2024 EST DU CANADA
GUIDE DES SEMENCES
syngenta

Merci de nous lire

Bienvenue dans le Guide des Semences NK® pour l'Est du Canada.

Au nom de l'équipe de Semences NK Canada, j'aimerais prendre un moment pour vous remercier d'avoir pris le temps de lire notre guide. Votre succès commence par la sélection de la bonne variété de semences, et nous apprécions sincèrement que vous ayez pensé à NK.

Dans les pages qui suivent, vous en apprendrez plus sur le maïs et le soya NK, notamment :

- Les nouveautés pour la saison 2024
- La valeur de notre génétique et de notre technologie de traits
- Ce que vous pouvez vous attendre à voir dans votre champ lorsque vous cultivez du NK

De plus, découvrez les offres Syngenta Seedcare™ disponibles pour aider à protéger votre culture contre les insectes et les maladies.

Nous sommes là pour vous aider à obtenir les meilleures récoltes de maïs et de soya sur toutes vos terres.

La réussite des agriculteurs est notre raison d'être. C'est le moteur de chaque investissement que nous faisons et de chaque produit que nous lançons. Pour le maïs, cela signifie transformer une décennie de recherche et de développement en un portfolio éprouvé qui gagne sa place sur chaque acre. Pour le soya, cela signifie mettre sur le marché plus rapidement notre génétique d'élite hautement performante avec les génétiques modifiées dont les agriculteurs ont besoin. Et pour l'équipe NK Semences, cela signifie exploiter la vitesse, la précision et la puissance du moteur R&D de Syngenta pour créer une expérience plus personnalisée en matière de semences qui contribue directement à votre succès pour la saison 2024.

“Avec des performances éprouvées, une génétique innovante, des experts de confiance et un engagement envers les agriculteurs, lorsqu'il s'agit de trouver le succès dans votre champ, il est temps de penser à l'avenir.

Laissez-nous vous montrer pourquoi nous méritons vos champs.”

Nous vous souhaitons une bonne saison de récolte avec notre équipe.

Meilleures salutations,

Dan Wright

Chef des Semences, Canada

MAÏS

Introduction au maïs grain 4-5

Caractères maïs 6-9

Caractéristiques agronomiques 10-11

Profil des hybrides maïs 2024 12-13

Introduction au maïs ensilage 14-15

Choix pour l'ensilage 16-17

Protection des semences de maïs 18-19

Protection de la culture de maïs 20-21

Gestion de la chrysomèle des racines du maïs 22-23

SOYA

Introduction au soya 24-25

Index caractères soya 26

Codes descriptifs 27

Caractéristiques agronomiques 28-29

Variétés dotées de traits 2024 30-33

Recommandations de population 34

Positionnement des variétés 35-37

Protection des semences de soya 38-39

Système Enlist™ de suppression des mauvaises herbes 40-41

Protection de la culture du soya 42-43

GESTION RESPONSABLE

Meilleures pratiques de gestion des semences 44-45

HYBRIDES DE MAÏS

Pour plus d'information, communiquez avec votre représentant NK ou notre Centre d'interaction avec la clientèle au 1-87-SYNGENTA (1-877-964-3682) ou visitez Syngenta.ca/NK.

Une gamme robuste d'hybrides performants prêts pour votre champ.

Des performances éprouvées et une génétique avancée vous permettent de cultiver en toute confiance le maïs NK cette saison. Construits sur la plateforme de traits de maïs de Syngenta, nos hybrides présentent l'ensemble le plus complet de protection contre les insectes en surface et dans le sol, qui est disponible en Amérique du Nord. De plus, la taille et la force de notre gamme de maïs nous aident à trouver le bon choix pour chaque champ. Lorsqu'il s'agit de la réussite de votre exploitation agricole, il faut penser à l'avenir.

Nomenclature des caractères de maïs

Nos caractères pour le maïs ont désormais des noms simples qui tirent parti de la valeur de la marque déjà établie sur le marché. Les désignateurs sur les noms d'hybrides sont également simplifiés. Ces changements réfléchis ont été mis en place pour vous aider à trouver les caractéristiques agronomiques dont vous avez besoin et à avoir confiance dans les semences que vous mettez en terre.

Voici une liste détaillée des noms de caractères mis à jour et comment trouver vos hybrides NK préférés :

	Non-Viptera	Viptera™
Au-dessus du sol	Agrisure Above **AA** (présentement 3120)	Viptera **V** (présentement 3220)
Au-dessus et dessous du sol	Duracade **D** (présentement 5122)	Duracade Viptera **DV** (présentement 5222)

COMBINAISONS DE CARACTÈRES - AU-DESSUS DU SOL

Nom de la marque simplifié	Indicateur	Aciens Noms
Agrisure® Above	AA	Agrisure® 3120 E-Z Refuge®
Viptera™	V	Agrisure Viptera® 3220 E-Z Refuge

COMBINAISONS DE CARACTÈRES - AU-DESSUS ET SOUS LA SURFACE DU SOL

Nom de la marque simplifié	Indicateur	Aciens Noms
Duracade™	D	Agrisure Duracade® 5122 E-Z Refuge
DuracadeViptera™	DV	Agrisure Duracade® 5222 E-Z Refuge

L'adoption d'un système de dénomination court, simple et direct nous permet de communiquer clairement les avantages de chaque caractère. Notre système utilise le moins de mots ou de lettres possible afin que vous puissiez facilement repérer les produits dont vous avez besoin, sans vous soucier des chiffres.

Vous remarquerez peut-être que les noms Artesian™ et E-Z Refuge ne sont plus visibles. La découverte des allèles d'Artesian, l'incorporation des allèles dans le germoplasme d'élite, l'évaluation des produits et le concept global de la marque Artesian se poursuivront. Les désignations simplifiées ne contiendront pas de "A" pour indiquer le trait artésien. Il est recommandé d'étiqueter comme des produits artésiens dans les caractéristiques agronomiques et sur les étiquettes des sacs de produits. Les produits de refuge intégrés sont devenus la norme de l'industrie et sont attendus. Les nouveaux noms ne comprendront pas les mots spécifiques E-Z Refuge, maïs devront tout de même être indiqués sur les étiquettes de sac.

Pour plus d'information, communiquez avec votre représentant NK ou notre Centre d'interaction avec la clientèle au 1-87-SYNGENTA (1-877-964-3682) ou visitez Syngenta.ca/NK.

Codes descriptifs

Caractères maïs :

Au-dessus du sol :

Agrisure Above

- E-Z Refuge
- Maîtrise la pyrale du maïs
- Suppression de l'éventail d'insectes lépidoptères
- Tolérance au Glyphosate et Glufosinate

Viptera

- E-Z Refuge
- Maîtrise de la pyrale du maïs
- Contrôle de l'éventail d'insectes lépidoptères
- Contrôle du ver-gris occidental du haricot
- Tolérant au Glyphosate et Glufosinate

Au-dessus et sous la surface du sol :

Duracade

- E-Z Refuge
- Maîtrise la chrysomèle des racines du maïs
- Maîtrise la pyrale du maïs
- Suppression de l'éventail d'insectes lépidoptères
- Tolérance au Glyphosate et Glufosinate

Duracade Viptera

- E-Z Refuge
- Maîtrise la chrysomèle des racines du maïs
- Maîtrise la pyrale du maïs
- Maîtrise l'éventail d'insectes lépidoptères
- Contrôle du ver-gris occidental du haricot
- Tolérance au Glyphosate et Glufosinate

Caractères maïs

Syngenta occupe une position unique sur le marché : c'est la seule société qui offre une gamme complète de technologies de lutte contre les insectes, permettant une maîtrise complète, durant toute la saison, d'un plus grand nombre de ravageurs du maïs.

		Protection contre les insectes aériens		Protection contre les insectes aériens et souterrains	
Unités thermiques	Maturité relative	Agrisure Above	Viptera	Duracade	Duracade Viptera
≤ 2550	≤ 82		NK7837-V NK8005-V NK8204-V		
2600-2700	83 - 87			NK8618-D	NK8519-DV
2725-2825	88 - 93			NK8920-D NK9347-D	NK9023-DV NK9175-DV
2850-2950	94 - 97		NK9535-V		NK9653-DV
2975-3400	99 - 104	NK0007-AA		NK9991-D NK0243-D **NOUVEAU!** NK0696-D	NK0472-DV

Suppression des insectes de qualité supérieure

Grâce aux combinaisons de caractères Syngenta, vous pouvez compter sur une suppression intégrée des ravageurs réducteurs de rendement.

Au-dessus du sol

Agrisure Above

La gamme de traits Agrisure® Above offre deux modes d'action contre les insectes au-dessus du sol et une tolérance au glyphosate.

Viptera

Viptera™ est le seul caractère actuellement offert qui maîtrise efficacement le ver-gris occidental du haricot, tout en protégeant aussi la culture contre des insectes aériens d'importance comme le ver de l'épi du maïs, les vers-gris et les légionnaires.

Au-dessus et sous la surface du sol

Duracade

Duracade™ présente un mode d'action unique, qui aide à maîtriser la chrysomèle des racines du maïs de façon différente des autres produits sur le marché, ce qui en fait un outil de base important dans une stratégie efficace de lutte contre la chrysomèle des racines du maïs.

Duracade Viptera

DurcadeViptera™ présente un mode d'action unique, qui maîtrise la chrysomèle des racines du maïs de façon différente des autres produits sur le marché, en plus de comporter le caractère Viptera intégré pour une maîtrise efficace du ver-gris occidental du haricot et d'autres insectes aériens d'importance comme le ver de l'épi du maïs, le ver-gris noir et les légionnaires.

Protection contre la sècheresse

Plusieurs combinaisons de caractères Agrisure sont également offertes dans des hybrides dotés de la technologie Artesian afin de maximiser le rendement lorsqu'il pleut et de l'augmenter lorsqu'il ne pleut pas.

Artesian

Les hybrides dotés de la technologie Artesian possèdent des gènes scientifiquement sélectionnés permettant d'optimiser l'utilisation de l'eau, ce qui place la barre plus haute sur le plan de la tolérance à la sècheresse par rapport aux hybrides standards. Les producteurs peuvent compter sur Artesian pour maximiser le rendement quand il pleut et l'accroître jusqu'à 15 % quand il ne pleut pas.

Pour plus d'information, communiquez avec votre représentant NK ou notre Centre d'interaction avec la clientèle au 1-87-SYNGENTA (1-877-964-3682) ou visitez Syngenta.ca/NK.

Maîtrisez plus d'insectes, pour un potentiel de rendement accru

Viptera contrôle un large éventail d'insectes aériens

	Viptera	Optimum® AcreMax®	Optimum® AcreMax® Leptra™ (AML)	Genuity® VT Double PRO® RIB Complete® (VT2P)	Trecepta® RIB Complete® (TRE)
Ver de l'épi du maïs	****	**	****	***	****
Ver-gris noir	****	***	****	*	****
Légionnaire d'automne	****	*	****	***	****
Ver-gris occidental du haricot	****	*	****	*	****
Foreur des tiges	***	*	***	*	***
Pyrale du maïs	****	****	****	****	****

Les combinaisons de caractères Duracade permettent une suppression à large spectre des insectes aériens et souterrains

	Duracade Viptera	Duracade	Optimum® AcreMax® XTreme (AMXT)	Qrome® (Q)	Genuity® SmartStax® RIB Complete® (SS)
Ver de l'épi du maïs	****	**	**	**	***
Ver-gris noir	****	***	***	***	***
Légionnaire d'automne	****	*	*	*	***
Ver-gris occidental du haricot	****	*	*	*	*
Foreur des tiges	***	*	*	*	*
Pyrale du maïs	****	****	****	****	****
Chrysomèles des racines du maïs de l'Ouest et du Nord	***	***	***	***	***

Légende - Aucune, * Partielle, ** Bonne, *** Très bonne, **** Excellente

Si vous êtes préoccupé par les insectes résistants aux caractères, veuillez communiquer avec votre représentant NK pour discuter du caractère qui vous convient le mieux.

HYBRIDES 2024 MAÏS

Caractéristiques agronomiques

PRODUIT						INFOS SUR LA MATURITÉ				CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES									
Nom de l'hybride	Caractère	Artesian	E-Z-1 Refuge	LibertyLink®	Tolérance au glyphosate	Maturité relative (MR)	UTM	MR jusqu'aux soies	MR jusqu'au point noir	Émergence	Vigueur des plantules	Hauteur des plants	Hauteur des épis	Verdeur tardive	Séchage naturel	Poids spécifique	Solidité des racines	Solidité des tiges	Flexibilité de l'épi
NK7837	V		✓	✓	✓	78	2350	78	78	3	3	4	3	2	3	2	3	2	SF
NK8005	V	✓	✓	✓	✓	80	2400	78	77	3	3	5	4	1	4	2	3	3	SF
NK8204	V		✓	✓	✓	82	2550	84	82	3	2	4	4	4	2	4	2	4	SF
NK8519	DV		✓	✓	✓	85	2650	86	85	3	2	3	4	3	3	3	4	3	SF
NK8618	D	✓	✓	✓	✓	86	2650	84	85	3	3	3	5	3	4	2	3	2	SF
NK8920	D		✓	✓	✓	89	2725	89	88	2	2	3	4	2	3	3	3	3	SF
NK9023	DV		✓	✓	✓	90	2725	91	90	3	3	2	2	3	3	3	4	3	SD
NK9175	DV	✓	✓	✓	✓	91	2750	91	91	2	2	3	4	4	3	3	5	4	SD
NK9347	D		✓	✓	✓	93	2775	91	92	3	3	4	5	4	3	5	3	2	SF
NK9535	V		✓	✓	✓	95	2850	95	95	3	3	3	4	2	3	2	3	2	F
NK9653	DV		✓	✓	✓	96	2875	96	95	2	2	2	2	3	3	2	3	2	SF
NK9991	D		✓	✓	✓	99	2975	98	100	3	2	3	3	2	3	3	2	3	SF
NK0007	AA	✓	✓	✓	✓	100	3000	99	100	2	2	5	5	2	3	3	2	3	SD
NK0243	D		✓	✓	✓	102	3075	101	102	3	3	5	5	1	3	5	3	2	F
NK0472	DV		✓	✓	✓	104	3100	103	100	2	2	3	4	3	4	2	2	2	SD
NK0696 *NOUVEAU*	D		✓	✓	✓	106	3175	107	107	2	2	5	4	3	3	4	2	3	SD

TAUX DE SEMIS/ACRE					ADAPTATION AUX TYPES DE SOL/ MILIEUX DE PRODUCTION				TOLÉRANCE AUX MALADIES						COTES POUR L'ENSILAGE							
-20 %	-10 %	0	+10 %	+20 %	Enclin à la sécheresse	Très productif	Variable	Mal drainé	Taches grises	Helminthosporiose du nordt	Anthracnose (pourriture de la tige)	Plétin fusarien	Kabatiellose	Tache goudronneuse	Rendement (t/ha)	PB (% de MS)	Amidon (% de MS)	ENL (Mcal/kg)	Lait (kg/t)	Lait (kg/ha)	Boeuf (kg/t)	Boeuf (kg/ha)
●	●	★	★	★	●	★	●	★	-	3	-	5	4	-	●	★	★	★	★	★	★	●
●	●	★	★	●	★	●	★	●	-	5	-	-	3	2	●	★	★	★	●	●	●	●
▼	●	★	★	★	▼	★	▼	●	-	4	-	4	4	-	▼	●	▼	▼	●	▼	●	▼
●	●	★	●	●	★	★	★	●	-	3	-	-	4	3	★	●	●	★	★	★	★	★
●	●	★	★	●	●	★	●	★	-	3	2	2	3	4	★	●	★	●	▼	●	▼	●
●	●	★	●	●	▼	★	●	●	-	4	3	3	3	2	★	●	●	●	●	●	●	●
●	●	★	●	●	▼	★	★	●	-	3	3	3	-	4	●	●	●	●	▼	▼	●	▼
●	★	★	★	●	★	★	★	★	-	3	4	5	3	3	★	★	★	★	★	★	★	★
●	★	★	★	●	●	★	★	★	3	4	2	3	-	4	★	●	★	★	★	★	★	★
●	★	★	★	●	★	★	★	★	4	5	3	3	2	4	★	★	★	★	★	★	★	★
●	●	★	★	●	★	●	●	★	3	2	3	2	3	2	★	●	●	●	●	★	●	★
●	●	★	●	●	●	★	●	★	2	2	3	4	3	4	▼	●	●	●	●	▼	●	▼
●	●	★	★	●	★	★	★	★	3	3	3	4	-	4	★	●	★	★	★	★	★	★
●	●	★	★	●	★	★	★	★	3	4	-	2	3	4	★	★	★	★	★	★	★	★
●	●	★	★	●	●	★	●	★	4	5	-	2	3	3	●	●	▼	▼	▼	▼	▼	▼
●	★	★	★	●	▼	★	★	★	3	3	-	5	-	-	★	●	★	★	★	★	●	★

Légende – Maïs

Caractères
V = Viptera
D = Duracade
DV = DuracadeViptera
AA = Agrisure Above

Caractéristiques agronomiques et cotes pour les maladies
1 = Le meilleur
9 = Le moins bon
- = Sous évaluation
D = Determinate
SD = Semi-determinate
SF = Semi-flex
F = Flex

Taux de semis et cotes d'adaptation
★ Performance supérieure à la moyenne
● Performance dans la moyenne
▼ Hybride à performance variable
✖ Hybride non recommandé
– Données non disponibles

Cotes pour l'ensilage
★ Potentiel le plus élevé de maximiser la performance par rapport aux autres hybrides de ce groupe de maturité
● Performance meilleure que les autres hybrides de ce groupe de maturité
▼ Performance inférieure aux autres hybrides de ce groupe de maturité
✖ Performance inférieure au niveau attendu des hybrides de ce groupe de maturité
– Données non disponibles

Le tableau ci-dessus présente une évaluation de la qualité d'ensilage et du rendement de certains hybrides NK; les cotes sont basées sur des données réelles de rendement et d'analyse d'ensilage et représentent des différences relatives entre des hybrides de maturité similaire.

LIBERTY LINK

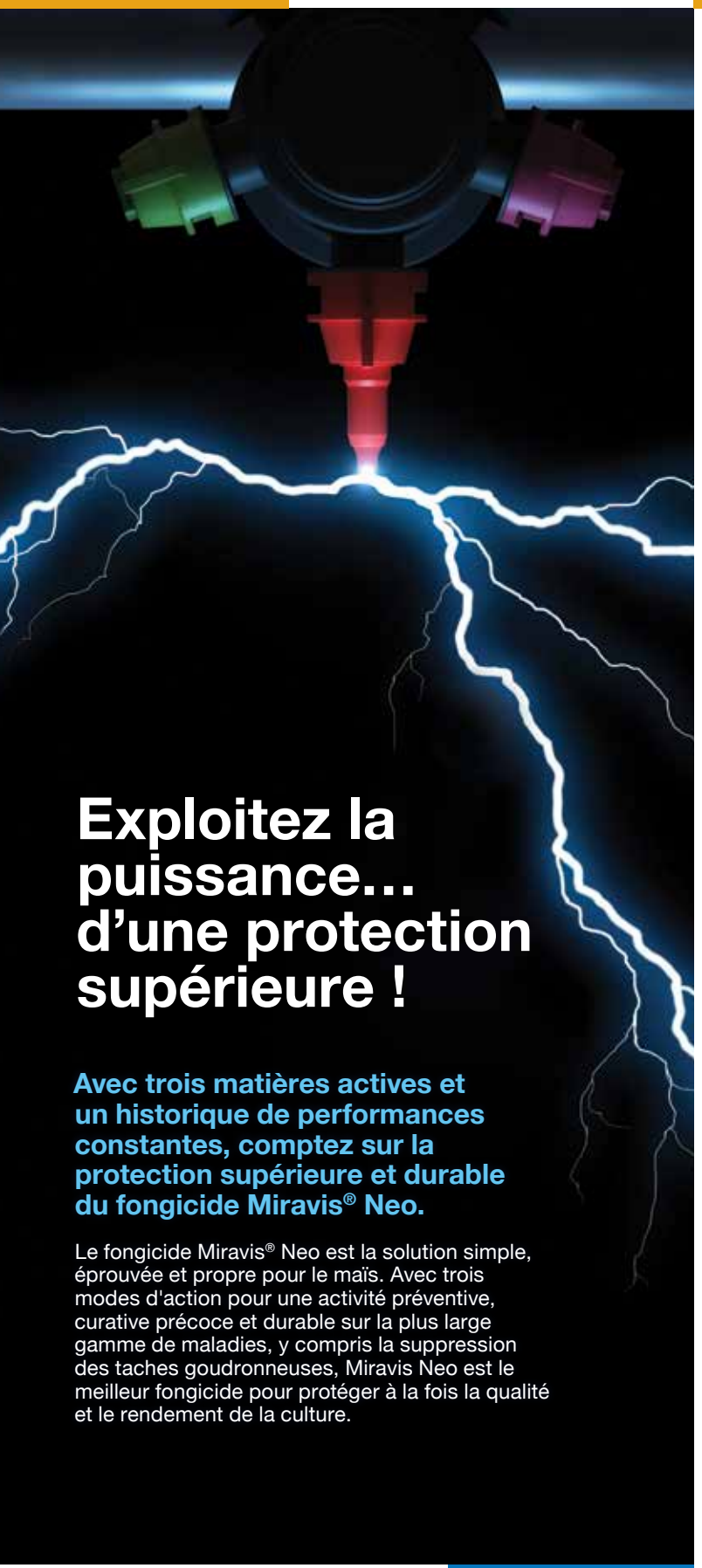
Les semences dotées du caractère LibertyLink® (LL) sont résistantes à l'herbicide glufosinate-ammonium, lequel peut remplacer le glyphosate dans le maïs. Elles offrent également une génétique produisant des rendements élevés et la possibilité d'effectuer un excellent désherbage non sélectif en postlevée avec l'herbicide Liberty®, pour un rendement optimal.

Consultez les étiquettes des sacs pour trouver les options de désherbage des produits E-Z Refuge®. Seuls les produits étiquetés EZ1 peuvent être pulvérisés avec des herbicides à base de glufosinate-ammonium, dont l'herbicide Liberty®.

REMARQUE : D'autres caractéristiques, comme la verdeur tardive et la tolérance à la sécheresse, sont également importantes quand vient le temps de choisir un hybride pour la production d'ensilage. Les cotes de digestibilité sont basées sur la NIRS et l'analyse de digestibilité in vitro. Les estimations pour le rendement en lait sont tirées d'équations de l'Université du Wisconsin. Les comparaisons ne devraient être faites qu'entre hybrides d'un même groupe de maturité. Bien que le rendement réel en ensilage et la qualité d'un hybride puissent varier en fonction du milieu de production, le classement relatif d'un hybride ne changera pas. Ces cotes doivent être interprétées comme un guide de performance relative.

Recourir à une analyse de laboratoire pour déterminer la qualité réelle de l'ensilage avant d'équilibrer une ration alimentaire.

Toute combinaison génétique d'un hybride et/ou tout assortiment de ces combinaisons sont sujets à changement.



Exploitez la puissance… d'une protection supérieure !

Avec trois matières actives et un historique de performances constantes, comptez sur la protection supérieure et durable du fongicide Miravis® Neo.

Le fongicide Miravis® Neo est la solution simple, éprouvée et propre pour le maïs. Avec trois modes d'action pour une activité préventive, curative précoce et durable sur la plus large gamme de maladies, y compris la suppression des taches goudronneuses, Miravis Neo est le meilleur fongicide pour protéger à la fois la qualité et le rendement de la culture.

Miravis® Neo

syngenta®

E-Z Refuge®

NK7837-V

Viptera™

MR 78

UTM 2350

Grande capacité d'adaptation aux différents milieux de production

- Très bonne levée et vigueur des plantules
- Grain de poids spécifique élevé et de bonne qualité
- Excellente tolérance à la sécheresse pour des rendements stables

NK8005-V

Viptera™

MR 80

UTM 2400

Rendement supérieur combiné à la technologie Artesian

- Maximise le rendement quand il pleut et augmente le potentiel quand il ne pleut pas
- Floraison hâtive permettant une bonne adaptation au nord de sa zone
- Poids spécifique élevé

NK8204-V

Viptera™

MR 82

UTM 2550

Performance de rendement emballante avec séchage naturel rapide

- Rendements maximaux sur des sols très productifs
- Racines très robustes
- Levée robuste avec très bonne vigueur précoce

NK8519-DV

Duracade™ Viptera™

MR 85

UTM 2650

Performance fiable dans tous les milieux de production

- Racines solides assurant une bonne tenue durant toute la saison
- Tolérance remarquable à la sécheresse produisant des rendements fiables
- Levée fiable et plantules très vigoureuses

NK8618-D

Duracade™

MR 86

UTM 2650

Génétique supérieure et technologie Artesian

- Maximise le rendement quand il pleut et augmente le potentiel quand il ne pleut pas
- Tiges et racines solides
- Poids spécifique élevé

NK8920-D

Duracade™

MR 89

UTM 2725

Rendement prometteur et grande capacité d'adaptation

- Excellente levée et plantules vigoureuses pour un départ rapide
- Plant de taille moyenne avec des racines et des tiges solides
- Verdeur tardive et santé du plant remarquables en fin de saison

NK9023-DV

Duracade™ Viptera™

MR 90

UTM 2725

Grande capacité d'adaptation combinée à un remarquable potentiel de rendement

- Excellente levée et bonne vigueur des plantules
- Tiges robustes pour une bonne tenue toute la saison
- Grande réponse de rendement face à l'augmentation de la population de plantes et une bonne fertilité du sol

NK9175-DV

Duracade™ Viptera™

MR 91

UTM 2750

Rendement constant, bagage agronomique et qualité du grain améliorés

- Ensemble de protection exceptionnel contre les maladies de début de saison et tolérances à la sécheresse
- Performance constante même sur les sols mal drainés et variables
- Rendement potentiel maximum quand placé dans sa zone ou au sud de sa zone

Pour plus d'information, communiquez avec votre représentant NK ou notre Centre d'interaction avec la clientèle au 1-87-SYNGENTA (1-877-964-3682) ou visitez Syngenta.ca/NK.

E-Z Refuge®
MR 93
UTM 2775

NK9347-D

Duracade™

Potentiel de rendement supérieur dans des environnements en condition de fertilité élevés

- Tiges exceptionnelles et de très bonnes racines pour une stabilité tout au long de la saison
- Meilleure performance lorsque placé au sud de sa zone
- Bonne tolérance aux maladies et qualités agronomiques en fin de saison

E-Z Refuge®
MR 95
UTM 2850

NK9535-V

Viptera™

Performance de rendement remarquable

- Grande capacité d'adaptation dans les diverses zones de rendement
- Tiges superbes pour une bonne tenue toute la saison
- Bonnes qualités agronomiques pour le maïs en continu

E-Z Refuge®
MR 96
UTM 2875

NK9653-DV

Duracade™ Viptera™

Rendement constant, bagage agronomique et qualité du grain améliorés

- Excellente santé du plant; racines et tiges robustes
- Performance constante sur les sols mal drainés et variables
- Hybride bien adapté, avec excellent poids spécifique

E-Z Refuge®
MR 99
UTM 2975

NK9991-D

Duracade™

Produit à haut rendement avec robustes qualités agronomiques

- Ensemble de protection contre les maladies pour une santé de plants lors de saisons longues
- Excellent choix pour les milieux à potentiel de rendement moyen à élevé
- Hybride bien adapté, avec très bon poids spécifique

E-Z Refuge®
MR 100
UTM 3000

NK0007-AA

Agrisure Above™

Excellent potentiel de rendement avec des racines et tiges solides

- Une levée exceptionnelle pour une option de semis hâtif
- Tolérance à la sécheresse de premier plan grâce à la technologie Artesian
- Le type d'épi semi-déterminé et la très bonne tenue permettent des populations plus hautes pour un maximum de rendement

E-Z Refuge®
MR 102
UTM 3075

NK0243-D

Duracade™

Potentiel de rendement supérieur éprouvé

- Exceptionnelle tolérance à la sécheresse
- Tiges et racines très robustes et belle verdeur tardive, pour une tenue tout au long de la saison
- Épi complètement flexible qui permet de la flexibilité des populations

E-Z Refuge®
MR 104
UTM 3100

NK0472-DV

Duracade™ Viptera™

Excellents poids spécifique et qualité de grain permettant un déplacement au nord de sa zone

- Excellentes tiges et racines qui soutiennent les populations élevées
- Levée robuste et vigueur précoce, pour un établissement rapide du peuplement
- Excellent sur les sols à texture fine, y compris les environnements mal drainés

E-Z Refuge®
MR 106
UTM 3175

NK0696-D

NOUVEAU

Duracade™

Bonne performance dans les environnements variables

- Très bonnes qualités agronomiques et tenue tout au long de la saison
- Excellente vigueur en début de saison pour une plantation hâtive
- Excelle sur les sols variables à mal drainés

MAÏS ENSILAGE

Pour plus d'information, communiquez avec votre représentant NK ou notre Centre d'interaction avec la clientèle au 1-87-SYNGENTA (1-877-964-3682) ou visitez Syngenta.ca/NK.

Qualité NK avec la flexibilité de récolte pour le grain ou l'ensilage.

Bénéficiez des mêmes performances et de la même génétique que vous attendez du maïs NK, de la puissance de la plateforme de traits de maïs de Syngenta, ainsi que d'une plus grande souplesse d'utilisation en fin de saison. L'ensilage NK présente des caractéristiques agronomiques fortes avec un potentiel de rendement élevé, une grande digestibilité des fibres neutres détergentes (NDF), un amidon digestible compétitif et une production élevée de lait et de viande de bœuf par tonne et par acre. Faites confiance au maïs NK pour vos besoins en grain ou en ensilage cette saison et pour l'avenir.

HYBRIDES 2024 MAÏS

Choix pour l'ensilage

Les hybrides de haute qualité produisent un ensilage de haute qualité.

Explorez vos options et trouvez la solution qui convient à votre exploitation.

PRODUIT		RENSEIGNEMENTS SUR LA MATURITÉ				CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES										
Nom de l'hybride	Caractère	Maturité relative (MR)	UTM	MR jusqu'aux soies	MR jusqu'au point noir	Rendement (t/ha)	Protéine	NDF	Amidon	Matière grasse	UNT	ENL	Lait/tonne	Lait/ha	Boeuf/tonne	Boeuf/ha
NK7837	V	78	2350	78	78	●	●	★	★	-	★	★	★	★	★	●
NK8005	V	80	2400	78	77	●	●	★	★	-	●	★	●	●	●	●
NK8519	DV	85	2650	86	85	★	●	●	●	-	★	★	★	★	★	★
NK8618	D	86	2650	84	85	★	●	●	★	★	▼	●	▼	●	▼	●
NK9175	DV	91	2750	91	91	★	●	★	★	-	●	★	★	★	★	★
NK9535	V	95	2850	95	95	★	▼	★	★	★	★	★	★	★	★	★
NK9653	DV	96	2875	96	95	★	●	●	●	●	●	●	●	★	●	★
NK0007	AA	100	3000	99	100	★	★	●	★	★	★	★	★	★	★	★
NK0243	D	102	3075	101	102	★	●	★	★	★	★	★	★	★	★	★

Ce tableau fournit des cotes de qualité et de rendement d'ensilage pour des hybrides NK sélectionnés, basées sur des valeurs réelles de tonnage et d'analyse d'ensilage, et représente les différences relatives avec des hybrides de maturité similaire.

NOTE : Les caractéristiques des hybrides, telles que la résistance au verdissement et la tolérance au stress de la sécheresse, sont également importantes à prendre en compte lors de la sélection des hybrides pour l'ensilage. Les indices de digestibilité sont basés sur l'analyse NIR et l'analyse de digestibilité in-vitro. Les estimations de performance laitière sont générées à partir des équations de l'Université du Wisconsin. Les comparaisons ne doivent être faites qu'entre les hybrides d'un même groupe de maturité. Bien que le rendement réel de l'ensilage et l'analyse de la qualité d'un hybride varient en fonction de l'environnement, le classement relatif d'un hybride est similaire. Ces classements constituent un guide de performance relative. Effectuer un test en laboratoire pour déterminer la qualité réelle de l'ensilage lors de l'équilibrage d'une ration alimentaire.

Tous les châssis hybrides et/ou combinaisons de châssis sont susceptibles d'être modifiés.

*Ces cotes ne doivent pas être utilisées pour estimer la production réelle par animal, mais plutôt pour déterminer la qualité de l'ensilage et le rendement globaux relatifs de chaque hybride.

**Lait/ha : Combinaison du rendement et de la qualité en un seul indice; https : //fyi.uwex.edu/forage/files/2016/11/Milk-2016-Combining-Yieldand-Quality-into-a-Single-Term-2.pdf (Disponible uniquementen anglais.)

Légende – Maïs

Caractères
V = Viptera
D = Duracade
DV = DuracadeViptera
AA = Agrisure Above

Évaluation
★ Potentiel le plus élevé de maximiser la performance par rapport aux autres hybrides de ce groupe de maturité

● Performance meilleure que les autres hybrides de ce groupe de maturité

▼ Performance inférieure aux autres hybrides de ce groupe de maturité

✖ Performance inférieure au niveau attendu des hybrides de ce groupe de maturité

– Données non disponibles

Rendement Calculé sur une base par hectare et ajusté à un taux d'humidité standard.

Fibre au détergent neuter 30 heures (NDF Dig. 30h %) Mesure des composants non digestibles et lentement digestibles de l'ensilage à 30h de temps de retention.

Amidon Indique le pourcentage de l'aliment qui est composé d'amidon.

Matière grasse Indique le pourcentage de l'aliment qui est composé de matière grasse.

Unités nutritives totales (UNT) Somme de la digestibilité des différents nutriments.

Énergie nette de lactation (ENL) Effet de l'aliment sur l'énergie nette de lactation pour les vaches en lactation en se basant sur la fibre au détergent acide (ADF).

Lait/tonne* Une estimation de la qualité du fourrage basée sur le contenu en amidon, la digestibilité de l'amidon et la NDF.

Lait/ha* Combine une estimation de la qualité du fourrage (lait/tonne) et du rendement (tonnes/ha) en un seul indice.**

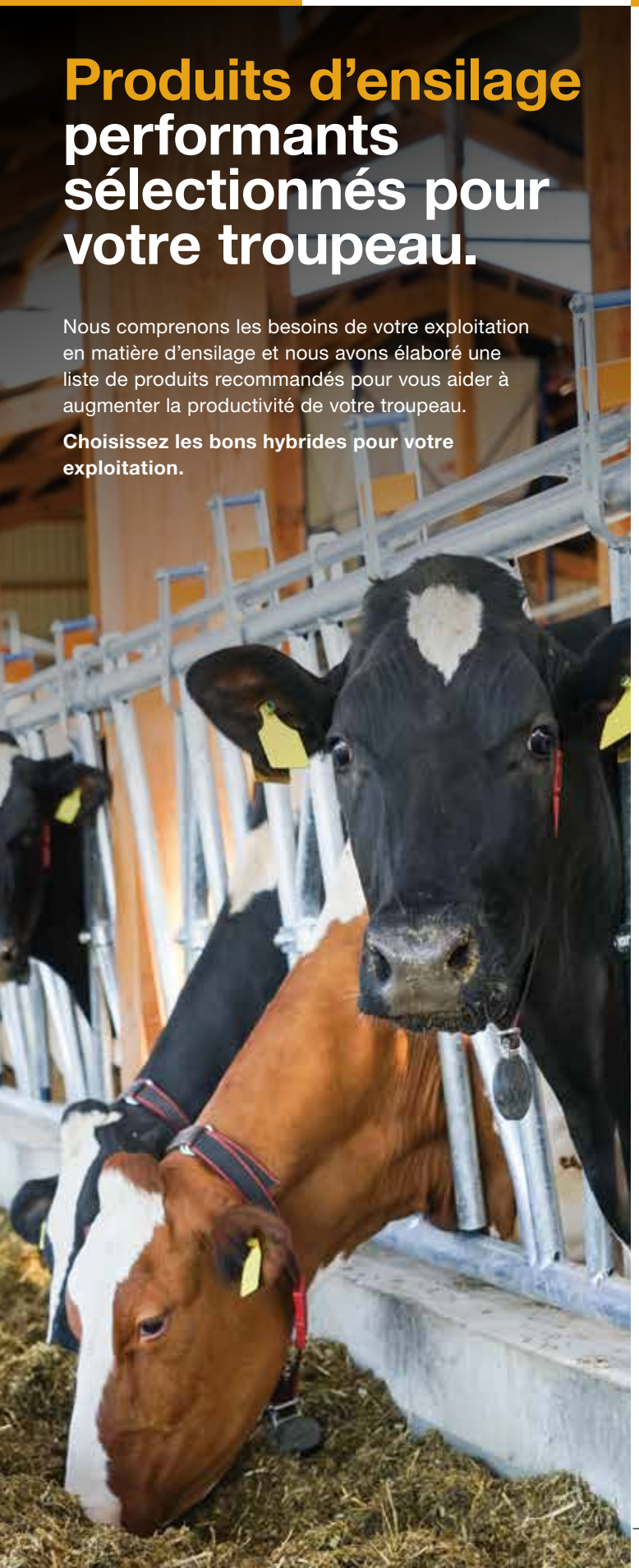
Boeuf/tonne* Une estimation spécifique de la qualité du fourrage basée sur les UNT.

Boeuf/ha* Combine une estimation de la qualité du fourrage (boeuf/tonne) et du rendement (tonnes/ha) en un seul indice.

LIBERTY LINK

Les semences dotées du caractère LibertyLink® (LL) sont résistantes à l'herbicide glufosinate-ammonium, lequel peut remplacer le glyphosate dans le maïs. Elles offrent également une génétique produisant des rendements élevés et la possibilité d'effectuer un excellent désherbage non sélectif en postlevée avec l'herbicide Liberty®, pour un rendement optimal.

Consultez les étiquettes des sacs pour trouver les options de désherbage des produits E-Z Refuge®. Seuls les produits étiquetés EZ1 peuvent être pulvérisés avec des herbicides à base de glufosinate-ammonium, dont l'herbicide Liberty®.



Produits d'ensilage performants sélectionnés pour votre troupeau.

Nous comprenons les besoins de votre exploitation en matière d'ensilage et nous avons élaboré une liste de produits recommandés pour vous aider à augmenter la productivité de votre troupeau.

Choisissez les bons hybrides pour votre exploitation.

Protégez votre investissement

Même les hybrides les plus performants dotés de caractères de pointe ont besoin d'une couche supplémentaire de protection pour tenir à distance les menaces de début de saison. Pour les semences NK, nous puisons dans la gamme complète Seedcare™ de Syngenta, afin que vous puissiez gérer les maladies et les insectes les plus difficiles dans vos champs.

NK offre un choix de deux ensembles de protection pour le traitement des semences de maïs.

	NUISIBLES SUPPRIMÉS					MALADIES SUPPRIMÉES, CAUSÉES PAR				
	Ver-gris	Hanneton européen	Ver fil-de-fer	Mouche des semis	Nématode à galles	Fusarium	Pythium	Rhizoctonia	Aspergillus	Penicillium
ENSEMBLE 1										
Vayantis® Xtra					■	●	●	●	●	●
ENSEMBLE 2										
Fortenza® Complete	●	●	●	◆	■	●	●	●	●	●

Legend

● Suppression ◆ Répression ■ Répression partielle

Pour plus d'information, communiquez avec votre représentant NK ou notre Centre d'interaction avec la clientèle au 1-87-SYNGENTA (1-877-964-3682) ou visitez Syngenta.ca/NK.

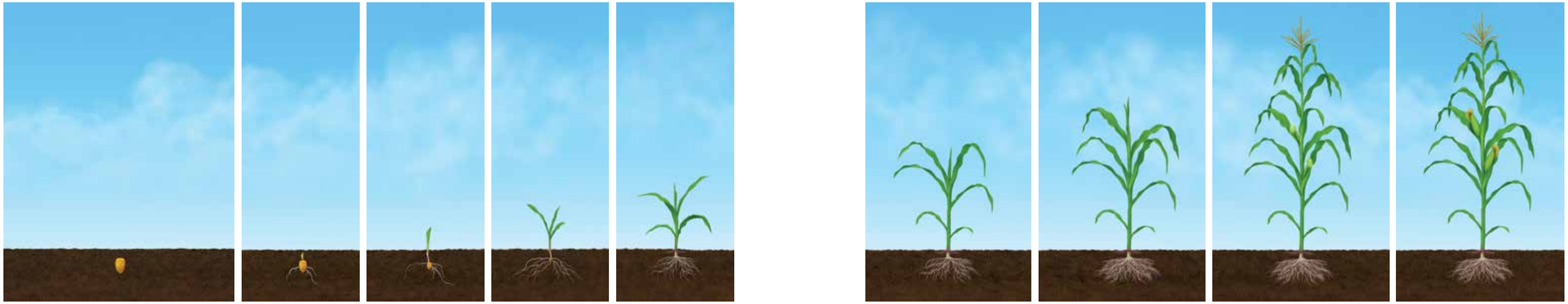
Vayantis® Xtra

Le traitement de semences Vayantis® Xtra constitue l'ensemble le plus complet contre les maladies du maïs, avec un contrôle de plusieurs espèces d'agents pathogènes transmis par les semences et/ou le sol, en offrant plusieurs modes d'action. Vayantis Xtra combine Vayantis® avec Maxim® Quattro, Vibrance® et Draco™ pour offrir six fongicides et un ensemble biologique. Profitez d'un meilleur contrôle du rhizoctone avec Vibrance et du plus large spectre de contrôle du pythium avec Vayantis. Draco complète les traitements de semences génétiques et synthétiques existants et peut contribuer à améliorer la germination, l'efficacité de l'utilisation de l'eau, le verdissement, la vigueur et la survie des cultures.

Fortenza® Complete

Le traitement de semences Fortenza® Complete offre aux producteurs de maïs une protection essentielle en début de saison contre les insectes tels que le hanneton européen, le ver fil de fer, la mouche du maïs et les vers gris, et offre également une solution fongicide contre les pathogènes transmis par les semences et/ou le sol dans le maïs. Fortenza® Complete contient six fongicides, un insecticide et un ensemble de bactéries biologiques. De plus, il contient un insecticide alternatif non néonicotinoïde appartenant à la classe des diamides. Profitez d'un meilleur contrôle du rhizoctone avec Vibrance et du plus large spectre de contrôle du pythium avec Vayantis®. Et Draco™ peut aider à améliorer la germination, l'efficacité de l'utilisation de l'eau, le verdissement, la vigueur et la survie des cultures.

PROTECTION DE LA CULTURE DE MAÏS | MAÏS



Semence	PE	VE	V1	V3		V5	V6	R1	Maturité
NK®							Miravis® Neo		
Vayantis® Xtra Fortenza® Complete	Acuron® Flexi								
			Halex® GT						
	Primextra® II Magnum®					Callisto®			
				Envita®					

Pour plus d'information, communiquez avec votre représentant NK ou notre Centre d'interaction avec la clientèle au 1-87-SYNGENTA (1-877-964-3682) ou visitez Syngenta.ca/NK.

GESTION DE LA CHRYSOMÈLE DES RACINES DU MAÏS MAÏS

Recommandations de gestion de la chrysomèle des racines du maïs

La surveillance des champs de maïs pour détecter la présence de chrysomèles des racines du maïs (CRM) adultes peut aider à déterminer la pression liée à cet insecte l'année suivante. En vous basant sur le nombre d'adultes de l'année en cours, évaluez la menace que poseront les larves de CRM l'année d'après. Si le dépistage révèle la présence de 1 à 1 ½ adulte par plante, l'activité alimentaire des larves de CRM risque d'être élevée l'année suivante.

LA PRESSION LIÉE À LA CRM EST FAIBLE

LA PRESSION LIÉE À LA CRM EST ÉLEVÉE

La rotation des cultures est-elle une option?

OUI

NON

Votre champ a-t-il un long historique de maïs sur maïs avec des caractères contre la chrysomèle des racines du maïs (CRM) OU avez-vous vécu l'une des expériences suivantes avec des caractères CRM :

- Dommages imprévus observés
- Rognage excessif des racines
- Verse du maïs non expliquée par des facteurs environnementaux

NON

- Utilisez plusieurs caractères de suppression de la CRM
- Faites du dépistage et envisagez de lutter contre les adultes avec un insecticide foliaire

OUI

- Alternez les caractères de suppression de la CRM
- Utilisez plusieurs caractères de suppression de la CRM + un insecticide appliqué au sol
- Faites du dépistage et envisagez de lutter contre les adultes avec un insecticide foliaire
- Prenez contact avec votre représentant Syngenta afin de discuter des meilleurs choix pour vos champs et de tenir compte des recommandations de la Coalition canadienne contre les ravageurs du maïs*

*Pour de plus amples renseignements sur la Coalition canadienne contre les ravageurs du maïs, visitez : https://fieldcropnews.com/2020/10/mitigation-measures-for-bt-resistant-corn-rootworm/ (Disponible uniquement en anglais.)

S'il y a eu peu de dommages liés à l'alimentation larvaire, que la population d'adultes était peu élevée, qu'il n'y a pas eu de verse du maïs causée par la CRM l'année précédente et que vous :

- Sèmerez du maïs année après année : envisagez d'utiliser un seul caractère de suppression de la CRM, plusieurs caractères de suppression de la CRM ou un hybride non doté d'un caractère de suppression de la CRM avec l'insecticide de sol Force® 3G.
- Sèmerez du maïs pour la première année dans des zones où la CRM de l'ouest ou la CRM du nord est présente : envisagez d'utiliser un seul caractère de suppression de la CRM, plusieurs caractères de suppression de la CRM ou un hybride non doté d'un caractère de suppression de la CRM avec Force 3G.
- Sèmerez du maïs pour la première année dans des zones où la CRM de l'ouest ou la CRM du nord n'est pas présente : envisagez d'utiliser un hybride non doté d'un caractère de suppression de la CRM avec ou sans Force 3G.

ROTATION DES CULTURES

- Intégrez dans la rotation une culture non hôte, comme le soya, ce qui constitue le meilleur moyen de briser le cycle de reproduction de la CRM.
- Si le risque que la CRM de l'ouest ponde des œufs dans les champs de soya vous préoccupe, veillez à effectuer un dépistage dans le soya pour détecter la présence d'adultes et intervenez dans la culture de maïs de l'année suivante sur la base du nombre d'adultes observés dans le soya de l'année précédente. Vous pouvez aussi envisager de traiter les adultes dans la culture de soya même. Lorsque vous semez du maïs après du soya dans les zones où la CRM de l'ouest est présente, envisagez d'utiliser un seul caractère de suppression de la CRM, plusieurs caractères de suppression de la CRM ou Force 3G.
- Si le risque de la CRM du nord vous préoccupe, intégrez dans la rotation une culture non hôte pendant plusieurs années ou surveillez/intervenez pour traiter la CRM au besoin. Lorsque vous semez du maïs en rotation avec du soya dans les zones où la CRM du Nord est présente, envisagez d'utiliser un seul caractère de suppression de la CRM, plusieurs caractères de suppression de la CRM ou Force 3G.

ROTATION DES MODES D'ACTION

L'utilisation antérieure de caractères CRM et le nombre d'années en culture de maïs sont d'importants facteurs. Il est toujours important de consulter votre représentant aux ventes pour déterminer laquelle des options ci-dessous est la mieux adaptée à votre situation particulière.

Duracade™
Duracade™ Viptera™

- Les combinaisons de caractères Durcade™ et DurcadeViptera™ combinent un mode d'action unique pour la lutte contre la CRM avec un second mode d'action éprouvé contre la CRM. Ces deux combinaisons de caractères offrent également un refuge (E-Z Refuge®) intégré à 5 %.

Force 3G

- Quand on l'utilise en combinaison avec les hybrides contenant un seul ou plusieurs caractères de suppression de la CRM, Force 3G stimule le rendement.
- Les déprédateurs secondaires ou d'autres raisons agronomiques peuvent influer sur la décision d'employer un insecticide de sol.

ROTATION D'HYBRIDE

- Si vous n'êtes pas satisfait des caractères de suppression de la CRM, envisagez d'alterner les combinaisons de caractères et de cultiver dans votre champ du maïs non doté d'un caractère de suppression de la CRM.
- Dans un tel cas, il sera nécessaire d'employer des insecticides pour maîtriser efficacement la CRM.

VARIÉTÉS DE SOYA

Pour plus d'information, communiquez avec votre représentant NK ou notre Centre d'interaction avec la clientèle au 1-87-SYNGENTA (1-877-964-3682) ou visitez Syngenta.ca/NK.

Génétique d'élite et technologie de nouvelle génération égalent des variétés à haut rendement.

Les soyas NK sont développés à partir de la banque de germoplasme le plus important et le plus diversifié de l'industrie, offrant une sélection importante pour un large éventail de conditions de culture. Doté d'une technologie de traits, à une solide combinaison de caractéristiques agronomiques, ainsi que les tolérances aux herbicides dont vous avez besoin pour réussir, notre réputation dans le domaine du soya n'est pas en reste, Il est temps de penser à votre avenir et de cultiver le soya NK.

Index caractères soya

Semences NK offre un choix de traits génétiques haute performance pour répondre à vos besoins.

Soyas Enlist E3™

Les soyas NK® dotés du caractère Enlist E3™ sont tolérants au 2,4-D choline (Groupe 4), au glyphosate (Groupe 9) et au glufosinate (Groupe 10), ce qui permet aux producteurs de répondre aux défis toujours croissants posés par les mauvaises herbes – y compris la résistance au glyphosate – et d'aider à maximiser les profits à l'hectare.

Soyas XtendFlex^MD

Combine nos génétiques de soya NK très performantes avec une triple tolérance aux herbicides au dicamba (groupe 4), au glyphosate (groupe 9) et au glufosinate (groupe 10) pour une plus grande flexibilité d'application dans la gestion des mauvaises herbes difficiles à contrôler, en pré-levée et en post-levée.

Soyas Roundup Ready 2 Rendement^MD

Les variétés de soya NK mises au point avec le caractère Roundup Ready 2 Rendement^MD sont tolérantes aux herbicides à base de glyphosate (Groupe 9).

Soyas Roundup Ready 2 Xtend^MD

Les variétés de soya NK mises au point avec le caractère Roundup Ready 2 Xtend^MD sont tolérantes à la fois aux herbicides à base de glyphosate (Groupe 9) et à ceux à base de dicamba (Groupe 4), ce qui permet aux producteurs de recourir à plusieurs modes d'action pour lutter contre les mauvaises herbes difficiles à maîtriser, notamment la grande herbe à poux, la petite herbe à poux et la vergerette du Canada résistantes au glyphosate.

Soya tolérant aux sulfonylurée (STS®)

Le caractère STS® est un caractère indigène (non génétiquement modifié) qui confère une tolérance à certains herbicides ALS, ce qui permet de semer en toute tranquillité dans les champs où il peut y avoir accumulation d'herbicides ALS. La présence d'un « S » à la fin du nom de la variété indique ce caractère.

Solutions contre le nématode à kyste du soya

NK offre deux sources de résistance au nématode à kyste du soya : PI88788 et Peking. La source de résistance est indiquée dans le tableau des caractéristiques agronomiques.

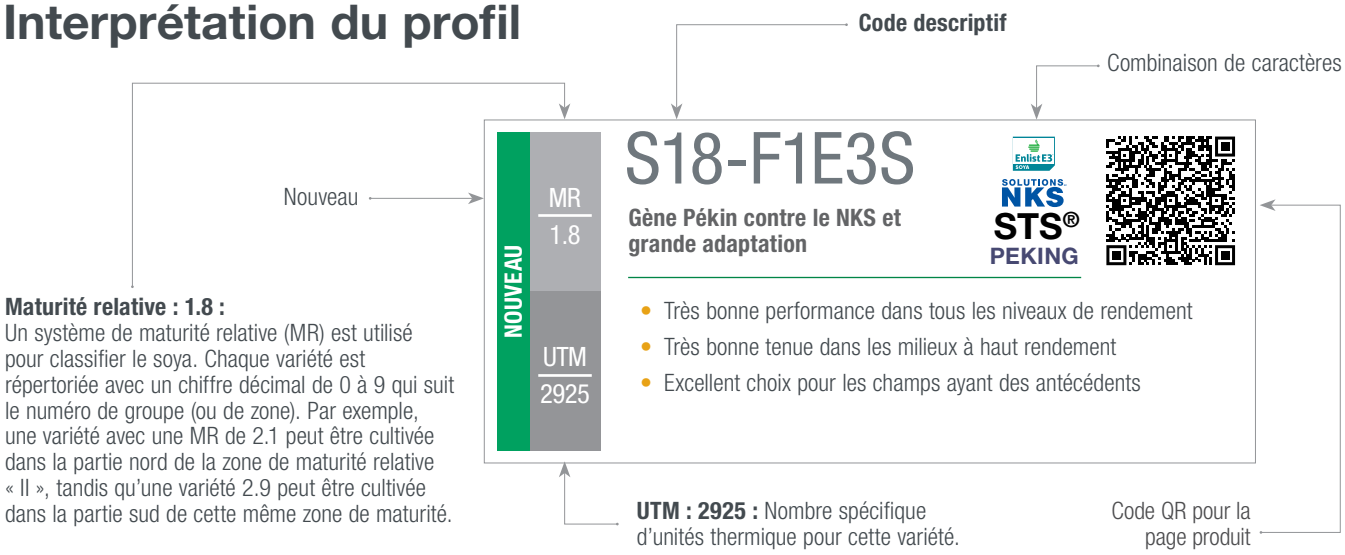
Codes descriptifs

S18-F1E3S

S	18	F1	E3S
Variétés de soya NK	**Indique le groupe de maturité** et la maturité relative au sein du groupe, sur une échelle de 0 à 9 (0 = hâtif; 9 = tardif).	Lettre et chiffre **désignés au hasard.**	**Indique la technologie d'herbicide** E3 = Enlist E3™ XF = XtendFlex® X = Roundup Ready 2 Xtend® Lettre et chiffre désignés au hasard = Roundup Ready 2 Yield®. S= Sulfonylurea-tolerant soya

Les cotes sont basées sur des observations au champ effectuées par Syngenta sur plusieurs sites au cours deplusieurs années. Elles représentent des comparaisons faites uniquement entre les produits de l'entreprise.

Interprétation du profil



VARIÉTÉS DOTÉES DE CARACTÈRES 2024

SOYA

Caractéristiques agronomiques

PRODUIT	CARACTÈRE	MATURITÉ		CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES ET DU PLANT						
Variété	Combinaison de caractères	Maturité relative	UTM	Émergence	Tenue	Entre-rangs larges	Hauteur du plant	Indice de couvert végétal	Couleur du hile	Taille des semences
S0007-S1X	XTEND SOYA	0.007	2225	3	4	2	M	4.29	Jimp	M
S001-D8X	XTEND SOYA	0.01	2300	3	3	4	MG	3.96	Jimp	M
S003-R5X	XTEND SOYA	0.03	2325	3	3	2	MC	3.96	Jimp	M
S007-Y4	Roundup Ready 2 Rendement	0.05	2350	3	2	1	M	4.62	Jimp	M
S007-Z1X	XTEND SOYA	0.07	2400	3	4	1	MG	6.27	B	G
S007-A2XS	XTEND SOYA / STS®	0.07	2425	3	3	2	MG	5.28	GR	P
S008-N2	Roundup Ready 2 Rendement	0.08	2450	3	3	1	MG	6.27	Jimp	G
S02-M4XF	XTENDFLEX SOYA	0.2	2550	3	3	2	MG	5.28	N	M
S03-V5E3 *NOUVEAU*	Enlist E3	0.3	2600	2	3	1	MC	5.94	Nimp	M
S04-J6X	XTEND SOYA	0.4	2625	3	2	1	M	4.95	N	M
S06-A3XF *NOUVEAU*	XTENDFLEX SOYA	0.6	2675	2	3	2	M	4.95	GR	G
S07-K5X	XTEND SOYA	0.7	2700	1	3	2	M	4.62	GR	G
S09-B5XF *NOUVEAU*	XTENDFLEX SOYA	0.9	2775	2	3	1	M	5.28	GR	G
S09-H7E3	Enlist E3	0.9	2775	3	2	1	MC	5.61	C	M
S10-W8XF	XTENDFLEX SOYA	1.0	2800	2	3	1	M	4.95	Jimp	M
S12-M5X	XTEND SOYA	1.2	2825	2	2	1	MC	5.28	N	TG
S13-Y4XF *NOUVEAU*	XTENDFLEX SOYA	1.3	2825	3	2	2	MG	4.95	B	M
S14-C7XF	XTENDFLEX SOYA	1.4	2850	3	3	1	MG	5.61	B	M
S14-W6E3	Enlist E3	1.4	2850	2	3	2	M	5.28	C	M
S16-K2X	XTEND SOYA	1.6	2875	2	3	1	M	4.95	N	G
S18-F1E3S *NOUVEAU*	Enlist E3 / STS®	1.8	2925	3	3	1	M	5.61	Nimp	M
S19-Y5E3	Enlist E3	1.9	2950	3	3	1	MG	4.95	N	M
S20-L8X	XTEND SOYA	2.0	3025	2	3	2	M	4.95	N	G
S22-A2E3	Enlist E3	2.2	3075	3	2	1	M	5.28	Nimp	M
S22-J4X	XTEND SOYA	2.2	3075	3	3	2	M	4.95	N	G
S25-B6X	XTEND SOYA	2.5	3150	3	3	1	MG	7.26	B	G
S25-G8E3 *NOUVEAU*	Enlist E3	2.5	3150	2	3	1	MG	5.94	C	P
S26-E3	Enlist E3	2.6	3175	2	2	2	M	4.62	C	P
S28-B9E3S *NOUVEAU*	Enlist E3 / STS®	2.8	3225	2	4	1	M	5.61	Nimp	G
S29-R5X	XTEND SOYA	2.9	3250	2	4	1	MG	6.60	B	M
S32-J5XF *NOUVEAU*	XTENDFLEX SOYA	3.2	3325	2	2	1	M	4.95	N	M

	QUALITÉ DU GRAIN		MALADIES/RAVAGEURS								ADAPTATION GÉNÉRALE			
					PHYTOPHTHORA									
Variété	Cotes pour la protéine	Cotes pour l'huile	Source de résistance au NKS	Nématode à kyste du soya	Gène de résistance	Tolérance au champ	Moisissure blanche	Syndrome de la mort subite	Pourriture brune des tiges	Brûlure phomopsienne	Sols enclins à la sécheresse	Milieux très productifs	Milieux variables	Sols mal drainés
S0007-S1X	É	Moy	S	S	Rps1c,Rps3a	2	4	-	4	6	●	★	●	★
S001-D8X	É	É	S	S	Rps1c	4	3	-	3	5	★	★	★	●
S003-R5X	É	Moy	S	S	Rps1c	2	3	-	4	3	★	●	★	★
S007-Y4	É	É	S	S	Rps1c	3	2	-	5	6	●	★	★	●
S007-Z1X	Moy	É	S	S	Rps1c	5	5	-	3	4	★	●	★	●
S007-A2XS	Moy	Moy	S	S	S	4	4	-	3	5	★	★	★	●
S008-N2	Moy	É	S	S	S	4	4	-	5	5	●	●	★	●
S02-M4XF	Moy	É	PI88788	MR3	Rps1c	3	3	2	3	5	●	★	★	●
S03-V5E3 *NOUVEAU*	É	É	PI88788	MR3	Rps1c	3	5	-	3	7	●	★	●	★
S04-J6X	É	Moy	PI88788	MR3	Rps1c	3	4	-	3	4	★	★	★	★
S06-A3XF *NOUVEAU*	É	É	PI88788	MR3,MR14	Rps1c,Rps3a	2	3	3	3	3	★	●	●	●
S07-K5X	TÉ	Moy	S	S	Rps3a	3	3	-	3	4	●	●	★	●
S09-B5XF *NOUVEAU*	É	É	PI88788	MR3,MR14	Rps1c,Rps3a	2	3	3	3	4	★	●	●	★
S09-H7E3	Moy	É	PI88788	MR3,MR14	Rps1k	2	5	3	3	5	★	●	★	★
S10-W8XF	É	Moy	PI88788	R3	Rps1c	3	3	3	5	5	★	▼	●	●
S12-M5X	Moy	UÉ	PI88788	MR3	Rps1k,Rps3a	2	3	2	2	2	★	★	★	★
S13-Y4XF *NOUVEAU*	É	Moy	PI88788	MR3,MR14	Rps1c,Rps3a	1	2	3	3	3	★	★	★	★
S14-C7XF	É	É	PI88788	MR3	Rps1c	2	2	2	2	4	●	★	★	●
S14-W6E3	É	É	Peking	MR1,R3,MR5	Rps1c,Rps3a	4	5	5	3	6	●	★	●	●
S16-K2X	É	Moy	PI88788	MR3	Rps1k,Rps3a	2	4	5	3	5	★	●	★	★
S18-F1E3S *NOUVEAU*	É	É	Peking	MR1,MR3,MR5	Rps1k	3	4	4	3	5	★	★	★	★
S19-Y5E3	É	É	PI88788	R3,MR14	Rps1k	4	3	3	-	4	▼	★	●	●
S20-L8X	É	É	PI88788	R3,MR14	Rps1c	4	2	3	5	3	●	▼	●	▼
S22-A2E3	Moy	Moy	PI88788	MR3	Rps1c	2	3	2	3	2	●	★	★	★
S22-J4X	É	É	PI88788	R3,MR14	Rps1c	4	3	3	5	3	▼	●	▼	★
S25-B6X	É	Moy	PI88788	R3,MR14	Rps1c	4	3	4	4	4	●	●	★	★
S25-G8E3 *NOUVEAU*	Moy	TÉ	PI88788	MR3,MR14	Rps1c	3	5	3	4	-	●	●	★	★
S26-E3	Moy	É	Peking	-	Rps1k	4	4	3	4	-	▼	★	●	●
S28-B9E3S *NOUVEAU*	-	-	PI88788	MR3	Rps1c	3	4	3	3	-	●	●	★	★
S29-R5X	Moy	É	Peking	R1,R3,MR5	Rps1k	2	4	3	4	2	●	★	★	★
S32-J5XF *NOUVEAU*	-	-	PI88788	R3	Rps1c	3	3	2	3	-	★	★	★	★

Les résultats de performance sont basés sur des essais au champ nord-américains et ne correspondent pas nécessairement aux recommandations pour l'est du Canada présentées aux pages 34-37.

Légende – Soya

Maturité relative
Le premier chiffre indique le groupe de maturité; les chiffres suivants indiquent la cote au sein du groupe de maturité, sur une échelle de 0 à 9, où 0 = Hâtif et 9 = Tardif.

Caractéristiques agronomiques et cotes pour les maladies
1 = Le meilleur
9 = Le moins bon
- = Sous évaluation

Largeur de Rang
1 = Meilleur
4 = Pire
Pour plus d'informations sur la largeur des rangs, voir les variétés par types de plants à la page 34

Hauteur des plants
S = Court
MC = Moyen-court
M = Moyen
MG = Moyen-grand
G = Grand

Indice de couvert végétal
L'indice est calculé en utilisant la hauteur, la largeur et les caractéristiques de ramification de la plante. Plus le chiffre est gros, plus la plante est grosse.

Abréviations utilisées pour les couleurs
C = Chamois; B = Brun; N = Noir; GR = Gris;
J = Jaune; Nimp = Noir imparfait; Jimp = Jaune imparfait

Taille des semences
TG = Très grosse = < 4400/kg (< 2000/lb)
G = Grosse = 4400–5000/kg (2000–2275/lb)
M = Moyenne = 5000–6000/kg (2275–2725/lb)
P = Petite = > 6000/kg (> 2725/lb)

Cotes pour la protéine
Moy = < 40 % (Moyen)
É = 40–43 % (Élevé)
TÉ = 43–45 % (Très élevé)
UÉ = > 45 % (Ultra élevé)

Cotes pour l'huile
Moy = < 22 % (Moyen)
É = 22–23 % (Élevé)
TÉ = 23–24 % (Très élevé)
UÉ = > 24 % (Ultra élevé)

Le contenu en protéine fluctue d'année en année et de champ en champ. Les valeurs de protéines et d'huile sont basées sur 0 % d'humidité.

Système d'évaluation de la résistance
Indique quand une variété est résistante à une maladie ou à un ravageur particulier. Dans le cas des variétés qui présentent une résistance au nématode à kyste du soya (NKS), on spécifie à quelles races du nématode la lignée résiste. Pour Phytophthora, on indique le gène qui code pour la résistance.

Source de résistance au nématode à kyste du soya (NKS)
S = Sensible, Peking ou PI88788,
CMP/P = Confirmation du gène Peking par marqueur.

Nématode à kyste du soya (NKS)
1, 3, 5 et/ou 14 = Race spécifique du nématode à kyste du soya
R = Résistante; MR = Moyennement résistante; S = Sensible

Résistance aux races de Phytophthora
L'information suivante indique la corrélation entre les gènes de résistance et les races de Phytophthora contre lesquelles le plant est effectivement protégé :

S = Sensible
Rps1a = Résistance aux races 1, 2, 10, 11, 13–18, 24, 26, 27, 31, 32, 36, 38
Rps1c = Résistance aux races 1–3, 6–11, 13, 15, 17, 21, 23, 24, 26, 28–30, 32, 34, 36, 38, 44
Rps1k = Résistance aux races 1–11, 13–15, 17, 18, 21–24, 26, 36–38, 44
Rps3a = Résistance aux races 1–5, 8, 9, 11, 13, 14, 16, 18, 23, 25, 28, 29, 31–35, 39, 44, 45
Rps6 = Résistance aux races1–4, 8, 9, 10, 12, 14–16, 18–21, 25, 28, 33–35, 38, 39, 44, 45

Tolérance au champ à Phytophthora
Habituellement pas aussi complète que la résistance particulière à une race, mais elle offre une protection générale. Échelle de cotes numériques de 1 à 9, où 1 = Excellent et 9 = Médiocre.

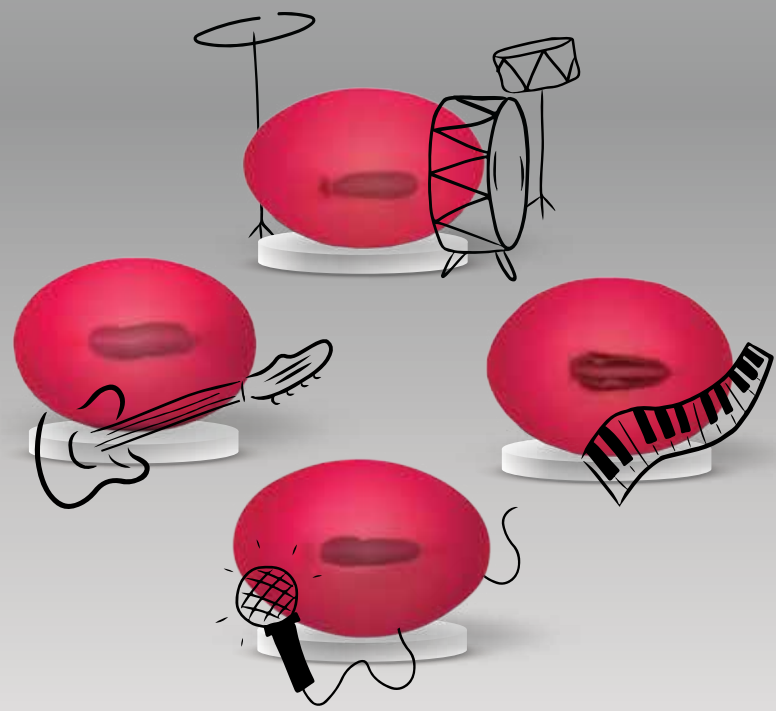
Cotes d'adaptation
★ Performance supérieure à la moyenne
● Performance dans la moyenne
▼ Variété à performance variable
✖ Variété non recommandée

SOYA

Quatre moyens de lutter contre les maladies de début de saison

Avec quatre modes d'action – y compris celui d'une nouvelle molécule révolutionnaire –, vous obtenez une performance de niveau supérieur contre une vaste gamme de maladies de début de saison, notamment celles causées par Phytophthora. Et l'avantage additionnel du pouvoir d'enracinement Rooting Power® aide à construire des racines plus fortes, pour un peuplement de soya qui fera face à la musique et donnera du rendement, même dans les conditions difficiles du printemps.

Visitez **syngenta.ca/VayantisIV** pour voir comment Vayantis IV peut vous aider à être au sommet du palmarès pour commencer la saison.



Vayantis® IV

syngenta

S0007-S1X

ROUNDUP READY 2 XTEND SOYA

MR 0.007

UTM 2225

Grandes qualités agronomiques avec un bon potentiel de rendement

- Gène Rps1c/3a combiné à une très forte tolérance au phytophthora
- Une des variété les plus hâtive sur le marché
- Forte performance à tous les niveaux de rendement et potentiel de rendement optimal

S007-Z1X

ROUNDUP READY 2 XTEND SOYA

MR 0.07

UTM 2400

Performance remarquable dans tous les milieux et beau potentiel de rendement supérieur

- Levée vigoureuse et fermeture des rangs rapide dans une saison hâtive
- Belle performance, à déplacer au sud de sa zone pour une récolte précoce
- Plant de grande taille, venant bien dans divers types de sols et espacements de rang

S001-D8X

ROUNDUP READY 2 XTEND SOYA

MR 0.01

UTM 2300

Excellent rendement et qualités agronomiques

- Très bonne tenue et tolérance à la moisissure blanche causée par Sclerotinia
- Forte tolérance au stress donnant une bonne performance dans une gamme de types de sol
- Bonne performance dans divers milieux de rendement

S007-A2XS

ROUNDUP READY 2 XTEND SOYA STS®

MR 0.07

UTM 2425

Rendement exceptionnel et excellente tolérance au stress

- Performance constante dans tous les milieux de rendement et types de sols
- Plant de bonne taille qui performe bien même en conditions difficiles
- Très robuste tenue avec bonne performance dans tous les espacements de rang

S003-R5X

ROUNDUP READY 2 XTEND SOYA

MR 0.03

UTM 2325

Vient bien dans tous les milieux de rendement et types de sols

- Gènes Rps1c présentant une grande tolérance au pourridié phytophthoréen
- Vit bien dans tous les milieux de rendement et types de sols
- Ensemble complet de tolérance aux maladies dont la moisissure blanche et le phytophtora

S008-N2

Roundup Ready 2 RENDEMENT SOYA

MR 0.08

UTM 2450

Forte performance de rendement dans différents milieux de production

- Plant de grande taille dont le couvert végétal ferme bien, même en conditions de stress
- Se déplace bien au sud de sa zone
- Levée vigoureuse permettant un établissement hâtif

S007-Y4

Roundup Ready 2 RENDEMENT SOYA

MR 0.05

UTM 2350

Performance de rendement éprouvée et grande capacité d'adaptation

- Excellente tenue facilitant la récolte
- Gène Rps1c et grande tolérance au pourridié phytophtoréen au champ
- Levée vigoureuse et excellente résistance à la moisissure blanche causée par Sclerotinia

S02-M4XF

XTENDFLEX SOYA SOLUTIONS. NKS

MR 0.2

UTM 2550

Génétique connue et bonne capacité d'adaptation; résistance au NKS

- Excellente tenue et tolérance à la moisissure blanche
- Gène Rps1c et très bonne tolérance au pourridié phytophtoréen au champ
- Convient bien aux sols hautement productifs et soumis aux stress

Pour plus d'information, communiquez avec votre représentant NK ou notre Centre d'interaction avec la clientèle au 1-87-SYNGENTA (1-877-964-3682) ou visitez Syngenta.ca/NK.

SOYA

NOUVEAU

MR 0.3

UTM 2600

S03-V5E3

De hautes performances dans tous les environnements de rendement

- Excellent choix pour les environnements à haut rendement
- Gène Rps1c présentant une forte tolérance au champ à la pourriture racinaire Phytophthora
- Grande adaptation à tous les types de sol

NOUVEAU

MR 0.9

UTM 2775

S09-B5XF

Nouvelle génétique avec un large placement

- Type de plant moyen-court et excellente tenue
- Gène Rps1c/3a procure une excellente protection contre le pourridié phytophtoréen
- Forte tolérance à la moisissure blanche

MR 0.4

UTM 2625

S04-J6X

Qualités agronomiques robustes et performance exceptionnelle dans les divers niveaux de rendement

- Résistant au nématode à kyste du soya
- Excellente tenue pour les sols hautement productifs
- Conserve sa performance et sa hauteur dans les sols moins productifs

MR 0.9

UTM 2775

S09-H7E3

Rendement stable dans des environnements changeants

- Excellente stabilité et potentiel de rendement élevé
- Très forte tolérance au pourridié phytophtoréen avec le gène Rps1k
- Meilleur positionnement sur les champs à rendement moyen à élevé

NOUVEAU

MR 0.6

UTM 2675

S06-A3XF

Un ensemble impressionnant de qualités agronomiques et de lutte contre les maladies

- Vitesse d'émergence notable améliorant la tenue sur les sols plus difficiles
- Gène Rps1c/3a et tolérance remarquable au pourridié phytophtoréen
- Excellente tenue et très bonne tolérance à la moisissure blanche

MR 1.0

UTM 2800

S10-W8XF

Qualités agronomiques robustes et tolérance aux maladies

- Grande capacité d'adaptation dans tous les types de sols
- Gène Rps1c et très bonne tolérance au pourridié phytophtoréen au champ
- Excellent choix sur sols variables en maintenant la hauteur du plant

MR 0.7

UTM 2700

S07-K5X

Rendement supérieur pour les champs difficiles

- Gène Rps3a contre le pourridié phytophtoréen
- Plant de plus grande stature, offrant une très bonne tenue
- Grande tolérance à la moisissure blanche causée par Sclerotinia

MR 1.2

UTM 2825

S12-M5X

Résistance aux maladies remarquable et qualités agronomiques très robustes

- Belle performance dans divers milieux, excellant dans ceux à rendement élevé
- Excellente tolérance au pourridié phytophtoréen au champ, combinaison recherchée de gènes Rps1k/3a
- Meilleures performances dans la zone et au nord de la zone

SOYA

VARIÉTÉS DOTÉES DE CARACTÈRES 2024

UTM 2825-3075

NOUVEAU

MR 1.3

UTM 2825

S13-Y4XF

Un ensemble impressionnant de caractéristiques agronomiques et de résistance aux maladies

- Se positionne facilement et possède une large capacité d'adaptation dans différents types de sol
- Gène Rps1c/3a contre le pourridié phytophtoréen, excellente performance dans les sols saturés
- Excellente tenue et très bonne tolérance à la moisissure blanche

NOUVEAU

MR 1.8

UTM 2925

S18-F1E3S

Gène Pékin contre le NKS et grande adaptation

- Très bonne performance dans tous les niveaux de rendement
- Très bonne tenue dans les milieux à haut rendement
- Excellent choix pour les champs ayant des antécédents de Phytophthora

MR 1.4

UTM 2850

S14-C7XF

Rendement constant et caractéristiques défensives complètes

- Génétique éprouvée, bien adaptée dans divers types de sols
- Excellente tenue et tolérance à la moisissure blanche
- Bonne performance au sud de la zone tout en maintenant la hauteur du plant

MR 1.9

UTM 2950

S19-Y5E3

Très bonnes performances pour tous les niveaux de rendement et types de sols

- Tolérance remarquable au SMS (syndrome de la mort subite)
- Très bonne tolérance à la moisissure blanche du soya
- Maintien de la hauteur des plants sur l'ensemble de la superficie, avec une excellente stabilité

MR 1.4

UTM 2850

S14-W6E3

Gène Pékin contre le NKS et rendements élevés

- Combinaison de gènes Rps1c,3a et très bonne tolérance au pourridié phytophtoréen
- Performant en conditions variables
- Très bonne tenue combiné à un excellent séchage naturel pour une récolte en temps voulu

MR 2.0

UTM 3025

S20-L8X

Tolérance exceptionnelle au stress et potentiel de rendement élevé

- Excellente tolérance au syndrome de la mort subite et à la moisissure blanche (Sclerotinia)
- Levée rapide dans les conditions de sol difficiles
- Excelle dans les milieux les moins productifs

MR 1.6

UTM 2875

S16-K2X

Soya très performant et bien adapté aux sols lourds

- Excellente performance dans divers niveaux de rendement
- Combinaison recherchée de gènes Rps1k/3a pour le pourridié phytophtoréen
- Belles levée et tenue

MR 2.2

UTM 3075

S22-A2E3

Très bonne performance dans tous les milieux de rendement avec d'excellentes qualités contre les maladies

- Excellente tenue et tolérance à la moisissure blanche
- Forte tolérance au syndrome de la mort subite
- Excellente tolérance au Phytophthora

Pour plus d'information, communiquez avec votre représentant NK ou notre Centre d'interaction avec la clientèle au 1-87-SYNGENTA (1-877-964-3682) ou visitez Syngenta.ca/NK.

MR 2.2

UTM 3075

S22-J4X

Rendement supérieur

- Excellente performance sur tous les types de sol
- Excellente tolérance au syndrome de la mort subite et à la moisissure blanche (Sclerotinia)
- Très bonne tolérance au stress

NOUVEAU

MR 2.8

UTM 3225

S28-B9E3S

Excellent choix pour toute superficie, y compris les sols variables et mal drainés

- Très bonne tolérance au syndrome de mort subite
- Canopée à couvert moyen, excellant dans les conditions de sécheresse
- Grande tolérance au Phytophthora

MR 2.5

UTM 3150

S25-B6X

Soya à performance supérieure dans la plupart des milieux de production

- Grand plant buissonnant dont le couvert végétal se ferme rapidement
- Grande tolérance à la moisissure blanche causée par Sclerotinia
- Tolérance remarquable à la sécheresse

MR 2.9

UTM 3250

S29-R5X

Adapté aux maturités 2.7 à 3.1 combiné à une exceptionnelle tolérance à Phytophthora Gène Pékin unique NKS

- Levée très rapide et gros plant permettant un établissement hâtif
- Exceptionnelle tolérance au PP au champ avec gène de résistance Rps1k
- Performance robuste et maintient sa hauteur dans les divers sols

NOUVEAU

MR 2.5

UTM 3150

S25-G8E3

Excellentes caractéristiques défensives avec un potentiel de rendement supérieur pour maximiser la performance

- Type de plant moyen-long qui maintient sa hauteur dans des sols variables
- Très bonne tolérance au syndrome de la mort subite
- Très bonne performance dans divers niveaux de rendement et types de sols

NOUVEAU

MR 3.2

UTM 3325

S32-J5XF

Adaptation à grande échelle grâce à un ensemble de dispositions relatives aux maladies solide comme le roc

- Excellente stabilité avec une forte tolérance au SWM
- Tolérance exceptionnelle au syndrome de mort subite
- Très bonnes performances sur tous les types de sol

MR 2.6

UTM 3175

S26-E3

Potentiel de rendement supérieur, avec gène Pékin unique pour la résistance au NKS

- Très forte tolérance au syndrome de la mort subite
- Très bonne tenue pour les sols hautement productifs
- Meilleure performance dans les milieux de rendement moyen à élevé

Recommandations de population par zone de gestion

Enlist E3 SOYA

TYPE DE PLANTS

Étroit	Intermédiaire	Buissonnant
	S03-V5E3	
	S09-H7E3	
	S14-W6E3	
	S18-F1E3S	
	S19-Y5E3	
	S22-A2E3	
	S26-E3	
		S25-G8E3
	S28-B9E3S	

ROUNDUP READY 2 XTEND SOYA

TYPE DE PLANTS

Étroit	Intermédiaire	Buissonnant
	S0007-S1X	
S001-D8X		
S003-R5X		
		S007-Z1X
	S007-A2XS	
	S04-J6X	
	S07-K5X	
		S12-M5X
	S16-K2X	
	S20-L8X	
	S22-J4X	
		S25-B6X
		S29-R5X

XTENDFLEX SOYA

TYPE DE PLANTS

Étroit	Intermédiaire	Buissonnant
	S02-M4XF	
	S06-A3XF	
	S09-B5XF	
	S10-W8XF	
	S13-Y4XF	
	S14-C7XF	
	S32-J5XF	

Roundup Ready 2 RENDEMENT SOYA

TYPE DE PLANTS

Étroit	Intermédiaire	Buissonnant
	S007-Y4	
		S008-N2

Les variétés **étroites** sont plus performantes lorsque cultivées en rangs espacés de 15 po (38 cm) ou moins.

Les variétés **intermédiaires** peuvent être gérées comme des variétés étroites ou buissonnantes.

Les variétés **buissonnantes** excellent dans des rangs espacés de 20 po (51 cm) ou plus, avec une bonne performance dans toutes les largeurs d'entre-rangs.

POPULATION FINALE SELON L'ENVIRONNEMENT DE RENDEMENT (T/ACRES)

TYPE DE SOL	TYPE DE PLANT	> 1,6	1,1 À 1,6	< 1,1
Sableux	Étroit	150,000	175,000	200,000
	Buissonnant	120,000	150,000	180,000
Argileux	Étroit	180,000	200,000	225,000
	Buissonnant	140,000	165,000	190,000
Limoneux	Étroit	160,000	180,000	200,000
	Buissonnant	100,000	125,000	150,000

Augmenter les populations de 10 % par rapport aux recommandations ci-dessus si :

- Le champ s'égoutte mal et a un historique de problèmes d'établissement en début de saison
- Le champ a un historique de sol qui croûte et des problèmes d'établissement en début de saison
- On doit semer le soya plus tard en saison (après le 15 juin)

Diminuer les populations de 10 à 20 % par rapport aux recommandations ci-dessus si :

- Le champ présente un risque élevé ou des antécédents de moisissure blanche

Considérations pour l'espacement des rangs :

- Songez à choisir des variétés intermédiaires et buissonnantes pour les rangs espacés de 20 po (51 cm) ou plus

Les recommandations de population et les cotes de performance de positionnement des variétés sont basées sur des essais sur le terrain dans l'est du Canada et ne sont pas nécessairement représentatives des données nord-américaines fournies aux pages 34-37.

Génétique x Environnement x Régie = Soya à rendement élevé

x

x

Génétique

Semences : Choisir des semences haute performance, sélectionnées pour les conditions locales.

Protection NKS : Se prémunir contre les pertes de rendement avec des semences résistantes aux ravageurs.

Environnement

Gestion des ravageurs : Protéger les cultures contre les mauvaises herbes, insectes et maladies.

Type de sol : Comprendre comment optimiser la croissance selon le type de sol.

Météo : Se préparer et pouvoir réagir à des conditions météorologiques particulières.

Régie

Fertilité : Suivre la nutrition de la culture et prendre les mesures appropriées.

Établissement du peuplement : Prendre des décisions de soin des semences et de semis pour un départ canon.

Équipement : Calibrer l'équipement de précision pour des performances optimales.

Gestion de la récolte : Maximiser le rendement par le moment et l'équipement de récolte.

Moisissure blanche

- Maladie dérobeuse de rendement nº 1 dans le soya, avec des pertes pouvant atteindre les 75 %.
- Nos capacités de recherche nous permettent de fournir aux producteurs d'excellentes solutions à la moisissure blanche.

Comment gérer cette maladie :

- Choisir une génétique offrant une excellente tolérance à la maladie lorsque possible.
- Dans les champs avec un historique de moisissure blanche ou présentant un risque élevé d'infection, réduire le peuplement de 10 % pour les variétés à tolérance excellente et aller jusqu'à 20 % de réduction pour les variétés de soya à tolérance moyenne.
- Considérer l'application du fongicide Allegro® comme élément d'une stratégie de lutte intégrée (LI) contre la moisissure blanche.

Roundup Ready 2 RENDEMENT SOYA

EXCELLENTE	MOYENNE
S007-Y4	
	S008-N2

Enlist E3 SOYA

EXCELLENTE	MOYENNE
	S03-V5E3
	S09-H7E3
	S14-W6E3
	S18-F1E3S
S19-Y5E3	
S22-A2E3	
	S26-E3
	S25-G8E3
	S28-B9E3S

ROUNDUP READY 2 XTEND SOYA

EXCELLENTE	MOYENNE
	S0007-S1X
S001-D8X	
S003-R5X	
	S007-Z1X
	S007-A2XS
	S04-J6X
S07-K5X	
S12-M5X	
	S16-K2X
S20-L8X	
S22-J4X	
S25-B6X	
	S29-R5X

XTENDFLEX SOYA

EXCELLENTE	MOYENNE
S02-M4XF	
S06-A3XF	
S09-B5XF	
S10-W8XF	
S13-Y4XF	
S14-C7XF	
S32-J5XF	

Brûlure phomopsienne

- Apparition de petits points noirs en relief (pycnides) sur le plant, souvent placés en rangs sur la tige et de façon aléatoire sur les gousses.
- Les champignons de la maladie hivernent sur la semence et dans les résidus de culture.
- Le temps chaud, pluvieux ou humide pendant le remplissage des gousses favorise le développement de la maladie.

Comment gérer cette maladie :

- Choix d'une variété avec une bonne tolérance
- Application d'un fongicide
- Gestion des résidus de culture

ROUNDUP READY 2 XTEND SOYA

EXCELLENTE	MOYENNE
	S0007-S1X
	S001-D8X
S003-R5X	
	S007-Z1X
	S007-A2XS
	S04-J6X
	S07-K5X
S12-M5X	
	S16-K2X
S20-L8X	
S22-J4X	
	S25-B6X
S29-R5X	

Enlist E3 SOYA

EXCELLENTE	MOYENNE
	S03-V5E3
	S09-H7E3
	S14-W6E3
	S18-F1E3S
S19-Y5E3	
S22-A2E3	

XTENDFLEX SOYA

EXCELLENTE	MOYENNE
	S02-M4XF
S06-A3XF	
S09-B5XF	
	S10-W8XF
S13-Y4XF	
S14-C7XF	

Roundup Ready 2 RENDEMENT SOYA

EXCELLENTE	MOYENNE
	S007-Y4
	S008-N2

Syndrome de la mort subite (SMS)

- Maladie causée par le champignon pathogène *Fusarium virguliforme.*
- Lien possible avec le nématode à kyste du soya (NKS) compte tenu qu'en s'alimentant, le nématode crée des portes d'entrée pour les pathogènes secondaires.
- Les symptômes sur les feuilles sont causés par les toxines produites par le champignon.

Comment gérer cette maladie :

- Choisissez des variétés dotées d'une résistance au SMS et au NKS
- Appliquer le traitement de semences Saltro (voir page 39)

ROUNDUP READY 2 XTEND SOYA

EXCELLENTE	MOYENNE
S12-M5X	
	S16-K2X
S20-L8X	
S22-J4X	
	S25-B6X
S29-R5X	

Enlist E3 SOYA

EXCELLENTE	MOYENNE
S09-H7E3	
	S14-W6E3
	S18-F1E3S
S19-Y5E3	
S22-A2E3	
S26-E3	
S25-G8E3	
S28-B9E3S	

XTENDFLEX SOYA

EXCELLENTE	MOYENNE
S02-M4XF	
S06-A3XF	
S09-B5XF	
S10-W8XF	
S13-Y4XF	
S14-C7XF	
S32-J5XF	

Les recommandations de population et les cotes de performance de positionnement des variétés sont basées sur des essais sur le terrain dans l'est du Canada et ne sont pas nécessairement représentatives des données nord-américaines fournies aux pages 34-37.

Pour plus d'information, communiquez avec votre représentant NK ou notre Centre d'interaction avec la clientèle au 1-87-SYNGENTA (1-877-964-3682) ou visitez Syngenta.ca/NK.

Pourriture brune des tiges

- Le pathogène causant la maladie survit dans les résidus de culture.
- L'infection se produit tôt en saison, mais les symptômes foliaires apparaissent lorsque les gousses commencent à se remplir (R3-R4).
- La moelle de la tige présente une nécrose brunâtre.

Comment gérer cette maladie :

- Rotations
- Gestion des résidus
- Choix d'une variété avec une bonne tolérance

ROUNDUP READY 2 XTEND SOYA

EXCELLENTE	MOYENNE
	S0007-S1X
S001-D8X	
	S003-R5X
S007-Z1X	
S007-A2XS	
S04-J6X	
S07-K5X	
S12-M5X	
S16-K2X	
	S20-L8X
	S22-J4X
	S25-B6X
	S29-R5X

Enlist E3 SOYA

EXCELLENTE	MOYENNE
S03-V5E3	
S09-H7E3	
S14-W6E3	
S18-F1E3S	
S22-A2E3	
	S26-E3
	S25-G8E3
S28-B9E3S	

XTENDFLEX SOYA

EXCELLENTE	MOYENNE
S02-M4XF	
S06-A3XF	
S09-B5XF	
	S10-W8XF
S13-Y4XF	
S14-C7XF	
S32-J5XF	

Roundup Ready 2 RENDEMENT SOYA

EXCELLENTE	MOYENNE
	S007-Y4
	S008-N2

Pourridié phytophthoréen (PP)

- Maladie causée par le pathogène *Phytopthora sojae* transmis par le sol.
- Maladie plus courante dans les sols mal égouttés.
- Peut infecter à tous les stades de la plante lorsque les conditions favorisent l'agent pathogène.
- Les symptômes deviennent généralement visibles deux semaines après de fortes précipitations.
- Le choix de la génétique contre le PP devrait inclure les principaux gènes – les gènes Rps et la tolérance au champ.

Comment gérer cette maladie :

- Appliquer le traitement de semences Vayantis IV*
- Choix d'une variété avec une bonne tolérance
- Amélioration du drainage du sol

ROUNDUP READY 2 XTEND SOYA

EXCELLENTE	MOYENNE
S0007-S1X	
	S001-D8X
S003-R5X	
	S007-Z1X
	S007-A2XS
S04-J6X	
S07-K5X	
S12-M5X	
S16-K2X	
	S20-L8X
	S22-J4X
	S25-B6X
S29-R5X	

Enlist E3 SOYA

EXCELLENTE	MOYENNE
S03-V5E3	
S09-H7E3	
	S14-W6E3
S18-F1E3S	
	S19-Y5E3
S22-A2E3	
	S26-E3
S25-G8E3	
S28-B9E3S	

XTENDFLEX SOYA

EXCELLENTE	MOYENNE
S02-M4XF	
S06-A3XF	
S09-B5XF	
S10-W8XF	
S13-Y4XF	
S14-C7XF	
S32-J5XF	

Roundup Ready 2 RENDEMENT SOYA

EXCELLENTE	MOYENNE
S007-Y4	
	S008-N2

Vayantis® IV est une application sur la semence des traitements de semences fongicides Vibrance® Trio et Vayantis.

Protégez votre investissement

Pour les semences NK, nous puisons dans les dernières innovations Seedcare™ de Syngenta, afin que vous puissiez protéger votre investissement contre les menaces d'insectes et de maladies en début de saison.

NK offrons un choix de deux ensembles de protection pour le traitement des semences de soya, avec l'option d'ajouter Saltro® sur certaines variétés choisies.

	MALADIES SUPPRIMÉES, CAUSÉES PAR						INSECTES						
	Fusarium	Rhizoctonia	Pythium	Phomopsis	*Phytophthora megasperma* var. *sojae*	Syndrome de la mort subite	Chrysomèle du haricot	Ver-gris noir	Hanneton européen	Hanneton commun	Mouche des semis	Nématode à kyste du soya (NKS)	Ver fil-de-fer
ENSEMBLE 1													
Vayantis® IV	●	●	●	●	●								
ENSEMBLE 2													
Fortenza®							●[1]	●	●	●	●		●
Vayantis® IV	●	●	●	●	●								
EN OPTION AVEC L'ENSEMBLE 1 OU 2, SUR VARIÉTÉS CHOISIES													
Saltro®						●						◆	

ROOTING POWER

ROOTING POWER

Legend

● Suppression ◆ Répression

[1] Utiliser dans le cas de dommages de la chrysomèle du haricot constatés en début de saison.

Vayantis® IV

Le traitement de semences fongicide **Vayantis® IV** protège le soya contre une vaste gamme de maladies qui attaquent les semences et les plantules en début de saison, y compris celles causées par Phytophthora, et offre le plus large spectre de suppression de Pythium sur le marché. Vayantis IV procure aussi un nouveau mode d'action sans résistance croisée connue, de même que la puissance d'enracinement Rooting Power® de Vibrance®, de façon à ce que votre soya puisse mieux se défendre contre les maladies transmises par le sol et s'établisse de manière plus robuste – plus rapidement.

Fortenza®

Fortenza® est un traitement de semences insecticide du Groupe 28 qui procure une suppression de la mouche du semis, du ver fil-de-fer, du hanneton européen et du hanneton commun. Même sous une forte pression d'insectes, Fortenza aide les producteurs à implanter un peuplement de soya robuste, avec à la clé une croissance plus rapide et plus uniforme.

Saltro®

Pour les producteurs qui doivent surmonter le défi que représente le syndrome de la mort subite (SMS) dans leur soya, le traitement de semences fongicide **Saltro®** établit la nouvelle norme en matière d'efficacité contre le SMS sans avoir d'effet néfaste sur le développement en début de saison, de sorte que vous pouvez prévenir le SMS en toute confiance tout en protégeant le potentiel de profit de votre soya.

Saltro®

syngenta

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 leur gestion dans le soya.

Les variétés de soya Enlist E3™ sont désormais disponibles. Grâce au système de désherbage Enlist, les agriculteurs peuvent lutter contre les mauvaises herbes résistantes et difficiles à supprimer.

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.

Les herbicides Enlist atterrissent sur la cible et y restent.

Enlist Duo™
avec la technologie COLEX•D™
HERBICIDE

COMMODITÉ TOTALE

En une seule préparation, Enlist Duo réunit la commodité de la 2,4-D choline et celle du glyphosate. Il supprime les mauvaises herbes (graminées et feuilles larges) y compris celles difficiles à supprimer et résistantes.

Enlist™ 1
avec la technologie COLEX•D™
HERBICIDE

FLEXIBILITÉ ET CHOIX

En tant que préparation autonome avec la 2,4-D choline, Enlist 1 fournit la flexibilité requise pour le mélanger en réservoir. Il permet de régler les doses de glyphosate ou de Liberty® 200 SN (glufosinate) afin de lutter contre les mauvaises herbes résistantes et tenaces.

La technologie COLEX•D℠			
QUELLE EST SA COMPOSITION?			
2,4-D choline avec la technologie Colex-D	Ce qu'il y a de plus nouveau en science de préparation	Processus de fabrication breveté	
CE QU'IL OFFRE:			
Volatilité presque nulle	Potentiel de dérive physique minimisé	Faible odeur	Caractéristiques améliorées de manutention

Pour plus d'information, communiquez avec votre représentant NK ou notre Centre d'interaction avec la clientèle au 1-87-SYNGENTA (1-877-964-3682) ou visitez Syngenta.ca/NK.

Enlist Duo™ et Enlist™ 1 sont de puissants outils dans le système de désherbage Enlist™.

- Large fenêtre d'application du brûlage en présemis jusqu'au stade R2 (pleine floraison).
- Conçu pour être utilisé avec des herbicides complémentaires dans le cadre d'une approche de programme afin de gérer une large gamme de mauvaises herbes difficiles à contrôler et résistantes comme :
  - Vergerette du Canada
  - Chénopode blanc
  - Petite herbe à poux
  - Morelle noire de l'est
  - Herbe à poux géante
  - Espèces d'amarantes
  - Abutilon
  - Amarante tuberculée

L'approche programme

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

Les herbicides Enlist™ – sans restriction pour resemis

SEMEZ LES SOYAS ENLIST E3™

Enlist E3™ SOYA

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

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

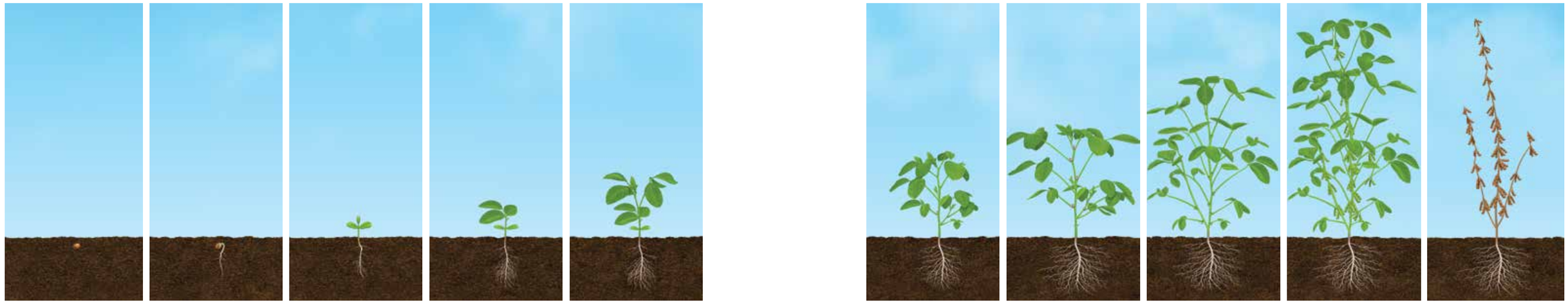
Appliquez l'herbicide Liberty® 200 SN
Pas plus tard que R1 ou début floraison

Liberty® 200 SN Herbicide

EnlistCanada.ca

™ Marque de Corteva Agriscience et de ses sociétés affiliées. © 2021 Corteva. LIBERTY est une marque déposée de BASF, utilisée sous licence par BASF Canada Inc. © 2021 BASF Canada Inc. Toujours lire et respecter les directives de l'étiquette du produit et consulter le Guide d'utilisation du produit pour de l'information supplémentaire concernant l'application. Le caractère transgénique dans le soya Enlist E3™ est conçu conjointement par Dow AgroSciences et par M.S. Technologies, L.L.C. Le système Enlist de maîtrise des mauvaises herbes est la propriété et a été conçu par Dow AgroSciences LLC. | 042113

GAMME DES PRODUITS SYNGENTA POUR LE SOYA SOYA



Semences	Pré-levée	Émergence/ VC	V1	V2		R1/Première fleur	R2	R3	R5	Maturité
NK®	Boundary® LQD			FlexstarGT**						
	Tavium® * Plus VaporGrip. Technology					Miravis® Neo				
Fortenza®				Venture® L		Allegro®				
Vayantis® IV				Reflex®						
Saltro®				Envita®						

* Le Tavium[MD] avec technologie VaporGrip[MD] est conçu seulement pour les soyas Roundup Ready 2 Xtend[MD].

** Flexstar® GT est seulement pour le soya tolérant au glyphosate.

La valeur des insecticides appliqués sur les semences

Les insecticides appliqués sur les semences (IAS) constituent l'une des technologies de protection des cultures les plus avancées, offrant aux agriculteurs un moyen de lutter contre les ravageurs de façon ciblée et respectueuse de l'environnement. Compte tenu qu'ils sont appliqués directement sur les semences, et seulement selon les besoins, la quantité d'IAS est beaucoup moins importante que la quantité d'insecticide requise pour les traitements en pleine surface ou dans le sillon. Les risques de dérive hors-cible et de dommages aux organismes non visés sont également réduits. Pour les producteurs qui n'ont besoin que d'un traitement de semences fongicide, la semence de soya NK sera offerte traitée avec le traitement de semences Vayantis IV*. De même, la semence de maïs NK est offerte traitée avec le traitement Vayantis® Xtra.

La protection des abeilles pollinisatrices à la ferme

Syngenta s'est engagée à protéger les insectes pollinisateurs et travaille à développer et à mettre en place des solutions supplémentaires pour lutter contre la poussière générée lors du semis de semences de maïs et de soya traitées, et à poursuivre ses efforts sur d'autres problèmes affectant la santé des abeilles.

Les pratiques de gestion exemplaires (PGE) pour la manipulation et l'utilisation des semences traitées avec un insecticide sont un outil important pour aider les producteurs à maximiser les bénéfices des traitements de semences tout en protégeant les abeilles et les autres insectes non visés.

Pour plus d'information, visitez santedesabeilles.ca

Toujours lire l'étiquette et s'y conformer.

Gestion responsable des semences

Syngenta s'est engagée à investir dans les nouvelles technologies et génétiques agricoles et à mettre au point des progrès agricoles précieux. Nous offrons des outils et des produits novateurs, des conseils d'experts en agronomie et soutenons les meilleures pratiques de gestion conçues pour aider les producteurs canadiens à produire leur meilleure récolte.

Nous reconnaissons que l'agriculture ne peut être durable que si les produits que nous développons sont bien compris et bien manipulés tout au long de leur cycle de vie. Syngenta demeure dévouée à la gestion responsable et éthique de ses produits.

La gestion responsable et une éthique qui incarne la planification et la gestion des ressources. La gestion responsable des Semences est le devoir de tous les membres de la communauté agricole.

Tous les agriculteurs qui utilisent les semences NK® Canada sont tenus d'avoir une entente de gestion responsable Syngenta active, qui fournit une licence pour cultiver les technologies énumérées dans ce guide des semences ainsi que la génétique offerte. L'Entente de gestion responsable Syngenta doit être signée par un producteur autorisé avant la livraison de tout produit de Semences NK Canada.

Veuillez lire et signer l'Entente de Gestion responsable Syngenta en ligne à : syngenta.ca/gestionsemences. Si vous avez des questions ou des préoccupations, n'hésitez pas à communiquer avec votre représentant des ventes NK Canada.

Veuillez noter qu'avant d'ouvrir un sac de Semences NK Canada ou d'utiliser de la semence en vrac (Trubulk®), assurez-vous de lire et de comprendre les exigences d'intendance applicables à la semence. En ouvrant et en utilisant un sac de semences NK Canada, vous réaffirmez votre obligation de vous conformer à ces exigences d'intendance.

GESTION RESPONSABLE

Gestion de la résistance des insectes (GRI)

Le maïs Bt doit faire l'objet d'un plan de gestion de la résistance des insectes. Il s'agit d'une exigence de l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA). Il s'agit également d'une stratégie approuvée par des scientifiques reconnus, afin de réduire les risques que des populations d'insectes développent une résistance au maïs Bt. Syngenta s'est engagée à suivre et soutenir les producteurs et à leur fournir des renseignements pertinents afin de les aider à mettre en oeuvre les exigences de GRI définies par l'ACIA.

En conséquence, tous les producteurs doivent signer l'Entente de gestion responsable de Syngenta avant de prendre livraison de tout maïs protégé des insectes Agrisure. Ce faisant, cela démontrera en partie leur engagement à soutenir les meilleures pratiques de gestion afin de réduire le risque potentiel que des insectes développent une résistance aux caractères Bt.

Il est important de se rappeler que différents produits peuvent avoir différentes exigences en matière de gestion de la résistance des insectes.

Ne pas respecter les exigences relatives aux refuges peut :

- Mener au développement d'insectes résistants
- Retarder la commercialisation de nouvelles technologies de maïs offrant une protection additionnelle contre les insectes
- Limiter l'accès des producteurs aux produits contenant les caractères Agrisure

Le dépistage est essentiel !

Une surveillance adéquate de vos champs, ainsi que d'autres stratégies de lutte antiparasitaire intégrée, contribuera également à accroître la longévité des caractères de lutte contre les insectes dans les champs. Pour d'abord déterminer l'impact potentiel d'un insecte, le producteur doit prendre en compte ses populations au sein de sa région, les dommages causés aux cultures par l'alimentation de cet insecte observés au cours de l'année précédente ainsi que la rotation de la culture (pour tenir compte des habitats d'hivernation de l'insecte).

Visitez les zones de refuge afin de déterminer le degré d'infestation dans vos champs. Puis, circulez dans les zones ensemencées avec des hybrides Syngenta protégés contre les insectes pour vérifier l'efficacité de la technologie et déceler tout signe de dommage pouvant indiquer une résistance au caractère Bt ou au caractère de protection contre la chrysomèle. En cas de problème, veuillez communiquer immédiatement avec votre représentant agronomique aux ventes Syngenta pour une inspection plus poussée de vos champs.

Les producteurs devraient faire une rotation chaque année si :

- Les champs sont depuis longtemps dans des systèmes de maïs en continu
- Les populations d'insectes ciblés sont élevées
- Il y a eu des problèmes avec la performance du caractère de résistance aux insectes

La rotation vers des cultures telles que le soya, la luzerne ou les petites céréales aidera à éliminer la source de nourriture des ravageurs et provoquera un changement dans leur population.

Pour plus d'information à propos de la gestion responsable du maïs Syngenta, veuillez visiter : Syngenta.ca/gestionsemences

Gestion de la Résistance des Insectes
Ensemencer des Refuges, Préserver la Technologie

RESPECTEZ LES REFUGES

*Le Complexe des ravageurs comprend le ver-gris noir, le ver-gris occidental du haricot, la légionnaire d'automne, le ver de l'épi du maïs et le foreur des tiges.

Avant d'ouvrir un sac de semences, assurez-vous d'avoir lu et compris les exigences de gestion responsable, y compris les exigences de refuge applicables au semis d'hybrides dotés de caractères de protection contre les insectes, comme mentionné dans l'Entente de gestion responsable Syngenta que vous signez.

Pour connaître les dispositions, cartes et configurations de refuge recommandées, visitez la Coalition canadienne contre les ravageurs du maïs à cornpest.ca ou demandez un exemplaire du Guide du producteur au 1-800-756-7333.

NOTE : Les récoltes ou autres matières obtenues à partir de produits contenant les caractères de maïs Agrisure ne peuvent être exportées, utilisées, transformées ou vendues que dans les pays où toutes les approbations réglementaires nécessaires ont été accordées.

CONTACTEZ-NOUS

Des questions?

Votre représentant peut aider.

Votre représentant NK comprend les conditions locales et dispose de l'expérience et de l'expertise nécessaires pour recommander les semences et les solutions de protection des cultures les mieux adaptées à votre exploitation.

Vous ne savez pas qui contacter?

Visitez
syngenta.ca/findmyrep

Communiquez
avec notre Centre d'interaction avec la clientèle au 1-87-SYNGENTA (1-877-964-3682)

Avantages de la semence certifiée
Partageons l'information – Le succès, ça se sème

Un achat de semences certifiées ouvre la porte à de nouvelles possibilités de succès :

- Assurance qualité
- Accès à de nouvelles variétés améliorées
- Utilisation efficace des intrants
- Nouveaux débouchés sur les marchés
- Appui au développement de nouvelles variétés pour l'avenir

HERCULEX® et le symbole du bouclier HERCULEX® sont des marques de commerce de Dow AgroSciences LLC. Technologie de protection contre les insectes HERCULEX par Dow AgroSciences.

LibertyLink®, Liberty® et le logo en gouttelette sont des marques déposées de BASF. Consultez les étiquettes des sacs pour trouver les options de désherbage des produits E-Z Refuge®.

Le caractère transgénique dans le soya Enlist E3MC est conçu conjointement par Corteva Agrisciences et par M.S. Technologies, L.L.C. Enlist™ and Enlist E3™ sont des marques de Corteva Agriscience et de ses sociétés affiliées.

Bayer est membre du groupe Excellence Through StewardshipMD **(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 produits 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. L'utilisation de tout pesticide à une fin autre que celle indiquée sur l'étiquette du produit constitue une infraction aux lois fédérales. Les préparations contenant du dicamba, du glyphosate ou du glufosinate NE SONT PAS TOUTES approuvées pour l'application avec des produits dotés de la technologie XtendFlex[MD]. UTILISEZ SEULEMENT LES FORMULATIONS SPÉCIFIQUEMENT INDIQUÉES POUR DE TELS CAS. Communiquez avec l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire pour toute question sur le statut d'autorisation des herbicides à base de dicamba pour l'application dans la culture avec le soya Roundup Ready 2 Xtend[MD] ou les produits utilisant la technologie XtendFlex[MD].

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. Les variétés de soya Roundup Ready 2 Xtend**[MD] **possèdent des gènes qui leur confèrent une tolérance au glyphosate et au dicamba. Les produits utilisant la technologie XtendFlex**[MD] **contiennent des gènes qui confèrent une tolérance au glyphosate, au glufosinate et au dicamba. Le glyphosate** va tuer les cultures qui ne tolèrent pas le glyphosate. **Le dicamba** va tuer les cultures qui ne tolèrent pas le dicamba. **Le glufosinate** va tuer les cultures qui ne tolèrent pas le glufosinate. Roundup Ready 2 Xtend[MD], Roundup Ready 2 Rendement[MC] et XtendFlex[MD] sont des marques déposées de Bayer Group. Utilisée sous licence. LibertyLink[MD] et le dessein de la goutte d'eau sont des marques de commerce de BASF. Utilisee sous licence. Bayer CropScience Inc. est membre de CropLife Canada. © 2023 Groupe Bayer. Tous droits réservés.

Les noms des hybrides, plutôt que les noms de variétés, ont été utilisés dans le présent guide des semences. Veuillez communiquer directement avec Syngenta ou consulter l'étiquette/le sac du produit pour connaître le nom de la variété du produit.

La performance des produits est évaluée à partir d'observations faites au champ et de renseignements publics. Autant que possible, on devrait consulter des données recueillies sur plusieurs sites et plusieurs années. Les résultats individuels peuvent varier en fonction des conditions locales de croissance, de sol et de météo.

Il s'agit là de considérations générales. Toujours tenir compte des conditions particulières de son champ et adopter de bonnes pratiques agronomiques.

Les variétés de soya NK® sont protégées par un brevet canadien pour les obtentions végétales – ou sont en attente d'un tel brevet – et par d'autres droits de propriété intellectuelle, sans égard à la (aux) technologie(s) contenues dans la semence.

Les semences, les caractères et la technologie qu'elles contiennent, ainsi que les lignées parentales et la descendance, sont couverts par la protection de la propriété intellectuelle, qui peut inclure les certificats d'obtention végétale, les secrets commerciaux et les brevets qui peuvent comprendre, sans s'y limiter, le matériel génétique breveté, les caractères transgéniques, les caractères indigènes, les technologies de transformation, les méthodes d'utilisation et les méthodes de sélection. L'achat/la mise en dépôt/le transfert de ces semences ne confère aucun droit, au titre de la propriété intellectuelle, d'utiliser ces semences à quelque fin que ce soit. Un droit conditionnel pour une utilisation spécifique, y compris le semis pour une seule culture commerciale, doit d'abord être obtenu en concluant une Entente de gestion responsable avec Syngenta.

Toujours lire l'étiquette et s'y conformer. Maxim Quattro avec Vibrance est une application sur la semence du traitement de semences fongicide Maxim Quattro et du traitement de semences fongicide Vibrance 500FS. Miravis Neo® désigne le fongicide Miravis® Neo 300 SE. Trivapro® est un emballage jumelé des fongicides Trivapro® A et Trivapro® B. Vayantis IV est un emballage jumelé du traitement de semences fongicide Vibrance Trio et du traitement de semences fongicide Vayantis. AAtrex®, Acuron®, Agrisure®, Artesian™, Boundary®, Callisto®, Duracade™, DuracadeViptera™, Endigo®, Envita®, E-Z Refuge®, Flexstar®, Fortenza®, le Globe IPMC, Halex®, Magnum®, Maxim®, Mertect®, Miravis®, NK®, le logo NK®, Pilier de rendement[MD], Primextra®, Reflex®, Rooting Power®, RTA®, Saltro®, Seedcare™, Solutions NKS[MC], Tavium®, Trivapro®, Vayantis®, Venture®, Vibrance®, Viptera™, Voliam Xpress® et le logotype Syngenta sont des marques de commerce d'une société du groupe Syngenta. Allegro® est une marque de commerce d'ISK Biosciences Corporation. STS® est une marque de commerce de Corteva Agriscience LLC. Respectez les refuges[MD] est une marque déposée de l'Association canadienne du commerce des semences. Les autres marquese leurs titulaires respectifs. © 2023 Syngenta.

NK
syngenta