

EDITIE 2022



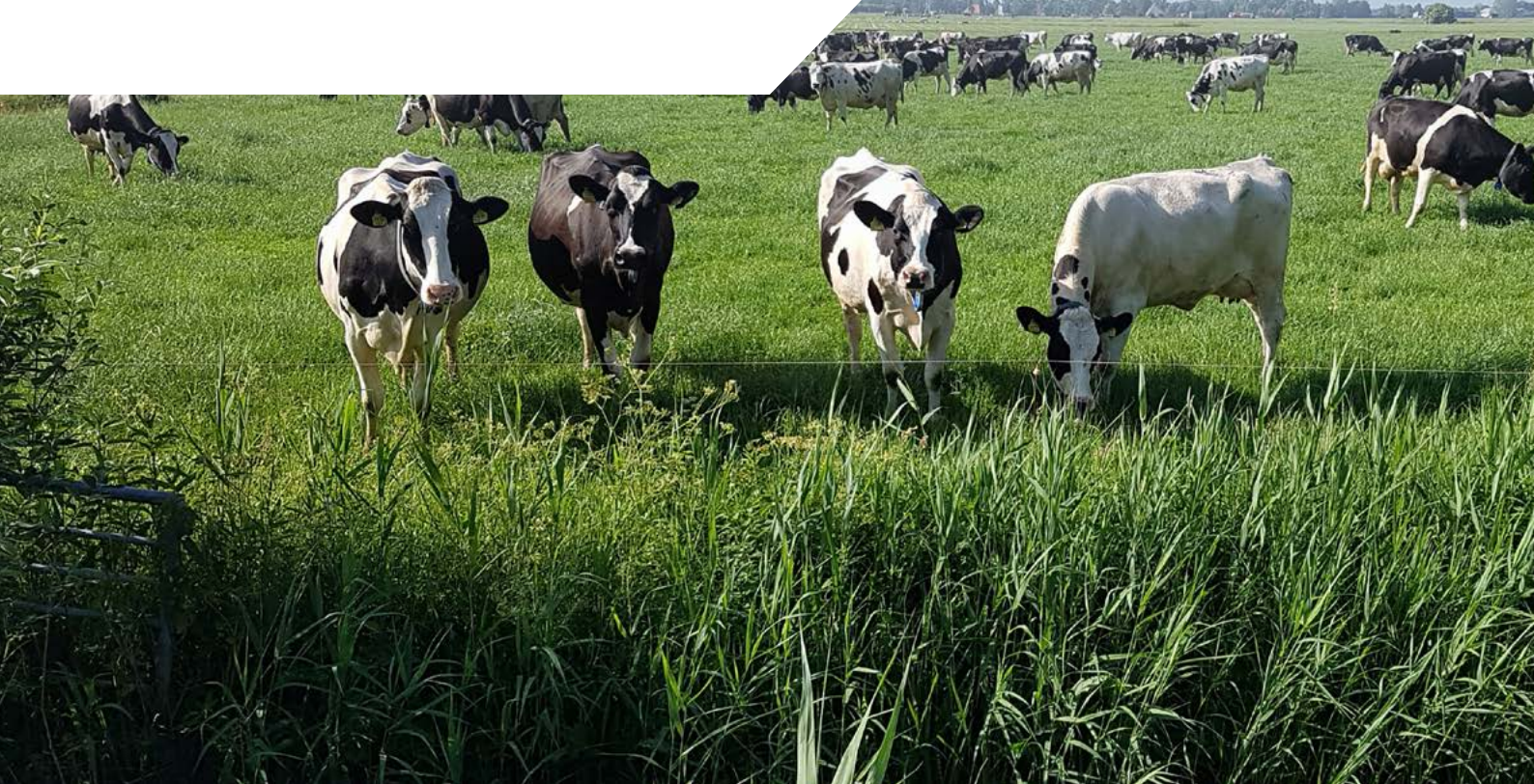
# Goed ruwvoer is de basis van een zo rendabel mogelijke melkproductie

- > Onkruidbestrijding in grasland
- > Het gebruik van inkuilmiddelen in gras



## INHOUDSOPGAVE

1. Introductie	3
2. Terugblik 2021	4
3. Ruwvoerteelt 2022	5
4. Gras telen en onkruidbestrijding op klei- & veengrond	6
5. Gras telen en onkruidbestrijding op zandgrond	8
6. Advies onkruidbestrijding	10
7. Het gebruik van inkuilmiddelen in gras	12
8. Informatie over graslandherbiciden	15
9. Werkingspectrum graslandherbiciden	16



# 1

## INTRODUCTIE

Goed ruwvoer is de basis van een zo rendabel mogelijke melkproductie. Na de teelt van kwalitatief goed ruwvoer moet het vervolgens goed geconserveerd worden om verliezen te minimaliseren. Wat u uit uw eigen ruwvoer haalt, hoeft u immers niet aan te kopen.

Voor u ligt een brochure waarin we dieper ingaan op een tweetal zaken die kunnen bijdragen aan een goede ruwvoerteelt. Dit zijn middelen om onkruiden te bestrijden en [inkuilmiddelen](#).

Dit infobulletin is een uitgave van Corteva Agriscience™, een relatief nieuwe naam in de agrarische wereld. Corteva is in 2019 ontstaan uit een fusie van Dow AgroSciences, Pioneer en Dupont. Drie bedrijven met een lange historie in de landbouw sinds het begin van de vorige eeuw. Wij hopen u met deze brochure van dienst te zijn en wensen u een goed groeiseizoen.





## KOUD EN LAAT VOORJAAR

Na drie droge voorjaren in 2018, 2019 en 2020 was het voorjaar 2021 een totaal andere. Het voorjaar van 2021 wordt door het KNMI bestempeld als 'zeer koud, nat en een normale hoeveelheid zon'. De eerste helft van april kwam de temperatuur maar op twee dagen boven de 10°C uit. Rond Koningsdag waren een klein aantal veehouders aan het inkuilen, evenals op Hemelvaartsdag. Maar de overgrote meerderheid heeft de eerste snede pas eind mei / begin juni ingekuild. Dat is zo'n 3-4 weken later dan gemiddeld.

## NEERSLAGTEKORT IN 2021 VS. 2020

De zomer van 2021 had volgens het KNMI een normale temperatuur en hoeveelheid zon maar was wel aan de natte kant. Na drie jaren met flinke neerslagtekorten, was het neerslagtekort in 2021 op de meeste plaatsen helemaal weggewerkt. Zie afbeeldingen rechts met boven het neerslagtekort in 2020 en daaronder in 2021.

### Ruwvoer opbrengst en kwaliteit

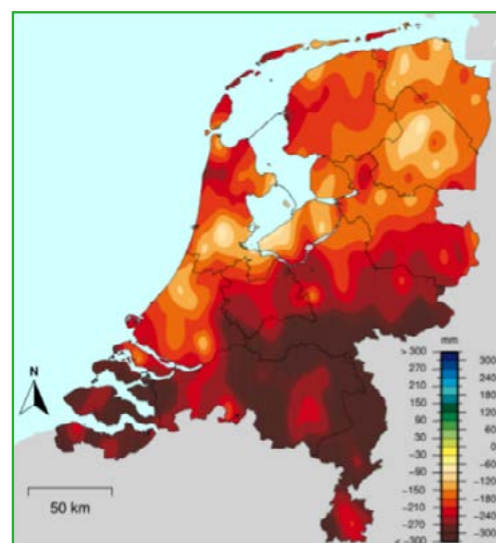
Door het groeizame weer konden de ruwvoervorraden na drie droge jaren weer worden aangevuld. Helaas liet de kwaliteit wel te wensen over. De eerste snede was gemiddeld laag in VEM en eiwit. Daardoor was het puzzelen met het voer dit winterseizoen. Er moest flink gecorrigeerd worden. De zomerkuiten waren over het algemeen wel beter. Mais is afgelopen herfst soms hoger gehakseld om meer VEM in het basis rantsoen te krijgen en er is meer mais geoogst als MKS.

### Onkruidbestrijding

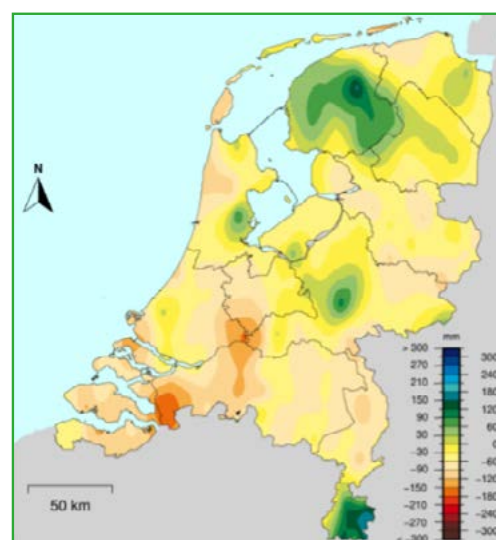
In de periode voor de eerste snede vinden normaal de meeste behandelingen tegen onkruid plaats. Daar kwam nu door het barre voorjaarsweer weinig van terecht. Later in het jaar hebben nog wel wat bespuitingen plaatsgevonden maar gemiddeld is er afgelopen jaar weinig aan onkruid gedaan.

### Inkuilmiddelen

Door de natte omstandigheden in het voorjaar van 2021 is er relatief veel inkuilmiddel gebruikt. De combinatie van de hoge opbrengsten, natte omstandigheden en het late maaimoment (verhouting) hebben geleid tot meer gebruik van inkuilmiddelen.



Neerslagtekort 2020 van 1 april tot 10 september



Neerslagtekort in 2021 van 1 april tot 10 september



**Dure kunstmest, lange onduidelijkheid over de derogatie, eiwit van eigen land. Allemaal uitdagingen waar u komend ruwvoerteeltseizoen mee te maken heeft. Op de eerste twee zaken heeft u als veehouder geen invloed, op de laatste wel.**

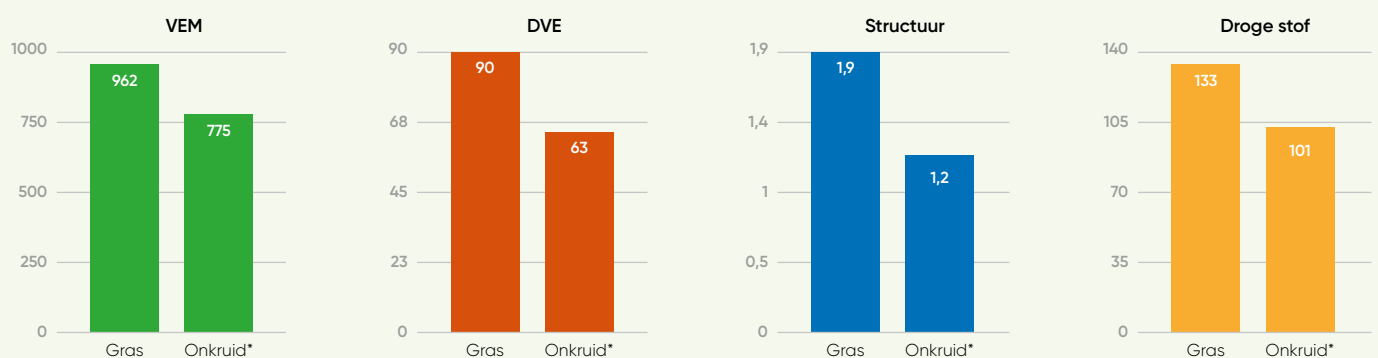
De kwaliteit van uw grasland heeft veel invloed op de eiwitopbrengst. Gras met een hoog percentage goede grassen en niet te veel onkruid is hiervoor de basis. Onkruid verlaagt het eiwitgehalte, de VEM en de opbrengst. Vervolgens moeten inkuilverliezen zoveel mogelijk worden voorkomen. [Inkuilmiddelen](#) worden vooral ingezet als de omstandigheden niet optimaal zijn. Echter, inkuilmiddelen leveren het meeste rendement als de omstandigheden wel optimaal zijn. Dat wil zeggen dat dan ook de opbrengsten hoger zijn dan de kosten.

#### Goed ruwvoer is de basis van het rantsoen

Goed ruwvoer is en blijft de basis voor een zo rendabel mogelijke melkproductie. Immers bestaat ongeveer 2/3<sup>e</sup> van het melkveerantsoen uit ruwvoer. Het heeft een gunstige invloed op de kostprijs per liter melk. Een zo laag mogelijke kostprijs is natuurlijk altijd gunstig, of de melkprijs nu goed of minder goed is. Verzorging van uw grasland en gebruik van inkuilmiddelen mogen daarom geen sluitpost zijn.

**In deze brochure geven wij u informatie en tips over de inzet van onkruidbestrijdingsmiddelen en inkuilmiddelen. Twee instrumenten die u kunt inzetten om maximaal eiwit van eigen land te oogsten.**

#### Voederwaarde vergelijking gras en onkruid door 'Oosterbeek'



#### Goed weidegras bevat (in vergelijking met onkruid):

- Meer VEM en DVE: met minder krachtvoer een hogere melkproductie.
- Veel meer structuur: meer pensprikkeling waardoor het voer beter wordt benut.
- Meer droge stof: de volle koeienmaag bevat meer voedingswaarde met als resultaat een hogere melkproductie.

\* De resultaten bij onkruid zijn een gemiddelde van zuring, paardenbloem en muur.

## GRAS TELEN EN ONKRUIDBESTRIJDING OP KLEI- & VEENGROND

Op klei- en veengrond zien we over het algemeen dat de grasgroei redelijk stabiel verloopt gedurende het seizoen. In droge zomers heeft het gras wel te lijden, maar het blijft 'in leven'.

Bij een goede dichte zode is meestal sprake van een vrij beperkte onkruiddruk van onkruiden zoals veldkers, muur, herderstasje en paardenbloem. Dit zorgt ervoor dat een onkruidbestrijding op klei- en veengrond minder vaak noodzakelijk is dan op zandgrond.

Zuring is een meerjarig onkruid en wordt in grasland op klei- en veengrond ongetwijfeld gezien als het lastigste onkruid. Elk jaar dat de zuringplant langer staat, wordt zijn wortelstok dikker en wortelt hij dieper in de grond. Wanneer er geen bestrijding plaatsvindt, kan een zuringplant dus jaren oud worden. Het wortelstelsel wordt met de jaren omvangrijker en bestrijding daardoor lastiger. De wortelstokken van zuring kunnen bij niet volledige bestrijding weer opnieuw uitlopen.

### Voor het effectief bestrijden van zuring: Ga als volgt te werk:

#### A) Voer met enige regelmaat een bestrijding uit

Omdat zuringplanten meerjarige planten zijn, worden ze elk jaar sterker. Zuringplanten die jonger dan drie jaar zijn, zijn nog wel gevoelig voor een bespuiting. Mits deze onder de goede omstandigheden wordt uitgevoerd.

#### B) Toepassing op planten met voldoende en gezond blad

Voor een optimale opname van actieve stof door de plant moet de zuringplant zoveel mogelijk gezonde bladeren hebben. Spuit daarom niet te vroeg op te kleine planten. Om de wortels effectief te bestrijden, zal de actieve stof eerst door het blad moeten worden opgenomen.

#### C) Toepassing bij groeizame weersomstandigheden

De actieve stoffen grijpen in op het groeiproces van de zuringplant. Het beste effect ontstaat dus bij actief groeiende planten. Dat betekent voldoende bodemvocht en milde weersomstandigheden; dagtemperaturen tussen 13 – 25 °C en nachttemperatuur boven 5 °C.





### Wanneer kan ridderzuring het beste worden bestreden?

Dit kan vóór de eerste snede (bij milde temperaturen en niet te koude nachten). Meestal is dit rond 10–25 april. Voor die tijd heeft de zuring vaak nog te weinig blad.

De periode tussen de eerste en tweede en de tweede en derde snede is vaak wat minder geschikt. De zuringplanten vormen dan minder grote bladrozetten en er zit maar weinig tijd tussen de maaisnedes voor een goede planning van de bespuiting.

Vanaf begin augustus is het opnieuw een goed moment om de zuring te bestrijden. Dat betekent in de praktijk: augustus, september en oktober. Een bestrijding kan in het najaar plaatsvinden tot de temperaturen te laag worden.

De beste werking op ridderzuring mag worden verwacht van een combinatie van

### 💡 1,5 L Tapir + 0,3 L Starane Top

Het voordeel van deze combinatie is enerzijds de sterke werking op ridderzuring, en anderzijds de gewasveiligheid. De grasgroei wordt door deze middelen niet geremd en de grasopbrengst komt dus niet onder druk te staan door de bespuiting.

Zie voor meer advies ook 'Hoofdstuk 6 - Advies' op pagina 10 in deze brochure.





# 5

## GRAS TELEN EN ONKRUIDBESTRIJDING OP ZANDGROND



**Gras als ruwvoer telen op zandgrond kent meerdere uitdagingen. Droogtegevoeligheid is in de jaren 2018, 2019 en 2020 de belangrijkste uitdaging geweest. Daarmee samenhangend zien we de slijtage van de grasmat (kale & verdroogde plekken). Als gevolg daarvan kiemt er na een regenbui heel gemakkelijk nieuw onkruid.**

Relatief snelle veronkruiding van percelen die in de zomer van de droogte te lijden hebben, is een aandachtspunt. Onder droge omstandigheden handhaaft onkruid zich zelfs beter dan de graszode zelf. Veel onkruiden (zoals paardenbloem) hebben de eigenschap dieper te wortelen dan gras. Onkruid is om die reden goed in staat om een droge periode te overleven.

Op deze percelen grasland is geregeld een onkruidbestrijding nodig om veronkruiding tegen te gaan en een optimale ruwvoerproductie veilig te stellen. Ridderzuring zal hierdoor niet zo snel de overhand krijgen. Meestal ligt bij zandgronden de nadruk op de bestrijding van breedbladige onkruiden zoals muur, paardenbloem, herderstasje, kleine veldkers, pinksterbloem, en onkruiden als weegbree en melden.





Deze onkruiden zijn niet direct zo zichtbaar aanwezig als ridderzuring, maar wees u bewust dat ook deze onkruiden wel degelijk een optimale ruwvoerproductie in de weg staan. De onkruiden nemen een deel van de beschikbare voedingsstoffen en licht weg, wat ten koste gaat van de grasopbrengst. Bovendien onttrekt het onkruid ook een deel van het beschikbare bodemvocht. Dit vocht is daarmee dus niet beschikbaar voor het gras.

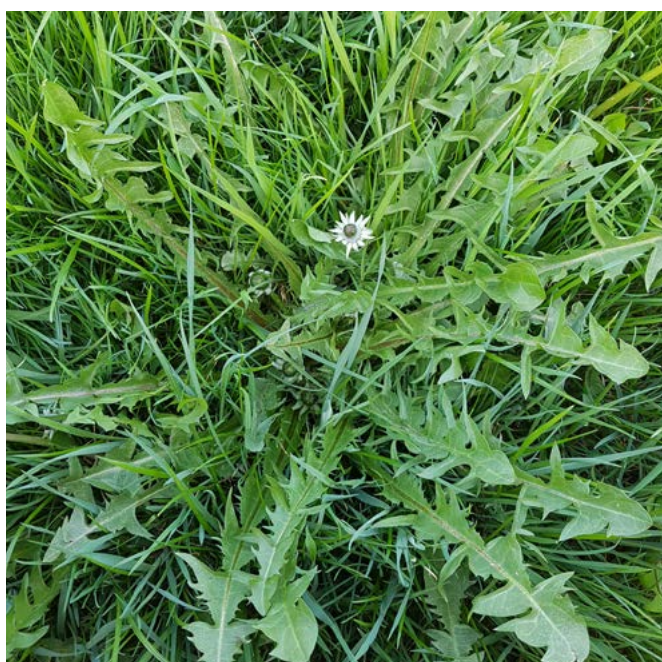
**💡 1,25 L Tapir + Jepolinex Pro of Cirran**

Deze combinatie geeft een brede en bedrijfszekere bestrijding van aanwezige onkruiden. In het geval dat er ook een flinke druk van ridderzuring is, lees daarvoor het voorgaande hoofdstuk.

*Zie voor meer advies ook 'Hoofdstuk 6 - Advies' op pagina 10 in deze brochure.*



Herderstasje



Paardenbloem



Muur



In dit hoofdstuk geven we afhankelijk van de situatie een advies voor middelenkeuze:

- A - Nieuw ingezaaid grasland**
- B - Bestaand grasland op zandgrond**
- C - Bestaand grasland op klei- & veengrond**
- D - Gras-klaver**

*In hoofdstuk 7 (pagina 12) staan o.a. de veiligheidstermijnen vermeld van de middelen die hiernaast worden genoemd.*



#### A - NIEUW INGEZAAID GRASLAND

In nieuw ingezaaid grasland kiemt samen met het gras ook onkruid. Om direct de eerste snede hoogwaardig ruwvoer te kunnen maaien, zal in de praktijk eerst het onkruid bestreden worden.

Relatief jonge onkruiden kunnen voor de eerste snede goed worden bestreden met de combinatie:

**💡 1 L Tapir + 1,25 L Jepolinex Pro of**

**💡 1 L Primstar + 1,5 L Jepolinex Pro**

Een andere mogelijkheid is om direct na inzaai van het nieuwe grasland een bespuiting uit te voeren met het bodemherbicide AZ 500. AZ 500 voorkomt namelijk de kieming van veel breedbladige onkruiden. Belangrijk is dat AZ 500 wordt toegepast direct na zaai. AZ 500 werkt namelijk alleen tijdens het kiemproces van het onkruid. Op het onkruid dat al gekiemd is heeft AZ 500 geen werking.

**💡 AZ 500**







## B - BESTAAND GRASLAND OP ZANDGROND

Om goed ruwvoer te telen op zandgrond is een geregelde onkruidbestrijding noodzakelijk. Deze bespuiting is gericht op diverse onkruiden zoals paardenbloem, muur, veldkers, herderstasje, vertakte leeuwetand, zuring, inclusief melden en grote weegbree.

Een breedwerkende combinatie is dan:

- 💡 **1,25 L Tapir + Cirran of Jepolinex Pro** of
- 💡 **1,5 L Primstar + Cirran of Jepolinex Pro**

Wanneer er geen melden en weegbree voorkomen, kan worden gekozen voor:

- 💡 **1,5 L Tapir**

## C - BESTAAND GRASLAND OP KLEI- & VEENGROND

Hierbij richten we ons vooral op de bestrijding van ridderzuring. Met daarnaast een brede werking op andere onkruiden zoals paardenbloem, boterbloem, muur en veldkers.

De sterkste en meest gewasveilige combinatie:

- 💡 **1,5 L Tapir + 0,3 L Starane Top**

## D - GRAS-KLAVER

In gras-klover weiland is een effectieve onkruidbestrijding een uitdaging. De middelen Basagran en Harmony SX zijn toegelaten in gras-klover weiland. Basagran is veilig voor klover, zowel in het voorjaar als in het najaar. De werking tegen aanwezige graslandonkruiden is echter beperkt. Harmony SX heeft een goede werking op zuring. Onkruiden zoals bijvoorbeeld paardenbloem worden door Harmony SX niet bestreden. Harmony SX is veilig voor witte klover en niet veilig voor rode klover. Harmony SX alleen in het najaar inzetten i.v.m. remming van de grasgroei. Een advies is dan:

- 💡 **30 gr. Harmony + 1,5 L Basagran**

- Alleen in najaar i.v.m. gewasdrukking
- Alleen veilig voor witte klover, niet voor de rode





## HET GEBRUIK VAN INKUILMIDDELEN IN GRAS

**Zorg voor een hoge opname en benutting van uw eigen graskuil, goede conservering is belangrijker dan ooit.**

Ruwvoer is, met een aandeel van zo'n 2/3<sup>e</sup> van het rantsoen, de belangrijke basis van het rantsoen. Zeker tegenwoordig, met de hoge krachtvoerprijzen, is een goede kwaliteit, opname en benutting van uw gras- en maiskuil erg belangrijk. Dit kan alleen met kwalitatief goed uitgangsmateriaal, dat goed geconserveerd is. Wat u uit uw eigen ruwvoer haalt, hoeft u immers niet meer aan te kopen.



Proef van Groeikracht in 2021: Testen effect van inkuilmiddel Pioneer 1188.

### Tips om kwalitatief goed uitgangsmateriaal te krijgen en te behouden:

- ✓ Zorg voor een goede afstelling van de machines om ruw as (grond en mestdeeltjes) en zodoende boterzuur zoveel mogelijk te voorkomen.
- ✓ De aanvoerroute naar de kuil dient schoon en verhard te zijn. Begin met een schone plaat en maak gebruik van gasdichte onderfolie en nieuw plastic om de meesleep van gronddeeltjes in de kuil te voorkomen.
- ✓ De machinist op de kuil is bepalend voor de snelheid van inkuilen. Goed verdichten is cruciaal voor een snelle conservering en om broei te voorkomen. Het gewicht moet minimaal de helft van de aanvoersnelheid/ uur zijn. Dus een aanvoer van 30 ton/uur betekent minimaal 15 ton gewicht op de kuil. Zorg voor een harde bandendruk van > 2 bar.
- ✓ Streef voor de eerste snede naar een drogestofgehalte van 35-45%, laat het niet te droog worden.
- ✓ Maak de kuil zo snel mogelijk dicht na het inkuilen, om de intrede van zuurstof en hierdoor verliezen te voorkomen.
- ✓ Streef naar een voersnelheid van minimaal 1,5 meter/week.
- ✓ Gebruik een [inkuilmiddel van Pioneer](#) wat past bij de omstandigheden, zie positioneringskaartje op de volgende pagina.
- ✓ Zorg voor een recht snijvlak om de intrede van zuurstof bij uitkuilen te beperken.



- > Gras werd gemaaid op 29 mei, geschud op 30 mei en ingekuild op 31 mei.
- > Vijf meetmomenten: dag 1, 7, 15, 29 en 57.



## PROEF GROEIKRACHT 2021: EFFECT VAN INKUILMIDDEL PIONEER® 1188 IN VOORJAARSGRAS MET 40% DS

Inkuilmiddelen worden bij de conservering ook wel eens gezien als 'wondermiddelen'. Om die reden worden inkuilmiddelen vaak alleen ingezet als de omstandigheden niet optimaal zijn. Het rendement van inkuilmiddelen is echter ook hoog wanneer de omstandigheden juist wél goed zijn en je over goed uitgangsmateriaal beschikt.

Recent onderzoek in een tweede grassnede (Groeikracht, 2021) toont het gunstige effect van Pioneer inkuilmiddel 1188 opnieuw aan, ook onder goede omstandigheden. Bij de proef van Groeikracht was het uitgangspunt gras van goede kwaliteit (VEM en RE).

### Proefresultaten en conclusies Groeikracht

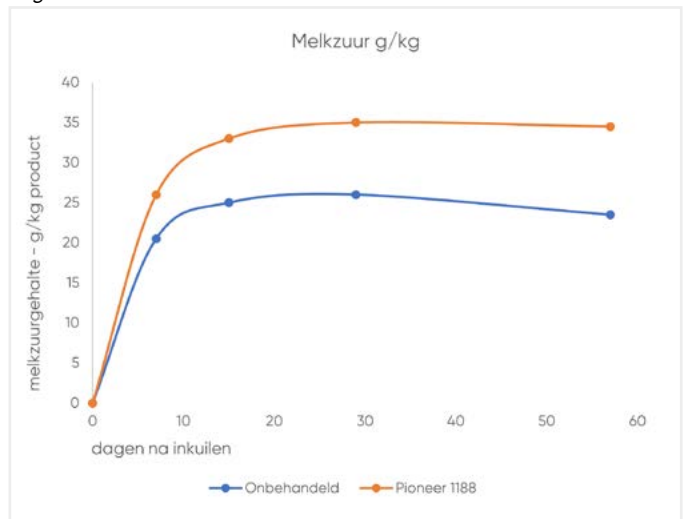
- De drogestof-verliezen worden ongeveer gehalveerd, van 13% (bij onbehandeld) naar 7% (bij toevoeging van 1188). Door het hogere melkzuurgehalte (zie figuur 1), zakt de pH namelijk sneller, waardoor de kuil eerder stabiel is. Hierdoor wordt de periode waarin nog afbraak van koolhydraten en eiwitten optreedt verkort.
- Doordat de kuil sneller stabiel is, gaat er minder duur eiwit verloren. Door het gebruik van 1188 werd er ook een lagere ammoniakfractie ( $\text{NH}_3$  = eiwitafbraak door rotting) gemeten (zie figuur 2). Daarnaast zorgt  $\text{NH}_3$  voor verminderde smakelijkheid. Al na ongeveer 14 dagen is de  $\text{NH}_3$  fractie bij 1188 stabiel, terwijl deze in onbehandeld verder blijft oplopen na verloop van tijd.
- Door o.a. de combinatie van meer melkzuur (= fris, smakelijk zuur) en een lagere ammoniakfractie ( $\text{NH}_3$ ) is het kuilvoer smakelijker, waardoor de drogestof-opname van de koeien wordt verhoogd. Dit is, naast reeds jarenlange praktijkervaringen, in eerder onderzoek ook reeds aangetoond (bron: Universiteit van Göttingen, Duitsland).

Verder is bekend dat, zeker in nattere graskuilen, het optreden van boterzuur sterk wordt geremd door het gebruik van 1188. Door de snelle pH daling krijgen boterzuurbacteriën namelijk geen kans om zich uit te breiden.

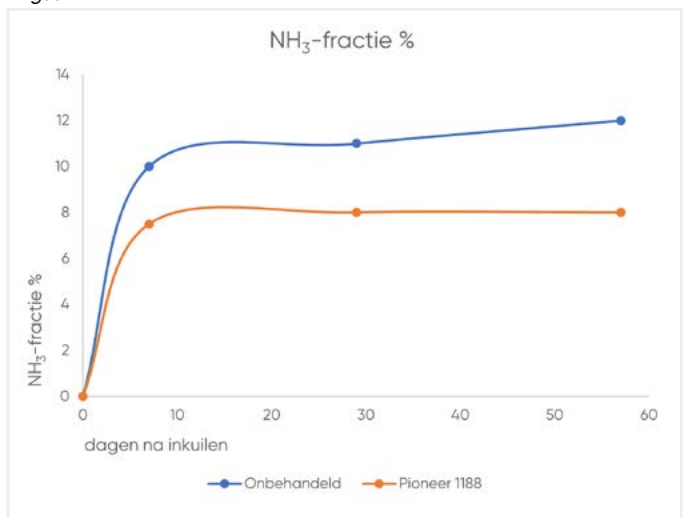
### SAMENGEVAT

- 1188 zorgt voor een hoger melkzuurgehalte, en hierdoor een lagere pH;
- door het hogere melkzuurgehalte en lagere pH ontstaat er minder ammoniak ( $\text{NH}_3$ ), dus er gaat minder (duur) eiwit uit het gras verloren;
- Drogestof-verliezen worden effectief beperkt.

Figuur 1



Figuur 2










# HET GEBRUIK VAN INKUILMIDDELEN IN GRAS



## INZET VAN PIONEER SILAGE INOCULANTEN IN GRAS

Uitgangssituatie	Advies	Kenmerken
 <b>Rendement</b>	 Laat maaimoment/verhouting	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betere celwandverteerbaarheid</li> <li>• Snelle conservering</li> <li>• Remt broei- en schimmelvorming</li> <li>• Meer rendement uit ruwvoer</li> </ul>
<b>Veeleisende kuilomstandigheden</b>		
 <b>Regen</b>	<b>PIONEER® 1188</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Snelle conservering bij nat gras</li> </ul>
 <b>Broei</b>	<b>PIONEER® 11A44</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeer sterke remming broei- en schimmelvorming</li> </ul>
 <b>Combi</b>	<b>PIONEER® 11G22 RR (RapidReact)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Snelle conservering</li> <li>• Remt broei- en schimmelvorming</li> </ul>



# INFORMATIE OVER GRASLANDHERBICIDEN

Middel	Datum restricties	Drift Reducerende Techniek (DRT)	Maximale dosering in grasland	Veiligheids-termijn	Mag in grondwaterbeschermingsgebieden (GBG)
<b>TAPIR™</b>	In bestaand grasland geen restricties. In jong grasland niet tussen 1 oktober en 1 maart.	75%	1,5 L	1 week	Ja
<b>PRIMSTAR™</b>	Geen restricties	t/m 1,5 L 75% > 1,5 t/m 1,6 L 90% > 1,7 t/m 1,9 L 95%	1,9 L	1 week	Ja
<b>STARANE™ TOP</b>	Geen restricties	75%	0,6 L	1 week	Ja
<b>PRIMUS™</b>	Geen restricties	75%	0,099 L	1 week	Ja
<b>AZ™ 500</b>	Geen restricties	75%	0,1 L	n.v.t.	Nee
<b>CIRРАН</b>	Niet tussen 1 september en 1 maart in GBG. Niet in eerstejaars grasland.	75%	3,5 L	2 weken	Niet tussen 1 september en 1 maart.
<b>JEPOLINEX Pro</b>	Niet tussen 1 september en 1 maart in GBG.	75%	1,5 L	1 week	Niet tussen 1 september en 1 maart.
<b>HARMONY SX</b>	Geen restricties	75%	0,045 kg	2 weken	Ja
<b>BASAGRAN</b>	Niet tussen 1 oktober en 1 maart.	75%	1,5 L in jong gras 3 L in overjarig gras.	1 week	Ja



# WERKINGSSPECTRUM GRASLANDHERBICIDEN

PRODUCT	TAPIR	PRIMSTAR	PRIMUS	STARANE TOP	JEPOLINEX PRO	CIRRAN
Dosis L/ha	1,5	1,9	0,099	0,6	1,5	2
Akkerleeuweklauw	MS	MS	MS	R	R	R
Akkermunt	MR	MR	-	MS	MS	MS
Akkerpaardestaart/Heermoes	MS	MS	MS	R	MS	MS
Akkervergeet-mij-nietje	SS	SS	S	SS	MS	MS
Akkerviooltje	R	R	R	R	R	R
Akkerwinde	MS	MS	MS	S	MS	MS
Barbarakruid	MS	MS	MS	R	MS	MS
Bereklauw	MR	R	R	R	MR	MR
Bezemkruid	MS	MS	MS	R	-	-
Bingelkruid	SS	SS	SS	R	R	R
Bijvoet/Alsem	SS	S	S	MS	MS	MS
Boerenwormkruid	MS	MS	MS	R	-	-
Boterbloem, scherpe	SS	SS	SS	MR	S	MS
Boterbloem, kruipende	SS	SS	SS	R	MS	MR
Bramen	MS	MS	R	S	R	R
Brandnetel, grote	SS	SS	R	SS	MR	R
Brandnetel, kleine	S	S	S	MS	MR	MS
Canadese fijnstraal	SS	SS	SS	MS	S	S
Cichorei	S	MS	MS	R	MS	-
Distel, akker-	S	MS	MS	R	S	S
Distel, speer-	S	MR	MR	R	MS	MR
Doornappel	SS	SS	SS	SS	MS	MS
Dovenetel, paarse	MS	MS	R	MS	R	MR
Dovenetel, witte	MS	MS	R	S	R	R
Duivekervel	S	S	R	S	MR	MR
Duizendblad	SS	MR	MR	R	MR	MS
Duizendknoop, beklierde	S	S	MR	S	MR	MR
Duizendknoop, Japanse	MS	R	R	MS	R	R
Ereprijs, akker-	R	R	R	R	R	R
Ereprijs, draad-	R	R	R	R	R	R
Ereprijs, grote	R	R	R	R	R	R





PRODUCT	TAPIR	PRIMSTAR	PRIMUS	STARANE TOP	JEPOLINEX PRO	CIRAN
<b>Dosis L/ha</b>	<b>1,5</b>	<b>1,9</b>	<b>0,099</b>	<b>0,6</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>
Ereprijs, klimop-	R	R	R	R	R	R
Fluitekruid	MR	R	R	R	MR	MR
Fluweelblad	SS	SS	SS	SS	S	MS
Greppelrus	R	R	R	R	MS	S
Guichelheil	SS	SS	SS	R	SS	S
Haagwinde	SS	SS	SS	S	MS	MS
Hanenpoot	R	R	R	R	R	R
Hennepnetel	SS	S	MS	S	MS	MR
Herderstasje	SS	SS	SS	MR	SS	S
Herik	SS	SS	SS	R	SS	S
Hoefblad	S	-	-	R	MS	S
Hoefblad, klein	S	MS	MS	MR	MS	MS
Hoenderbeet	MS	MS	R	MS	MS	MR
Hondsdrif	MS	MS	-	MS	MS	MS
Hondspeterselie	SS	SS	SS	MS	R	R
Hondsroos	SS	S	R	S	MR	MS
Hoornbloem, akker-	SS	SS	SS	S	-	-
Hopklaver	S	MS	MS	R	R	R
Jacobskruiskruid, eenjarige	S	MS	MS	R	MR	MS
Jacobskruiskruid, meerjarige	MR	MR	MR	R	R	MR
Kaasjeskruid, groot	S	S	-	S	R	MS
Kaasjeskruid, klein	S	S	-	S	R	MS
Kamille, echte	SS	SS	SS	R	MR	R
Kamille, reukloze	SS	SS	SS	R	MR	R
Kamille, schijf-	SS	SS	SS	R	MR	R
Kamille, valse	SS	SS	SS	R	MS	MR
Klaproos/Papaver	SS	SS	SS	R	S	S
Klaver, rode	SS	S	S	S	S	S

SS > 95% bestrijding  
S > 90% bestrijding

MS 75 - 90% bestrijding  
MR 50 - 75% bestrijding

R < 50% bestrijding  
- geen informatie



# WERKINGSSPECTRUM GRASLANDHERBICIDEN

PRODUCT	TAPIR	PRIMSTAR	PRIMUS	STARANE TOP	JEPOLINEX PRO	CIRРАН
Dosis L/ha	1,5	1,9	0,099	0,6	1,5	2
Klaver, witte	SS	SS	SS	S	MS	MS
Klaverzuring, witte	S	S	R	S	R	R
Kleefkruid	SS	SS	SS	SS	R	MR
Knolcyperus	R	R	R	R	R	R
Knopherik	SS	SS	SS	MR	SS	S
Knopkruid, harig	SS	SS	SS	MR	S	S
Knopkruid, kaal (klein)	SS	SS	SS	MR	S	S
Koekoeksbloem, echte		SS	SS	S	-	-
Korenbloem	SS	SS	SS	R	S	S
Kraailook	R	R	R	R	MS	MR
Krodde, witte	SS	SS	SS	R	SS	S
Kroontjeskruid	S	S	MS	S	MR	MR
Kruiskruid, klein	SS	SS	S	R	R	R
Kweek	R	R	R	R	R	R
Liggende vetmuur	S	S	S	S	-	-
Madelief	S	S	S	R	MS	MS
Melde, uitstaande	R	R	R	R	S	S
Melganzevoet	MR	MR	MR	MR	SS	S
Melkdistel, akker-	S	MS	MS	R	S	S
Melkdistel, gewone	S	MS	MS	MR	-	S
Melkdistel, ruwe	S	MS	MS	MR	MS	MS
Moerasandoorn	MR	MR	R	MS	MR	MS
Muur	SS	SS	SS	SS	MR	MR
Ooievaarsbek, rondbladige	MR	MR	MR	R	MS	MR
Ooievaarsbek, slipbladige	MR	MR	MR	R	S	MS
Ooievaarsbek, zachte	MR	MR	MR	R	S	MS
Paardenbloem	SS	SS	S	MS	MS	MS
Papegaaiekruid	R	R	R	MR	MS	MS
Peen, wilde	SS	S	S	MR	MS	MS
Perzikkruid	SS	S	MS	S	MR	MR
Phacelia	SS	SS	SS	R	R	R





PRODUCT	TAPIR	PRIMSTAR	PRIMUS	STARANE TOP	JEPOLINEX PRO	CIRAN
<b>Dosis L/ha</b>	<b>1,5</b>	<b>1,9</b>	<b>0,099</b>	<b>0,6</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>
Pinksterbloem	SS	SS	SS	MR	-	-
Pitrus	R	R	R	R	MS	MS
Postelein, wilde	SS	SS	SS	S	-	-
Raket	MS	MS	MS	R	S	S
Riet, gewoon	R	R	R	R	R	R
Scheering, gevlekte	SS	SS	SS	MR	R	R
Smeerwortel	S	S	-	S	S	MS
Speenkruid	S	S	S	MS	-	-
Spurrie	S	S	S	S	MS	MS
Stekelnoot, ongedoornde	SS	SS	SS	MS	-	-
Straatgras	R	R	R	R	R	R
Tandzaad, veerdelig	SS	SS	SS	R	R	R
Varen, adelaars-	R	R	R	R	R	R
Varkensgras	S	S	MR	S	MR	R
Veenwortel	S	S	S	MS	MR	MS
Veldkers, kleine/Springkruid	SS	SS	SS	MR	SS	S
Weegbree, grote	MR	MR	R	MR	S	S
Weegbree, smalle	MR	MR	R	MR	S	S
Wikke, voeder-	S	MR	MR	MS	MS	MS
Wilgenroosje, beklieerd	S	S	S	R	MS	MS
Wilgenroosje, harig	MS	MS	MS	R	-	-
Zandraket	SS	SS	SS	R	S	S
Zevenblad	S	S	S	MS	R	MR
Zuring, krul-	SS	SS	R	S	MS	MS
Zuring, ridder	SS	SS	MS	S	MR	MR
Zuring, schape-	S	MS	R	MS	MS	MS
Zuring, veld-	S	MS	R	MS	MS	MS
Zwaluwtong	SS	SS	S	SS	MS	MR
Zwarte nachtschade	SS	SS	SS	SS	MR	MR

SS > 95% bestrijding  
S > 90% bestrijding

MS 75 - 90% bestrijding  
MR 50 - 75% bestrijding

R < 50% bestrijding  
- geen informatie





Gebruik gewasbeschermingsmiddelen en inkuilmiddelen veilig. Lees vóór gebruik eerst het etiket en de productinformatie.

™® Handelsmerken van Corteva Agriscience™.

**Corteva Agriscience™**

Zuid-Oostsingel 24 D  
4611 BB Bergen op Zoom  
Nederland