



PIONEER

Made To Grow

INNOVATIEF IN DENT MAIS

Mais assortiment 2023/2024

Voorwoord

Ondanks de wat trage start van het groeiseizoen 2023, waren de opbrengsten en de kwaliteit van de snijmais over het algemeen goed. Dit was ook hard nodig, want de voorraad ruwvoer was op veel bedrijven krap.

De goede maisoogst vertaalde zich ook in een grote vraag naar Pioneer inkuilmiddelen. Broei remmen en het behoud van zetmeel en eiwit zou voor elke (melk-)veehouder prioriteit moeten hebben. Gelukkig zien we dat het bewustzijn hieromtrent snel de goede richting uitgaat. Het gebruik van inkuilmiddelen wordt meer en meer standaardpraktijk, en terecht.

2024 wordt een interessant jaar wat de Pioneer maisrassen betreft. We kunnen opnieuw met trots een aantal nieuwe veelbelovende Dent-rassen in de portefeuille opnemen. Pioneer blijft continu inzetten op het ontwikkelen van kwalitatieve Dent-rassen. Een trend die ook door anderen wordt gevolgd en dat op zich is al veelbetekenend.

Ook voor wat betreft het groeiend probleem met ritnaalden in mais en de daarbij behorende schade, hebben wij goed nieuws. 2024 is het eerste jaar waarin we de nieuwe zaadbehandeling Lumiposa aanbieden. Lumiposa vertoont in vergelijking met de andere beschikbare middelen zeer goede resultaten.

Tot slot gaat de transitie naar minder stikstof gewoon verder en is de inzet van alternatieven steeds belangrijker. De geleidelijke stikstofgift van het middel BlueN tot 30-40 kg per Ha past uitstekend in deze transitie.

Wij wensen jullie alvast een succesvol groeiseizoen 2024 toe!

Aarzelt u zeker niet om ons te contacteren voor verdere technische ondersteuning of advies (contactgegevens achterzijde maiscatalogus).

Inhoudsopgave

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 02 | PIONEER mais rassenmatrix en bodemwijzer Nederland 2024 | 21 | <ul style="list-style-type: none">• CCM & MKS: meer krachtvoer van eigen land benut met Dent-mais• NIEUW! PIONEER RSDI |
| 04 | Met Dent-mais minder maispitten in de mest: hoe werkt dat? | 22 | LumiGEN™ de nieuwe zaadbehandeling standaard van Corteva Agriscience |
| 06 | BlueN® de nieuwe biologische stikstofbron voor het gewas | 23 | Wat is Lumiposa |
| 08 | De kwaliteit van maissilage: hoe kunnen we deze sturen? | 24 | PIONEER PACTS, uitgebreid mais proefveldnetwerk in de Benelux |
| 10 | Smaak en voederwaarde behouden in de graskuil | 25 | Gebreksverschijnselen Symptomen aan het blad |
| 11 | Mais assortiment 2023/2024 | 26 | EARFLEX, een begrip van Pioneer in de maisteelt |
| 12 |  Ultra vroeg | 27 | Pioneer: al meer dan 40 jaar specialist in ontwikkeling van inkuilmiddelen |
| 13 |  Zeer vroeg | 28 | Pioneer sales team en promotors Nederland en België |
| 15 |  Vroeg | | |
| 18 |  Middenvroeg | | |
| 20 |  Middenvroeg/Middenlaat | | |

Met Dent-mais minder maispitten in de mest: hoe werkt dat?



Niet alleen door de platte korrel met het herkenbare deukje weten Dent-maisrassen zich te onderscheiden. Veel belangrijker zijn de betere zetmeelverteerbaarheid en de mogelijkheid om sneller van de nieuwe maaskuil te kunnen voeren. Dent-mais wordt dan ook meer en meer populair bij veehouders.

Binnen de maisrassen bestaan er wereldwijd twee grote genetische types: Flint-mais en Dent-mais. De Dent-mais korrel is zachter dan de Flint-korrel. Bij Flint-mais is het zetmeel omgeven door een dikke, glazige korrelhuid. Bij Dent-mais is het zachte zetmeel daarentegen omgeven door een veel dunnere korrelhuid. Daardoor is het bloemige zetmeel uit Dent-mais in de pens en in het verdere verteringssysteem van de koe veel beter bereikbaar en verteerbaar. **Dit zorgt voor een betere zetmeelverteerbaarheid.**

Zetmeel beter verteerbaar bij Dent-mais



Scan de QR-code en bekijk de video

Korreltextuur 5 (Dent)

Bij het afschrapen van een maiskolf in de lengte wordt het verschil in hardheid duidelijk tussen een glazige Flint-maiskorrel en de meer zachte korrel van Dent-mais. Het zachte (bloemige) zetmeel van Dent-mais is beter verteerbaar in de pens van de koe in vergelijking met dat van Flint-mais. Bovendien kunt u door deze zachtheid ook sneller voeren van de nieuwe mais met Dent.

Lagere prolamine-gehalte Dent-mais

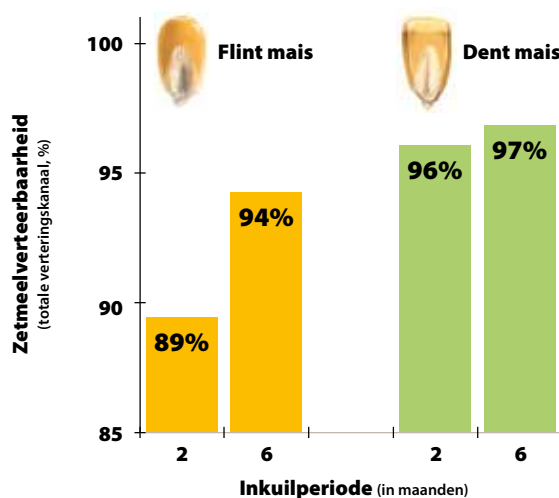
Ook het lagere prolamine-gehalte van Dent-mais ten opzichte van Flint-mais komt de zetmeelverteerbaarheid ten goede. Prolamine is een plantaardig eiwit dat zetmeeldeeltes aan elkaar doet kleven. Prolaminen lossen niet op in water of stoten het zelfs af. Hoe hoger het prolamine-gehalte, des te moeilijker het is voor enzymen en bacteriën in de pens van de koe om de zetmeeldeeltes los te weken en te verteren. Het gevolg: onverteerde korrelresten in de mest bij Flint-mais, en dus zetmeelverlies. De Dent-maiskorrels zijn een stuk beter verteerbaar, en dat zie je terug in de mest.

Makkelijker verwerkbaar

Niet alleen de koe, maar ook de loonwerker profiteert van de zachtere korrel van Dent-mais. De korrel laat zich namelijk veel beter vermalen, waardoor je met minder energie meer en sneller mais kunt vermalen tot CCM. Dankzij de zachte korrel worden de deeltjes Dent-mais kleiner vermalen. Dit zorgt voor een betere voederconversie. Een groot contrast met Flint-maistypes, waar uit het vermalen veel harde stukjes voortkomen die moeilijk opneembaar en verteerbaar zijn.

De kuil sneller open

Door de betere verteerbaarheid van zetmeel in Dent-mais is het mogelijk om de kuil sneller te openen. Uit onderzoek is gebleken dat het zetmeel van Dent-mais bij een snelle opening beter beschikbaar is dan dat van Flint-mais (Lalotte et al. 2016, Univ, Losianne, Nancy, Frankrijk). In dit onderzoek werd de zetmeelverteerbaarheid zowel twee maanden als zes maanden na het inkuilen gemeten.



Zoals te zien is in bovenstaande tabel ligt de zetmeelverteerbaarheid van Dent-mais twee maanden na het inkuilen 7% hoger dan bij Flint-mais. De zetmeel-

verteerbaarheid van Flint-mais neemt weliswaar toe wanneer de kuil langer gesloten blijft, maar weet ook na zes maanden het niveau van Dent-mais niet te bereiken. De zetmeelverteerbaarheid van Dent-mais is dus niet alleen veel sneller op niveau, maar ligt zowel na twee als na zes maanden hoger. Door deze hogere zetmeelverteerbaarheid heeft de veehouder de mogelijkheid om zes tot acht weken na het inkuielen al nieuwe mais te voeren in het rantsoen, zonder dat dit tot grote zetmeelverliezen in de mest leidt.

Waarom kiezen veehouders voor Dent-mais?

De keuze voor Dent-mais biedt veehouders belangrijke voordelen. Op melkveebedrijf Van Eerden in Aalten (Achterhoek), waar zo'n 110 koeien met bijbehorend jongvee worden gehouden, is de afgelopen jaren voor Dent-maisrassen gekozen. "Op advies van mijn voeradviseur" vertelt van Eerden.

En met succes: "De zetmeelverteerbaarheid van dit type is duidelijk beter dan van Flint-rassen. In het verleden kwam ik in de eerste maanden na het voeren van de nieuwe maskuil maispitten tegen in de mest. Nu ik met het Dent-ras voer, heb ik hier geen problemen meer mee. We hebben een klein deel van de mais (1 hectare) iets eerder gehakseld en dit meteen aan de koeien gevoerd. Zelfs toen vonden we geen maispitten in de mest."



Van Eerden toont de mest: nagenoeg geen maispitten in de mest met Dent-mais




Veehouders zien vaak stukjes maispitten in de mest, zeker in de eerste maanden als van een nieuwe maskuil wordt gevoerd. Maispitten in de mest komen bij Flint-mais veel meer voor dan bij Dent-mais. De korrels van Flint-mais zijn immers veel harder dan die van Dent-mais, en omgeven



MKS als krachtvoer

door een harde, glazige korrelhuid. Hierdoor is Flint-mais minder goed verteerbaar dan Dent-mais. Gevolg: meer maispitten in de mest bij Flint-mais, en hierdoor meer verlies van duur zetmeel.

Scan de QR-code en bekijk de video. Als de mais rijp is, is het verschil tussen Flint- en Dent-maisrassen goed te zien. Pioneer-adviseur Arjan Geerets somt de verschillen op in deze video.



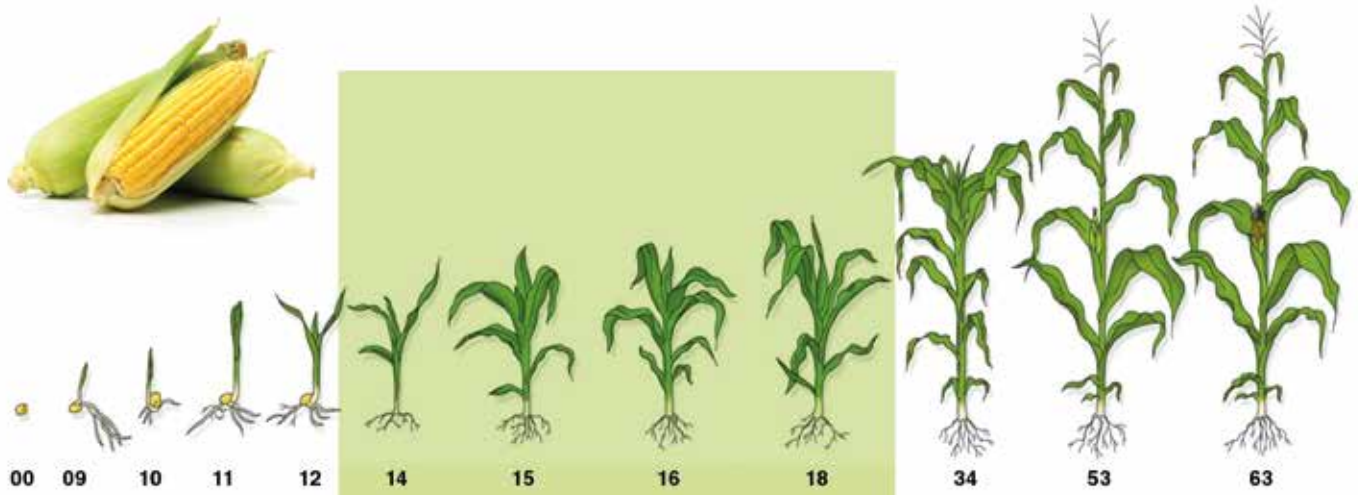


NUTRIENT EFFICIENCY

Mais is een gewas waarin het nieuwe middel BlueN kan ingezet worden om het zogenaamde 'stikstofgat' op te vullen. Met BlueN kunnen gewassen stikstof binden uit de lucht. Zo krijgt de plant extra stikstof. Omdat bij maïs de gebruiksnorm vaak lager ligt dan de optimale gift biedt BlueN hier mogelijkheden. BlueN is daarbij een milieuvriendelijke aanvulling op de drijfmest en kunstmest gift en telt niet mee in de stikstofruimte in het bouwplan. BlueN mag ook worden toegepast op bufferstroken.

Wanneer heeft een maïsplant stikstof nodig?

Uit onderzoek blijkt dat een maïsplant tot aan de bloei tot 80% van de stikstofbehoefte kan opnemen. Daardoor is het belangrijk BlueN vroeg in de plant te krijgen: 4-7 bladstadium. Dat lijkt vroeg voor telers omdat zij gewoon zijn anders te werken met bladvoeding. Bladvoeding pas je toe op de bladeren wanneer de rijen gesloten zijn. Zo valt er geen product op de grond en is er geen verlies. Maar BlueN is geen bladmeststof. BlueN bevat een bacterie die zich in de plant actief gaat vermenigvuldigen. Dat maakt dat de toepassing op kleine maïs geoorloofd is. Je spuit namelijk een hoeveelheid bacteriën op de kleine bladeren, de bacteriën dringen de plant binnen en vermenigvuldigen zich om vervolgens snel de volledige plant te koloniseren. Een vroege toepassing zorgt ervoor dat de maïsplant voldoende lang kan profiteren van de geleverde stikstof, in functie van de stikstofbehoefte.



Zo lang de plant groen blijft, blijft BlueN werkzaam

BlueN hoeft maar 1 keer per jaar te worden toegepast. Zo lang de plant groen blijft, blijft BlueN werkzaam. Daarbij levert BlueN stikstof geleidelijk over het groeiseizoen. Wanneer u 30kg N stikstof strooit, dan wordt die 30kg N in enkele weken geleverd aan het gewas. Tenminste indien er na de toepassing wat regen valt. Bij BlueN werkt dat anders. Door BlueN wordt gedurende het groeiseizoen wekelijks ongeveer 2 tot 3 kg stikstof geleverd. Daarom niet besparen op de eerste gift(en).

Belangrijk bij de toepassing is dat de huidmondjes open staan. De bacterie moet namelijk wel naar binnen kunnen. Is dat niet het geval, dan zal het product niet of onvoldoende werken. Tijdens de toepassing is het daarom erg belangrijk dat het blad voldoende actief is. Voer de bespuiting daarom altijd uit onder groeizame

omstandigheden. Op de dag van toepassing moet het tussen de 15°C en 25°C zijn, en de nachttemperatuur moet minimaal 5 graden zijn. Voorkom toepassing bij hele droge omstandigheden, of andere omstandigheden die de plant stress geven. Bij stress zal de plant de huidmondjes sluiten waardoor de bacterie de plant niet in kan. Daarnaast is een actief groeiend gewas van belang omdat de plant dan meer methanol produceert, waardoor de bacterie naar de huidmondjes wordt gelokt.

Ook in drogere omstandigheden stikstof

Een bijkomend voordeel is dat BlueN ook onder drogere omstandigheden stikstof blijft leveren aan de plant. Onder drogere omstandigheden is stikstof uit de bodem namelijk minder goed opneembaar. Daarnaast stimuleert BlueN de fotosynthese. De plant kan meer licht absorberen, wat het opbrengstpotentieel ten goede komt.



Onbehandeld

BlueN[®]
NUTRIENT EFFICIENCY

Proefresultaten BlueN – WUR, Lelystad (2022)

Foto : Proef uitgevoerd door PPO Lelystad, onderdeel van Wageningen University & Research.

Op de foto ziet u links standaardbemesting zonder BlueN[®]. Rechts standaardbemesting met BlueN[®].

Begin oktober tijdens het hakselen was daar de met BlueN behandelde maïs nog duidelijk groener van kleur. Ondanks het droge seizoen 2022. De bovenste bladeren bleven langer groen. Deze bovenste bladeren zijn van groot belang voor de zetmeelproductie in de kolf. Als ze langer groen blijven worden daar langer suikers gevormd die vervolgens omgezet worden in zetmeel. Ook blijft het gehakselde product langer smakelijk als de bladeren minder snel afsterven.

Uiteindelijk werd in onbehandelde maïs 389 gram zetmeel per kg gevonden en in behandelde maïs met BlueN 417 gram per kg. Een verschil van 7.2%!

Meer informatie over BlueN?

Kijk op www.blueN.nl
of download de brochure.



Scan de QR-code
en download de
brochure over BlueN.

Wat is BlueN en hoe werkt BlueN?

BlueN bevat de bacterie *Methylobacterium Symbioticum*. Deze bacterie stelt gewassen in staat om stikstof (N₂) uit de lucht te binden. Dit is hetzelfde proces als waarmee vlinderbloemigen stikstof uit de lucht binden, al doen zij dit met een andere bacterie. De BlueN-bacterie koloniseert de plant na de bespuiting. Na ongeveer zeven dagen wordt de eerste stikstof aan de plant afgegeven.

Een gewasbespuiting met BlueN levert meestal ongeveer 30 kg N voor het gewas op. Bij teelten met een lange groeiperiode, zoals maïs en grasland, kan het product ook iets meer dan 30 kg N leveren. De hoeveelheid stikstof die BlueN kan leveren hangt behalve van de teeltduur ook af van de overige N bemesting. Des te krappere die is, des te meer stikstof BlueN kan leveren.

Pas bij voorkeur eerst de onkruidbestrijding in maïs toe, en BlueN later. De mengbaarheid van BlueN met losse maïsmiddelen is getest, maar niet met maïsmixen. Raadpleeg www.BlueN.nl voor de meest actuele lijst van middelen waarmee wel gemengd kan worden. BlueN mag ook worden toegepast op bufferstroken.

De kwaliteit van maissilage: hoe kunnen we deze sturen?

Het gebruik van een inkuilmiddel is voor veel melkveehouders een vast onderdeel geworden van goed ruwvoermanagement. Pioneer biedt een breed assortiment van inkuilmiddelen aan, die voor verschillende soorten ruwvoer en toepassingen kunnen worden ingezet. Specifiek voor de maiskuil is het goed om aandacht te geven aan broeiremmering en conservering van de maiskuil.

Zorg dat de kuil smakelijk blijft

Ongeveer de helft van de maiskuilen in Nederland heeft last van broei. Dat heeft invloed op de smakelijkheid en kwaliteit van het ruwvoer en dus ook op de melkproductie. Om broei- en schimmelvorming te voorkomen of sterk te verminderen, is het goed om tijdens het hakselen een broeiremmer toe te voegen. Een broeiremmer zorgt ervoor dat de kuil fris en smakelijk blijft en dat het zetmeel uit de mais maximaal behouden blijft.

Wat gebeurt er bij broei?

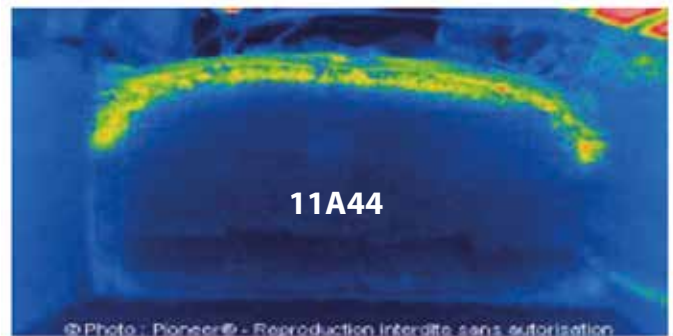
Over het algemeen worden de maiskuilen in Nederland relatief snel geopend. De conservering van mais gaat doorgaans snel, maar is mogelijk nog niet helemaal klaar dan. Doordat de kuil nog niet helemaal stabiel is, neemt ook de kans op broei toe. Broei is een gist-activiteit en ontstaat doordat zuurstof de kuil binnendringt bij het openen. Zodra de kuil wordt geopend, worden 'slapende bacteriën', gisten en schimmels weer actief. Suikers en melkzuur worden door deze gisten en schimmels omgezet in koolstofdioxide, water en warmte. Hierdoor stijgt niet alleen de temperatuur, maar ook de pH in dat deel van de kuil. Er ontstaat broei. Het voer gaat rotten en stinken.

De smakelijkheid van de kuil gaat achteruit en dus ook de DS-opname door de koe vermindert. Je krijgt meer voerresten en voerafval. Ruwvoer weggooien doordat het broeit, kost veel geld. Zelfs lichte broei, die u niet kunt zien, is al nadelig.

Wat doet een broeiremmer?

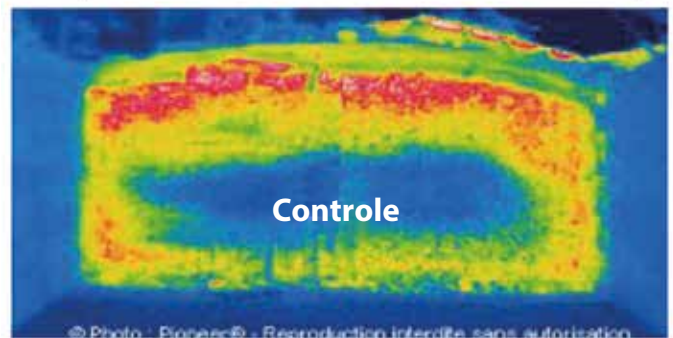
Naast goed kuilmanagement is de inzet van Pioneer broeiremmer 11A44 een zeer effectief middel om de kans op broei en schimmels te verminderen. Pioneer® 11A44 bestaat uit 100% heterofermentatieve bacteriën die per ton kuilvoer 5 tot 8 liter azijnzuur en propionzuur aanmaken en daarmee broei effectief remmen. Pioneer® 11A44 is een enkelvoudige broeiremmer.

Dat betekent dat de bacteriële activiteit van de geselecteerde *L. buchneri*-bacterie geheel gericht is op het belangrijkste: voorkomen van broei.



rood = warm

blauw = koud



Praktijkproeven tonen de werking van inkuilmiddel 11A44. De temperatuur in de kuil blijft laag en de kans op broei en schimmels vermindert sterk.

Broei komt zelden alleen voor

Broei is een gist-activiteit en ontstaat doordat zuurstof de kuil indringt. Hierdoor stijgt de temperatuur en ook de pH in dat deel van de kuil. Het zijn juist deze omstandigheden waar schimmels zich goed kunnen ontwikkelen. M.a.w. als we de broei kunnen voorkomen, gaan we ook schimmelvorming tegen. Veel schimmels – zoals de blauwe schimmel – produceren toxinen. Sommigen van deze toxinen hebben een antibacteriële werking; dat willen we niet in de kuil hebben en zeker niet in de pens van de koe.



Maar ook: Behoud van zetmeel in de maaskuil

Het gebruik van een inkuilmiddel is meer dan alleen het voorkomen van broei en schimmels. Groeikracht, een adviesorganisatie voor ruwvoerteelt, heeft in 2020 een onafhankelijk onderzoek gepubliceerd, waarbij verschillende toevoegmiddelen in de maissilage werden getest. Bij dit onderzoek zijn balen gemaakt en is de voederwaarde bepaald een eerste keer bij de oogst en een tweede keer na 300 dagen.

Het resultaat?

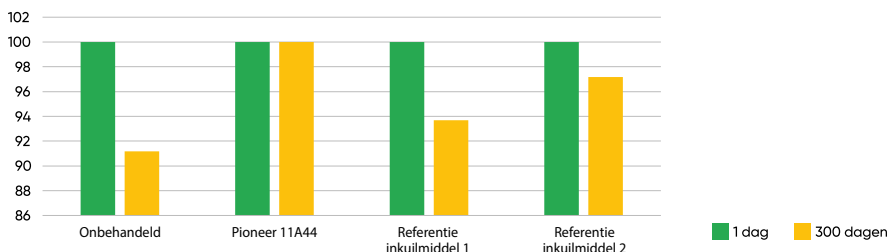
De onbehandelde balen hadden na 300 dagen 9% minder zetmeel. De balen behandeld met Pioneer inoculant 11A44 verloren geen zetmeel. Mais dat is ingekuild met 11A44 verliest dus tijdens de bewaring geen zetmeel.

Wat betekent dit voor de melkveehouder?

- > Eén hectare mais levert ongeveer 17 ton drogestof x gem. 380 gr/kg ds zetmeel = 6.500 kg zetmeel.
- > Door gebruik te maken van Pioneer inkuilmiddel 11A44 behoudt u dus 6.500 kg zetmeel x 9% = 600 kg zetmeel/ha.
- > Wanneer 1 ton maismeel 600 kg aan zetmeel bevat en momenteel ongeveer € 270 kost => dan levert het gebruik van inkuilmiddel 11A44 u dus € 270 aan zetmeel op. 1 hectare maissilage behandelen met 11A44 kost ongeveer een kleine € 100 (bij een versopbrengst van ongeveer 50 ton/ha).

**Uiteindelijk bespaart u dus nog zo'n
€ 270 – € 100 = € 170 /ha.**

Kg zetmeel/baal t.o.v. inkuilduur



Pioneer heeft specifieke inkuilmiddelen voor gras, snijmais of CCM/MKS, GPS of geplette mais. U leest er alles over in de Pioneer-brochure Maximaal rendement uit eigen ruwvoer. Scan de QR-code om de brochure te downloaden.



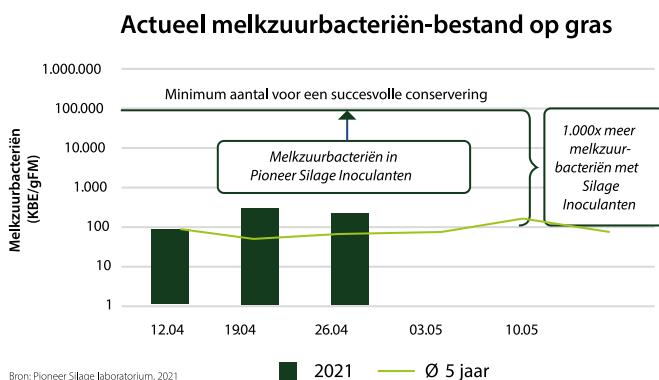
Smaak en voederwaarde behouden in de graskuil

Melkzuurbacteriën: de schakel tot stabiliteit

Ook bij het inkuilen van gras zien meer en meer veehouders het nut en rendement van het gebruik van een inkuilmiddel. De meeste aandacht moet gaan naar een goede en snelle conservering. De kuil is zo sneller stabiel en er wordt minder duur eiwit afgebroken. Zo behoudt u zoveel mogelijk de smaak en voederwaarde in de kuil, en verlaagt u de drogestof verliezen. Is er ook het gevaar van broei aanwezig, dan adviseren wij het combi-middel 11G22 RR, dat zorgt naast een goede conservering, er ook voor dat evt. broei wordt voorkomen.

Inkuilen voorjaarsgras

Door de relatief lage temperaturen in het voorjaar zijn er minder melkzuurbacteriën aanwezig op het gras. Bovendien zijn ze minder actief. Bij het maken van een graskuil kan dit leiden tot een vertraagde omzetting van suikers naar melkzuur. Een slechte conservering dus. Voor uw ruwvoer kan dat betekenen: meer drogestofverlies, kans op vorming van meer boterzuur en afbraak van het dure eiwit.



Pioneer meet al jarenlang, in het voorjaar, de van nature aanwezige melkzuurbacteriën op het gras. De bovenstaande grafiek toont de resultaten van dat onderzoek.

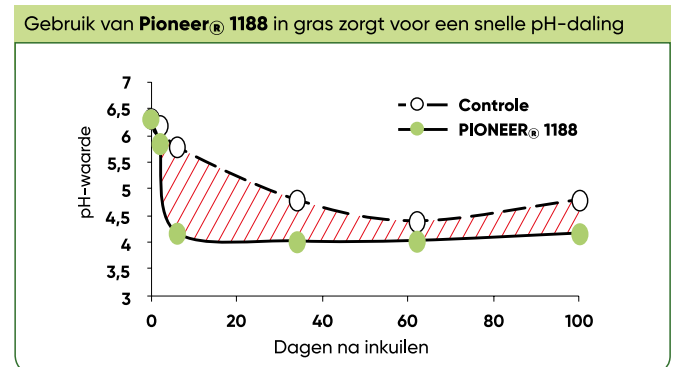
Om zo veel mogelijk eiwit te behouden, raden we daarom aan om extra sterke en actieve melkzuurbacteriën toe te voegen tijdens het inkuilen.

Voldoende melkzuurbacteriën is essentieel voor de vorming van voldoende melkzuur tijdens het inkuilproces. Dit zorgt voor de noodzakelijke snelle en sterke daling van de pH in de kuil. Bij een laag drogestofgehalte % is het bovendien noodzakelijk dat de conservering snel verloopt. Immers bij een trage conservering krijgen boterzuurbacteriën en clostridiën de kans zich te ontwikkelen. Dit leidt tot inkuilverliezen en zelfs tot rotting van de kuil.

Inkuilen najaarsgras

Tijdens het najaar is het inkuilen van gras vaak een uitdaging, omdat het gras in deze periode onvoldoende droogt: de dagen worden korter, er is minder zonlicht en het risico op regenval neemt toe. In een vochtiger, onbehandelde kuil daalt de pH niet snel genoeg. Hierdoor komt de fermentatie

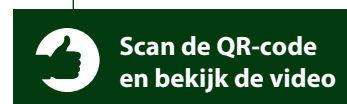
niet tot stilstand en blijven de verkeerde bacteriën actief. Op die manier gaat er veel smaak en voederwaarde verloren, waardoor je niet optimaal kunt melken uit je najaarskuil. Hoe eiwitrijk deze ook mag zijn.



Snelle conservering moet daarom de topprioriteit zijn bij het inkuilen. Door je najaarskuil zo snel mogelijk te conserveren, behoud je de smaak en voedingswaarde van de kuil maximaal. Op die manier kun je het optimale rendement uit je najaarsgras halen.

Groeikracht bevestigt waarde Pioneer® 1188.

Inkuilmiddelen worden door veel veehouders nog alleen ingezet als de omstandigheden niet optimaal zijn. Echter, het rendement van inkuilmiddelen is vooral hoog wanneer de omstandigheden juist wél goed zijn en je over goed uitgangsmateriaal beschikt. Onderzoek van adviesorganisatie GroeiKracht heeft dit aangetoond. GroeiKracht onderzocht eind mei 2021 (tweede grassnede) het effect van Pioneer inkuilmiddel 1188 bij het inkuilen. Bij de proef was het uitgangspunt gras van goede kwaliteit (960 VEM en 155 RE). Bekijk het filmpje voor de proefresultaten en conclusies.





MAIS ASSORTIMENT 2023/2024



P7034



DE VROEGSTE DENT - SNIJMAIS

- Ultra vroege snijmais.
- Compact, zeer uniform gewas.
- Dent-mais, mooie kolf.
- Sterke landbouwkundige eigenschappen.

Prestatieprofiel

Gebruik als snijmais:

- Zeer hoog zetmeelgehalte, zeer hoge zetmeelopbrengsten per ha.
- Zeer hoge zetmeelbeschikbaarheid.

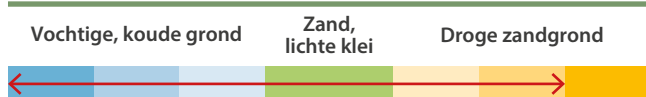


Planteigenschappen

Beoordeling Pioneer

Beginontwikkeling	Goed
Stevigheid	Goed
Resistentie tegen Builenbrand	Goed
Resistentie tegen Helminthosporium	Goed
Resistentie tegen Fusarium	Goed
Droogte tolerantie	Goed
Afrijping stengel en blad	Normaal
Afrijping kolf	Snel

Geschikt voor



Aanbevolen zaaidichtheid (zaden/m²)

Teelt	Voor 1 mei	Na 1 mei	Na 10 mei
Snijmais	10.0	9.0	-

Aanbevolen

Geschikt voor verschillende grondsoorten.

In het rantsoen: Dent mais heeft een hogere zetmeel verteerbaarheid. P7034 kenmerkt zich door zeer hoge zetmeelbeschikbaarheid en verhoogt hierdoor direct de voederwaarde.



P7179



DÉ SNIJMAIS VOOR NOORD-NEDERLAND

- Ultra vroege snijmais.
- Zeer vroege bloei, start vroeg met zetmeelopbouw.
- Mooi uniform gewas.
- Zeer goede Drogestof-opbrengsten en VEM-opbrengsten.
- Flint/Dent korreltextuur.
- Sterke agronomische eigenschappen, zeer tolerant voor fusarium.

Prestatieprofiel

Gebruik als snijmais:

- Zeer hoog zetmeelgehalte, zeer hoge VEM-opbrengsten voor deze vroegrijpheid.



Planteigenschappen

Beoordeling Pioneer

Beginontwikkeling	Zeer Goed
Stevigheid	Goed
Resistentie tegen Builenbrand	Goed
Resistentie tegen Helminthosporium	Zeer Goed
Resistentie tegen Fusarium	Zeer Goed
Droogte tolerantie	Goed
Afrijping stengel en blad	Normaal
Afrijping kolf	Snel

Geschikt voor



Aanbevolen zaaidichtheid (zaden/m²)

Teelt	Voor 1 mei	Na 1 mei	Na 10 mei
Snijmais	10.0	9.5	9.0

Aanbevolen

Geschikt voor verschillende grondsoorten.

Zeer goed geschikt voor uitzaai in Noord-Nederland en in regio's waar door koude temperaturen of koude, natte ondergrond groeiseizoen opmerkelijk korter is. De zeer goede tolerantie voor fusarium en Helminthosporium dragen zeker bij aan de stabiliteit van dit maïsras.

**P7364****FAO
200**

UITSTEKEND INZETBAAR IN REGIO'S MET KORT GROEISEIZOEN UITSTEKENDE COMBINATIE VROEGHEID - OPBRENGST

- Bovengemiddelde plantlengte en lage kolfinplanting.
- Zeer vroege bloeier, vroege zetmeelopbouw.
- Flint korrel textuur.
- Uniform gewas, sterke regelmaat in kolf.
- Zeer sterk agronomisch profiel.

Prestatieprofiel

Gebruik als snijmais:

- Zeer hoge Droge stof- en Energie opbrengsten/ha.
- Gemiddeld zetmeelgehalte.

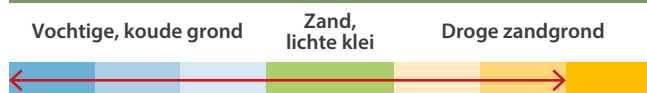


Planteigenschappen

Beoordeling Pioneer

Beginontwikkeling	Zeer Goed
Stevigheid	Zeer Goed
Resistentie tegen Builenbrand	Goed
Resistentie tegen Helminthosporium	Goed
Resistentie tegen Fusarium	Zeer Goed
Droogte tolerantie	Goed
Afrijping stengel en blad	Normaal
Afrijping kolf	Snel

Geschikt voor



Aanbevolen zaaidichtheid (zaden/m²)

Teelt	Voor 1 mei	Na 1 mei	Na 15 mei
Snijmaïs	9.5	9.0	8.5

Aanbevolen

Hybride kan ingezet worden voor de teelt van silomais. Dit ras heeft een zeer goede jeugdgroei. Dit ras bloeit zeer vroeg en start relatief gezien sneller bij de opbouw van zetmeel in de korrel. Hybride aangepast aan koudere regio's en regio's met significant korter groeiseizoen. De sterke agronomische eigenschappen van dit ras dragen in belangrijke mate bij aan de stabiliteit van dit ras.

**P7647****FAO
200**

UITSTEKENDE COMBINATIE VROEGHEID - OPBRENGST

- Zeer vroege snijmais.
- Bovengemiddelde plantlengte en lage kolfinplanting.
- Vroege bloeier, vroege zetmeelopbouw.
- Flint/Dent-korreltextuur.
- Uniform gewas, sterke regelmaat in kolf.
- Zeer sterk agronomisch profiel.

Prestatieprofiel

Gebruik als snijmais:

- Zeer hoge Droge stof- en Energie opbrengsten/ha.
- Hoog zetmeelgehalte, zeer hoge zetmeelopbrengsten/ha.

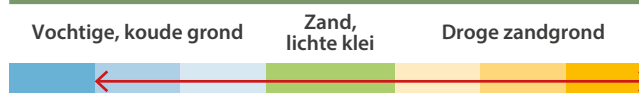


Planteigenschappen

Beoordeling Pioneer

Beginontwikkeling	Zeer Goed
Stevigheid	Goed
Resistentie tegen Builenbrand	Goed
Resistentie tegen Helminthosporium	Zeer Goed
Resistentie tegen Fusarium	Zeer Goed
Droogte tolerantie	Zeer Goed
Afrijping stengel en blad	Normaal
Afrijping kolf	Snel

Geschikt voor



Aanbevolen zaaidichtheid (zaden/m²)

Teelt	Voor 1 mei	Na 1 mei	Na 10 mei
Snijmaïs	9.5	9.0	8.5

Aanbevolen

Hybride kan ingezet worden voor de teelt van silomais. Dit ras heeft een zeer goede jeugdgroei. Hybride is tevens aangepast aan koudere regio's en regio's met significant korter groeiseizoen. De sterke agronomische eigenschappen van dit ras dragen in belangrijke mate bij aan de stabiliteit van dit ras.



P8057

FAO
210

HÉT PRAKTIJKRAS BIJ UITSTEK IN DE ZEER VROEGE GROEP ZEER GEZOND GEWAS MET UITSTEKEND VOEDERWAARDEPROFIEL, DUBBELDOEL

- Zeer vroege snijmais.
- Uitstekende voederwaarde, hoog zetmeelgehalte.
- Zeer goede resistentie tegen maiskopbrand en helminthosporiumtolerantie.
- Kan laat worden gezaaid.
- Zeer sterke landbouwkundige eigenschappen.
- Opgenomen in de Aanbevelende rassenlijst Nederland

Prestatieprofiel

Gebruik als silomais:

- Uitstekende VEM-, zetmeelopbrengsten per ha.
- Uitstekende voederwaarde.
- Ruwvoer van hoge kwaliteit door combinatie van hoog zetmeelgehalte met zeer goede restplantverteerbaarheid.
- De vitale planten leveren smakelijk ruwvoer.

Gebruik als korrelmais:

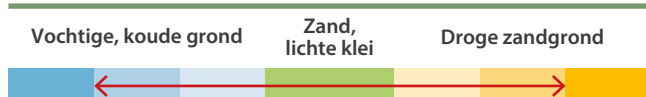
- Uitstekend inzetbaar voor droge korrel.
- Uitstekend inzetbaar voor CCM, MKS, geplette mais.

Planteigenschappen

Beoordeling Pioneer

Beginontwikkeling	Goed
Stevigheid	Zeer Goed
Resistentie tegen Builenbrand	Zeer Goed
Resistentie tegen Helminthosporium	Zeer Goed
Resistentie tegen Fusarium	Zeer Goed
Droogte tolerantie	Goed
Afrijping stengel en blad	Normaal
Afrijping kolf	Snel

Geschikt voor



Aanbevolen zaaidichtheid (zaden/m²)

Teelt	Voor 1 mei	Na 1 mei	Na 10 mei
Snijmais	10	9.5	9.0
Korrelmais	9.5	9.0	-

Aanbevolen

Breed inzetbaar omwille van zijn sterke agronomische eigenschappen. Wordt aanbevolen op de verschillende grondsoorten.



Goed om weten: Zeer goede maiskopbrandtolerantie
Maiskopbrand heeft zich de afgelopen jaren verspreid in sommige delen van Nederland. In het Rivierengebied bijvoorbeeld kan dit wel eens leiden tot aanzienlijke kwaliteits- en opbrengstverliezen. In het kweekprogramma van Pioneer worden maisrassen uitvoerig getest op deze schimmelziekte. En dat loont. Pioneer maisras P8057 kenmerkt zich door een zeer goede maiskopbrandtolerantie. Ook meerjarig onderzoek door PPO wees uit dat P8057 zeer goed scoort tegen deze aandoening.

Ervaring uit de praktijk met de P8057

Bedrijf: Melkveebedrijf de Dotterblom.

Gegevens: 120 melk-en kalf koeien met een rollend jaargemiddelde van 9100 kg met 4,40% vet en 3,70% eiwit. Het bedrijf zit in de Albert Heijn-melkstroom van Aware.



Jan (59) en zoon Lyon (25) zitten in maatschap. Afgelopen winter verhuisde het bedrijf van Terwispeel naar Mildam. Op de nieuwe locatie krijgen vader en zoon jongere gebouwen, meer automatisering en kortere looplijnen. Jan en Lyon verbouwen al 10 jaar lang maisras P8057. "Het maisras sprong er indertijd direct uit volgens onze teeltadviseur. Vooral vanwege de stevigheid, gezondheid en stabiel opbrengend vermogen. Op onze nieuwe locatie is de keuze wederom op P8057 gevallen. We proberen altijd rond 20 april te zaaien zodat we veel groeidagen voor de langste dag meepakken, om zo voor 1 oktober te kunnen oogsten. Ieder jaar wordt een broeieremmer toegevoegd."

P8057 geeft bij Melkveebedrijf de Dotterbloem altijd hoge voederwaarden:

- 2022:** 2 uitslagen met gemiddeld ca. 42,5% ds; (per kg ds) >1000 VEM en <410 g. zetmeel
- 2021:** 30,6% ds; (per kg ds) 1031 VEM en 340 g. zetmeel
- 2020:** 2 uitslagen met gemiddeld ca. 33,75% ds; (per kg ds) <995 VEM en >350 g. zetmeel
- 2019:** 32,3% ds; (per kg ds) 1011 VEM en 395 zetmeel
- 2018:** 33,6% ds; (per kg ds) 1038 VEM en 406 zetmeel



Scan de QR-code en bekijk de video: P8057: een zekerheid én resistent tegen maiskopbrand



**P7818****FAO
220**

TOPPER IN KORREL, VROEG, UITSTEKENDE VERHOUDING KORRELOPBRENGST/VOCHTGEHALTE !

- Vroege korrel.
- Gemiddelde plantlengte.
- Dent-korreltextuur. De korrel laat zich zeer goed en gemakkelijk verkleinen. Dent-mais brengt betere zetmeelverteerbaarheid.
- Sterke landbouwkundige eigenschappen: legervastheid, fusarium, Helminthosporium.

Prestatieprofiel

Gebruik als korrelmais:

- Uitstekende korrelopbrengsten.
- Uitstekend inzetbaar voor droge korrel CCM, MKS, Geplette mais.

Gebruik als snijmais:

- Uitstekende verteerbare zetmeelopbrengsten per ha.
- Zeer goed zetmeelgehalte, goede voederwaarde.

**De P7818 is ook als
BIO-variant verkrijgbaar**

Planteigenschappen

Beoordeling Pioneer

Beginontwikkeling	Goed
Stevigheid	Goed
Resistentie tegen Builenbrand	Goed
Resistentie tegen Helminthosporium	Zeer Goed
Resistentie tegen Fusarium	Goed
Droogte tolerantie	Zeer Goed
Afrijping stengel en blad	Normaal
Afrijping kolf	Snel

Geschikt voor



Aanbevolen zaaidichtheid (zaden/m²)

Teelt	Voor 1 mei	Na 1 mei	Na 10 mei
Korrelmais	9.5	9.0	-
Snijmais	9.5	9.0	-

Aanbevolen

Breed inzetbaar omwille van zijn sterke agronomische eigenschappen. Stabiliteit mede dankzij sterk agronomisch pakket. Hybride wordt aanbevolen op de verschillende grondsoorten, ook de lichtere droogtegevoelige bodems.

Bij de oogst: als Dent-mais laat de maiskorrel van P7818 zich beter verkleinen/kneuzen.

In het rantsoen: Dent-mais heeft een hogere zetmeelverteerbaarheid dan Flint-mais. Bij snijmais komt dit verschil bij vervoederen extra tot uiting wanneer de inkuilperiode minder is dan 6 maanden.

**P7948****FAO
220**

DUBBELDOEL TOPPER IN VROEG

- Vroege Dubbeldoel.
- Massale plant voor deze vroegrijpheid.
- Flint korrel textuur.
- Sterk agronomisch profiel.
- Zeer goede jeugdgroei waardoor geschikt voor de koudere percelen.



Prestatieprofiel

Gebruik als snijmais:

- Zeer hoge droge stof- en energie opbrengsten/ha.
- Hoog zetmeelgehalte.

Gebruik als korrelmais:

- Inzetbaar voor droge korrel, CCM, MKS en geplette mais.

Planteigenschappen

Beoordeling Pioneer

Beginontwikkeling	Zeer Goed
Stevigheid	Goed
Resistentie tegen Builenbrand	Zeer Goed
Resistentie tegen Helminthosporium	Goed
Resistentie tegen Fusarium	Goed
Droogte tolerantie	Goed
Afrijping stengel en blad	Normaal
Afrijping kolf	Snel

Geschikt voor



Aanbevolen zaaidichtheid (zaden/m²)

Teelt	Voor 1 mei	Na 1 mei	Na 10 mei
Snijmais	9.5	9.0	8.5
Korrelmais	9.5	9.0	-

v.o.f. Fikse & Zwep, Oosterwolde (Gelderland)

” Stevigheid vind ik belangrijk, een aantal jaren terug is bij mij een bepaald maisras omgewaaid. Dat wil ik niet weer. Verder vind ik zowel de opbrengst, als de kwaliteit belangrijk. Ik streef toch wel richting de 400 gram zetmeel te gaan. Omdat we hier nogal last hebben van spreuwen, is het belangrijk om een ras te hebben dat de kolven goed in het schutblad heeft zitten, om zo spreuwen schade te voorkomen.”



Scan de QR-code en bekijk de video: P7948, vroege dubbeldoeltopper



**P8153**

NIEUWE DUBBELDOEL EN DENT IN HET VROEGE SEGMENT

- Vroege snijmais.
- Nieuw geregistreerd in Duitsland februari 2021.
- Dent-korreltextuur. De korrel laat zich zeer goed en makkelijk verkleinen.
Dent-mais geeft betere zetmeelverteerbaarheid.
- Sterke landbouwkundige eigenschappen, vitaal gewas.
- Opgenomen in de Aanbevelende rassenlijst Nederland.

Prestatieprofiel

Gebruik als snijmais:

- Uitstekende verteerbare zetmeelopbrengsten per ha

Gebruik als korrelmais:

- Sterke korrelopbrengsten
- Uitstekend inzetbaar voor droge korrel, CCM, MKS, Geplette mais

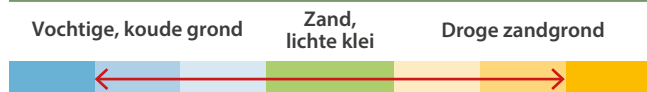


Planteigenschappen

Beoordeling Pioneer

Beginontwikkeling	Goed
Stevigheid	Zeer Goed
Resistentie tegen Builenbrand	Goed
Resistentie tegen Helminthosporium	Goed
Resistentie tegen Fusarium	Goed
Droogte tolerantie	Goed
Afrijping stengel en blad	Normaal
Afrijping kolf	Snel

Geschikt voor



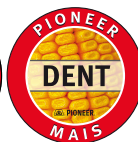
Aanbevolen zaaidichtheid (zaden/m²)

Teelt	Voor 1 mei	Na 1 mei	Na 10 mei
Snijmais	9.5	9.0	8.5
Korrelmais	9.0	8.5	8.0

Aanbevolen

Hybride wordt aanbevolen op de verschillende grondsoorten. Als vroege snijmais met Dent-korrel karakteristieken past dit ras uitstekend als snijmais op melkvee en/of vleesvee bedrijven. Bij ruwvoeder overschot kan P8153 ook gedorst worden.

In het rantsoen: Dent mais heeft een hogere zetmeelverteerbaarheid dan flint mais.

**P8255**

TOPPER

VROEGE DUBBELDOEL DENT – DE NIEUWE REFERENTIE IN DE VROEGE GROEP

- Vroege snijmais en korrelmais.
- Dent korreltextuur. De korrel laat zich zeer goed en gemakkelijk verkleinen. Dent maïs brengt betere zetmeelverteerbaarheid.
- Sterke landbouwkundige eigenschappen, vitaal gewas.

Prestatieprofiel

Gebruik als snijmais:

- Uitstekende verteerbare zetmeelopbrengsten per ha, hoog zetmeelgehalte, goede voederwaarde.

Gebruik als korrelmais:

- Uitstekende korrelopbrengsten
- Uitstekend inzetbaar voor droge korrel, CCM, MKS, Geplette mais.

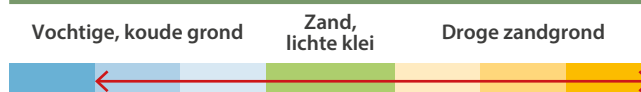


Planteigenschappen

Beoordeling Pioneer

Beginontwikkeling	Gemiddeld
Stevigheid	Goed
Resistentie tegen Builenbrand	Goed
Resistentie tegen Helminthosporium	Zeer Goed
Resistentie tegen Fusarium	Goed
Droogte tolerantie	Zeer Goed
Afrijping stengel en blad	Normaal
Afrijping kolf	Snel

Geschikt voor



Aanbevolen zaaidichtheid (zaden/m²)

Teelt	Voor 1 mei	Na 1 mei	Na 10 mei
Snijmais	9.0	8.5	-
Korrelmais	9.0	8.5	8.5

Aanbevolen

Hybride wordt aanbevolen op de verschillende grondsoorten. Hybride toont grote stabiliteit in verschillende groei-omstandigheden. Breed inzetbaar omwille van zijn sterke agronomische eigenschappen. Als vroege dubbeldoel mais met dent korrel karakteristieken past dit ras uitstekend als snijmais op melkvee-en vleesveebedrijven.

In het rantsoen: Dent mais heeft een hogere zetmeelverteerbaarheid dan flint mais. P8255, als dent korrelmais, de maïskorrel laat zich beter verkleinen/kneuzen.

Ervaringen uit de praktijk met de P8255

Bedrijf: Melkveehouderij Van Wezel-Botermans

Gegevens: Melkveebedrijf met 160 melkkoeien, ong. 80 stuks jongvee. Grondareaal bestaat uit ca. 75 hectare: 40 hectare gras, 25 hectare maïs, 5 ha luzerne en 2,5 ha voederbieten. Er wordt ook nog wat land verhuurd voor de teelt van lilies. Melkproductie: 10.000 kg melk met 4,55 Vet 3,55 eiwit.



Tom zit samen met zijn ouders in Maatschap. Een deel van de melk verwerken ze zelf tot kaas. Dit wordt verkocht aan de deur. Hier is Tom 10 jaar geleden zelf mee begonnen als hobby en 3,5 jaar geleden is hij gestart met professionele verkoop aan huis. "Momenteel hebben we hier een vast klantenbestand in. Omdat we redelijk dicht aan de grens zitten, komen er ook best wat Belgen om kaas te kopen."

"Dit jaar hebben we 3 verschillende (vroeg) rassen geteeld. 1 van deze rassen was de P8255. Dit hebben we gezaaid op advies van Pioneer-adviesboer Maik Verdaasdonk, omwille van de goede droogtetolerantie en hoge opbrengsten."

"Het was gewoon goede maïs met een mooie kolf en een mooi groen gewas. Ook een goede verhouding tussen de kolf en de plant – we verwachten dus een goede voederwaarde. Momenteel voeren we best veel maïs in het rantsoen en komen we ook wel wat maïspitten tegen in de mest. Daarom willen we komend jaar wellicht een aparte Dent-kuil maken en hier sneller van gaan voeren."



Bedrijf: Mts Asbreuk, Haaksbergen

Gegevens: Melkveebedrijf met 88 stuks melkvee en 40 stuks jongvee. In totaal 55 ha grond in gebruik, waarvan 41 ha gras en 14 ha maïs. Productie 9.200 liter, met 4,8% vet en 3,7% eiwit.



Massale maïs, die mooi lang groen blijft, levert een frisse en smakelijke kuil op.

Mts. Asbreuk probeert steeds tijdig te zaaien, als het kan. Afgelopen seizoen ging de maïs 28 april in de grond. "Naast de drijfmest en de rijenbemesting, is nog 200 kg Kali 60 gestrooid. We hebben wat dunner gezaaid op circa 80.000 korrels per ha, zodat de kolven zich goed kunnen ontwikkelen. Er is geen onderzaai toegepast. Onderzaai gaat mogelijk ten koste van de opbrengst van de maïs, omwille van de eventuele concurrentie als het gaat om vocht en voedingsstoffen. De maïs had een goede start, en heeft zich goed en snel ontwikkeld. Het gewas zag er ook massaal uit."

"Wat ik belangrijk vind, is onder andere het zetmeelgehalte, de totale verteerbaarheid en de smakelijkheid. Het ras kan ook relatief goed tegen de droogte, en blijft mooi lang groen tot aan de oogst. Dat levert frisse, smakelijke maïs op aan de bult."

"We hebben het aantal kippers geteld per perceel, en zodoende kunnen we een goede inschatting maken van de opbrengst per perceel. Op een scheurperceel was de opbrengst circa 55 ton per ha, en op de bouwlandpercelen gemiddeld circa 50 ton per ha. De maïs is op 29 september gehakseld, en gelijktijdig, om en om, in 2 sleufsilo's van 40 meter ingekuuld. Dit levert 2 mooie homogene maïskuilen op."

Na ongeveer 4 weken wordt de eerste kuil geopend. Omdat P8255 een type Dent-maïsras is, is het zetmeel, ook in het begin, al meteen goed verteerbaar.

Tijdens het erg droge jaar 2022 liet Pioneer maïsras P8255 (FAO 230) zich opmerken door zijn langer behoud van vitaliteit op de Pioneer-maïsproefvelden. De beelden in deze video werden genomen begin september te Bentelo en Oosteind. Op de beelden kunt u zien dat de P8255 met name boven de kolf nog mooi groen bleef - en dit ondanks de droogte. Een mooi en gezond ras dus, dat goed tegen de droogte kan.



Scan de QR-code en bekijk de video.



**P8333**

DUBBELDOEL DENT - OPBRENGST TOPPER

- Middenvroege silo- en korrelmais.
- Zeer hoge DS-opbrengsten en energie opbrengsten.
- Zeer massaal gewas, dikke stengels.
- Dent mais draagt bij tot betere zetmeelbenutting door de koe.
- Sterke landbouwkundige eigenschappen: zeer goede tolerantie tegen *Helminthosporium turcicum*, zeer goede droogtetolerantie.

Prestatieprofiel

Gebruik als snijmais:

- Zeer hoge stabiele VEM-opbrengsten.
- Uitermate geschikt voor Biogasproductie.

Gebruik als korrelmais:

- Inzetbaar voor CCM, MKS en Geplette mais.

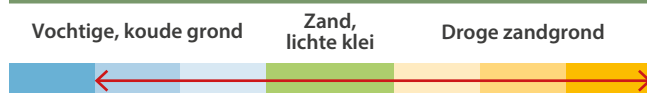


Planteigenschappen

Beoordeling Pioneer

Beginontwikkeling	Goed
Stevigheid	Goed
Resistentie tegen Builenbrand	Goed
Resistentie tegen <i>Helminthosporium</i>	Zeer Goed
Resistentie tegen <i>Fusarium</i>	Goed
Droogte tolerantie	Zeer Goed
Afrijping stengel en blad	Normaal
Afrijping kolf	Snel

Geschikt voor



Aanbevolen zaaidichtheid (zaden/m²)

Teelt	Voor 1 mei	Na 1 mei	Na 10 mei
Snijmais	9.5	9.0	-
Korrelmais	9.0	8.5	-

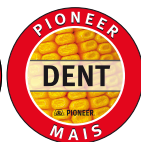
Aanbevolen

Interne proeven duiden aan dat P8333 relatief gezien beter zijn opbrengstvermogen behoudt onder drogere groei-omstandigheden. Positionering op drogere zandgronden is hierdoor mogelijk. Tijdens de afgelopen droge jaren werd dit duidelijk in de praktijk waargenomen. P8333 is uitermate sterk in energie-opbrengst/ha. Voor maximale zetmeelproductie is het raadzaam om P8333 iets dunner te zaaien en te oogsten rond 38% ds van de totale plant.

In het rantsoen: Dent mais heeft een hogere zetmeelverteerbaarheid dan flint mais.



Scan de QR-code en bekijk de video: P8333, opbrengsttopper

**P8317**

NIEUW

TOPPER IN SNIJMAIS, STERK IN KORRELMAIS: ALLROUNDER IN MIDDENVROEG

- Middenvroege dubbeldoel.
- Geregistreerd in Nederland en Duitsland 2023.
- Dent korreltextuur. De korrel laat zich zeer goed en gemakkelijk verkleinen. Dent mais brengt betere zetmeelverteerbaarheid.
- Sterke landbouwkundige eigenschappen: legervastheid, fusarium, *Helminthosporium* en maiskopbrand.

Prestatieprofiel

Gebruik als snijmais:

- Uitstekende verteerbare zetmeelopbrengsten per ha.

Gebruik als korrelmais:

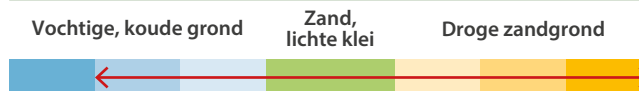
- Uitstekende korrelopbrengsten.
- Uitstekend inzetbaar voor CCM, MKS, Geplette mais.

Planteigenschappen

Beoordeling Pioneer

Beginontwikkeling	Goed
Stevigheid	Zeer Goed
Resistentie tegen Builenbrand	Goed
Resistentie tegen <i>Helminthosporium</i>	Zeer Goed
Resistentie tegen <i>Fusarium</i>	Zeer Goed
Droogte tolerantie	Zeer Goed
Afrijping stengel en blad	Langzaam
Afrijping kolf	Snel

Geschikt voor



Aanbevolen zaaidichtheid (zaden/m²)

Teelt	Voor 1 mei	Na 1 mei	Na 10 mei
Snijmais	9.0	8.5	-
Korrelmais	9.0	8.5	8.5

Aanbevolen

Breed inzetbaar omwille van zijn sterke agronomische eigenschappen en als ras met dubbeldoelkwaliteiten. Gedraagt zich ook erg tolerant tov maiskopbrand. Hybride wordt aanbevolen op de verschillende grondsoorten. Bij de oogst: P8317 als dent mais, de maiskorrel laat zich beter verkleinen/kneuzen.

In het rantsoen: Dent mais heeft een hogere zetmeelverteerbaarheid dan flint mais. Bij snijmais komt dit verschil bij vervoederen extra tot uiting wanneer de inkuilperiode minder is dan 6 maanden.

**PR39F58****FAO
250**

BETROUWBAARHEID EN BASIS VOOR ELK BEDRIJF: EEN PRAKTIJK TOPPER

- Middenvroege silo- en korrelmais.
- Jarenlang aan de top in PACTS, CIPF, LCV
- Uiterst sterk agronomisch profiel.
- Dankzij PR39F58 werden de voordelen van Dent-mais in onze regio door landbouwer en loonwerker erkend; bij de landbouwer in de stal bij het vervoederen en bij de loonwerker bij het vermalen van de korrel tot CCM.

Prestatieprofiel

Gebruik als snijmais:

- Zeer hoge stabiele zetmeel- en VEM-opbrengsten.
- Uitermate geschikt voor Biogasproductie.

Gebruik als korrelmais:

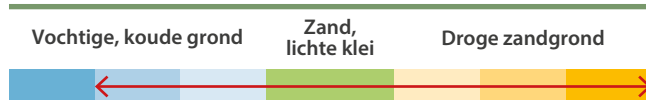
- Inzetbaar voor CCM, MKS en geplette mais.

Planteigenschappen

Beoordeling Pioneer

Beginontwikkeling	Goed
Stevigheid	Goed
Resistentie tegen Builenbrand	Zeer Goed
Resistentie tegen Helminthosporium	Zeer Goed
Resistentie tegen Fusarium	Zeer Goed
Droogte tolerantie	Zeer Goed
Afrijping stengel en blad	Normaal
Afrijping kolf	Snel

Geschikt voor



Aanbevolen zaaidichtheid (zaden/m²)

Teelt	Voor 1 mei	Na 1 mei	Na 10 mei
Snijmais	9.0	8.5	-
Korrelmais	9.0	8.5	-

Aanbevolen

Op de verschillende grondsoorten, ook op de droogtegevoelige gronden, zoals de lichte zandgronden. Middenvroege rassen worden bij voorkeur in April uitgezaaid om maximaal opbrengst te benutten.

PR39F58 is een praktijkras bij uitstek. Het ras gaat uitstekend om met de diverse stress situaties waaraan het de laatste 10 jaar werd onderworpen. Ook de afgelopen warme en droge seizoenen kwam PR39F58 tot zijn recht. Het grote areaal in Nederland en omliggende landen dat met dit ras wordt uitgezaaid heeft de praktijkwaarde alleen maar verder versterkt. Dent mais heeft een bloemige korreltextuur en draagt bij tot een betere zetmeelbenutting door de koe.





OPVALLEND STERK IN KOLF

- Kan tevens ingezet worden als middenvroeg snijmais.
- Dent korreltextuur: zeer goede zetmeelverteerbaarheid.
- Gemiddelde plantlengte.
- Sterke landbouwkundige eigenschappen.
- Goede tolerantie tegen maiskopbrand.

Prestatieprofiel

Gebruik als korrelmais:

- Uitstekende korrelopbrengsten.
- Uitstekend inzetbaar voor, CCM, MKS, geplette mais.

Gebruik als silomais:

- Uitstekende verteerbare zetmeelopbrengsten per ha.

Planteigenschappen

	Beoordeling Pioneer
Beginontwikkeling	Goed
Stevigheid	Goed
Resistentie tegen Builenbrand	Goed
Resistentie tegen Helminthosporium	Zeer Goed
Resistentie tegen Fusarium	Zeer Goed
Droogte tolerantie	Zeer Goed
Afrijping stengel en blad	Normaal
Afrijping kolf	Snel

Geschikt voor



Aanbevolen zaaidichtheid (zaden/m²)

Teelt	Voor 1 mei	Na 1 mei	Na 10 mei
Snijmais	9.0	8.5	-
Korrelmais	9.0	8.5	-

Aanbevolen

Breed inzetbaar omwille van zijn sterke agronomische eigenschappen. Hybride wordt aanbevolen op de verschillende grondsoorten. Proeven toonden aan dat P8904 zich in droogtegevoelige omstandigheden bij vergelijkbare vroegheid in de korrel en datum van bloei, zich tov getuigenrassen sterker laat opmerken. Een tijdige zaai wordt aanbevolen voor dit middenvroeg korrelmaisras. Bij de oogst: P8904, als dent mais, de maiskorrel laat zich beter verkleinen/kneuzen.

In het rantsoen: Dent mais heeft een hogere zetmeelverteerbaarheid dan Flint mais.



DENT - OPBRENGST TOPPER

- Middenvroeg - Middenlate snijmais.
- Zeer hoge DS-opbrengsten en energie-opbrengsten.
- Massaal gewas met goede landbouwkundige eigenschappen.
- Korreltextuur Dent draagt bij tot betere zetmeelbenutting door de koe.

Prestatieprofiel

Gebruik als snijmais:

- Zeer hoge stabiele VEM-opbrengsten.



Planteigenschappen

	Beoordeling Pioneer
Beginontwikkeling	Goed
Stevigheid	Goed
Resistentie tegen Builenbrand	Gemiddeld
Resistentie tegen Helminthosporium	Zeer Goed
Resistentie tegen Fusarium	Zeer Goed
Droogte tolerantie	Goed
Afrijping stengel en blad	Normaal
Afrijping kolf	Snel

Geschikt voor

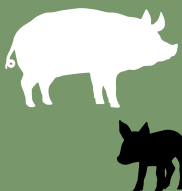


Aanbevolen zaaidichtheid (zaden/m²)

Teelt	Voor 1 mei	Na 1 mei	Na 15 mei
Silomais	9.0	8.5	-

Aanbevolen

Hybride wordt aanbevolen op de verschillende grondsoorten. Goed agronomisch pakket. uitermate sterk in Vem-opbrengst/ha, hierdoor uiterst geschikt bij tekort aan ruwvoer. Zaai in april is aanbevolen om maximaal groeiseizoen te benutten. Niet geschikt voor na raaigras. In het rantsoen: Dent mais heeft een hogere zetmeelverteerbaarheid dan flint mais.



BETERE VERWERKING EN OPNAME VAN DENT-MAIS IN CCM VOOR VARKENS

De korrel van Dent-mais laat zich veel beter vermalen. De loonwerker kan met minder energie meer en sneller Dent-mais vermalen tot CCM. De de voederwaarde en de voederconversie ligt hoger bij Dent-mais omdat de deeltjes kleiner zijn vermalen. Het vermalen van harde Flint-types geeft vele harde stukjes die moeilijker verteerbaar zijn.

CCM & MKS: meer krachtvoer van eigen land benut met Dent-mais

CCM blijft bij veel grote varkensbedrijven een geliefd en kostbaar product. Door enkel de energierijke kolf te oogsten, is CCM-teelt een echte krachtvoervervanger met een hoge voederwaarde.

Varkens groeien beter met CCM van Dent-mais

Het waren de varkenshouders zelf die als eerste constateerden dat varkens beter groeien met CCM van Dent-mais. Amerikaanse onderzoekers maakten daardoor het vergelijk tussen CCM van Dent- en Flintmais. Zo bleek dat bij CCM van Dent-mais de opname iets minder was, terwijl de groei juist verbeterde. Varkens hebben met Dent-mais dus een betere voederconversie.

Voerproef Dent versus Flint - CCM bij varkens

	OPNAME	GROEI	OPN./GR.
Flint	562	299	1,87
Dent	556	311	1,78

Sociedade Brasileira de Zootecnia

MKS de laatste jaren meer in trek bij veehouders

De laatste jaren is er meer mais geoogst als MKS. Dit kan verklaard worden door de goede snijmaisopbrengsten en hoge krachtvoerprijzen. In het Overijsselse Rijssen heeft Pioneer een eigen MKS-maisproefveld liggen. De gezaaide maisrassen worden hier als Mais Kolven Schroot (MKS) geoogst om zo specifiek de MKS-opbrengst en voederwaarde te bepalen. Voordeel van MKS t.o.v. van CCM voor rundveehouders is dat MKS iets rustiger verteerbaar is. Door het voeren van CCM of MKS kan men over het algemeen ook meer graskuil in de koe krijgen. Dit komt door de hogere energieconcentratie in de producten. Bovendien blijft de plant achter op het land, wat zorgt voor veel organische stof.

NIEUW! PIONEER RSDI: Hoeveel % van het beschikbare zetmeel in de mais kan de koe daadwerkelijk verteren?

Zetmeelverteerbaarheid in de pens, grote verschillen tussen rassen!

Hoeveel zetmeel komt er nu werkelijk beschikbaar voor de koe? Vandaag zijn er nog geen technieken om de echte zetmeelbeschikbaarheid weer te geven. De rassenlijst geeft aan hoeveel zetmeel er geproduceerd wordt. Maar de lijst zegt niets over wat de koe er werkelijk mee kan. Daarvoor gebruikt Pioneer de term RSDI (Ruminal Starch Digestible Index). Pioneer wil de werkelijke zetmeelverteerbaarheid in de pens van de koe meten op

rasniveau. Hoeveel % van het beschikbare zetmeel in de mais kan de koe daadwerkelijk verteren?

Daarvoor is Pioneer een samenwerking gestart met Eurofins Agro. Daarbij zien we grote verschillen tussen de rassen.

Tabel 1 toont de verschillen in RSDI-zetmeelverteerbaarheid tussen de rassen over verschillende locaties. De maisrassen die het hoogst scoren in zetmeelverteerbaarheid zijn de pure Dent-rassen.

Ras	Gemiddelde zetmeel-verteerbaarheid	Aantal locaties	RSDI Rel. t.o.v.
Pio1	84,8	3	165
Pio2	82,9	7	161
Pio3	82,5	7	161
Pio4	81,6	7	159
Pio5	80,1	3	156
Pio6	79,2	7	154
Pio7	78,6	7	153
Pio8	76,9	3	150
Pio9	76,8	7	150
Pio10	76,7	7	149
Pio11	75,8	1	148
Pio12	75,4	6	147
Pio13	75,1	7	146

Ras	Gemiddelde zetmeel-verteerbaarheid	Aantal locaties	RSDI Rel. t.o.v.
Pio14	74,9	7	146
Pio15	74,0	7	144
Pio16	72,6	7	141
Pio17	70,9	4	138
Pio18	70,5	6	137
Pio19	70,0	7	136
Pio20	69,8	2	136
Pio21	69,8	7	136
Comp1	68,7	3	134
Pio22	68,3	4	133
Pio23	67,7	7	132
Pio24	67,4	1	131
Pio25	67,4	5	131

Ras	Gemiddelde zetmeel-verteerbaarheid	Aantal locaties	RSDI Rel. t.o.v.
Pio26	65,2	1	127
Comp2	64,9	3	126
Pio27	63,0	7	123
Pio28	61,6	7	120
Pio29	60,8	7	118
Pio30	60,6	7	118
Comp3	58,9	3	115
Pio31	56,7	2	110
Pio32	55,3	3	108
Comp4	53,2	4	103
Comp5	51,4	4	100
Totaal	70,0		

PioX = maisrassen Pioneer / CompX = maisrassen andere kwekers



de zaaizaadbehandeling om jonge maisplanten te beschermen in de eerste groeifase

LumiGEN™ is de zaadbehandeling-standaard van Corteva Agriscience voor de Pioneer-maiszaden. Door de unieke combinatie van gewasbescherming en groeistimulant, kunt u uw mais voortaan zo goed mogelijk beschermen en stimuleren in de eerste, kritieke vroege groeifase.

Bescherming tegen vogelvraat en ritnaalden

Een goede afweer van vogels is belangrijk, want overzaai kost opbrengst. Ter bescherming van de mais tegen vogels behandelt Pioneer maiszaad met Korit™ 20CS. Voor de rassen P8057 en PR39F58 geldt dat deze in de zgn. Vogelafweerbehandeling (Korit™ 20CS) worden aangeboden, maar dan voor de standaard prijs.





Is er ook bescherming nodig tegen ritnaalden, dan levert Pioneer mais met een combinatie van Korit™ 20CS plus insecticide of Korit™ 20CS plus Lumiposa. Best handig: in de praktijk gebeurt het wel eens dat zaad behandeld tegen bodeminsecten wordt opgevreten door vogels. Met de combinatie van Korit™ 20CS plus insecticide of Lumiposa zorgt deze behandeling voor bescherming tegen zowel ritnaalden als vogels.

Volgende maisrassen worden geleverd met de combinatie van Korit™ 20CS plus insecticide of Lumiposa:

P7179 – P7364 – P8057 – P7948 – P8255 – P8317 – P8904.

Eén naam - LumiGEN™ – vele mogelijkheden

4 mogelijke maiszaadbehandelingen worden aangeboden:

 <p>STANDAARD</p> <ul style="list-style-type: none"> + LumiDapt groeistimulator + Fungicide 	 <p>PREMIUM + Birdrepellent</p> <ul style="list-style-type: none"> + LumiDapt groeistimulator + Fungicide + Vogelafweer 	 <p>PREMIUM + Insecticide</p> <ul style="list-style-type: none"> + LumiDapt groeistimulator + Fungicide + Vogelafweer + Insecticide Ibriditrin 	 <p>PREMIUM + Lumiposa</p> <ul style="list-style-type: none"> + LumiDapt groeistimulator + Fungicide + Vogelafweer + Insecticide Lumiposa <p>NIEUW</p>
---	--	--	---

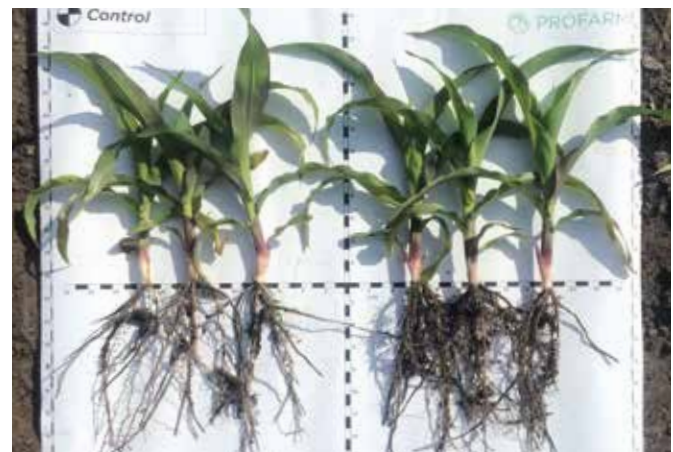
Zorg met LumiDapt™ Optima voor een betere beginontwikkeling van uw maisplanten

Een succesvol maisgewas begint bij een goede start. Vooral de wortelgroei is daarbij essentieel. Onderdeel van bijna alle LumiGEN™ zaadbehandelingen is de nieuw ontwikkelde groeistimulant LumiDapt™ Optima, een biologische voedings- stof als extra zaadbehandeling van Pioneer. LumiDapt™ Optima zorgt ervoor dat de wortelgroei vanaf het begin goed is. Zo kunnen jonge maisplanten meteen voldoende voedingsstoffen opnemen.

Voordelen LumiDapt™ Optima

- Snellere jeugdgroei
- Stimuleert de wortelontwikkeling
- Ondersteunt een gelijkmatige plantenontwikkeling
- Verhoogde droogte-tolerantie
- Hogere korrelopbrengst en kolfgewicht
- Hogere totale plantopbrengst

Figuur1. Bepaling van het wortelgewicht



Controle, standaard fungicide behandeld

LumiDapt Optima + standaard fungicide behandeld

Bron: 2020, locatie Dülmen Merfeld, Duitsland

INSECTICIDE SEED TREATMENT



Hoger aandeel gezonde planten t.o.v. niet behandeld

Wat is Lumiposa?

Lumiposa is een nieuw insecticide dat gebruikt wordt als zaadbehandeling in de maisteelt. Het is actief tegen de meest gekende schadelijke insecten zoals oa ritnaalden en is zeer veilig in gebruik voor mens en bestuivers.

De voordelen van Lumiposa

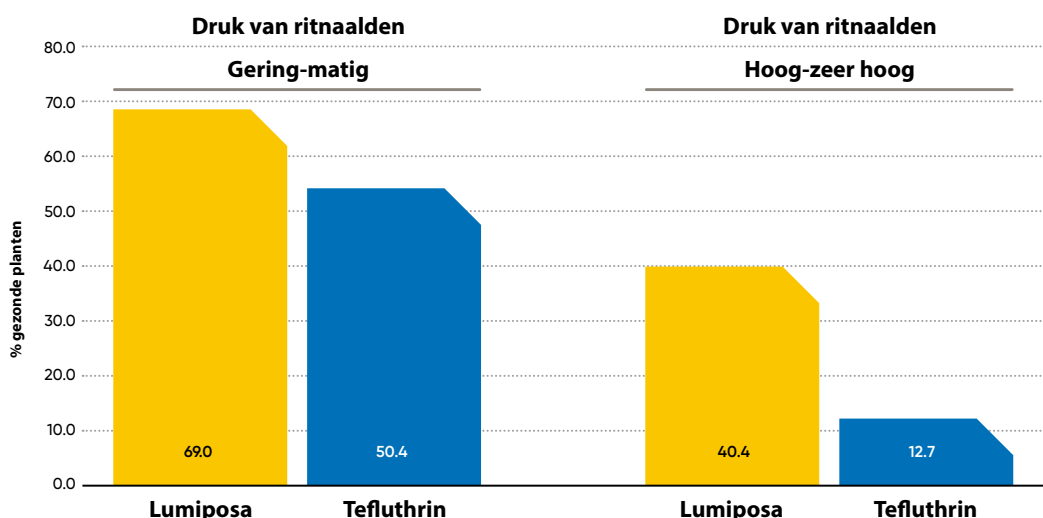
- Zeer goede werking tegen ritnaalden
- Systemische werking tot 4 blad
- Uniformere opkomst en ontwikkeling
- Veilig voor gebruiker
- Laag risico voor bestuivers

Tegen welke specifieke insecten werkt Lumiposa?

Lumiposa heeft een zeer goede werking tegen ritnaalden, ook bij hogere aantasting. Ritnaalden of koperwormen zijn de larven van de kniptor (Agriotes). Een behandeling met Lumiposa haalt veel betere resultaten dan Tefluthrin 20CS. Uit 27 proeven werd 50 % minder schade vastgesteld tegenover de onbehandelde en 16,3 % minder schade dan de behandeling met Tefluthrin 20CS. Lumiposa als zaadbehandeling in mais werd erkend tegen ritnaalden en aardrupsen (Agrotis).

In de praktijk werden tevens zeer positieve effecten waargenomen tegen fritvlieg (Oscinella), bonenvlieg (Delia) en maiswortelboorder (Diabrotica). Hiervoor is geen erkenning afgeleverd. Vooral fritvlieg is sinds de opheffing van het gebruik van Mesuro® (Methiocarb) opnieuw toegenomen.

Aantal gezonde planten tegenover onbehandeld



BRON: Corteva proeven 2015-2017 in Europa. N=28

Extra voorschriften voor het gebruik van Lumiposa behandeld zaad

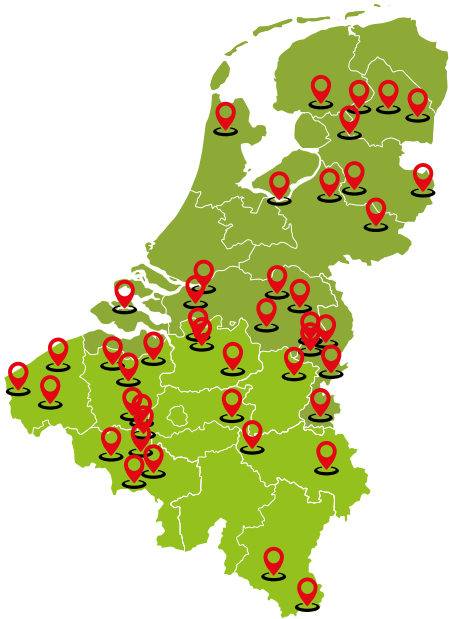
Lumiposa is via registratie in Polen ook toegelaten in Europa. Er werden volgende restricties bij het gebruik opgelegd:

- Maximale zaaidichtheid: 80.000 zaden/ha.
- Mag slechts 1x om de 3 jaar op hetzelfde veld toegediend worden.

Pioneer PACTS®

Uitgebreid maisproefveldnetwerk in de Benelux

Testen onder lokale omstandigheden op diverse grondsoorten is onmisbaar voor landbouwers om het juiste maisras te kiezen. Sinds 1989 tracht Pioneer daarom door een uitgebreid maisproefveldnetwerk in de Benelux het opbrengstpotentieel en de stabiliteit van de Pioneer-maisrassen in de praktijk goed in kaart te brengen. In Nederland hebben we zo een 20-tal locaties die steeds bezocht kunnen worden door boer, loonwerker of handelaar.



Pioneer proefveldlocaties in België en Nederland in 2024

Onder leiding van de Pioneer Agronomie afdeling en samen met de Pioneer promotors worden de proeven in eigen beheer aangelegd, en dit gedurende meerdere jaren. Gezien de weersverschillen van de voorbije jaren en de stijgende stress in de maisteelt lijkt deze Pioneer aanpak de juiste keuze. Zo kunnen we de handel, de loonwerker en de boer optimaal informeren en stabiele, hoog opbrengende rassen selecteren. Het doel is uiteindelijk om het beste advies te geven op maat voor elke regio, grondsoort en elk gebruiksdoel.



In Nederland heeft Pioneer een 20-tal maisproefvelden. De opbrengst van de maisproefvelden wordt bij de oogst gemeten door middel van een 2-rijige proefveldhakselaar en de kwaliteit wordt bepaald met onder andere de hulp van Eurofins Agro.

Twee types van proeven worden onderscheiden. Enerzijds de blokkenproef met kleine percelen in herhalingen op weinig locaties.

Anderzijds de strokenproef ook wel PACTS® genoemd (Pioneer Accurate Crop Testing System).

Hierbij worden de rassen op grote stroken uitgezaaid op een groot aantal verschillende locaties onder praktijkomstandigheden. Dit betekent dat de PACTS een goed beeld geven van de stabiliteit van een ras in de praktijk (bijvoorbeeld verschillende groeiomstandigheden en grondsoorten).



PACTS-veld in Rijssen, geoogst als MKS

Er worden proefvelden met rassen aangelegd voor verschillend eindgebruik. Er wordt zowel snijmaisopbrengst gemeten en kwaliteit bepaald, als korrelmaisopbrengst gemeten voor droge korrel, CCM of MKS. Verder worden er ieder jaar aanvullende proeven uitgevoerd zoals: plantdichtheidsproeven, oogsttijdstipproeven, zaaizaadbehandelingen, mais onder afbrekbare folieproeven en alternatieve bemestingsproeven.



Regelmatig inspecteert Erik Riphagen, adviesboer voor Pioneer op de Veluwe, de mais op zijn PACTS-veld: Vaassen.

De proefveldmedewerkers beoordelen de rassen op bijvoorbeeld het plantaantal, de beginontwikkeling en jeugdgroei en eventueel kleurafwijkingen. Daarnaast kijken ze of er eventuele aantastingen zijn door fusarium of builenbrand en controleren ze hoe de rassen omgaan met droogte of vele regen. Uiteraard worden ook de DS-opbrengst en de voederwaarde bepaald, dit gebeurt mede door het Eurofins Agro laboratorium.



PACTS® proefvelden kunnen d.m.v. veldbezoeken door boeren, loonwerkers en handel bezocht worden. Zo kunnen landbouwers zich laten informeren over de verschillende rassen in hun regio. Het PACTS-proefveldsysteem geeft een goede voorspellingswaarde van de praktijk:

- Er wordt steeds op eindafstand gezaaid.
- Er worden geen proefspecifieke teeltmaatregelen toegepast, zoals extra bemesting of aangepaste onkruidbestrijding. De proeven worden op percelen van landbouwers uitgezaaid volgens de gangbare teelt. Indien de landbouwer gewend is te beregenen, wordt dit ook toegepast.
- De zaadkwaliteit van de uitgezaaide rassen is conform de praktijk.



Meer weten over de Pioneer-maisproefvelden? Contacteer een Pioneer promotor in uw regio (contactgegevens op de achterzijde van deze catalogus).

Gebreksverschijnselen

SYMPTOMEN AAN HET BLAD

GEZOND BLAD

Bij juiste bemesting is er sprake van glanzende, (donker)groene bladeren.



FOSFAATGEBREK

Rood-paarse verkleuring beginnend aan de bladranden. Vooral bij jonge planten.



Oorzaak:
Koud weer, te lage pH bodem, beperkte wortelgroei door slechte bodemstructuur.

KALI-GEBREK

Vooraf de onderste bladeren drogen in en sterven af langs de bladrand.



Oorzaak:
Uitspoeling op lichte gronden, lage drijfmestgiften, grote afvoer vorig gewas.

STIKSTOFGEBREK

Geelverkleuring vanaf de top lang het midden van het blad naar de basis.



Oorzaak:
Koud en nat weer, lichte grond met laag humusgehalte.

MAGNESIUMGEBREK

Wit-geelachtige strepen langs de nerven van het blad en vaak een paarsachtige verkleuring van de onderkant van de onderste bladeren.



Oorzaak:
Uitspoeling op lichte gronden; hoge K-bemesting, zure bodem.

DROOGTE

Bladeren verkleuren grijs-groen en rollen bijna op tot de dikte van een potlood.



Oorzaak:
Zeer lichte gronden, laag humusgehalte, onvoldoende beworteling, storende bodemlaag.

SPUITSCHADE

Koppen, kanten en andere plaatsen, waar het middel het blad geraakt heeft, verbranden. Meestal gaat het blad dood en wordt bruin-wit.



Oorzaak:
Herbiciden gespoten op verzwakte mais, spuiten bij te hoge temperatuur.

BORIUMGEBREK

Witte onregelmatige vlekken tussen bladnerven, kunnen samenlopen tot overlangse witte wasachtige strepen. Op jongste blaadjes.

Oorzaak: Droogte, te hoge pH, zandgronden met laag humusgehalte.

EARFLEX, een begrip van Pioneer in de maisteelt

Earflex is een relatief nieuw begrip in mais en verwijst naar de flexibiliteit van maishybriden om hun kolf-grootte aan te passen. Een maishybride met EarFlex is in staat zijn kolfontwikkeling aan te passen aan de groeiomstandigheden. Met andere woorden, de kolf kan onder gunstige omstandigheden groter worden door het aantal korrels rondom (bijv 14-16-18) te vergroten en/of het aantal korrels in de rij (lengte). Een maishybride met EarFlex heeft daardoor een sterke "flexibiliteit" in de ontwikkeling van zijn kolf.



Zijn er verschillen tussen rassen in EarFlex?

- Er zijn grote verschillen in EarFlex tussen maisrassen onderling
- In het algemeen kennen DENT-rassen een grotere EarFlex dan FLINT-rassen

Wanneer de groeiomstandigheden ideaal zijn, reageert de EarFlex kolf positief en wordt groter. Dit is het tegenovergestelde van een niet-EarFlex maishybride; daarbij staat meestal van tevoren vast hoe groot de kolf onder normale omstandigheden gaat worden. De kolf is veel minder flexibel. Gewoonlijk zal de niet-EarFlex maisplant een kolf produceren met een min of meer constante kolfgrootte. Dit type maisrassen zal gezaaid moeten worden met een hogere plantdichtheid om het opbrengstniveau en het zetmeel % in het rantsoen te

kunnen leveren. Onder minder gunstige omstandigheden zal het hele gewas lijden en vallen opbrengst en zetmeel % vaak tegen, omdat er te veel planten met de beperkte hoeveelheid vocht moeten worden verzorgd.

Waarom is EarFlex belangrijk?

- Rassen met een grote EarFlex gaan bij lagere plantdichtheid compenseren in de kolf. Zij vormen dan grotere kolven.
- Het verlies in aantal kolven wordt gecompenseerd door de grootte van de kolven.
- Het opbrengstverlies van EarFlex maisrassen bij lagere plantdichtheden wordt gecompenseerd en is over het algemeen beperkt

Welk voordeel heeft EarFlex-maishybride voor de koe?

Uit het oogpunt van zetmeel optimalisatie kan EarFlex bijdragen aan de wensen van de maisteler en kan hij het zetmeelgehalte in de maissilage beïnvloeden afhankelijk van de voerbehoefte van zijn rantsoen en zijn veestapel.

Daarnaast kan de maisteler beter inspelen op de lokale omstandigheden, zoals late of vroege zaai, droogtegevoelige grond of extra late zaai na een eerste grassnede. Afhankelijk van de zaaidichtheid zal de landbouwer de grootte van de EarFlex-kolf kunnen beïnvloeden en daarmee het te verwachten zetmeel percentage in de maissilage. Een EarFlex-maishybride kan bij een lagere plantdichtheid worden gezaaid en compenseert d.m.v. een redelijk gelijkblijvende opbrengst en hoger zetmeel %.

Maisrassen kunnen ingedeeld worden naar hun eigenschap voor minder of meer EarFlex.

Voorbeelden in Nederland van Pioneer EarFlex maisrassen zijn de rassen P8255, P8333, P8904 en PR39F58.

Dent-rassen vertonen een grotere EarFlex dan Flint-rassen.

Maisteelt op percelen die gevoelig zijn voor droogte? Kies rassen met EARFLEX


Zit u op een perceel waarvan bekend is dat het gevoelig is voor droogte en/of is beregening niet mogelijk of moeilijk dan is het advies: dunner zaaien en kies een Dent-ras met EarFlex. Minder planten verdampen samen minder water en gaan efficiënter om met water. Minder planten beschikken per plant over meer water en voedingsstoffen.





Pioneer: al meer dan 40 jaar specialist in ontwikkeling van inkuilmiddelen


Sinds decennia is Pioneer actief ontwikkelaar van inkuilmiddelen. Dit resulteert in een uitgebreid en zeer effectief aanbod aan inkuilmiddelen, specifiek ontwikkeld per gewas en omstandigheid. Hieronder vindt u een overzicht van de inkuilmiddelen voor mais en gras.

Gewas	Doel	Aanbevolen inkuilmiddel	Belangrijkste eigenschappen			
			Conservering	Broeiremming	Snelle opening van de kuil	Betere celwandverteerbaarheid
 Mais	Voorkomen van broei	11A44	/	●●●	/	/
	Snelle opening	NIEUW 11C33RR Rapid React	●●	●●	●●●	/
	Betere celwandverteerbaarheid	11CFT Fiber Technology	●●	●●	/	●●●

Legenda werking: / Geen ● Goed ●● Uitstekend ●●● Voortreffelijk

Nieuw: Pioneer 11C33 Rapid React Voor wie snel van de nieuwe kuil wil voeren

Om broei en schimmelvorming tegen te gaan en een stabiele kuil te krijgen met voldoende rendement, moet een kuil normaal gesproken minimaal 6 weken gesloten blijven. Snel openen kan het risico op broei vergroten. Het nieuwe inkuilmiddel Pioneer® 11C33 Rapid React is een combi-middel (conservering en broeiremming) en is specifiek ontworpen om de opwarming van de kuil te verminderen. Het middel heeft een zeer snelle broeiremming, waardoor de kuil reeds na 1-2 weken geopend kan worden, zonder groot risico op broei.

Gewas	Inkuilomstandigheden	Aanbevolen inkuilmiddel	Belangrijkste eigenschappen			
			Conservering	Broeiremming	Snelle opening van de kuil	Betere celwandverteerbaarheid
 Gras	Bij regen / kans op slechte conservering	1188	●●●	/	/	/
	Snelle opening	NIEUW 11G22RR Rapid React	●●	●●	●●●	/
	Betere celwandverteerbaarheid	11GFT Fiber Technology	●●	●●	/	●●●
	Grote kans op broei	11A44	/	●●●	/	/

Legenda werking: / Geen ● Goed ●● Uitstekend ●●● Voortreffelijk

Nieuw: 11G22 Rapid React Verbeterd de conservering en remt de broei nu nog sneller met Rapid React

De unieke bacteriën van Pioneer® 11G22 produceren melkzuur dat de conservering van de graskuil aanzienlijk versnelt. Een snelle conservering zorgt ervoor dat de kuil snel stabiel is. Hierdoor worden conservering- en bewaarverliezen beperkt. Ook helpt een snelle conservering de vorming van boterzuur te voorkomen en vermindert het de ammoniakvorming ofwel eiwitafbraak. Daarnaast bevat Pioneer® 11G22 Rapid React® nieuw ontwikkelde Lactobacillus buchneri bacteriën, die door de versnelde vorming van azijnzuur en 1,2 propaandiol de broei nog sneller remmen. Al na een korte periode wordt een hoog gehalte aan melkzuur, azijnzuur en propaandiol bereikt – dit zorgt voor een stabiele kuil en versnelt de broeiremming. Vergeleken met onbehandelde kuilen, vertoonden de met Pioneer® 11G22 Rapid React® behandelde kuilen een hoger gehalte aan o.a. azijnzuur, zelfs na een korte inkuiltijd.

PIONEER sales team en promotors Nederland



Jorrit Kraak
Product Support & Promotion
Seeds & Inoculants
mobiel: 06 43 28 86 03



Arjan Hingstman
Product Support & Promotion
Seeds & Inoculants
Mobiel: 06 50 23 50 19



Erik Riphagen
Product Support & Promotion
Seeds & Inoculants
mobiel: 06 21 64 39 30



Chiel Bressers
Product Support & Promotion
Seeds & Inoculants
mobiel: 06 13 81 76 34



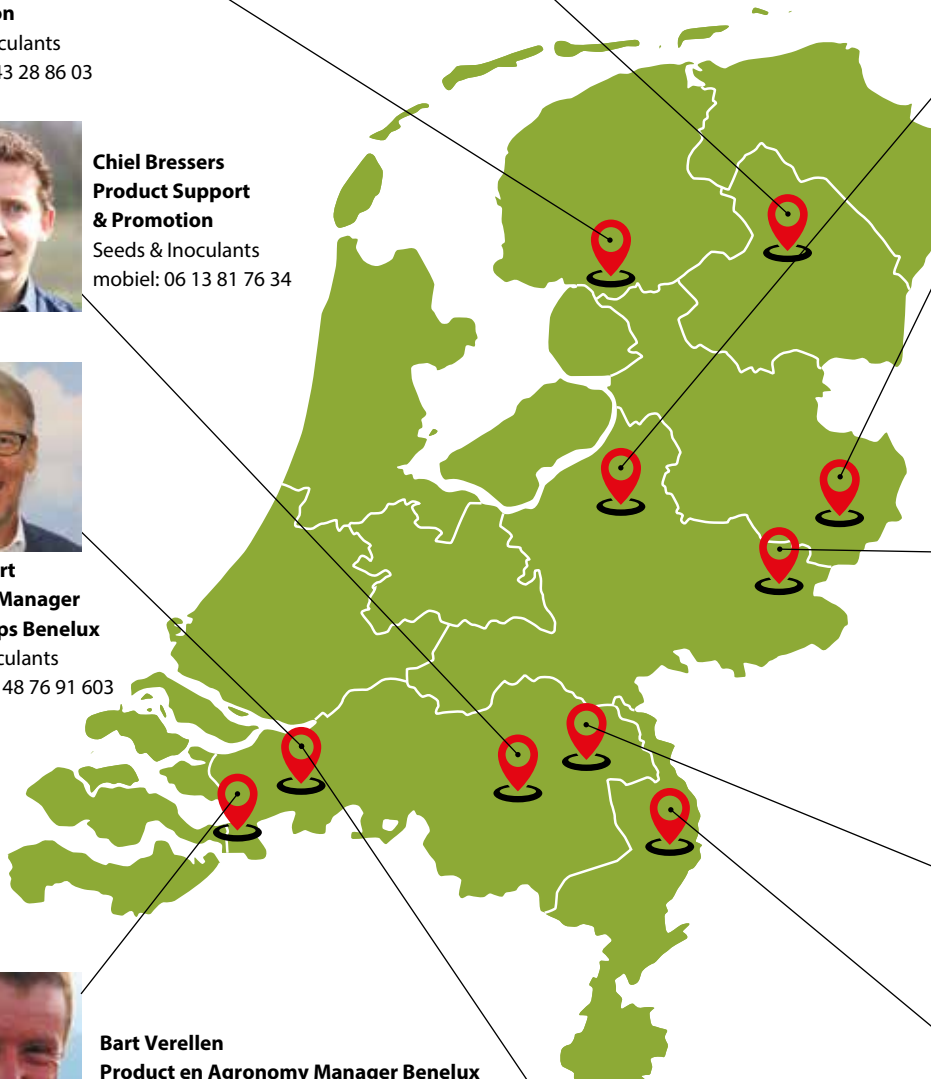
Oscar Koppelman
Area Sales Manager Noord Nederland
Seeds & Inoculants
mobiel: 06 10 34 75 72
Oscar.koppelman@corteva.com



Jo Hillewaert
Marketing Manager Forage Crops Benelux
Seeds & Inoculants
mobiel: +32 48 76 91 603



Nick Lammers
Product Support & Promotion
Seeds & Inoculants
mobiel: 06 10 60 33 70



Bart Verellen
Product en Agronomy Manager Benelux
Seeds & Inoculants
mobiel: +32 47 64 82 445



Peter van der Heijden
Product Support & Promotion
Seeds & Inoculants
mobiel: 06 22 54 78 83



Maik Verdaasdonk
Product Support & Promotion
Seeds & Inoculants
mobiel: +31 6 14 35 16 70



Arjan Geerets
Area Sales Manager Zuid Nederland
Seeds & Inoculants
mobiel: 06 30 12 44 02
Arjan.geerets@corteva.com

Corteva Agriscience™ Benelux

Zuid-Oostsingel 24d
4611 BB Bergen op Zoom

Tel: 0164 444000
E-mail: benelux@corteva.com

Product en technische informatie onder: www.corteva.nl



Corteva is ook actief op Facebook.

Nieuws en actualiteiten over onder andere de ruwvoerteelt passeren hier de revue. Leuk als u ons volgt! Zoek dan op Facebook naar CortevaNL



www.corteva.nl

Copyright ©2023™ * Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. All rights reserved.