

Maximaliser votre rendement avec les variétés Syngenta

Les nouveautés en ensilage précoce

Nos variétés demi-précoces confirment leur potentiel

Obtenir les meilleurs rendements avec les variétés POWERCELL

Les avantages de VIBRANCE et des mélanges MAXIMAIZE

syngenta®



www.syngenta.be/fr/nos-produits/semence-pour-culture-arable/mais

Syngenta Seeds NV - Technologiepark 30 - B-9052 ZWIJNAARDE

Les nouveautés en ensilage précoce

Nos variétés sont connues pour leur excellente tolérance à la sécheresse.

Et aussi en 2021, année (trop) humide, de nombreuses variétés étaient au rendez-vous!

Sur ces 2 pages, vous trouverez un aperçu des résultats des réseaux d'essais belges de ces 3 dernières années.

- Essais VARMABEL (Seed@bel) : le réseau belge d'essais pluriannuels fiables, mis en place par LCV, CIPF, CPL et CARAH
- Essais CIPF : le réseau « provisoire » où les nouvelles variétés sont testées pour la 1^{ère} année

VARMABEL - Synthèse réseau Sud Sillon Sambre & Meuse 2021

Maïs ensilage : SY BENCO, SY INVICTUS v-à-v des témoins

Lieux : Ellemelle, Emptinne, Franchimont, Harsin, Neuville en Condroz et Sart Saint Laurent.



Variétés	Rendement en matière sèche plante entière (valeur relative)	Teneur en matière sèche plante entière		Valeur nutritive			Rendement énergétique KVEM/ha (valeur relative)
		(%)	(val. rel.)	Teneur en amidon (valeur relative)	Digestibilité de la m.o (valeur relative)	VEM par kg de matière sèche (valeur relative)	
SY BENCO	104,5	33,3	103,5	99,3	102,3	101,6	106,2
SY INVICTUS	103,0	31,1	96,6	95,3	100,2	99,6	102,6
BENEDICTIO KWS	101,4	31,0	96,3	97,1	98,9	99,2	100,6
MAS 16.B	100,4	32,6	101,3	103,4	100,4	100,7	101,0
LG 31207	100,0	32,2	100,1	102,8	103,4	102,6	102,6
SY WELAS	98,2	32,9	102,3	97,7	97,4	97,8	96,1
Moyenne	21,6 (t/ha)	32,4 (%)	100,7	35,6 (%)	70,1 (%)	919 VEM	19842 KVEM/ha
Moyenne des témoins = 100	21,5 (t/ha)	32,2 (%)	100,0	35,2 (%)	69,9 (%)	917 VEM	19740 KVEM/ha
Coefficient de variation (%) / PPES (P=5 %)	3,1 / 4,6	3,3 / 1,6	3,3 / 4,9	-	-	-	-



CIPF - Synthèse réseau probatoire 2021

Maïs fourrage : SY LIBERTY, SY VITAMIN et SY SOLARIUS v-à-v des témoins

Lieux : Boutersem, L'Ecluse, Saint Symphorien et Zichem.



Variétés	Rendement en matière sèche plante entière (valeur relative)	Teneur en matière sèche plante entière		Valeur nutritive			Rendement énergétique KVEM/ha (valeur relative)
		(%)	(val. rel.)	Teneur en amidon (valeur relative)	Digestibilité de la m.o (valeur relative)	VEM par kg de matière sèche (valeur relative)	
SY WELAS	103,6	35,4	101,0	100,2	99,7	99,6	103,2
SY LIBERTY	103,2	36,8	105,2	103,0	102,1	101,9	105,2
SY SOLARIUS	101,8	34,5	98,5	104,7	104,3	102,9	104,7
MAS 16.B	100,9	34,2	97,8	98,2	100,2	100,4	101,3
SY VITAMIN	99,6	34,5	98,7	110,2	105,3	103,7	103,3
DKC2788	98,4	33,9	96,9	97,5	96,7	97,4	95,8
LG 31205	97,1	36,5	104,2	104,1	103,4	102,6	99,6
Moyenne	23,2 (t/ha)	34,8 (%)	99,3	39,2 (%)	72,6 (%)	941 VEM	21828 KVEM/ha
Moyenne des témoins = 100	23,1 (t/ha)	35,0 (%)	100,0	38,7 (%)	71,5 (%)	930 VEM	21491 KVEM/ha
Coefficient de variation (%) / PPES (P=5 %)	2,7 / 5,0	2,5 / 1,6	2,5 / 4,5	-	-	-	-



BENCO FAO 210

Rendement et qualité au top

Résultats VARMABEL 2021 :

106,2 Rendement énergétique rel.

SY INVICTUS FAO 215

Haut potentiel de rendement

Très bon comportement en sol séchant

Résultats VARMABEL 2021 :

102,6 Rendement énergétique rel.

NOUVEAUTE

SY LIBERTY FAO 210

Maïs double fin de grand gabarit

Résultats CIPF 2021 :

105,2 Rendement énergétique rel.

NOUVEAUTE

SY SOLARIUS FAO 220

Productif et digestible !

Résultats CIPF 2021 :

104,7 Rendement énergétique rel.

NOUVEAUTE

SY VITAMIN FAO 225

Une excellente digestibilité

Très haut teneur en amidon

Résultats CIPF 2021 :

103,3 Rendement énergétique rel.

PLUS D'INFORMATIONS SUR

NOS VARIETES :

www.syngenta.be/fr/nos-produits/semence-pour-culture-arable/mais

Nos variétés demi-précoces confirment leur potentiel

Année après année, nos variétés demi-précoces montrent d'excellents résultats tant en rendement (kg MS*/ha) qu'en qualité (VEM/kg MS). * MS = matière sèche

VARMABEL - Synthèse réseau de base 2019 - 2020 - 2021

Maïs ensilage : variétés demi-précoces - Basse et Moyenne Belgique



	Rendement matière sèche plant entière (valeur relative)				Matière sèche plante entière (valeur relative)	VEM (valeur relative)	Rendement énergétique/ha (valeur relative)
	2019	2020	2021	moyenne sur 3 ans	moyenne sur 3 ans	moyenne sur 3 ans	moyenne sur 3 ans
Variétés testées 3 ans							
SY GLORIUS	105,5	101,8	100,2	102,5	102,0	100,1	102,5
P8333	95,5	102,4	103,8	100,6	106,3	99,8	100,4
P8666	98,5	99,6	100,3	99,5	101,4	100,0	99,5
LG 31272	101,0	98,5	100,9	100,2	102,2	98,9	99,1
RGT MUNXXTER	96,8	98,0	95,8	96,9	104,1	100,2	97,1
ISIGNI CS	97,2	97,9	96,6	97,2	104,8	99,5	96,7
Variétés testées 2 ans							
SY NOMAD		102,0	99,8	100,9	104,8	103,3	104,2
SY FERONIA		101,4	97,7	99,6	102,2	102,7	102,3
SY DAKINI		97,7	96,6	97,1	102,7	103,9	101,0
ES ISLANDER		98,1	99,7	98,9	103,6	101,0	99,9
MASTODON		103,3	99,7	101,5	102,2	98,3	99,8
DKC3601		100,4	94,8	97,6	105,6	101,9	99,4
EC GISELLA		96,8	98,4	97,6	102,9	101,3	98,9
PRESTOL		99,3	99,1	99,2	104,2	99,3	98,5
ES DISCOVER		96,0	99,1	97,5	103,7	100,3	97,8
Nouvelles variétés							
SY AMFORA			101,2	101,2	102,7	102,4	103,6
RECORDER			101,0	101,0	104,4	100,5	101,5
RGT MUXXEAL			99,1	99,1	105,2	101,0	100,1
HENLEY			98,8	98,8	101,2	101,2	99,9
DS1897B			98,6	98,6	104,6	99,0	97,5
DKC3414			96,7	96,7	106,4	100,6	97,3
SUMUMBA			96,4	96,4	102,4	100,5	96,9
DKC3418			97,3	97,3	111,1	99,5	96,9
AGRONDA			97,3	97,3	101,6	99,3	96,7
VALLAT			95,9	95,9	106,3	100,5	96,4
ES TRAVELER			97,2	97,2	107,8	98,7	96,0
ES MYFRIEND			95,2	95,2	101,5	100,6	95,7
ALBIREO			94,0	94,0	101,0	100,3	94,3
P8240			97,1	97,1	106,7	96,0	93,3
Moyenne des 14 témoins	20,0 (t/ha)	20,5 (t/ha)	23,7 (t/ha)	23,7 (t/ha)	33,2 (%)	915 VEM	21.686 KVEM/ha

Powercell
Powercell
Powercell

Powercell

SY DAKINI FAO 240

VEM et digestibilité très élevés
Bonne tolérance aux maladies
Résultats VARMABEL 2020-2021 (2 ans) :
103,9 VEM/kg MS N° 1 !

SY FERONIA FAO 240

Rendements très élevés
Maïs de qualité très robuste
Résultats VARMABEL 2020-2021 (2 ans) :
102,3 Rendement énergétique rel. N° 2 !

SY NOMAD FAO 230

Qualité et rendement supérieurs
Résistant aux maladies et à la sécheresse
Résultats VARMABEL 2020-2021 (2 ans) :
104,2 Rendement énergétique rel. N° 1 !

NOUVEAUTE

SY AMFORA FAO 240

Haut potentiel de rendement, excellente digestibilité. Tolérante à la sécheresse
Résultats VARMABEL 2021 (1 an) :
103,6 Rendement énergétique rel. N°1

SY GLORIUS FAO 240

Très haut rendement
Bonne tolérance à la sécheresse
Résultats VARMABEL 19-20-21 (3 ans) :
102,5 Rendement énergétique rel. N° 1 !



POWERCELL™ : votre garantie d'un rendement supérieur

Les maïs POWERCELL combinent des propriétés essentielles pour une production rentable de fourrage et de lait :

- des rendements MS/ha plus élevés pour **plus de profit au champ**
- une haute valeur alimentaire grâce à l'amidon et à la très bonne digestibilité, permettant **une meilleure ingestion et plus de lait à partir du fourrage**
- une énergie équilibrée provenant à la fois de l'épi et de la plante : **moins de risque d'acidose dans les rations riches en maïs et des animaux en meilleure santé**
- une meilleure tolérance à la sécheresse et des plantes plus saines en fin de cycle (stay young) : **gage de sécurité et de flexibilité à la récolte.**

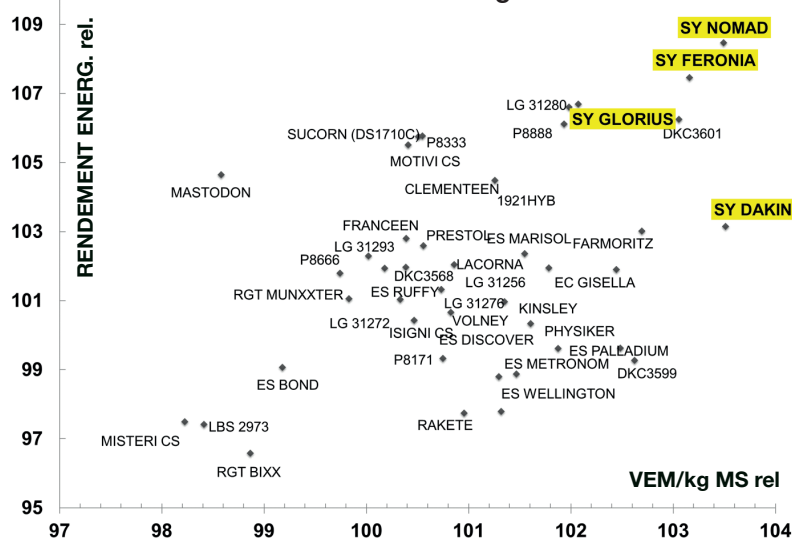
Les avantages se montrent année après année, quelles que soient les conditions climatiques.

VARMABEL BELGIQUE 2020

Variétés demi-précoces et demi-tardives

RENDEMENT ENERGETIQUE et VEM/kg MS rel.

2020 : POWERCELL
AU TOP en conditions
sèches



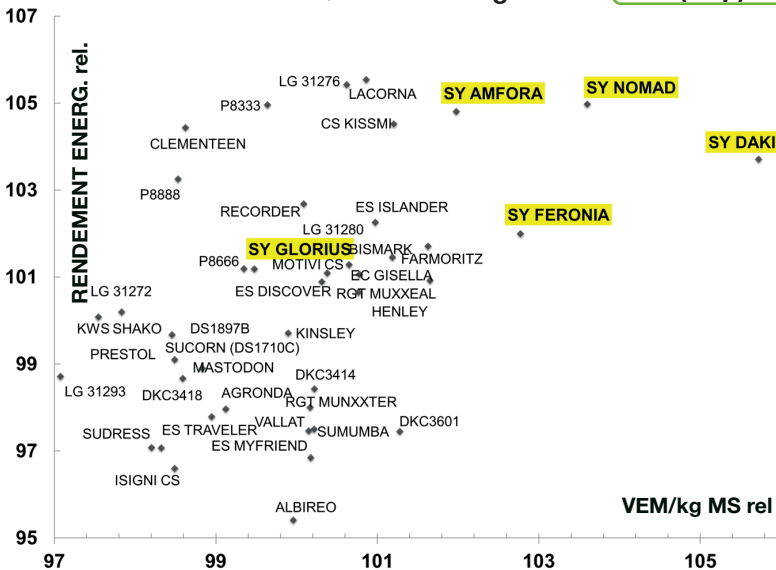
aussi dans
votre ferme !

VARMABEL BELGIQUE 2021

Variétés demi-précoces et demi-tardives

RENDEMENT ENERGETIQUE et VEM/kg MS rel.

2021 : POWERCELL
AU TOP en conditions
(trop) humides



Comment obtenir la meilleure combinaison VEM - Amidon ?

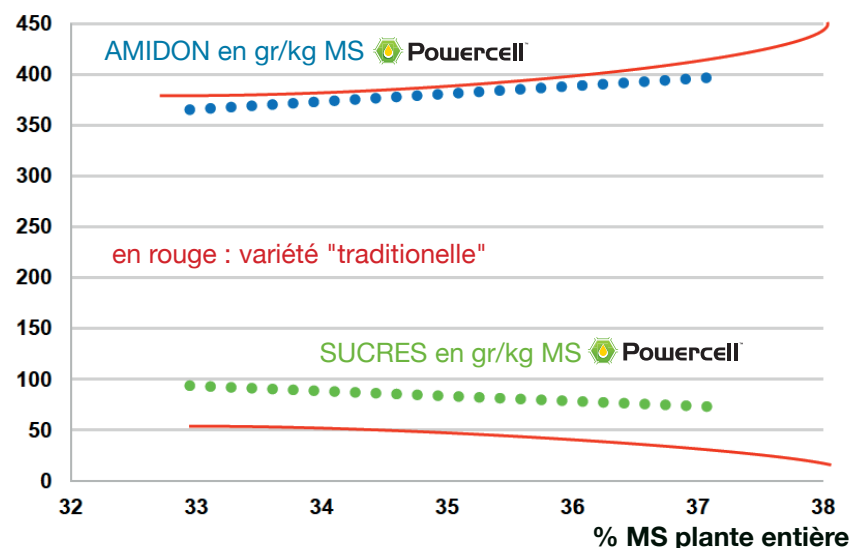
L'ensilage de maïs est composé de 2 fractions énergétiques : l'amidon et les parois végétales. Les proportions de ces 2 fractions varient selon les conditions de culture, la variété et la maturité de la plante à la récolte. La question que tout le monde se pose est : 'Quand faut-il récolter son ensilage de maïs pour s'assurer une teneur en amidon optimale et une excellente digestibilité ?'

Les variétés de maïs POWERCELL, mûrissent avec ce que l'on appelle une « teneur en amidon équilibrée ». Cela permet à la plante de convertir progressivement le sucre de la plante en amidon dans l'épi.

L'avantage des variétés POWERCELL est que la plante a moins de risque de dépasser des pourcentages de matière sèche supérieurs à 40 %. La teneur en sucre des variétés POWERCELL est généralement plus élevée que celle d'une variété « normale ». Le sucre reste toujours dans la plante jusqu'à la récolte. Cela garantit une culture verte et particulièrement saine sans présence de fusariose ou d'autres maladies jusqu'à la récolte. Même à 38 % de MS, il y a encore assez de sucre dans la plante, donc moins de risque de "maturité d'urgence" et moins de risque de pourriture de la tige.

De plus, la présence de sucre assure une meilleure conservation de l'ensilage et moins de risque d'échauffement !

Evolution sur la teneur en AMIDON et en SUCRE dans la plante en fonction du % MS



Le graphique montre l'évolution habituelle de la teneur en matière sèche, en sucre et en amidon d'une variété POWERCELL et d'une variété « normale ». Une augmentation de 1 % MS correspond à ± 10 gr d'amidon supplémentaire. **Pour une récolte maximale d'amidon : récoltez entre 35 et 38 % MS.**

CONSEILS PRATIQUES :

La plage de récolte idéale pour une variété POWERCELL se situe entre 33 et 38 % MS. Dans tous les cas, le VEM est TOUJOURS AU TOP !

Gagner plus d'euros et de lait grâce aux variétés POWERCELL

Les tableaux de résultats contiennent beaucoup de chiffres... Mais concrètement qu'est-ce que ça signifie ? Ici, nous donnons un exemple de ce que VEM/kg MS et rendement/ha peuvent représenter en euros pour une ferme avec 20 ha de maïs et 100 vaches.

Pour faire ce calcul, nous partons du principe que :

- 1000 kg MS supplémentaire par hectare, valent \pm 100 €/ha (1 ha de maïs valant entre 1500 à 2000 €).
- 10 VEM/kg MS supplémentaires peuvent augmenter jusqu'à 33 litres la production de lait par vache et par an, soit \pm 12 €/vache/lactation. (*)

Si nous utilisons les chiffres de rendement MS/ha et VEM/kg de MS du tableau de résultats VARMABEL 2019-2020-2021 (moyenne 3 années) comme base, nous voyons que **LE BON CHOIX DE VARIETES peut faire une différence de plus de 8000 €** au niveau de la ferme entre les variétés POWERCELL et la moins bonne variété. (**)

*environ 460 VEM sont nécessaires pour 1 litre de lait, prix du lait dans l'exemple du calcul : 0,37 €/litre

**calcul théorique basé sur les résultats VARMABEL 2019-2020-2021 pour une exploitation de 20 hectares de maïs, 100 vaches et un apport en MS de 5 kg de maïs/vache



Les variétés POWERCELL avec des VEM/kg MS supplémentaires, et un rendement élevé, apportent une valeur ajoutée significative à votre ferme!

La moyenne des 4 variétés POWERCELL demi- précoces (SY AMFORA, SY DAKINI, SY NOMAD, SY FERONIA) offre plus de 3200 € de bénéfice supplémentaire, comparée avec la moyenne des témoins !

Calcul théorique basé sur les résultats VARMABEL 2019-2020-2021 pour une exploitation de 20 hectares de maïs, 100 vaches et un apport en MS de 5 kg de maïs/vache

	VEM/kg MS rel (2)	kg MS /ha rel (2)	VEM absolu	VEM différence v-à-v moyenne	VEM en € différence v-à-v moyenne	kg/ha absolu	kg/ha différence v-à-v moyenne	kg en € différence v-à-v moyenne	VEM en € différence 100 VACHES	kg en € différence 20 HECTARES	TOTAL EUROS DIFFERENCE v-à-v moyenne
Var POWERCELL⁽¹⁾	103,1	99,7	943,1	28,1	€ 34	23.632	-68	-€ 7	€ 3.373	-€ 136	€ 3.237
variété Syngenta	100,1	102,5	915,5	0,5	€ 1	24.285	585	€ 58	€ 56	€ 1.170	€ 1.226
var conc 1	100,5	101,0	919,3	4,3	€ 5	23.948	248	€ 25	€ 513	€ 496	€ 1.009
var conc 2	101,9	97,6	932,4	17,4	€ 21	23.124	-576	-€ 58	€ 2.083	-€ 1.153	€ 930
var conc 3	101,0	99,1	924,4	9,4	€ 11	23.490	-210	-€ 21	€ 1.133	-€ 419	€ 714
var conc 4	101,2	98,8	925,6	10,6	€ 13	23.408	-292	-€ 29	€ 1.275	-€ 583	€ 692
var conc 5	101,0	98,9	924,1	9,1	€ 11	23.447	-253	-€ 25	€ 1.095	-€ 505	€ 590
var conc 6	101,3	97,6	927,2	12,2	€ 15	23.134	-566	-€ 57	€ 1.468	-€ 1.133	€ 336
var conc 7	99,8	100,6	913,1	-1,9	-€ 2	23.834	134	€ 13	-€ 233	€ 268	€ 35
var conc 8	100,0	99,5	914,9	-0,1	-€ 0	23.576	-124	-€ 12	-€ 16	-€ 248	-€ 264
var conc 9	100,3	97,5	917,5	2,5	€ 3	23.112	-588	-€ 59	€ 296	-€ 1.176	-€ 880
var conc 10	100,6	96,7	920,5	5,5	€ 7	22.926	-774	-€ 77	€ 657	-€ 1.547	-€ 890
var conc 11	98,9	100,2	905,2	-9,8	-€ 12	23.737	37	€ 4	-€ 1.181	€ 73	-€ 1.108
var conc 12	100,5	96,4	920,0	5,0	€ 6	22.839	-861	-€ 86	€ 600	-€ 1.721	-€ 1.122
var conc 13	98,3	101,5	899,1	-15,9	-€ 19	24.062	362	€ 36	-€ 1.907	€ 723	-€ 1.183
var conc 14	99,3	99,2	908,2	-6,8	-€ 8	23.513	-187	-€ 19	-€ 814	-€ 374	-€ 1.188
var conc 15	100,2	96,9	917,3	2,3	€ 3	22.965	-735	-€ 73	€ 274	-€ 1.469	-€ 1.196
var conc 16	100,5	95,9	919,8	4,8	€ 6	22.718	-982	-€ 98	€ 579	-€ 1.964	-€ 1.385
var conc 17	100,6	95,2	920,1	5,1	€ 6	22.567	-1133	-€ 113	€ 609	-€ 2.267	-€ 1.658
var conc 18	99,5	97,3	910,4	-4,6	-€ 6	23.069	-631	-€ 63	-€ 550	-€ 1.261	-€ 1.812
var conc 19	99,0	98,6	905,5	-9,5	-€ 11	23.361	-339	-€ 34	-€ 1.139	-€ 678	-€ 1.817
var conc 20	99,5	97,2	910,0	-5,0	-€ 6	23.045	-655	-€ 66	-€ 601	-€ 1.310	-€ 1.911
var conc 21	99,3	97,3	908,8	-6,2	-€ 7	23.069	-631	-€ 63	-€ 746	-€ 1.261	-€ 2.007
var conc 22	100,3	94,0	918,1	3,1	€ 4	22.280	-1420	-€ 142	€ 369	-€ 2.840	-€ 2.470
var conc 23	98,7	97,2	903,1	-11,9	-€ 14	23.045	-655	-€ 66	-€ 1.430	-€ 1.311	-€ 2.741
var conc 24	96,0	97,1	878,6	-36,4	-€ 44	23.020	-680	-€ 68	-€ 4.372	-€ 1.359	-€ 5.732
100 =	915	23.700									

Gain par vache



Gain par hectare





* (1) Moyenne des 4 variétés POWERCELL : SY NOMAD, SY FERONIA, SY DAKINI, SY AMFORA
 (2) Données VEM et kg/MS : résultats officiels VARMABEL variétés demi-précoces 2019-2021

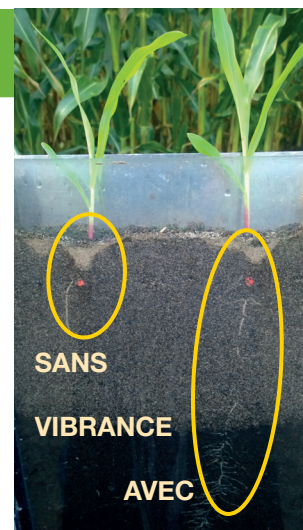
Les avantages de VIBRANCE™

Le VIBRANCE offre une protection contre le rhizoctone (maladie du sol) et stimule le développement racinaire. Nous avons choisi de l'ajouter à tous les traitements de semences de nos variétés.



Toutes nos variétés sont disponibles traitées avec le répulsif oiseaux KORIT 420 FS. Le traitement insecticide FORCE 20 CS est appliqué sur certaines variétés. Dans le tableau ci-dessous, vous trouverez les 3 traitements de semences que nous proposons cette saison.

Traitement des semences	Produits	Marque
Standard	Redigo M + VIBRANCE	Elevation
Répulsif oiseaux 	Redigo M + VIBRANCE + KORIT 420 FS	Elevation Plus
Dégâts d'insectes 	Redigo M + VIBRANCE + FORCE 20 CS	Elevation Plus



En cas de forte pression taupin, Syngenta a développé un granulé : FORCE® EVO. Pour plus d'informations : www.syngenta.be/fr/brochure-technique-force-evo

Les graines traitées doivent être manipulées avec soin. Des conseils pour votre propre sécurité et celle des autres peuvent être trouvés sur notre site : www.syngenta.be/fr/nos-produits/seedcare/stewardship

Les semences de maïs sont traitées à l'étranger et ensuite importées en Belgique. Les produits phytopharmaceutiques utilisés doivent être autorisés dans le pays où le traitement est effectué.

Les meilleurs mélanges de maïs

Les mélanges n'ont une valeur ajoutée qu'avec les bonnes variétés ! Les avantages de nos mélanges de maïs éprouvés sont :

- un potentiel de rendement plus élevé et plus stable
- un meilleur équilibre entre valeur nutritionnelle et maturité
- plus de sécurité de récolte et une meilleure répartition des risques



MaxiMaize est disponible en mélange précoce et demi-précoce.

Pour plus d'informations, veuillez consulter votre revendeur ou notre site internet www.syngenta.be/fr/nos-produits/semence-pour-culture-arable/mais

Contact

Catherine Van Beckhoven (commercial)
catherine.van_beckhoven@syngenta.com

Roel Van Avermaet (technique)
roel.van_avermaet@syngenta.com

Kurt Goethals (commercial)
kurt.goethals@syngenta.com

Les informations reprises sont uniquement fournies à titre indicatif et Syngenta NV ne peut en aucun cas être tenue responsable en cas d'éventuelles inexactitudes ou imprécisions. TM/® est une marque déposée d'une société du groupe Syngenta.

