

RECONNU DANS LE CHAMP. UN GAGE DE RENDEMENT.

Attaquez le mal à la racine avec le mélange
de maïs SmartStax^{MD} Refuge Intégral^{MD}

SmartStax^{MD}
REFUGE INTÉGRAL^{MD}

La meilleure façon d'éviter que les insectes ne ruinent votre culture est de maximiser la protection souterraine contre la chrysomèle des racines du maïs tout en combattant les ravageurs aériens. Le mélange de maïs SmartStax^{MD} Refuge Intégral^{MD} offre deux modes d'action contre la chrysomèle des racines du maïs pour élargir au maximum le spectre d'activité dans vos champs et protéger le mieux possible vos rendements.

CE QUI DISTINGUE LE MÉLANGE DE MAÏS SMARTSTAX^{MD} REFUGE INTÉGRAL^{MD} :

- **Large spectre d'activité contre les insectes** grâce à deux modes d'action reconnus très efficaces contre la chrysomèle des racines du maïs et la technologie qui procure une protection contre les insectes aériens et souterrains.
- Maximise la protection contre la chrysomèle des racines du maïs, un ravageur qui peut entraîner **plus de 1 milliard \$ de pertes de rendement et de coûts de traitement chaque année pour les producteurs agricoles en Amérique du Nord.**
- Technologie intégrée de résistance aux herbicides qui peut aider la plante à tolérer les applications de glyphosate et de glufosinate pour empêcher les mauvaises herbes de priver la culture des nutriments et de l'eau dont elle a besoin.

QUANTIFIER LES DOMMAGES

Les dommages aux racines sont principalement causés par les larves de chrysomèle des racines du maïs qui se nourrissent. Chaque nœud racinaire grignoté par une larve entraîne une perte de rendement de l'ordre de 15 %¹. De plus, la verse racinaire peut gêner la récolte et réduire encore le rendement en grain de 15 % à 34 %².

RACINE ENDOMMAGÉE

Perte de rendement de 15 % à 34 % en raison des dommages aux racines causés par la chrysomèle des racines du maïs

RACINE SAINNE



PROTECTION EXCEPTIONNELLE CONTRE LES INSECTES AÉRIENS ET SOUTERRAINS

Des modes d'action uniques procurent aux plants de maïs la protection nécessaire contre les principaux insectes ravageurs capables d'infliger de graves dommages à la culture.



CHRYSMÈLE DES RACINES DU MAÏS
(ESPÈCES DU NORD ET DE L'OUEST)



PYRALE DU MAÏS



VER-GRIS NOIR



VER DE L'ÉPI DU MAÏS



LÉGIONNAIRE D'AUTOMNE



¹ Journal of Applied Entomology 137 (2103): Validation of a nested error component model to estimate damage cause by corn rootworm larvae. N.A.Tinsley, R.E.Estes & M.E.Gray
² Spike BP, Tolleson JJ, 1991. Yield response of corn subjected to western corn rootworm (Coleoptera:Chrysomelidae) infestation and lodging. J. con. Entomol. 84, 1585-1590.

Plus d'information sur [Traits.bayer.ca](https://traits.bayer.ca)

COMPAREZ VOS OPTIONS CONTRE LA CHRYSOMÈLE DES RACINES DU MAÏS

SmartStax^{MD}
REFUGE INTÉGRAL^{MD}

PRINCIPAUX RAVAGEURS		SmartStax^{MD} REFUGE INTÉGRAL ^{MD} ¹	Optimum ^{MD} AcreMax ^{MD} XTreme ²	Agrisure ^{MD} Viptera ^{MC} 3111	Agrisure ^{MD} Viptera ^{MC} 3122 E-Z Refuge ^{MD}
AÉRIENS	Pyrale du maïs (Ostrinia nubilalis)	***	**	*	**
	Ver de l'épi du maïs ^{2,3} (Helicoverpa zea)	**		*	
	Légionnaire d'automne (Spodoptera frugiperda)	***	*	*	*
	Ver-gris noir (Agrotis ipsilon)	*	*	*	*
SOUTERRAINS	Chrysomèle des racines du maïs du Nord (Diabrotica barberi)	**	**	*	**
	Chrysomèle des racines du maïs du l'Ouest (Diabrotica virgifera)	**	**	*	**
TOLÉRANCE AUX HERBICIDES		Technologie Roundup Ready ^{MD} 2 + LibertyLink ^{MD}	Maïs Roundup Ready ^{MD} 2 + LibertyLink ^{MD}	Glyphosate, LibertyLink ^{MD}	Glyphosate, LibertyLink ^{MD}
REFUGE		5% REFUGE INTÉGRAL	5% DANS LE SAC	20%	5% DANS LE SAC

¹ SmartStax^{MD} Refuge Intégral^{MD} est un mélange de semences de maïs composé de 95 % de semence B.t. et de 5 % de semence non-B.t.

² L'étiquette de Optimum^{MD} AcreMax^{MD} XTreme² de Pioneer comportent une allégation de retard de croissance du ver de l'épi du maïs.

³ Cry1A.105 et Cry2Ab2 de B.t. maîtrisent le ver de l'épi du maïs ou retardent sa croissance.

* Un seul mode d'action ** Deux modes d'action *** Trois modes d'action

Plus d'information sur [Traits.bayer.ca](https://traits.bayer.ca)



Avant d'ouvrir un sac de semence, vous devez lire, comprendre et accepter les pratiques d'utilisation responsable, incluant les règles applicables aux refuges pour la gestion de la résistance des insectes, des caractères biotechnologiques exprimés dans la semence, tel que stipulé dans l'Entente de gestion responsable des technologies de Monsanto que vous signez. En ouvrant le sac et en utilisant la semence qu'il contient, vous acceptez de vous conformer aux principes d'utilisation responsable en vigueur.



La performance peut varier d'un endroit à l'autre et d'une année à l'autre, compte tenu des variations locales dans les conditions de croissance, de sol et de climat. Si possible, les producteurs devraient évaluer les résultats de plusieurs sites et années et devraient tenir compte des conséquences de ces conditions sur leurs champs.

Bayer est membre du groupe Excellence Through Stewardship^{MD} (ETS). Les produits de Bayer sont commercialisés conformément aux normes de mise en marché responsable de l'ETS et à la politique de Bayer pour la commercialisation des produits végétaux issus de la biotechnologie dans les cultures de base. L'importation de ces produits a été approuvée dans les principaux marchés d'exportation dotés de systèmes de réglementation compétents. Toute récolte ou matière obtenue à partir de ces produits ne peut être exportée, utilisée, transformée ou vendue que dans les pays où toutes les approbations réglementaires nécessaires ont été accordées. Il est illégal, en vertu des lois nationales et internationales, d'exporter des produits contenant des caractères issus de la biotechnologie dans un pays où l'importation de telles marchandises n'est pas permise. Les producteurs devraient communiquer avec leur négociant en grains ou acheteur de produit pour confirmer la politique de ces derniers relativement à l'achat de ces produits. Excellence Through Stewardship^{MD} est une marque déposée de Excellence Through Stewardship.

VEUILLEZ TOUJOURS LIRE ET SUIVRE LES DIRECTIVES DES ÉTIQUETTES DES PESTICIDES. La technologie Roundup Ready^{MD} 2 comporte des gènes qui procurent une tolérance au glyphosate. Le glyphosate va tuer les cultures qui ne tolèrent pas le glyphosate. Bayer, la croix Bayer, Refuge Intégral^{MD}, Roundup Ready^{MD} et SmartStax^{MD} sont des marques de commerce de Bayer Group. Utilisée sous licence. LibertyLink^{MD} et le logo de la goutte d'eau sont des marques de commerce de BASF. Utilisée sous licence. Herculex^{MD} est une marque déposée de Dow AgroSciences LLC. Utilisation sous licence. Agrisure Viptera^{MD} est une marque déposée d'une société du groupe Syngenta. Utilisation sous licence. Tous les autres produits mentionnés sont des marques de commerce de leurs entreprises respectives. ©2021 Groupe Bayer. Tous droits réservés.