

# Traitement des semences avec des néonicotinoïdes

*Chaque graine plantée doit pousser*



L'approvisionnement alimentaire global est très restreint, et la production alimentaire doit doubler d'ici 2050 pour nourrir la population mondiale. Le traitement des semences est le point de départ pour répondre aux besoins futurs de la production alimentaire globale. Le traitement des semences avec des néonicotinoïdes est une technologie de protection des cultures hautement spécifique et très efficace. Étant donné les coûts de production de plus en plus élevés, l'agriculteur moderne est forcé de maximiser sa production agricole.



## LES NÉONICOTINOÏDES :

- Offrent une protection contre les insectes qui ravagent les parties aériennes et les insectes souterrains, y compris ceux qui sont porteurs de maladies virales ou bactériennes.
- Réduisent ou éliminent le nombre de vaporisations foliaires d'insecticide nécessaires, à cause de leur protection ciblée et durable contre les insectes. L'insecticide est systémique; il pénètre dans les tissus de la plante en croissance, offrant une protection pendant la période critique jusqu'au stade quatre feuilles environ et aidant à établir des peuplements en bonne santé. À mesure que la plante pousse, la concentration dans les tissus devient de plus en plus diluée, ce qui donne des quantités d'insecticide de très bas à non détectables dans le pollen et le nectar.
- Réduisent les menaces pour la plante qui peuvent facilement détruire une récolte et gaspiller d'énormes quantités de ressources naturelles (eau, sol, nutriments), d'énergie, d'argent et de main-d'œuvre.
- Les modifications dans les pratiques agricoles font en sorte que les semences sont maintenant plantées plus tôt dans l'année dans un sol souvent froid et humide, afin de maximiser le rendement. Les néonicotinoïdes protègent les semences et les semis contre les risques associés aux insectes lorsqu'on plante tôt dans la saison.
- Le traitement des semences avec des néonicotinoïdes est la seule façon de protéger les semences contre les insectes. Il n'existe aucun autre traitement pour le contrôle des insectes souterrains après la plantation.
- Une utilisation sécuritaire et ciblée du traitement des semences avec des néonicotinoïdes permet une utilisation efficace des pesticides et réduit la quantité de produits chimiques utilisés sur de larges zones de terres agricoles.
- On estime que si les agriculteurs n'avaient plus accès à la technologie des néonicotinoïdes, les gains de productivité qui seraient perdus entraîneraient une augmentation du prix des matières premières agricoles allant jusqu'à 2 %.
- En plus de contrôler les insectes ravageurs, les néonicotinoïdes peuvent aussi améliorer la santé et la vigueur de la plante, selon une récente étude effectuée par des chercheurs de la University of California, Berkeley.

## SEMENCES NON TRAITÉES :

Le traitement des semences, comme les néonicotinoïdes et autres produits de protection des cultures, sont des outils importants pour l'agriculteur moderne. Les pertes moyennes subies lorsque des produits de protection des cultures ne sont pas utilisés sont estimées à :

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