



Partez gagnant

avec les technologies appliquées à la semence de Corteva

Partez gagnant avec les technologies appliquées à la semence de Corteva

Chaque graine abrite la promesse d'une plante complète et saine qui sera un jour récoltée. Toutefois, cette graine affrontera une série de défis. Dès que la graine est mise en terre, elle confronte : maladies, insectes affamés et un environnement imprévisible. Chaque facteur peut limiter la capacité d'une plante à développer des racines et des feuilles solides, à produire un rendement optimal, voire à survivre.

Corteva Agriscience s'engage à découvrir, développer et fournir les traitements de semences de la plus haute qualité dans ce domaine. Un engagement visant à protéger la semence dès le départ, afin qu'elle puisse se développer au maximum de son potentiel.

Avantages du traitement de semences

Les traitements des semences, notamment les fongicides, les insecticides, les nématicides et les produits biologiques, jouent un rôle essentiel en agriculture et dans la production d'une récolte saine. En plus de contribuer à la lutte contre les ravageurs et les maladies de début de saison, ils :

- Aident à réduire les dommages causés par les parasites qui peuvent introduire des maladies fongiques, bactériennes et virales
- Réduisent ou peuvent éliminer le nombre de pulvérisations foliaires grâce à une protection ciblée contre les ravageurs
- Réduisent chez la plante les menaces susceptibles de diminuer le rendement des cultures. Ce faisant, ils ménagent les ressources naturelles (eau, sol, nutriments, énergie, argent et main-d'œuvre)
- Le traitement des semences est une utilisation efficace des pesticides. Il réduit l'utilisation mondiale des produits chimiques
- Il améliore la levée et la santé des plantules, en particulier dans les situations de semis direct ou de travail minimum du sol
- En utilisant plusieurs modes d'action différents dans les produits de traitement des semences, ces derniers contribuent aux pratiques de lutte antiparasitaire intégrée (LAI). Ils aident à augmenter la durée de vie d'autres technologies utiles comme les produits de protection des cultures et les caractères.

Protection contre des conditions environnementales incertaines

- La valeur de protection des traitements des semences augmente sous conditions environnementales stressantes
- Les conditions météorologiques variables et la pression inconnue compliquent la tâche des agriculteurs quant à la prévision des champs qui nécessiteront une protection supplémentaire. Ces conditions peuvent changer après le semis. Cela ajoute de la valeur au traitement de semences.
- Un semis plus hâtif pour maximiser le potentiel génétique et pour viser des rendements plus élevés augmente les risques de pression parasitaire
- Les pratiques de protection du sol, comme les cultures de couverture et le travail réduit du sol, peuvent ralentir le réchauffement de la température du sol. Cela crée également des conditions stressantes pour la germination des graines.



Lumiderm™

Concurrent



Traitement non-nématicide

Lumialza™

L'engagement de Corteva par le biais de ses technologies appliquées à la semence

Les technologies appliquées aux semences de Corteva Agriscience sont axées sur la découverte et la conception de produits de qualité supérieure. Elles permettent d'exploiter le potentiel génétique de chaque semence. En fin de compte, elles accroissent la productivité des agriculteurs. Nous travaillons avec des produits chimiques issus de notre vaste collection de chimies et avec les produits d'autres collaborateurs stratégiques pour mettre sur le marché les technologies appliquées aux semences les plus innovantes et les plus efficaces. Puisque nos formulations sont validées à la fois pour leurs performances et leurs avantages, les agriculteurs peuvent faire confiance aux traitements de semences de Corteva pour en tirer la valeur et des résultats concrets.



Qu'est-ce qui rend uniques les technologies Corteva appliquées à la semence ?



Découverte de nouvelles matières actives

Corteva Agriscience s'efforce de découvrir de nouvelles matières actives pour la protection des semences. Corteva s'appuie sur son pipeline de recherche de classe mondiale et sur les ressources de collaborateurs stratégiques. Tous sont à la fine pointe des innovations en matière de protection des semences. Dans ses centres de technologies appliquées aux semences (CTAS), répartis dans le monde entier, Corteva passe au crible un large éventail de technologies. Corteva cherche de nouveaux ingrédients présentant les caractéristiques et les modes d'action les plus utiles pour satisfaire aux besoins des agriculteurs.



Concevoir des produits pour relever des défis

Parmi les centaines de possibilités de combinaisons de produits que nous évaluons, Corteva met sur le marché uniquement des traitements de semences éprouvés. Ils doivent résoudre les problèmes rencontrés sur les fermes. Nos laboratoires et nos essais en champ testent de manière approfondie chaque formulation afin d'obtenir une compréhension complète de ses caractéristiques et de ses avantages. Nous nous assurons qu'elles satisfont aux attentes.



Livrer du soutien

Les produits Corteva de traitements de semences aident les plants à atteindre leur plein potentiel génétique. Ils ajoutent de la valeur aux semences. Notre équipe de scientifiques dédiés à la technologie d'application sur les semences soutient nos produits. Ils comptent sur notre processus rigoureux en six étapes, nommé « PASSER ». Celui-ci évalue chaque formulation en fonction de la possibilité d'ensemencement, de l'application, de la sécurité des semences, de la gestion, de son efficacité et des facteurs réglementaires. Tout cela pour garantir une protection des semences de la plus haute qualité.

Portée de l'évaluation des ingrédients et des recettes

Nous avons un riche passé en agriculture. Nous comprenons les besoins du marché

- Plus de 95 ans dans le secteur des semences
- Plus de 100 ans en phytoprotection
- Notre expertise en matière de traitements de semences compte sur des centaines de millions d'acres en culture (canola, maïs, soya, blé, coton, riz, tournesol, sorgho et luzerne).
 - Différents systèmes de traitement de semences dans le monde
 - Expertise en matière de traitement tant sous des climats constants, que très variables.

Couramment, nous disposons d'un formidable groupe de matières actives et d'un pipeline bien garni

- Engagé dans la découverte à l'interne
- Engagé envers des collaborations externes.

Processus d'évaluation complet

- Près de 30 000 évaluations de découvertes chaque année
- Plus de 60 000 parcelles de recherche en champ chaque année
- Nous ciblons les conditions environnementales à celles qui prévalent chez les clients, de même que les décisions locales informées.

Efforts de laboratoire

- Raffinement de l'application en utilisant les changements environnementaux pour imiter les défis locaux
- Réduction de la poussière lors du traitement en raffinant les recettes et les procédures d'application
- Les améliorations apportées à la singularisation par les semoirs peaufinent le processus d'application. Les additifs permettent de modifier le processus selon l'hybride, la variété, l'environnement et le type de tégument dont la graine a hérité génétiquement
- Sécurité des semences – évaluation rigoureuse pour garantir que les recettes sont sûres pour les semences dans des environnements normaux et hostiles.



Expertise en technologies appliquées sur les semences

- Les Centres de technologies appliquées aux semences (CTAS) de Corteva sont des ressources mondiales en matière de traitement des semences.
- Ces centres possèdent une expertise en matière de conception de recettes, d'application, d'essais en laboratoire et de mise à l'échelle
- L'acronyme anglais « *PASSER* » résume bien le processus d'évaluation qui donne confiance aux clients.

PASSER : Développement de recettes axées sur les besoins des clients

Corteva Agriscience suit le processus unique de gestion « *PASSER* » pour identifier et concevoir des recettes de traitement de semences à la fine pointe du marché.



Plantabilité : Optimisation du débit de la semence et précision lors du semis

- Évaluée sur différentes tailles et formes de semences, conditions environnementales et réglages du semoir
- Comparaison avec les normes commerciales actuelles.

Application : Affinage des processus pour travailler sur toutes les propriétés des semences (taille, forme, hybride ou variété) et toutes les conditions environnementales

- Apparence de la graine, dessiccation et résidus de traitement observés tant à l'échelle des équipements de laboratoire qu'à celle des équipements de traitement commerciaux.

Sécurité des semences Garantir l'absence d'impact négatif sur le développement de la plantule et sa vigueur

- Multiples hybrides ou variétés testés par recette
- Processus d'évaluation unique et rigoureux pour obtenir des mesures clés sur la germination à chaud et sous stress

Gouvernance (Stewardship) Minimisation des effets négatifs potentiels sur les personnes et sur l'environnement

- Des recettes conçues pour maximiser l'intégralité de l'enrobage du grain et pour limiter sa perte pendant la manipulation
- Former les producteurs aux meilleures pratiques de gestion pour manipuler, entreposer, semer et éliminer les semences traitées

Efficience : Évaluations : performance de la protection et vigueur des plantules

- Programme d'évaluation complet, pluriannuel, de la découverte à la commercialisation

Réglementation : Conformité aux règlements et aux directives

- Décisions éclairées concernant les produits, fondées sur la sécurité, l'impact environnemental, la facilité d'utilisation et l'efficience

Emplacements des centres Corteva pour les technologies appliquées aux semences



Portefeuille Corteva de technologies appliquées à la semence au Canada

Corteva offre des traitements de semences de pointe pour toutes les principales cultures canadiennes et ils sont offerts partout. Voici comment vous pouvez accéder aux traitements de semences de Corteva :

-  Commandé et appliqué en même temps que votre commande de semences
-  Offert comme traitement de semences appliqué à la ferme ou par un centre commercial de traitements lié à votre détaillant
-  Exclusivement offert sur la génétique Corteva en tant que traitement de semences LumiGEN®

Adressez-vous à votre négociant en semences ou à votre fournisseur de traitements de semences pour savoir comment les protéger au moyen d'un traitement Corteva.

 Maïs	Lumivia™ TRAITEMENT INSECTICIDE DE SEMENCES	En début de saison, le traitement insecticide de semences Lumivia™ offre une excellente protection contre d'importants insectes nuisibles au maïs.	
	NOUVEAU Lumiscend™ Pro TRAITEMENT FONGICIDE DE SEMENCES	Le traitement fongicide de semences de Lumiscend™ Pro est une combinaison unique de trois matières actives offrant une protection exceptionnelle et durable contre les maladies des semences et du sol.	
	NOUVEAU Lumialza™ TRAITEMENT NÉMATOCIDE DE SEMENCES	Le traitement biologique nématocide de semences Lumialza™ protège les racines du maïs des nématodes nuisibles. Cette protection dure 80 jours, période durant laquelle Lumialza coopère avec les organismes utiles pour améliorer la vigueur de la culture et son potentiel de rendement.	
 Soyas	Lumiderm™ TRAITEMENT INSECTICIDE DE SEMENCES	Dans le soya, en début de saison, comme traitement insecticide de semences, Lumiderm™ fournit une suppression à large spectre des principaux insectes nuisibles.	 
	Lumisena™ TRAITEMENT FONGICIDE DE SEMENCES	Le traitement fongicide de semences Lumisena™ livre la meilleure protection contre le pourridié phytophthoréen. Il ouvre la porte à des peuplements de soyas plus en santé, plus vigoureux, à potentiel de rendement plus élevé.	 
 Canola	Lumiderm™ TRAITEMENT INSECTICIDE DE SEMENCES	Comme traitement insecticide de semences, Lumiderm® fournit une excellente protection contre l'altise et le ver-gris. Il améliore la vigueur du plant, le peuplement et la biomasse.	
	NOUVEAU Lumiscend™ TRAITEMENT FONGICIDE DE SEMENCES	NOUVEAU composant de l'ensemble LumiGEN de protection contre les maladies du canola, comme traitement fongicide de semences, Lumiscend™ contient une matière active unique offrant une puissante protection aérienne contre la jambe noire.	

Notre pipeline de traitements de semences canadiens déborde de nouveaux développements. Attendez-vous à ce que, bientôt, Corteva offre d'autres solutions de traitements de semences de qualité supérieure.

Exclusif à Corteva Agriscience

Les traitements de semences LumiGEN® sont exclusifs aux marques de semences de Corteva Agriscience™. Ils représentent les technologies appliquées aux semences les plus performantes et les plus avancées du secteur. Vous les trouverez sur les génétiques des semences de marques Pioneer® et Brevant®.



Les ingrédients que nous sélectionnons ont été testés de manière exhaustive sur plusieurs années, dans de multiples régions et environnements, spectres génétiques, semoirs. Ces tests ont été effectués en présence d'autres produits semblables offerts sur le marché. Les ingrédients de nos recettes sont méticuleusement choisis parmi des centaines de produits afin de garantir que nos sélections offrent la meilleure valeur au client. En outre, nous testons minutieusement les recettes pour vérifier la compatibilité des ingrédients, la santé biologique, la sécurité des semences et l'adhérence au tégument. Seuls les traitements de semences qui excellent dans ce processus rigoureux obtiennent la marque d'assurance du traitement de semences LumiGEN®.

Les traitements de semences LumiGEN® sont conçus, vérifiés et éprouvés pour fonctionner avec la génétique des semences de Corteva Agriscience™. Ce produit aide les agriculteurs à établir des cultures saines et uniformes et à maximiser la productivité.



CONÇUS pour nos génétiques



VÉRIFIÉS sur nos génétiques



ÉPROUVÉS en champ avec nos génétiques

