vidange du semoir.
- ➡ Les sacs de semences entamés doivent être stockés à l'abri.
- ➡ Les sacs vides doivent être évacués par des filières appropriées (ADIVALOR).
- ➡ Les semences traitées non utilisables doivent être dirigées vers des filières de collecte adaptées.
- ➡ Le lavage du semoir doit permettre de récupérer les effluents présentant des résidus de produits phytosanitaires, puis de les traiter avec un système agréé.