



Les traitements de semences LumiGEN™ sont conçus, vérifiés et éprouvés pour fonctionner avec les génétiques Brevant™ et Pioneer®

95+ ans de connaissances en protection des cultures.

Chaque année, **60 000 parcelles** évaluées par des tests à la ferme et le programme de tests **IMPACT**.

La protection de nos excellentes génétiques Pioneer et Brevant avec les meilleurs traitements de semences garantit qu'elles fonctionnent à leur plein potentiel.

Cela signifie que la génétique éprouvée qui produit des récoltes robustes et une augmentation du potentiel de rendement.

Lumisena™

TRAITEMENT FONGICIDE DE SEMENCES

Lumiderm™

TRAITEMENT INSECTICIDE DE SEMENCES

Ils protègent le soya des insectes et des maladies qui diminuent le rendement.

Le soya au Canada

4,5+ millions d'acres semés au Canada en 2020¹.

Le pourridié phytophthoréen,

la principale maladie dans le soya cause

la principale maladie dans le soya cause

50 millions \$ en perte de rendement au Canada chaque année².

Lumisena™ offre une protection de pointe contre le pourridié phytophthoréen. Il augmente de manière significative le nombre de plants de soya.

1 boisseau/acre de plus en rendement par rapport à celui du traitement de semences standard de l'industrie.

4 boisseaux/acre d'augmentation du rendement là où la pression du pourridié phytophthoréen était la plus élevée.

Lumiderm™ offre une protection étendue contre la chrysomèle du haricot et le puceron du soya.

JUSQU'À 35 JOURS de protection contre les dommages causés par les insectes.

Peuplements de plants de soya plus uniformes et plus en santé.

QU'EST-CE QUE CELA SIGNIFIE POUR LES PRODUCTEURS ?

Faisons le calcul :



16 \$/boisseau prix moyen du soya³

X **1,2 boisseau/acre** augmentation moyenne du rendement due à l'utilisation de Lumisena

= **4 \$/acre** le coût de Lumisena

= 15,20 \$ par acre bénéfice net supplémentaire juste en utilisant Lumisena.

Si tous les acres de soya au Canada (4,5 millions) étaient traités avec Lumisena, le bénéfice net serait de

68,4 millions \$

Lumiderm™

TRAITEMENT INSECTICIDE DE SEMENCES

Empêchez les altises de ravager les rendements dans le canola.

Le canola au Canada

20,7 millions d'acres semés en 2020⁴.

L'altise des crucifères et l'altise rayée causent d'importants dommages aux cultures de canola.

10% perte moyenne de rendement là où les altises sont abondantes⁵.

Par temps chaud et calme, les dégâts peuvent progresser de

25% le matin à

50% en soirée⁶.

Lumiderm offre une protection améliorée contre les altises des crucifères et les altises rayées.

35% de dégâts causés par les altises des crucifères⁷.

33% de dégâts causés par les altises rayées⁸.

Le canola Lumiderm pousse plus gros, plus vite et plus uniformément que le canola non traité.

+1,4 boisseau/acre de plus en rendement lorsque le canola a été traité avec Lumiderm⁹.

Lumiderm a eu un effet positif **sur le rendement**

78% du temps lors d'essais en champs dans l'Ouest canadien.

QU'EST-CE QUE CELA SIGNIFIE POUR LES PRODUCTEURS ?

Jetons un coup d'œil sur les chiffres :



15 \$/boisseau prix moyen du canola¹⁰

X **1,4 boisseau/acre** d'augmentation moyenne du rendement avec l'utilisation de Lumiderm

= **9,80 \$/acre** coût du Lumiderm

= 11,20 \$ l'acre bénéfice net supplémentaire juste en utilisant Lumiderm.

Si tous les acres de canola au Canada (27,7 millions) étaient traités avec Lumiderm, le profit net additionnel serait de

231,8 millions \$

Lumivia™

TRAITEMENT INSECTICIDE DE SEMENCES

Protégez les plantules de maïs et maximisez le potentiel de rendement.

Le maïs au Canada

3,5+ millions d'acres ensemencés prévus en 2021.

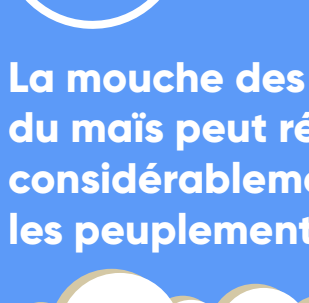
Le ver fil-de-fer est une cause majeure des pertes de peuplements.

30 espèces de vers fil-de-fer au Canada¹¹.

Peut vivre dans le sol jusqu'à

5+ ans¹²

La mouche des semis du maïs peut réduire considérablement les peuplements.



Présent dans toutes les zones de culture du maïs au Canada¹³, ce ravageur domine lors des printemps frais et humides¹⁴.

Lumivia™ protège les plantules. Il fournit des peuplements uniformes et en santé pour maximiser le potentiel de rendement.

65% moins de dégâts causés par le ver fil-de-fer par rapport aux témoins non traités¹⁵.

4,8 boisseaux/acre de plus en rendement par rapport à un traitement fongicide des semences seulement¹⁶.



Lumivia offre une protection exceptionnelle contre les insectes du maïs en début de saison.

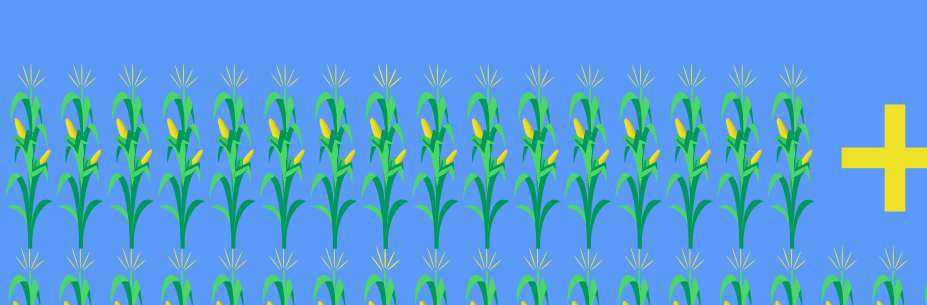
Une meilleure suppression des ravageurs : ver fil-de-fer, hanneton commun, chenille noire, légionnaire et mouche des semis.

Une meilleure protection de la germination au stade de croissance V5.

QU'EST-CE QUE CELA SIGNIFIE POUR LES PRODUCTEURS ?

Si les producteurs se fiaient à Lumivia pour leur maïs, cela signifierait plus de plants dans le champ, plus de boisseaux par acre et plus de profits à la fin de la saison.

194 boisseaux/acre rendement moyen avec Lumivia¹⁶.



* Février 2021

RÉFÉRENCES

- Seeded Area: Acres | SOY Canada. (2020, September). <https://soycanada.ca/statistics/seeded-area-acres/>
- Calhoun, E. (2019, January 16). Fighting phytophthora. Ontario Grain Farmer. <https://ontariograinfarmer.ca/2019/02/01/fighting-phytophthora/>
- Canola production statistics. (2021, January 6). The Canola Council of Canada. <https://www.canolacouncil.org/markets-stats/production/>
- Lumisena™ 2016 North West Ohio State Exp. Station. OH A. Danavac. Pathogen species: Phytophthora sojae; Planting date: June 3, 2016; Plot size: 4 rows X 20 feet; Experimental design: RCB; 5 reps
- Chabih, B., Chabih, B., Whetter, J., Whetter, J., & Whetter, J. (2017, January 11). Flea beetle management. Canola Digest. <https://canoladigest.ca/january-2017/flea-beetle-management/>
- Council, C. (2020, September 29). Five things you need to know about flea beetles. The Canola Council of Canada. <https://www.canolacouncil.org/news-five-things-you-need-to-know-about-flea-beetles/#:~:text=The%20action%20threshold%20for%20flea,25%25%20is%20the%20action%20threshold>
- Corteva® Research & Development (replicated) trials and Grower Demo strip trials (2010–2015)
- University of Alberta, Dr. A. Keddle, 2-year Lab/Greenhouse Testing
- Corteva Trials. [Large-scale grower demo strips, Western Canada, N-137]
- Klein, D. (2019, May 22). Wireworms on the increase? Top Crop Manager. <https://www.topcropmanager.com/wireworms-on-the-increase-1140/>
- Oerter, D. S. S. A. (2018, May 14). Three Insects That Can Destroy Young Corn Plants. Emergence by FBN. <https://emergence.fbn.com/agronomy/three-insects-that-can-destroy-young-corn-plants>
- https://www.corteva.com/grandescultures/documents/Corn_sweet_culture_profile_Can-2006E.pdf
- Seedcorn Maggot - Sweet Corn - Ontario Crop IPM. (2009). Ontario Ministry of Agriculture Food & Rural Affairs. <http://www.omnifra.gov.on.ca/IPM/english/sweet-corn/insects/seedcorn-maggot.html#advanced>
- Efficacy ratings average of 7 Corteva Trials in high pressure wireworm locations.
- Corteva Seed Applied Technologies Small Plot Research Trials Data [n=18 Trials]
- Corteva Small Plot and Large Demo Trials. (2015 – 2016, n = 98)