

# Maisoogst 2022



**PIONEER**



- Voorkom broei in de kuil
- Voorkom hierdoor schimmelvorming, en mycotoxinen
- Verlies geen zetmeel tijdens de bewaring in de kuil

# PIONEER® Optimaizer oogsttijdstip

Als het zwarte kurklaagje zichtbaar is, dan heeft de mais het maximale zetmeelgehalte bereikt. Tijdens de afrijping kan mais nog 3% zetmeel per week opslaan in de kolf. Wacht dus tot de mais voldoende is afgerijpt. Het drogestof-streefbereik bij snijmais is 35-38% droge stof.

## 1 SCHAT HET DROGE KOLFAANDEEL

- 40% = Laag
- 50% = Gemiddeld
- 60% = Hoog

## 2 SCHAT HET DS % VAN STENGEL EN BLAD

- 18% = Groen
- 21% = Gemiddeld
- 24% = Droog

## 3 MELKLIJN IN DE KORREL



### MELKLIJN IN DE KORREL



% DS VAN DE KOLF

## 4 BEPAAL HET DS % VAN DE SNIJMAIS

Kolf DS %	Fysische kenmerken korrel		Kolfaandeel % laag 40%			Kolfaandeel % gemiddeld 50%			Kolfaandeel % hoog 60%		
			DS % in restplant			DS % in restplant			DS % in restplant		
			18 groen	24 gem.	28 stro	18 groen	24 gem.	28 stro	18 groen	24 gem.	28 stro
35	melk-deegvorming		22,3	27,5	30,4	23,8	28,5	31,1	25,4	29,6	31,8
40	deegachtig zonder melk		23,1	28,6	31,8	24,8	30,0	32,9	26,9	31,6	34,1
45	korrel gedeeltelijk vast		23,7	29,5	33,0	25,7	31,3	34,5	28,1	33,3	36,2
50	korrel overwegend vast		24,2	30,3	34,0	26,5	32,4	35,9	29,2	34,9	38,0
55	korrel is hard		24,6	31,0	34,8	27,1	33,4	37,1	30,2	36,3	39,7
60	zwart kurklaagje		25,0	31,6	35,6	27,7	34,3	38,2	31,0	37,5	41,2



# Een frisse, smakelijke kuil met maximaal behoud van zetmeel zorgt voor het hoogste rendement!

Ongeveer de helft van de maaskuilen in Nederland heeft, in meer of mindere mate, last van broei. Broei is erg nadelig voor de kuil. Het beïnvloedt de voederwaarde negatief, de smakelijkheid van de kuil gaat achteruit en de DS-opname door de koe loopt terug.

Om broei te voorkomen kunt u tijdens het hakselen een broeiremmer toevoegen. Dat zorgt ervoor dat de kuil fris en smakelijk blijft.

## ● Wat doet een broeiremmer?

Inkuilmiddel Pioneer<sup>®</sup> 11A44 maakt per ton ruwvoer 5 tot 8 liter azijnzuur en propionzuur aan en gaat zo broei zeer effectief remmen.

## ● Broei komt zelden alleen voor

Broei is een gist-activiteit en ontstaat doordat zuurstof tijdens het uitkuilen de kuil indringt. Hierdoor stijgt de temperatuur en ook de pH in dat deel van de kuil. Het zijn deze omstandigheden waar schimmels zich goed kunnen ontwikkelen. M.a.w. als we broei kunnen voorkomen, gaan we ook schimmelvorming tegen.

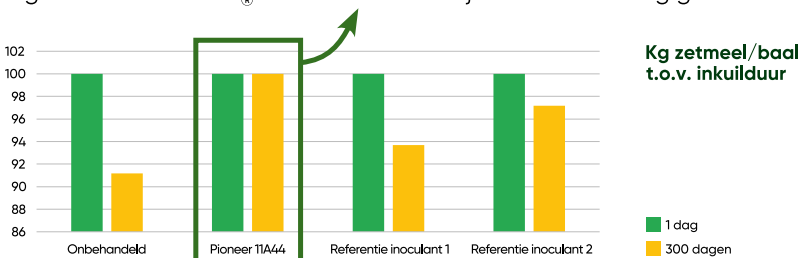
## Zetmeel blijft maximaal behouden

Het gebruik van Pioneer<sup>®</sup> 11A44 is echter meer dan alleen het voorkomen van broei en schimmels.

Onafhankelijk onderzoek van adviesorganisatie Groeikracht (2020) laat zien dat meer voederwaarde (zetmeel) behouden blijft door het gebruik van Pioneer<sup>®</sup> 11A44.

Bij dit onderzoek werden balen gemaakt en werd de voederwaarde gemeten op verschillende momenten. 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 Pioneer<sup>®</sup> 11A44 verliest dus tijdens de bewaring geen zetmeel.



## Op een gemiddeld hectare mais behoudt u zo 600 kg zetmeel!

Stel dat u dit verlies van 600 kg zetmeel per ha, extra zou moeten aankopen ter compensatie, dan betaalt u tegenwoordig:

- ongeveer € 400 aan maismeel (1.000 kg maismeel à € 40/100 kg met ca. 60% zetmeel)


**€ 100 investeren aan Pioneer<sup>®</sup> 11A44 per hectare levert dus € 400 op per ha => een rendement van € 300 per ha!**

En dat in een situatie ZONDER BROEI (proef werd in balen uitgevoerd), puur op basis van zetmeelbehoud. Komt hier nog een broei-probleem bij, dan wordt het verschil nog groter (ivm. lagere kwaliteit, lagere DS-opname, schimmels = mycotoxinen enz, meer restvoer)!



# Pioneer heeft meer dan 40 jaar ervaring in het ontwikkelen van inkuilmiddelen en het gebruik ervan

De inkuilmiddelen zijn in onafhankelijke proeven én in de praktijk uitvoerig getest en hebben zich steeds als zeer effectief bewezen. Hieronder vindt u een overzicht van de inkuilmiddelen die gebruikt kunnen worden in mais. Een overzicht van de inkuilmiddelen voor gebruik in gras vindt u op [corteva.nl](http://corteva.nl).

Gewas	Omstandigheden	Aanbevolen inkuilmiddel	Belangrijkste eigenschappen			
			Conservering	Broeiremming	Snelle opening van de kuil	Betere celwand-verteerbaarheid
 <b>Mais</b>	Kans op broei	Pioneer® 11A44	/	●●●	/	/
	Snelle opening	<b>NIEUW</b> Pioneer® 11C33RR	●●	●●	●●●	/
	Betere celwand-verteerbaarheid	Pioneer® 11CFT	●●	●●	/	●●●

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

## Nieuw

### Pioneer® 11C33 Rapid React! Voor wie snel van de nieuwe maiskuil wil voeren!

Pioneer® 11C33 Rapid React is een nieuw combi-middel (conservering en broeiremming), specifiek ontworpen om de opwarming van de kuil te verminderen. Pioneer® 11C33 Rapid React heeft een zeer snelle broeiremming, waardoor de kuil reeds na 1-2 weken geopend kan worden.

 **Kijk ook eens op [Corteva.nl](http://Corteva.nl) voor meer informatie, ervaringen uit de praktijk en filmpjes over de Pioneer inkuilmiddelen voor mais en gras.**



**Voor meer informatie staan wij u graag te woord:**

#### Noord- en Oost-Nederland

Oscar Koppelman  
Oscar.koppelman@corteva.com  
06 10347572

#### Zuid- en West-Nederland

Arjan Geerets  
Arjan.geerets@corteva.com  
06 30124402

## Ervaring uit de praktijk

”Geen last meer van broei en schimmels”



Pim Lenferink (links) met Arjan Dekker (rechts) van Dekker Agron, bij de maiskuil.

Pim Lenferink melkt samen met zijn ouders (in maatschap), een 140-tal koeien in Vriezenveen (Ov). De koeien worden gemolken in een carousel (36-stands buitenmelker), en de productie ligt op 10.500 liter met 4,26 vet en 3,45 eiwit. Er wordt 72 ha grond bewerkt (13 ha snijmais en 59 ha grasland). Jaarlijks wordt er nog ruim 10 ha mais aangekocht.

”Sinds 2017 passen we standaard Pioneer® 11A44 broeieremmer toe door de hele maiskuil. In het verleden hadden we vaak last van wat broei in de maiskuil, en van schimmelvorming. Met name de blauwe schimmel, bij het optrekken van het plastic kwam deze naar voren. Sinds onze loonwerker (Dekker Agron uit Almelo) Pioneer® 11A44 toevoegt aan de maiskuil, hebben we deze problemen niet meer gehad”.