



La bonne variété de maïs fait toute la différence en termes d'efficacité et de qualité!

Il est essentiel d'obtenir un bénéfice maximal avec le maïs.

D'une part en cherchant à atteindre un rendement en valeur alimentaire (rendement grain) maximal par hectare et d'autre part, en visant une efficacité nutritive (brute) optimale.

Les variétés de maïs KWS sont inégalées en :

 Maturité opportune du grain
 Plus la maturité du grain est précoce, plus grande est la certitude d'une valeur alimentaire et d'un rendement matière sèche élevés.



Rendement en valeur alimentaire Grâce notamment à leur excellente digestibilité et concentration en amidon, les variétés obtiennent des résultats supérieurs en valeur alimentaire sur les différentes listes des variétés et dans la pratique!



 Stay green / santé de la plante
 Seule une plante résiduelle saine garantit la sécurité de la récolte. Il en résulte un rendement matière sèche maximal et une densité énergétique optimale.



 Excellent accompagnement de culture par le conseiller KWS SEED2FEED et myKWS



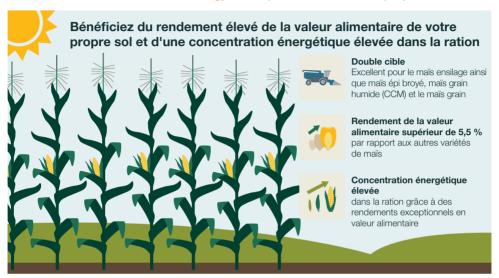
Livrable avec le traitement de semence de mais innovant INITIO BirdPROTECT

Sélection des variétés de maïs dans des situations spécifiques

Une sélection ciblée des variétés de maïs est souhaitable lorsqu'une situation spécifique se présente. La précocité du grain, la valeur alimentaire (rendement) et la fiabilité de la récolte restent les facteurs les plus déterminants.

Meilleur choix de variétés Semis après l'herbe ou après Exelon, Nevo, Papageno, une récolte précoce Curação, Emporio Nevo, Genialis, Sol susceptible à la sécheresse Arturello, Camillo Nevo, Emporio, Megusto, Ge-Rhizoctone nialis. Arturello. Haiko. Antonio En cas de (atteinte potentielle de) : | Nevo, Emporio, Megusto, Charbon des Genialis, Arturello, Haiko, inflorescences Antonio Exelon, Curacao, Benedictio, Johaninio, Charbon du maïs Genialis, Corazon, Haiko, Camillo, Antonio Exelon, Nevo, Curacao, Verse des racines Genialis, Corazon, / d'été Arturello, Haiko, Camillo, Antonio

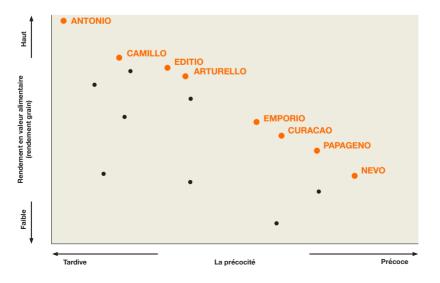
Avec les variétés de maïs KWS EnergyBoost, plus de lait de votre propre sol



Variétés KWS EnergyBoost 2023

- NEVO ultra précoce / très précoce (FAO 180)
- PAPAGENO très précoce (FAO 200)
- CURACAO très précoce (FAO 210)
- EMPORIO précoce (FAO 215)

- ARTURELLO demi-précoce (FAO 240)
- EDITIO demi-précoce (FAO 245)
- CAMILLO demi-précoce (FAO 250)
- ANTONIO demi-tardif (FAO 265)





Nourriture de propre sol maximale

La clé de la réduction des coûts d'alimentation réside dans le choix de cultiver certaines variéte dans le propre sol. En se concentrant encore plus sur le rendement et la qualité, l'efficacité alimentaire s'améliore.

Améliorez la qualité de votre propre nourriture Rendement de valeur alimentaire plus Plus de lait de votre sol élevé (rendement grain) grâce à plus d'énergie provenant d'aliments ou apport énergétique supplémentaire cultivés sur place pour la production de lait Digestion équilibrée de la ration grâce à l'apport d'amidon de maïs facilement digestible Meilleure qualité des aliments grâce à une concentration énergétique plus élevée dans les aliments cultivés en interne

Lait

Protéines

Glucides (amidon)

Cellulose brute

Vos parcelles ne constituent pas seulement un lieu de production de cellulose brute. En cultivant du **maïs**, vous pouvez produire de **l'amidon très efficient** sur vos propres terres et ainsi réduire l'achat d'aliments riches en énergie.

Si vous produisez suffisement d'**herbe**, vous pouvez envisager de récolter votre maïs ensilage en épi broyé. Le maïs épi broyé produit moins de cellulose brute par hectare mais est très riche en amidon et en protéines. Il peut, dès lors, être utilisé de manière plus concentrée dans votre ration.

Le semis de Seigle Rapide au Printemps

permet d'exploiter efficacement vos parcelles. Cette culture dérobée constitue une source de protéines bienvenue.

En cultivant des **Feedbeet** et en les ajoutant à la ration, vous boostez le niveau énergétique.

KWS-Aperçu des variétés de maïs 2023

EXELON - ultra-précoce (FAO 170)

Description de variété

- WUR Bulletin des variétés recommandées 2023 Maïs ensilage ultra-précoce
- Une des variétés les plus précoces du Bulletin des variétés 20 semaines de croissance
 Bonne vigueur au départ / vitesse de couverture du sol
- Teneur en amidon élevée
 Bonne valeur alimentaire
 100
- Bon rendement en valeur alimentaire (rendement grain)

Objectifs de récolte appropriés

Maïs ensilage très précoce

Conseils de culture

- La recommandation de densité de semis s'élève à 95.000 100.000 semences/ha
- Parfaitement adapté à un semis après l'herbe ou pour une récolte précoce
- S'associe parfaitement avec du Seigle Rapide au Printemps

NEVO - ultra-précoce / très précoce (FAO 180)

Description de variété

- CSAR Liste des variétés recommandées 2023 Maïs grain et maïs grain humide (CCM) (recherche sur plusieurs années) / WUR Bulletin variétal maïs ensilage ultra-précoce 2023
- Bel hybride élancé
- Rendement à haute valeur alimentaire (rendement grain)
- Bonne fermeté
- Plante résiduelle saine

Objectifs de récolte appropriés

 Maïs ensilage très précoce à haute énergie, maïs épi broyé (MKS), maïs grain humide (CCM), maïs grain sec

Conseils de culture

- La recommandation de densité de semis s'élève à 95 000 100 000 graines/ha
- Parfaitement adapté à un semis après l'herbe ou pour une récolte précoce
- S'associe parfaitement avec du Seigle Rapide au Printemps

PAPAGENO - très précoce (FAO 200)

Description de variété

- CSAR Liste des variétés recommandées 2023 Maïs ensilage précoce et ultraprécoce / WUR Bulletin des variétés recommandées 2023 - Maïs ensilage ultraprécoce / ILVO Liste des variétés recommandées - Maïs ensilage
- Rendement MOD très élevé
 Très bonne rendement en valeur alimentaire (rendement grain)
- Très bonne rendement en valeur alimentaire (rendement grain)
 Bonne vigueur au départ / vitesse de couverture du sol
 Bonne fermeté et résistance à la pourriture de la tige/aux fusarioses
 7.5
- Bonne fermeté et résistance à la pourriture de la tige/aux fusarioses
 Très bonne résistance au charbon
- Maïs de qualité avec une concentration énergétique élevée

Objectifs de récolte appropriés

Maïs ensilage très précoce, maïs épi broyé (MKS)

Conseils de culture

- La recommandation de densité de semis s'élève à 90.000 95.000 semences/ha
- Parfaitement adapté pour une récolte précoce
- S'associe parfaitement avec du Seigle Rapide au Printemps
- Convient pour la culture dans un sol bien drainé



105

101

NOUVEAU

104

8

7.5

8







CURACAO - très précoce (FAO 210)

Description de variété

CSAR Liste des variétés recommandées 2023 - mais ensilage très précoce-précoce, mais grain et mais grain humide (CCM)/ ILVO Liste descriptive des variétés 2023 mais ensilage
 Très bon rendement en matière sèche

et en valeur alimentaire (rendement grain)

Bonne vigueur au départ / vitesse de couverture du sol

Bonne fermeté/résistance à la verse

Bonne résistance au charbon

Objectifs de récolte appropriés

Maïs ensilage très précoce, maïs épi broyé (MKS), maïs grain humide (CCM), maïs grain sec

Conseils de culture

- La recommandation de densité de semis s'élève à 90.000 95.000 semences/ha
- Parfaitement adapté pour une récolte précoce
- S'associe parfaitement avec du Seigle Rapide au Printemps

EMPORIO – précoce (FAO 215)

NOUVEAU

Description de variété

- CSAR Liste des variétés 2023 maïs grain et maïs grain humide (CCM) (recherche sur plusieurs années)
- Très bonne vigueur au départ / vitesse de couverture du sol
 Haute rendement en valeur alimentaire (rendement grain)
- Bonne fermeté/résistance à la verse

Objectifs de récolte appropriés

Maïs ensilage précoce, maïs épi broyé (MKS), CCM, maïs grain sec

Conseils de culture

- La recommandation de densité de semis s'élève à 90.000 95.000 semences/ha
- Parfaitement adapté à un semis après l'herbe ou pour une récolte précoce
- S'associe parfaitement avec du Seigle Rapide au Printemps



BENEDICTIO - précoce (FAO 220)

Description de variété

- CSAR Liste des variétés recommandées 2023 maïs ensilage très précoce-précoce, maïs grain et maïs grain humide (CCM)
- Bonne rendement en matière sèche
- Haute rendement en valeur alimentaire (rendement grain)
- Très bonne vigueur au départ / vitesse de couverture du sol
 Bonne fermeté/résistance à la verse
 7,5
- Bonne fermeté et résistance à la pourriture de la tige
- Bonne résistance au charbon

Objectifs de récolte appropriés

Maïs ensilage précoce, maïs épi broyé (MKS), maïs grain humide (CCM), maïs grain sec

Conseils de culture

- La recommandation de densité de semis s'élève à 90.000 95.000 semences/ha
- Très approprié pour les rations avec beaucoup de maïs et/ou les exploitations avec un besoin élevé en fourrage
- S'associe parfaitement avec du Seigle Rapide au Printemps



KWS-Aperçu des variétés de maïs 2023

MEGUSTO - précoce (FAO 220)

Description de variété

- CSAR Liste des variétés recommandées 2023 maïs grain et maïs grain humide (CCM)
 / ILVO Liste des variétés recommandées 2023 maïs grain
- Bonne rendement en valeur alimentaire (rendement grain)
- Bonne vigueur au départ / vitesse de couverture du sol
 Bonne fermeté/résistance à la verse
- Non susceptible au charbon

Objectifs de récolte appropriés

Maïs ensilage précoce, maïs épi broyé (MKS), maïs grain humide (CCM), maïs grain sec

Conseils de culture

- La recommandation de densité de semis s'élève à 90.000 95.000 semences/ha
- Très approprié pour les rations avec beaucoup de maïs et/ou les exploitations avec un besoin élevé en fourrage
- S'associe parfaitement avec du Seigle Rapide au Printemps

JOHANINIO - précoce (FAO 225)

Description de variété

- CSAR Liste des variétés recommandées 2023 maïs ensilage très précoce-précoce
- Bonne rendement en valeur alimentaire (rendement grain)
- Bonne vigueur au départ / vitesse de couverture du sol
- Bonne fermeté/résistance à la verse
- Bonne résistance à la pourriture de la tige/aux fusarioses
- Bonne résistance au charbon

Objectifs de récolte appropriés

Maïs ensilage précoce, maïs épi broyé (MKS), maïs grain humide (CCM)

Conseils de culture

- La recommandation de densité de semis s'élève à 90.000 95.000 semences/ha
- Très approprié pour les exploitations avec un besoin élevé en valeur alimentaire provenant du mals ensilage
- S'associe parfaitement avec du Seigle Rapide au Printemps

GENIALIS - précoce (FAO 230)

Description de variété

- CSAR Liste des variétés recommandées 2023 maïs ensilage très précoce-précoce, maïs grain et maïs grain humide (CCM) / ILVO Liste descriptive des variétés 2023 maïs ensilage
- Bonne rendement en matière sèche et valeur alimentaire (rendement grain)
- Valeur alimentaire par kg de matière sèche élevé
- Forte teneur en amidon à la récolte
 Bonne vigueur au départ / vitesse de couverture du sol
- Bonne fermeté/résistance à la verse
- Très bonne résistance au charbon des inflorescences
- Trés bonne résistance au charbon
- Fiable et au top!

Objectifs de récolte appropriés

Maïs ensilage précoce, maïs épi broyé (MKS), maïs grain humide (CCM), maïs grain

Conseils de culture

- La recommandation de densité de semis s'élève à 90.000 95.000 semences/ha
- Très approprié pour les exploitations avec un besoin élevé en valeur alimentaire provenant du maïs ensilage
- Très adapté à la culture sur sol sablonneux sensible à la sécheresse



7,5

8

8

7.5

103

8

8

8,5







CORAZON - demi-précoce (FAO 235)

Description de variété

CSAR Liste des variétés recommandées 2023 - maïs grain et maïs grain humide (CCM)
 / ILVO Liste descriptive des variétés 2023 maïs grain

Bon rendement en matière sèche et valeur alimentaire (rendement grain)

Bonne vigueur au départ / vitesse de couverture du sol

Bonne fermeté/résistance à la verse

Bonne résistance à la pourriture de la tige/aux fusarioses

101

8

8

8

Objectifs de récolte appropriés

Maïs ensilage demi-précoce, maïs épi broyé (MKS), maïs grain humide (CCM), maïs grain

Conseils de culture

- La recommandation de densité de semis s'élève à 90.000 95.000 semences/ha
- Très approprié pour les entreprises ayant une demande au fourrage grossier et à la qualité

HAIKO - demi-précoce (FAO 240)

Description de variété

- Très haut rendement en matière sèche
- Très robuste / résistant à la verse et sain
- Très bonne résistance au charbon et au charbon des inflorescence

Objectifs de récolte appropriés

 Maïs ensilage demi-précoce, (maïs épi broyé (MKS), maïs grain humide (CCM), maïs grain

Conseils de culture

- La recommandation de densité de semis s'élève à 90 000 graines/ha
- Très approprié pour les exploitations aux besoins en fourrage grossier élevés
- Convient pour la culture dans un sol bien drainé



ARTURELLO - demi-précoce (FAO 240)

Description de variété

UNIQUEDent - 100 % ensilage

Très haute rendement en valeur alimentaire (rendement grain)

Très bonnes propriétés agricoles

Nouveau venu très prometteur et stable sur le segment demi-précoce

Objectifs de récolte appropriés

 Maïs ensilage demi-précoce, (maïs épi broyé (MKS), maïs grain humide (CCM), maïs grain sec

Conseils de culture

- La recommandation de densité de semis s'élève à 90 000 graines/ha
- Très approprié pour les entreprises ayant une exigence élevée en rendement du fourrage grossier provenant de maïs d'ensilage et maïs grain



NOUVEAU

108

KWS-Aperçu des variétés de maïs 2023

EDITIO - demi-précoce (FAO 245)

NOUVEAU

Description de variété

- Très haute rendement en valeur alimentaire (rendement grain)
- Bonne vigueur au départ / vitesse de couverture du sol

Objectifs de récolte appropriés

 Maïs ensilage demi-précoce, (maïs épi broyé (MKS), maïs grain humide (CCM), maïs grain sec

Conseils de culture

- La recommandation de densité de semis s'élève à 85 000 90 000 graines/ha
- Très approprié pour les entreprises ayant une exigence élevée en rendement du fourrage grossier provenant de maïs ensilage et maïs grain
- Convient pour la culture dans un sol bien drainé



CAMILLO - demi-précoce (FAO 250)

Description de variété

- UNIQUEDent -100 % ensilage
- Extrêmement beau hybride de maïs
- Rendement élevé et stable, en particulier dans le grain
- Libre de charbon et d'helminthosporium
- Très bonne fermeté/résistance à la verse
- Récolte très uniforme, modérément longue et feuillue avec des épis bas

Objectifs de récolte appropriés

 Maïs ensilage demi-précoce, maïs épi broyé (MKS), maïs grain humide (CCM), maïs grain

Conseils de culture

- La recommandation de densité de semis s'élève à 85 000 90 000 graines/ha
- Parfaitement adapté aux exploitations ayant une exigence élevée en rendement du fourrage grossier (rendement grain)



ANTONIO - demi-tardive (FAO 265)

Description de variété

- UNIQUEDent 100 % ensilage
- Rendement très élevé en matière sèche
- Très bonnes propriétés agricoles
- Très massif
- Nouveau venu très performant sur le segment demi-tardive

Objectifs de récolte appropriés

Maïs ensilage demi-tardive, maïs d'énergie

Conseils de culture

- La recommandation de densité de semis s'élève à 85 000 90 000 graines/ha
- Parfaitement adapté aux exploitations ayant aux besoins en fourrage grossier élevés



Conseils pour une culture durable du maïs à l'horizon 2023

Assurer un bon chaume et un bon travail du sol immédiatement après la récolte

Un bon déchaumage est nécessaire pour le processus de digestion du chaume et des parties racinaires. Cette opération peut être combinée en un seul passage avec le semis de Seigle Rapide au Printemps comme couvert végétal.



2. Semer le Seigle Rapide au Printemps comme plante fourragère et comme producteur de protéines

Avec le Seigle Rapide au Printemps, plus de protéines sont produites à la ferme, ce qui permet d'économiser sur l'achat et la fourniture de protéine de l'extérieur et donc pour considérablement réduire l'impact sur l'environnement. De plus, le Seigle Rapide au Printemps fonctionne également efficace comme couvert végétal et engrais naturel, ce qui conduit à une amélioration de la fertilité du sol.



3. Pensez à temps au chaulage

Pour une augmentation efficace de l'acidité (pH) du sol, le chaulage à l'automne est le moment le plus approprié. Un bon pH du sol contribue à augmenter la le rendement et la qualité de la récolte de maïs.



4. Augmenter la valeur nutritionnelle et la fertilité du sol est assez simple

En coupant plus haut, ou en récoltant comme maïs grain humide (CCM) ou ensilage de maïs épi, tout est possible. Augmentez simplement la valeur alimentaire par kg/ds. En même temps, la fertilité du sol est améliorée par abandon de la plante résiduelle.



5. Résoudre les problèmes du sol

Abordez le problème des couches dérangeantes avec une sous-soleuse. Pour prévenir les inondations causées par de fortes averses le drainage superficiel par fraisage de fossés ne sont plus un luxe superflu de nos jours. Ceci est valable bien sûr aussi pour vérifier et éventuellement nettoyer tuyaux d'évacuation.



6. Pour un semis en 2023, choisissez une variété précoce

Une variété à maturité précoce prouvée peut être récoltée tôt et ainsi le couvert végétal peut être semée. Il en résulte une capture efficace de l'azote résiduel, ce qui empêche la lixiviation des nitrates.



Traitements de semences de maïs disponibles

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.



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

Poids de la plantule après test de résistance au froid** 20 +16% 19 17 16 15

■ INITIO ■ Témoin non traité

Une développement germinatif et une croissance juvénile plus fluide!***





INITIO Bird PROTECT

Témoin non traité

- * Contient un produit phytopharmaceutique. Utilisez-le avec précaution. Lisez impérativement l'étiquette et les informations sur le produit avant de l'utiliser.
- ** Source : KWS, les plantes ont été pesées après un test de résistance au froid de 5 semaines à une température de 12°C
- *** Source: KWS, test de résistance au froid 2019



Les champignons du sol



Lors de printemps froids et humides, les semences peuvent être attaquées par des champignons du sol entrainant 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 2ème et 3ème 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. KWS vous offre également une protection complète de vos semences de maïs contre les dommages causés par le taupin. Pour ce faire, KWS a choisi d'associer l'insecticide FORCE 20 CS aux désinfections REDIGO M et INITIO Bird Protect.

Ce traitement de semences optionnel contre le taupin est disponible pour certaines variétés choisies parmi les meilleures variétés de maïs KWS. Il est également important de prendre toutes les mesures de précaution nécessaires lors de l'utilisation de semences de maïs traitées avec FORCE 20 CS.



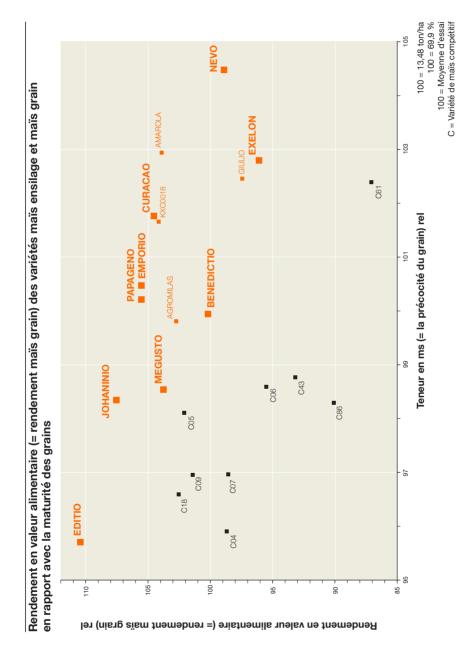
Les différents traitements de semences

| EXEMPLE DE DÉGÂTS | REDIGO M | REDIGO M + INITIO BirdPROTECT | REDIGO M + INITIO BirdPROTECT + FORCE 20 CS |
|---|----------|----------------------------------|---|
| Les champignons du sol et de la semence | √ | ✓ | ✓ |
| Les oiseaux | | \checkmark | \checkmark |
| Les taupins | | | \checkmark |

Mesures préventives lors du semis de maïs :

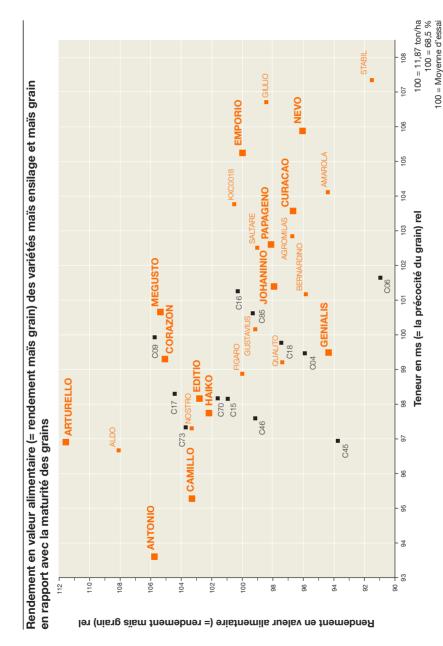
- Assurer un lit de germination plat
- Semer lorsque la température du sol à la profondeur de la semence a atteint 10°C
- Opter pour des variétés de maïs KWS au bon développement germinatif et à la croissance juvénile rapide
- Appliquer, si possible, un engrais starter sur la ligne

KWS Benelux maïs grain 2022 Nord



Source: KWS Benelux Maïs Grain Nord 2022 (n=3)

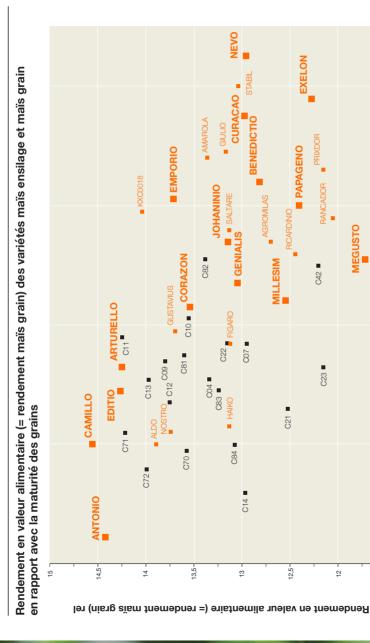
KWS Benelux mais grain 2022 Est-Sud



Source: KWS Benelux maïs grain Est-Sud 2022 (n=7)

C = Variété de maïs compétitif

KWS maiis grain 2021 BNL-D-F



C = Variété de maïs compétitif

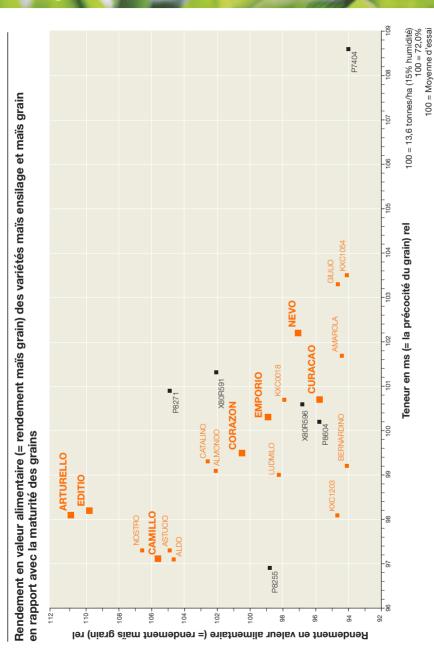
Teneur en ms (= la précocité du grain) rel

MEGUSTO

12

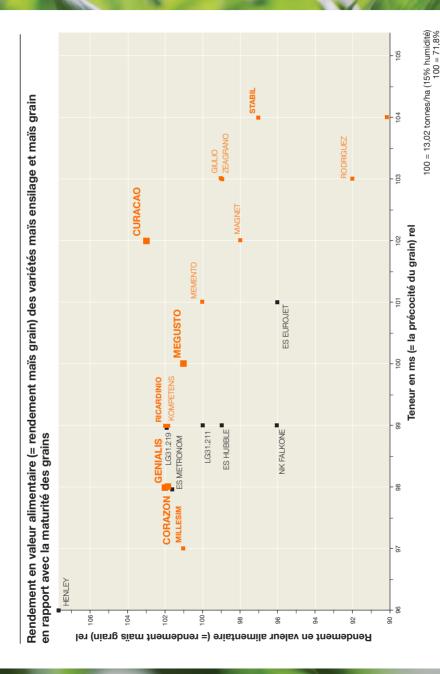
Source: KWS mais grain 2021 BNL-D-F (n=21)

Agro Transfer Seed 2022 maïs grain précoce



Source: Agro Transfer Seed 2022 - Mais grain précoce (n=5)

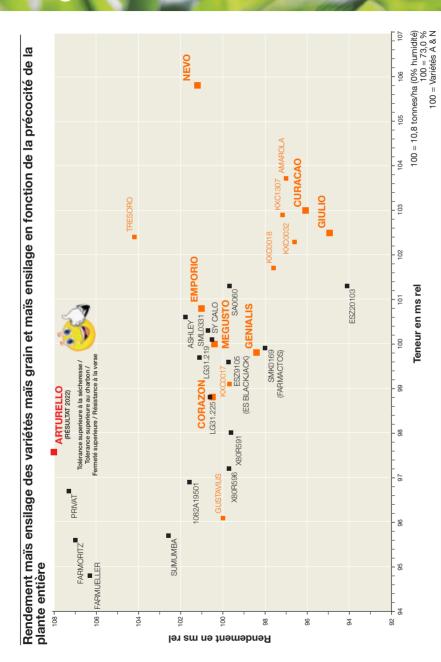
ILVO maïs grain catalogue 2022



Source: ILVO Maïs grain catalogue 2022 (Catalogue descriptif)

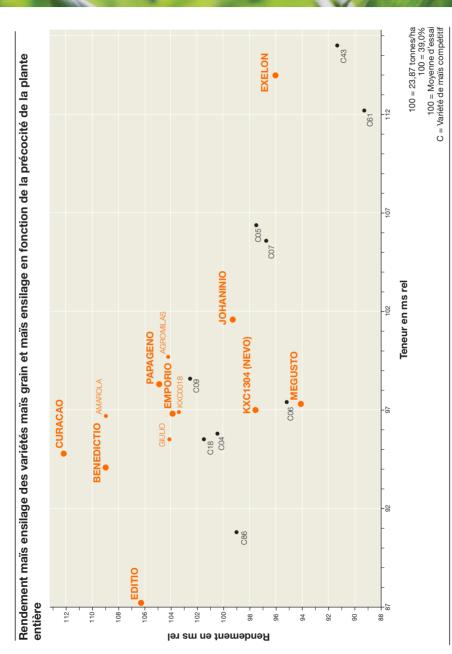
100 = Moyenne du Catalogue

CSAR maïs grain catalogue 2023 maïs grain et corn cob mix



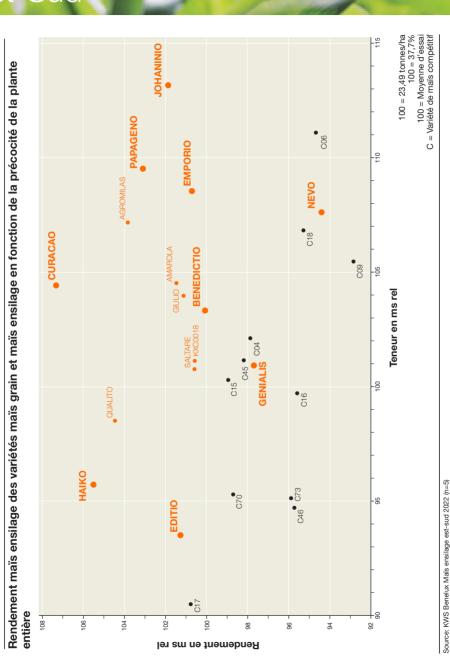
Source: CSAR maïs grain catalogue 2023 (Variétés recommandées + Testé sur plusieurs années) ARTURELLO Arturello calculé à partir de WUR CGW1 KM NL et le reseau KWS Benelux

KWS Benelux maïs ensilage 2022 Nord

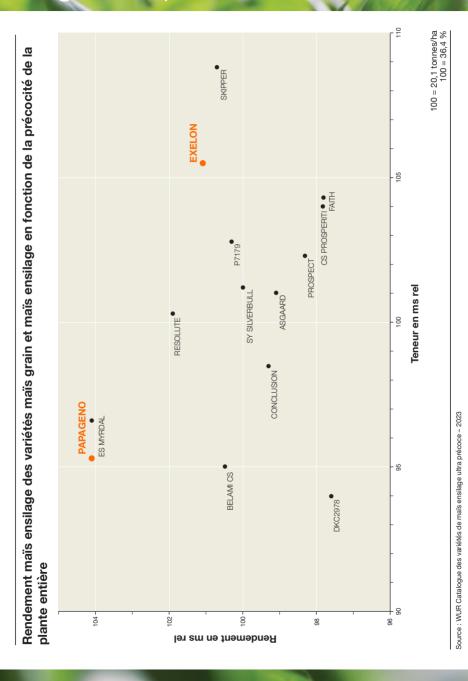


Source: KWS Benelux Maïs ensilage Nord 2022 (n=3)

KWS Benelux maïs ensilage 2022 Est-Sud



WUR Catalogue des variétés de mais ensilage ultra précoce - 2023



CSAR maïs ensilage catalogue 2023 variétés ultra précoce – précoce



Source: CSAR Maïs ensilage catalogue 2023 - Maïs ensilage - variétés ultra précoce - précoce

Responsable de secteur KWS



Wallonie Gilles Henquin

0475-263856 gilles.henquin@kws.com

Conseillers régionaux KWS

Damien Mathys

Ath-Lessines-Soignies-Nivelles 0477-355764 damien.mathys@kws.com

Michel Conard

Est Brabant Wallon - Hesbaye 0495-311124 michel.conard@kws.com

Florian Poncelet

Luxembourg-Liège 0493-752863 florian.poncelet@kws.com

Lucien Lebrun

Tournai 0473-946682 lucien.lebrun@kws.com

KWS Benelux B.V. Hulstbaan 266 B-9112 Sinaai Tél. 03-4490220 www.kws.com/be



