

Votre récolte. Votre choix.
KWS. Le meilleur en terme de
rendement en valeur alimentaire et
sécurité de récolte.



Brochure des variétés de maïs KWS
2020

SEEDING
THE FUTURE
SINCE 1856

KWS



Cher cultivateur de maïs,

Voici la nouvelle brochure des variétés de maïs KWS 2020. Cette brochure décrit les dernières variétés de maïs KWS qui ont été sélectionnées pour vous à l'issue d'une culture intensive et d'études approfondies en champ expérimentaux. Depuis plus de 160 ans, KWS sélectionne des plantes, dont du maïs, dans les zones climatiques tempérées, dont le Benelux fait partie. KWS Benelux, filiale de l'entreprise familiale indépendante KWS SAAT SE & Co. KWS, s'est développé pour devenir leader du marché des semences de maïs au Benelux. L'objectif est simple : fournir à chaque cultivateur de maïs des variétés optimales et un accompagnement professionnel. Les collaborateurs de KWS Benelux travaillent chaque jour avec fierté, passion et l'expérience accumulée dans la pratique agricole quotidienne à la réalisation de cet objectif.

Depuis 25 ans, KWS applique une vision claire dans le Benelux, respectueuse de la bonne pratique agricole. Cette vision s'appuie sur la durabilité, la confiance et la qualité. KWS s'efforce d'atteindre le solde le plus élevé possible en garantissant des performances optimales de la plante dans les conditions qui s'appliquent au Benelux.

Les variétés de maïs KWS se distinguent par une maturation précoce du grain et par un rendement en valeur alimentaire élevé, ce qui permet de garantir un rendement en matière sèche maximal et une densité énergétique optimale.

Lors de votre choix d'une variété de maïs, laissez-vous donc guider par le rendement en grain, même pour le maïs ensilage !

Au vu des conditions climatiques changeantes et de la législation (sur le fumier), il est indispensable de disposer d'une plante saine pour pouvoir obtenir une maturité, une qualité et un rendement adéquats, sans aucune dégradation causée par les maladies. KWS applique une sélection rigoureuse en matière de santé de la plante (restante), de sorte que les variétés KWS possèdent cette caractéristique extrêmement importante. Pour finir, nos collaborateurs sur le terrain et auprès de vous en région se tiennent à votre disposition, également en 2020, pour vous conseiller sur la culture, la récolte et le stockage du maïs KWS.

Nous vous souhaitons une excellente année de maïs KWS !

KWS Benelux BV





Brochure des variétés de maïs KWS 2020

Table des matières	Page
Aperçu des variétés de maïs KWS 2020	4 - 5
Les 4 P	6 - 7
Maïsanalyzer	8 - 9
Les traitements de semences	10 - 11
Choix variétal du maïs en conditions particulières	12
Seigle Rapide au Printemps	13
Maïorama	14
www.kwsbenelux.com - www.kws-maismanager.com	15
Maïsadvisor maïs ensilage 2020	16
Maïsadvisor CCM / MKS / maïs grain 2020	17
Critères de choix des variétés de maïs fourrage	18 - 19
Variétés de maïs	20 - 41
Disponibilité limitée des variétés de maïs	42 - 52
Disponibilité des variétés biologiques	53 - 54
Résultats en champ expérimental	55 - 63
Conseillers KWS	65 - 67

Aperçu des variétés de maïs KWS 2020

Nom de la variété	FAO	Application	Page
Autens	180		20
Stabil	190	  	21
Prixdor	190	  	22
Papageno	200	 	23
Keops	210	  	24
Magnet	210	  	25
Agro Fides	220	  	26
Benedictio	220	  	27
Havelio	220	 	28
Kaprilias	220	  	29
Megusto	220	  	30
Ricardinio	220	  	31
Rancador	220	  	32
Kordalis	220	  	33
Kompetens	230	 	34
Successor	230	  	35
Genialis	230	  	36
Iconico	230	  	37
Corazon	235	  	38
Agro Polis	240		39
Figaro	240	  	40
Millesim	240	  	41
Cito	150	  	42



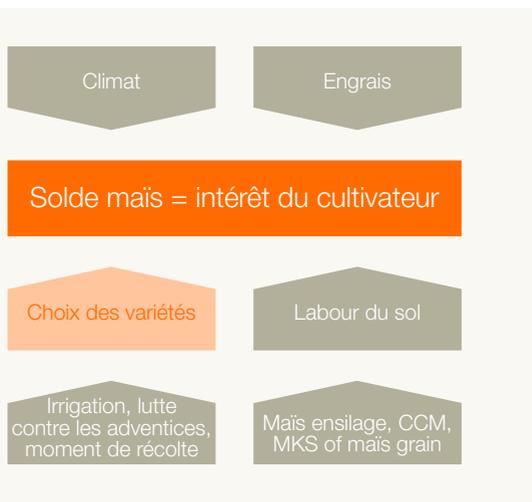
Nom de la variété	FAO	Application			Page
Hyperion	190				42
Agro Milas	210				43
Amanova	210				43
Kalientes	215				44
Ambrosini	215				44
Colisee	215				45
Juvento	220				45
Katarsis	220				46
Kubitus	220				46
Saltare	220				47
Johaninio	230				47
Vitellio	230				48
Rivaldinio	230				48
Grandezza	240				49
Ronaldinio	240				49
Torres	240				50
Kroissans	245				50
Claudinio	250				51
Walterinio	260				51
Atletico	270				52
Autens Eko	180				53
Colisee Eko	215				53
Benedictio Eko	220				54
Ronaldinio Eko	240				54

Maïs ensilage
 Maïs grain
 CCM / MKS
 Maïs énergétique



Les 4 P pour le meilleur choix des variétés de maïs en 2020!

Déterminer le choix des variétés de maïs est une activité annuelle récurrente. Une variété de maïs adaptée fera la différence en matière de rendement et de qualité.



Le solde est déterminant

En tant que cultivateur, il est essentiel pour vous d'obtenir un bénéfice maximal avec le maïs. D'une part, en cherchant à atteindre un rendement en valeur alimentaire maximal par hectare, et donc un rendement maximal par hectare, et d'autre part, en visant une qualité nutritive (brute) optimale après distribution du maïs aux animaux. Depuis la suppression des quotas laitiers, dans de nombreuses entreprises les besoins en fourrage sont plus importants, aussi bien sur le plan quantitatif que qualitatif. Et ce qui est produit sur l'exploitation n'a pas besoin d'être acheté.

P1 Choisissez une précocité adaptée en fonction du grain

Pour choisir votre variété de maïs, laissez-vous guider par la précocité du grain. Seul un grain à maturité adaptée et complètement mûr peut

garantir un rendement en valeur alimentaire maximal et une densité énergétique optimale.





P2 Choisissez une variété au rendement en valeur alimentaire le plus élevé (= rendement grain) dans la classe de précocité choisie

Dans le maïs, c'est le grain qui renferme l'amidon. L'amidon est le fournisseur d'énergie (glycogène) du bétail (laitier). C'est pourquoi il est important, même pour le maïs ensilage, de choisir une variété ayant le rendement en valeur alimentaire le plus élevé possible (= rendement

grain) par hectare. Vous recherchez une concentration énergétique maximale ? Les options qui s'offrent à vous sont alors un fauchage plus haut et des récoltes telles que MKS ou CCM. Les variétés ayant un rendement en grain plus faible ne vous offrent pas ces possibilités.



P3 Le Stay green: la sécurité de la récolte

Lorsqu'une variété de maïs ensilage est récoltée au bon moment de maturité du grain (= maturité dure à pleine maturité), une plante saine favorise une variété stay-green. Par conséquent, optez pour une variété stay-green,

et non pour une variété complètement desséchée à pleine maturité du grain. Une variété stay green garantit la sécurité de la récolte.



P4 Le bon conseil pour la culture, la récolte et le stockage du maïs

La culture du maïs devient chaque jour plus difficile en raison des conditions climatiques changeantes et de la législation sur le fumier. Avec l'aide de votre conseiller en culture, veillez à maîtriser autant que possible les

conditions qui déterminent la réussite de la culture.





Maïsanalyzer: la base du choix variétal pour trouver la meilleure variété de maïs ensilage!

Le Maïsanalyzer est un système d'évaluation des dernières variétés de maïs basé sur des résultats actuels et fiables en champ expérimental. Pour quelles raisons utiliser Maïsanalyzer? Des études sur les caractéristiques de maturation du maïs ont révélé que les différences supposées n'étaient pas le résultat de différences de variétés, mais de différences dans la maturité à la récolte. Le Maïorama montre que la composition du maïs, et donc la valeur nutritive de la plante, change considérablement lors de la maturation.

Les différences observées lors des essais sont probablement dues au fait que toutes les variétés ont été récoltées au même moment, et donc à un mauvais moment (de maturité) pour bon nombre d'entre elles. Une bonne

comparaison des variétés dans le cadre d'essais sur des récoltes réalisées au même moment, comme le veut la pratique courante, est donc impossible et n'a aucune valeur pour la sélection et le choix des variétés.

C'est la raison pour laquelle KWS a mis au point, il y a plus de dix ans, un nouveau système d'évaluation des variétés de maïs ensilage. Le déroulement de l'essai consiste en la prise d'échantillons de maïs ensilé et de maïs grain. Sur base des résultats de ces essais, on peut illustrer toute une série de caractéristiques d'une variété. Vous obtenez ainsi en un coup d'oeil un aperçu des qualités génétiques réelles des variétés de maïs ensilage et de maïs grain.

Caractéristiques de rendement

1. Barre jaune : Rendement MS du grain par variété de maïs: rendement en grain mesuré par variété de maïs selon les études en champ expérimental KWS
2. Barre verte : Rendement MS de la plante entière: rendement en MS mesuré sur la plante entière au stade point noir, selon les études en champ expérimental KWS

Caractéristiques de maturité

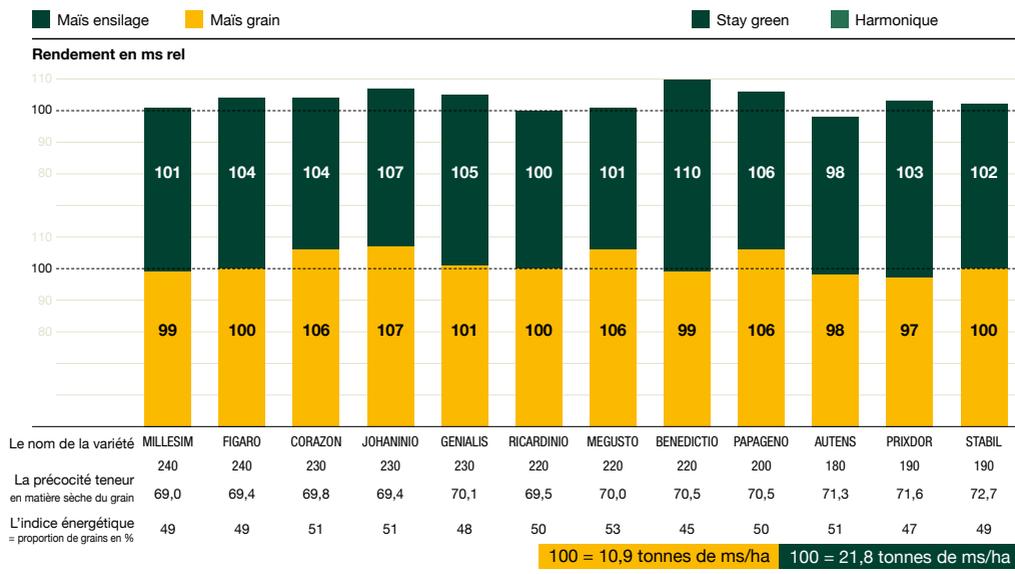
3. % MS du grain par variété de maïs: plus elle est à droite de la figure, plus la variété de maïs concernée est précoce
4. Maturation de la plante restante: plus la plante restante est stay-green, plus la barre est vert foncé

Caractéristique de qualité

5. Indice énergétique: proportion de grain, et donc essentiellement de l'amidon (énergie), dans la MS totale



Maisanalizer Généralités



Source: KWS Benelux 2018-2019

Remarques

- Lors de l'analyse des chiffres des champs expérimentaux de maïs, il est important d'évaluer essentiellement les différences entre les variétés sous la forme des résultats du maïs grain. Les rendements en maïs grain indiquent au minimum 90 % de la valeur énergétique et donc la majeure partie du rendement financier.
- Dans les publications telles que le Maisanalizer, la mention de noms de variétés concurrentes à des fins de comparaison n'est pas autorisée du fait que cela s'appuie sur les champs expérimentaux KWS. C'est pour cette raison qu'ils sont indiqués à l'aide des codes C01, C02, etc.

Les traitements de semences

Chaque semence aura la possibilité de devenir une plante à part entière

En effet, pour la saison à venir, KWS vous propose des produits de désinfection efficaces contre les attaques de champignons du sol et de la semence, contre les taupins et corvidés.



Les oiseaux

Les attaques d'oiseaux peuvent engendrer de gros dégâts régionaux. Le germe de maïs et parfois même la plantule entière sont arrachés du sol.

DÉSINFECTION
DISPONIBLE
POUR TOUTES
LES VARIÉTÉS



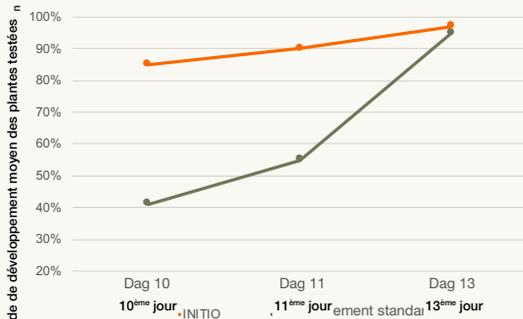
INITIO BIRD PROTECT

KWS SEED TECHNOLOGIES

Dès aujourd'hui, KWS vous propose la désinfection INITIO BIRD PROTECT sur toutes les variétés de maïs KWS

- Efficace contre les oiseaux
- Contient tous les ingrédients permettant une germination rapide
- Favorise la santé des racines et l'absorption du phosphate
- Réduit les symptômes du stress en conditions froides
- Favorise la croissance rapide jusqu'au stade 4 à 6 feuilles

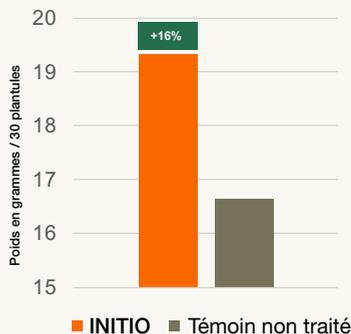
Une développement germinatif et une croissance juvénile plus fluide!*



Source: KWS, test de résistance au froid 2019

**Source : KWS, les plantes ont été pesées après un test de résistance au froid de 5 semaines à une température de 12°C

Poids de la plantule après test de résistance au froid**



INITIO
BIRD PROTECT

TÉMOIN NON
TRAITÉ

Les champignons du sol



Lors de printemps froids et humides, les semences peuvent être attaquées par des champignons du sol entraînant une diminution de la population.

Pour assurer une protection adéquate, toutes les semences des variétés de maïs KWS seront traitées avec **REDIGO M** en traitement standard.

Le taupin

Les dégâts causés par le taupin surviennent surtout durant les 4 premières années après le retournement de prairies destinées à la culture de maïs. On observe souvent les plus gros dégâts au cours des 2^{ème} et 3^{ème} années avec des dégâts pouvant déjà avoir lieu la première année dans certains cas. Il en résulte une importante perte de plants. La plantule est partiellement ou entièrement transpercée à sa base.

La désinfection **FORCE CS** est toujours disponible en 2020 sur une sélection des meilleures variétés de maïs KWS pour éviter autant que possible les dégâts causés par le taupin. Pour assurer la livraison de ce type de désinfection, le plus tôt possible et au plus tard, le 1er mars.



Les différents traitements de semences

EXEMPLE DE DÉGÂTS	REDIGO M	REDIGO M + INITIO BIRD PROTECT	REDIGO M + FORCE CS
Les champignons du sol et de la semence	✓	✓	✓
Les oiseaux		✓	
Les taupins			✓

Mesures préventives lors du semis de maïs:

- Assurer un lit de germination plat
- Semer lorsque la température du sol à la profondeur de la semence a atteint 10°C
- Opter pour des variétés de maïs KWS au bon développement germinatif et à la croissance juvénile rapide
- Appliquer, si possible, un engrais starter sur la ligne



Choix variétal du maïs en conditions particulières

Il est primordial d'adapter le choix variétal dans des situations spécifiques.

La précocité du grain, le rendement en valeur alimentaire et la sécurité de récolte sont les trois éléments les plus déterminants.



Le choix optimal

En cas de récolte avant le 1^{er} octobre dans le Nord des Pays-Bas: Autens, PRIXDOR, PAPAGENO, MEGUSTO

En cas de récolte avant le 1^{er} octobre au Centre et dans Sud des Pays-Bas: Autens, PRIXDOR, PAPAGENO, MEGUSTO, BENEDICTIO, RICARDINIO, GENIALIS

En cas de récolte avant le 1^{er} octobre au Belgique: STABIL, PRIXDOR, PAPAGENO, MEGUSTO, RICARDINIO, GENIALIS

Le choix variétal optimal pour éviter les problèmes suivants:



Rhizoctone:

Stabil, Colisee, Ricardinio, Benedictio, Rivaldinio, Torres, Ronaldinio, Figaro ou Walterinio



Charbon:

Stabil, PRIXDOR, Keops, Magnet, Benedictio, Havelio, Juventus, Kordalis, Rancador, Agro Fides, Kompetens, Genialis, Iconico, Ronaldinio, Torres ou Figaro



Charbon des inflorescences:

Autens, PRIXDOR, Stabil, Megusto. Kordalis, Rancador ou Figaro



Verse racinaire:

Autens, PRIXDOR, PAPAGENO, Megusto, Havelio, Juvento, Kordalis, Kaprilias, Benedictio, Genialis, Kompetens, Iconico, Millesim, Corazon ou Figaro



Seigle Rapide au Printemps

Obtenir plus d'amidon et de protéine provenant de son propre champ avec un maïs précoce et un Seigle Rapide au Printemps.

KWS a introduit un programme fourrager appelé Maïs-Seigle-Maïs (MSM).

Les avantages de la culture du Seigle Rapide au Printemps en alternance avec des variétés de maïs précoces sont nombreux:

- Maïs à maturité adaptée et un Seigle Rapide au Printemps obtiennent ensemble le plus haut rendement en valeur alimentaire par hectare.
 - Maïs: 16.000 - 20.000 kg de matière sèche, 7.000 - 8.000 kg d'amidon et 1.200 - 1.600 kg de protéine par hectare
 - Seigle Rapide au Printemps: 4.000-4.500 kg de matière sèche et 650 - 900 kg de protéine par hectare (16-19%)
- Le Seigle Rapide au Printemps doit être semé avant le 1^{er} octobre pour capter suffisamment d'azote excédentaire et éviter le lessivage des nitrates.
- Une fixation efficace du CO₂ étant donné la constante couverture du sol.
- Le Seigle Rapide au Printemps apporte de



la matière organique et améliore la structure et la fertilité du sol.

- Le Seigle Rapide au Printemps absorbe deux fois plus d'azote que le Ray-grass italien.

La récolte s'effectue en fauchant le Seigle Rapide au Printemps au mois d'avril et en le fanant pendant une journée. Ensuite, les andains sont ensilés entre 30 et 35% de matière sèche.

JAN	FÉV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUI	AOÛT	SEP	OCT	NOV	DÉC	
Seigle Rapide au Printemps			Maïs à maturité adaptée FAO 180 - 220							Seigle Rapide au Printemps		

Conseil variétal d'un maïs en combinaison avec un Seigle Rapide au Printemps

- Nord des Pays-Bas: Autens, PRIXDOR, Papageno ou Megusto
- Centre ou Sud des Pays-Bas: Autens, PRIXDOR, Papageno, Megusto, Benedictio ou Genialis
- Belgique: Stabil, PRIXDOR, Papageno, Megusto ou Genialis

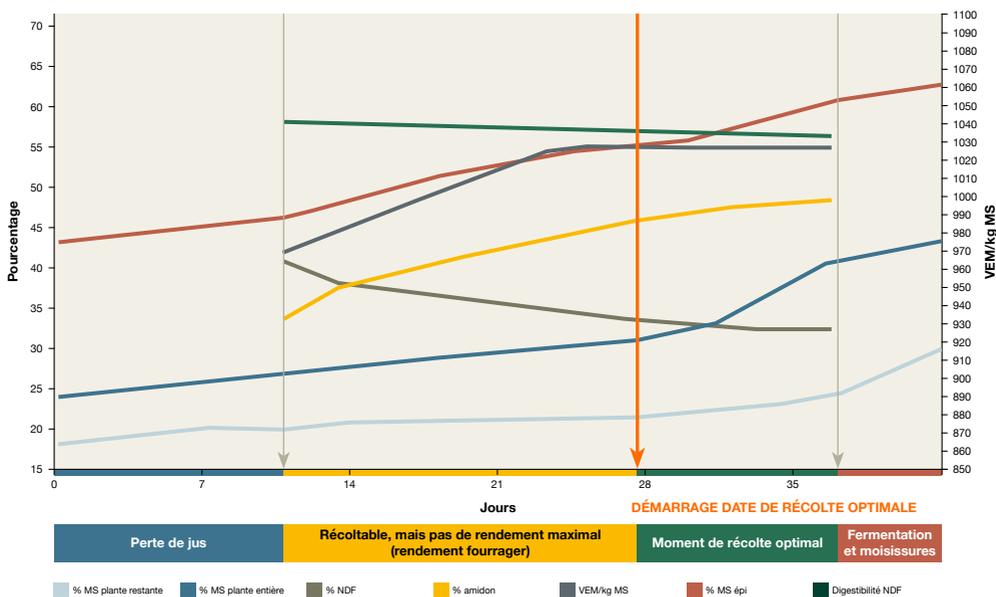




Maisorama

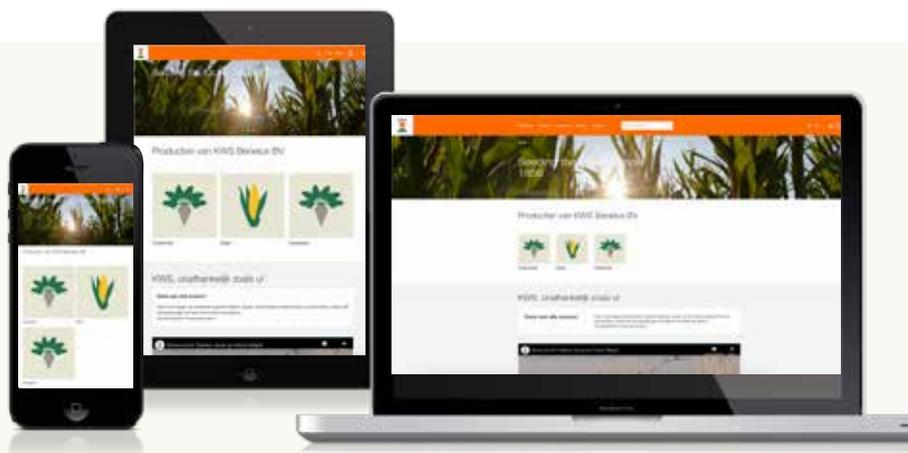
Pour obtenir un rendement en valeur alimentaire maximal, et donc un grain entièrement rempli d'amidon, la récolte au bon moment (au début de la barre verte) est très importante.

Le maïs KWS est stay green avec un haut degré de sécurité de récolte, ce qui permet d'obtenir une période de récolte optimale plus longue tout en maintenant le rendement et la qualité.





Visitez dès maintenant notre nouveau site internet www.kwsbenelux.com



Produits



Seigle Rapide
au Printemps



Betterave sucrière



Maïs



Feedbeet

Conseil

- www.kws-maismanager.com est à présent intégré
- Une réponse rapide et précise pour chaque question culturale

Innovation

- Tout savoir sur les méthodes de valorisation

L'entreprise

- Mission et stratégie

Carrière

- Emplois vacants
- Contact

myKWS

- Conseil sur mesure de la culture

Maisadvisor maïs ensilage

2020

Région	Type de sol	Semis	Variété
NORD/OUEST DES PAYS BAS	SABLE	pour le début de mai	MEGUSTO, PAPAGENO, BENEDICTIO, KAPRILIAS, HAVELIO, JUVENTO, KORDALIS, AGRO FIDES, MAGNET, KOMPETENS, SALTARE, AGRO MILAS
		pour la mi-mai	MEGUSTO, PAPAGENO, AUTENS, PRIXDOR, AGRO FIDES, BENEDICTIO, KAPRILIAS, SALTARE, AGRO MILAS
		fin du mois de mai	AUTENS, PRIXDOR, PAPAGENO, MEGUSTO
	ARGILE / TOURBE	pour le début de mai	MEGUSTO, PAPAGENO, AUTENS, PRIXDOR, HAVELIO, BENEDICTIO, JUVENTO, KOMPETENS, AGRO FIDES, KAPRILIAS, MAGNET, KORDALIS, SALTARE, AGRO MILAS
		pour la mi-mai	PAPAGENO, AUTENS, PRIXDOR, MEGUSTO, MAGNET
		fin du mois de mai	AUTENS, PRIXDOR, PAPAGENO
CENTRE/ SUD DES PAYS BAS	SABLE / LOESS	pour le début de mai	CORAZON, MILLESIM, JOHANINIO, PAPAGENO, FIGARO, GENIALIS, ICONICO, AGRO POLIS, MEGUSTO, HAVELIO, BENEDICTIO, JUVENTO, KORDALIS, KAPRILIAS, SUCCESSOR, RICARDINIO, AGRO FIDES, KOMPETENS, RANCADOR, SALTARE, AGRO MILAS
		pour la mi-mai	GENIALIS, JOHANINIO, PAPAGENO, FIGARO, CORAZON, MILLESIM, ICONICO, JUVENTO, AGRO FIDES, HAVELIO, BENEDICTIO, RANCADOR, MEGUSTO, RICARDINIO, KAPRILIAS, SUCCESSOR, KORDALIS, SALTARE, AGRO MILAS
		fin du mois de mai	MEGUSTO, PAPAGENO, BENEDICTIO, AGRO FIDES, JUVENTO, KORDALIS, HAVELIO, RANCADOR, KOMPETENS, KAPRILIAS, AGRO FIDES, PAPGENO, PRIXDOR, MAGNET, SALTARE, AGRO MILAS
	ARGILE / TOURBE	pour le début de mai	CORAZON, JOHANINIO, PAPAGENO, MILLESIM, FIGARO, GENIALIS, ICONICO, MEGUSTO, HAVELIO, BENEDICTIO, JUVENTO, KOMPETENS, AGRO FIDES, KORDALIS, RICARDINIO, SUCCESSOR, RANCADOR, SALTARE, AGRO MILAS
		pour la mi-mai	GENIALIS, JOHANINIO, MEGUSTO, PAPAGENO, HAVELIO, BENEDICTIO, JUVENTO, KORDALIS, KOMPETENS, KAPRILIAS, SUCCESSOR, MAGNET, AGRO FIDES, SALTARE, AGRO MILAS
		fin du mois de mai	PAPAGENO, AUTENS, PRIXDOR, MAGNET, MEGUSTO
BELGIQUE	SABLE	pour le début de mai	CORAZON, JOHANINIO, PAPAGENO, MILLESIM, FIGARO, GENIALIS, ICONICO, JUVENTO, MEGUSTO, KOMPETENS, AGRO POLIS, SUCCESSOR, BENEDICTIO, HAVELIO, KORDALIS, RANCADOR, KAPRILIAS, RICARDINIO, SALTARE, AGRO MILAS
		pour la mi-mai	CORAZON, JOHANINIO, PAPAGENO, MILLESIM, GENIALIS, FIGARO, ICONICO, MEGUSTO, RANCADOR, KORDALIS, KOMPETENS, SUCCESSOR, HAVELIO, BENEDICTIO, RICARDINIO, KAPRILIAS, AGRO FIDES, SALTARE, AGRO MILAS
		fin du mois de mai	STABIL, PAPAGENO, MEGUSTO, KEOPS, MAGNET
	SABLE / ARGILE	pour le début de mai	CORAZON, JOHANINIO, PAPAGENO, MILLESIM, FIGARO, ICONICO, GENIALIS, KOMPETENS, KORDALIS, RANCADOR, AGRO POLIS, SUCCESSOR, HAVELIO, BENEDICTIO, RICARDINIO, MEGUSTO, KAPRILIAS, AGRO FIDES, SALTARE, AGRO MILAS
		pour la mi-mai	MEGUSTO, PAPAGENO, AGRO FIDES, BENEDICTIO, HAVELIO, RANCADOR, KORDALIS, KOMPETENS, KAPRILIAS, RICARDINIO, STABIL, MAGNET, KEOPS, AGRO FIDES, SALTARE AGRO MILAS
		pour le début de mai	STABIL, PAPAGENO, PRIXDOR, KEOPS, MAGNET
ARGILE	pour le début de mai	GENIALIS, JOHANINIO, PAPAGENO, KORDALIS, RICARDINIO, MEGUSTO, KAPRILIAS, AGRO FIDES, KOMPETENS, HAVELIO, BENEDICTIO, RANCADOR, KORDALIS, SALTARE, AGRO MILAS	
	pour la mi-mai	PAPAGENO, STABIL, PRIXDOR, KEOPS, MAGNET	
		pour le début de mai	PAPAGENO, PRIXDOR, STABIL

Maisadvisor MKS / CCM / maïs grain 2020

Région	Type de sol	Semis	Variété
NORD/OUEST DES PAYS BAS	SABLE	pour le début de mai	MEGUSTO, PRIXDOR, BENEDICTIO, HAVELIO, KORDALIS, KAPRILIAS, MAGNET, AGRO FIDES, SALTARE, AGRO MILAS
		pour la mi-mai	MEGUSTO, PRIXDOR, MAGNET
		fin du mois de mai	PRIXDOR
	ARGILE / TOURBE	pour le début de mai	MEGUSTO, PRIXDOR, AGRO FIDES
		pour la mi-mai	MEGUSTO, PRIXDOR
		fin du mois de mai	PRIXDOR
CENTRE/ SUD DES PAYS BAS	SABLE / LOESS	pour le début de mai	CORAZON, MILLESIM, GENIALIS, JOHANINIO, MEGUSTO, ICONICO, HAVELIO, KORDALIS, KAPRILIAS, JUVENTO, AGRO FIDES, BENEDICTIO, RICARDINIO, FIGARO, SUCCESSOR, RANCADOR, SALTARE, AGRO MILAS
		pour la mi-mai	MEGUSTO, KAPRILIAS, RICARDINIO, PRIXDOR, AGRO FIDES, JUVENTO, BENEDICTIO, RANCADOR, MAGNET, SALTARE, AGRO MILAS
		fin du mois de mai	PRIXDOR
	ARGILE / TOURBE	pour le début de mai	MEGUSTO, JOHANINIO, PRIXDOR, MAGNET, HAVELIO, AGRO FIDES, JUVENTO, BENEDICTIO, RANCADOR, KORDALIS, KAPRILIAS, SALTARE, AGRO MILAS
		pour la mi-mai	MEGUSTO, PRIXDOR, MAGNET
		fin du mois de mai	PRIXDOR,
BELGIQUE	SABLE	pour le début de mai	CORAZON, MILLESIM, GENIALIS, JOHANINIO, ICONICO, MEGUSTO, AGRO FIDES, BENEDICTIO, RICARDINIO, MAGNET, KEOPS, FIGARO, KOMPETENS, SUCCESSOR, HAVELIO, KORDALIS, KAPRILIAS, RANCADOR, SALTARE, AGRO MILAS
		pour la mi-mai	GENIALIS, JOHANINIO, ICONICO, MEGUSTO, SUCCESSOR, HAVELIO, KOMPETENS, RICARDINIO, AGRO FIDES, BENEDICTIO, KORDALIS, KAPRILIAS, RANCADOR, KEOPS, MAGNET, STABIL, SALTARE, AGRO MILAS
		fin du mois de mai	PRIXDOR, STABIL, MAGNET, KEOPS
	SABLE / ARGILE	pour le début de mai	GENIALIS, JOHANINIO, ICONICO, MEGUSTO, STABIL, KEOPS, MAGNET, PRIXDOR, SUCCESSOR, HAVELIO, RICARDINIO, KOMPETENS, AGRO FIDES, KORDALIS, BENEDICTIO, KAPRILIAS, RANCADOR, SALTARE, AGRO MILAS
		pour la mi-mai	MEGUSTO, RICARDINIO, PRIXDOR, STABIL, KEOPS, MAGNET, AGRO FIDES, KORDALIS, BENEDICTIO, RANCADOR, HAVELIO, KAPRILIAS, SALTARE, AGRO MILAS
		fin du mois de mai	PRIXDOR, STABIL, KEOPS, MAGNET
	ARGILE	pour le début de mai	MEGUSTO, RICARDINIO, AGRO FIDES, BENEDICTIO, HAVELIO, KEOPS, MAGNET, STABIL, KAPRILIAS, RANCADOR, KOMPETENS, SALTARE, AGRO MILAS
		pour la mi-mai	PRIXDOR, STABIL, KEOPS, MAGNET
		fin du mois de mai	PRIXDOR, STABIL



Appliquez les bons critères dans le choix des variétés de maïs fourrage

Le choix des variétés de maïs représente une partie essentielle de la culture du maïs. Bien que la gestion soit tout aussi importante pour la réussite de la culture, c'est le potentiel génétique de la variété de maïs choisie qui fait la différence.

Variétés précoces

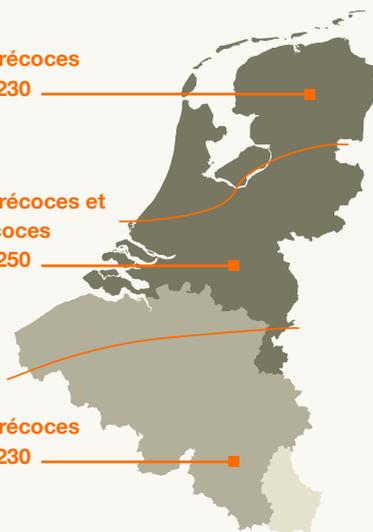
FAO max 230

**Variétés précoces et
demi-précoces**

FAO max 250

Variétés précoces

FAO max 230



Maïs ensilage

Pour le choix des variétés de maïs ensilage, le rendement en valeur nutritive de l'amidon par hectare constitue le principal critère. L'amidon représente l'élément nutritif le plus important (minimum 90% de l'apport énergétique net) du maïs et incarne donc la valeur la plus élevée sur le marché. L'amidon issu du grain est et reste ainsi la raison principale de la culture de maïs dans le Benelux. Par conséquent, l'évaluation de bonnes variétés de maïs ensilage sur base de leurs rendements en grain constitue l'unique méthode adaptée. Les résultats de rendement en grain des essais sont des résultats mesurés qui sont très fiables. Parallèlement, la valeur ajoutée agricole sous la forme d'un rendement en valeur nutritive plus élevé par hectare ne fait qu'augmenter à mesure que le rendement en grain de la variété concernée augmente. Sur le plan de l'alimentation du bétail, il y a tout à gagner à choisir une variété de maïs ensilage au rendement en grain le plus élevé. L'amidon génère en effet de l'énergie glycogène utilisée pour la production de lait, de protéines de lait et de viande. La plus-value financière est alors évidente: tout l'amidon (rendement) qui est produit sur l'exploitation n'a pas besoin d'être acheté. Les meilleures variétés de maïs ensilage aux rendements en grain les plus élevés génèrent pas moins de 300 euros de recettes financières supplémentaires par hectare.

Maïs ensilage

MAÏS FOURRAGE = FOCUS SUR L'AMIDON

Maïs grain sec

Pour ce qui est du choix des variétés de maïs grain, outre le rendement en grain, la précocité du grain est également un facteur important. Des coûts de séchage élevés ont un impact fort sur le rendement financier. Il convient d'appliquer la règle pratique suivante: 1% de teneur en matière sèche supplémentaire pèse aussi lourd financièrement que 2% de rendement supplémentaires. Parallèlement, les facteurs de sécurité de récolte tels qu'un bon stay-green (et donc une bonne résistance aux fusarioses) et une bonne tenue de tige sont également d'une grande importance. En effet, le maïs doit pouvoir rester très longtemps (jusqu'à ce que le grain ne sèche plus).

MKS / CCM / Maïs broyé

Dans le cadre du choix du MKS, CCM ou maïs broyé, le rendement en grain est le plus important. Une teneur en matière sèche de 60% doit pouvoir être atteinte pour pouvoir récolter le maïs sans pertes. Tout comme pour la culture du maïs grain sec, une bonne santé de la plante (restante) est très importante.

Variétés très précoces

FAO max 210

Variétés précoces

FAO max 230

Variétés très précoces
FAO max 210

Maïs grain / MKS / CCM / maïs broyé

Recommandations

- Choisissez la précocité adaptée en fonction du grain et non de la plante entière. C'est le grain qui détermine en fin de compte le moment de la récolte.
- Optez pour le rendement en valeur alimentaire le plus élevé (= rendement). Le VEM ne nous disent pas ce que la vache en retirera réellement.
- N'acceptez que les variétés possédant une bonne santé des tiges et des feuilles et une bonne sécurité de récolte.
- Accordez une attention suffisante à la culture.

AUTENS

FAO 180



Description de la variété

(source: KWS Benelux 2018 - 2019)

Précocité selon la FAO	180
Vigueur au départ	9
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	21,3
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha*	10,8
Indice énergétique	51
Fermeté	8
Stay green	8

Objectifs de culture adaptés

- Maïs ensilage très précoce

Conseils de culture

- La recommandation des semences s'élève à 95.000 - 100.000 semences/ha

Expérience pratique

- Très bonne vigueur au départ

- Très bonne tolérance à la septoriose
- Bonne résistance au charbon des inflorescences

* (à 0 % d'humidité)

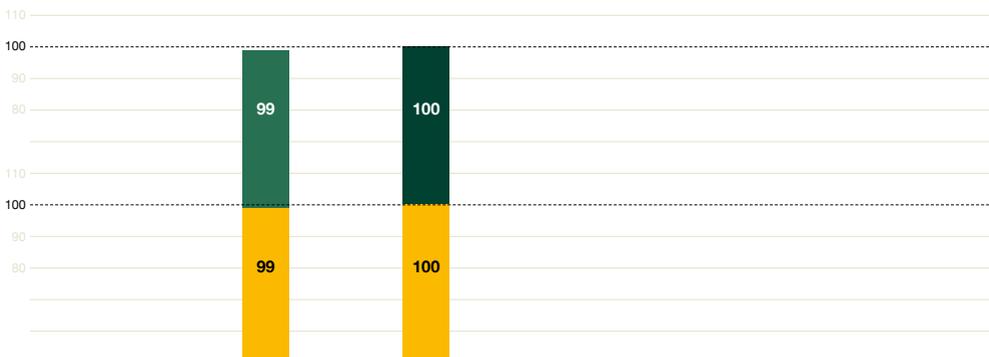
■ Maïs ensilage

■ Maïs grain

■ Stay green

■ Harmonique

Rendement en ms rel



Le nom de la variété	C00	AUTENS
La précocité teneur en matière sèche du grain	70,7	71,3
L'indice énergétique = proportion de grains en %	49	51

100 = 10,8 tonnes de ms/ha 100 = 21,3 tonnes de ms/ha

STABIL

FAO 190



Description de la variété

(source: KWS Benelux 2018 - 2019)

Précocité selon la FAO	190
Vigueur au départ	8
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	22,3
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha*	10,9
Indice énergétique	49
Fermeté	7,5
Stay green	8

Objectifs de culture adaptés

- Maïs ensilage très précoce
- Maïs grain précoce / CCM / maïs broyé / MKS

Conseils de culture

- La recommandation des semences s'élève à 95.000 semences/ha

Expérience pratique

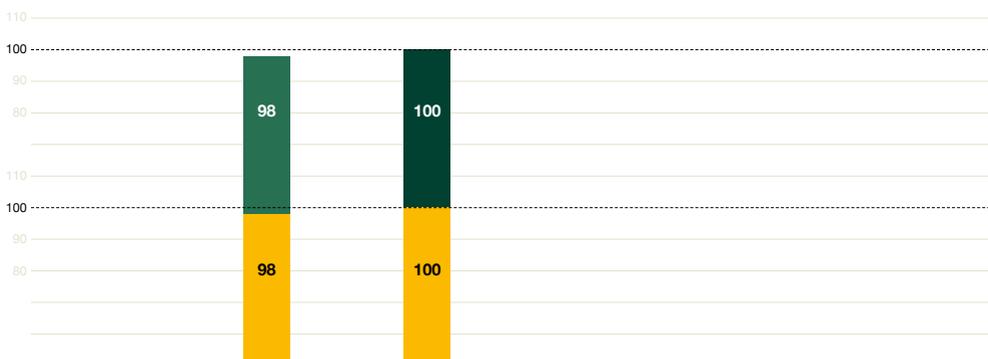
- Très bonne vigueur au départ

- Bonne tolérance à la septoriose
- Très bonne résistance au charbon et au charbon des inflorescences

* (à 0 % d'humidité)

■ Maïs ensilage ■ Maïs grain ■ Stay green ■ Harmonique

Rendement en ms rel



Le nom de la variété	C00	STABIL
La précocité teneur en matière sèche du grain	70,7	72,7
L'indice énergétique = proportion de grains en %	49	49

100 = 10,9 tonnes de ms/ha 100 = 22,3 tonnes de ms/ha

PRIXDOR

FAO 190



Description de la variété

(source: KWS Benelux 2018 - 2019)

Précocité selon la FAO	190
Vigueur au départ	8
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	22,5
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha*	10,6
Indice énergétique	47
Fermeté	8
Stay green	8,5

- Très bonne tolérance à la septoriose
- Très bonne tenue de tige

* (à 0 % d'humidité)

Objectifs de culture adaptés

- Maïs ensilage très précoce
- Maïs grain précoce / CCM / maïs broyé / MKS

Conseils de culture

- La recommandation des semences s'élève à 95.000 semences/ha



PAPAGENO

FAO 200



Description de la variété

(source: KWS Benelux 2018 - 2019)

Précocité selon la FAO	200
Vigueur au départ	8,5
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	23,1
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha*	11,6
Indice énergétique	50
Fermeté	8,5
Stay green	8,5

Objectifs de culture adaptés

- Maïs ensilage très précoce
- CCM très précoce / maïs broyé / MKS

Conseils de culture

- La recommandation des semences s'élève à 95.000 semences/ha

Expérience pratique

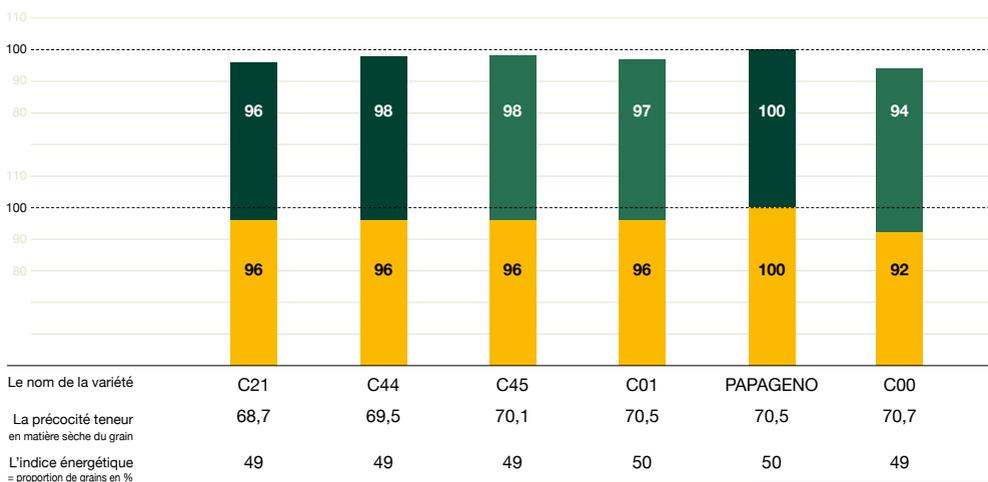
- Variété précoce très prometteuse!

- Très bonne tolérance à la septoriose

* (à 0 % d'humidité)

■ Maïs ensilage ■ Maïs grain ■ Stay green ■ Harmonique

Rendement en ms rel



100 = 11,6 tonnes de ms/ha 100 = 23,1 tonnes de ms/ha

KEOPS

FAO 210



Description de la variété

(source: KWS Benelux 2018 - 2019)

Précocité selon la FAO	210
Vigueur au départ	8
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	22,9
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha*	11,0
Indice énergétique	48
Fermeté	8
Stay green	8

- Bonne tolérance à la septoriose
- Très bonne résistance au charbon

* (à 0 % d'humidité)

Objectifs de culture adaptés

- Maïs ensilage précoce
- Maïs grain précoce / CCM / maïs broyé / MKS

Conseils de culture

- La recommandation des semences s'élève à 95.000 semences/ha



MAGNET

FAO 210



Description de la variété

(source: KWS Benelux 2018 - 2019)

Précocité selon la FAO	210
Vigueur au départ	9
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	23,2
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha*	10,5
Indice énergétique	45
Fermeté	9
Stay green	8

- Bonne tolérance à la septoriose
- Très bonne résistance au charbon

* (à 0 % d'humidité)

Objectifs de culture adaptés

- Maïs ensilage précoce
- Maïs grain précoce / CCM / maïs broyé / MKS

Conseils de culture

- La recommandation des semences s'élève à 95.000 semences/ha



AGRO FIDES

FAO 220



Description de la variété

(source: KWS Benelux 2016 - 2017)

Précocité selon la FAO	220
Vigueur au départ	8
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	23,7
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha*	12,5
Indice énergétique	53
Fermeté	9
Stay green	8

- Bonne tolérance à la septoriose
- Bonne résistance au charbon

* (à 0 % d'humidité)

Objectifs de culture adaptés

- Maïs ensilage précoce
- Maïs grain précoce / CCM / maïs broyé / MKS

Conseils de culture

- La recommandation des semences s'élève à 95.000 semences/ha



BENEDICTIO

FAO 220



Description de la variété

(source: KWS Benelux 2018 - 2019)

Précocité selon la FAO	220
Vigueur au départ	8,5
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	23,9
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha*	10,8
Indice énergétique	45
Fermeté	8
Stay green	8

- Bonne tolérance à la septoriose
- Très bonne résistance au rhizoctone et au charbon
- Très bonne tenue de tige

* (à 0 % d'humidité)

Objectifs de culture adaptés

- Maïs ensilage précoce
- Maïs grain précoce / CCM / maïs broyé / MKS

Conseils de culture

- La recommandation des semences s'élève à 90.000 - 95.000 semences/ha



HAVELIO

FAO 220



Description de la variété

(source: KWS Benelux 2018 - 2019)

Précocité selon la FAO	220
Vigueur au départ	8,5
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	22,9
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha*	11,2
Indice énergétique	49
Fermeté	8
Stay green	8

Objectifs de culture adaptés

- Maïs ensilage précoce
- Maïs grain précoce / CCM / maïs broyé / MKS

Conseils de culture

- La recommandation des semences s'élève à 95.000 semences/ha

- Bonne tolérance à la septoriose
- Bonne résistance au charbon

* (à 0 % d'humidité)

■ Maïs ensilage ■ Maïs grain ■ Stay green ■ Harmonique

Rendement en ms rel



Le nom de la variété	C44	HAVELIO	C01	C00
La précocité teneur en matière sèche du grain	69,5	69,7	70,5	70,7
L'indice énergétique = proportion de grains en %	49	49	50	49

100 = 11,2 tonnes de ms/ha 100 = 22,9 tonnes de ms/ha

KAPRILIAS

FAO 220



Description de la variété

(source: KWS Benelux 2018 - 2019)

Précocité selon la FAO	220
Vigueur au départ	8,5
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	22,5
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha*	10,6
Indice énergétique	47
Fermeté	8,5
Stay green	8,5

- Très bonne tolérance à la septoriose

* (à 0 % d'humidité)

Objectifs de culture adaptés

- Maïs ensilage précoce
- Maïs grain précoce / CCM / maïs broyé / MKS

Conseils de culture

- La recommandation des semences s'élève à 95.000 semences/ha



MEGUSTO

FAO 220



Description de la variété

(source: KWS Benelux 2018 - 2019)

Précocité selon la FAO	220
Vigueur au départ	8
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	22,0
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha*	11,6
Indice énergétique	53
Fermeté	8
Stay green	8,5

Objectifs de culture adaptés

- Maïs ensilage précoce
- Maïs grain précoce / CCM / maïs broyé / MKS

Conseils de culture

- La recommandation des semences s'élève à 95.000 semences/ha

Expérience pratique

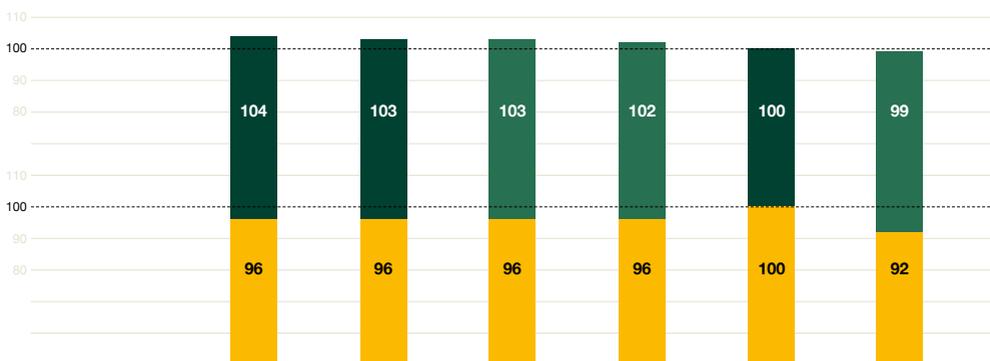
- Très bon démarrage et floraison précoce
- Très haute valeur alimentaire

- Très bonne tolérance à la septoriose
- Très bonne résistance au charbon des inflorescences

* (à 0 % d'humidité)

■ Maïs ensilage ■ Maïs grain ■ Stay green ■ Harmonique

Rendement en ms rel



Le nom de la variété	C21	C44	C45	C01	MEGUSTO	C00
La précocité teneur en matière sèche du grain	68,7	69,5	70,1	70,5	70,6	70,7
L'indice énergétique = proportion de grains en %	49	49	49	50	53	49

100 = 11,6 tonnes de ms/ha 100 = 22,0 tonnes de ms/ha

RICARDINIO

FAO 220



Description de la variété

(source: KWS Benelux 2018 - 2019)

Précocité selon la FAO	220
Vigueur au départ	7,5
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	21,8
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha*	10,9
Indice énergétique	50
Fermeté	8
Stay green	7,5

- Au dessus de la moyenne sur sol séchant
- Résistance au rhizoctone

* (à 0 % d'humidité)

Objectifs de culture adaptés

- Maïs ensilage précoce
- Maïs grain précoce / CCM / maïs broyé / MKS

Conseils de culture

- La recommandation des semences s'élève à 90.000 - 95.000 semences/ha



RANCADOR

FAO 220



Description de la variété

(source: KWS Benelux 2018 - 2019)

Précocité selon la FAO	220
Vigueur au départ	8
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	22,8
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha*	11,2
Indice énergétique	49
Fermeté	8
Stay green	8

■ Bonne tolérance à la septoriose

* (à 0 % d'humidité)

Objectifs de culture adaptés

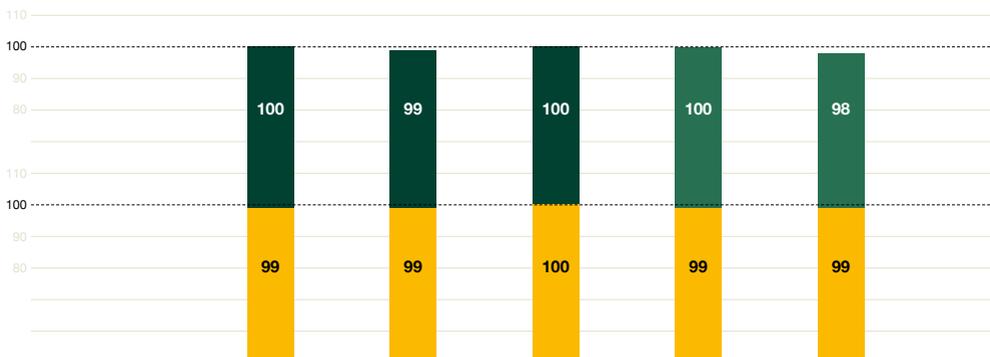
- Maïs ensilage précoce
- Maïs grain précoce / CCM / maïs broyé / MKS

Conseils de culture

- La recommandation des semences s'élève à 95.000 semences/ha

■ Maïs ensilage ■ Maïs grain ■ Stay green ■ Harmonique

Rendement en ms rel



Le nom de la variété	C21	C44	RANCADOR	C45	C01
La précocité teneur en matière sèche du grain	68,7	69,5	69,9	70,1	70,5
L'indice énergétique = proportion de grains en %	49	49	49	49	50

100 = 11,2 tonnes de ms/ha 100 = 22,8 tonnes de ms/ha

KORDALIS

FAO 220



Description de la variété

(source: KWS Benelux 2017 - 2018)

Précocité selon la FAO	220
Vigueur au départ	9
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	24,2
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha*	11,7
Indice énergétique	48
Fermeté	8,5
Stay green	8,5

Objectifs de culture adaptés

- Maïs ensilage précoce
- Maïs grain précoce / CCM / maïs broyé / MKS

Conseils de culture

- La recommandation des semences s'élève à 95.000 semences/ha

- Très bonne tolérance à la septoriose
- Très bonne résistance au charbon et au charbon des inflorescences

* (à 0 % d'humidité)



KOMPETENS

FAO 230



Description de la variété

(source: KWS Benelux 2017 - 2018)

Précocité selon la FAO	230
Vigueur au départ	7
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	22,8
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha*	12,4
Indice énergétique	54
Fermeté	7,5
Stay green	8

- Bonne tolérance à la septoriose

* (à 0 % d'humidité)

Objectifs de culture adaptés

- Maïs ensilage précoce
- Maïs grain précoce / CCM / maïs broyé / MKS

Conseils de culture

- La recommandation des semences s'élève à 90.000 - 95.000 semences/ha



SUCCESSOR

FAO 230



Description de la variété

(source: KWS Benelux 2018 - 2019)

Précocité selon la FAO	230
Vigueur au départ	8
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	23,1
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha*	11,3
Indice énergétique	49
Fermeté	8
Stay green	8

Objectifs de culture adaptés

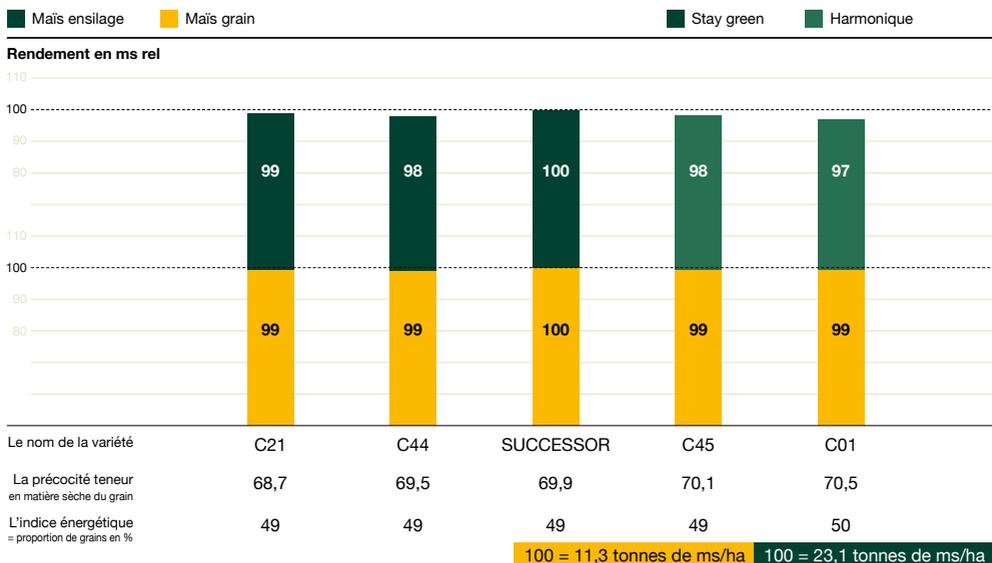
- Maïs ensilage précoce
- Maïs grain précoce / CCM / maïs broyé / MKS

Conseils de culture

- La recommandation des semences s'élève à 90.000 - 95.000 semences/ha

- Très bonne tolérance à la septoriose

* (à 0 % d'humidité)



GENIALIS

FAO 230



Description de la variété

(source: KWS Benelux 2018 - 2019)

Précocité selon la FAO	230
Vigueur au départ	8
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	22,8
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha*	11,0
Indice énergétique	48
Fermeté	8
Stay green	8

- Très bonne tolérance à la septoriose
- Très bonne résistance au charbon

* (à 0 % d'humidité)

Objectifs de culture adaptés

- Maïs ensilage précoce
- Maïs grain précoce / CCM / maïs broyé / MKS

Conseils de culture

- La recommandation des semences s'élève à 90.000 - 95.000 semences/ha

Expérience pratique

- Présente avec de très bons résultats dans les différentes listes de variétés testées en maïs ensilage et en maïs grain
- Maïs ensilage et grain très robuste



ICONICO

FAO 230



Description de la variété

(source: KWS Benelux 2018 - 2019)

Précocité selon la FAO	230
Vigueur au départ	8
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	22,9
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha*	11,6
Indice énergétique	50
Fermeté	8
Stay green	8

Objectifs de culture adaptés

- Maïs ensilage précoce
- Maïs grain précoce / CCM / maïs broyé / MKS

Conseils de culture

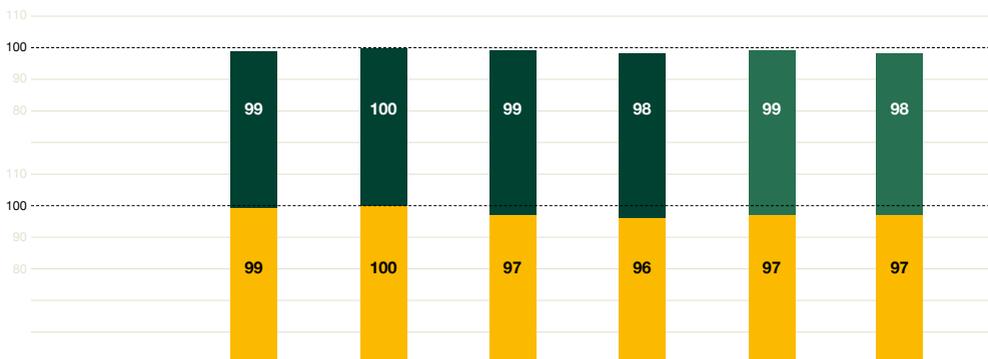
- La recommandation des semences s'élève à 90.000 - 95.000 semences/ha

- Très bonne tolérance à la septoriose
- Très bonne résistance au charbon

* (à 0 % d'humidité)

■ Maïs ensilage ■ Maïs grain ■ Stay green ■ Harmonique

Rendement en ms rel



Le nom de la variété	C12	ICONICO	C21	C44	C45	C01
La précocité teneur en matière sèche du grain	68,3	68,5	68,7	69,5	70,1	70,5
L'indice énergétique = proportion de grains en %	50	50	49	49	49	50

100 = 11,6 tonnes de ms/ha 100 = 22,9 tonnes de ms/ha

CORAZON

FAO 235



Description de la variété

(source: KWS Benelux 2018 - 2019)

Précocité selon la FAO	235
Vigueur au départ	8
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	22,7
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha*	11,6
Indice énergétique	51
Fermeté	8
Stay green	8

- Très bonne tolérance à la septoriose

* (à 0 % d'humidité)

Objectifs de culture adaptés

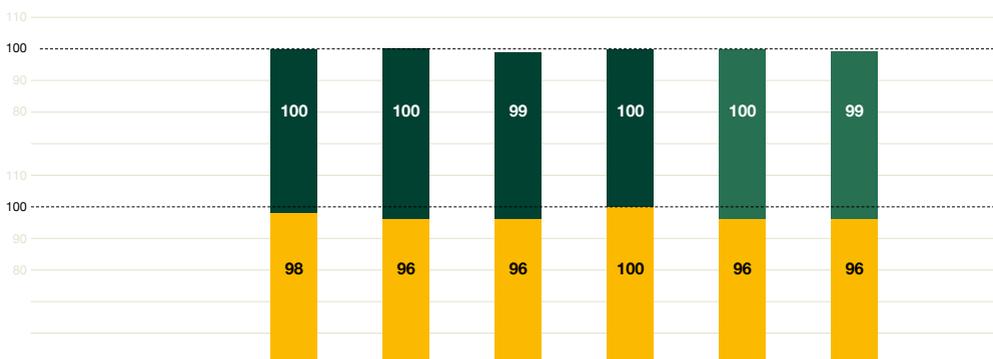
- Maïs ensilage demi-précoce
- Maïs grain demi-précoce / CCM / maïs broyé / MKS

Conseils de culture

- La recommandation des semences s'élève à 90.000 - 95.000 semences/ha
- Nouvelle variété au rendement en valeur alimentaire excellent!

■ Maïs ensilage ■ Maïs grain ■ Stay green ■ Harmonique

Rendement en ms rel



Le nom de la variété	C12	C21	C44	CORAZON	C45	C01
La précocité teneur en matière sèche du grain	68,3	68,7	69,5	69,8	70,1	70,5
L'indice énergétique = proportion de grains en %	50	49	49	51	49	50

100 = 11,6 tonnes de ms/ha 100 = 22,7 tonnes de ms/ha

AGRO POLIS

FAO 240



Description de la variété

(source: KWS Benelux 2018 - 2019)

Précocité selon la FAO	240
Vigueur au départ	8
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	23,5
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha*	11,8
Indice énergétique	50
Fermeté	8
Stay green	7,5

- Très bonne tolérance à la septoriose

* (à 0 % d'humidité)

Objectifs de culture adaptés

- Maïs ensilage demi-précoce

Conseils de culture

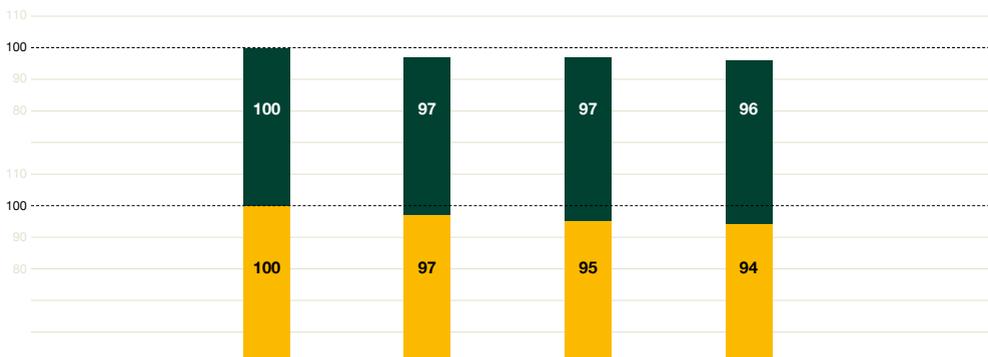
- La recommandation des semences s'élève à 85.000 - 90.000 semences/ha

Expérience pratique

- Plante très massive
- Rendements en maïs ensilage et en grain très élevés

■ Maïs ensilage ■ Maïs grain ■ Stay green ■ Harmonique

Rendement en ms rel



Le nom de la variété	AGRO POLIS	C12	C21	C44
La précocité teneur en matière sèche du grain	67,5	68,3	68,7	69,5
L'indice énergétique = proportion de grains en %	50	50	49	49

100 = 11,8 tonnes de ms/ha 100 = 23,5 tonnes de ms/ha

FIGARO

FAO 240



Description de la variété

(source: KWS Benelux 2018 - 2019)

Précocité selon la FAO	240
Vigueur au départ	8
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	22,6
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha*	11,0
Indice énergétique	49
Fermeté	8
Stay green	8

- Très bonne tolérance à la septoriose
- Très bonne résistance au rhizoctone, au charbon et au charbon des inflorescences

* (à 0 % d'humidité)

Objectifs de culture adaptés

- Maïs ensilage demi-précoce
- Maïs grain demi-précoce / CCM / maïs broyé / MKS

Conseils de culture

- La recommandation des semences s'élève à 90.000 semences/ha



MILLESIM

FAO 240



Description de la variété

(source: KWS Benelux 2018 - 2019)

Précocité selon la FAO	240
Vigueur au départ	8
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	22,1
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha*	10,9
Indice énergétique	49
Fermeté	8
Stay green	8,5

- Très bonne tolérance à la septoriose

* (à 0 % d'humidité)

Objectifs de culture adaptés

- Maïs ensilage demi-précoce
- Maïs grain demi-précoce / CCM / maïs broyé / MKS

Conseils de culture

- La recommandation des semences s'élève à 90.000 - 95.000 semences/ha



CITO

FAO 150



Description de la variété (source: KWS Benelux 2019)

Précocité selon la FAO	150
Vigueur au départ	8,5
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	
Fermeté	8
Stay green	8

- Bonne tolérance à la septoriose

HYPERION

FAO 190



Description de la variété (source: KWS Benelux 2015 - 2016)

Précocité selon la FAO	190
Vigueur au départ	8
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	20,6
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha (à 0 % d'humidité)	11,0
Indice énergétique	53
Fermeté	7
Stay green	8

- Bonne tolérance à la septoriose

Objectifs de culture adaptés

- Maïs ensilage très précoce
- CCM très précoce / MKS / maïs broyé

Conseils de culture

- La recommandation des semences s'élève à 100.000 semences/ha

AGRO MILAS

FAO 210



Description de la variété (source: KWS Benelux 2018 - 2019)

Précocité selon la FAO	210
Vigueur au départ	8
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	22,7
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha (à 0 % d'humidité)	11,2
Indice énergétique	50
Fermeté	8
Stay green	8

- Bonne tolérance à la septoriose et au charbon des inflorescences
- Excellente nouvelle variété très prometteuse



AMANOVA

FAO 210



Description de la variété (source: KWS Benelux 2017 - 2018)

Précocité selon la FAO	210
Vigueur au départ	8
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	24,7
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha (à 0 % d'humidité)	12,3
Indice énergétique	50
Fermeté	9
Stay green	8,5

- Bonne tolérance à la septoriose

Objectifs de culture adaptés

- Maïs ensilage précoce
- Maïs grain précoce / CCM / maïs broyé / MKS

Conseils de culture

- La recommandation des semences s'élève à 95.000 semences/ha

KALIENTES

FAO 215



Description de la variété (source: KWS Benelux 2011)

Précocité selon la FAO	215
Vigueur au départ	8
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	20,0
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha (à 0 % d'humidité)	11,4
Indice énergétique	57
Fermeté	7,5
Stay green	8

- Bonne tolérance à la septoriose

AMBROSINI

FAO 215



Description de la variété (source: KWS Benelux 2015 - 2016)

Précocité selon la FAO	215
Vigueur au départ	8,5
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	21,4
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha (à 0 % d'humidité)	11,5
Indice énergétique	54
Fermeté	8,5
Stay green	8

- Très bonne tolérance à la septoriose

Objectifs de culture adaptés

- Maïs ensilage précoce
- Maïs grain précoce / CCM / maïs broyé / MKS

Conseils de culture

- La recommandation des semences s'élève à 95.000 semences/ha

COLISEE

FAO 215



Description de la variété (source: KWS Benelux 2016 - 2017)

Précocité selon la FAO	215
Vigueur au départ	9
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	21,8
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha (à 0 % d'humidité)	11,8
Indice énergétique	54
Fermeté	8,5
Stay green	7,5

- Bonne tolérance à la septoriose
- Bonne résistance au charbon

JUVENTO

FAO 220



Description de la variété (source: KWS Benelux 2017 - 2018)

Précocité selon la FAO	220
Vigueur au départ	9
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	22,9
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha (à 0 % d'humidité)	12,0
Indice énergétique	52
Fermeté	8,5
Stay green	8

- Bonne tolérance à la septoriose et au charbon des inflorescences

Objectifs de culture adaptés

- Maïs ensilage précoce
- Maïs grain précoce / CCM / maïs broyé / MKS

Conseils de culture

- La recommandation des semences s'élève à 95.000 semences/ha

KATARSIS

FAO 220



Description de la variété (source: KWS Benelux 2015 - 2016)

Précocité selon la FAO	220
Vigueur au départ	8
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	21,9
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha (à 0 % d'humidité)	11,9
Indice énergétique	54
Fermeté	8
Stay green	8

- Bonne tolérance à la septoriose et au charbon des inflorescences

KUBITUS

FAO 220



Description de la variété (source: KWS Benelux 2014)

Précocité selon la FAO	220
Vigueur au départ	7,5
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	24,5
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha (à 0 % d'humidité)	12,2
Indice énergétique	50
Fermeté	8
Stay green	8

- Très bonne tolérance à la septoriose

Objectifs de culture adaptés

- Maïs ensilage précoce
- Maïs grain précoce / CCM / maïs broyé / MKS

Conseils de culture

- La recommandation des semences s'élève à 95.000 semences/ha

SALTARE

FAO 220



Description de la variété (source: KWS Benelux 2018 - 2019)

Précocité selon la FAO	220
Vigueur au départ	8
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	23,0
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha (à 0 % d'humidité)	11,4
Indice énergétique	50
Fermeté	8
Stay green	8

- Bonne tolérance à la septoriose et au charbon des inflorescences

JOHANINIO

FAO 230



Description de la variété (source: KWS Benelux 2018 - 2019)

Précocité selon la FAO	230
Vigueur au départ	8
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	23,2
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha (à 0 % d'humidité)	11,7
Indice énergétique	51
Fermeté	8
Stay green	8

- Excellente nouvelle variété très prometteuse

Objectifs de culture adaptés

- Maïs ensilage précoce
- Maïs grain précoce / CCM / maïs broyé / MKS

Conseils de culture

- La recommandation des semences s'élève à 95.000 semences/ha

VITELLIO

FAO 230



Description de la variété (source: KWS Benelux 2016 - 2017)

Précocité selon la FAO	230
Vigueur au départ	8
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	24,2
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha (à 0 % d'humidité)	11,9
Indice énergétique	49
Fermeté	9
Stay green	8,5

- Bonne tolérance à la septoriose

RIVALDINIO

FAO 230



Description de la variété (source: KWS Benelux 2015 - 2016)

Précocité selon la FAO	230
Vigueur au départ	8
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	21,9
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha (à 0 % d'humidité)	12,2
Indice énergétique	56
Fermeté	8
Stay green	8

- Bonne tolérance à la septoriose et bonne résistance au rhizoctone

Objectifs de culture adaptés

- Maïs ensilage demi-précoce
- Maïs grain demi-précoce / CCM / maïs broyé / MKS

Conseils de culture

- La recommandation des semences s'élève à 90.000 - 95.000 semences/ha

GRANDEZZA

FAO 240



Description de la variété (source: KWS Benelux 2018 - 2019)

Précocité selon la FAO	240
Vigueur au départ	8
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	23,1
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha (à 0 % d'humidité)	11,5
Indice énergétique	50
Fermeté	8
Stay green	8

- Bonne tolérance à la septoriose et au charbon des inflorescences
- Excellente nouvelle variété de masse très prometteuse

RONALDINIO

FAO 240



Description de la variété (source: KWS Benelux 2016 - 2017)

Précocité selon la FAO	240
Vigueur au départ	8,5
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	22,2
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha (à 0 % d'humidité)	12,0
Indice énergétique	54
Fermeté	8
Stay green	8,5

- Bonne tolérance à la septoriose et très bonne résistance au rhizoctone et au charbon

Objectifs de culture adaptés

- Maïs ensilage demi-précoce
- Maïs grain demi-précoce / CCM / maïs broyé / MKS

Conseils de culture

- La recommandation des semences s'élève à 90.000 - 95.000 semences/ha

TORRES

FAO 240



Description de la variété (source: KWS Benelux 2018 - 2019)

Précocité selon la FAO	240
Vigueur au départ	8,5
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	20,7
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha (à 0 % d'humidité)	11,0
Indice énergétique	53
Fermeté	8
Stay green	8,5

- Bonne tolérance à la septoriose et très bonne résistance au rhizoctone et au charbon

KROISSANS

FAO 245



Description de la variété (source: KWS Benelux 2015 - 2016)

Précocité selon la FAO	245
Vigueur au départ	8
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	22,5
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha (à 0 % d'humidité)	12,8
Indice énergétique	57
Fermeté	8,5
Stay green	8,5

- Très bonne tolérance à la septoriose

Objectifs de culture adaptés

- Maïs ensilage demi-précoce

Conseils de culture

- La recommandation des semences s'élève à 85.000 - 90.000 semences/ha

CLAUDINIO

FAO 250



Description de la variété (source: KWS Benelux 2014 - 2015)

Précocité selon la FAO	250
Vigueur au départ	8
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	23,6
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha (à 0 % d'humidité)	12,2
Indice énergétique	52
Fermeté	7
Stay green	8

- Très bonne tolérance à la septoriose

WALTERINIO

FAO 260



Description de la variété (source: KWS Benelux 2017 - 2018)

Précocité selon la FAO	260
Vigueur au départ	8
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	25,4
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha (à 0 % d'humidité)	13,1
Indice énergétique	52
Fermeté	6,5
Stay green	8,5

- Très bonne tolérance à la septoriose

Objectifs de culture adaptés

- Maïs ensilage demi-tardif
- Maïs énergétique

Conseils de culture

- La recommandation des semences s'élève à 85.000 - 90.000 semences/ha

ATLETICO

FAO 270



Description de la variété (source: KWS Benelux 2008 - 2012)

Précocité selon la FAO	270
Vigueur au départ	8
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	21,6
Fermeté	8
Stay green	8

- Très bonne tolérance à la septoriose

Disponibilité des variétés biologiques KWS

Lors de l'utilisation de variétés de maïs en culture biologique dans le Benelux, certaines caractéristiques agronomiques sont très importantes:

- **Une très bonne croissance juvénile**

Un démarrage fluide de la variété de maïs limite les chances des semences non traitées d'être attaquées par des champignons du sol et des germes pendant la germination et la croissance.

- **Une couverture du sol très rapide**

Dû à la couverture du sol très rapide, les mauvaises herbes ont moins de chance de se

développer suite au manque de lumière. Afin de pouvoir répondre à la demande des cultivateurs biologiques, les variétés KWS **AUTENS**, **COLISEE**, **BENEDICTIO** et **RONALDINIO** ont été sélectionnées pour la saison 2020.

Suite à la grande demande des variétés biologiques KWS, il est très important de commander à temps pour qu'on puisse être sûr de vous livrer les semences.



AUTENS EKO

FAO 180



Description de la variété

(source: KWS Benelux 2016 - 2017)

Précocité selon la FAO	180
Vigueur au départ	9
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	21,3
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha*	10,8
Indice énergétique	51
Fermeté	8
Stay green	8

■ Bonne tolérance à la septoriose

■ Bonne résistance au charbon

* (à 0 % d'humidité)

Objectifs de culture adaptés

- Maïs ensilage précoce
- Maïs grain précoce / CCM / maïs broyé / MKS

Conseils de culture

- La recommandation des semences s'élève à 95.000-100.000 semences/ha

COLISEE EKO

FAO 215



Description de la variété

(source: KWS Benelux 2016 - 2017)

Précocité selon la FAO	215
Vigueur au départ	9
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	21,8
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha*	11,8
Indice énergétique	54
Fermeté	8,5
Stay green	7,5

■ Bonne tolérance à la septoriose

■ Bonne résistance au charbon

* (à 0 % d'humidité)

Objectifs de culture adaptés

- Maïs ensilage précoce
- Maïs grain précoce / CCM / maïs broyé / MKS

Conseils de culture

- La recommandation des semences s'élève à 95.000 semences/ha

BENEDICTIO EKO

FAO 220



Description de la variété

(source: KWS Benelux 2018 - 2019)

Précocité selon la FAO	220
Vigueur au départ	8,5
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	23,9
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha*	12,2
Indice énergétique	45
Fermeté	8
Stay green	8

■ Bonne tolérance à la septoriose

■ Très bonne résistance au rhizoctone et au charbon

* (à 0 % d'humidité)

Objectifs de culture adaptés

- Maïs ensilage précoce
- Maïs grain précoce / CCM / maïs broyé / MKS

Conseils de culture

- La recommandation des semences s'élève à 90.000 - 95.000 semences/ha



RONALDINIO EKO

FAO 240



Description de la variété

(source: KWS Benelux 2016 - 2017)

Précocité selon la FAO	240
Vigueur au départ	8,5
Rendement matière sèche de maïs ensilage en tonne/ha	22,2
Rendement matière sèche de maïs grain en tonne/ha*	12,0
Indice énergétique	54
Fermeté	8
Stay green	8,5

■ Bonne tolérance à la septoriose

■ Très bonne résistance au rhizoctone et au charbon

* (à 0 % d'humidité)

Objectifs de culture adaptés

- Maïs ensilage demi-précoce
- Maïs ensilage demi-précoce / CCM / maïs broyé / MKS

Conseils de culture

- La recommandation des semences s'élève à 90.000 - 95.000 semences/ha



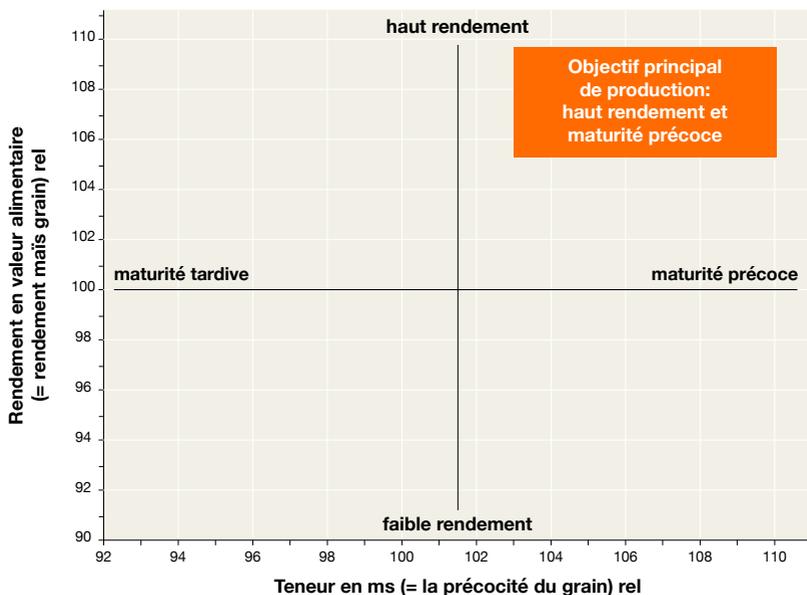


Résultats en champ expérimental

KWS investit dans l'avenir et accorde une grande importance aux avancées génétiques dans la sélection du maïs. Cela se traduit par des résultats. Une variété de maïs KWS telle que Genialis offre un rendement en grain, et donc un rendement en valeur nutritive, 10 à 15% plus élevé que de nombreuses autres variétés utilisées pour le maïs grain comme pour le maïs ensilage.

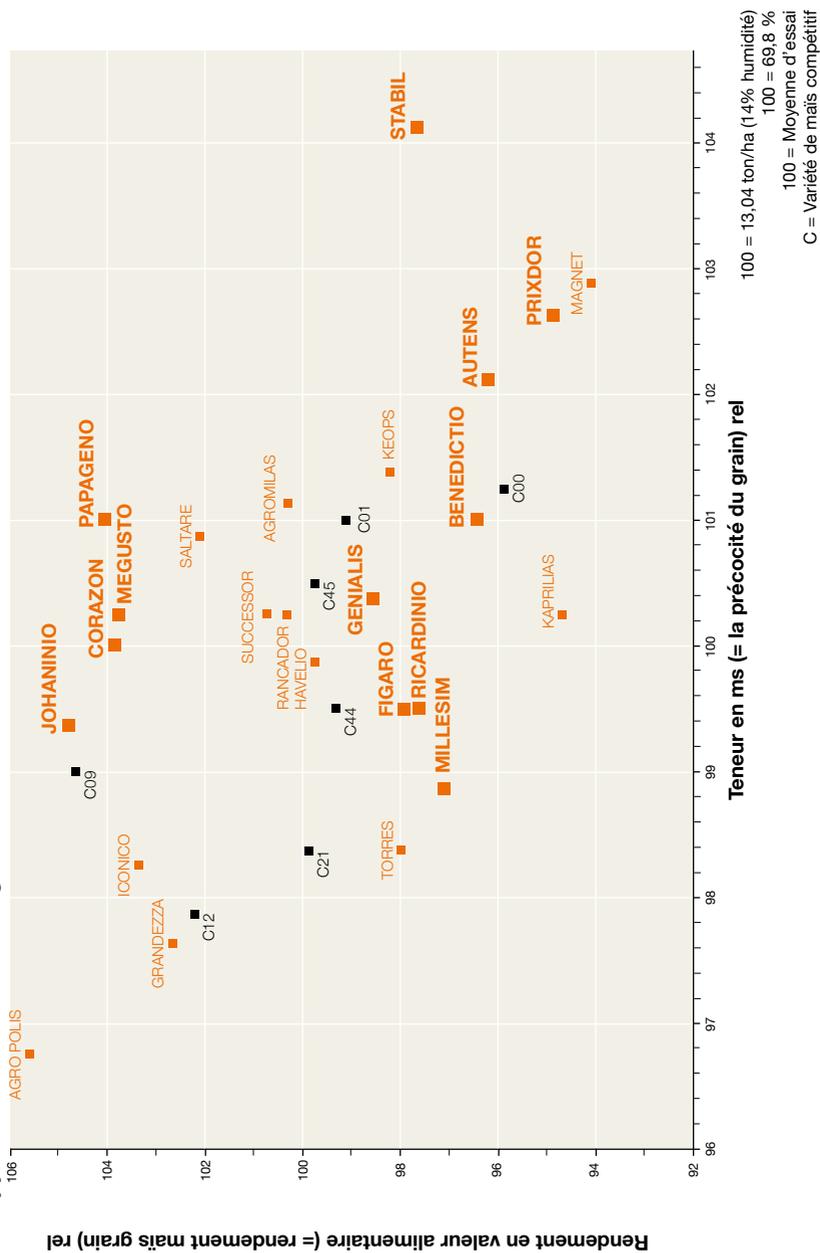
Les graphiques présentés sur les pages suivantes indiquent les différences réellement mesurées entre des variétés de maïs bien connues et de nouvelles variétés. Les résultats des différentes variétés KWS reprises dans les graphiques sont relativement stables, reproductibles au fil des années et donc fiables. Chaque année, le volume des ventes de KWS augmente dans le Benelux.

Cela n'est possible que si les cultivateurs continuent de choisir, année après année, les variétés de maïs KWS. Dans la pratique, l'expérience des cultivateurs avec les variétés de maïs KWS est en adéquation avec les résultats en champ expérimental. Cela en dit long sur la qualité et la fiabilité de ces variétés. La résistance et la stabilité figurent parmi les caractéristiques des variétés qui restent identiques dans les résultats en champ expérimental des années passées comme dans les nouveaux résultats présentés dans les graphiques. Plusieurs graphiques présentent une ligne diagonale au niveau des nombres, ligne qui est donnée à titre d'orientation. Toutes les variétés de maïs qui se situent aux environs ou au-dessus de la ligne sont les plus intéressantes.



KWS Benelux maïs grain 2018 - 2019

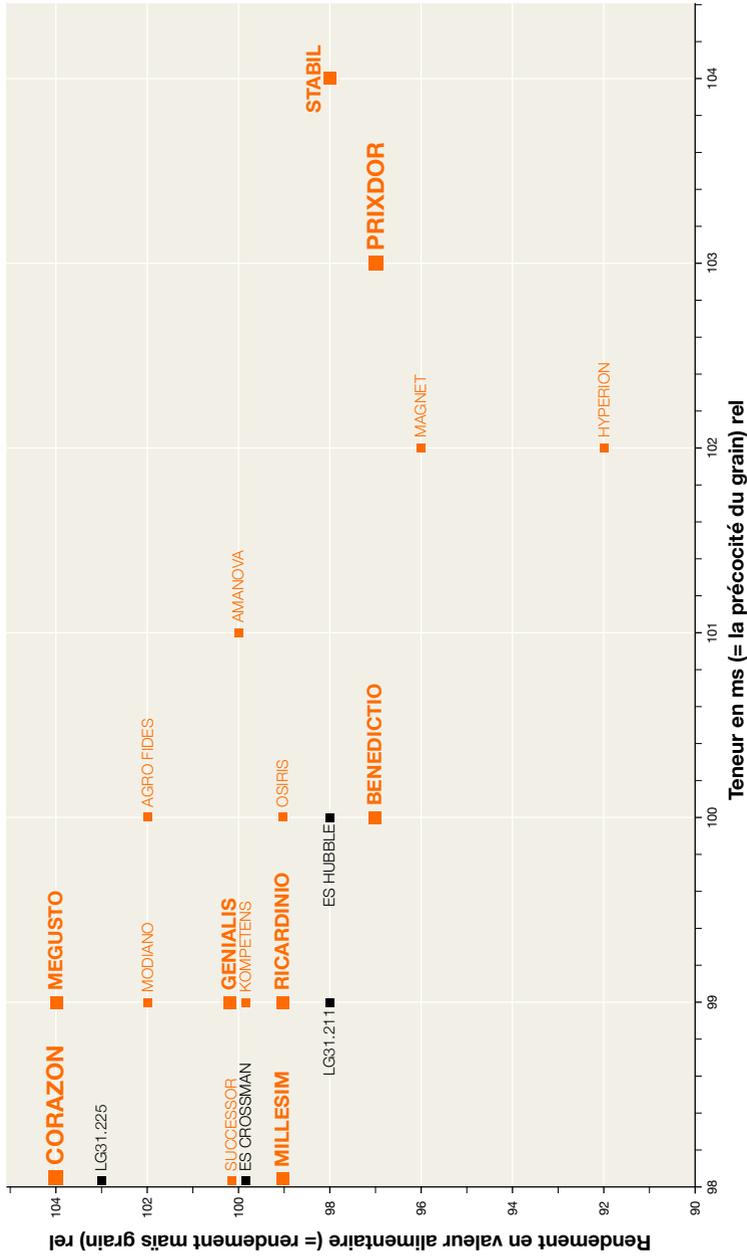
Rendement en valeur alimentaire (= rendement maïs grain) des variétés maïs ensilage et maïs grain en rapport avec la maturité des grains



Source: KWS Benelux maïs grain 2018-2019 (n=15)

CSAR catalogue 2020 - maïs grain

Rendement en valeur alimentaire (= rendement maïs grain) des variétés maïs ensilage et maïs grain en rapport avec la maturité des grains

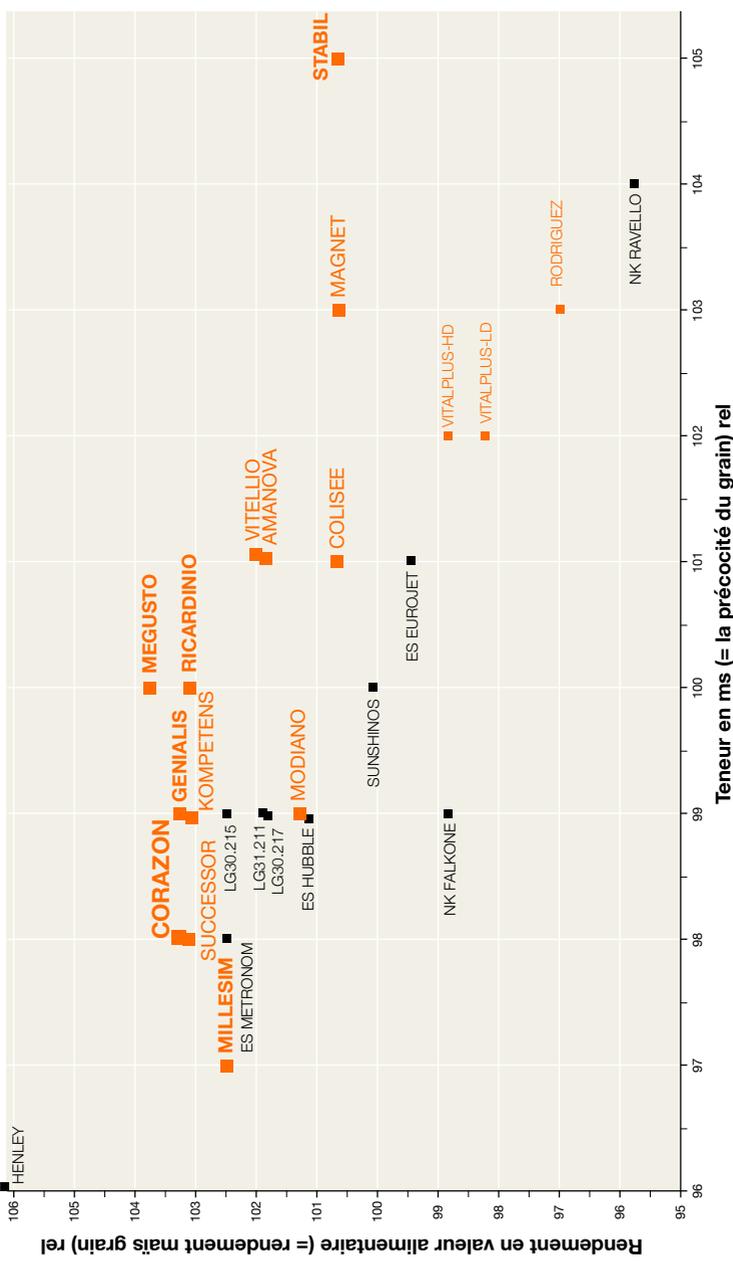


Teneur en ms (= la précocité du grain) rel
 100 = 13,4 tonnes/ha (16% humidité) = 17,3 tonnes/ha (35% humidité)
 100 = 73,9 %
 100 = Variétés A & N

Source: CSAR Maïs grain catalogue 2020 (Variétés recommandées)

ILVO Catalogue 2020 - maïs grain

Rendement en valeur alimentaire (= rendement maïs grain) des variétés maïs ensilage et maïs grain en rapport avec la maturité des grains



100 = 12,95 tonnes/ha (15% humidité)
100 = 71,5%
100 = Moyenne du Catalogue

Source: ILVO Maïs grain catalogue 2020 (Catalogue descriptif)

KWS Benelux maïs ensilage 2018 - 2019

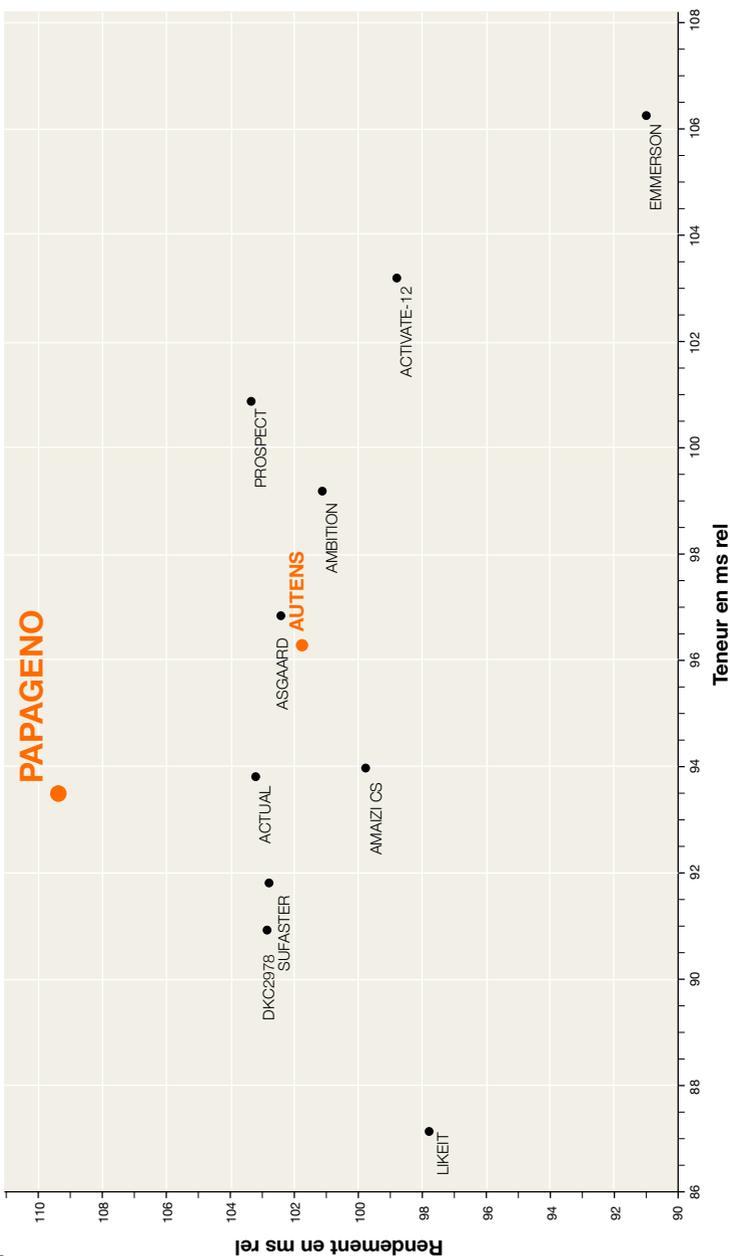
Rendement maïs ensilage des variétés maïs grain et maïs ensilage en fonction de la précocité de la plante entière



Source: KWS Benelux maïs ensilage 2018-2019 (n=12)

Catalogue des variétés de maïs ensilage ultra-précoce 2020

Rendement maïs ensilage des variétés maïs grain et maïs ensilage en fonction de la précocité de la plante entière



100 = 19,1 tonnes/ha
100 = 37,1 %

100 = Activate, Actual, Ambition, Asgaard, Emerson, Prospect

Source : Université de Wageningen | Open Teelten, Raassenbulletin Ultravroege snijmaïs 2020 (Variétés étudiées pendant 2 ans ou plus)

CSAR Catalogue 2020

maïs ensilage (très précoces - précoces)

Rendement maïs ensilage des variétés maïs grain et maïs ensilage en fonction de la précocité de la plante entière



Vert = non sensible à la verse racinaire

Rouge = sensible à la verse racinaire

% de verse racinaire : (00,00) = (% de verse en 2018, % de verse en 2019)

(Chiffre du rapport belge des valeurs d'usages et culturales 2018-2019)

100 = 22,1 tonnes/ha

100 = 37,2 %

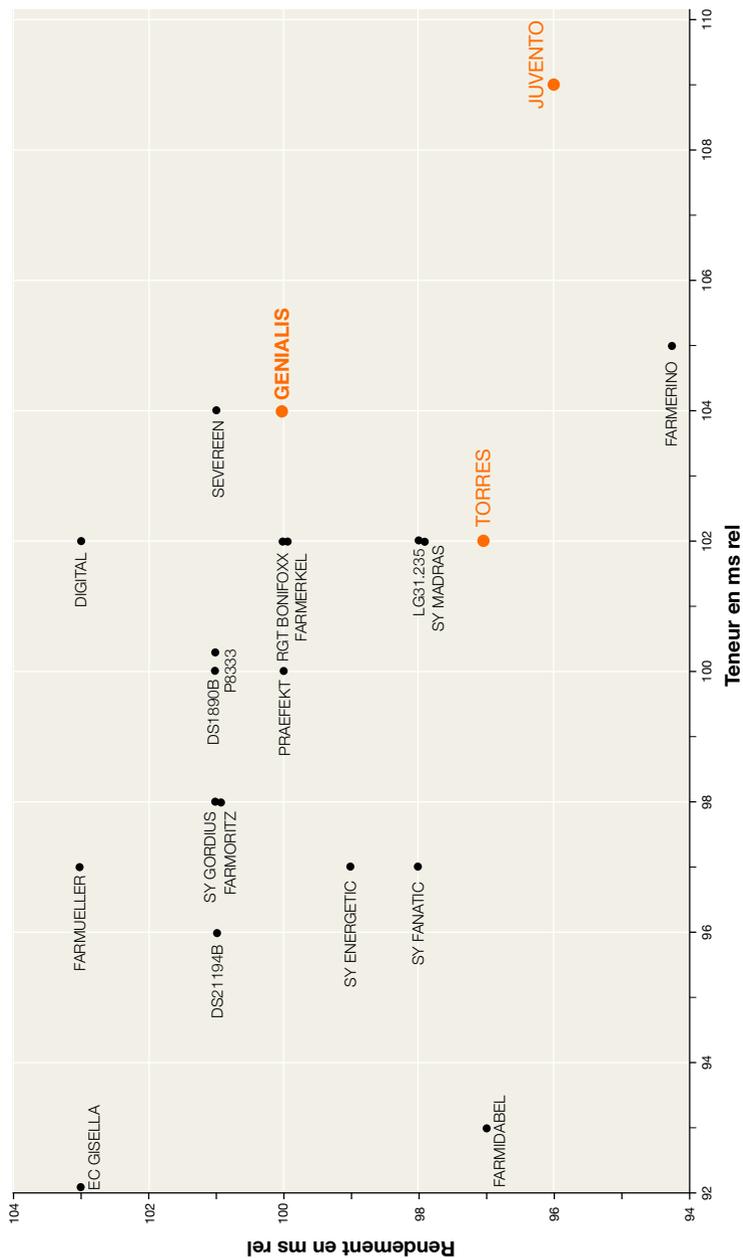
100 = Variétés A & N

Source : Catalogue des variétés recommandées par CSAR en 2020. Maïs ensilage. Variétés très précoces et précoces. (Variétés recommandées et testées durant plusieurs années)

CSAR Catalogue 2020

maïs ensilage (demi-précoces - demi-tardives)

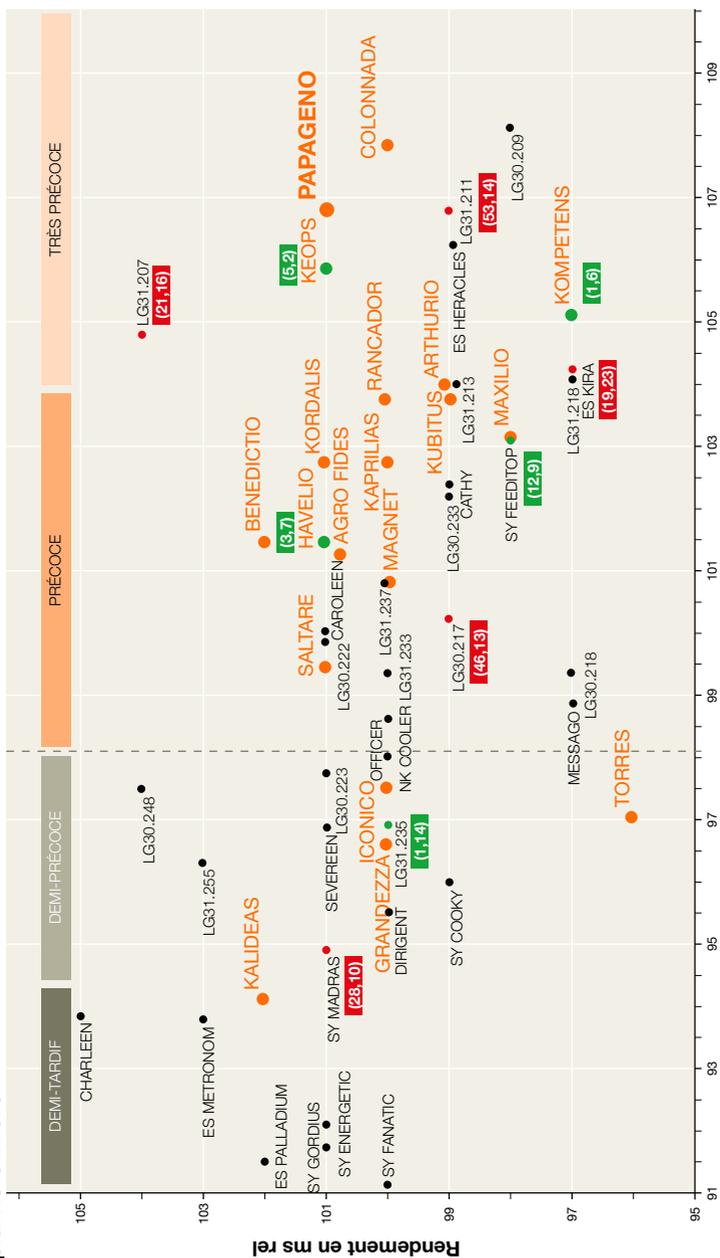
Rendement maïs ensilage des variétés maïs grain et maïs ensilage en fonction de la précocité de la plante entière



100 = 22,8 tonnes/ha
 100 = 36,3 %
 100 = Variétés A & N

Bron: CSAR Maïs ensilage catalogue 2020 - Maïs ensilage - variétés demi-précoces et demi-tardives (Variétés recommandées)

Rendement maïs ensilage des variétés maïs grain et maïs ensilage en fonction de la précocité de la plante entière



Vert = non sensible à la verse racinaire

Rouge = sensible à la verse racinaire

% de verse racinaire : (00,00) = (% de verse en 2018, % de verse en 2019)

(Chiffre du rapport belge des valeurs d'usages et culturales 2018-2019)

Source: ILVO Maïs ensilage 2020 (Catalogue descriptif)

Teneur en ms rel

100 = 20.59 tonnes/ha
100 = 35.4 %
100 = Moyenne du Catalogue





Responsables de région KWS



Benelux Nord

Jan Bakker

Hulstbaan 266, 9112 Sinaai, België
0032-3-4490220 | jan.bakker@kws.com



Benelux Centre

Paul van den Biggelaar

Steenfortseweg 13, 5091 BS Middelbeers, Nederland
0031-6-23273982 | paul.vandenbiggelaar@kws.com



Benelux Sud

Jan De Rijck

Eekhout 3, 1730 Asse, België
0032-496-252707 | jan.derijck@kws.com

Responsables de secteur KWS



Nord des Pays-Bas

Johan Russchen

0031-6-57389422
johan.russchen@kws.com



Wallonie

Gilles Henquin

0032-475-263856
gilles.henquin@kws.com



Est de la Belgique

Jurgen Geurts

0032-476-278031
jurgen.geurts@kws.com



Service clientèle maïs KWS

1 Benelux Nord

Menno Hulleman | Blankenham

0031-6-12159906

m.hulleman@kwsbenelux.com

Douwe Hiemstra | Nijega

0031-6-83794625

d.hiemstra@kwsbenelux.com

Johan Stam | Rheezeveen

0031-6-50604607

j.stam@kwsbenelux.com

Jan Willem ten Hove | Zuna (Wierden)

0031-6-53263887

jw.tenhove@kwsbenelux.com

Henk Bos | Rekken

0031-6-12319895

h.bos@kwsbenelux.com

Arjan Zieverink | Gelselaar

0031-654766551

a.zieverink@kwsbenelux.com

Edwin Logtenberg | De Hoeve

0031-654956099

e.logtenberg@kwsbenelux.com

Rene Otten | Makkinga

0031-629460547

r.otten@kwsbenelux.com

Jeron Schiphorst | Dalfsen

0031-611506121

j.schiphorst@kwsbenelux.com

Rens Straatman | Vaassen

0031-642270655

r.straatman@kwsbenelux.com

Marc Boerma | Wijnjewoude

0031-610692146

m.boerma@kwsbenelux.com

2 Benelux Centre

Gert Vets | Emblem

0032-472302824

g.vets@kwsbenelux.com

Wouter van Bommel | Zetten

0031-6-12583707

w.vanbommel@kwsbenelux.com

Willem van Gerven | Oirschot

0031-641727586

w.vangerven@kwsbenelux.com

Paul Deckers | Sint Odillenberg

0031-6-50515770

p.deckers@kwsbenelux.com

Johan Bassa | Brakel

0031-619944002

j.bassa@kwsbenelux.com

Kees Pals | Lage Zwaluwe

0031-6-57334209

k.pals@kwsbenelux.com

Rene de Wilde | s-Heer Abtskerke

0031-6-51560164

r.dewilde@kwsbenelux.com

Mark de Leeuw | Dordrecht

0031-6-14722789

m.deleeuw@kwsbenelux.com



3 Benelux Sud

Arsene Van Laeken | Assenede

0031-610692146

a.vanlaeken@kwsbenelux.com

Stijn De Baerdemaeker | Gooik

0032-495-783066

s.debaerdemaeker@kwsbenelux.com

Jan Vergauwen | Moorsel

0032-471-289223

j.vergauwen@kwsbenelux.com

Luc Raman | Beervelde

0032-475-562054

l.raman@kwsbenelux.com

Bart Cheroutre | Hollebeke

0032-498733352

b.cheroutre@kwsbenelux.com

Bjorn Persoons | Ninove

0032-497193147

b.persoons@kwsbenelux.com

Christophe Huysman | Zomergem

0032-478-285239

c.huysman@kwsbenelux.com

Jeroen Claeys | Zomergem

0032-471-505068

j.claeys@kwsbenelux.com

Damien Mathys | Montignies les Lens

0032-477-355764

damien.mathys@kws.com



Brecht Caset | Lichtervelde

0032-494-250559

b.caset@kwsbenelux.com

Etienne Duroisin | Tournai

0032-497-426750

etienne.duroisin@kws.com

Pays-Bas:

KWS Benelux bv
Postbus 137
4870 AC Etten-Leur
Tel. +31-(0)76-5030003

Belgique:

KWS Benelux bv
Hulstbaan 266
B-9112 Sinaai
Tel. +32-(0)3-4490220

www.kwsbenelux.com