

L'innovation chez Corteva Agriscience

NOTRE BUT :

Enrichir la vie de ceux qui produisent et celle de ceux qui consomment pour assurer le progrès des générations à venir.

Corteva Agriscience est fondé sur une riche tradition d'innovations. Cette tradition s'appuie sur les forces combinées de DuPont Crop Protection, Dow AgroSciences et Pioneer. Nous nous remettons constamment en question sur la façon dont nous pouvons rassembler toutes nos plateformes pour offrir aux agriculteurs des solutions intégrées à leurs défis les plus pressants. Nous croyons au pouvoir de la collaboration, en invitant des idées provenant de sources très diverses et en formant des partenariats avec des universités et des ONG du monde entier.

La nourriture est le besoin humain le plus fondamental et le moteur du développement économique. Pourtant, alors que notre monde est en pleine croissance, nos ressources alimentaires ne le sont pas. En tant que champion de l'agriculture responsable, c'est notre défi. L'innovation constitue notre réponse à ce défi.

Principales sources de différenciation :



Sélection ciblée



Impact environnemental et durabilité



Outils numériques



Solutions intégrées

DES FAITS, EN UN CLIN D'OEIL

Ouvert et agile, notre service de recherche agricole reGROUPE des ressources mondiales :



5,000 scientifiques et chercheurs



2 centres d'innovation :
• Johnston, IA
• Indianapolis, IN



Plus de 150 installations de R&D comptant plusieurs plateformes dans 32 pays



Plus de 100 cultures

PRINCIPES D'INNOVATION CLAIRS



Animée par le marché



Disciplinés et responsables



Conçus pour différencier



Vision globale, approche locale



Axée sur la productivité

CAPACITÉS DE POINTE

Semences

- Génomique et systèmes de reproduction
- Biotechnologie
- Phénotypage avancé

Protection des cultures

- Découverte en chimie
- Préparation et processus chimique
- Produits naturels

Outils numériques

- Analyse des données
- Outils agricoles prédictifs
- Logiciel de gestion de la ferme

TÉLÉCHARGER L'APPLICATION DU GUIDE DE CORTEVA AGRISCIENCE

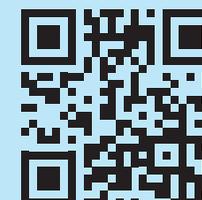
L'application Guide des champs de Corteva Agriscience présente notre portefeuille plus fourni de produits en phytoprotection. L'application est conçue pour vous aider à obtenir le meilleur de chaque acre. C'est un outil facile d'accès, convivial. Il vous aidera à choisir les bons produits à haute performance. Il vous assistera aussi pour faire un mélange en réservoir dans le bon ordre.

IL SUFFIT D'UNE TOUCHE POUR ACCÉDER :

- Aux choix de protection
- À la description rapide d'un produit
- À l'information essentielle pour l'utilisation d'un produit
- Aux solutions de lutte contre les insectes et les maladies
- Au calculateur V/V%
- À des guides en ligne et des informations sur nos outils numériques
- Outil d'approche programme pour les nouveaux soya Enlist E3



Pour télécharger notre application « Guide champs » Scannez le code avec la caméra de votre appareil pour en apprendre davantage et pour faciliter le téléchargement :



6

NÉMATOCIDE

Salibro™ P. 6

62

FONGICIDES

Acapela™ P. 62
Cerefit™ P. 64
Dithane™ Rainshield™ P. 66

77

AGENTS BIOLOGIQUES ET STABILISATEUR D'AZOTE

Utrisha™ N P. 78
eNtrench NXTGEN™ P. 80

9

TRAITEMENTS DE SEMENCES

LumiGEN™ P. 9
Lumisena™ P. 10
Lumiderm™ P. 12
NOUVEAU
Lumiscend™ Pro P. 14
NOUVEAU
Lumialza™ P. 14
Lumivia™ P. 16

70

INSECTICIDES

Closer™ P. 70
Delegate™ P. 72
Intrepid™ P. 74

84

AUTRES INFORMATION

Mises à jour sur la recherche et les produits P. 84
Engagement envers la performance P. 85

20

HERBICIDES

NOUVEAU
Accent™ IS P. 20
Broadstrike™ RC P. 22
Canopy™ PRO P. 24
Classic™ P. 26
Commenza™ P. 28
Destra™ IS P. 30
Diligent™ P. 32
Elevore™ P. 34
Engarde™ P. 36
Enlist Duo™ P. 40
Enlist™ 1 P. 42
FirstRate™ P. 44
Freestyle™ P. 46
Lontrel™ XC P. 48
Pixxaro™ P. 50

Prism™ SG P. 52
Prominex™ P. 54
Simplicity™ GoDRI™ P. 56
Steadfast™ IS P. 58

LE SYSTÈME ENLIST™ DE SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES

Le système Enlist™ de suppression des mauvaises herbes et approche programme. P. 38
Les soya Enlist E3™ P. 38

CONTENU

nématicide PAR CULTURE

Carottes



Salibro™6

Cucurbitacées



Salibro™6

Pommes de terre



Salibro™6

Tomates



Salibro™6

NÉMATOCIDE

Salibro™

l'actif Rekleme™



Carottes



Cucurbitacées

Pommes de
terre

Tomates

NÉMATOCIDE

Le nématicide Salibro™ avec l'actif Rekleme™ est un nouveau nématicide sulfonamide qui possède un mode d'action unique contre les nématodes phytoparasites.

POURQUOI UTILISER LE NÉMATOCIDE SALIBRO™ ?

- Il s'agit d'un vrai nématicide sans activité insecticide, ni fongicide. Cela le rend très efficace et sélectif dans la suppression des nématodes. Il a un profil environnemental plus favorable par rapport aux traitements conventionnels.
- Il protège les racines des cultures sans compromettre les insectes bénéfiques qui remplissent des fonctions utiles dans la zone des racines.
- C'est un composant essentiel d'un programme intégré de gestion des nématodes.

NÉMATODES SUPPRIMÉS

- Nématodes cécidogènes (*Meloidogyne spp.*)

SALIBRO™ DIRECTIVES D'APPLICATION**DOSES ET ACRES TRAITÉES**

Dose :
• 0,90 à 1,81 L/ac

EMBALLAGE

Caisse :
• 2 x 9,6 L cruches

Volume d'eau :

55 L/ac (15 É.-U. gal/ac)

QUAND APPLIQUER

- Incorporation en présemis ou à la volée suivi d'une incorporation au sol.
 - Appliquer uniformément sur le champ et incorporer mécaniquement ou par irrigation jusqu'à une profondeur de 10-15 cm afin d'assurer une distribution uniforme.
 - Pour obtenir un effet résiduel efficace incorporer en présemis en deçà de sept jours avant l'ensemencement.
- Dans le sillon (pommes de terre seulement)
 - Applications directes dans le sillon ouvert, puis recouvrir de terre.
- Chimigation
 - Appliquer dans une quantité d'eau suffisante pour un temps requis afin que la dose recommandée sur l'étiquette soit appliquée également sur toute la surface traitée.

CULTURES

Carottes

Cucurbitacées

Pommes de terre

Tomates

Santé du sol

Le nématicide Salibro™ avec l'actif Rekleme™ est un nématicide sélectif de nouvelle génération. Il supprime les nématodes phytoparasites, y compris les nématodes cécidogènes. Il possède un mode d'action unique, alimenté par l'actif Rekleme. Il convient à merveille aux producteurs qui utilisent une technologie d'application de précision. Salibro aide à soutenir un système racinaire sain pour une culture en santé. Il protège la plante des dommages causés par les nématodes phytoparasites, un point essentiel pour maximiser l'utilisation de l'eau et des nutriments. Il donne la possibilité de réaliser le plein potentiel de la culture.

Rotation des cultures

En tout temps : carottes

14 jours : orge, blé, avoine, maïs, soya, pois chiche, petits pois, lentille, pomme de terre, tournesol et lin.

Délai avant récolte (DAR)

- Le DAR pour les carottes est de 65 jours.
- Le DAR pour les cucurbitacées et les tomates est de 1 jour.
- Le DAR pour les pommes de terre est de 40 jours.

traitements de semences PAR CULTURE

Autre

LumiGEN® traitements
de semence 9

Soyas



Lumisena™ traitement
fongicide de semences 10

Lumiderm™ traitement
insecticide de semences 12

Maïs



NOUVEAU Lumiscend™ Pro
traitement fongicide
de semences 14

NOUVEAU Lumialza™ traitement
des semences de nématocides 14

Lumivia™ traitement
insecticide de semences 16



Une marque synonyme d'assurance
en traitements de semences



Vous choisissez un ensemble de traitements de semence pour aider à assurer une saison fructueuse. En retour, vous devriez vous sentir rassuré que ces traitements de semences livrent la performance attendue et qu'ils fonctionnent bien avec la génétique que vous semez. Les traitements de semences LumiGEN® sont exclusifs aux semences de Corteva Agriscience™. Ils représentent les technologies à haute performance appliquées à la semence, meneuses de l'industrie, offertes sur la génétique des semences Corteva™.

Traitements exclusifs à Corteva Agriscience

Les traitements de semences LumiGEN sont conçus, vérifiés et éprouvés pour fonctionner avec la génétique des semences Corteva. Ils aident les agriculteurs à établir des cultures saines, uniformes, et à maximiser la productivité.



Conçus pour notre génétique



Vérifiés sur notre génétique



Éprouvés en champ avec notre génétique

Maïs

NOUVEAU

Lumiscend™ Pro

TRAITEMENT FONGICIDE DE SEMENCES

NOUVEAU

Lumialza™

TRAITEMENT DES SEMENCES
DE NÉMATOCIDES

Lumivia™

TRAITEMENT INSECTICIDE DE SEMENCES

Soyas

Lumisena™

TRAITEMENT FONGICIDE DE SEMENCES

Lumiderm™

TRAITEMENT INSECTICIDE DE SEMENCES

Canola

Lumiderm™

TRAITEMENT INSECTICIDE DE SEMENCES

NOUVEAU

Lumiscend™

TRAITEMENT FONGICIDE DE SEMENCES

Une marque d'assurance en traitements de semence

Les traitements de semences LumiGEN sont testés de façon approfondie sur plusieurs années, dans plusieurs régions et plusieurs environnements. Les traitements de semences LumiGEN® sont sélectionnés et vérifiés au moyen d'un processus de test rigoureux où sont évalués six aspects principaux : Plantabilité, application, sécurité de la semence, gouvernance, efficacité et réglementation (PASSER). De ce fait, LumiGEN est devenu une marque de confiance pour le traitement des semences.

Recherchez le logo LumiGEN sur votre sac de semences. Assurez-vous que vous utilisez des traitements de semences éprouvées, meneuses de l'industrie, conçus pour la génétique de vos semences.

TRAITEMENT DE SEMENCES

GROUPE
49

Lumisena™

TRAITEMENT FONGICIDE DE SEMENCES

POURQUOI UTILISER TRAITEMENT FONGICIDE DE SEMENCES LUMISENA™?

- C'est la technologie appliquée à la semence la plus avancée pour **protéger du pourridié phytophthoréen**.
- Il améliore l'émergence, la vigueur et la croissance des racines du soya pour **maximiser le potentiel de peuplement et de rendement**.
- C'est la seule technologie appliquée à la semence qui livre une protection résiduelle contre le pourridié phytophthoréen durant plusieurs stades du cycle de vie du parasite.
- Lumisena est du groupe 49, une nouvelle classe de produits chimiques pour une protection supérieure contre les maladies.

LA LUTTE LA PLUS AVANCÉE CONTRE LE PHYTOPHTHORA DANS LE SOYA

Le pourridié phytophthoréen est la maladie n°1 du soya. Il peut réduire considérablement les rendements.

- Le traitement fongicide de semences Lumisena™ offre un tout nouveau mode d'action afin de fournir la meilleure protection contre Phytophthora.
- La recherche sur les traitements de semence a démontré que Lumisena™ fournira une meilleure protection contre Phytophthora que les traitements de semences existants.

IL AMÉLIORE LE RENDEMENT ET LES DENSITÉS DE PEUPEMENT DE SOYA

- Le Phytophthora est répandu en Amérique du Nord. Les producteurs soumis à la pression de Phytophthora ont subi des pertes de rendement en raison des limites des traitements de semences existants pour le soya.
- Dans les zones où le pourridié phytophthoréen exerce une pression, Lumisena améliore la croissance des plants, les peuplements, la vigueur de la culture et les résultats de rendement.



Soyas

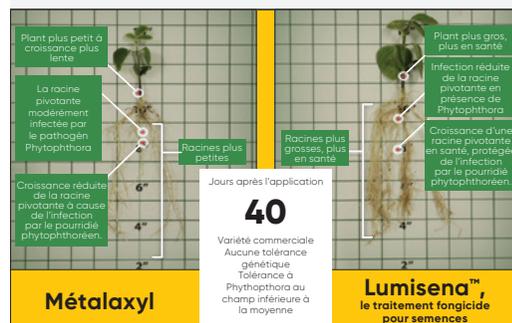
Partez gagnant avec la meilleure suppression du pourridié phytophthoréen.

Regardez les résultats

Les six premières semaines sont importantes pour que le soya exprime son potentiel de rendement. En présence du pourridié phytophthoréen, on constate la différence de performance chez deux plants de soya, 40 jours après le semis, l'un traité avec une dose élevée de métalaxyl par rapport à l'autre traité avec Lumisena.

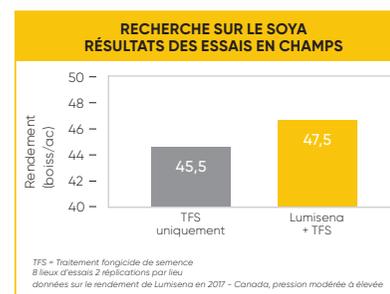
Lumisena est le meilleur choix. Il offre la meilleure protection contre le pourridié phytophthoréen. C'est la seule technologie appliquée à la semence qui livre une protection résiduelle contre le pourridié phytophthoréen durant plusieurs stades du cycle de vie du parasite :

- préventif
- curatif
- éradicateur
- antisporeux

CULTURES
Soyas

Lumisena fournit la meilleure protection contre la pourriture phytophthoréenne. Il permet l'obtention de peuplements de soya plus vigoureux et un potentiel de rendement plus élevé.

LUMISENA AMÉLIORE LA LEVÉE ET LA VIGUEUR POUR MAXIMISER LE POTENTIEL DE RENDEMENT



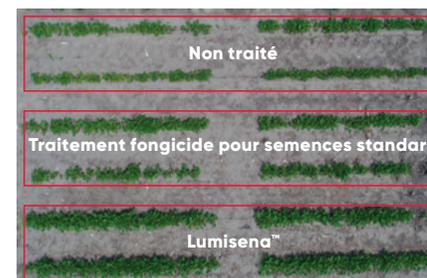
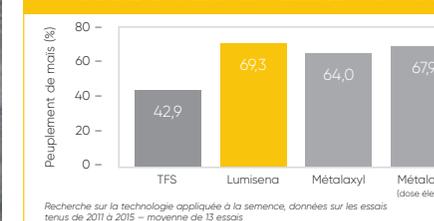
La recherche montre que le traitement de semences Lumisena™ procure un avantage de rendement de trois boisseaux par acre sous la pression de Phytophthora par rapport aux traitements de semences standard contre Phytophthora.

Avantage de rendement Lumisena

+3,0 boiss/
ac

Dans les essais de démonstration, comparé au TFS concurrent

Lors d'essais de recherche pluriannuels sur le traitement de semences à la ferme sous la pression de Phytophthora, Lumisena a amélioré les peuplements en augmentant le nombre de plantes par acre par rapport au traitement de semences standard existant dans l'industrie.

Efficacité – Données sur population de plants
NOMBRE DE PLANTS DE SOYA EN PRÉSENCE DE PHYTOPHTHORA

- Lumisena offre un nouveau mode d'action qui supprime beaucoup mieux le pourridié phytophthoréen que les traitements de semences précédents offerts par l'industrie.
- Lorsque vous utilisez le TFS Lumisena, vous améliorez grandement votre peuplement de plants de soya, vous favorisez aussi la croissance tôt en saison, de même que le potentiel de rendement.



Dans le soya, Lumisena protège votre génétique Corteva. Il fait partie de l'ensemble LumiGEN® en traitement de semences.



Le traitement insecticide de semences Lumiderm joue le rôle de complément à Lumisena. Il complète l'ensemble de protection destinée au soya. Ajoutez Lumiderm pour maximiser la protection de votre soya.

TRAITEMENT DE SEMENCES

GROUPE
28

Lumiderm™

TRAITEMENT INSECTICIDE DE SEMENCES



Soyas

Partez gagnant avec une protection contre les insectes en début de saison.

POURQUOI UTILISER LE TRAITEMENT INSECTICIDE DE SEMENCES LUMIDERM™?

- Dans le soya, **protection à large spectre** contre les insectes parasites de début de saison, y compris le puceron du soya, la chrysomèle du haricot et le ver-gris.
- L'excellente protection des plantules livre **des peuplements uniformes, en santé**, afin de maximiser le potentiel de rendement.
- Un **nouveau mode d'action** et un profil environnemental favorable.
- Il simplifie vos décisions concernant le traitement de semences.

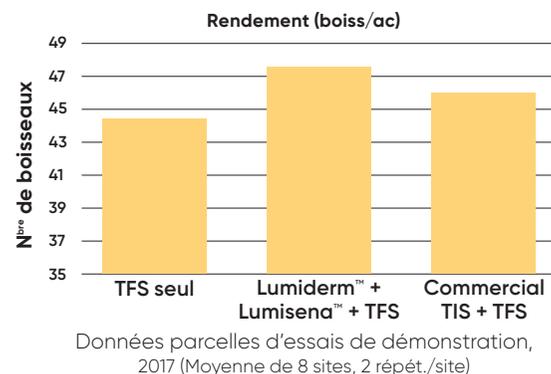
UNE PROTECTION QUI DOMINE L'INDUSTRIE CONTRE LES INSECTES PARASITES EN DÉBUT DE SAISON.

- Lumiderm protège de façon prolongée les plantules de soya contre les principaux insectes de début de saison : puceron du soya, chrysomèle du haricot, mouche du maïs, hanneton européen, scarabée japonais, ver blanc, ver fil-de-fer et ver-gris.
- Lumiderm est maintenant homologué pour la lutte contre le ver-gris dans le soya.

Profil environnemental favorable

- Impact minime sur l'environnement
- Impact minime sur les insectes bénéfiques et sur les pollinisateurs lorsqu'il est utilisé selon les directives de l'étiquette

Lumiderm : Résultats de recherche autorisée



TIS (Traitement insecticide pour semences)
TFS (Traitement fongicide pour semences)

AVANTAGE DE RENDEMENT AVEC LUMIDERM + LUMISENA

+1,5 boiss/ac

Dans les essais de démonstration, comparé au traitement standard TIS/TFS.

Le traitement insecticide de semences Lumiderm complète le traitement fongicide de semences Lumisena. Les deux composent l'ensemble pour le soya. Ajoutez Lumiderm pour maximiser la protection de votre soya.

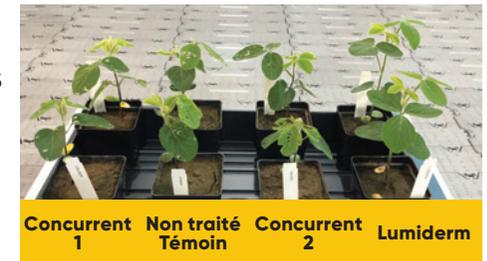
CULTURES
Soyas

Lumiderm complète un traitement fongicide Lumisena™ pour semences. Il mène à des peuplements de soya plus en santé et plus denses.

DANS LE SOYA, LUMIDERM EST MAINTENANT HOMOLOGUÉ POUR OFFRIR UNE SUPPRESSION DU VER-GRIS DE PREMIER RANG DANS L'INDUSTRIE.

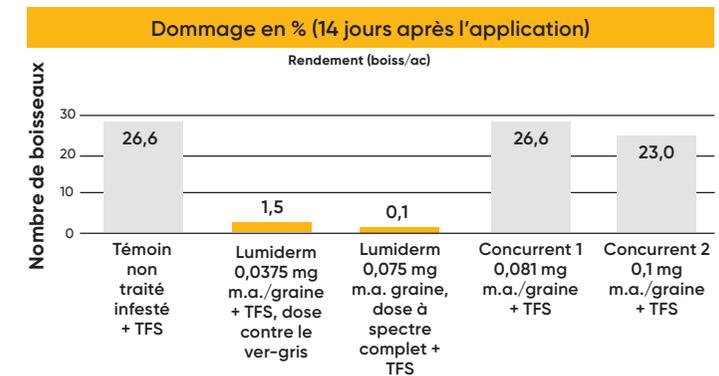
UNE EXCELLENTE PROTECTION DES PLANTULES PERMET D'OBTENIR DES PEUPELEMENTS DE SOYA PLUS UNIFORMES ET PLUS EN SANTÉ.

- Lumiderm livre la plus récente technologie de protection contre les insectes en production de soya. Grâce à Lumiderm, les producteurs de soya peuvent être assurés que leurs plantules de soya vulnérables seront protégées de la chrysomèles du haricot et des pucerons du soya.

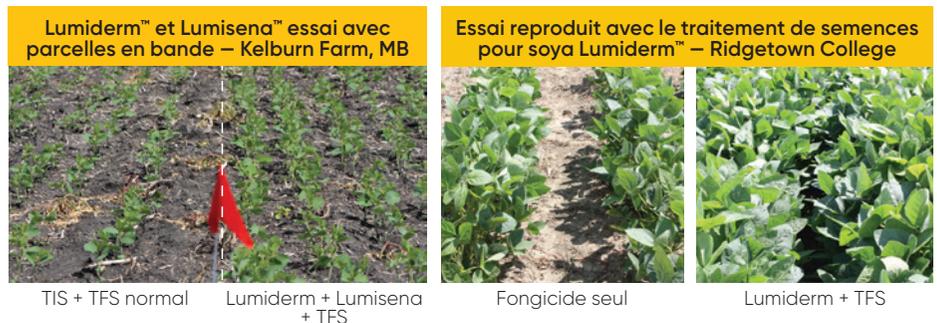


Concurrent 1 Non traité Témoin Concurrent 2 Lumiderm

Quand il s'agit de maximiser le potentiel de rendement, la protection contre les insectes et la maladie vont main dans la main. Observez la puissante protection offerte lorsque Lumiderm et Lumisena travaillent de pair.



Données des parcelles de démonstration en bandes (moyenne de 8 sites, 2 rép./site)



Lumiderm™ et Lumisena™ essai avec parcelles en bande – Kelburn Farm, MB
Essai reproduit avec le traitement de semences pour soya Lumiderm™ – Ridgeway College

Doses d'application		
Dose contre le ver-gris	0,0375 à 0,075 mg de m.a./graine	Ver-gris, mouche des semis, scarabée japonais, hanneton européen, hanneton masqué, ver fil-de-fer
Dose sur spectre complet	0,075 à 0,200 mg de m.a./graine	Puceron du soya, chrysomèle du haricot, ver-gris, mouche des semis, scarabée japonais, hanneton européen, hanneton masqué, ver fil-de-fer

Dans le respect des règles de la lutte antiparasitaire intégrée et de celles des bonnes pratiques agricoles, les applications d'insecticides devraient être effectuées lorsque les pollinisateurs ne butinent pas afin d'éviter une exposition inutile.

TRAITEMENT DE SEMENCES

GROUPE	GROUPE	GROUPE
4	7	22

NOUVEAU Lumiscend™ Pro

TRAITEMENT FONGICIDE DE SEMENCES

Le **NOUVEAU** traitement fongicide de semences de maïs LumiGEN®, incluant le nouveau Lumiscend™ Pro, combine de façon unique quatre matières actives. Cet ensemble à multiples modes d'action (MMA) ajoute un nouveau niveau de protection contre les espèces de rhizoctonia et de pythium. Les semences et le sol transmettent ces maladies en début de saison.

MALADIES :

- Pythium
- Phytophthora
- Fusarium
- Charbon de la tête de maïs



Maïs

Partez gagnant avec une protection contre les maladies en début de saison.

TRAITEMENT DE SEMENCES

GROUPE
BIOLOGIQUES

NOUVEAU Lumialza™

TRAITEMENT DES SEMENCES DE NÉMATOCIDES

POURQUOI UTILISER LE NOUVEAU TRAITEMENT DES SEMENCES LUMIALZA™ ?

- Il protège des **principaux nématodes qui diminuent le rendement.**
- Lumialza fournit **plus de 80 jours de protection** en créant une grande zone de protection autour du système racinaire.
- Il améliore la **vigueur des plants et leur potentiel de rendement.**

PROTECTION CONTRE LES NÉMATODES

Les espèces clés de nématodes du maïs



Dans le maïs, le **NOUVEAU Lumiscend™ Pro** et le **NOUVEAU Lumialza™** protègent votre génétique Corteva. Ces produits sont exclusifs à l'ensemble LumiGEN de traitement des semences.

QU'EST-CE QUE LUMIALZA ?

- Lumialza contient une rhizobactérie naturelle nommée *Bacillus amyloliquefaciens*. Elle colonise agressivement les racines près de la surface grain de semence/sol, dans tout le profil de celui-ci. Cela entraîne une zone étendue de protection des racines.
- Lumialza permet de lutter contre les nématodes en colonisant les racines pour former une barrière biologique contre les attaques des nématodes. Il provoque la paralysie des nématodes juvéniles.
- Lumialza fournit plus de 80 jours de protection. Il crée une grande zone de protection qui englobe tout le système racinaire. Cela inclut les zones racinaires inférieures, moyennes et supérieures.



Non traité Lumialza™

LUMIALZA FOURNIT PLUS DE

80

JOURS DE PROTECTION



Sans nématicide Lumialza™

QUE SONT LES NÉMATODES ?

Les nématodes sont des vers ronds non segmentés, impossibles à voir sans microscope. Les nématodes parasites des plantes vivent dans le sol. Leur cycle de vie dure généralement environ 30 jours.

Les nématodes phytoparasites se reproduisent rapidement. Plusieurs générations infestent les cultures au cours d'une seule saison de croissance. Les nématodes peuvent avoir un impact considérable sur le rendement. Ils sont très répandus partout au Canada.

LUMIALZA FOURNIT UNE PROTECTION EN DÉBUT DE SAISON CONTRE LES NÉMATODES PARASITES. AINSI, IL RÉDUIT LES DOMMAGES CAUSÉS PAR LEUR ALIMENTATION. IL AUGMENTE LA BIOMASSE DES RACINES.

- Lumialza croît avec les racines pour fournir une protection en profondeur dans le profil du sol.
- En plus de permettre une zone de protection étendue, il prolonge aussi les avantages liés à la croissance jusqu'à la fin du cycle de croissance du maïs.
- Lumialza augmente la biomasse des racines, la vigueur des plantes et l'uniformité des cultures. Autant d'éléments qui améliorent la performance des plants.

AVANTAGE EN RENDEMENT AVEC LUMIALZA™

3 à 9

BOISS/AC

LORS D'ESSAIS COMPARATIFS À DES PARCELLES SANS NÉMATOCIDE

Basé sur 238 essais aux États-Unis.



Non traité Lumialza™



Non traité Lumialza™

Lumivia™

TRAITEMENT INSECTICIDE DE SEMENCES

Partez gagnant avec une suppression à large spectre des insectes.



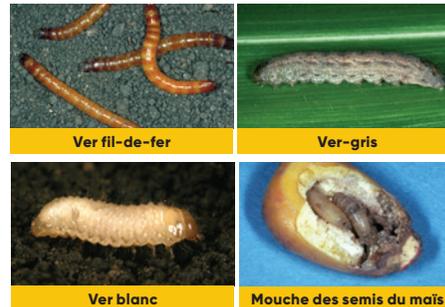
Mais

POURQUOI UTILISER TRAITEMENT FONGICIDE DE SEMENCES LUMIVIA™?

- Il offre une protection exceptionnelle contre les principaux **insectes ravageurs du maïs en début de saison**, notamment le ver fil-de-fer, le ver blanc, le vers-gris, les légionnaires et la mouche du maïs* (hanneton européen).
- Il fournit une protection aux plantules **afin d'obtenir des populations uniformes, en santé, qui maximisent le potentiel de rendement**.
- Il présente un profil environnemental favorable

IL PROTÈGE D'UNE FAÇON EXCELLENTE ET DURABLE LES PLANTULES DE MAÏS.

- Lumivia contient un mode d'action unique qui protège rapidement les semences et les plantules de maïs jusqu'au stade 4 à 5 feuilles contre les insectes nuisibles souterrains de début de saison, comme le ver fil-de-fer et la mouche du maïs. Il protège aussi la culture des parasites qui se nourrissent du feuillage comme le ver-gris.
- Lumivia il reste concentré dans les zones clés du plant de maïs après le semis. Il protège de la germination jusqu'au stade de croissance V5.



PROFIL ENVIRONNEMENTAL FAVORABLE ET GESTION DE LA RÉSISTANCE

- Lumivia contient un insecticide à base de diamide anthranilique unique du groupe 28, une option de traitement des semences non-neoionique.
- Le profil environnemental favorable de Lumivia se traduit par un impact minimal sur l'environnement et sur les insectes et pollinisateurs utiles, lorsqu'il est utilisé conformément aux directives de l'étiquette¹.



Norme commerciale

Référence : Essai en champ, Stayner ON 2016



Lumivia

*répression

¹Dans le respect des règles de la lutte antiparasitaire intégrée et de celles des bonnes pratiques agricoles, les applications d'insecticides devraient être effectuées lorsque les pollinisateurs ne butinent pas afin d'éviter une exposition inutile.

LUMIVIA OFFRE DES PEUPELEMENTS UNIFORMES, SAINS, ET UNE MEILLEURE VIGUEUR EN DÉBUT DE SAISON.

- Lumivia assure une protection immédiate des semences et des plantules. Cela permet l'établissement de peuplements uniformes et sains.
- De plus, Lumivia protège le potentiel de rendement par le biais d'une vigueur améliorée tôt en saison.
- Des essais pluriannuels ont montré que Lumivia offre systématiquement un avantage côté rendement par rapport à un traitement fongicide de semences seul.

Des peuplements uniformes et sains, avec un meilleur potentiel de rendement par rapport aux semences traitées uniquement avec un fongicide.



Référence : Essai en champ, Shetland ON 2016

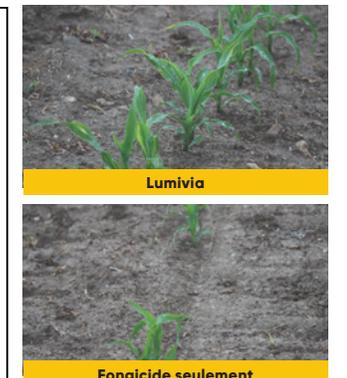
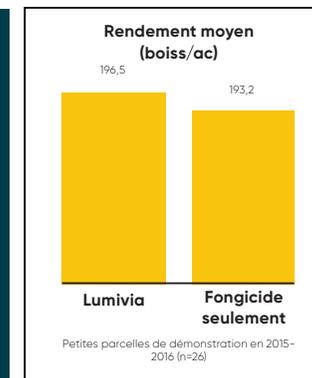
Lumivia™ sous une forte pression du ver fil-de-fer



Référence : Essai en champ, Stayner, ON 2016

- En 2015 et 2016, Lumivia a fait l'objet d'essais sur le terrain dans tout l'Est du Canada
- Cette photo provient d'un champ de maïs sur maïs amendé avec du fumier. Il présente une pression extrêmement élevée par le ver fil-de-fer.
- Le traitement avec Lumivia s'est traduit par des plants de maïs de plus grande taille, plus vigoureux, par rapport à ceux traités uniquement avec un fongicide.

LUMIVIA AUGMENTE LE RENDEMENT



Référence : Essai en champ, Mount Forest ON, 2016



Dans le maïs, Lumivia protège votre génétique Corteva. Il fait partie de l'ensemble LumiGEN® en traitement de semences.

herbicides

PAR CULTURE

Maïs



Accent™ IS	20
Broadstrike RC™	22
Destra™ IS	30
Elevore™	34
Engarde™	36
Enlist Duo™	40
Enlist™ 1	42
Lontrel™ XC	48
Steadfast™ IS	58

Soyas



Broadstrike™ RC	22
Canopy™ PRO	12
Classic™	14
Commenza™	16
Diligent™	20
Elevore™	34
Enlist Duo™	40
Enlist™ 1	42
FirstRate™	44
Freestyle™	46

Céréales



Pixxaro™	50
Prominex™	54
Simplicity™ GoDRI™	56

Pommes de terre



Prism™ SG	52
-----------------	----

HERBICIDE
POSTLEVÉE

GROUPE

2

NOUVEAU

Accent™ IS

HERBICIDE



L'herbicide Accent™ IS offre une suppression exceptionnelle des graminées annuelles et vivaces dans le maïs grande culture, le maïs de semence² et le maïs sucré³. Grâce à son phytoprotecteur intégré, Accent IS peut être appliqué en toute confiance sous une vaste gamme de conditions météorologiques et de stades de croissance.

POURQUOI UTILISER L'HERBICIDE ACCENT IS ?

- Grâce à un phytoprotecteur intégré, Accent IS offre une meilleure protection aux hybrides de faibles unités thermiques, à ceux autofécondés et aux variétés de maïs sucré.
- Une suppression par contact et systémique en postlevée permet une maîtrise constante des graminées
- Large fenêtre d'application et flexibilité de réensemencement

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

- Cenchrus épineux
- Chiendent
- Échinochloa pied-de-coq
- Folle avoine
- Panic capillaire
- Panic d'automne
- Sétaire glauque¹
- Sétaire verte

¹ Répression seulement. Pour une meilleure suppression, appliquer Accent IS avec Merge (0,5 % v/v) ou SNI + NAU (0,2 % v/v + 5 L/ha)

² N'utiliser que sur des variétés de maïs de semence approuvées par le fabricant de maïs de semence

³ Utiliser uniquement sur les variétés de maïs sucré apparaissant sur l'étiquette

ACCENT™ IS DIRECTIVES D'APPLICATION

DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES **EMBALLAGE**
Doses : • 18,5 g/ac • bouteille de 370 g
Acres traités : • 20 ac/bouteille
Volume d'eau : 10 à 20 gal É.-U./ac

QUAND L'APPLIQUER ?

- **Hybride de maïs grande culture :** 1 à 8 feuilles (6 nœuds visibles = V6)
 - **Maïs de semence :** 1 à 7 feuilles (5 nœuds visibles = V5)
 - **Maïs sucré :** 1 à 6 feuilles (4 nœuds visibles = V4)
- Stade de la mauvaise herbe :** graminées annuelles : 1 à 6 feuilles, chiendent : 3 à 6 feuilles

RÉSISTANCE AU LESSIVAGE PAR LA PLUIE

- 2 heures

CULTURES

Maïs grain

Maïs de semence

Maïs sucré

Information concernant l'application

Adjuvants : Accent IS doit être appliqué avec un des adjuvants suivants :

- Surfactant non ionique : 2 L/1000 L (0,2 % v/v)
- Huile concentrée adaptée : 10 L/1000 L (1 % v/v)
- Merge ou Sure-Mix : 5 L/1000 L (0,5 % v/v)
- Surfactant non ionique + NAU : 2 L/1000 L + 5 L/ha

Mélanges en réservoir : Accent IS peut être mélangé en réservoir avec un herbicide homologué contre les feuilles larges. Consulter l'étiquette du partenaire de mélange en réservoir et suivre les deux étiquettes pour assurer le respect de toutes les précautions d'emploi.

Rotation des cultures (Est du Canada) :

4 mois : Blé d'automne

10 mois : orge du printemps, canola, soya, haricots blancs, trèfle rouge, sorgho, maïs grain et luzerne

Délai d'attente avant récolte :

- Le DAR pour le maïs (ensilage, fourrage ou grain) est de 30 jours.
- Le DAR pour le maïs sucré est de 40 jours.

HERBICIDE
PRÉSEMIS, PRÉLEVÉE, PRÉSEMIS
INCORPORÉ, TÔT EN POSTLEVÉE

GROUPE
2

Broadstrike™ RC

HERBICIDE



Maïs grain



Soyas

Dans le soya, l'herbicide Broadstrike RC™ est votre outil appliqué au sol pour supprimer les mauvaises herbes.

POURQUOI UTILISER L'HERBICIDE BROADSTRIKE RC ?

- Appliqué au sol, Broadstrike RC offre une solution complète
- Suppression pour la saison
- Sécurité hors pair pour la culture

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

Maïs grain (25 g/ac)

- Abutilon
- Amarante à racines rouges⁴
- Chénopode blanc⁴
- Morelle noire de l'Est
- Moutarde sauvage
- Petite herbe à poux^{2,3}
- Stellaire moyenne
- Vélar fausse giroflée
- Vergerette du Canada¹

Soyas (35 g/ac)

- Abutilon
- Amarante à racines rouges⁴
- Carotte sauvage²
- Chénopode blanc⁴
- Lampourde glouteron³
- Morelle noire de l'Est
- Moutarde sauvage
- Petite herbe à poux^{2,3}
- Prêle des champs²
- Renouée persicaire²
- Sétaire verte²
- Stellaire moyenne
- Vélar fausse giroflée
- Vergerette du Canada¹

¹ Des populations résistantes aux herbicides du GROUPE 2 existent à certains endroits de l'Est du Canada. Broadstrike RC seul peut ne pas supprimer tous les biotypes de mauvaises herbes résistantes aux herbicides du GROUPE 2.

² Répression

³ Dans le soya, si la pression des mauvaises herbes est élevée, mélanger en réservoir avec un autre produit offrant un différent mode d'action.

⁴ Y compris les biotypes tolérants à la triazine.

CULTURES

Maïs grain

Soyas

BROADSTRIKE™ RC DIRECTIVES D'APPLICATION

DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES

Doses :

- Soyas : 35 g/ac
- Maïs grain : 25 g/ac

Superficies traitées :

- Soyas : 20 ac/bouteille
- Maïs grain : 28 ac/bouteille

Volume d'eau : 10 à 20 gal É.-U./ac

EMBALLAGE

Caisse :

- 12 x 0,715 kg bouteille

QUAND L'APPLIQUER ?

- Soyas : Présemis, prélevée, présemis incorporé
- Maïs grain : Présemis, prélevée, présemis incorporé, tôt en postlevée

RÉSISTANCE AU LESSIVAGE PAR LA PLUIE

- 2 heures

HERBICIDE POUR MÉLANGES EN RÉSERVOIR

Maïs :

Dual II Magnum®

Soutenus :

Atrazine
L'herbicide Elevore™
L'herbicide Enlist Duo™
L'herbicide VP480™
L'herbicide Polaris™ MAX
Autres produits glyphosate pur

Soyas :

Homologués :

Dual II Magnum
Treflan™ E.C.

Autres produits
glyphosate pur

Soutenus :

Boundary
Elevore
Enlist Duo

Information concernant l'application

Appliquer Broadstrike RC™ sur maïs et soya sous systèmes de production conventionnels, en travail de conservation du sol ou en semis direct. Broadstrike RC n'est pas homologué pour application par voie aérienne.

Maïs grain : Ne pas appliquer dans les zones où le pH du sol est supérieur à 7,8 ou dans lesquelles la matière organique du sol est inférieure à 2,0 %.

Soyas : Ne pas appliquer dans les zones où le pH du sol est supérieur à 7,8 ou dans lesquelles la matière organique est inférieure à 2 % (les deux s'appliquent), car cela peut entraîner une diminution de la tolérance des cultures.

Rotation des cultures

4 mois : blé d'automne

10 mois : blé de printemps, orge de printemps, avoines, soyas, haricots communs (secs, mange-tout), fèves de Lima, pois de transformation, maïs grain et maïs de semence

Restrictions sur les cultures de rotation : À la suite d'une application de Broadstrike RC lors d'une année sèche, le risque de dommages aux cultures de rotation peut augmenter dans les sols à texture légère contenant moins de 2 % de matière organique. La biodisponibilité plus élevée des résidus d'herbicides pour assimilation par les plantes explique le tout.

Délai avant récolte (DAR)

- Le DAR est de 90 jours.

HERBICIDE
PRÉSEMI, PRÉLEVÉEGROUPE GROUPE
2 5MULTI
MODE
D'ACTION

Canopy™ PRO

HERBICIDE



L'herbicide Canopy™ PRO en prélevée offre une activité à large spectre et résiduelle pour aider à maximiser la suppression des mauvaises herbes tenaces tôt en saison.

POURQUOI UTILISER L'HERBICIDE CANOPY PRO ?

- Performance puissante en matière de suppression des mauvaises herbes
- Gestion proactive de la résistance des mauvaises herbes
- Système de production flexible

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

Mauvaises herbes à
feuilles larges :

- Abutilon
- Amarante à racines rouges
- Amarante fausse-blite
- Bourse à pasteur
- Chénopode blanc
- Ipomea pandurata
- Laiteron potager, annuel¹
- Lampourde glouteron¹
- Mollugine verticillée
- Moutarde sauvage
- Oxalide
- Petite herbe à poux
- Pissenlit
- Renouée persicaire
- Renouée scabre

- Soude roulante
- Stellaire moyenne
- Stramoine commune¹
- Vergerette du Canada⁴

Graminées annuelles :

- Brome des toits²
- Digitale astringente²
- Échinochloa pied-de-coq²
- Panic capillaire²
- Panic d'automne²
- Sétaire géante²
- Sétaire glauque²
- Sétaire verte²
- Sorgho d'Alep²
- Souchet comestible³

¹ Les mauvaises herbes dont les semences sont grosses (comme la lampourde glouteron et la stramoine commune) et qui germent profondément dans le sol peuvent n'être pas complètement supprimées.

² Suppression partielle

³ Répression

⁴ Y compris les biotypes tolérants au glyphosate. Doit être mélangé en réservoir avec Elevore™ ou Eragon®. Pour les soyas Roundup Ready 2 Xtend™, mélanger en réservoir avec un herbicide de faible volatilité. Mélanges en réservoir d'Enlist Duo™ ou Enlist™ 1 dans le soya Enlist E3™.

⁵ En mélange avec un glyphosate

CANOPY™ PRO DIRECTIVES D'APPLICATION

DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES

Doses :

- 14,4 g/ac + 225 g/ac

Superficies traitées :

- 40 ac/caisse

Volume d'eau :

- 10 à 20 gal É.-U./ac

EMBALLAGE

Caisse :

- Classic 288 g bouteille + TriCor 75 DF
2 x 2,2 kg cruches
- Nouveau - Classic
2 x 288 g bouteilles + métribuzine Mx
2 x 4,5 kg cruches

QUAND L'APPLIQUER ?

En prélevée : Appliquer après le semis mais avant la levée

Brûlage en présemis : Appliquer jusqu'à 14 jours avant le semis

RÉSISTANCE AU LESSIVAGE PAR LA PLUIE

- 2 heures

HERBICIDE POUR MÉLANGES EN RÉSERVOIR

Homologués :

- 2,4-D ester
- Dual II Magnum™
- Enlist Duo™⁴ or Enlist™ 1
- Eragon®

- Eragon® LQ
- Frontier® MAX
- Glyphosate

CULTURES

Soyas

⁴ Pour utilisation sur les soyas Enlist E3™ seulement.

Information concernant l'application

Préparation d'une pâte granulée et fluide à mélanger dans l'eau et à appliquer en pulvérisation généralisée. Appliquer seulement avec de l'équipement au sol. Ce produit n'est pas homologué pour application aérienne.

Rotation des cultures

Les rotations suivantes s'appliquent uniquement lorsque le pH du sol ≤ 7.4. Consultez les étiquettes des produits pour connaître les intervalles de rotation sur une gamme complète de niveaux de pH du sol.

3 mois : blé d'automne

10 mois : maïs grain, soyas, haricots blancs et luzerne

12 mois : tomates

Voir l'étiquette du produit pour la liste complète des directives de rotation des cultures.

Délai avant récolte (DAR)

- Le DAR est de 60 jours.

Directives de mélange

1. Remplir le pulvérisateur de la moitié aux trois quarts de la quantité d'eau requise
2. Agiter continuellement durant le processus de mélange et l'application
3. Ajouter la quantité requise de Classic™ et laisser le temps au produit de se disperser complètement
4. Ajouter la quantité requise de Métribuzine Mx
5. Si un brûlage est nécessaire, ajouter des liquides ou des concentrés de suspension tels que Elevore, Enlist 1 ou Enlist Duo
6. Si nécessaire pour un brûlage, ajouter du glyphosate et poursuivre l'agitation
7. Finir de remplir le réservoir du pulvérisateur

HERBICIDE
PRÉSEMIS, PRÉLEVÉE
ET POSTLEVÉE

GROUPE

2

Classic™

HERBICIDE



Soyas

Dans le soya, l'herbicide Classic™ offre une suppression exceptionnelle des mauvaises herbes à feuilles larges tenaces à levée tardive.

POURQUOI UTILISER L'HERBICIDE CLASSIC ?

- **Suppression des mauvaises herbes difficiles à contrôler.** Classic vous aide à gérer certaines des mauvaises herbes les plus difficiles comme le souchet, le laiteron et le pissenlit
- **Commodité.** Faible taux d'utilisation et facile à mélanger en réservoir avec des herbicides pour prélevée ou postlevée
- **Flexibilité d'application.** Classic possède une large fenêtre d'application à partir de 14 jours avant le semis jusqu'à tôt en postlevée

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

Suppression des mauvaises herbes à 14,4 g/ac + un surfactant non ionique à 0,2 % v/v

- Abutilon
- Amarante à racines rouges
- Carotte sauvage²
- Fèves Adzuki²
- Petite herbe à poux
- Pissenlit¹
- Souchet comestible

Autres mauvaises herbes supprimées lorsqu'il est mélangé en réservoir au glyphosate à 900 g ma/ha

- Laiteron potager annuel
- Laitue scariole

¹ Suppression partie aérienne

² Répression

CLASSIC DIRECTIVES D'APPLICATION

DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES

Doses :

- 14,4 g/ac

Superficies traitées :

- 20 ac/288 g bouteille
- 40 ac/576 g bouteille

Volume d'eau :

- 10 à 20 gal É.-U./ac

EMBALLAGE

- 288 g bouteille
- 576 g bouteille

QUAND L'APPLIQUER ?

Stade de la culture :

Appliqué au sol : Appliquer 14 jours avant le semis jusqu'à la prélevée

Postlevée : Appliquer à partir de la levée du soya jusqu'à avant le début de la floraison. Pour une meilleure performance appliquer au stade de la 3^{ème} trifoliée

RÉSISTANCE AU LESSIVAGE PAR LA PLUIE

- 2 heures

HERBICIDE POUR MÉLANGES EN RÉSERVOIR

Homologués :

- Assure[®] II
- Glyphosate
- Métribuzine 75 DF
- Imazethapyr SL

Soutenus :

- Elevore
- Enlist Duo™³
- Enlist™¹

CULTURES

Soyas

³ Pour utilisation sur les soyas Enlist E3™ seulement.

Information concernant l'application

Ajouter un SNI comme l'Agral® 90 ou l'Ag-Surf® à 2 L par 1 000 L de bouillie (0,2 % v/v). Pour une suppression plus constante de l'abutilon, ajouter 28 % de solution d'urée et de nitrate d'ammonium à 0,8 L/ac.

Pour les mélanges en réservoir avec du glyphosate, un agent de surface non ionique n'est pas nécessaire.

N'appliquez Classic qu'une fois par an.

Rotation des cultures

Les rotations suivantes s'appliquent uniquement lorsque le pH du sol ≤ 7.4. Consultez les étiquettes des produits pour connaître les intervalles de rotation sur une gamme complète de niveaux de pH du sol.

3 à 4 mois : blé d'automne

10 mois : maïs grain, haricots blancs, soyas et luzerne (pH du sol valeur <7,4 seulement)

11 mois : chou, pois et maïs sucré (Sud de l'Ontario seulement, pH du sol valeur <7,0 seulement)

12 mois : tomates

Restriction, cultures de rotation : Avertissement : Les variétés de maïs sucré peuvent avoir une sensibilité variable aux résidus de Classic.

Délai avant récolte (DAR)

- Le DAR est de 60 jours.

HERBICIDE
PRÉSEMIS, PRÉLEVÉE,
PRÉSEMIS INCORPORÉ

GROUPE GROUPE GROUPE
2 5 15

MULTI
MODE
D'ACTION

Commenza™



HERBICIDE

L'herbicide Commenza™ appliqué au sol fournit trois matières actives et une activité résiduelle pour supprimer un spectre élargi de feuilles larges et de graminées dans le soya. La technologie à multiples modes d'action assure une performance robuste contre les mauvaises herbes résistantes et tenaces.

POURQUOI UTILISER L'HERBICIDE COMMENZA ?

• **Solution appliquée au sol pour la suppression des mauvaises herbes.**

Commenza est une approche proactive pour établir une suppression en début de saison de la plupart des principales mauvaises herbes annuelles du soya. Pour le soya IP, cela est essentiel afin de commencer du bon pied la saison de croissance

• **Multiple modes d'action.** Commenza contient 3 matières actives éprouvées de 3 groupes d'herbicides qui se chevauchent avec des modes d'action efficaces contre les mauvaises herbes comme la morelle noire de l'Est

• **Commodité et confiance.** Le coemballage pour 20 acres est facile à manipuler et à mesurer. Un programme complet d'herbicides provenant d'un fabricant vous fournit confiance et assurance de performance

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

- | | | |
|--|--|---|
| • Abutilon | • Mauve (prélevée seulement) | • Sétaire géante |
| • Amarante à racines rouges ^{1,4} | • Mollugine verticillée (en prélevée seulement) | • Sétaire glauque |
| • Amarante fausse-blite | • Morelle noire de l'Est | • Prêle des champs ² |
| • Bourse à pasteur | • Morelle, américaine | • Sétaire verte |
| • Brome des toits | • Moutarde sauvage | • Sorgho d'Alep (plantule) |
| • Carotte sauvage ² | • Oxalide de Dillénus (prélevée seulement) | • Souchet comestible jaune (IPS seulement) |
| • Chénopode blanc ⁴ | • Panic capillaire | • Soude roulante |
| • Digitale glabre | • Panic d'automne | • Spargoute |
| • Digitale poilue | • Pissenlit (plantules) | • Stellaire moyenne |
| • Échinochloa pied-de-coq | • Renouée persicaire (répression si incorporé en présemis) | • Stramoine commune (en prélevée seulement) |
| • Petite herbe à poux ^{1,2,3} | • Renouée scabre | • Vêlar fausse giroflée |
| • Ipomea pandurata | | • Vergerette du Canada ¹ |
| • Lampourde glouteron ³ | | |

¹ Des populations résistantes aux herbicides du groupe 2 existent à certains endroits de l'Est du Canada. Commenza seul peut ne pas supprimer tous les biotypes de mauvaises herbes résistantes aux herbicides du groupe 2.

² Répression

³ Si la pression des mauvaises herbes est élevée dans le soya, mélanger en réservoir avec un autre produit qui fournit un différent mode d'action.

⁴ Y compris les biotypes tolérants à la triazine.

CULTURES

Soyas

COMMENZA™ DIRECTIVES D'APPLICATION

DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES

Doses :

- 35 g/ac + 225 g/ac + 525 ml/ac

Superficies traitées :

- 20 ac/caisse

Volume d'eau :

- 10 à 20 gal É.-U./ac

EMBALLAGE

Caisse :

- Broadstrike RC: 715 g bouteille
- Metribuzin Mx 75 DF: 4,5 kg jug
- S-Metolachlor 960: 10,5 L cruche

QUAND L'APPLIQUER ?

Soya :

Présemis, prélevée, présemis incorporé

RÉSISTANCE AU LESSIVAGE PAR LA PLUIE

- 2 heures

HERBICIDE POUR MÉLANGES EN RÉSERVOIR

Homologués :

- Glyphosate

Soutenus :

- Elevore™ herbicide
- Enlist Duo™ herbicide⁵
- Enlist™ 1 herbicide⁵

⁵ Pour utilisation sur les soyas Enlist E3™ seulement.

Information concernant l'application

Appliquer Commenza™ dans le soya sous systèmes de production conventionnel, en travail de conservation du sol ou en semis direct.

Soyas : Ne pas appliquer dans les zones où le pH du sol est supérieur à 7,8 et où la matière organique est inférieure à 2 % (les deux s'appliquent). En effet, cela peut entraîner une diminution de la tolérance des cultures.

Rotation des cultures

4 mois : blé d'automne

10 mois : blé de printemps, orge de printemps, avoines, soya, haricots communs (secs, mange-tout), fèves de Lima, pois de transformation, maïs grain et maïs de semence.

À la suite d'une application de Commenza durant une année sèche, le risque de dommage aux cultures de rotation peut augmenter dans les sols légers contenant moins de 2 % de matière organique. Cela résulte de la biodisponibilité plus élevée des résidus de l'herbicide pour absorption par la plante.

Délai avant récolte (DAR)

- Le DAR est de 90 jours.

Directives de mélange

1. Remplir le pulvérisateur de la moitié aux trois quarts de la quantité d'eau requise
2. Agiter constamment durant le processus de mélange et durant l'application
3. Ajouter la quantité requise de Broadstrike™ RC et laisser le temps au produit de se disperser complètement. Ajouter la quantité requise de Métribuzine Mx
4. Si un brûlage est nécessaire, ajouter des liquides ou des concentrés de suspension tels que Elevore, Enlist 1 ou Enlist Duo
5. Ajouter la quantité requise de S-Metolachlor 960
6. Si nécessaire pour un brûlage, ajouter du glyphosate et poursuivre l'agitation
7. Finir le remplissage du réservoir de bouillie (corrige)

HERBICIDE
POSTLEVÉEGROUPE GROUPE
2 27MULTI
MODE
D'ACTION**Destra™ IS**

HERBICIDE



Maïs grain

L'herbicide Destra™ IS fournit, en un seul passage, tôt en postlevée, une suppression commode des mauvaises herbes dans le maïs tolérant au glyphosate.

POURQUOI UTILISER L'HERBICIDE DESTRA IS ?

- **Facile d'utilisation.** La préparation sèche de pointe et la faible dose d'utilisation de l'herbicide Destra IS font qu'il est facile de remplir le pulvérisateur. Cela vous permet de couvrir plus d'acres
- **Large fenêtre d'application.** Destra IS fournit à la fois l'effet choc et un effet résiduel permettant de commencer dès le stade 3 feuilles et de traiter aussi tard qu'au stade 8 feuilles
- **Excellente sécurité pour les cultures.** La présence de l'isoxadifène, un agent sécuritaire intégré, fait de Destra IS un phytoprotecteur sécuritaire pour les cultures sur une large gamme de produits hybrides, y compris les hybrides de maïs à courte saison

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

- Abutilon
- Amarante de Powell
- Amarante à racines rouges
- Canola spontané¹
- Chénopode blanc
- Chiendent*
- Morelle noire de l'Est
- Panic capillaire
- Panic d'automne
- Petite herbe à poux*
- Setaire verte

* Répression

¹ Excepté le canola Clearfield®

CULTURES

Maïs grain

DESTRA™ IS DIRECTIVES D'APPLICATION

DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES

Doses :

- 110 g/ac

Superficies traitées :

- 40 ac/4,4 kg cruche

Volume d'eau :

- 10 à 20 gal É.-U./ac

EMBALLAGE

Caisse :

- 2 x 4,4 kg cruche

QUAND L'APPLIQUER ?

Stade de la culture : stades 3 à 8 feuilles (environ de 2 à 6 collets de feuilles visibles)

Stade de la mauvaise herbe : Le moment idéal pour appliquer est à lorsque les mauvaises herbes sont petites et que l'activité résiduelle prolongée peut aider à supprimer les mauvaises herbes qui germent plus tard.

RÉSISTANCE AU LESSIVAGE PAR LA PLUIE

- 2 heures

HERBICIDE POUR MÉLANGES EN RÉSERVOIR

Homologués :

- Glyphosate (maïs tolérant au glyphosate seulement)
- AAtrex® Liquide 480

Soutenus :

- Lontrel™ XC

Information concernant l'application

Pour la plupart des applications en postlevée, l'herbicide Destra IS doit être mélangé en réservoir à une quantité recommandée d'un surfactant non-ionique, soit Citowett® Plus, Agral® 90 ou Ag-Surf® au taux de 2 L par 1 000 L de bouillie (0,2 % v/v).

Lorsque Destra IS est mélangé en réservoir au glyphosate, il n'est pas nécessaire d'utiliser un surfactant non-ionique.

Rotation des cultures

4 mois : blé d'automne

10 mois : maïs grain

11 mois : soyas et haricots blancs

Délai avant récolte (DAR)

- Le DAR est de 100 jours.

HERBICIDE
PRÉSEMIS, PRÉLEVÉEGROUPE
2GROUPE
14MULTI
MODE
D'ACTION**Diligent™**

Soyas

HERBICIDE

L'herbicide Diligent™ présente une défense flexible contre une plage de mauvaises herbes à feuilles larges, tenaces et résistantes, dans le soya, y compris l'amarante tuberculée résistante au glyphosate.

POURQUOI UTILISER L'HERBICIDE DILIGENT ?

- **Une suppression hâtive pour un départ en force.** Il peut être appliqué tôt en présemis jusqu'à la prélevée
- **Deux modes d'action protègent de la résistance.** Grâce à de multiples modes de défense contre les mauvaises herbes à feuilles larges résistantes des groupes 2, 5 et 9, Diligent fournit une approche proactive de gestion de la résistance chez les mauvaises herbes
- **Défense souple.** Diligent peut être utilisé dans tout système de production, y compris les soyas E3 Enlist, le soya Roundup Ready 2 Xtend ou les soyas à identité préservée (IP)

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

- Amarante tuberculée³
- Amarante à racines rouges
- Amarante de Palmer
- Amarante de Powell
- Chénopode blanc
- Morelle noire de l'Est
- Morelle velue
- Panic d'automne²
- Petite herbe à poux
- Pissenlit¹
- Sétaire verte²
- Stellaire moyenne

¹Suppression hâtive sur les sols à texture moyenne²Répression³Y compris les biotypes résistants aux herbicides des groupes 2, 5 et 9

CULTURES

Soyas

DILIGENT™ DIRECTIVES D'APPLICATION

DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES

Doses :

- 70,4 g/ac

Superficies traitées :

- 40 ac/2,816 kg cruche

Volume d'eau :

- 10 à 20 gal É.-U./ac

EMBALLAGE

Caisse :

- 2 x 2,816 kg cruche

QUAND L'APPLIQUER ?

Soyas :

En présemis : Jusqu'à 30 jours avant l'ensemencement

En prélevée : Jusqu'à 3 jours après le semis, avant la sortie du soya

RÉSISTANCE AU LESSIVAGE PAR LA PLUIE

- 2 heures

HERBICIDE POUR MÉLANGES EN RÉSERVOIR

- Prowl® H2O

- Focus® or Zidua™

Si les mauvaises herbes sont présentes au moment de l'application, mélanger en réservoir Diligent avec un herbicide à base de glyphosate pour brûler les mauvaises herbes déjà levées.

Information concernant l'application

Les semoirs pour semis direct qui incorporent le sol durant le semis peuvent réduire la suppression sur le rang. Lorsque ce type de semoirs est utilisé, appliquer Diligent en deçà de 3 jours après le semis et avant que le soya lève.

L'humidité est nécessaire pour activer l'herbicide Diligent dans le sol afin de lutter contre les mauvaises herbes résiduelles.

Rotation des cultures

La rotation des cultures varie selon le pH du sol et la culture.

4 mois : blé d'automne

10 mois : maïs grain (pH du sol ≤ 7.8 seulement), et soyas (pH du sol ≤ 7.8 seulement)

11 mois : luzerne (pH du sol ≤ 7.4 seulement)

Délai avant récolte (DAR)

Le DAR est de 60 jours.

HERBICIDE
PRE-PLANTGROUPE
4**Elevore™**

l'actif Arylex™

HERBICIDE

Utiliser l'herbicide Elevore™ pour obtenir un bon départ avec les cultures de maïs grain et de soya. Elevore livre un puissant brûlage en présemis des mauvaises herbes à feuilles larges tenaces, y compris la vergerette du Canada résistante au glyphosate.

POURQUOI UTILISER L'HERBICIDE ELEVORE ?

- **Suppression des mauvaises herbes et gestion de la résistance.** Elevore livre une suppression à large spectre des mauvaises herbes à feuilles larges, y compris la vergerette du Canada et l'herbes à poux, résistantes aux groupes 2 et 9
- **Flexibilité.** Peut être utilisé dans n'importe quel système de caractères du soya, y compris les soyas Enlist E3 et Roundup Ready 2 Xtend
- **Une performance constante.** Arylex™ active propose une action systémique qui va à la racine du problème

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

- Amarante à racines rouges³
- Chénopode blanc
- Gaillet gratteron
- Lin spontané
- Ortie royale³
- Petite herbe à poux¹
- Vergerette du Canada¹²

¹ Y compris les biotypes résistants aux groupes 9 et 2.² Infestations légères à modérées³ Répression seulement

Maïs grain



Soyas

CULTURES

Maïs grain

Soyas

ELEVORE™ DIRECTIVES D'APPLICATION**DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES****Doses :**

- 29,5 ml/ac

Superficies traitées :

- 40 ac/1,18 L bouteille

Volume d'eau :

- 10 à 20 gal É.-U./ac

EMBALLAGE**Caisse :**

- 4 x 1,18 L bouteilles

QUAND L'APPLIQUER ?**Maïs grain :** 5 jours en présemis**Soyas :** 7 jours en présemis

Appliquer sur les mauvaises herbes en croissance active au stade 1 à 8 feuilles. Seules les mauvaises herbes apparues au moment de l'application sont supprimées

HERBICIDE POUR MÉLANGES EN RÉSERVOIR

Elevore™ peut être mélangé en réservoir à d'autres herbicides efficaces afin de cibler les principales espèces de mauvaises herbes avec au moins deux modes d'action efficaces ou plus, y compris :

Homologués :

- Broadstrike™ RC herbicide
- Glyphosate

Mélanges possibles en réservoir pour le soya :

- Canopy™ PRO
- Commenza™
- Diligent™
- Freestyle™

Information concernant l'application

L'herbicide Elevore est un concentré en suspension. Secouez la bouteille avant de l'utiliser.

Elevore doit être appliqué avec une huile de graines méthylée (ou un concentré d'huile équivalente pour culture) de 0,5 à 1 % v/v.

Profondeur du semis : minimum 4 cm (1,6 pouce)

Rotation des cultures**4 mois :** blé d'automne

10 mois : haricots communs (y compris haricots pinto, rouges et blancs), luzerne, avoine, canola, lin, canola Juncea, Abyssin, oriental, moutarde brune et jaune, petits pois, tournesol, graines à canaris, mil ou champs mis en jachère durant l'été

22 mois : lentilles**Délai avant récolte (DAR)**

- Le DAR pour le maïs grain traité avec Elevore est de 100 jours.
- Le DAR pour le soya traité avec Elevore est de 125 jours.

HERBICIDE
PRÉLEVÉE, TÔT EN POSTLEVÉEGROUPE
2GROUPE
27MULTI
MODE
D'ACTION**Engarde™****HERBICIDE**

Maïs grain

Dans le maïs, l'herbicide Engarde™ vous donne flexibilité, commodité et performance contre les mauvaises herbes qui nuisent au rendement. Il offre des champs propres du début à la fin.

POURQUOI UTILISER L'HERBICIDE ENGARDE ?

- **Effet choc hâtif et suppression résiduelle des mauvaises herbes.** Flexibilité lors de l'application en prélevée au stade deux feuilles du maïs cela vous permet de continuer à pulvériser même après la levée de la culture
- **Deux modes d'action.** Engarde possède deux modes d'action puissants. Pour supprimer les mauvaises herbes tôt en saison
- **Facile à utiliser.** La technologie des mélanges secs à faible dose d'utilisation facilite la manutention, le chargement du pulvérisateur et l'application

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES**Feuilles larges**

- Abutilon
- Amarante à racine rouge (y compris celle résistante à la triazine)
- Canola volontaire
- Chénopode blanc
- Moutarde sauvage
- Petite herbe à poux¹

Graminées

- Chiendent¹
- Digitale, velue et sanguine¹
- Échinochloa pied-de-coq
- Panic capillaire
- Panic d'automne
- Sétaire glauque¹
- Sétaire verte

¹ Répression seulement**CULTURES**

Maïs grain

ENGARDE™ DIRECTIVES D'APPLICATION**DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES**

- Doses :**
- 139,2 g/ac
- Superficies traitées :**
- 40 ac/5,568 kg cruche
- Volume d'eau :**
- 10 à 20 gal É.-U./ac

EMBALLAGE

- Caisse :**
- 2 x 5,568 kg cruche

QUAND L'APPLIQUER ?

- Maïs grain :**
- En prélevée
 - En postlevée jusqu'au stade 2 feuilles

RÉSISTANCE AU LESSIVAGE PAR LA PLUIE

- 2 heures

HERBICIDE POUR MÉLANGES EN RÉSERVOIR

Pour une suppression résiduelle des mauvaises herbes, mélanger en réservoir avec Engarde, groupe 15, herbicide pour graminées appliqué au sol

Information concernant l'application

Pour les applications tôt en postlevée, l'herbicide Engarde doit être mélangé en réservoir avec un surfactant non ionique recommandé, soit Agral® 90, Citowett Plus ou Ag-Surf® à 2 L pour 1000 L de solution de pulvérisation (0,2 % v/v).

Lorsque mélangé en réservoir avec un glyphosate contenant un adjuvant intrinsèque, un surfactant non-ionique (SNI) n'est pas requis.

Rotation des cultures**4 mois :** blé d'automne**10 mois :** maïs grain**11 mois :** soyas et haricots blancs**Délai avant récolte (DAR)**

Le DAR est de 100 jours.

ENLIST™ SYSTÈME DE SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES

Enlist™
système de suppression des mauvaises herbes

Enlist E3™
SOYA

LE SYSTÈME ENLIST™ DE SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES VA CHANGER VOTRE FAÇON DE PENSER CONCERNANT LA GESTION DANS LE SOYA.

Renseignez-vous auprès de votre fournisseur local de semences sur la disponibilité des soyas Enlist E3™.

INTRODUCTION DU SYSTÈME DE CONTRÔLE DES MAUVAISES HERBES ENLIST

Le système Enlist de suppression des mauvaises herbes aidera les producteurs à affronter les défis actuels et futurs.

Pourquoi utiliser le système Enlist de suppression des mauvaises herbes ?

- Parce qu'il s'agit d'un système avec de nouveaux caractères. Ils fournissent une tolérance aux herbicides dans le soya et le maïs.
- Une solution herbicide sous une forme améliorée de 2,4-D. Le produit atterrit et reste sur la cible. Il permet de gérer les mauvaises herbes difficiles à supprimer et celles résistantes aux herbicides du groupe 4.
- Engager des ressources de gestion qui soutiennent l'utilisation de multiples modes d'action pour : gérer les mauvaises herbes résistantes fournir une formation et promouvoir une utilisation responsable et durable.

SOYAS ENLIST E3™

Meneurs dans l'industrie, les soyas Enlist E3 comportent une génétique d'élite, à rendement élevé, de même qu'une tolérance à l'herbicide comptant trois modes d'action.

Pourquoi utiliser les soyas Enlist E3 ?

- Le soya Enlist E3 tolère les herbicides 2,4-D, glyphosate et glufosinate. Les trois font partie d'une solide stratégie de gestion de la résistance.
- Son excellente tolérance permet des applications jusqu'au stade de croissance R2.

DEUXIÈME PARTIE

L'approche programme favorise un système à deux passages. Elle utilise plusieurs modes d'action pour supprimer avec efficacité contre les mauvaises herbes tenaces et résistantes, dans le **soya Enlist E3™**

LES AVANTAGES COMPRENNENT :

- ✓ **Réduction de la concurrence**, tôt en saison, de la part des graminées annuelles et des mauvaises herbes à feuilles larges.
- ✓ De multiples modes d'action pour la **gestion de la résistance**.
- ✓ Applications ponctuelles en postlevée, pour une suppression **optimale des mauvaises herbes** et une **suppression de leur concurrence**.

Bien démarrer avec un travail du sol et un herbicide de brilage ou encore un herbicide résiduel au sol

Les herbicides Enlist™ – sans restriction pour resemis
Elevore™
factif Arylex™
HERBICIDE

SEMEZ LES SOYAS ENLIST E3™

Enlist E3™
SOYA

Si non appliqué avant le semis, appliquer un herbicide résiduel au sol

Broadstrike™ RC
HERBICIDE

Canopy™ PRO
HERBICIDE

Commenza™
HERBICIDE

Diligent™
HERBICIDE

Freestyle™
HERBICIDE

Appliquer l'herbicide Enlist Duo™ ou Enlist™ 1 Pas plus tard qu'à R2 ou au stade pleine floraison

Enlist Duo™
avec la technologie COLEX-D™
HERBICIDE

Enlist™ 1
avec la technologie COLEX-D™
HERBICIDE

Appliquez l'herbicide Liberty™ 200 SN Pas plus tard que R1 ou début floraison

Liberty 200 SN™
Herbicide



APPLIQUER DES HERBICIDES À BASE DE ENLIST :



- Hauteur de la rampe à 60 cm ou moins



- Utiliser des buses qui donnent des gouttelettes allant de grossières à extrêmement grossières



- Volume optimal de bouillie de 10 à 15 gal/acre



- Appliquer lorsque les vents soufflent à environ de 3 à 16 km/h
- Ne pas pulvériser si les vents dépassent 25 km/h
- Ne pas appliquer durant une inversion de température.

HERBICIDE
PRÉSEMIS, PRÉLEVÉE
ET POSTLEVÉE

GROUPE GROUPE
4 9

MULTI
MODE
D'ACTION

Enlist Duo™

avec la technologie COLEX-D™



Mais grain
Enlist™



Soyas
Enlist E3™

HERBICIDE

Enlist Duo offre la commodité du 2,4-D choline et du glyphosate en une seule préparation pour lutter contre les mauvaises herbes (graminées et feuilles larges) y compris celles qui sont difficiles à contrôler et résistantes.

POURQUOI UTILISER L'HERBICIDE ENLIST DUO ?

- Une suppression améliorée grâce à deux modes d'action : Groupes 4 et 9
- Plusieurs modes d'action dans une formulation pratique
- Stabilité améliorée en cuve pour une bouillie qui reste mélangée
- La solution de pulvérisation n'adhère pas aux composants du pulvérisateur. Cela permet un nettoyage facile et rapide du pulvérisateur

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

Soyas Enlist E3™ (1,74 L/ac)

- Absinthe biannuelle²
- Abutilon
- Amarante tuberculée commune
- Amarante de Powell
- Amarante à racines rouges
- Amarante de Palmer³
- Amarante de Russie
- Asclépiade commune^{3,4}
- Barbe-de-bouc
- Bardane
- Bardane (avant la 4e feuille)
- Bardane²
- Bardanette épineuse
- Blé spontané
- Bourse à pasteur
- Brocoli sauvage
- Caméline faux-lin
- Canola spontané¹
- Céraiste vulgaire
- Chardon des champs^{3,5}
- Chénopode blanc
- Chénopode glauque
- Chiendent
- Crépis-des-toits, feuilles étroites

- Digitale glabre
- Digitale sanguine
- Échinochloa pied-de-coq
- Euphorbe ésole²
- Folle avoine
- Gaillet grateron, commun
- Galinsoga cilié
- Herbe à poux géante
- Kochia
- Laiteron des champs
- Laiteron potager vivace^{3,5}
- Laiteron potager
- Laitue scariole²
- Lampourde
- Lépidie densiflore
- Liseron des champs³
- Liseron des haies
- Matricaire odorante
- Mauve à feuilles rondes³
- Millet commun
- Morelle noire de l'Est en fleur
- Moutarde des chiens
- Moutardes (sauf la verte tansaisie)
- Orge spontanée
- Ortie royale
- Panic d'automne

- Pissenlit
- Plantain commun
- Pourpier commun
- Prêle des champs
- Radis sauvage
- Renouée
- Renouée (avant la 4e feuille)
- Renouée de Pensylvanie
- Renouée persicaire
- Renouée scabre
- Sagesse-des-chirurgiens
- Saponaire des vaches
- Sarrasin de Tartarie
- Sarrasin sauvage
- Setaire géante et verte
- Silène noctiflore
- Souchet comestible^{3,6}
- Soude roulante
- Spargoute
- Stellaire moyenne
- Tabouret des champs
- Tanaisie vulgaire
- Tomate sauvage
- Tournesol annuel
- Trèfle sucré
- Vergerette annuelle
- Vergerette du Canada
- Vesce

¹ Y compris les variétés de soya tolérants au glyphosate et le canola Clearfield.*

² Suppression partie aérienne seulement.

³ Utiliser 2 applications pour une meilleure suppression. La seconde application devrait être pas plus tard que le stade R2 (pleine floraison) du soya.

⁴ L'asclépiade : 15 à 60 cm de hauteur et en croissance active.

⁵ Chardon des champs, du Canada et laiteron des champs, vivaces : application du stade de la rosette à 50 cm de hauteur et en croissance active.

⁶ Souchet comestible : 5 à 15 cm de hauteur et en croissance active.

L'HERBICIDE ENLIST DUO™ AVEC LA TECHNOLOGIE COLEX-D™ DIRECTIVES D'APPLICATION

DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES

Doses :
Mais grain Enlist™
et soyas Enlist E3™ :

- 1,18 à 1,74 L/ac

Brûlage en présemis avant le maïs grain,
le blé (de printemps, d'hiver, blé dur), orge, seigle.

- 0,89 à 1,74 L/ac

Superficie traitée (dose 1,74L/ac) :

- 10 ac/caisse
- 320 ac/réservoir

Volume d'eau :

- 10 à 20 gal É.-U./ac

EMBALLAGE

Caisse :

- 2 x 8,7 L

Réservoir :

- 556,8 L

CULTURES

Maïs grain Enlist™

Soyas Enlist E3™

Brûlage en
présemis avant
le maïs grain, le
blé (de printemps,
d'hiver, blé dur),
orge, seigle.

QUAND L'APPLIQUER ?

Stade de la culture :

- Maïs Enlist™ : Jusqu'au stade de croissance V8 ou 120 cm (48") de haut.
- Les soyas Enlist E3™ : Jusqu'à au plus tard le stade R2 ou au stade pleine floraison.
- Brûlage en présemis, avant le maïs grain ou les cultures céréalières : Avant ou après le semis, mais avant la levée de la culture.

RÉSISTANCE AU LESSIVAGE PAR LA PLUIE

- 2 heures

HERBICIDE POUR MÉLANGES EN RÉSERVOIR

Veillez consulter le Guide d'utilisation des produits Enlist disponible à EnlistCanada.ca.

Information concernant l'application

Exigences en matière d'application ciblée :

Taille des gouttelettes : Grossière à extrêmement grossière (norme ASAE S-572) pour réduire considérablement le potentiel de dérive.

Hauteur de la rampe : 60 cm ou moins

Volume de vaporisation : 10 à 15 gal/ac est optimal

Le vent : 3 à 16 km/h, ne pas pulvériser pendant une inversion de température. Ne pas pulvériser sous des vents qui dépassent 25 km/h.

Maïs Enlist, Soyas Enlist E3 : Faites 1 à 2 application(s) avec un minimum de douze jours entre les applications.

Rotation des cultures

Toutes les cultures peuvent être cultivées l'année suivant une application d'Enlist Duo.

Délai avant récolte (DAR)

Soyas Enlist E3 : Ne pas récolter pour le fourrage ou le foin. Ne pas offrir en pâturage le soya traité avec Enlist E3.

Maïs Enlist : Ne pas permettre aux animaux laitiers en lactation de paître dans les champs pour 7 jours suivants l'application.

Ne pas récolter le fourrage ou couper le foin dans les 30 jours suivant l'application.

Retirer les bovins de boucherie des champs traités au moins trois jours avant l'abattage.

HERBICIDE
PRÉSEMI, PRÉLEVÉE
ET POSTLEVÉE

GROUPE

4



avec la technologie COLEX-D™

HERBICIDE

Enlist 1, une préparation autonome de 2,4-D choline fournit la flexibilité de mélanger en réservoir et d'ajuster les taux de glyphosate ou de glufosinate contre les mauvaises herbes difficiles à supprimer et résistantes.

POURQUOI UTILISER L'HERBICIDE ENLIST 1 ?

- Enlist 1, avec la technologie Colex-D, est conçu pour atterrir et rester sur la cible. Il excelle sur les mauvaises herbes les plus coriaces
- **Flexibilité.** Enlist 1 vous permet de personnaliser les taux d'utilisation et les doses des partenaires du mélange en réservoir
- **Compatibilité.** Enlist 1 peut être mélangée en réservoir à du glyphosate (groupe 9), à Liberty (glufosinate, groupe 10), ou à d'autres produits approuvés

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES**Soyas Enlist E3™
(0,73 L/ac)**

- Abutilon
- Ansérine de Russie
- Bardane (avant 4 feuilles)
- Bardane²
- Bourse à pasteur
- Canola, spontané¹
- Chardon, Canada²
- Chénopode
- Chénopode blanc
- Cranson dravier
- Euphorbe érule²
- Faux lin
- Galinsoga cilié
- Herbe à poux, commune
- Herbe à poux, géante
- Jargeau
- Kochia

- L'absinthe bisannuelle²
- Laiteron potager, annuel
- Laitue bleue²
- Lampourde glousteron
- Lépidie densiflore
- Liseron des champs²
- Liseron, haie
- Matricaire odorante
- Moutarde, Chien
- Oreilles de souris²
- Pissenlit
- Plantain, commun
- Pourpier commun
- Prêle des champs
- Radis sauvage
- Renouée (avant 4 feuilles)
- Renouée de Pennsylvanie
- Renouée persicaire
- Renouée, verte

- Sagesse-des-chirurgiens
- Salsifs majeur
- Sarrasin de Tartarie
- Sarrasin sauvage
- Soude roulante
- Stellaire moyenne
- Tanaisie commune
- Tournesol, annuel
- Trèfle d'odeur
- Vergerette
- Amarante à racines rouges
- Laiteron des champs, pérenne²
- Moutardes (sauf tanaisie verte)
- Stellaire moyenne, commune

Maïs grain
Enlist™Soyas
Enlist E3™**CULTURES**

Maïs grain Enlist™

Soyas Enlist E3™

**L'HERBICIDE ENLIST™ 1 AVEC LA TECHNOLOGIE COLEX-D™
DIRECTIVES D'APPLICATION****DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES****Doses :**

- 0,3 à 0,73 L/ac
- Mauvaises herbes difficiles à supprimer : 0,73 L/ac

Superficie traitée (dose 0,73L/ac) :

- 28 ac/caisse
- 750 ac/réservoir

Volume d'eau :

- 10 à 15 gal É.-U./ac
- **Ne pas dépasser 1,46 L/acre par saison d'utilisation**

EMBALLAGE

- 2 x 10,2 L Caisse
- 547 L réservoir

QUAND L'APPLIQUER ?

- Mélange en réservoir, soya Enlist E3 avec glyphosate jusqu'à R2 (pleine floraison).
- Mélange en réservoir, soya Enlist E3 avec Liberty 200 SN* (glufosinate) jusqu'à R1 (début de la floraison).
- Maïs Enlist jusqu'à V8 ou 120 cm de hauteur.

RÉSISTANCE AU LESSIVAGE PAR LA PLUIE

- 2 heures

HERBICIDE POUR MÉLANGES EN RÉSERVOIR

Veillez consulter le Guide d'utilisation des produits Enlist disponible à EnlistCanada.ca/fr.

Mélanges en réservoir homologués :

Glyphosate à 900 g ma/ha (groupe 9)

Mélanges en réservoir possibles :

Liberty 200 SN (glufosinate - groupe 10)
Suppression du maïs spontané Enlist dans les soya E3) :
Select™, Centurion®, Poast® Ultra

Information concernant l'application**Exigences en matière d'application ciblée :**

Taille des gouttelettes : Grossière à extrêmement grossière (norme ASAE S-572) pour réduire considérablement le potentiel de dérive.

Hauteur de la rampe : 60 cm ou moins

Volume de vaporisation : 10 à 15 gal/ac est optimal

Le vent : 3 à 16 km/h, ne pas pulvériser pendant une inversion de température. Ne pas pulvériser sous des vents qui dépassent 25 km/h.

Maïs Enlist, Soyas Enlist E3 : Faites 1 à 2 application(s) avec un minimum de douze jours entre les applications.

Rotation des cultures

Toutes les cultures peuvent être cultivées l'année suivant une application d'Enlist Duo.

Décal avant récolte (DAR)

Soyas Enlist E3 : Ne pas récolter pour le fourrage ou le foin. Ne pas offrir en pâturage le soya traité avec Enlist E3.

Maïs Enlist : Ne pas permettre aux animaux laitiers en lactation de paître dans les champs pour 7 jours suivants l'application.

Ne pas récolter le fourrage ou couper le foin dans les 30 jours suivant l'application.

Retirer les bovins de boucherie des champs traités au moins trois jours avant l'abattage.

¹ Y compris les variétés de soya tolérants au glyphosate et le canola Clearfield®.

² Suppression partie aérienne seulement.

HERBICIDE
PRÉLEVÉE, POSTLEVÉE

GROUPE

2

FirstRate™**HERBICIDE**

Soyas

L'herbicide FirstRate™ est votre solution pour une suppression efficace, économique, en prélevée et en postlevée, des mauvaises herbes à feuilles larges les plus nuisibles dans le soya.

POURQUOI UTILISER L'HERBICIDE FIRSTRATE ?

- **Suppression des mauvaises herbes à feuilles larges.** FirstRate offre un niveau élevé de suppression de certaines des mauvaises herbes à feuilles larges les plus résistantes, dont la lampourde glouteron, la morelle de la Caroline et la stramoine commune
- **Large fenêtre d'application.** FirstRate peut être appliqué à tout moment à partir de la prélevée jusqu'à juste avant la floraison (R1)
- **Flexibilité pour mélange en réservoir.** FirstRate peut être mélangé en réservoir à d'autres herbicides et utilisé dans le soya non-OGM ou avec les soyas tolérants au glyphosate pour améliorer la suppression des mauvaises herbes à feuilles larges dans le soya

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES**Prélevée (8,5 g/ac)**

- Abutilon
- Chénopode blanc, commun¹
- Herbe à poux, commune¹
- Lampourde glouteron, commun (4 à 8 feuilles)
- Stramoine commune (2 à 4 feuilles)

Prélevée (17 g/ac)

- Chénopode blanc (fortes infestations)
- Lampourde glouteron
- Mauvaises herbes ci-dessus, plus

Postlevée (8,5 g/ac)

- Abutilon (2 à 4 feuilles)
- Herbe à poux, commune¹ (4 à 8 feuilles)
- Herbe à poux, géante¹ (4 à 6 feuilles)

¹Note : On connaît l'existence de la résistance chez la vergerette et ces populations ne seraient pas supprimées.

FIRSTRATE™ DIRECTIVES D'APPLICATION**DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES**

Doses :
Prélevée : 8,5 à 17 g/ac
Postlevée : 8,5 g/ac
Superficies traitées :
(Dose postlevée) :
 • 40 ac/bouteille
 • 160 ac/caisse
Volume d'eau :
 10 à 20 gal É.-U./ac

EMBALLAGE

10 x 17 g
 Nouveau
 340 g Bouteille:
 • 4 x 340 g/caisse

QUAND L'APPLIQUER ?

- En prélevée :
 - Appliquer après le semis, mais avant la levée de la culture ou des mauvaises herbes.
- Postlevée :
 - À tout moment avant le stade de floraison du soya.

RÉSISTANCE AU LESSIVAGE PAR LA PLUIE

- 2 heures

HERBICIDE POUR MÉLANGES EN RÉSERVOIR**Homologués :**

- Broadstrike™
- Dual Pursuit®
- Roundup®

CULTURES

Soyas

Information concernant l'application

Les applications en postlevée peuvent être effectuées en tout temps avant le stade floraison du soya. L'application avant le déploiement complet de la première feuille trifoliée peut causer un jaunissement temporaire du soya.

L'activité optimale de l'herbicide requiert une humidité du sol adéquate.

Habituellement, il suffit d'une quantité de pluie qui pénètre jusqu'à cinq centimètres. Si cette quantité de pluie ne tombe pas entre 7 à 10 jours après l'application en surface, il est recommandé de travailler le sol en surface avec une houe rotative pour supprimer les mauvaises herbes établies et pour déplacer l'herbicide vers la zone de germination de celles-ci.

Les applications en postlevée de FirstRate requièrent l'ajout d'un surfactant non-ionique à 0,25 % v/v plus un fertilisant liquide (28-0-0 ou 32-0-0) à 2,5 % v/v.

Rotation des cultures

0 mois : soyas

4 mois : blé

9 mois : maïs

Délai avant récolte (DAR)

- Le DAR de FirstRate est de 65 jours.

HERBICIDE PRÉSEMI, PRÉLEVÉE ET POSTLEVÉE

GROUPE
2**Freestyle™**

Soyas

HERBICIDE

L'herbicide Freestyle™ est une solution flexible pour supprimer les mauvaises herbes tôt en saison dans n'importe quel système de production de soya. Il fournit une suppression résiduelle améliorée des mauvaises herbes autant les feuilles larges que les graminées y compris les tenaces comme la morelle noire de l'Est.

POURQUOI UTILISER L'HERBICIDE FREESTYLE ?

- **Ajoute une activité résiduelle.** Freestyle ajoute une suppression résiduelle des mauvaises herbes autant les feuilles larges que les graminées à votre programme d'herbicides
- **Convient à tout système de production de soya.** Appliquer au sol ou tôt en postlevée, Freestyle s'adapte au soya IP conventionnel et améliore l'action du glyphosate dans un système tolérant au glyphosate (TG)
- **Lutte contre les mauvaises herbes, à large spectre et résiduelle tout au long de la saison.** Ajoute la suppression de mauvaises herbes comme l'abutilon, la morelle noire de l'Est et le souchet

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES**Mauvaises herbes à feuilles larges :**

- Abutilon
- Amarante à racine rouge
- Chénopode blanc
- Laitue scariole¹
- Morelle noire de l'Est
- Moutarde des champs
- Pissenlit¹
- Renouée persicaire
- Sarrasin sauvage

Graminées :

- Échinochloa pied-de-coq
- Panic capillaire
- Sétaire glauque
- Sétaire verte
- Souchet comestible

¹ Applications pour brûlage en présemis**CULTURES**

Soyas

FREESTYLE™ DIRECTIVES D'APPLICATIONS**DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES****Doses :**

- Présemis ou prélevée :
 - 14,4 g/ac + 125 ml/ac
- Tôt en postlevée :
 - 9,6 g/ac + 83 ml/ac

Superficies traitées :

- Présemis ou prélevée :
 - 20 ac/caisse ou 40 ac/caisse
- Tôt en postlevée :
 - 30 ac/caisse ou 60 ac/caisse

Volume d'eau :

- 10 à 20 gal É.-U./ac

EMBALLAGE**Caisse :**

- Un bidon de 288 g de Classic et un bidon de 2,5 L de l'herbicide imazethapyr SL

- Nouveau : Classic 2 x 288 g bouteilles + 2 x 2,5 L de l'herbicide Imazethapyr SL

QUAND L'APPLIQUER ?

- Sur les soya tolérants au glyphosate : Au présemis ou en prélevée.
- Sur les soya tolérants au glyphosate : Tôt en postlevée.
- Soya non-OGM : Tôt en présemis jusqu'en prélevée.

RÉSISTANCE AU LESSIVAGE PAR LA PLUIE

- 4 heures

HERBICIDE POUR MÉLANGES EN RÉSERVOIR

- Glyphosate – brûlage en présemis ou postlevée dans les soya TG
- Boundary LQD – pour le soya IP

Information concernant l'application**Soyas tolérants au glyphosate – présemis ou prélevée (14,4g/ac + 125 ml/ac) :**

- Appliquer jusqu'à 14 jours avant l'ensemencement.

Soyas tolérants au glyphosate – tôt en postlevée (9,6 g/ac + 83 ml/ac) :

- Appliquer jusqu'à la 3ème feuille trifoliée; Mélange en réservoir avec 0,67 à 1 L/ac d'un glyphosate à 540g/L.

Soya non-OGM – tôt en présemis jusqu'en prélevée (14,4 g/ac + 125 ml/ac) :

- Mélange en réservoir à un herbicide de prélevée pour les graminées, tel que Boundary LQD, pour une activité résiduelle et d'autres modes d'action

Adjuvants : Pour lutter contre les mauvaises herbes levées, ajouter un surfactant non ionique à raison de 2 L/1000 L de bouillie de pulvérisation (0,2 % v/v). Lorsqu'il est mélangé en réservoir à un herbicide à base de glyphosate contenant un adjuvant intégré, un surfactant non ionique n'est pas nécessaire.

Rotation des cultures

Basées sur un sol dont le pH ≤ 7,4 :

3 mois : blé d'automne

10 mois : maïs grain, soya et haricots blancs

Délai avant récolte (DAR)

- Le DAR de Freestyle est de 100 jours.

Directives de mélange

1. Remplir le pulvérisateur de la moitié aux trois quarts de la quantité d'eau requise
2. Agiter constamment durant le processus de mélange et durant l'application
3. Ajouter la quantité requise de Classic™ et laisser le temps au produit de se disperser complètement
4. Ajouter la quantité requise d'Imazethapyr SL et laisser le temps au produit de se disperser complètement
5. Si nécessaire, ajouter du glyphosate et poursuivre l'agitation
6. Si vous ne faites pas de mélange en cuve avec du glyphosate, ajoutez un agent tensioactif
7. Finir de remplir le réservoir du pulvérisateur (corrigé)

HERBICIDE
POSTLEVÉE

GROUPE

4

Lontrel™ XC

HERBICIDE



L'herbicide Lontrel™ XC améliore la suppression des chardons et d'autres mauvaises herbes à feuilles larges dans les champs de maïs grain et d'autres grandes cultures.

POURQUOI UTILISER L'HERBICIDE LONTREL XC ?

- **Il va à la racine du problème.** Lontrel XC est hautement systémique. Il se déplace jusqu'aux racines pour aider à gérer les plantes vivaces profondément enracinées
- **Suppression des mauvaises herbes difficiles à supprimer.** Cible les mauvaises herbes à feuilles larges les plus résistantes dans le maïs, y compris certains biotypes résistants au glyphosate
- **Sécurité des cultures.** Lontrel XC appartient à un groupe 4 différent de celui des produits comme le dicamba. Vous pouvez l'appliquer avec confiance jusqu'au stade 8 feuilles sans crainte de blessure ou de volatilité

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

- Chardon des champs
- Kudzu
- Laiteron des champs
- Luzerne spontanée
- Marguerite blanche¹
- Matricaire inodore
- Petite herbe à poux
- Petite oseille¹
- Sarrasin (commun)
- Sénéçon vulgaire
- Trèfle alsike
- Vesce

¹ Répression

LONTREL™ XC DIRECTIVES D'APPLICATION

DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES

Doses :
• 69 à 202 ml/ac
Les doses d'utilisation varient selon la culture.

Maïs grain : 69 à 101 ml/ac

Superficies traitées :

Maïs grain : 26 à 39 ac/cruche

Volume d'eau :

• 10 à 20 gal É.-U./ac

EMBALLAGE

Caisse :
• 4 x 2,67 L

CULTURES

Betterave à
sucre

Blé d'automne

Blé durum

Blé de
printemps

Canola

Maïs grain

Orge

Rutabaga

QUAND L'APPLIQUER ?

Stade de la culture :

- Maïs grain : de la plantule à 8 feuilles (V6)
- Canola : 2 à 6 feuilles
- Céréales : de 3 feuilles à l'étendard
- Betteraves sucrières : cotylédon à 8 feuilles

Stade de la mauvaise herbe :

- Chardon des champs, laiteron des champs, matricaire inodore – rosette à prébouton
- Luzerne spontanée – de 5 à 50 cm de hauteur

RÉSISTANCE AU LESSIVAGE PAR LA PLUIE

• 4 heures

HERBICIDE POUR MÉLANGES EN RÉSERVOIR

Lontrel XC peut être mélangé en réservoir de façon sécuritaire avec beaucoup d'autres herbicides homologués. Pour les directives concernant le mélange en réservoir, se référer aux recommandations selon la culture utilisée.

Information concernant l'application

Maïs grain : 69 ml/acre : Mélanger en réservoir avec du glyphosate (maïs grain tolérant au glyphosate seulement) pour améliorer la suppression du chardon des champs, des pissenlits, du laiteron des champs et de la renouée liseron.

101 ml/acre : Chardon des champs (pleine croissance), vesce jargeau et trèfle alsike.

Ne pas appliquer sur du maïs de semence, sur le maïs sucré ou le maïs soufflé.

Céréales (blé d'automne, blé de printemps, blé durum, orge) : 69 à 101 ml/acre : mélange en réservoir avec du 2,4-D ester ou amine, MCPA ester ou amine.

Canola (Ontario seulement) : 101 ml/acre : Pour la suppression des parties aériennes du chardon des champs.

Appliquer entre les stades de 2 à 6 feuilles du canola.

Betterave à sucre : 138 à 202 ml/acre

Rutabaga : 138 ml/acre : Pour supprimer la petite herbe à poux.

Lontrel XC n'a pas besoin d'adjuvant ou de surfactant additionnel.

Rotation des cultures

Les champs déjà traités avec le Lontrel XC peuvent être ensemencés l'année suivante avec : blé, avoine, orge, seigle (pas comme sous-semis avec des légumineuses, trèfle ou luzerne), graminées fourragères, lin, canola, moutarde, soya*, petits pois*, betterave à sucre.

* Consulter l'étiquette du produit pour obtenir des informations détaillées.

Délai avant récolte (DAR)

Le DAR du Lontrel XC pour la betterave à sucre est de 90 jours.

Le DAR du rutabaga de 83 jours.

Le DAR pour le blé durum (est du Canada) est de 60 jours.

Pour le maïs grain, ne pas laisser les animaux pâturer dans les aires traitées ou alimenter le maïs grain traités comme ensilage dans les 40 jours après le traitement.

Blé durum – 60 jours.

HERBICIDE
POSTLEVÉE

GROUPE

4

Pixxaro™

l'actif Arylex™

HERBICIDE

Traiter avec Pixxaro™ quand vous voulez en toute confiance.



Blé dur

Blé
de printempsBlé
d'automne

Orge

POURQUOI UTILISER L'HERBICIDE PIXXARO ?

- **PASSER à l'ACTION en toute confiance.** 95 % ou plus de suppression sur la plupart des mauvaises herbes apparaissant sur l'étiquette. Qu'il s'agisse de petites ou de grandes mauvaises herbes, à un stade hâtif ou avancé de la culture et même dans des conditions fraîches ou sèches
- **Une performance d'élite.** Suppression de vos mauvaises herbes les plus tenaces, y compris la vergerette du Canada résistante au glyphosate, le gaillet grateron, la stellaire moyenne, l'ortie royale et de nombreuses autres mauvaises herbes à feuilles larges
- **Emballage commode.** Livré dans un coemballage pratique pour 40 acres

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

- | | | |
|--|--|-------------------------------------|
| • Amarante à racine rouge | • Kochia ¹ | • Renouée liseron |
| • Bardane (avant le stade 4 feuilles) | • Laiteron des champs (jusqu'au stade 6 feuilles)* | • Renouée persicaire* |
| • Bourse à pasteur | • Laiteron potager | • Renouée scabre* |
| • Canola spontané | • Laitue scariole | • Sagesse-des-chirurgiens |
| • Chardon des champs (jusqu'au stade redressement, 30 cm de haut)* | • Lamier amplexicaule | • Sarrasin commun |
| • Chénopode blanc | • Lampoudre glouteron | • Stellaire moyenne |
| • Échinochloa pied-de-coq (jusqu'à 5 feuilles, stade 2 tallages) | • Luzerne spontanée (jusqu'à 25 cm de haut) | • Tabouret des champs |
| • Érodium cicutaire | • Mauve à feuilles rondes | • Vergerette du Canada ² |
| • Espèce de morelles (y compris la noire de l'Est, velue et feuille coupée, jusqu'au stade 6 feuilles) | • Moutarde cultivée | • Vesce |
| • Gaillet grateron ¹ | • Moutarde des champs ¹ | |
| • Herbe à poux géante ² | • Ortie royale ¹ | |
| | • Petite herbe à poux ² | |
| | • Pissenlit** | |
| | • Plantain majeur | |
| | • Prêle des champs (jusqu'à 15 cm de haut)* | |
| | • Renouée annuelle* | |

¹Répression²Répression du pissenlit – les plantules et les rosettes qui ont survécues à l'hiver et d'un diamètre jusqu'à 30 centimètres.¹ Y compris celles résistantes à l'ALS.² Y compris celles résistantes à l'ALS et glyphosate.PIXXARO™ L'ACTIF ARYLEX™
DIRECTIVES D'APPLICATION

DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES

Doses :

- Pixxaro A: 123 ml/ac
- Plus M Ester 600: 236 ml/ac

Superficies traitées :

- 40 ac/caisse

Volume d'eau :

- 10 à 20 gal É.-U./ac

EMBALLAGE

Caisse :

- Pixxaro A : 1 x 4,9 L cruche
- Plus M Ester 600: 1 x 9,45 L cruche

QUAND L'APPLIQUER ?

Stade de la culture :

de 3 feuilles à juste avant l'apparition de la feuille étendard

Stade de la mauvaise herbe :

1 à 8 feuilles (ou plus grandes ; voir l'étiquette)

RÉSISTANCE AU LESSIVAGE PAR LA PLUIE

1 heure

HERBICIDE POUR MÉLANGES EN RÉSERVOIR

Pour supprimer les mauvaises herbes (autant les graminées que les feuilles larges), le mélanger à tout herbicide homologué pour graminées à être utilisé sur le blé ou l'orge.

Fongicides homologués :

- Stratego®
- Tilt™

Fongicides soutenus :

- Cerefit™ fongicide

CULTURES

Blé dur

Blé de printemps

Blé d'automne

Orge

Information concernant l'application

Si Plus M Ester 600 est utilisé avec Pixxaro A comme prévu (fourni dans le même emballage que celui de Pixxaro), un surfactant n'est pas requis.

Rotation des cultures

3 mois : seigle d'automne et blé d'automne**10 mois :** blé de printemps, orge de printemps, avoine, canola, maïs, soya, tournesol, lin, petits pois, pomme de terre (sauf celles pour semences), moutarde, luzerne, haricots secs (espèces incluant pinto, réniforme et blancs) et le mil ou dans les champs en jachère pour l'été.**22 mois :** lentilles

Délai avant récolte (DAR)

- Le DAR des cultures traitées est de 60 jours.
- Le DAR pour le foin ou l'ensilage est de 21 jours.

Directives de mélange

1. Remplir le pulvérisateur de la moitié aux trois quarts de la quantité d'eau requise
2. Agiter constamment durant le processus de mélange et durant l'application
3. Si un adoucisseur d'eau est requis, l'ajouter maintenant
4. Ajouter la quantité requise de Pixxaro™ A.
5. Ajouter la quantité requise de Plus M (MCPA Ester 600)
6. Finir de remplir le réservoir du pulvérisateur avec de l'eau

HERBICIDE
POSTLEVÉE

GROUPE

2

Prism™ SG**HERBICIDE**

Suppression exceptionnelle en postlevée du chiendent, de l'amarante à racine rouge et des graminées annuelles.



Pommes de terre

POURQUOI UTILISER L'HERBICIDE PRISM™ SG ?

- Peut-être utilisé sur tous les types de pommes de terre, y compris les semences et les variétés hâtives
- Options de réensemencement flexibles

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

- Amarante à racine rouge
- Chénopode blanc*
- Chiendent
- Échinochloa pied-de-coq
- Morelle poilue
- Panic capillaire
- Panic d'automne
- Sétaire glauque
- Sétaire verte

*Répression

PRISM™ SG DIRECTIVES D'APPLICATION**DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES**

- 24 g/ac
- Superficie traitée :**
- 20 ac/bouteille
- Volume d'eau :**
- 10 gal. É.-U./ac

EMBALLAGE

- 12 x 480 g bouteilles

QUAND L'APPLIQUER ?

- L'application pour la suppression des graminées annuelles et du chiendent doit être effectuée avant que le couvert végétal de la récolte puisse nuire à la couverture des mauvaises herbes ciblées.
- Il n'est PAS recommandé de cultiver à l'intérieur de 7 à 10 jours avant ou après l'application de l'herbicide Prism™ SG.

RÉSISTANCE AU LESSIVAGE PAR LA PLUIE

- 4 heures

HERBICIDE POUR MÉLANGES EN RÉSERVOIR

Le Prism SG peut être mélangé en réservoir avec l'herbicide Tricor 75 DF en postlevée, plus un surfactant non ionique, qui est soit l'Agral 90 ou l'AgSurf à 2 L pour 1000 L de solution de pulvérisation (0,2 % v/v).

CULTURES

Pommes de terre

Rotation des cultures**En tout temps :** maïs grain**4 mois :** blé d'hiver

10 mois : orge de printemps, blé de printemps (y compris le blé dur), avoine, canola, soya, haricots secs, haricots blancs, trèfle rouge, sorgho, pois chiches, pommes de terre, tournesols, maïs (sucré ou de semence), petits pois, lentilles, lin et féverole.

Information sur les adjuvants

Prism SG doit être appliqué avec un surfactant non ionique recommandé, soit l'Agral 90 ou Ag-Surf à 2 L pour 1000 L de solution de bouillie (0,2 % v/v).

Délai avant récolte (DAR)

Le DAR pour les pommes de terre est de 30 jours.

HERBICIDE
POSTLEVÉE

GROUPE

4

Prominex™

L'actif Arylex™

HERBICIDE

Prominex™ herbicide avec L'actif Arylex™ livre une suppression exceptionnelle des mauvaises herbes à feuilles larges (annuelles et vivaces). Sa formulation tout-en-un s'avère très commode.

Ble
DurumBle
printempsBle
Automne

orge

POURQUOI UTILISER L'HERBICIDE PROMINEX™ SUR LE BLÉ ET L'ORGE ?

- Suppression inégalée des mauvaises herbes Prominex supprime les mauvaises herbes à feuilles larges annuelles et vivaces
- AGISSEZ, tout simplement. Grâce à sa matière active appelée *Arylex active*, vous pouvez AGIR tout de suite sur les mauvaises herbes à feuilles larges (petites ou grandes), des premiers stades de la culture aux plus tardifs, même par temps frais ou sous conditions sèches
- Flexibilité pour mélange en réservoir. Choisissez de le mélanger en réservoir avec un herbicide du groupe 1 pour graminées sur votre blé ou votre orge. Ou optez de le mélanger avec un herbicide du groupe 2 pour graminées sur votre blé
- Une formulation commode. La formulation ME (micro-émulsion) tout-en-un offre une commodité inégalée et facilite le remplissage
- Mode d'action pour suppression élargie, groupe 4: À mélanger en cuve avec MCPA Ester 600 ou 2,4-D Ester pour une suppression élargie, groupe 4, des feuilles large

Prominex + 235 ml/ac (5 oz./ac) MCPA Ester 600**SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES GRAMINÉES**

- Échinochloa pied-de-coq

SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES

- | | | |
|--|---|----------------------------|
| • Abutilon | • Fausse herbe à poux** | • Moutarde des champs |
| • Amarante à racine rouge | • Gaillet grateron** | • Neslie paniculée |
| • Bardane | • Grande herbe à poux** | • Ortie royale* |
| • Bec-de-grue | • Herbe à poux | • Plantain |
| • Bourse à pasteur* | • Kochia à balais** | • Radis sauvage |
| • Canola spontanée (toutes les variétés tolérantes aux herbicides) | • Laitue scariote | • Renouée liseron |
| • Chardon des champs | • Lamier | • Sagesse-des-chirurgiens* |
| • Chénopode blanc | • Lampourde glouteron | • Saponaire des vaches |
| • Dracocéphale d'Amérique | • Lin spontanée | • Stellaire moyenne** |
| | • Luzerne spontanée | • Tabouret des champs |
| | • Mauve à feuilles rondes | • Vergerettes du Canada** |
| | • Morelles (noire de l'Est, poilue et à feuilles coupées) | • Vesce de jargeau |

MAUVAISES HERBES (RÉPRESSION)

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| • Laiteron des champs | • Prêle des champs |
| • Pissenlit | • Renouées* |

**PROMINEX™ L'ACTIF ARYLEX™
DIRECTIVES D'APPLICATION****DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES**

Doses:
• 414 ml/ac

Acres traités :
• 40 ac/caisse (20 ac/cruche)

Volume d'eau:
• 10 à 20 gal É.-U./ac

EMBALLAGE

Caisse :
• 2 x 8,3 L cruches

CULTURES

Orge

Blé dur

Blé de printemps

Blé d'automne

QUAND L'APPLIQUER ?

Au stade 3 feuilles jusqu'à avant la sortie de la feuille étendard

RÉSISTANCE AU LESSIVAGE PAR LA PLUIE

4 heures

HERBICIDES POUR MÉLANGES EN CUVE

- MCPA Ester 600
- 2,4-D Ester 700
- Simplicity™ GoDRI

Fongicides soutenus :

- Cerefit™ fongicide

Rotation des cultures

- | | | |
|-------------------------|--|------------------|
| • Avoine | • Orge | 22 mois : |
| • Blé | • Pois ¹ | • Lentilles |
| • Canola | • Seigle d'automne | • Pois chiches |
| • Graminées fourragères | (pas comme sous-semis avec des légumineuses, du trèfle ou de la luzerne) | |
| • Jachère | • Soyas | |
| • Lin | | |
| • Maïs | | |
| • Moutarde | | |

¹Dans le cas d'une rotation pois sur soya, les chutes de pluie du 1^{er} juin au 31 août lors de l'année de l'application doivent être supérieures 140 mm (5,5 pouces). De plus, les chutes de pluies annuelles doivent dépasser 175 mm (6,9 po).

*Y compris les biotypes résistants du groupe 2

**Y compris les biotypes résistants des groupes 2 et 9

Pour la liste complète des mauvaises herbes et leur stade particulier, veuillez consulter à l'étiquette du Prominex.

HERBICIDE
POSTLEVÉE

GROUPE

2

Simplicity™ GoDRI™

Blé dur

Blé
de printempsBlé
d'automne**HERBICIDE**

L'herbicide Simplicity™ GoDRI™ fournit une meilleure suppression de la folle avoine, des mauvaises herbes annuelles autant les graminées que les feuilles larges, sans restriction quant au réensemencement. Il est vendu sous forme de préparation à faible dose, très concentrée, facile à utiliser et commode.

POURQUOI UTILISER L'HERBICIDE SIMPLICITY GoDRI ?

- **Gestion efficace de la résistance avec une grande fenêtre d'application.** C'est le seul produit du Groupe 2 pour la folle avoine qui peut être appliqué jusqu'à la sortie de la feuille étendard
- **Flexibilité exceptionnelle.** Sa flexibilité exceptionnelle vous permet de mélanger Simplicity GoDRI en réservoir avec beaucoup produit Corteva Agriscience™ tel que Pixxaro
- **Une préparation commode.** La Rapid Dispersion Technology de GoDRI est hautement concentrée. C'est une préparation facile à utiliser

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

Folle avoine résistante au Groupe 1 avec en prime les mauvaises herbes à feuilles larges dans le blé.

Graminées

- Brome des toits
- Brome japonais
- Échinochloa pied-de-coq
- Folle avoine
- Sétaire glauque
- Sétaire verte*

Feuilles larges

- Amarante à racine rouge
- Bourse à pasteur
- Canola spontané (excluant Clearfield®)
- Chardon des champs*
- Gaillet gratteron

- Mauve à feuilles rondes
- Ortie royale
- Pissenlit*
- Renouée liseron*
- Renouée persicaire
- Renouées*
- Sagesse-des-chirurgiens
- Saponaire des vaches
- Soude roulante*
- Spargoute des champs
- Stellaire moyenne
- Tabouret des champs

*Répression : Les essais de recherche de Corteva Agriscience indiquent que l'application aux premiers stades des plants en croissance fournit une meilleure suppression.

SIMPLICITY™ GoDRI™ DIRECTIVES D'APPLICATION**DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES****DOSES :**

- 28 g/ac

Superficies traitées :

- 80 ac/bidon (320 ac/caisse)

VOLUME D'EAU :

- 10 à 20 gal É.-U./ac

EMBALLAGE**Caisse :**

- 4 x 2,24 kg bidon

QUAND L'APPLIQUER ?**Stade de la culture :**

De deux feuilles à la feuille étendard.

Stade de la mauvaise herbe :

Folle avoine : Stades 1 à 6 feuilles.

Mauvaises herbes à feuilles larges : stades 1 à 5 feuilles

RÉSISTANCE AU LESSIVAGE PAR LA PLUIE

- 2 heures

HERBICIDE POUR MÉLANGES EN RÉSERVOIR**Herbicides pour feuilles larges :**

- 2,4-D Ester
- Buctril™ M
- MCPA™ Ester
- Pixxaro™
- Refine™ SG

Fongicides :

- Acapela™
- Cerefit™
- Stratego™
- Tilt™

CULTURES

Blé dur

Blé de printemps

Blé d'automne

Information concernant l'application

Simplicity GoDRI requiert toujours l'ajout de surfactant non-ionique (SNI) à 0,25% v/v comme : Agral 90 à 0,25 % v/v, Sentry™ à 0,25 % v/v, Ag-Surf® Original à 0,25 % v/v.

Rotation des cultures

10 mois : maïs grain, tournesol et pommes de terre

11 mois : orge, moutarde brune, canola, haricots secs (espèces : pinto, verts et blancs), lin, canola, lentille, orge, petits pois, pois mange tout, blé de printemps, soya, moutarde jaune ou de champ peuvent être laissés en jachère.

Délai avant récolte (DAR)

Le DAR du Simplicity est de 50 jours.

Steadfast™ IS

HERBICIDE

L'herbicide Steadfast™ IS une solide suppression en postlevée des graminées dans le maïs grande culture y compris les hybrides sans OGM.

POURQUOI UTILISER L'HERBICIDE STEADFAST IS ?

- **Suppression éprouvée des graminées annuelles.** Steadfast IS fournit une suppression postlevée fiable des principales graminées annuelles comme la sétaire verte et la folle avoine
- **Sécuritaire pour la culture sous une large gamme de conditions.** Steadfast IS contient un phytoprotecteur pour la culture permettant de l'utiliser sur les hybrides de maïs hâtifs
- **Large fenêtre d'application.** Steadfast IS peut être appliqué en toute sécurité au maïs grain jusqu'au stade 8 feuilles (V6)

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

- Blé spontané
- Canola spontané
- Folle avoine
- Setaire verte



Maïs grain

CULTURES

Maïs grain

STEADFAST™ IS DIRECTIVES D'APPLICATION

DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES

- Doses :**
- 27 g/ac
- Superficies traitées :**
- 20 ac/bouteille
- Volume d'eau :**
- 10 à 20 gal É.-U./ac

EMBALLAGE

- Caisse :**
- 6 x 540 g bouteilles

QUAND L'APPLIQUER ?

- Stade de la culture :**
- Maïs grain :** plantule jusqu'à 8 feuilles (V6)
- Stade de la mauvaise herbe :**
- Graminées annuelles :** 1 à 4 feuilles (jusqu'à tôt au tallage)
- Canola spontané :** cotylédon jusqu'à 5 feuilles.

RÉSISTANCE AU LESSIVAGE PAR LA PLUIE

- 2 heures

HERBICIDE POUR MÉLANGES EN RÉSERVOIR

- Maïs grain non-OGM :**
- Steadfast IS peut être mélangé en cuve avec des herbicides contre feuilles larges pour assurer la suppression par l'interpénétration des mauvaises herbes graminées et celles à feuilles larges.
- Maïs tolérants au glyphosate :**
- Glyphosate

Information concernant l'application

Maïs grande culture classique : Steadfast IS doit être mélangé avec un surfactant non-ionique à 2L/1 000 L (0,2 % v/v).

Steadfast IS doit être appliqué seulement lorsque les températures 24 heures avant et après l'application se situent entre 5° et 30°C. Au-delà de cette plage les températures accroissent les chances de réaction de la culture. Ne faire qu'une seule application par saison de croissance.

Pour une sécurité maximale de la culture, Steadfast IS devrait être appliqué seulement au maïs qui n'a pas été traité avec un insecticide organophosphoré hautement systémique appliqué au sol, comme Lorsban™. Ne pas mélanger en cuve avec un insecticide organophosphoré. Ne pas appliquer un insecticide organophosphoré foliaire dans les 7 jours précédant ou suivant l'application du Steadfast IS.

Rotation des cultures

4 mois : blé d'automne

10 mois : blé de printemps (y compris le durum), avoine, orge, canola, soya, haricots secs, fèves sèches, haricots blancs, pois chiche, pomme de terre, tournesol, maïs (sucré ou semences), petits pois, lentilles et lin.

En tout temps : maïs grain

Délai avant récolte (DAR)

Le DAR de l'herbicide Steadfast IS est de 30 jours pour le maïs (ensilage, fourrage ou grain).

fongicide

PAR CULTURE

Maïs



Acapela™ 62

Soyas



Acapela™ 62

Céréales



Acapela™ 62

Cerefit™ 64

Pommes de terre



Dithane™ Rainshield™ 66

FONGICIDE
POSTLEVÉEGROUPE
11**Acapela™**

FONGICIDE



Protéger vos cultures de soyas et de maïs contre les principales maladies grâce au fongicide Acapela™, un fongicide unique du Groupe 11.

POURQUOI UTILISER LE FONGICIDE ACAPELA ?

- Il offre une protection exceptionnelle contre les maladies dans le soya, le maïs, les céréales et les légumineuses sèches.
- Ses propriétés de déplacement sont uniques en leur genre. Rapidement, avec efficacité, il entoure, pénètre et protège.
- Rapidement absorbé, il envahit et se propage rapidement dans chaque plant.
- Il appuie positivement la performance du plant en accroissant son contenu en chlorophylle et sa productivité, même sous conditions stressantes.

MALADIES SUPPRIMÉES

Soyas

- Moisissure blanche¹
- Rouille du soya
- Tache septorienne brune
- Tache foliaire, oeil de grenouille

Maïs (grain, sucré, semence, à éclater)

- Helminthosporiose du Nord du maïs
- Tache goudronneuse²

Céréales (orge, avoine, seigle, triticale, blé)

- Brûlure (orge et seigle)
- Oïdium blanc

- Rouille de la couronne (avoine)
- Rouille de la feuille (différents) (blé, seigle et triticale)
- Rouille jaune striée (différents) (céréales grains)
- Tache helminthosporienne (blé)
- Tache nécrotique (blé, seigle, orge et triticale)
- Rayure réticulée (orge)

Légumineuses sèches

- Anthracnose (différents) (haricots secs et lentilles)
- L'ascochytose (lentilles)
- Moisissure blanche
- Rouille de Mycosphaerella¹ (petits pois)

Pommes de terre

- Brûlure hâtive
- Brûlure tardive
- Moisissure blanche
- Oléagineux (lin)
- Pasma

Oléagineux (lin)

- Pasma

¹Répression²Ce produit subit présentement une évaluation afin d'être homologué pour suppression de la tache goudronneuse, en vertu de la Loi sur les produits antiparasitaires. L'homologation est prévue pour l'automne 2022.

ACAPELA™ DIRECTIVES D'APPLICATION

DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES

Doses: 0,21 à 0,35 L/ac

Volume d'eau

Au sol : 10 gal É.-U./ac minimum
Air : 4,5 gal É.-U./ac minimum

EMBALLAGE

Caisse :

- 2 x 9,6 L cruche
- Cruche 115,2 L

CULTURES

Soyas

Céréales

Maïs pour la
semenceLégumineuses
sèches

Maïs sucré

Maïs grain

Maïs à éclater

• Soyas :

- Contre la moisissure blanche (Sclerotinia) – 0,35 L/ac (27 ac/ baril)
- Contre la rouille asiatique du soya, les taches brunes (tache septorienne) et l'oeil de grenouille (Cercospora sojina) – 0,24 à 0,35 L/ac (27 à 45 ac/cruche)

• Maïs (grain, sucré, semence, à éclater) :

- Contre l'helminthosporiose du Nord du maïs – 0,21 à 0,32 L/ac (30 à 45 ac/cruche)
- Tache goudronneuse: 0,32 L/ac (30 ac/cruche)

QUAND L'APPLIQUER ?

- Le fongicide Acapela est homologué pour application avec équipement au sol et application aérienne.
- Utiliser un volume suffisant d'eau pour assurer une couverture complète de la plante. Le volume minimum d'application par voie aérienne est de 4,5 gal É.-U./ac et le volume minimum pour application avec équipement au sol est de 10 gal É.-U./ac.

RÉSISTANCE AU LESSIVAGE PAR LA PLUIE

- 1 heure

Information concernant l'application

Soyas :

Contre la moisissure blanche (sclerotinia), effectuer une application initiale préventive à R1 (début floraison). Appliquer à nouveau de 7 à 10 jours plus tard à R2 (pleine floraison).

Contre la rouille asiatique du soya, les taches brune (tache septorienne) et l'oeil de grenouille (Cercospora sojina) commencer les applications avant que la maladie progresse et poursuivre à intervalle de 7 à 14 jours. Lorsque la pression de la maladie est élevée, utiliser une dose plus élevée et un intervalle plus court.

Contre les maladies foliaires, le meilleur moment pour l'application est habituellement de R2 à R3 (pleine floraison à début des gousses).

Maïs (grain, sucré, semence, à éclater) :

Contre l'helminthosporiose du Nord du maïs commencer les applications avant que la maladie progresse et poursuivre à intervalle de 7 à 14 jours. Lorsque la pression de la maladie est élevée, utiliser une dose plus élevée et un intervalle plus court. Pour une suppression optimale, appliquer de la panicule complète (VT) au stade laitieux (R3) du maïs.

Rotation des cultures

N'importe quelle culture l'année suivante.

Délai avant récolte (DAR)

- Notez les DAR suivants : maïs (7 jours) ; pâturage et fourrage (0 jour).
- Le DAR est de 14 jours dans le soya.

Ce produit subit présentement une évaluation afin d'être homologué pour suppression de la tache goudronneuse, en vertu de la Loi sur les produits antiparasitaires. L'homologation est prévue pour l'automne 2022.

FONGICIDE
STADE 3 FEUILLES À LA
FEUILLE ÉTENDARD

GROUPE GROUPE
11 3

MULTI
MODE
D'ACTION

Cerefit™

FONGICIDE



Blé Dur



Blé printemps



Blé automne



Orge



Avoine

Cerefit™ est un fongicide à double mode d'action. Il est conçu pour être appliqué au même moment que les herbicides, afin de protéger votre blé d'automne à rendement élevé des maladies foliaires qui nuisent à votre récolte.

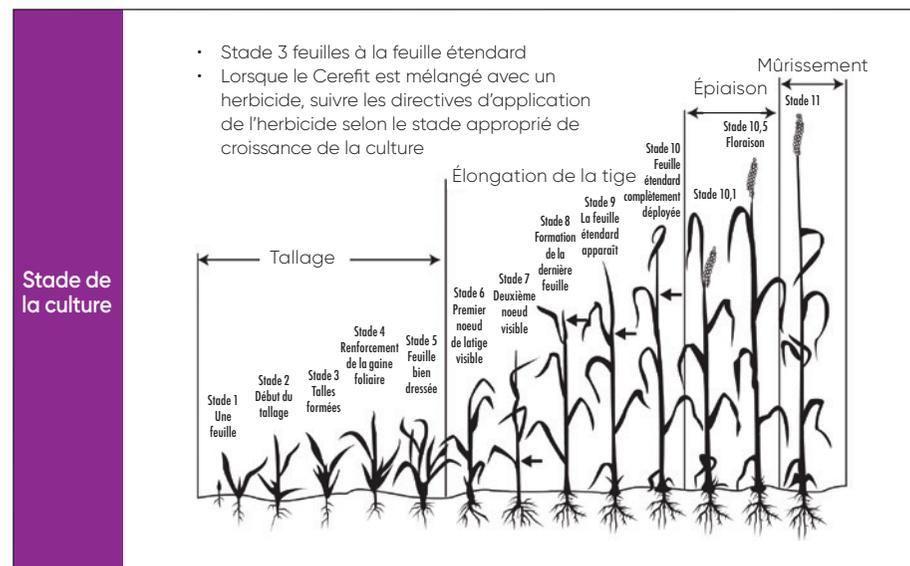
POURQUOI UTILISER LE FONGICIDE CEREFIT ?

- Cerefit fournit **une suppression à large spectre** des maladies foliaires dans le blé d'automne
- **Les multiples modes d'action** de Cerefit fournissent une combinaison unique de deux matières actives (Groupes 11 et 3), chacune contribuant à une excellente suppression de la maladie et à une excellente gestion de la résistance
- Les résultats de recherche confirment que lorsque Pixxaro™ et Cerefit sont utilisés ensemble, ils permettent d'avoir **un blé d'automne propre et en santé**

MALADIES SUPPRIMÉES

- Oïdium blanc
- Rhynchosporiose
- Rouille brune
- Rouille de la couronne
- Rouille noire
- Tache bronzée
- Tache réticulée
- Complexe de la tache septoria
- Rouille jaune striée
- Tache helminthosporienne
- Tache septorienne des feuilles
- Tache septorienne des glumes

Appliquer Cerefit™ du stade 3 feuilles à celui de la feuille étendard pour protéger vos cultures à rendement élevé de maladies foliaires limitant le rendement.



CEREFIT™ DIRECTIVES D'APPLICATION

DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES

Superficies traitées :

- Traite 40 acres

EMBALLAGE

Caisse :

- 1 caisse (5,3 L + 3,5 L)

Volume d'eau

- Au sol : 10-20 gal É.-U./ac

QUAND L'APPLIQUER ?

- 3 feuilles à la feuille étendard

RÉSISTANCE AU LESSIVAGE PAR LA PLUIE

- 1 heure

HERBICIDE MÉLANGES EN RÉSERVOIR

Pixxaro™

CULTURES

Blé

(automne, printemps, Dur)

Avoine

Orge

Directives de mélange

1. Bien agiter avant utilisation
2. Remplir au tiers d'eau le réservoir du pulvérisateur
3. Tout en agitant, ajouter le Cerefit A puis le Cerefit B, en continuant l'agitation jusqu'à ce que le produit soit complètement dispersé.
4. Continuer le remplissage du réservoir tout en agitant. Mélanger complètement pour obtenir une dispersion complète du fongicide; une fois dispersé, il faut continuer de l'agiter.

Utiliser des moyens mécaniques ou hydrauliques pour agiter et non une agitation avec de l'air.

Information concernant l'application:

- Le Cerefit peut être appliqué du stade 3 feuilles jusqu'au stade de la feuille étendard.
- Dans le blé d'automne : nous visons une application synchronisée à celle de l'herbicide mélangé en réservoir avec Pixxaro pour une récolte propre et saine.

Rotation des cultures:

- Il n'y a pas de restriction quant aux cultures qui peuvent être semées après une utilisation de Cerefit.

FONGICIDE
POSTLEVÉEGROUPE
M3**Dithane™**
Rainshield™**FONGICIDE**

Pommes de terre

Depuis quarante ans et toujours le fongicide le plus fiable au monde.

POURQUOI UTILISER LE FONGICIDE DITHANE™ RAINSHIELD™ ?

- **Rendement.** Protège les rendements en gérant les maladies nuisibles dans pommes de terre
- **Aspect économique.** Une suppression rapide et économique de nombreuses maladies
- **Gestion de la résistance.** Une activité multisite unique explique pourquoi aucune résistance fongique ne s'est développée en plus de 40 ans d'utilisation
- **Option de rotation.** La suppression par contact offre une possibilité de rotation de fongicides systémiques pour les pommes de terre

LES MALADIES SUPPRIMÉES**Pommes de terre**

- Brûlure hâtive
- Mildiou

CULTURESPommes
de terre**DITHANE™ RAINSHIELD™**
DIRECTIVES D'APPLICATION**DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES**

- **Pommes de terre :** 0,45 à 0,9 kg/ac (commencer par une faible dose, puis augmenter à la dose maximale au fur et à mesure que le feuillage se développe)
- **Superficies traitées :** 22 - 44 ac/sac

EMBALLAGES

- Sac de 20 kg

Volume d'eau

- Au sol : minimum 11 gal É.-U./ac
- Air : minimum 4,5 gal É.-U./ac

QUAND L'APPLIQUER ?

- **Pommes de terre :** Lorsque les plantes ont une hauteur de 10 à 15 cm ; répéter à intervalles de 7 à 10 jours.

MÉLANGES EN RÉSERVOIR

- Compatible avec la plupart des produits de protection des cultures courants
- Vérifier les étiquettes des partenaires de mélange pour les cultures homologuées et les restrictions supplémentaires.

Directives de mélange – application au sol

1. Verser lentement le Dithane Rainshield dans un réservoir de pulvérisateur rempli au quart pendant que l'agitateur fonctionne.
2. Remplir complètement le réservoir d'eau.
3. Une fois que le Dithane Rainshield est mélangé dans la suspension, ajouter les autres produits compagnons de l'application (produits de protection des cultures, régulateurs de croissance, micronutriments ou adjuvants de pulvérisation).

Directives de mélange – application aérienne

1. Prémélanger Dithane Rainshield complètement dans un réservoir ravitailleur.
2. Remplir la trémie de pulvérisation jusqu'au volume d'eau final souhaité.
3. Ajouter la bouillie obtenue à l'étape 1 à la trémie de pulvérisation.
4. Finir le remplissage de la trémie de pulvérisation jusqu'au volume d'eau final souhaité.

Rotation des cultures :

Toute culture l'année suivante.

Délai avant récolte (DAR)

Le DAR est de 1 jour pour les pommes de terre.

insecticide

PAR CULTURE

Maïs



Close [™]	70
Delegat [™]	72
Intrepid [™]	74

Haricots secs



Intrepid [™]	74
-----------------------------	----

Soyas



Delegat [™]	72
----------------------------	----

Blé



Delegat [™]	72
----------------------------	----

Pommes de terre



Close [™]	70
Delegat [™]	72

INSECTICIDE
POSTLEVÉEGROUPE
4C**Closer™**

l'actif Isoclast™

INSECTICIDE

Vitesse et suppression exceptionnelles des pucerons et des cochenilles dans les cultures maraîchères, fruitières et commerciales.

POURQUOI UTILISER L'INSECTICIDE CLOSER™ ?

- **Action rapide avec suppression résiduelle.** Pour une suppression rapide et ciblée, utilisez l'insecticide Closer™ avec l'actif Isoclast™ sur les insectes qui se nourrissent de la sève comme les pucerons, les cochenilles et les cicadelles lorsque les épidémies surviennent
- **Se déplace dans le plant.** Excellente activité systémique et translaminaire
- **Un partenaire de rotation précieux.** Une sous-classe unique d'insecticides, l'actif Isoclast est efficace contre les parasites résistants et non résistants
- **Réduction des virus.** Les résultats rapides qu'offre Closer réduisent le risque de transmission des virus dans la production de pommes de terre de semence
- **Sélectif.** Lorsque les directives de l'étiquette sont respectées, il peut être utilisé de façon sécuritaire aux environs des populations bénéfiques.

INSECTES SUPPRIMÉS**Maïs**

- Pucerons

Pommes de terre

- Cicadelles
- Pucerons
- Punaises ternes



Maïs



Pommes de terre

CULTURES

Maïs de semence

Maïs à éclater

Grande culture

Maïs sucré

Pomme de terre

CLOSER™ DIRECTIVES D'APPLICATION**DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES****Pommes de terre**

- Pucerons : 20 à 61 ml/ac
- Cicadelles : 121 ml/ac
- Punaises ternes : 121 ml/ac

Maïs (grain, sucré, de semence et soufflé)

- Pucerons : 30 à 61 ml/ac

Superficie traitée : dépend de l'organisme nuisible**Volume d'eau :**

- * Sol : minimum 11 gal. É.-U./ac
- * Aérien : minimum 3,5 gal. É.-U./ac

EMBALLAGE

- 12 x 1 L bouteilles

MÉLANGES EN RÉSERVOIR

- Pas de mélanges en réservoir homologués.

Directives d'application :

Application au sol : la hauteur de la rampe doit être inférieure ou égale à 60 cm au-dessus de la culture ou du sol, utiliser un minimum de 40 L/ac d'eau pour assurer une couverture complète du feuillage des plantes.

Application aérienne : utiliser au minimum un volume de bouillie de 12 L/ac. Pour obtenir plus de détails concernant les applications aériennes, veuillez consulter la section de l'étiquette intitulée « Application aérienne ».

Délai avant récolte (DAR)

- Le DAR pour le maïs sucré, le fourrage et les pommes de terre est de 7 jours.
- Le DAR pour le maïs grain est de 14 jours.

INSECTICIDE
POSTLEVÉEGROUPE
5**Delegate™**

l'actif Jemvelva™



Maïs



Soyas

Pommes de
terre

Blé

INSECTICIDE

Gardez un pas d'avance sur le ver-gris occidental du haricot et la pyrale du maïs.

POURQUOI UTILISER L'INSECTICIDE DELEGATE™ ?

- **Performance.** L'insecticide Delegate™ avec l'actif Jemvelva™ (spinetoram) fournit une suppression rapide et efficace des insectes qui se nourrissent du feuillage, y compris le ver-gris occidental du haricot et la pyrale du maïs
- **Gestion de la résistance.** Delegate™ contient une matière active unique du groupe 5, l'actif Jemvelva. Cela en fait un excellent outil de lutte antiparasitaire intégrée (LAI)
- **Facilité d'utilisation.** De faibles doses d'utilisation grâce à une formulation sèche pratique

INSECTES SUPPRIMÉS**Maïs**

- Pyrale du maïs
- Ver-gris occidental du haricot

Blé

- Légionnaire uniponctué

Soyas

- Légionnaire uniponctué

Pommes de terre

- Doryphore de la pomme de terre
- Pyrale du maïs

DELEGATE™ DIRECTIVES D'APPLICATION**DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES**

- **Maïs :**
 - Ver-gris occidental du haricot : 50 à 85 g/ac
 - Pyrale du maïs : 50 à 85 g/ac
- **Blé et soyas :**
 - Légionnaire uniponctué : 40 à 80 g/ac
- **Pommes de terre :**
 - Doryphore de la pomme de terre : 65 à 97 g/ac
 - Pyrale du maïs : 65 g/ac

EMBALLAGE

- **Caisse :**
 - 6 x 840 g bouteilles
- **Superficie traitée :** dépend de l'organisme nuisible
- **Volume d'eau :**
 - Sol : minimum 20 gal. É.-U./ac
 - Aérien (maïs et pommes de terre seulement) : minimum 3,5 gal É.-U./ac

CULTURES

Maïs grain

Maïs à éclater

Maïs de semence

Soyas

Blé

Pommes de terre

QUAND L'APPLIQUER ?

- Ver-gris occidental du haricot, pyrale du maïs : Synchroniser l'application avec l'éclosion ou sur les petites larves.
 - Légionnaire uniponctué : Synchroniser l'application pour cibler les petites larves.
 - Doryphore de la pomme de terre : Synchroniser l'application avec l'éclosion ou sur les petites larves.
- Utiliser la dose plus élevée contre les fortes pressions des parasites ou sur les larves plus grosses. Assurer un volume d'eau suffisant pour une couverture complète du feuillage de la plante.

RÉSISTANCE AU LESSIVAGE PAR LA PLUIE

- 2 heures

MÉLANGES EN RÉSERVOIR

- Delegate peut être mélangé avec des fongicides et des micronutriments. Consulter votre représentant Corteva Agriscience pour utiliser Delegate dans un mélange en cuve.

Information concernant l'application

Application au sol : utiliser un équipement de pulvérisation capable de couvrir complètement la culture, en assurant une couverture uniforme du parasite ciblé.

Application aérienne : épandre seulement avec un avion ou un hélicoptère. Utilisez un volume de pulvérisation minimum de 3,5 US gal/ac. Pour les pommes de terre et le maïs seulement.

Un pH de la solution de pulvérisation compris entre 5 et 9 est préférable pour une performance optimale.

Rotation des cultures

- Aucune restriction

Délai avant récolte (DAR)

- Le DAR est de 1 jour pour le maïs sucré et le maïs de semence.
- Le DAR est de 7 jours pour le maïs fourrager et les pommes de terre.
- Le DAR est de 21 jours pour le blé.
- Le DAR est de 28 jours pour le maïs grain, le maïs soufflé, les cannes de maïs et le soya.

INSECTICIDE
POSTLEVÉEGROUP
18**Intrepid™****INSECTICIDE**

Haricots secs



Maïs

Performance et paix d'esprit. Avec l'insecticide Intrepid™, plus besoin de choisir.

POURQUOI UTILISER L'INSECTICIDE INTREPID™ ?

- **Une double attaque contre les parasites.** Intrepid possède des effets ovicides et larvicides. L'ingestion est la principale source d'activité sur les ravageurs. Ils cessent de s'alimenter dans les 24 heures.
- **Idéal pour les programmes de lutte antiparasitaire intégrée.** Intrepid supprime les lépidoptères nuisibles sans nuire aux insectes utiles tels que les abeilles lorsqu'il est utilisé conformément à l'étiquette du produit.

INSECTES SUPPRIMÉS**Maïs**

- Pyrale du maïs

Haricots secs

- Ver-gris occidental du haricot

INTREPID™ DIRECTIVES D'APPLICATION**DOSES ET SUPERFICIES TRAITÉES****Maïs :**

- Pyrale du maïs
- 0,12-0,24 L/ac
- Haricots secs :
- 0,24 L/ac

EMBALLAGE

- 4X4 L cruches

CULTURES

Maïs

Haricots secs

QUAND L'APPLIQUER ?

- **Pyrale du maïs :** Appliquer aux premiers signes de dommages causés par l'alimentation. Application directe sur les verticilles pour les infestations tôt en saison (première génération). Utiliser la dose la plus élevée en cas de fortes infestations ou sur les cultures à large couvert végétal.
- **Ver-gris occidental du haricot :** Les applications doivent être synchronisées avec l'éclosion ou sur les petites larves.

MÉLANGES EN RÉSERVOIR

- Aucun mélange en réservoir homologué.

Directives de mélange

Application au sol seulement : appliquer un volume de bouillie suffisant afin d'assurer une couverture uniforme de la culture traitée.

Délai d'attente avant récolte (DAR)

- 3 jours dans le maïs sucré.
- 7 jours dans les haricots secs.
- 21 jours dans le maïs grain et le maïs soufflé.

Agents biologiques et stabilisateur d'azote

PAR CULTURE

Maïs



Utrisha™ N.....	78
eNtrench NXTGEN™.....	80

Canola



Utrisha™ N.....	78
eNtrench NXTGEN™.....	80

Céréales



Utrisha™ N.....	78
eNtrench NXTGEN™.....	80

Soyas



Utrisha™ N.....	78
eNtrench NXTGEN™.....	80

biologiques

Adopter un avenir équilibré

Les produits biologiques de Corteva Agriscience™ sont conçus pour que les exploitations agricoles restent productives et en santé, maintenant et pour le futur. Puisqu'ils complètent les pratiques existantes, les produits biologiques peuvent vous aider à gérer la résistance, à améliorer votre retour sur capital investi (RCI) et votre profitabilité. Ils contribuent aussi à protéger vos terres pour le futur.

Corteva se concentre sur un portefeuille biologique conçu afin d'offrir des performances éprouvées et prévisibles, pour travailler côte à côte avec des pratiques agricoles en constante évolution, de même que satisfaire les attentes changeantes du marché.

Qu'est-ce qu'un produit biologique ?

Un produit biologique est une solution agricole dérivée de matériaux naturels. Corteva aide à protéger les plantes contre les parasites, les maladies et le stress environnemental.

Pourquoi choisir les produits biologiques de Corteva Agriscience ?

Ils offrent une performance éprouvée

Nos produits biologiques subissent des années de tests pour garantir leur efficacité constante. Cela vous permet d'avoir l'esprit tranquille quant à la protection de vos cultures et d'avoir confiance d'obtenir une bonne récolte.

Le complément à des pratiques agricoles

Les produits biologiques offrent des solutions de pointe, complémentaires aux défis constants comme la gestion de la résistance et l'impact sur l'environnement. Donc, vous pouvez utiliser vos ressources plus efficacement.

Satisfaire les attentes changeantes du marché

Tournez-vous vers l'avenir avec des produits qui aideront à maintenir la viabilité de votre exploitation, à améliorer ses possibilités de commercialisation, à satisfaire aux préférences des consommateurs et à augmenter son RCI et sa profitabilité.

Produits biologiques

Notre portefeuille canadien de nouveaux produits regorge de grandes promesses. Dans ces catégories, attendez-vous à plus de solutions biologiques en phytoprotection provenant de Corteva Agriscience. C'est pour bientôt.


Biostimulants

Produits de biocontrôle

Phéromones

BIOLOGIQUES

NOUVEAU

Utrisha™ N



Maïs



Soyas



Blé



Canola

BIOSTIMULANT EFFICACITÉ NUTRITIONNELLE

Utrisha™ N présente une façon unique de permettre aux plantes de capter l'azote durant toute la saison. Cela les aide à atteindre leur potentiel de rendement.

UTRISHA™ N, BIOSTIMULANT AMÉLIORANT L'EFFICACITÉ DES NUTRIMENTS, POURQUOI L'UTILISER ?

- Utrisha™ N **améliore la croissance du plant et sa résilience**. Il y parvient en bonifiant la disponibilité de l'azote dans le plant, durant toute la saison de croissance
- Il maximise le potentiel de la culture grâce à une gestion améliorée de l'azote. **Il offre une performance prévisible éprouvée**
- **Il évolue en parallèle avec les pratiques agricoles** grâce à des éléments simples et flexibles (entreposage et application)
- Il satisfait aux attentes changeantes du marché en fournissant une source durable d'azote

Utrisha N, c'est quoi au juste ?

Utrisha N est un **biostimulant améliorant l'efficacité des nutriments**. *Methylobacterium symbioticum*, une bactérie naturelle fixe l'azote de l'air et la convertit sous une forme utilisable pour la plante.

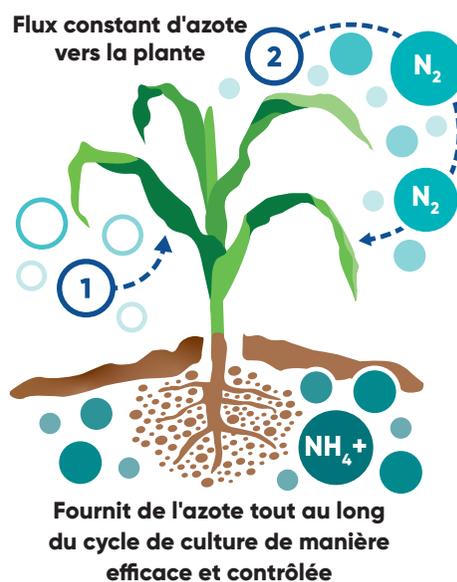
Comment Utrisha N fonctionne-t-il ?

1. Utrisha N entre dans la plante par les stomates puis colonise les cellules de la feuille.
2. Puis, il convertit N_2 de l'air en ammonium. Il en résulte un apport constant d'acides aminés à la plante.

Ce processus ne nécessite aucune énergie provenant de la plante.

Il améliore l'utilisation de l'azote.

Utrisha N fournit de façon durable une source alternative d'azote. Cela réduit la dépendance de la plante à l'azote provenant du sol. Aussi, cela assure à la plante un accès à de l'azote durant toute la saison, sans risque de lessivage vers la nappe phréatique ou de libération additionnelle de gaz à effet de serre.



CULTURES

Canola

Céréales

Soyas

Maïs

UTRISHA™ N DIRECTIVES D'APPLICATION

DOSES ET ACRES TRAITÉES

Doses :

- 135 g/acre

Acres traités :

- 40 ac/sac

Volume d'eau :

- Entre 10 et 25 GPA

EMBALLAGE

Caisse :

- 2 x 5,39 kg sacs (2 x 40 ac)

QUAND APPLIQUER

Canola : 4 feuilles à montaison (avant l'élongation de la tige)

Céréales : 4 feuilles à montaison (éviter la dormance hivernale du blé d'hiver)

Maïs : V4 à V8

Soyas : V4 à V8

Il vaut mieux appliquer Utrisha N tôt le matin. À ce moment là, un plus grand nombre de stomates sont ouverts.

Pour plus d'informations sur l'utilisation dans les cultures horticoles, veuillez consulter notre Guide de Protection des Cultures Horticoles.

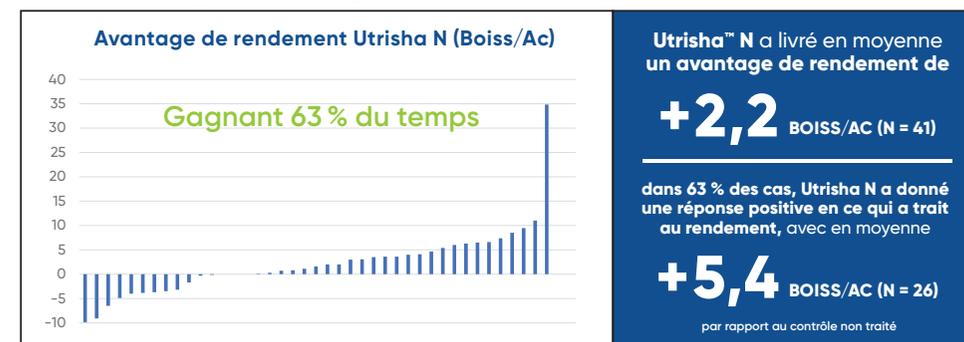
RECOMMANDATIONS CONCERNANT L'APPLICATION

- Appliquer sur des cultures saines non perturbées par une mauvaise nutrition ou d'autres stress biotiques ou abiotiques.
- Appliquer lorsque la biomasse végétale est suffisante, quand la culture couvre bien le sol.
- Utiliser de l'eau avec un teneur en chlore total de <2 ppm.
- Utiliser de l'eau dont le pH est compris entre 5 et 8.

RÉSISTANCE AU LESSIVAGE PAR LA PLUIE

- 1 heure

Utrisha™ N 2021, résumé des performances : Maïs (tout le Canada)



Référence : Essais chez des producteurs, est et ouest du Canada, 2021

Utrisha N 2021, résumé des performances : Blé de printemps et blé dur (ouest du Canada)

Utrisha N a donné en moyenne un avantage de rendement de 1,1 boiss/ac dans le blé (N=18)

par rapport au contrôle non traité

Dans 67% des cas, Utrisha N a donné une réponse positive en ce qui a trait au rendement, avec en moyenne 2,2 boiss/ac (N=12)

STABILISATEUR D'AZOTE

eNtrench NXTGEN™

Technologie Optinyte™



Maïs



Canola



Blé

STABILISATEUR D'AZOTE

Protéger votre azote pour de meilleurs rendements. Les fertilisants azotés sont essentiels pour obtenir des cultures saines et à haut rendement. Protégez votre investissement en fertilisants avec eNtrench NXTGEN™ stabilisateurs d'azote.

POURQUOI UTILISER ENTRENCH NXTGEN ?

- **Optimiser les possibilités de rendement et de profit**
 - Les essais de recherche de Corteva Agriscience démontrent une augmentation du rendement moyen de 7 % pour le maïs, de 6 % pour le blé et de 8 % pour le canola
 - Garder 28 % de plus d'azote positif disponible dans la zone des racines
- **Élargir vos possibilités d'applications**
 - Appliquer jusqu'à deux semaines plus tôt en automne avant les applications habituelles d'anhydres
 - Profiter de la réduction du coût des engrais à l'automne
- **Gérer le temps et l'efficacité**
 - L'application à l'automne permet d'économiser du temps pour les opérations d'ensemencement au printemps
- **Réduire les impacts environnementaux**
 - Réduire les émissions de gaz à effet de serre de 51 % en moyenne
 - Réduire le lessivage des nitrates de 16 % en moyenne

**POURQUOI LE STABILISATEUR
D'AZOTE ENTRENCH ? RENDEMENT****AUGMENTATION**

RENDEMENT MAÏS*	RENDEMENT CANOLA**	RENDEMENT BLÉ**	RÉTENTION D'AZOTE
7%	8%	6%	28%

DIMINUTION

DES GAZ À EFFET DE SERRE*	LESSIVAGE*
51%	16%

* Wolt, J.D. 2004. Une méta-analyse de l'efficacité agronomique et environnementale de la nitrapyrine en mettant l'accent sur la production de maïs dans le Midwest des États-Unis.

**S'appuyant sur les essais de recherche de Corteva Agriscience Canada.

Les stabilisateurs d'azote ralentissent la conversion de l'ammonium en nitrates. Cela réduit le lessivage et la dénitrification. Ils maximisent le potentiel de rendement en veillant à ce qu'une plus grande partie de l'azote appliqué reste stable dans la zone des racines. Donc, l'azote sera présent et utilisable au moment où vos cultures de canola, de maïs et de blé en auront besoin.

**eNtrench NXTGEN™
DIRECTIVES D'APPLICATION****DOSE ET EMBALLAGE**

- 0,71 L/ac
- Aussi disponible en 2 x 9,994 L caisses, 454,4 L réservoir

QUAND L'APPLIQUER ?

- Le printemps : Mélanger en cuve avec votre solution d'urée et de nitrate d'ammonium ou votre fumier liquide.
- Automne : Mélanger en réservoir à votre urée (UAN) ou à votre lisier, jusqu'à deux semaines plus tôt que vos applications en temps normal.

MÉTHODE D'APPLICATION :

- Conçu pour utilisation avec fertilisants liquides, y compris l'urée (UAN) et le lisier
- Imprégné d'urée
- Peut facilement être ajouté dans la fosse à fumier avant l'application du lisier

CULTURES

Maïs

Blé

Canola

autres informations

Mises à jour sur la recherche et les produits.....	84
Engagement envers la performance.....	85

MISES À JOUR SUR LA RECHERCHE ET LES PRODUITS

L'innovation est au cœur de Corteva Agriscience™. Voilà pourquoi nous sommes fiers de collaborer avec les scientifiques, les meneurs de l'industrie et les producteurs agricoles. L'innovation et la collaboration nous permettent de progresser continuellement et de mieux servir nos clients, les consommateurs et la société en général.

Mises à jour sur les produits pour la saison 2023.

L'herbicide Surpass™

L'herbicide Surpass contient de l'acétochlore, un nouvel herbicide du groupe 15 pour offert aux producteurs agricoles canadiens. Le Surpass a démontré une excellente activité sur les graminées annuelles et sur les mauvaises herbes à feuilles larges (petites semences) y compris l'amarante tuberculée. Cela fera du Surpass un bon outil pour les producteurs de maïs dans la gestion des biotypes de l'amarante tuberculée résistants aux herbicides. Des essais de recherche de grande envergure sur le terrain ont été menés dans l'est du Canada et l'herbicide Surpass a été soumis à l'ARLA pour approbation réglementaire. CE PRODUIT N'EST PAS HOMOLOGUÉ POUR UTILISATION. L'UTILISATION NON AUTORISÉE D'UN PRODUIT NON HOMOLOGUÉ CONSTITUE UNE VIOLATION DE LA LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES.



Le symbole unique de Clearfield et Clearfield® sont des marques déposées de BASF. SUR UNE CULTURE DE SOYA PORTEUSE DE LA technologie Roundup Ready 2 Xtend®, NE PAS APPLIQUER L'HERBICIDE DICAMBA, à moins que le produit dicamba utilisé soit spécifiquement étiqueté à cette fin, à l'endroit où vous avez l'intention d'effectuer l'application.

TOUJOURS LIRE ET SUIVRE LES DIRECTIVES DE L'ÉTIQUETTE DU PESTICIDE. Les soyas porteurs de la technologie Roundup Ready 2 Xtend® portent les gènes qui confèrent la tolérance au glyphosate et au dicamba. Les herbicides à base de glyphosate tueront les cultures qui ne tolèrent pas le glyphosate. Le dicamba tuera les cultures qui ne tolèrent pas le dicamba.



Roundup Ready 2 Xtend® est une marque déposée du groupe Bayer, utilisée sous autorisation.

Pour les traitements de semences LumiGEN (soyas) : Les composants des traitements de semences LumiGEN® sont appliqués dans une installation de production de Corteva Agriscience, ou par un représentant commercial indépendant de Corteva Agriscience ou une de ses sociétés affiliées. Tous les représentants n'offrent pas les services de traitement. Les coûts et les autres frais peuvent varier. Consultez votre représentant pour obtenir plus de détails. Technologies appliquées aux semences exclusives à Corteva Agriscience et à ses sociétés affiliées.

ENGAGEMENT ENVERS LA PERFORMANCE

Lorsque vous achetez un produit de Corteva Agriscience, vous obtenez la protection de notre politique d'engagement envers la performance. Nous garantissons nos produits de protection des cultures, nos recommandations et toutes les utilisations étiquetées. Pour nous, votre satisfaction compte par-dessus tout. Si vous n'êtes pas entièrement satisfait de l'un de nos produits, nous voulons le savoir.

L'engagement de Corteva Agriscience envers la performance

Les étiquettes des produits et les recommandations de Corteva Agriscience ont été conçues à la suite de recherches étendues. Les étiquettes et nos recommandations créent la base d'une utilisation sécuritaire et responsable de nos produits. Nous les garantissons. Les produits doivent être appliqués selon les recommandations de l'étiquette et celles de Corteva Agriscience.

Nous savons que, chaque saison, les conditions météorologiques constituent une variable importante et déterminante. Corteva Agriscience n'est pas responsable de la piètre performance ou du dommage causé à une culture par de mauvaises conditions météorologiques, par des biotypes résistants ou par une concurrence inadéquate de la culture.

Nous nous engageons à ce que toutes les enquêtes réclamées par les producteurs soient minutieusement étudiées. Nous allons offrir le niveau d'aide le plus approprié, que ce soit des conseils pour vous aider à passer à l'étape suivante ou un produit de remplacement.

La quantité maximale de produit allouée se limite à la valeur du produit original Corteva Agriscience utilisé sur l'aire en question. Les coûts liés à l'application ne sont pas couverts.

Les producteurs engagés dans une enquête au sujet d'un produit doivent signer une entente de règlement, de même qu'un formulaire de renonciation.

Le produit ne peut être substitué ou retourné.

Corteva Agriscience se réserve le droit de vérifier les achats par le biais des factures de produits émises par le détaillant.

Afin d'assurer une résolution adéquate de la situation, nous devons être avertis le plus tôt possible lorsque vous êtes insatisfait avec un produit de Corteva Agriscience. Vous devez nous avvertir pas plus de 21 jours après l'application et avant le 31 juillet. Après le 31 juillet, il est trop tard pour déterminer avec confiance la cause du problème et pour prendre les mesures pour y remédier. Donc, aucun produit ne peut être fourni de bonne foi. Les cultures doivent être debout dans le champ pour les évaluer adéquatement. Peu importe le moment, nous répondrons toujours à vos appels et nous les documenterons.

Des questions?

Visitez votre détaillant de produits agricoles.
Contactez-nous à Corteva.ca/contactez-nous ou
Suivez-nous à : [@CortevaCA](https://twitter.com/CortevaCA)

Pour obtenir les directives complètes concernant
l'utilisation, consulter l'étiquette du produit.

Passez nous voir à [corteva.ca](https://Corteva.ca)



Le caractère transgénétique dans le soya Enlist E3™ est conçu conjointement par Corteva Agrisciences et par M.S. Technologies, L.L.C.

Liberty est une marque de commerce enregistrée de BASF, utilisée sous licence par BASF Canada Inc. 2023 BASF Canada. Enlist Duo™ et Enlist™ 1 sont les seuls produits 2,4-D autorisés pour utilisation sur les cultures Enlist™. Consulter les étiquettes de l'herbicide Enlist pour obtenir la liste des mauvaises herbes supprimées. Toujours lire et suivre les directives de l'étiquette. Inc.

™ Marque de Corteva Agriscience et de ses sociétés affiliées. © 2023 Corteva. | 0622-7237