



PIONEER

Made To Grow

LE CATALOGUE 2024

Innovation en maïs et inoculant

LA GAMME MAIS ET LE GUIDE DES SOLS PIONEER 2024

| PRECOCITE | VARIETE | MAIS ENSILAGE | | CCM/MKS GRAIN HUM | GRAIN SEC | BioGaz (G) BioÉthanol (E) | TYPE DE SOL | | |
|--------------|---------|--------------------------|------------------------|----------------------|--------------|------------------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| | | Rendement énergétique | Densité énergétique | | | | Froid et humide | Limoneux, riche et profond | Léger à faible rétention en eau |
| Très précoce | P7364 | • | • | | | | ↔ | | |
| | P8307 | | • | • | • | | ↔ | | ↔ |
| | P7818 | | • | • | • | | ↔ | | ↔ |
| Précoce | P8255 | • | • | • | | G/E | ↔ | | ↔ |
| | P7932 | • | • | | | | ↔ | | ↔ |
| | P8333 | • | • | • | | G/E | ↔ | | ↔ |
| Demi-précoce | P8532 | • | | | | G | ↔ | | ↔ |
| | P8834 | • | • | • | | G/E | ↔ | | ↔ |
| | PR39F58 | • | • | | | G/E | ↔ | | ↔ |
| Demi-tardif | P8888 | • | | | | G | ↔ | | ↔ |

Table des matières

| Contenu | Page |
|---|------|
| La gamme maïs et le guide des sols 2024 | 2 |
| Table des matières | 3 |
| La Génétique Dentée du Maïs Pioneer | 4 |
|  Très précoce : P7364 | 6 |
|  Précoce : P8307 | 7 |
| P7818 | 8 |
| P8255 | 9 |
| Une génétique pour relever les 2 défis de demain ! | 10 |
|  Demi-précoce : P7932 | 11 |
| P8333 | 12 |
| P8532 | 13 |
| P8834 | 14 |
| Innovation en maïs : la génétique EarFlex | 15 |
| PR39F58 | 16 |
|  Demi-tardif : P8888 | 17 |
| Lumiposa | 18 |
| OPTIMAIZER® Date de récolte | 20 |
| Les inoculants Pioneer | 21 |
| La clé du succès / Traitements de semences | 24 |









La Génétique Dentée du Maïs Pioneer



Parmi les variétés de maïs commercialisées, il existe deux grandes origines génétiques du maïs : le maïs corné et le maïs denté. Aujourd'hui, Pioneer possède l'un des plus grands pools génétiques de maïs denté dans le monde et développe depuis quelques années un programme de maïs précoce appelé Early Dent avec des variétés de maïs adaptées aux conditions de croissance exigeantes pour le Nord-Ouest de l'Europe.

Quels sont les différences et les principaux avantages des maïs dentés ?

| | Caractéristiques | | |
|---|---|---|--|
| Maïs denté  | ✓ Haut potentiel de rendement |  |  Endosperme tendre (amidon farineux) |
| | ✓ Tolérance à la sécheresse | | |
| | ✓ Haute digestibilité de l'amidon | | |
| | ✓ Parties vertes restent saines | | |
| | ✓ Grains plus faciles à réduire; également pour CCM | | |
| Maïs corné  | Caractéristiques | | |
| | ✓ Meilleure croissance juvénile |  |  Endosperme dur (amidon vitreux) |
| | ✓ Floraison précoce | | |
| ✓ Rendement stable en conditions froides | | | |

L'amidon du maïs denté est clairement plus digestible que celui du corné ?

La texture d'un grain denté diffère de celle du corné : les particules d'amidon denté sont moins fortement « emprisonnées » dans le grain. Cela rend le grain denté plus mou et offre des avantages économiques évidents sur la consommation de carburant pour éclater le grain de maïs (éclateur en ensilage) et le broyer (aplatisseur en maïs grain humide).

Mais cet avantage se manifeste également au niveau de sa digestibilité.

Des recherches récentes de Pioneer, sur la période 2015-2016, en collaboration avec l'Université de Lorraine à Nancy, ont montré à nouveau des différences de digestibilité de l'amidon entre le maïs denté et le maïs corné en fonction de la durée de fermeture du silo. Dans l'expérience suivante, la digestibilité de l'amidon dans l'ensemble du transit digestif et les restes d'amidon (en %) dans le fumier des vaches laitières ont été comparés après la distribution de maïs denté et de maïs corné ensilé, au bout d'une période de fermeture du silo de 2 et 6 mois.

La Génétique Dentée du Maïs Pioneer

La digestibilité de l'amidon dans le maïs ensilage évolue dans le temps.

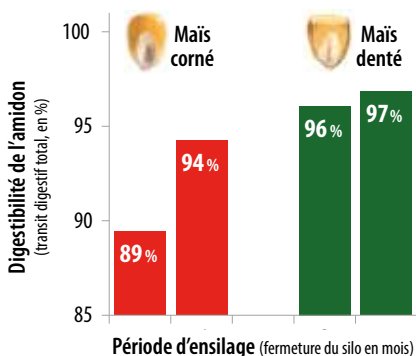
Le maïs denté a une digestibilité plus élevée que le maïs corné après les 6 premiers mois d'ensilage. Il est donc recommandé de distribuer le maïs denté en premier au bétail en raison d'une meilleure digestibilité de l'amidon.

De même, une nouvelle étude montre que la digestibilité du maïs corné n'est pas aussi élevée que celle du maïs denté. Il est donc impératif d'anticiper cette différence dans le taux de dégradation et de l'endroit où l'amidon est digéré en termes d'optimisation de la ration.

Digestibilité de l'amidon (en %) et reste d'amidon dans les déjections (en %)

| Variété de maïs | Corné | Denté | Corné | Denté |
|---|-------|-------|-------|-------|
| Fermeture du silo (en mois) | 2 | 2 | 6 | 6 |
| Reste d'amidon dans les déjections (% de la MS) | 4.60 | 2.47 | 2.66 | 1.67 |
| Digestibilité de l'amidon (en %) | 89.3 | 96.3 | 94.3 | 96.9 |

Lalotte et al., 2016. Univ. de Lorraine, Nancy, France ; DuPont Pioneer.



Lalotte et al., 2016. Univ. de Lorraine, Nancy, France ; DuPont Pioneer.



En conclusion, les maïs dentés offrent des avantages agronomiques, nutritionnels et économiques INCONTESTABLES !



PIONEER

Made To Grow



P7364

Très-précoce



Des top performances en variétés très précoces

- Maïs ensilage très précoce
- Plante avec un gabarit supérieur à la moyenne et une implantation d'épi basse
- Floraison très précoce avec formation précoce de l'amidon
- Texture du grain cornée
- Plante très uniforme avec une grande régularité d'épi
- Très bon profil agronomique

Performances

Utilisation en ensilage:

- Très haut rendement en MS et en énergie/Ha
- Haute teneur en amidon

Profil agronomique

Croissance juvénile

Résistance à la verse

Résistance au Charbon Commun

Résistance à la Helminthosporiose

Résistance à la fusariose

Tolérance à la sécheresse

Maturation tiges et feuilles

Maturation épis (dessiccation)

Cotation Pioneer

Très bonne

Très bonne

Bonne

Bonne

Très bonne

Bonne

Normale

Rapide

Type de sol

Froid et humide

Limoneux, riche et profond

Léger à faible rétention en eau



Densité conseillée (grains/m²)

Type

Av. le 1^{er} mai

Avr. le 1^{er} mai

Av. le 10 mai

Maïs ensilage

10,0

9,5

9,0

Recommandations : Cette variété possède une très bonne croissance juvénile.

Sa floraison précoce lui garantit une formation précoce de l'amidon dans le grain. Hybride adapté aux régions les plus froides avec des saisons de croissance courtes.

Ses caractéristiques agronomiques sont très bonnes et contribuent de manière significative à la stabilité de cette variété.



P8307

Précoce

Le maître du jeu en maïs grain sec

- Précoce en grain
- Hybride compact, typé grain et très régulier
- Epi denté
- Bonnes caractéristiques agronomiques
- P8307 est parfait comme maïs grain humide grâce à son grain denté facilitant son broyage
- En cas d'utilisation en ensilage, cette variété dentée offre une digestibilité de l'amidon plus élevée



Performances

Utilisation en ensilage:

- Rendement grain de très haut niveau
- Hybride recommandé comme maïs grain sec, humide, CCM ou MKS

Profil agronomique

Croissance juvénile

Résistance à la verse

Tolérance à la sécheresse

Résistance au charbon commun

Résistance à la fusariose

Maturation tiges et feuilles

Maturation épis (dessiccation)

Cotation Pioneer

Bonne

Bonne

Bonne

Bonne

Bonne

Lente

Rapide

Type de sol

Froid et humide

Limoneux, riche et profond

Léger à faible rétention en eau



Densité conseillée (grains/m²)

Type

Av. le 1^{er} mai

Avr. le 1^{er} mai

Av. le 15 mai

Grain/CCM/MKS

9,5

9,0

–

Recommandations : Pour une utilisation principale en maïs grain. Le semis en avril est fortement recommandé pour maximaliser la saison de croissance. P8307 est relativement plus performant en rendement grain que d'autres hybrides en cas de stress hydrique.



PIONEER

7

Made To Grow



P7818

Précoce



Une nouveauté grain très performante

- Grain de maturité précoce
- Plante courte, typé grain
- Grain à texture dentée facilitant son broyage en cas d'utilisation en maïs grain humide
- Le maïs denté offre une meilleure digestibilité de l'amidon
- Très bon profil agronomique face à la verse, la fusariose et l'helminthosporiose

Performances

Utilisation en grain :

- Excellent rendement en grain
- Hybride recommandé pour le maïs grain sec, humide CCM ou MKS

Utilisation en ensilage :

- Excellent rendement en amidon digestible par ha.
- Très haute teneur en amidon par kg de MS ingéré

Profil agronomique

Cotation Pioneer

Croissance juvénile

Bonne

Résistance à la verse

Bonne

Résistance au charbon commun

Bonne

Résistance à la Helminthosporiose

Très bonne

Résistance à la fusariose

Bonne

Tolérance à la sécheresse

Très bonne

Maturation tiges et feuilles

Normale

Maturation épis (dessiccation)

Rapide

Type de sol

Froid et humide

Limoneux, riche et profond

Léger à faible rétention en eau



Densité conseillée (grains/m²)

| Type | Av. le 1 ^{er} mai | Apr. le 1 ^{er} mai | Av. le 15 mai |
|---------------|----------------------------|-----------------------------|---------------|
| Maïs ensilage | 9,5 | 9,0 | - |
| Grain/CCM/MKS | 9,0 | 9,0 | - |

Recommandations : Utilisation très large en raison de ses fortes propriétés agronomiques. Grande stabilité également due à un solide paquet agronomique. Hybride recommandé sur les différents types de sols, y compris les sols plus légers sensibles à la sécheresse. En maïs grain humide, cette variété est idéale pour être moulue en raison de son caractère denté (économie d'énergie). Dans la ration, le maïs denté a une digestibilité de l'amidon plus élevée que le maïs corné. En maïs ensilage, cette différence est encore plus prononcée lorsque le stockage en silo est inférieur à 6 mois.



P8255

Précoce

La nouvelle référence double usage, dentée et précoce

- Maïs précoce en ensilage et en grain
- Inscrite en Allemagne en 2021
- Hybride associant productivité et qualité fourragère
- Epis imposants et réguliers
- Texture du grain dentée
- Le maïs denté offre une meilleure valorisation de l'amidon par la vache
- Fortes caractéristiques agronomiques, plante saine



Performances

| | |
|---------------------------|--|
| Utilisation en ensilage : | • Un très gros producteur d'amidon et d'énergie par hectare |
| Utilisation grain : | • Rendement en grains très élevé et stable • Excellentes performances en grain humide, CCM, MKS |

Profil agronomique

| |
|-----------------------------------|
| Croissance juvénile |
| Résistance à la verse |
| Tolérance à la sécheresse |
| Résistance à la Helminthosporiose |
| Résistance au charbon commun |
| Résistance à la fusariose |
| Maturation tiges et feuilles |
| Maturation épis (dessiccation) |

Cotation Pioneer

| |
|------------|
| Bonne |
| Bonne |
| Très bonne |
| Très bonne |
| Bonne |
| Bonne |
| Normale |
| Rapide |

Type de sol

Froid et humide

Limoneux, riche et profond

Léger à faible rétention en eau



Densité conseillée (grains/m²)

| Type | Av. le 1 ^{er} mai | Apr. le 1 ^{er} mai | Av. le 10 mai |
|---------------|----------------------------|-----------------------------|---------------|
| Maïs ensilage | 9,5 | 9,0 | 8,5 |
| Grain/CCM/MKS | 9,5 | 9,0 | - |

Recommandations : P8255 est relativement plus performante en cas de stress hydrique. Comportement favorable dans des régions sensibles à l'Helminthosporiose. Variété associant un haut niveau de rendement en énergie/ha et une grande sécurité de récolte. Grâce à ses caractéristiques dentées, P8255 est bien adapté comme maïs ensilage sur les fermes laitières et viandeuses. Lors de la récolte, les grains dentés de P8255 sont faciles à éclater.



PIONEER

Made To Grow

P8255, une génétique pour relever les 2 défis de demain !

1) le défi climatique :

Depuis de nombreuses années déjà, nos sélectionneurs intègrent dans leurs programmes de sélection le changement climatique. Autrement dit, comment garantir à nos hybrides de maïs de la performance qualitative et quantitative dans un environnement climatique de plus en plus adverse générant des températures extrêmes et des sécheresses prolongées.

Pour y parvenir, Pioneer a opté pour la génétique dentée car cette dernière démontre sa capacité à mieux performer dans ces conditions extrêmes.

Notre nouveauté P8255 en est un bel exemple: cette variété (très dentée, précoce et à double usage) s'est admirablement comportée en 2022 dans l'ensemble du Benelux face à l'adversité climatique : des épis puissants, réguliers et bien fécondés associés à une plante massive et verte.

2) le défi économique :

L'énergie :

Importer sur votre ferme, c'est devoir acheter! Et devoir acheter de l'énergie fourragère devient inabordable financièrement. En conclusion, n'achetez pas cette énergie mais produisez la vous-même !

P8255 est une variété avec une part d'épis sur plante entière élevée. De plus, son amidon très denté est hautement dégradable dans le rumen de la vache. Bref, P8255 c'est un concentré d'amidon très digestible.

Le coût des semences par ha :

Grâce à sa génétique dentée, P8255 possède cette capacité à développer progressivement son épi (nombre de lignes de grains x nombre de grains par ligne) de manière impressionnante à des densités plus faibles : **c'est l'effet EarFlex ! (Voir p. 15)**



Semez à 2 doses l'hectare n'est pas le bon réflexe pour P8255 ! Adaptez votre densité à la baisse selon votre type de sol, votre date de semis ou encore le taux d'amidon recherché.



CONCLUSION :

P8255 est un hybride tout à fait exceptionnel face à nos défis climatiques et économiques actuels. Essayez-le en 2024 pour vous en convaincre!



P7932

Demi-Précoce

Hybride de masse avec un profil agronomique attractif

- Maïs demi-précoce destiné à l'ensilage
- Plante massive
- Epi régulier et implanté bas
- Très haut rendement en VEM/ha
- Très bonnes caractéristiques agronomiques



Performances

Utilisation en ensilage:

- Excellent rendement énergétique par hectare
- Hybride au look attractif : beau gabarit et régularité d'épi

Profil agronomique

Croissance juvénile

Résistance à la verse

Tolérance à la sécheresse

Résistance au charbon commun

Résistance à la fusariose

Maturation tiges et feuilles

Maturation épis (dessiccation)

Cotation Pioneer

Bonne

Très bonne

Bonne

Bonne

Bonne

Normale

Rapide

Type de sol

Froid et humide

Limoneux, riche et profond

Léger à faible rétention en eau



Densité conseillée (grains/m²)

Type

Av. le 1^{er} mai

Apr. le 1^{er} mai

Av. le 15 mai

Maïs ensilage

9,5

9,0

-

Recommandations : Variété associant un haut niveau de rendement VEM/ha et une grande sécurité de culture grâce à son profil agronomique très positif. Cette variété apporte en plus une bonne résistance à l'Helminthosporiose et au bris de tige permettant de sécuriser le rendement matière sèche.



PIONEER 11

Made To Grow



P8333

Demi-Précoce



Un nouveau champion denté en rendement

- Variété double usage : ensilage et grain
- Excellents résultats dans les essais
- Très haut rendement en MS et en énergie par ha
- Plante massale avec des tiges de gros diamètres
- Bon comportement agronomique
- Le maïs denté assure une meilleure valorisation de l'amidon par la vache
- Remarquables résultats dans les essais officiels aux Pays-Bas (Delphy) et en Belgique (CIPF) en 2016 (grain et ensilage)

Performances

Utilisation en ensilage:

• Excellent rendement en amidon par hectare

Pour la production de Biogaz

Utilisation en grain:

• CCM, MKS et maïs aplati

Profil agronomique

Croissance juvénile

Résistance à la verse

Tolérance à la sécheresse

Résistance au charbon commun

Résistance à la fusariose

Maturation tiges et feuilles

Maturation épis (dessiccation)

Cotation Pioneer

Bonne

Bonne

Très bonne

Bonne

Bonne

Normale

Rapide

Type de sol

Froid et humide

Limoneux, riche et profond

Léger à faible rétention en eau



Densité conseillée (grains/m²)

| Type | Av. le 1 ^{er} mai | Apr. le 1 ^{er} mai | Av. le 15 mai |
|---------------|----------------------------|-----------------------------|---------------|
| Maïs ensilage | 9 | 8,5 | - |
| Grain/CCM/MKS | 9 | 8,5 | - |

Recommandations : Potentiel de rendement supérieur sur sols limoneux à légers. Un semis en avril est recommandé pour profiter d'une longue saison de croissance. Lors de la récolte, les grains dentés de P8333 sont facilement éclatés.



P8532

Demi-Précoce



Un gros producteur d'énergie par hectare

- Maïs ensilage demi-précoce
- Plante massive
- Texture du grain dentée
- Le maïs denté offre une meilleure valorisation de l'amidon par la vache
- Forte caractéristiques agronomiques, plante saine

Performances

Utilisation en ensilage:

- Un très gros producteur d'énergie par hectare

Profil agronomique

Croissance juvénile
 Résistance à la verse
 Tolérance à la sécheresse
 Résistance au charbon commun
 Résistance à la fusariose
 Maturation tiges et feuilles
 Maturation épis (dessiccation)

Cotation Pioneer

Bonne
 Très bonne
 Bonne
 Bonne
 Très bonne
 Normale
 Rapide

Type de sol

Froid et humide

Limoneux, riche et profond

Léger à faible rétention en eau



Densité conseillée (grains/m²)

| Type | Av. le 1 ^{er} mai | Apr. le 1 ^{er} mai | Av. le 15 mai |
|---------------|----------------------------|-----------------------------|---------------|
| Maïs ensilage | 9,5 | 9,0 | - |

Recommandations : Variété conseillée pour tous les types de sols. Comportement favorable dans des régions sensibles à l'Helminthosporiose. Variété associant un haut niveau de rendement en énergie/ ha et une grande sécurité de récolte grâce à son profil agronomique très positif : verse racinaire et fusariose. Dans la ration, le maïs denté offre une meilleure digestibilité de l'amidon que les maïs cornés



P8834

Demi-Précoce

Le champion d'Europe des poids lourds en grain

- Maïs demi-précoce destiné à l'ensilage ou MGH-CCM-MKS
- Plante de taille moyenne
- Epi denté très imposant
- Bonnes caractéristiques agronomiques
- Dans la ration, le maïs denté offre une meilleure digestibilité de l'amidon



Performances

Utilisation en ensilage:

- Excellent rendement en amidon par hectare

Utilisation en grain

- Rendement en grains très élevé et stable
- Performances remarquables en grain humide, CCM et MKS
- Semis recommandé en avril pour un rendement maximal

Profil agronomique

Croissance juvénile

Bonne

Résistance à la verse

Bonne

Tolérance à la sécheresse

Très bonne

Résistance au charbon commun

Bonne

Tolérance à l'Helminthosporiose

Bonne

Résistance à la fusariose

Bonne

Maturation tiges et feuilles

Normale

Maturation épis (dessiccation)

Rapide

Type de sol

Froid et humide

Limoneux, riche et profond

Léger à faible rétention en eau



Densité conseillée (grains/m²)

| Type | Av. le 1 ^{er} mai | Apr. le 1 ^{er} mai | Av. le 10 mai |
|---------------|----------------------------|-----------------------------|---------------|
| Maïs ensilage | 9,0 | 8,5 | - |
| Grain/CCM/MKS | 9,0 | 8,5 | - |

Recommandations : Un semis en avril est recommandé pour profiter d'une longue saison de croissance. Variété à semer de préférence tôt afin d'obtenir un rendement maximum en CCM et en amidon. Lors de la récolte, les grains dentés de P8834 sont facilement éclatés. Dans la ration, le maïs denté offre une meilleure digestibilité de l'amidon que les maïs cornés. P8834 est adapté pour la culture du maïs sous film.

Innovation en maïs

Faites profiter la vache et votre portefeuille de la génétique EarFlex !



La génétique dentée des variétés Pioneer (voir aussi p. 4/5) offre de nombreux avantages aux maïsiculteurs. Grâce à l'innovation, les chercheurs de Pioneer ont créé des variétés possédant « le potentiel » EarFlex !

Mais que signifie donc EarFlex ?

Une variété dentée EarFlex est une variété dont l'épi est capable de faire évoluer son développement en fonction des conditions de croissance. Autrement dit, l'épi peut augmenter significativement le nombre de lignes de grains (son diamètre) et/ou le nombre de grains par ligne (sa longueur). Une variété EarFlex possède donc une forte « flexibilité » dans le développement de son épi.

Mais quel est l'avantage d'une variété EarFlex pour la vache ?

En fonction de la densité de semis, l'éleveur sera capable de programmer l'épi et donc de piloter la teneur en amidon de 30 à 40 %/Kg de MS en fonction des besoins de la vache.

Un avantage pour la vache mais pas que ... Egalement pour le portefeuille de l'éleveur !

En semant une variété EarFlex, l'éleveur est toujours gagnant. En effet, lorsque les conditions de croissance sont idéales, l'épi réagira positivement et sera plus gros. Tout le contraire d'une variété non EarFlex avec une programmation grain sur l'épi beaucoup moins flexible qui produira couramment un épi de taille plus ou moins constante. Ce type de variété doit être semée à une densité plus élevée pour maintenir son niveau d'amidon dans la ration.

A l'opposé, une variété EarFlex peut être semée à une densité plus faible. Le coût des semences à l'Ha s'en trouve réduit.

LE NOUVELLES VARIÉTÉS DENTÉE P8834 + P8255 BÉNÉFICIENT DE LA GÉNÉTIQUE EARFLEX



Pour être qualifiée de variété EarFlex, l'épi de la variété doit réagir positivement selon différentes conditions de croissance comme par exemple la densité, la disponibilité suffisante en eau et en éléments nutritifs.



PR39F58
Demi-Précoce

La référence dentée

PR39F58 est une variété UNIQUE!
Non seulement, elle vous offre

- Un **rendement élevé**
- Une **qualité** exceptionnelle
- Une **stabilité des performances** inégalée

MAIS en plus, vous recevez en cadeau **5 BONUS!**

- 1 La tolérance à la sécheresse
- 2 La tolérance aux maladies du feuillage (Helminthosporiose)
- 3 La résistance aux bris de tiges avant la floraison (Greensnap)
- 4 La résistance à la cassure des tiges à la récolte
- 5 **NOUVEAU BONUS**

Dans la ration, le maïs denté offre une meilleure digestibilité de l'amidon



**Offrez-vous la vraie REFERENCE DENTEE
des variétés demi-précoce : PR39F58!**



P8888

Demi-tardif



Maximiser le rendement VEM par hectare

- Variété ensilage demi-tardive
- Rendements MS et VEM/ha très élevés
- Hybride impressionnant de grande taille avec un très beau look
- Dans la ration, le maïs denté offre une meilleure digestibilité de l'amidon

Performances

| | |
|--------------------------|---|
| Utilisation en ensilage: | <ul style="list-style-type: none"> • Rendement VEM/ha très élevé • Excellente production pour le Biogaz |
|--------------------------|---|

Profil agronomique

| |
|--------------------------------|
| Croissance juvénile |
| Résistance à la verse |
| Tolérance à la sécheresse |
| Résistance au charbon commun |
| Résistance à la fusariose |
| Maturation tiges et feuilles |
| Maturation épis (dessiccation) |

Cotation Pioneer

| |
|------------|
| Bonne |
| Bonne |
| Bonne |
| Moyenne |
| Très bonne |
| Normale |
| Rapide |

Type de sol

Froid et humide

Limoneux, riche et profond

Léger à faible rétention en eau



Densité conseillée (grains/m²)

| Type | Av. le 1 ^{er} mai | Avr. le 1 ^{er} mai | Av. le 15 mai |
|---------------|----------------------------|-----------------------------|---------------|
| Maïs ensilage | 9,0 | 8,5 | - |

Recommandations : Variété à semer précocement de préférence afin d'obtenir un rendement VEM maximum. Il est recommandé de respecter la densité de semis afin d'exploiter au maximum la génétique de cette variété. Conseillé aux éleveurs recherchant à valoriser une superficie fourragère limitée sur leur exploitation ou destiné à la vente sur pied.



PIONEER 17

Made To Grow

Lumiposa[®]

INSECTICIDE SEED TREATMENT

Qu'est-ce que le Lumiposa?

Lumiposa est un nouvel insecticide utilisé en traitement de semences en culture de maïs. Il est actif contre la majorité des insectes dommageables connus tels que notamment le taupin. De plus, Lumiposa est très sûr pour les utilisateurs ainsi que les pollinisateurs.

EN RESUME :

Les avantages du Lumiposa

- Très bonne efficacité sur taupins.
- Action systémique jusqu'à 4 feuilles.
- Germination et développement plus uniformes.
- Sans danger pour l'utilisateur.
- Faible risque pour les pollinisateurs.

Contre quels insectes spécifiques Lumiposa agit-il ?

Lumiposa a une très bonne efficacité contre les larves de taupins, même en cas de fortes infestations. La larve de taupin ou encore appelée « ver fil de fer » est issue de l'insecte adulte (Agriotes) appartenant aux Coléoptères. Le traitement avec Lumiposa donne de bien meilleurs résultats que la téfluthrine 20CS. Sur 27 essais, on a observé 50 % de dégâts en moins par rapport au non traité et 16,3 % de dégâts en moins par rapport au traitement avec téfluthrine 20CS. Lumiposa en traitement de semences de maïs a été reconnu efficace contre les larves de taupins et les vers gris (chenilles de noctuelles - Agrotis).

Dans la pratique, des effets très positifs ont également été observés contre les larves d'Oscinies (Oscinella), la mouche des semis (Delia) et la chrysomèle des racines du maïs (Diabrotica). Aucune autorisation n'a été délivrée pour ces ravageurs. Les dégâts d'Oscinies ont particulièrement augmenté depuis la suppression de l'utilisation du Mesurol[®] (Méthiocarbe).

Comment fonctionne le Lumiposa?

La matière active du Lumiposa est le CYANTRANILIPROLE. En se nourrissant de la plante de maïs, l'insecte ou ses larves absorbent la substance active. En outre, Lumiposa est systémique et protège la plante jusqu'au stade 4 feuilles au moins.

Pour plus d'info sur Lumiposa: scan le QR-code.

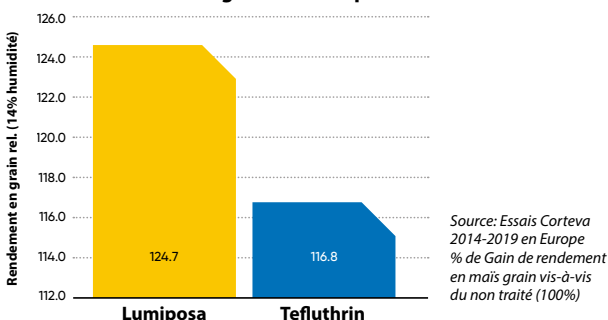




Quel gain de rendement espérer en utilisant le Lumiposa?

Une meilleure protection des jeunes plantes de maïs mène à un meilleur rendement en MS et par conséquent, un meilleur revenu pour l'agriculteur. Sur les 14 essais grain mis en place par la recherche CORTEVA, il semble que dans 94% des cas, une augmentation de rendement de 24,7% a été mesurée vis-à-vis du témoin non traité et de 7.9% vis-à-vis de la Tefluthrin CS20. Converti en Euros et au prix actuel, cela représente « un supplément financier » entre 100 et 200 €/ha par rapport à l'utilisation de la Tefluthrin 20CS.

Gains de rendements par rapport aux non traités grâce au Lumiposa



Quels avantages supplémentaires offre le Lumiposa ?

- Lumiposa est très sûr pour les utilisateurs. Il va de soi que les mesures de protection lors de son utilisation restent d'application. Lors du semis, veillez à un recouvrement correct des semences par de la terre.
- Lumiposa est peu dangereux pour les pollinisateurs tels que les abeilles en raison de son action systémique. Utilisez des déflecteurs pour les semoirs à aspiration et évitez de semer à côté de cultures en fleurs.
- Le lumiposa n'affecte pas la qualité des semences : la matière active n'a que peu ou pas d'influence sur la germination. Dans le champ, Le lumiposa assure une meilleure levée et plus rapide.

Règlementation supplémentaire lors de l'utilisation de semences traitées au Lumiposa :

Le Lumiposa est autorisé en Europe via une agrégation en Pologne.

Les restrictions d'utilisation suivantes ont été imposées :

- Densité de semis maximale de 80.000 graines traitées/ha
- Application d'une année sur 3 sur la même parcelle.

OPTIMAIZER® Date de récolte

La pratique est notre force :

Grâce à l'Optimaizer date de récolte de Pioneer, déterminez vous-même la date de récolte idéale de votre fourrage afin d'optimiser son rendement et sa qualité.

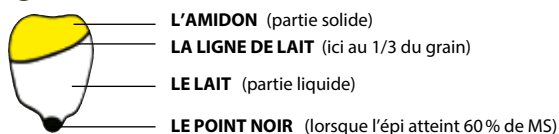
1 ESTIMER LE % D'ÉPI DANS LA PLANTE ENTIÈRE

40 % = Faible
50 % = Moyen
60 % = Elevé

2 ESTIMER LE % DE MS DE LA TIGE ET DES FEUILLES

18 % = Tiges et feuilles vertes
21 % = Stade intermédiaire
24 % = Tiges et feuilles marons

3 ESTIMER LE % DE MS DE L'ÉPI



COUPER LE GRAIN DANS LE SENS DE LA LONGUEUR ET LE COMPARER AVEC LES STADES DE MATURITE PROPOSÉS



4 DETERMINER LE % DE MS DU MAÏS ENSILAGE

| % DE MS DE L'ÉPI (voir dessin au point 3) | % D'ÉPI DANS LA PLANTE ENTIÈRE | | |
|--|------------------------------------|------------------|-------------|
| | Faible 40 % | | |
| | % DE MS DE LA TIGE ET DES FEUILLES | | |
| | 18 Vert | 21 Intermédiaire | 24 Maron |
| 35 | 22,5 | 25 | 27,5 |
| 40 | 23 | 26 | 28,5 |
| 45 | 23,5 | 26,5 | 29,5 |
| 50 | 24 | 27,5 | 30,5 |
| 55 | 24,5 | 28 | 31 |
| 60 | 25 | 28,5 | 31,5 |
| | Moyen 50 % | | |
| 35 | 24 | 26,5 | 28,5 |
| 40 | 25 | 27,5 | 30 |
| 45 | 25,5 | 28,5 | 31,5 |
| 50 | 26,5 | 29,5 | 32,5 |
| 55 | 27 | 30,5 | 33,5 |
| 60 | 27,5 | 31 | 34,5 |
| | Elevé 60 % | | |
| 35 | 25,5 | 27,5 | 29,5 |
| 40 | 27 | 29,5 | 31,5 |
| 45 | 28 | 31 | 33,5 |
| 50 | 29 | 32 | 35 |
| 55 | 30 | 33,5 | 36,5 |
| 60 | 30,5 | 34 | 37,5 |

Valeurs en caractère gras = Stade de récolte optimal



Les inoculants Pioneer pour l'herbe



| Plante | Principaux effets | | | | | |
|--------------|--|---|--------------|-------------------|--------------------------|--|
| | Conditions d'ensilage | Inoculant recommandé | Conservation | Anti-échauffement | Ouverture rapide du silo | Meilleure digestibilité des parois cellulaires |
| Herbe | Pluie/Risque de mauvaise conservation | 1188 | ●●● | / | / | / |
| | Ouverture rapide du silo | NOUVEAU 11G22RR Rapid React | ●● | ●● | ●●● | / |
| | Meilleure digestibilité des parois cellulaires | 11GFT Fiber Technology | ●● | ●● | / | ●●● |
| | Risque élevé d'échauffement | 11A44 | / | ●●● | / | / |

Efficacité: / aucune ● modérée ●● bonne ●●● très bonne

L'inoculant Pioneer 11G22 RR (Rapid React)

NOUVEAU

"Recommandé pour les éleveurs qui veulent ouvrir rapidement leur silo d'herbe!"

Le 11G22 RR est un nouvel inoculant pour herbe. De base, il favorise la conservation du fourrage en produisant de l'acide lactique très rapidement dans le silo afin de le stabiliser. Un silo rapidement stable prévient la formation d'acide butyrique et d'ammoniac par dégradation des protéines. Mais le 11G22 RR contient également une nouvelle souche de *Lactobacillus Buchneri* qui va se charger d'inhiber l'échauffement du silo grâce à la formation très rapide également d'acide acétique et de 1,2 propanediol. Ces 2 composants sont essentiels en cas d'ouverture rapide du silo pour limiter le risque d'échauffement et la formation de moisissures.





Les inoculants Pioneer pour le maïs



| Plante | | Principaux effets | | | |
|--|---------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--|
| Objectif recherché | Inoculant recommandé | Conservation | Anti-échauffement | Ouverture rapide du silo | Meilleure digestibilité des parois cellulaires |
| Anti-échauffement | 11A44 | / | ●●● | / | / |
| Ouverture rapide du silo | NOUVEAU 11C33RR Rapid React | ●● | ●● | ●●● | / |
| Meilleure digestibilité des parois cellulaires | 11CFT Fiber Technology | ●● | ●● | / | ●●● |

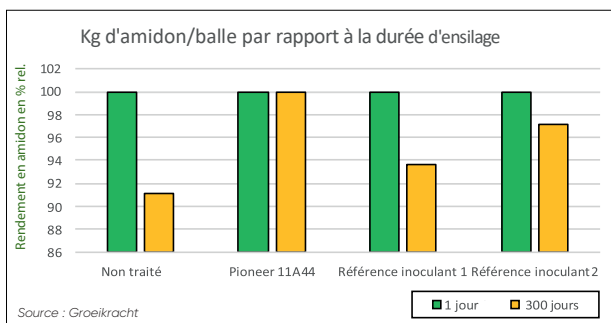
Efficacité : / aucune ● bonne ●● modérée ●●● très bonne

NOUVEAU L'inoculant Pioneer 11C33 RR (Rapid React) "Recommandé pour les éleveurs qui veulent ouvrir rapidement leur silo de maïs !"

Pour éviter l'échauffement, le développement de moisissures et stabiliser le silo, un ensilage de maïs doit normalement rester fermé pendant au moins six semaines. L'ouvrir rapidement peut augmenter le risque d'échauffement ! Le nouvel inoculant d'ensilage Pioneer® 11C33 Rapid React est un inoculant combiné (conservation et anti-échauffement) spécialement conçu pour réduire l'échauffement de l'ensilage. Le 11C33 Rapid React inhibe très rapidement l'échauffement, ce qui permet d'ouvrir l'ensilage après seulement 1 à 2 semaines, sans risque élevé d'échauffement.

Épargnez 600kg d'amidon par hectare avec l'inoculant 11A44 de Pioneer

Groeikracht, une société de conseil pour la culture de fourrage, a réalisé une étude indépendante dans laquelle différents additifs appliqués dans l'ensilage de maïs ont été testés. Dans cette étude, des balles rondes ont été confectionnées et la valeur alimentaire a été déterminée une première fois à la récolte et une seconde fois après 300 jours. Les balles non traitées contenaient 9 % d'amidon en moins après 300 jours. Les balles traitées avec 11A44 n'ont pas perdu d'amidon. Un hectare de maïs fournit environ 17 tonnes de matière sèche avec 38 % d'amidon soit 6 500 kg d'amidon/ha. On en conclut donc qu'en utilisant le 11A44, on épargne 600 kg d'amidon par ha (= 6500 kg x 9 %) !



L'échauffement se produit plus souvent que vous ne le pensez ! En cas d'échauffement du silo, les sucres et l'acide lactique sont transformés par les levures et les champignons en dioxyde de carbone, en eau et en chaleur. Le fourrage pourrit et sent mauvais. Même l'échauffement léger, que vous ne pouvez pas percevoir, est néfaste.

Quelles sont les conditions favorables à l'échauffement ?

- les silos moins bien tassés
- les silos à faible vitesse d'avancement
- les silos d'été
- les silos utilisant du vieux plastique ou du plastique endommagé
- les silos contenant beaucoup de sucres résiduels (par exemple, du maïs desséché sans épi)
- Également en cas de fourrage restant devant l'auge ou dans la mélangeuse.

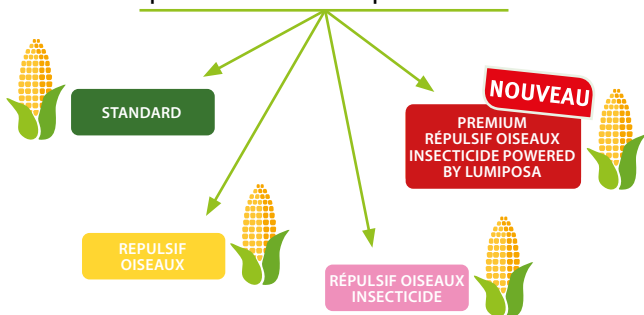
Le 11A44 est très efficace pour réduire le risque d'échauffement et de moisissures. Le 11A44 est constitué à 100 % de bactéries hétérofermentatives qui produisent 5 à 8 litres d'acide acétique et d'acide propionique par tonne d'ensilage qui inhibent efficacement la formation d'échauffement.

La clé du succès :
une génétique dentée associée

aux **MEILLEURS TRAITEMENTS DE SEMENCES**



Une offre complète et unique de
4 solutions en traitement de semences
pour sécuriser l'implantation



Votre fournisseur

Pioneer Hi-Bred Northern Europe
Sales Division GmbH



Pour plus d'informations contactez:

Pierre Dubuisson
GSM 0477/37.76.34

www.corteva.be



Scan le QR-code
et visitez corteva.be

