



Nos conseillers en Suisse romande



Variétés de maïs hautes performances de Bayer



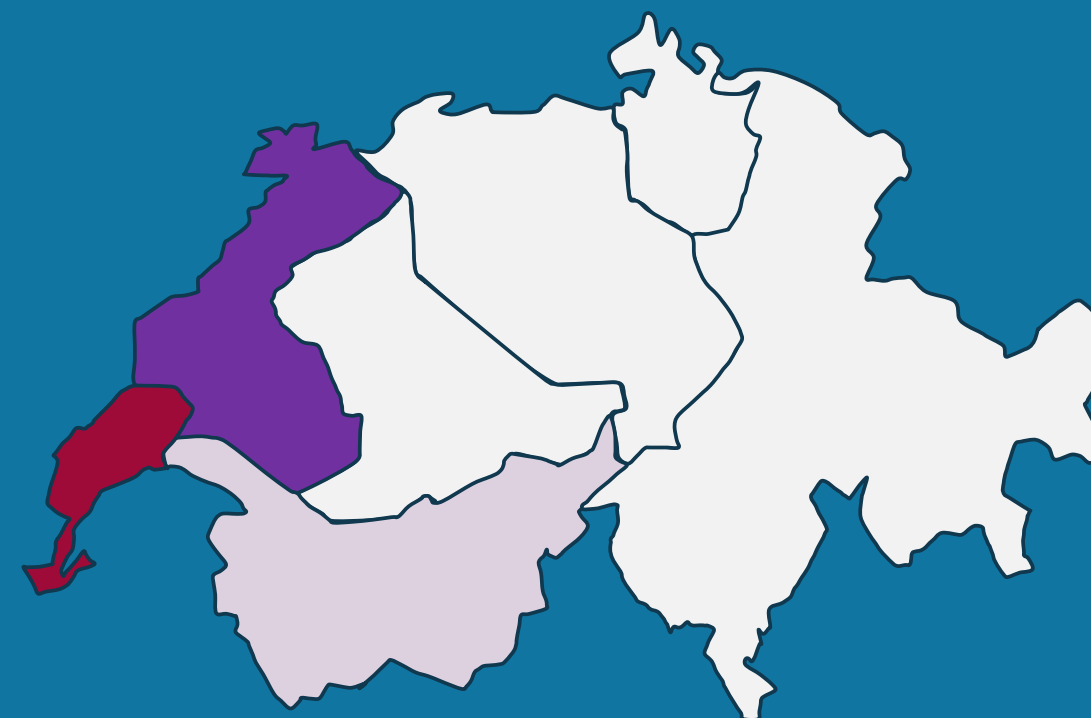
Bernard Pillonel
Key Account Manager
Spécialités: semences, viticulture
079 500 71 03
bernard.pillonel@bayer.com



Bertrand de Mestral
Spécialité: viticulture
079 500 71 00
bertrand.demestral@bayer.com



Jean-Marc Spielmann
Spécialités: arboriculture
et viticulture
079 221 02 45
jean-marc.spielmann@bayer.com



www.agrar.bayer.ch

Bayer (Schweiz) AG
Peter-Merian Str. 84
4052 Basel

Numéro d'urgence
en cas d'intoxication
humaine et animale:
24/7: 145
Tox Info Suisse

Utilisez les produits phytosanitaires avec précaution.
Avant toute utilisation, lisez toujours l'étiquette
et les informations concernant le produit.
Observer les phrases et les symboles de mise en garde.

2024
Suisse



Variétés de maïs hautes performances de Bayer.

Chers agricultrices et agriculteurs,

L'année 2023 nous a une fois de plus montré les défis liés à la culture du maïs. Outre la bonne qualité de l'ensilage de maïs et le rendement en grains, la stabilité du rendement dans des conditions environnementales variables devient de plus en plus importante.

Nous relevons ce défi avec un réseau mondial de travail d'élevage et le relevons avec la dernière technologie d'élevage de précision. Les variétés présentant une tolérance particulièrement élevée aux stress environnementaux sont marquées de notre label ExtraRobust.

Le premier succès de cette technologie est la variété DKC 3218, qui a impressionné lors des essais Agroscope au cours de l'année stressante de 2022 ainsi que lors des essais de variétés à l'échelle nationale en Allemagne. DKC 3434 se présente quant à elle comme une nouvelle variété polyvalente issue de notre génétique.

Veillez également noter nos variétés de maïs grain tolérantes au stress, qui offrent le meilleur potentiel de rendement en grains grâce à leur génétique de maïs denté.

En choisissant l'une de nos variétés, vous assu-

rez le rendement et la sécurité de qualité nécessaires à votre entreprise, qu'elle soit destinée à l'alimentation animale ou à la production de cultures de rente.

Une combinaison optimisée de rendement et de qualité fait la différence. En plus de rendements fiables en matière sèche et en grains, nous ne faisons aucun compromis en matière de qualité des grains. Notre label SiloExtra se caractérise par la combinaison idéale entre teneur en amidon, digestibilité des parois cellulaires et rendement en matière sèche.

En tant que partenaire solide dans le domaine du maïs, Bayer vous propose les variétés Dekalb adaptées et, bien sûr, nos stratégies de protection des cultures bien connues, puissantes et compatibles pour chaque défi.

Nous vous souhaitons une campagne de maïs 2024 pleine de succès !

Votre équipe Bayer

Contenu

Génétique innovante

Progrès de développement

de semences	04
SiloExtra	06
Maïs grain	07
ExtraRobust	08

Traitement de semence

Essais Ibisio Feldtage 2023	10
Ibisio	11
Acceleron®	12
Herbicides maïs	13

Fiches produits..... 15

L'équipe Bayer..... 20



Progrès de développement

Innovant et précis.
Pour les variétés de maïs performantes et robustes.

Les principaux objectifs de notre travail de sélection sont :

- // Potentiel de rendement et stabilité
- // Lait, gaz et performances du rendement
- // Tolérance à la tombée, aux maladies et à la sécheresse



Bayer : réseau mondial de sélection et sélection de précision

Afin de faire progresser la culture du maïs ensilage, Bayer s'appuie sur un réseau mondial de sélection. Il existe neuf stations de sélection de maïs en Europe, dont quatre opèrent sur le marché du maïs précoce d'Europe du Nord. Les programmes de sélection des variétés DE-KALB® peuvent s'appuyer sur l'un des plus grands pools génétiques au monde et l'utiliser pour développer des variétés adaptées aux besoins de l'agriculture suisse. La méthode de sélection Bayer s'est développée à partir de la sélection classique des meilleurs candidats en passant

par des tests sur le terrain jusqu'à la sélection de précision. La sélection génomique et l'utilisation de l'intelligence artificielle pour prédire les performances des variétés candidates sont au cœur de la sélection de précision. Seuls les candidats les plus prometteurs sont ensuite testés sur le terrain à travers des tests complexes. Bayer travaille depuis plus de 15 ans pour déterminer la relation entre l'empreinte génétique des variétés candidates et leurs performances - la clé d'une méthode de sélection efficace.

III La sélection de précision tire parti des investissements dans la technologie des données, l'automatisation et la technologie avancée des marqueurs



SiloExtra

Maïs ensilage
Le meilleur de sa catégorie



Rendement
en matière sèche

quantités

Teneur
en amidon

pour un maïs d'ensilage
riche en énergie

Digestibilité
de la paroi cellulaire

pour une meilleure
efficacité alimentaire

L'objectif de notre travail d'élevage Bayer est d'augmenter les performances et la rentabilité de la production de lait et de biogaz.

Les variétés SiloExtra offrent toutes :

- // de très bons résultats dans les trois caractéristiques de performance : rendement en matière sèche, teneur en amidon et digestibilité de la paroi cellulaire
- // une stabilité de rendement très prononcée, par conséquent
- // des rendements élevés et stables de très bonne qualité, pour de grandes quantités.



Maïs grain

DEKALB®: Performances élevées pour une culture économique du maïs grain.

Les génétiques de maïs grain DEKALB® sont connues pour leurs performances en combinaison avec un très bon séchage et une stabilité de rendement prononcée.

Maturité des grains convaincante

Grâce à leur bonne santé et leur stabilité, les variétés DEKALB® peuvent sécher longtemps dans les champs.

Séchage

Ce qui compte, c'est la structure de l'amidon. La structure de l'amidon (composés des différents éléments constitutifs de l'amidon tels que l'amylose et l'amylopectine) et les éléments constitutifs non amylacés (protéines et pectines) sont déterminants pour le séchage.

Les avantages de DEKALB®

/// Rendement

Les variétés DEKALB® sont capables d'atteindre des rendements en grains élevés dans diverses conditions géographiques et environnementales et peuvent donc contribuer à la rentabilité de l'exploitation.

/// Stabilité du rendement

Atteignez la stabilité du rendement souhaitée, même dans des conditions chaudes et sèches. Cela signifie que vous pouvez obtenir des rendements élevés même dans des conditions difficiles.

/// Plantes saines

Garantissez des rendements et des revenus supplémentaires grâce à la protection contre l'infestation par Fusarium.

/// Séchage

L'excellent séchage de la génétique DEKALB® sert à optimiser la gestion de votre récolte ainsi qu'à augmenter les performances sur le marché grâce à des coûts de séchage réduits.

/// Bonne formation des racines et stabilité

Minimisez les pertes de récolte avec des racines et des tiges solides, saines et stables.

DEKALB®: Performances élevées sur le marché pour une culture économique du maïs-grain

ExtraRobust

Variétés robustes de DEKALB®.
Haute résistance au stress de la chaleur et de la sécheresse.

Les conditions météorologiques peuvent varier considérablement d'une année à l'autre. Pour cette raison, il est important d'inclure le critère de résistance lors de la sélection d'une variété de maïs. Étant donné que les conditions de croissance peuvent être influencées par la chaleur et la sécheresse tout au long de l'année, une capacité parmi d'autres est cruciale : utiliser de manière optimale les ressources en eau. C'est pourquoi Bayer mise sur des variétés capables d'utiliser efficacement une quantité limitée d'eau en période de sécheresse.

Les variétés de maïs à haute résistance, même au stress thermique et hydrique, se voient attribuer la propriété « ExtraRobust » dans la gamme DEKALB®.



Le logo DEKALB® pour des variétés de maïs extra robustes

Comment une variété obtient-elle le logo ExtraRobust ?

Avant d'être incluses dans le portefeuille DEKALB®, toutes les variétés sont testées pendant deux à trois ans dans un réseau européen. Ce réseau permet de couvrir des régions variées et des conditions différentes et ainsi d'évaluer le comportement des variétés face aux stress thermiques et secs. Pour obtenir le logo « ExtraRobust », les variétés sont évaluées selon de nombreux critères dont les plus importants sont :



Rendement

La variété doit présenter un rendement supérieur à celui du produit expérimental, quelles que soient les conditions de culture.



Tolérance au stress

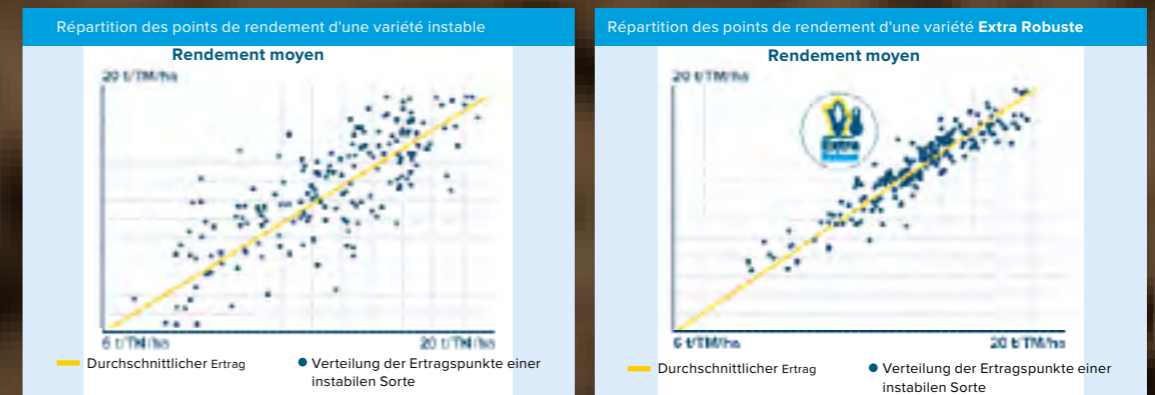
Les variétés marquées du label « ExtraRobust » présentent moins de symptômes de stress hydrique et thermique. Pendant tout leur développement, notamment pendant les phases critiques de croissance, ils présentent une résistance améliorée.

Stress en phase juvénile Symptômes:	Stress à la floraison Symptômes: // Enroulement des feuilles // Mort des feuilles sous l'épi ; Nécrose des bords des feuilles en haut de l'épis // Modification du comportement de floraison entre les fleurs mâles et femelles // Les fleurs femelles peuvent provoquer une	Stress à la maturité Symptômes: // Enroulement des feuilles // Dessèchement de l'appareil foliaire // Formation d'épis réduite	Epis Normal  Stressé  Anormal 
	Symptômes: 		



Stabilité des performances

Pour obtenir le label « ExtraRobust », les performances de la variété doivent être plus stables que celles des variétés de comparaison, quelles que soient les conditions de stress. Les performances variétales sont étroitement surveillées.



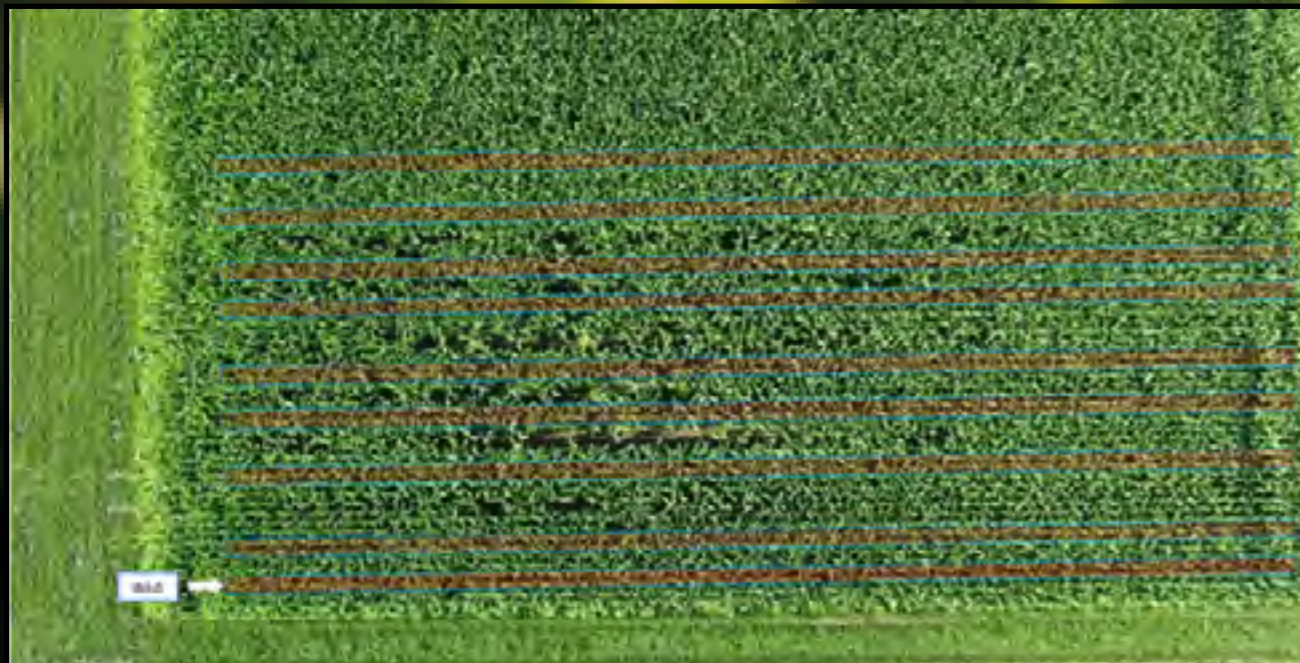
➔ Plus les points sont proches les uns des autres, plus une variété est stable.

Avec les variétés ExtraRobust de DEKALB®, vous obtenez des variétés de maïs à rendement stable qui offrent des performances élevées même dans des conditions météorologiques défavorables.

Essais Feldtage 23

Kölliken AG

Ibisio: bande rouge /
référence chimique + non traité entre les deux



Liste des variétés 2024

Stade de maturité	Sorte		Indice de précocité	Maïs d'ensilage	Maïs Biogaz	Maïs grain	Type de grain ¹	Somme de température (semis à floraison)	Hauteur du plant (1-9) ²	Vigueur au départ (1-9) ²	Tolérance verse récolte (1-9) ²	Stay-Green (1-9) ²	Rendement en matière sèche (1-9) ²	Teneur en amidon (1-9) ²	Rendement en amidon (1-9) ²	Teneur énergie nette - production lait (1-9) ²	Rendement énergie nette - production lait (1-9) ²	Digestibilité de la paroi cellulaire (1-9) ²	Efficacité de fermentation en biogaz (1-9) ³	Rendement en biogaz (1-9) ³	Rendement en grains (1-9) ²	Dry Down (1-9) ²	Tolérance à l'helmintosporiose (1-9) ²	Tolérance à la fusariose de l'épis (1-9) ²	Vulnérabilité à la fusariose des racines (1-9) ²
	DKC	FAO																							
précoce	DKC 3218	FAO 210	x	x	x	2	830	5	8	2	6	7	8	8	7	7	8	8	7	6	6	5	6	2	
	DKC 3400	FAO 240			x	4	860	5	4	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	8	6	8	5	4	
semi-précoce	DKC 3434	Env. FAO 240	x	x	x	3	870	8	8	2	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	5	7	7	3	
	DKC 3888	FAO 250			x	5	890	5	4	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	4	8	2	
semi-tardif	DKC 3939	FAO 260			x	5	860	5	7	2	8	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7	5	7	3	
	DKC 4598	FAO 260	x	x	x	5	950	6	5	2	8	-	-	-	-	-	-	-	-	8	7	4	5	2	
	DKC 4728	FAO 290			x	5	970	7	6	2	6	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	4	6	2	

¹ Classifications selon les classifications d'homologation officielles : 1 = maïs corné, 2 = similaire maïs corné, 3 = type intermédiaire, 4 = similaire maïs denté, 5 = maïs denté.
² Classifications selon les caractéristiques basées sur Bayer Crop Science. Résultats des tests internes scientifiques (sélection et développement de produits) : 1 = expression faible, 9 = expression élevée. Les comparaisons entre les variétés ne sont autorisées qu'au sein des groupes de maturité.
³ Classifications selon les caractéristiques basées sur les évaluations internes de Bayer Crop Science selon Rath, J., H. Heuwinkel, F. Taube & A. Herrmann, 2014 : Prédiction du rendement spécifique en biogaz du maïs - Validation de différentes approches de modèle. BioEnergy Research, Volume 7 (Numéro 4) : 1 = expression faible, 9 = expression élevée. Les comparaisons entre variétés ne sont autorisées qu'au sein des groupes de maturité.

Evitez les dégâts causés par les oiseaux



- Testé dans toute l'Europe
- Homologué en Suisse (approbation d'urgence)
- Disponible pour tous les fournisseurs de semences
- Composants naturels
- Efficacité prouvée
- Solution innovante et durable



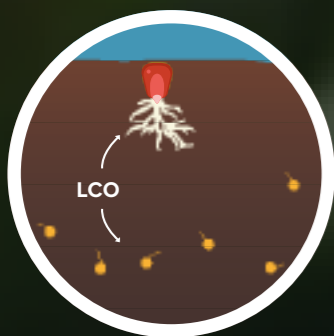
Plus d'informations: www.agrar.bayer.ch

Acceleron®

Protège et soutient.

/// Exploitez encore mieux le potentiel de rendement grâce à l'activité des biostimulants

1/ Avant la symbiose



B-360 contient une molécule LCO (Lipochitoooligosaccharide), qui est principalement impliquée dans l'association symbiotique de la racine de maïs avec les champignons mycorhiziens.

Le B-360 fonctionne de deux manières :

1. Envoie un signal à la plante, qui ouvre ensuite les cellules racinaires au champignon mycorhizien.
2. Stimule la germination des spores fongiques mycorhiziennes, qui produisent des hyphes fongiques.

2/ Symbiose mycorhizienne



Le champignon mycorhizien peut ainsi pénétrer dans les cellules des racines, démarrer la colonisation et se connecter à l'écorce des racines.

3/ Plus grand volume du système racinaire fonctionnel



EEAU **P** MICRONUTRIMENTS

Le volume du système racinaire fonctionnel (racine de la plante + système racinaire supplémentaire formé d'hyphes fongiques) augmente, ce qui permet à la plante d'accéder à une zone de sol plus grande et donc à plus d'eau et plus de nutriments.

En moyenne

+2%

de rendement supplémentaire



Une solution unique.

Technologie innovante

Améliore la fluidité

Biostimulante

Favorise l'absorption de l'eau et des nutriments – augmente le volume du système racinaire fonctionnel

Fongicide + Ibisio

Protège contre les maladies et les dommages causés par les oiseaux – Améliore la vitalité de la population végétale

En moyenne + 2% de rendement supplémentaire grâce à une plus grande formation de racines

Herbicides maïs

Une solution pour chaque situation.



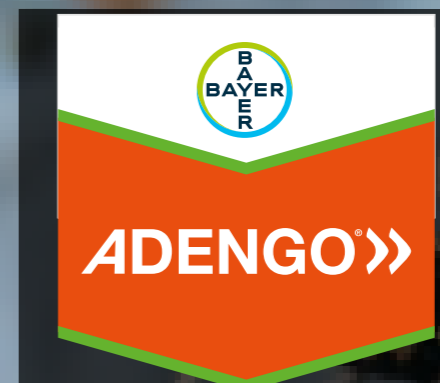
Equip Power

Matières actives, formulation

Foramsulfuron	(31,5 g/l)
Iodosulfuron	(1,0 g/l)
Thiencarbazon	(10,0 g/l)
Cyrosulfamide (Safener)	(15,0 g/l)

OD (dispersion dans l'huile)

- + Large gamme d'application
- + Forte tolérance grâce à Safener
- + Solution complète
- + Le meilleur produit avec le minimum de travail du sol



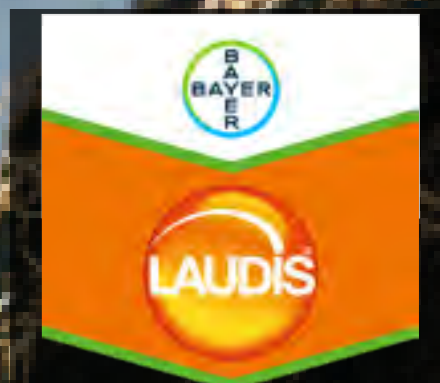
Adengo

Matières actives, formulation

Isoxaflutole	(225,0 g/l)
Thiencarbazon	(90,0 g/l)
Cyrosulfamide (Safener)	(150,0 g/l)

SC (suspension concentrée)

- + Le meilleur pour la pulvérisation en post-levée précoce
- + Efficacité sur les feuilles et le sol
- + Convient pour différentes applications à différentes séquences



Laudis

Principes actifs, formulation

Tembotrione	(44,0 g/l)
Ilsoxadifène (protecteur)	(22,0 g/l)

DO (dispersion huileuse)

- + Bon effet même sur les mauvaises herbes les plus développées
- + Efficacité très rapide
- + Aucune restriction pour les cultures ultérieures
- + Parfait pour les traitements correcteurs
- + La meilleure tolérance en maïs



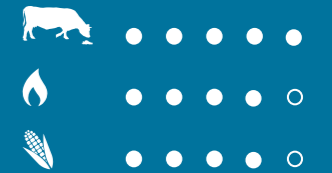
DKC 3218

K 200
Précoce



DKC 3434

ca. S 240 | ca. K 240
Semi-précoce



DKC 3218 est un maïs ensilage de qualité très précoce avec des rendements de maïs ensilage très élevés et de très bonnes propriétés qualitatives.

Avantages

- II Potentiel de rendement très élevé et très bonne stabilité du rendement.
- II Très bonne digestibilité de la paroi cellulaire pour une efficacité alimentaire améliorée et une alimentation respectueuse des ruminants.
- II Rendement de biogaz très élevé

Top 3 Caractéristiques variétales

- 1** Teneur et rendements élevés en amidon
- 2** Rendements élevés
Potentiel et stabilité de rendement élevés
- 3** Bonne digestibilité

Densité de semis recommandé

Niveau de rendement Grains / m²

faible	7,0 – 7,5
moyen	9,0 – 9,5
élevé	9,5 – 10,0

Lisez et suivez toujours les instructions sur l'étiquette.
Ne dépassez pas la dose de semis maximale indiquée sur l'emballage des semences.



DKC 3434 est prévu pour une double utilisation qui est principalement dûe, particulièrement impressionnant par sa variabilité d'utilisation et son très bon développement juvénile.

Avantages

- II Maïs grain et ensilage à haut rendement, mi-précoce avec un très bon développement juvénile.
- II Très stable et stable en rendement.
- II Bonne digestibilité et rendement élevé en biogaz.
- II Très belle apparence sur le champs: épi très régulier.

Top 3 Caractéristiques variétales

- 1** Longueur de la plante
Optique maïs ensilage grand format
- 2** Développement rapide
- 3** Stabilité
Stable et robuste

Densité de semis recommandé

Niveau de rendement Grains / m²

faible	7,5 – 8,5
moyen	8,5 – 10,0
élevé	9,5 – 10,0

Lisez et suivez toujours les instructions sur l'étiquette.
Ne dépassez pas la dose de semis maximale indiquée sur l'emballage des semences.



DKC 3400

K 240

Mi-précoce



Le DKC 3400 est un maïs denté au début du groupe de maturité moyennement précoce avec un potentiel de rendement élevé, un très bon séchage et une très bonne stabilité.

Avantages

Il Des rendements en grains élevés en combinaison avec un très bon séchage grâce à la génétique du maïs denté.

Il Un très bon séchage à maturité.

Il Très bonne stabilité au champ

Il Bonne santé des plantes et faible sensibilité à *Helminthosporium*.

Top 3 Caractéristiques variétales

- 1** Rendement en grains
Précoce et productif
- 2** Stabilité
Type compact et stable
- 3** Tolérance HTR
Feuillage sain pendant la végétation

Densité de semis recommandé

Niveau de rendement Grains / m²

faible	7,5 – 8,0
moyen	8,0 – 8,5
élevé	8,5 – 9,0

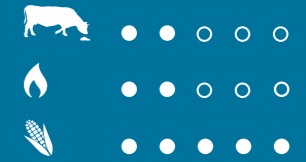
Lisez et suivez toujours les instructions sur l'étiquette. Ne dépassez pas la dose de semis maximale indiquée sur l'emballage des semences.



DKC 3888

K 250

Mi-précoce



Le DKC 3888 est un véritable maïs denté situé à la fin du groupe mi-précoce avec un potentiel de rendement élevé et un très bon séchage.

Avantages

Il Potentiel de rendement élevé pour des rendements en grains stables et élevés.

Il Très bonne santé des plantes et faible sensibilité à *Helminthosporium* et *fusarium*.

Il Très bon séchage pour de faibles coûts de séchage.

Il Racines et tiges solides pour une très bonne stabilité.

Densité de semis recommandé

Niveau de rendement Grains / m²

faible	8,0 – 8,5
moyen	8,5 – 9,0
élevé	9,0 – 10,0

Top 3 Caractéristiques variétales

- 1** Longueur de la plante
Maïs grain très compact
- 2** Tolérance HTR
Feuillage sain pendant la végétation
- 3** Tolérance à la verse
Bonne stabilité

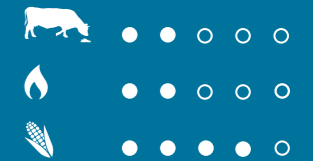


Lisez et suivez toujours les instructions sur l'étiquette. Ne dépassez pas la dose de semis maximale indiquée sur l'emballage des semences.

DKC 3939

K 260

Mi-tardif



Le DKC 3939 est un maïs grain avec un potentiel de rendement élevé, qui permet des rendements stables même avec un approvisionnement en eau limité et sur tout type de terrain.

Avantages

Il Rendement en grains élevé dans différents environnements grâce à une stabilité de rendement prononcée.

Il Bonne santé des plantes en combinaison avec une bonne stabilité.

Il Rendement en grains stable même dans des conditions d'approvisionnement en eau limité.

Densité de semis recommandé

Niveau de rendement Grains / m²

faible	8,0 – 8,5
moyen	8,5 – 9,0
élevé	9,5 – 10,0

Top 3 Caractéristiques variétales

- 1** Stabilité
Stable et sain jusqu'à la récolte
- 2** Stay-Green
Bon effet visuel
- 3** Dry Down
Maïs denté classique à libération d'eau rapide



Lisez et suivez toujours les instructions sur l'étiquette. Ne dépassez pas la dose de semis maximale indiquée sur l'emballage des semences.

DKC 4598

K 260

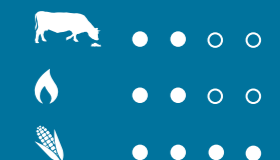
Mi-tardif



DKC 4728

K 290

Mi-tardif



DKC 4598 est un maïs grain mi-tardif denté.

Il impressionne par une plante saine et compacte avec un bon niveau de rendement et une faible sensibilité aux maladies jusqu'à la récolte.

Avantages

Il Maïs grain compact et à haut rendement.

Il Une végétation saine et un Stay-Green élevé garantissant la meilleure stabilité et le meilleur potentiel de rendement jusqu'à la récolte.

Il Bonne maturité pour de faibles coûts de séchage

Il Stable et régulier dans le rendement.

Top 3 Caractéristiques variétales

- 1** Maïs denté
Potentiel de rendement très élevé
- 2** Stay-Green
Exploite le potentiel et remplit les épis
- 3** Stabilité
Stable jusqu'à la récolte

Densité de semis recommandé

Niveau de rendement Grains / m²

faible	7,5 – 8,0
moyen	8,0 – 8,5
élevé	8,5 – 9,0

Lisez et suivez toujours les instructions sur l'étiquette.
Ne dépassez pas la dose de semis maximale indiquée sur l'emballage des semences.



Maïs grain performant avec un potentiel de rendement exceptionnel.

Très bon séchage pour une meilleure économie. Pour un maïs denté pur, le DKC 4728 impressionne par un très bon développement juvénile.

Avantages

Il Très bonne tolérance à la sécheresse et au stress.

Il Épis de maïs impressionnants jusqu'à 20 rangées de grains.

Il Bonne maturité pour de faibles coûts de séchage.

Il Rentabilité économique optimale grâce à l'excellent rapport entre rendement et maturité précoce.

Top 3 Caractéristiques variétales

- 1** Potentiel de rendement énorme
Nr. 1 en France
- 2** Dry Down
Maïs denté classique avec libération rapide de l'eau
- 3** Plante saine
Offre une stabilité de rendement.

Densité de semis recommandé

Niveau de rendement Grains / m²

faible	7,5 – 8,0
moyen	8,0 – 8,5
élevé	8,5 – 9,5

Lisez et suivez toujours les instructions sur l'étiquette.
Ne dépassez pas la dose de semis maximale indiquée sur l'emballage des semences.

