

# Maisoogst 2024



**PIONEER**

Made To Grow



- **Zorg voor maximaal behoud van zetmeel en voederwaarde in de kuil**
- **Voorkom broei, schimmelvorming en boterzuur in de kuil**
- **Snel voeren van de nieuwe maiskuil met 11C33 Rapid React**

## Goed bewaren is geld besparen

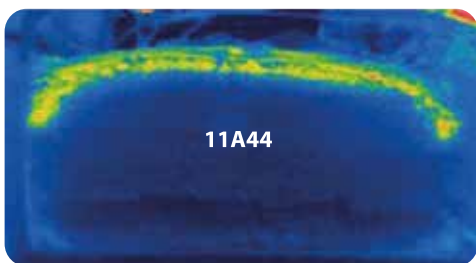
Door de natte weersomstandigheden tijdens voorjaar 2024 kon de mais in veel gebieden pas later dan normaal worden ingezaaid. Door dit eerder korte groeiseizoen wordt de kans op niet of minder goed gerijpte mais groter, ook het zetmeelgehalte is nog af te wachten. Minder kolf en een hogere hoeveelheid suiker maken dat broei op de loer ligt. Wanneer we straks gaan oogsten, besteed dan voldoende aandacht aan een goede bewaring van uw eigen geteelde mais in de kuil. Door in deze laatste stap van het ruwvoerproces de mais goed te bewaren, kunt u op de aankoop van extra ruwvoer en duur krachtvoer besparen. Het advies om het juiste inkuilmiddel in te zetten om kwaliteits- en smaakverliezen te vermijden in de kuil, is dit jaar daarom zéker op zijn plaats.

## Bescherm uw maaskuil tegen broei

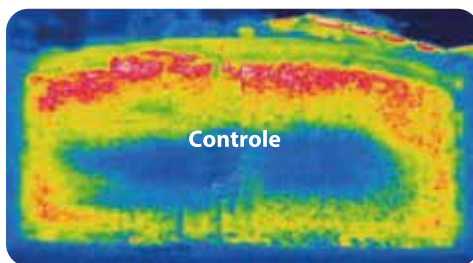
Ongeveer de helft van de maaskuilen in België en Nederland heeft, in meer of mindere mate, last van broei. Broei is erg nadelig voor de kuil. Het beïnvloedt de voederwaarde negatief, de smakelijkheid van de kuil gaat achteruit en de DS-opname door de koe loopt terug. Om mais in de kuil te beschermen tegen broei, voegt u tijdens het hakselen inkuilmiddel 11A44 toe.

## Wat doet broeiremmer 11A44?

Inkuilmiddel 11A44 maakt per ton ruwvoer 5 tot 6 liter azijnzuur en propionzuur aan en remt zo de broei zeer effectief. Dat zorgt ervoor dat de kuil fris en smakelijk blijft.



blauw = koud



rood = warm

*Praktijkproeven tonen de werking van 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 tijdens het uitkuilen de kuil binnenkomt. 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.



## Boterzuur afwijkingen in de melk?

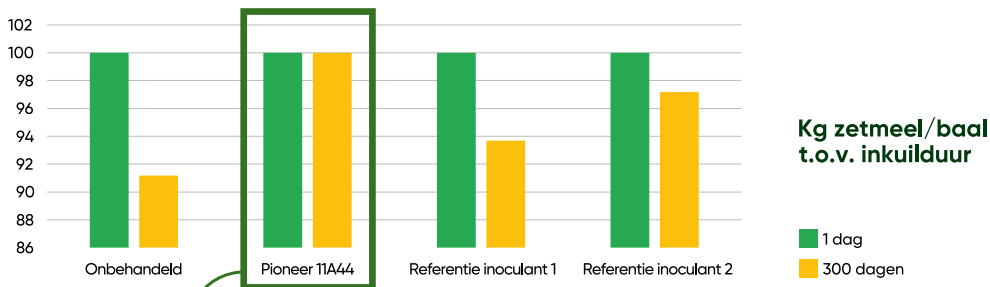
Uit onderzoek van Eurofins is aangetoond, dat een boterzuur aantasting in de melk in ruim 60% van de gevallen uit de mais afkomstig is. Vaak wordt gedacht dat dit voornamelijk in graskuilen voorkomt maar dit is dus niet altijd het geval. In vele gevallen komt het ook voor in maaskuilen met zichtbare broei- of schimmelplekken. Als u dus broei voorkomt door gebruik van 11A44, voorkomt u ook een boterzuur aantasting vanuit de maaskuil.

## Maar ook: Behoud van voederwaarde en zetmeel in de kuil dankzij 11A44



Pioneer inkuilmiddel 11A44 wordt meestal ingezet met als doel broei en schimmelvorming te voorkomen. **Maar dankzij 11A44 kunt u ook het zetmeel en dus de voederwaarde van uw mais maximaal behouden in de kuil.** Dat blijkt uit onderzoek van Groeikracht (2020).

Bij dit onderzoek zijn balen gemaakt en is de voederwaarde bepaald: een eerste keer bij de oogst en een tweede keer na 300 dagen.



In onbehandelde balen nam de hoeveelheid zetmeel tijdens de bewaring af met bijna 10%, **terwijl er in behandelde balen met Pioneer® 11A44 géén enkel zetmeelverlies optrad.** Dat wil zeggen dat u zonder behandeling per 10 hectare mais 1 hectare mais extra moet aankopen om dezelfde hoeveelheid zetmeel te behouden.

Sander Pereboom, loonwerker in Paasloo, gebruikt al jaren 11A44 broeieremmer in snijmais: **“Wees zuinig op je dure ruwvoer, broei kost veel geld”.**

Bekijk hier de video met Pioneer- collega Oscar Koppelman: 'Maiskuil behandeld met Pioneer 11A44 behoudt voederwaarde'.




### Ervaring uit de praktijk





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

Hieronder vindt u een overzicht van de inkuilmiddelen voor mais.  
Voor inkuilmiddelen in gras kunt u terecht op [Corteva.nl](http://Corteva.nl) en [Corteva.be](http://Corteva.be).

Gewas	Doel	Aanbevolen inkuilmiddel	Belangrijkste eigenschappen			
			Conservering	Broeiremming	Snelle opening van de kuil	Betere celwandverteerbaarheid
 <b>Mais</b>	Voorkomen van broei	<b>11A44</b>	/	●●●	/	/
	Snelle opening	<b>NIEUW</b> <b>11C33RR Rapid React</b>	●●	●●	●●●	/
	Betere celwandverteerbaarheid	<b>11CFT Fiber Technology</b>	●●	●●	/	●●●
	CCM/Geplette mais	<b>11B91 RR Rapid React</b>	●●	●●	●●●	/

Legenda werking: / Geen ● Matig ●● Goed ●●● Zeer goed

**NIEUW**

### Al na 2 weken voeren van de nieuwe maiskuil zonder risico op broei? Dat kan met 11C33 Rapid React

Om broei en schimmelvorming tegen te gaan en een stabiele kuil te krijgen met voldoende rendement, moet een maiskuil normaal gesproken minimaal 6 weken gesloten blijven. Snel openen kan het risico op broei vergroten. Het inkuilmiddel Pioneer® 11C33 Rapid React is een combimiddel (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.



De inkuilmiddelen van Pioneer zijn FCA gecertificeerd. FCA staat voor Feed Chain Alliance en beoogt traceerbaarheid en voedselveiligheid in de keten. Hiermee bevestigt Pioneer haar focus op het vlak van kwaliteit en voedselveiligheid. FCA geniet net zoals GMP+ van een wederzijdse erkenning door Vegaplan. Elke Vegaplan (of GMP+) gecertificeerde handelaar of landbouwer kan de Pioneer inkuilmiddelen inzetten.

Dankzij inkuilmiddel 11A44 kunt u zetmeel maximaal behouden. Stel dat u een verlies van 600KG zetmeel per Ha moet aankopen ter compensatie, dan betaalt u momenteel ongeveer 250 euro aan maismeel (1000kg aan maismeel à 25 euro/100 kg met circa 60% zetmeel).



**100 euro investeren in inkuilmiddel per hectare levert dus 250 euro op. Een rendement van 150 euro per hectare.**

En dat in een situatie ZONDER BROEI puur op basis van zetmeelbehoud.

Bij broei wordt het verschil alleen maar groter (minder kwaliteit, lagere DS-opname, schimmels enz.).

Voor meer informatie staan wij u graag te woord:

<b>Noord-en Oost-Nederland</b>	Oscar Koppelman	06 10347572	Oscar.koppelman@corteva.com
<b>Zuid- en West-Nederland</b>	Arjan Geerets	06 30124402	Arjan.geerets@corteva.com
<b>België</b>	Tom Moulaert	0476 20 86 10	Tom.moulaert@corteva.com

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

