

La valeur du traitement des semences et le rôle de l'industrie

Août 2013



L'industrie

Le système agricole et agroalimentaire canadien contribue de manière significative à l'économie canadienne, fournissant un emploi sur huit, employant 2,1 millions de personnes et représentant 8,0 % du PIB total.

Qu'est-ce que le traitement des semences?

Définition : application d'organismes biologiques et d'ingrédients chimiques aux semences pour éliminer, contrôler ou repousser les pathogènes des plantes, les insectes ou autres nuisibles qui s'attaquent aux semences, aux semis ou aux plantes.



Traitements des semences

- Ils ont commencé il y a plus de 4 000 ans.
- Utilisés couramment au Canada depuis le début des années 1950.
- Les produits modernes introduits au cours des 40 dernières années comprennent les fongicides, les insecticides et autres produits de contrôle.
- Ils sont de plus en plus utilisés.



Pourquoi appliquer un traitement aux semences?

- L'approvisionnement alimentaire global est restreint.
- Les agriculteurs doivent avoir accès aux tout derniers outils de production et technologies.
- Les agriculteurs vont devoir accroître la production alimentaire en utilisant la même superficie de terres et même moins.
- Aide à améliorer la productivité, favorise des revenus agricoles viables et utilise une méthode ciblée.



Chaque graine plantée doit pousser!

La valeur du traitement des semences

- L'une des formes de protection des cultures les plus avancées et les plus ciblées.
- Mécanisme de distribution des produits de lutte antiparasitaire.
- Améliore la production et le rendement des cultures.
- Améliore les peuplements et le rendement des végétaux.
- Aide à contrôler les maladies et les insectes.

La valeur du traitement des semences

- Outil hautement efficace.
- Aide à produire des cultures de grande qualité.
- Contrôle les nuisibles.
- Réduit au minimum l'impact sur les gens, les animaux et l'environnement
- Conforme aux principes de lutte antiparasitaire intégrée (LAI).



La valeur du traitement des semences

On estime que sans les produits de protection des cultures, comme les traitements des semences, le pourcentage moyen des pertes serait de :

- **10 % des cultures post-récolte**
- **13 % dues à des maladies**
- **14 % dues aux mauvaises herbes**
- **5 % dues aux insectes**



Traitement des semences aux néonicotinoïdes

- Forme de protection des cultures très précise et très efficace
- Réduit les menaces qui peuvent détruire une récolte
- Protection ciblée et durable



- Protection contre les nuisibles dans le sol et au-dessus
- Risque réduit d'exposition aux bactéries et aux maladies virales

Traitement des semences aux néonicotinoïdes

Modifications des pratiques agricoles :

- Les agriculteurs doivent maximiser leur production agricole.
- Pour maximiser le rendement, les semences sont maintenant plantées plus tôt dans l'année.
- Protège les semences et les semis contre les risques associés aux nuisibles lorsqu'on plante tôt dans la saison.



Traitement des semences aux néonicotinoïdes

Protection :

- La seule façon de protéger les semences contre les nuisibles.
- Il n'existe aucun traitement d'urgence.
- Offre une protection lorsque la plante est à son stade le plus vulnérable; semences et semis.
- Il pénètre dans les tissus de la plante en croissance.
- La concentration devient de plus en plus diluée à mesure que la plante pousse.

Traitement des semences aux néonicotinoïdes

Environnement :

- Utilisation efficace des pesticides
- Des quantités précises d'insecticides sont appliquées directement sur les semences.
- Faible dose.
- Réduit l'exposition inutile de larges zones de terres agricoles à des insecticides et des produits chimiques.



Traitement des semences aux néonicotinoïdes

Environnement (suite) :

- Méthode plus respectueuse de l'environnement que les autres méthodes.
- La quantité d'insecticide appliqué sur les semences utilisée équivaut en général à moins de 10 % de la quantité appliquée lors du traitement de sillon et moins de 1 % de la quantité utilisée lors de la pulvérisation généralisée/foliaire.
- Le traitement des semences peut réduire le nombre de pulvérisations foliaires de quatre applications.

Traitement des semences aux néonicotinoïdes

Amélioration de la santé et de la rentabilité :

- Peut améliorer la santé et la vigueur de la plante.
- Réduit les risques.
- Améliore la productivité.
- Le coût des matières premières agricoles pourrait augmenter jusqu'à 2 % sans cette technologie.



La valeur du traitement des semences

- Offre un avantage économique bien réel aux agriculteurs canadiens, accroît la production et a une incidence favorable sur le revenu agricole.

- Maïs :
 - Le rendement est passé de 4,2 à 13,3 boisseaux par acre.
 - Augmentation de 21 \$ à 67 \$ par acre.
 - Cela représente entre 63 et 201 millions \$ pour les producteurs de maïs du Canada .

La valeur du traitement des semences

- Soya :
 - Le rendement est passé de 2,1 à 6,8 boisseaux par acre.
 - Augmentation de 26 \$ à 108 \$ par acre.



Coalition de la chaîne de valeur sur les insecticides appliqués aux semences et la santé des pollinisateurs



Coalition de la chaîne de valeur sur les insecticides appliqués aux semences et la santé des pollinisateurs

À la lumière de récents événements, l'ACCS a facilité la création d'une chaîne de valeur sur les insecticides appliqués aux semences et la santé des pollinisateurs.

- Cette coalition dirigée par l'industrie comprend :
 - des groupes de producteurs et
 - des développeurs, des applicateurs, des commerçants et des utilisateurs de traitements de semences et de semences traitées.

Coalition de la chaîne de valeur sur les insecticides appliqués aux semences et la santé des pollinisateurs

Les membres de la coalition sont engagés à :

- travailler avec les organismes de réglementation et les responsables des orientations politiques afin de réduire la poussière générée par la plantation de semences traitées avec un insecticide;
- informer, éduquer et former ceux qui choisissent des semences traitées avec un insecticide;
- offrir des semences non traitées;
- inclure dans le dialogue la communauté des apiculteurs.

Coalition de la chaîne de valeur sur les insecticides appliqués aux semences et la santé des pollinisateurs

L'industrie a un rôle à jouer pour atténuer les risques pour les pollinisateurs :

- **Promotion des meilleures pratiques de gestion**
- **Étiquetage**
- **Technologie améliorée**
- **Gestion du cycle de vie**
- **Donner un choix aux agriculteurs**

Coalition de la chaîne de valeur sur les insecticides appliqués aux semences et la santé des pollinisateurs

1. Promotion des meilleures pratiques de gestion

- Des meilleures pratiques de gestion pour la plantation de semences traitées ont été élaborées et sont promues de façon active tout au long de la chaîne de valeur.

Coalition de la chaîne de valeur sur les insecticides appliqués aux semences et la santé des pollinisateurs

2. Étiquetage

- Tous les sacs de semences traitées avec un insecticide sur le marché en 2014 contiendront un avis rappelant aux producteurs que les semences ont été traitées avec un insecticide et leur demandant de suivre les meilleures pratiques de gestion afin de réduire l'exposition des pollinisateurs à la poussière lors de la plantation.

Coalition de la chaîne de valeur sur les insecticides appliqués aux semences et la santé des pollinisateurs

3. Technologie améliorée

- On a consacré des ressources considérables à l'amélioration de la qualité de l'enrobage des semences, des lubrifiants pour semences et de l'équipement de plantation.
- Les essais indiquent que le remplacement des lubrifiants traditionnels pourrait réduire jusqu'à 90 % la quantité totale de poussière et jusqu'à 60 % la quantité totale d'ingrédient actif dans la poussière.

Coalition de la chaîne de valeur sur les insecticides appliqués aux semences et la santé des pollinisateurs

4. Gestion du cycle de vie

- Des normes supplémentaires sont en cours d'élaboration et seront appliquées par l'industrie, concernant la manutention, l'entreposage et l'utilisation de traitements de semences et de semences traitées, depuis le développement jusqu'à l'élimination des semences et des sacs de semences.

Coalition de la chaîne de valeur sur les insecticides appliqués aux semences et la santé des pollinisateurs

5. Donner un choix aux agriculteurs

- Nous allons continuer de nous assurer que les agriculteurs ont accès à une gamme de produits, y compris des semences non traitées, des semences traitées avec un fongicide seulement et des semences traitées avec un fongicide et un insecticide.

Coalition de la chaîne de valeur sur les insecticides appliqués aux semences et la santé des pollinisateurs

Les agriculteurs de par le monde font face au défi de nourrir, de vêtir et d'approvisionner en carburant une population mondiale toujours en croissance.

Les agriculteurs canadiens sont bien placés pour mener les efforts à cet effet.

Pour ce faire, les agriculteurs doivent avoir accès aux nouvelles technologies afin de continuer à accroître leur productivité de manière écologiquement viable.



Coalition de la chaîne de valeur sur les insecticides appliqués aux semences et la santé des pollinisateurs

Notre industrie comprend que les pollinisateurs et les produits de protection des cultures constituent des composantes complémentaires et intégrales d'un système agricole viable.

Nous espérons établir un dialogue constructif et déployer des efforts continus afin de trouver des solutions viables pour notre industrie, pour l'économie canadienne et pour la santé de notre environnement.