



Kwalitatief ruwvoer: de basis voor een zo rendabel mogelijke melkproductie

- > BlueN: de groene oplossing voor extra stikstof
- > Renitar en Pixxaro: nieuwe herbiciden in grasland
- > Pioneer: inkuilmiddelen

INHOUDSOPGAVE

1. Introductie	3
2. Terugblik 2023	4
3. Ruwvoerteelt 2024	5
4. BlueN®: gespreide stikstoflevering zonder uitspoeling voor al uw ruwvoerteelten	6
5. Pioneer inkuilmiddelen in gras	8
6. Renitar en Pixxaro: nieuwe herbiciden in grasland	10
7. Diverse onkruiden in grasland	12
8. Informatie over graslandherbiciden	14
9. Werkingsspectrum graslandherbiciden	16



INTRODUCTIE

Vorig jaar waren de ruwvoervoorraden op de meeste bedrijven krap. Gelukkig was er een zeer goede maisoogst. De grassnedes waren na een late en koude start uiteindelijk van goede kwaliteit. Het natte weer vanaf oktober maakte dat de laatste snedes niet optimaal waren. Maximaliseren van ruwvoer van eigen bodem blijft een topprioriteit. Dit blijft de basis voor een zo rendabel mogelijke melkproductie.

Een goede onkruidbestrijding bij de start van het seizoen is alvast een goed begin. De negatieve impact van ongewenste onkruiden op de voerkwaliteit moeten we niet onderschatten. Er werden afgelopen jaar goede resultaten geboekt met Renitar met de nieuwe werkzame stof Arylex. Hiermee werd o.a. paarse dovenetel, hoenderbeet en fluitenkruid bestreden. Deze onkruiden waren tot dusver niet goed te bestrijden in grasland.

Verder wordt de bemestingsruimte langzamerhand krappere. De biologische en gespreide stikstofgift met BlueN kan deze ruimte aanvullen. Het vermijden van uitspoeling van nitraten is daarnaast mooi meegenomen. Bovendien levert deze alternatieve bemesting in sommige gevallen of bij bepaalde afnemers extra melkgeld op, door het verminderen van broeikasgassen.

Na de oogst van het ruwvoer is het belangrijk om uw voerkwaliteit in de kuil op peil te houden. Het gebruik van een inkuilmiddel is hierbij aanbevolen en dit niet alleen bij extreem droge of natte omstandigheden.

Wij wensen u alvast een goed groeiseizoen toe.

TERUGBLIK 2023

Het jaar 2023 was in elk geval opnieuw bijzonder te noemen. Het was het natste én warmste jaar sinds het begin van de metingen. Met een koude en natte lente kwam het seizoen laat en moeizaam op gang. De vochtige omstandigheden in de zomer maakten het uiteindelijk een groeizaam seizoen. We eindigden het jaar met overvloedige neerslag vanaf de 2de helft van oktober.

LATE START EN NAT EINDE

Het seizoen kwam pas laat op gang. De temperaturen bleven immers lang onder hun normale peil, en april was ook een natte maand.

Uiteindelijk werkten de omstandigheden mee. Een periode van hoge temperaturen en met neerslag die net op tijd kwam. De opbrengst van de eerste snedes lag vaak lager.

Grasgroei was in het voorjaar niet explosief maar wel van goede kwaliteit. Resultaten van vers gras lieten vaak een hoge verteerbaarheid zien met relatief veel eiwit en weinig celwanden. Later is de grasopbrengst beter geworden en kunnen we 2023 een prima grasjaar noemen. Enige uitzondering is het zuidwesten van Nederland waar de droogte toch zijn impact heeft gehad. Ook de laatste snede viel door de overvloedige regen in het najaar soms volledig weg.

Door de koude omstandigheden werd er vaker een inkuilmiddel gebruikt.

De voorraad ruwvoer was bij veel bedrijven aan de lage kant. De prima maisoogst – geholpen door hoge temperaturen in combinatie met voldoende neerslag – was meer dan welkom.

ONKRUIDBESTRIJDING

Door de late start van het seizoen moest veel gebeuren op korte tijd. Daardoor kwamen niet alle boeren toe aan een gepaste onkruidbestrijding van hun grasland. Diepwortelende onkruiden zoals paardenbloem en zuring die na de droogte van 2022 talrijk aanwezig waren bleven daardoor vaak talrijk aanwezig bij de eerste snedes.

INKUILMIDDELEN

In 2023 zagen we het gebruik van inkuilmiddelen pieken en dit zowel voor de gras- als de maaskuil. In de graskuil waren de hoge suikergehaltes vaak de reden om geen risico te lopen met de conservering. De inkuilmiddelen voor mais werden gedreven door de zeer goede en volumineuze maisoogst. Het inkuilmiddel Pioneer 11C33 Rapid React dat toelaat om snel de maaskuil te openen was meer dan welkom. Zo kon men snel starten met voeren van de nieuwe kuil.

RUWVOERTEELT 2024

Met een voersaldo dat eind 2023 veel lager stond dan een jaar geleden blijft het optimaliseren van eigen ruwvoerteelt een must. De uitdagingen worden echter niet kleiner. Naast de steeds meer voorkomende weersextremen – te droog, te nat – vormen de strakkere bemestingsnormen een extra uitdaging.

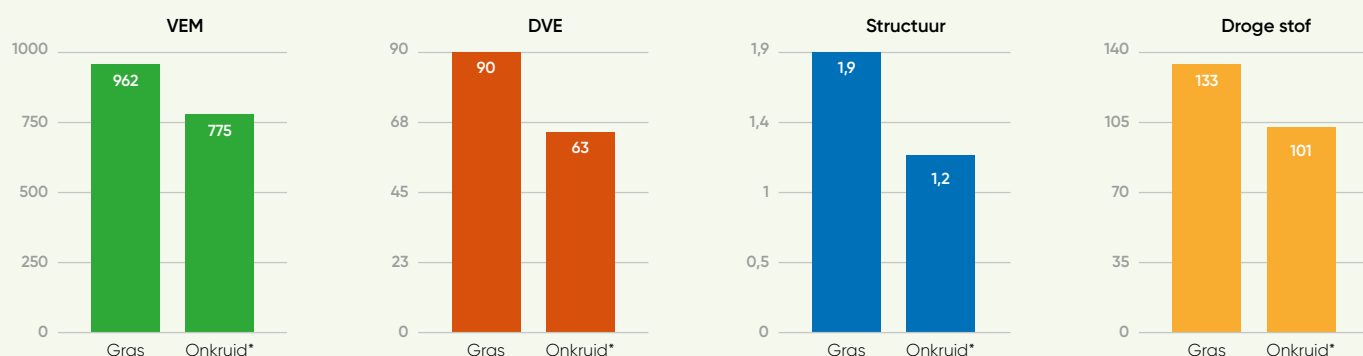
We herhalen graag het belang van kwalitatief goed grasland met weinig onkruid voor een goede eiwitopbrengst. De impact van onkruid in grasland valt niet te onderschatten: het verlaagt het eiwitgehalte, de VEM en de opbrengst. Voldoende reden om ook dit voorjaar aandacht te besteden aan een doeltreffende onkruidbestrijding.

Na alle maatregelen in het voorjaar en de goede zorgen tijdens het groeiseizoen kunt u normaal gezien gras van hoge kwaliteit oogsten. Al te vaak zien we dat deze kwaliteit verloren gaat in de kuil.

Dat is zonde. Goed in- en uitkuilen zorgt voor een goede bewaring en levert een smakelijke kuil voor het vee. Inkuilmiddelen kunt u te allen tijde inzetten. Al te vaak zien we de inzet alleen bij moeilijke omstandigheden – te droog of te nat. Het meeste rendement haalt u echter met inkuilmiddelen als de omstandigheden juist wel optimaal zijn.

Onkruidvrij grasland, goed inkuilmanagement en het gebruik van inkuilmiddelen ongeacht de omstandigheden, dragen een belangrijk steentje bij aan een zo rendabel mogelijke melkproductie.

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.

GESPREDDE STIKSTOFLEVERING ZONDER UITSPOELING VOOR AL UW RUWVOERTEELTEN

BlueN® is een innovatie op het gebied van stikstofbemesting en stelt gewassen in staat om op natuurlijke wijze stikstof uit de lucht te binden. BlueN® is een milieuvriendelijke aanvulling voor uw bemestingsstrategie. 2023 was een groeizaam jaar waarin de meeste ruwvoerteelten ruim stikstof konden opnemen. Hoewel de rol van BlueN® sterker wordt in stressvolle omstandigheden, zagen we ook in 2023 de positieve bijdrage van deze natuurlijke stikstofbron.

DE WERKINGSWIJZE

BlueN® bevat de bacterie *Methylobacterium Symbioticum*. Deze bacterie is in staat om stikstof (N₂) uit de lucht te binden. Dit is hetzelfde proces als waarmee vlinderbloemigen, zoals klover, stikstof uit de lucht binden. Alleen gebruiken vlinderbloemigen daar een andere bacterie voor namelijk de *Rhizobium* bacterie.

BlueN® levert gemiddeld 30 kg stikstof per hectare aan het gewas. In het algemeen geldt dat hoe langer het groeiseizoen is, des te meer stikstof BlueN® kan leveren. Grasland en maïs hebben een lang groeiseizoen en daarom kan nog wat extra stikstof geleverd worden.

BlueN® levert stikstof geleidelijk over het groeiseizoen. Wanneer u 30 kg N kunstmest strooit, dan wordt die 30 kg N in enkele weken geleverd aan het gewas. Tenminste indien er na de toepassing voldoende regen valt. Bij BlueN® werkt dat anders. **Door BlueN® wordt gedurende het groeiseizoen wekelijks ongeveer 2 tot 3 kg N geleverd.** Daarom niet besparen op de eerste gift(en).



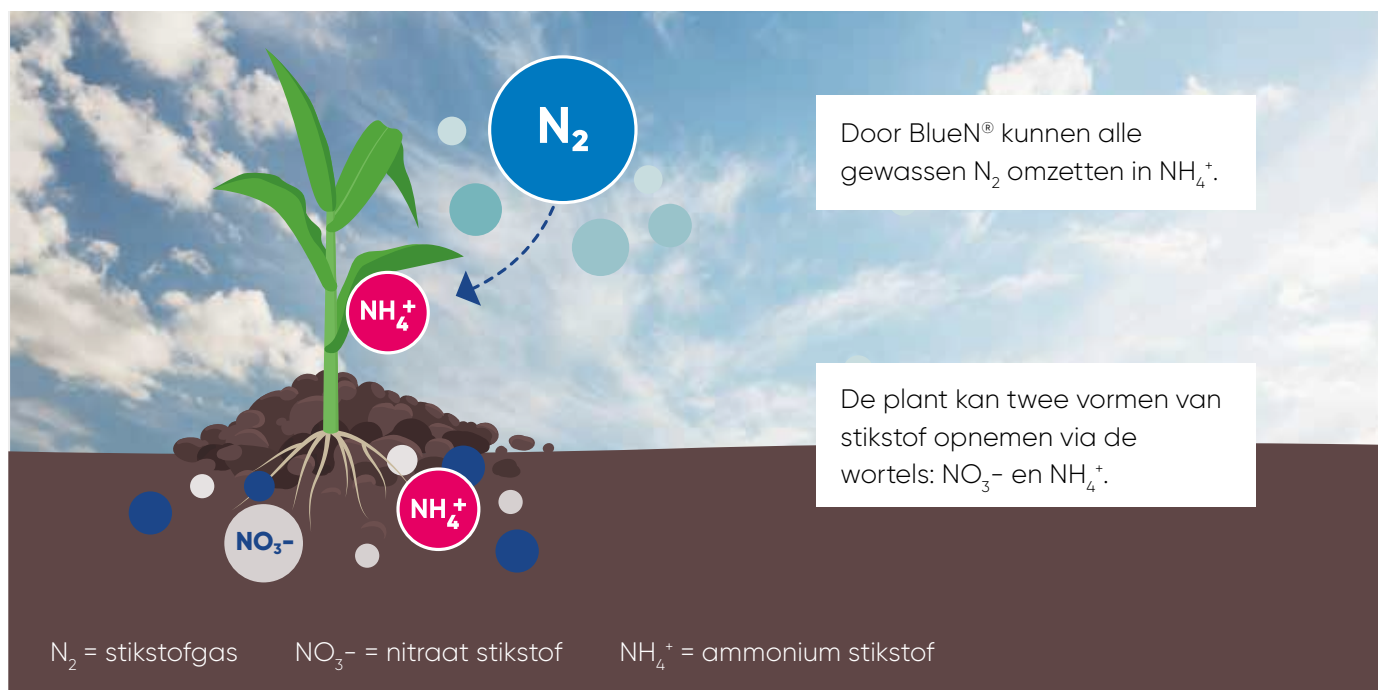
Voor meer informatie over BlueN® kijk op www.bluen.nl of scan de QR-code

Voordelen BlueN®

- ✓ Levert gemiddeld 30 kg stikstof per hectare. Bij een lang groeiseizoen zoals bij grasland en maïs en krappe overige bemesting kan dit nog wat meer zijn
- ✓ Telt niet mee in stikstofruimte binnen het bouwplan
- ✓ Kan dienen als opvulling van het 'stikstofgat' tussen de optimale en toegestane bemesting
- ✓ Biedt de mogelijkheid om te besparen op kunstmest
- ✓ Geleidelijke stikstoflevering gedurende het seizoen (2-3 kg N per week)
- ✓ Betrouwbaardere stikstofvoorziening van uw gewas: stikstofbinding in het blad blijft ook werken als stikstof uit de bodem minder goed opneembaar is (te droog of te nat). Dit is wel tot op zekere hoogte, als het gewas helemaal verdroogd dan werkt BlueN® ook niet meer
- ✓ Inzetbaar in alle gewassen en ook toegestaan in de biologische teelt
- ✓ BlueN® stimuleert ook de fotosynthese
- ✓ Mag ook op bufferstroken worden toegepast

TOEPASSINGSADVIES IN GRASLAND

- > BlueN® toedienen in het voorjaar, zodra de omstandigheden gunstig zijn.
 - Toedienen na eerste of tweede snede lijkt het meest handige tijdstip.
 - Toedienen voor de eerste snede zou wel kunnen, maar dat zou betekenen dat BlueN® in de eerste helft van april moet worden gespoten. Het middel moet namelijk een paar weken voor het maaien uiterlijk toegepast worden. Vaak is het dan nog aan de frisse kant voor de toepassing.
 - Toepassing na de eerste of tweede snede lijkt daarom wat praktischer. Bovendien is de eerste snede altijd wat zwaarder met de kans dat de stoppel geel is na het maaien.
 - Bij keuze voor gebruik van BlueN® na de eerste of tweede snede +/- 7-10 dagen na het maaien toepassen (op goed groeiende groene stoppel).
 - > BlueN® toepassen bij **groeizame weersomstandigheden**. Dus milde temperaturen en voldoende bodemvocht. Overdag moet het minimaal 14-15°C worden en 's nachts minimaal 5°C. RV > 60%
 - > Niet besparen op de eerste gift(en).
 - > Bij het maaien is het belangrijk niet alle groene delen weg te maaien. Wanneer er een groene stoppel overblijft, blijft BlueN® werken. Zorg dus voor een voldoende hoge maaihoogte.
 - > Mengingen:
 - Bij voorkeur solo toepassing op een voor BlueN® juist moment. Met sommige middelen kan echter wel gemengd worden. Maar doe geen concessies aan het juiste spuitmoment voor BlueN®.
 - Raadpleeg onze website voor de meest actuele lijst van middelen waarmee wel gemengd kan worden.
 - > Dosering 333 gram per hectare.
- Zie voor meer informatie over juiste toepassingstijdstip en proefresultaten in grasland (en mais) www.bluen.nl



PIONEER INKUILMIDDELEN IN GRAS

LAAT UW WINST NIET LIGGEN!

Door de relatief lage temperaturen in het voorjaar, overdag en 's nachts, zijn de van nature aanwezige melkzuurbacteriën op het gras, minder talrijk aanwezig en bovendien minder actief. Bij het maken van een graskuil kan dit leiden tot een vertraagde omzetting van suikers naar melkzuur. Voor uw ruwvoer kan dat betekenen: meer drogestofverlies, kans op vorming van meer boterzuur en afbraak van het dure eiwit. Om zo veel mogelijk eiwit te behouden, raden we daarom aan om extra sterke en actieve melkzuurbacteriën toe te voegen tijdens het inkuilen.

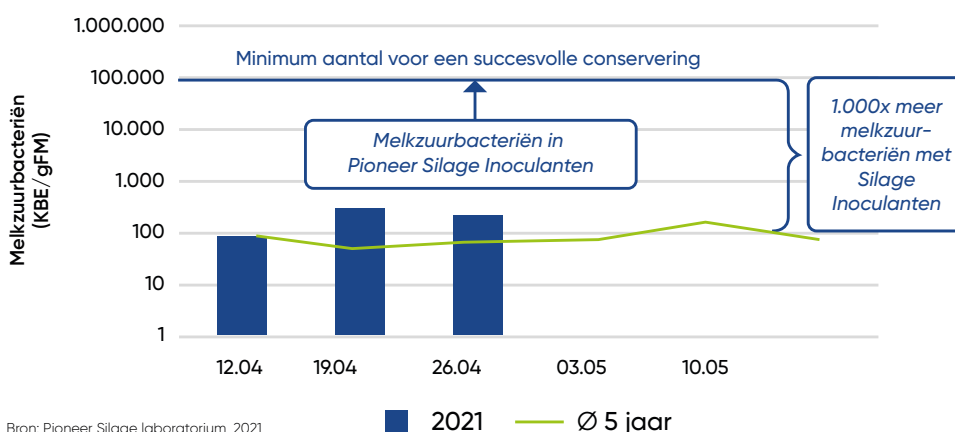
Melkzuurbacteriën essentieel voor voldoende melkzuur
Voldoende melkzuurbacteriën op vers gras is essentieel voor de vorming van voldoende melkzuur tijdens het inkuilproces. Dit zorgt voor de noodzakelijke snelle en sterke daling van de pH in de kuil. Bij een laag drogestofgehalte % is het bovendien noodzakelijk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

Weinig melkzuurbacteriën op gras

In het voorjaar meet Pioneer de van nature aanwezige melkzuurbacteriën op het gras. De onderstaande grafiek toont de resultaten van dat onderzoek.

Conclusie : De lage temperaturen in het voorjaar zorgen ervoor dat de hoeveelheid van nature aanwezige melkzuurbacteriën op het gras, in het voorjaar erg laag is (dus kans op slechte conservering). **Pioneer inkuilmiddel 1188** bevat specifieke selecties van melkzuurbacteriën, die de conservering snel en efficiënt laten verlopen. Het gebruik van Pioneer® 1188 is belangrijk in de 1e snede.

Actueel melkzuurbacteriën-bestand op gras



Bron: Pioneer Silage laboratorium, 2021

Video: Onderzoek
Groei-kracht bevestigt
waarde Pioneer® 1188.
Scan de QR-code.

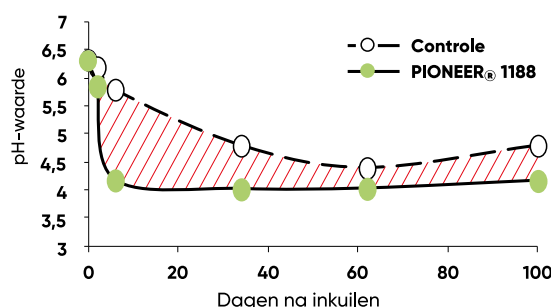




Eiwit uit gras, wees er zuinig op

Door bij de oogst Pioneer® 1188 toe te voegen, daalt de pH zeer snel. Daardoor wordt minder eiwit afgebroken en de kuil is veel sneller stabiel. Bovendien wordt hierdoor een eventuele boterzuuraantasting voorkomen. Tot slot levert Pioneer® 1188 door de hoeveelheid melkzuur, ook gewoon een frisse en smakelijke kuil op. Dat leidt tot een hogere drogestof opname door de koe.

Gebruik van **Pioneer® 1188** in gras zorgt voor een snelle pH-daling



Snelle pH daling graskuil behandeld met 1188 voorkomt o.a. verlies van duur eiwit.



Pioneer Inkuilmiddelen in Gras

			Belangrijkste doelen			
Gewas	Inkuil-omstandigheden	Aanbevolen inkuilmiddel	Conservering	Broeiremming	Snelle opening van de kuil	Betere celwand-verteerbaarheid
Gras	Bij regen / kans op slechte conservering	1188	● ● ●	/	/	/
	Snelle opening	11G22RR Rapid React	● ●	● ●	● ● ●	/
	Betere celwand-verteerbaarheid	11GFT Fiber Technology	● ●	● ●	/	● ● ●
	Grote kans op broei	11A44	/	● ● ●	/	/

Legende: / Geen ● Matig ● ● Goed ● ● ● Zeer goed

Keuze van het juiste inkuilmiddel

Sommige bedrijven twijfelen welk inkuilmiddel ze het beste kunnen gebruiken. Kiezen ze voor een zeer snelle conservering met Pioneer® 1188 of nemen ze het combi-middel **Pioneer® 11G22 RR (Rapid React)**, om naast conservering ook de mogelijke broei te remmen? In het algemeen raden we aan om bij de eerste snede toch echt in te zetten op een goede conservering. Pioneer® 1188, dus. De kuil is zo sneller stabiel en er wordt minder duur eiwit afgebroken.

Door de hoeveelheid melkzuur krijg je ook gewoon een frisse en smakelijke kuil.

Als de 1e snede toch weleens wil opwarmen door broei, kan je uiteraard ook al bij de eerste snede kiezen voor **Pioneer® 11G22**. Broei- en schimmelvorming zijn vaak ook bedrijfsgerelateerd. De oorzaak van broei ligt niet alleen aan het uitgangsmateriaal, maar des te meer aan bedrijfsomstandigheden zoals voersnelheid, dichtheid van de kuil en manier van uitkuilen.

RENITAR EN PIXXARO

NIEUWE HERBICIDEN IN GRASLAND

RENITAR

Renitar™ is een relatief nieuw herbicide in grasland. Het is sinds de zomer van 2022 toegelaten en is in 2023 al vaak gebruikt in grasland met goede resultaten. Renitar™ bevat twee werkzame stoffen. De eerste is een bekende, namelijk de werkzame stof van Primus. De tweede is een nieuwe groeistof genaamd Arylex™ (wetenschappelijke naam 'halauxifen-methyl').

Primus werkt bijvoorbeeld tegen onkruiden zoals paardenbloem, herderstasje, boterbloem, muur, kamille, klein kruiskruid, kleine veldkers etc.. Arylex™ werkt bijvoorbeeld tegen paarse dovenetel, hoenderbeet, melganzevoet, fluitenkruid, kleeftkruid etc. De combinatie van deze twee werkzame stoffen zorgt voor een brede werking tegen onkruiden.

Weinig actieve stof en minder gevoelig voor temperatuur

Arylex™ is de eerste van een nieuwe generatie groeistoffen ontwikkeld door Corteva. U gebruikt minder dan 5 gram actieve stof per hectare. Terwijl dit bij de andere groeistoffen meestal tussen de 100 en 1000 gram per ha ligt. Een ander verschil met de bestaande groeistoffen is dat Arylex™ wat minder gevoelig is voor temperatuur. Vanaf 7 graden is het middel werkzaam.

Snel en flexibel

Onkruiden reageren snel op een behandeling met Arylex™. U ziet dan het voor groeistoffen kenmerkende krullen van de onkruiden. Arylex™ werkt zowel op jonge als meer ontwikkelde onkruiden.

Welcome partner in resistentiemanagement

Veel herbiciden zijn afkomstig uit de groep die we Sulfo's noemen. Dit zijn breedwerkende middelen maar wel gevoeliger voor resistentie ontwikkeling. Arylex™ wordt als welcome partner gezien omdat het tot de groep van de groeistoffen behoort. De groeistoffen zijn weinig of niet gevoelig voor resistentie ontwikkeling.

Gunstig milieuprofiel

Arylex heeft een gunstig milieuprofiel. Bovendien breekt het snel af in de bodem en plant. Arylex heeft geen beperking voor de volggewassen of in de rotatie. Alleen als wachttijd voor de bollenteelt adviseren we minimaal 3 maanden i.v.m. onvoldoende ervaring hiermee.





PIXXARO

Pixxaro heeft in december 2023 ook een toelating gekregen voor onkruidbestrijding in grasland. Pixxaro was al toegelaten in graan, maar mag nu dus ook in grasland gebruikt worden. Pixxaro bevat twee werkzame stoffen namelijk die van Starane Top en Arylex.

0,3 liter Pixxaro bevat 0,25 liter Starane Top + 3,75 gram Arylex. We zien voor dit middel een plekje in combinatie met Tapir in een weiland met én zuring én paarse dovenetel.

Nu wordt vaak in bestaand grasland voor zuring 1,5 liter Tapir + 0,3 liter Starane Top gebruikt. Als er in dat weiland ook paarse dovenetel staat, dan kunt u 0,3 liter Starane Top vervangen door 0,3 liter Pixxaro. Dat geeft ongeveer hetzelfde resultaat op zuring en een betere bestrijding van paarse dovenetel en ook van hoenderbeet, hondsdrif en fluitenkruid.

Hou er wel rekening mee dat Pixxaro toegelaten is van 15 februari tot 15 oktober maar niet in juli en augustus. Bedenk ook dat voor Pixxaro strengere driftreducerende maatregelen gelden dan voor Starane Top. Namelijk DRT 95% plus 125cm spuitvrije zone indien perceel langs oppervlaktewater ligt. Indien niet langs oppervlaktewater dan geldt DRT 90%. De veiligheidstermijn voor Pixxaro is 14 dagen.

ADVIES NIEUW INGEZAAID WEILAND

💡 **0,75 L Renitar + 0,5 L Tapir/Primstar**
+ 1 L Jepolinex indien weegbree, uitstaande melde, distels en ooivaarsbek)

Of

💡 **1 L Tapir/Primstar + 1-1,5 L Jepolinex**

Mix met Renitar beter tegen paarsedovenetel, hoenderbeet, hondsdrif, fluitenkruid

ADVIES BESTAAND WEILAND

VEEL ZURING

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

Of

Indien zuring én paarse dovenetel hoenderbeet, fluitenkruid:

💡 **1,5 L Tapir + 0,3 L Pixxaro**

ALGEMENE ONKRUIDEN, GEEN ZURING

💡 **1,25-1,5 L Tapir/Primstar (+ Cirran / Jepolinex)**

Of

💡 **0,75 L Renitar + 0,5 - 0,75 L Tapir/Primstar**
+ 1-1,5 L Jepolinex/Cirran indien weegbree, uitstaande melde, distels en ooievaarsbek



DIVERSE ONKRUIDEN IN GRASLAND



Berenklauw



Duizendblad



Fluitenkruid



Kruipende boterbloem



Madelief



Muur



Ridderzuring



Scherpe boterbloem



Speenkruid



Grote Weegbree



Herderstasje



Kleine Veldkers



Ooievaarsbek



Paarse dovenetel



Pinksterbloem



Paardenbloem



Veldzuring



Haagwinde

INFORMATIE OVER GRASLANDHERBICIDEN

Middel	Datum restricties	Drift Reducerende Techniek (DRT)	Maximale dosering in grasland	Veiligheids- termijn	Mag in grondwa- terbeschermings- gebieden (GBG)
TAPIR	In bestaand grasland geen restricties. In jong grasland niet tussen 1 oktober en 1 maart.	75%	1,5 L	1 week	Ja
PRIMSTAR	Geen restricties	t/m 1,5 L 75% > 1,5 95 %	1,9 L	1 week	Ja
STARANE TOP	Geen restricties	75%	0,6 L	1 week	Ja
PRIMUS	Geen restricties	75%	0,099 L	1 week	Ja
AZ 500	Geen restricties	75%	0,1 L	n.v.t.	Nee
CIRРАН	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.
JEPOLINEX Pro	Niet tussen 1 september en 1 maart in GBG.	75%	1,5 L	1 week	Niet tussen 1 september en 1 maart.
HARMONY SX	Geen restricties	75%	0,045 kg	2 weken	Ja
BASAGRAN	Niet tussen 1 oktober en 1 maart.	75%	1,5 L in jong gras 3 L in overjarig gras.	1 week	Nee
RENITAR	Geen restricties	95% op percelen die grenzen aan oppervlaktewater.	0,75 L	1 week	Ja
PIXXARO	Van 15/2 tot 15/10 maar niet in juli en augustus	95% op percelen die grenzen aan oppervlaktewater + 125cm spuitvrij. Overige percelen 90%	0,375 L (tot 30 juni) 0,3 L (vanaf 1 september)	2 weken	Ja



Kwalitatief ruwvoer: de basis voor een zo rendabel mogelijke melkproductie

WERKINGSSPECTRUM

GRASLANDHERBICIDEN

PRODUCT	TAPIR	PRIMSTAR	PRIMUS	RENITAR	STARANE TOP	JEPOLINEX PRO	CIRРАН	PIXXARO
Dosis L/ha	1,5	1,9	0,099	0,75	0,6	1,5	2	0,375
Akkerleeuweklauw	MS	MS	MS	MS	R	R	R	MR
Akkermunt	MR	MR	-	S	MS	MS	MS	
Akkerpaardestaart/Heermoes	MS	MS	MS	MS	R	MS	MS	
Akkervergeet-mij-nietje	SS	SS	S	S	SS	MS	MS	MS
Akkerviooltje	R	R	R	R	R	R	R	R
Akkerwinde	MS	MS	MS	MS	S	MS	MS	MS
Barbarakruid	MS	MS	MS	MS	R	MS	MS	
Bereklaauw	MR	R	R	S	R	MR	MR	S
Bezemkruid	MS	MS	MS	MR	R	-	-	
Bingelkruid	SS	SS	SS	SS	R	R	R	-
Bijvoet/Alsem	SS	S	S	MS	MS	MS	MS	-
Boerenwormkruid	MS	MS	MS	MS	R	-	-	
Boterbloem, scherpe	SS	SS	SS	S	MR	S	MS	MS
Boterbloem, kruipende	SS	SS	SS	SS	R	MS	MR	S
Bramen	MS	MS	R	S	S	R	R	
Brandnetel, grote	SS	SS	R	R	SS	MR	R	MS
Brandnetel, kleine	S	S	S	S	MS	MR	MS	MR
Canadese fijnstraal	SS	SS	SS	SS	MS	S	S	-
Cichorei	S	MS	MS	MS	R	MS	-	R
Distel, akker-	S	MS	MS	MS	R	S	S	R
Distel, speer-	S	MR	MR	MR	R	MS	MR	R
Doornappel	SS	SS	SS	S	SS	MS	MS	MS
Dovenetel, paarse	MS	MS	R	SS	MS	R	MR	SS
Dovenetel, witte	MS	MS	R	S	S	R	R	
Duivekervel	S	S	R	SS	S	MR	MR	SS
Duizendblad	SS	MR	MR	MR	R	MR	MS	-
Duizendknoop, beklierde	S	S	MR	MR	S	MR	MR	
Duizendknoop, Japanse	MS	R	R	R	MS	R	R	
Ereprijs, akker-	R	R	R	R	R	R	R	R
Ereprijs, draad-	R	R	R	R	R	R	R	
Ereprijs, grote	R	R	R	R	R	R	R	R



PRODUCT	TAPIR	PRIMSTAR	PRIMUS	RENITAR	STARANE TOP	JEPOLINEX PRO	CIRРАН	PIXXARO
Dosis L/ha	1,5	1,9	0,099	0,75	0,6	1,5	2	0,375
Ereprijs, klimop-	R	R	R	R	R	R	R	MR
Fluitekruid	MR	R	R	S	R	MR	MR	S
Fluweelblad	SS	SS	SS	SS	SS	S	MS	-
Greppelrus	R	R	R	R	R	MS	S	
Guichelheil	SS	SS	SS	S	R	SS	S	MS
Haagwinde	SS	SS	SS	S	S	MS	MS	S
Hanenpoot	R	R	R	R	R	R	R	
Hennepnetel	SS	S	MS	SS	S	MS	MR	S
Herderstasje	SS	SS	SS	S	MR	SS	S	MS
Herik	SS	SS	SS	SS	R	SS	S	R
Hoefblad	S	-	-	R	R	MS	S	
Hoefblad, klein	S	MS	MS	MR	MR	MS	MS	-
Hoenderbeet	MS	MS	R	SS	MS	MS	MR	SS
Hondsdrif	MS	MS	-	SS	MS	MS	MS	
Hondspeterselie	SS	SS	SS	SS	MS	R	R	S
Hondsroos	SS	S	R	R	S	MR	MS	
Hoornbloem, akker-	SS	SS	SS	S	S	-	-	S
Hopklaver	S	MS	MS	S	R	R	R	-
Jacobskruid, eenjarige	S	MS	MS	MR	R	MR	MS	
Jacobskruid, meerjarige	MR	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	S	R	MR	R	R
Kamille, reukloze	SS	SS	SS	S	R	MR	R	R
Kamille, schijf-	SS	SS	SS	S	R	MR	R	R
Kamille, valse	SS	SS	SS	S	R	MS	MR	R
Klaproos/Papaver	SS	SS	SS	SS	R	S	S	MS
Klaver, rode	SS	S	S	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	RENITAR	STARANE TOP	JEPOLINEX PRO	CIRРАН	PIXXARO
Dosis L/ha	1,5	1,9	0,099	0,75	0,6	1,5	2	0,375
Klaver, witte	SS	SS	SS	SS	S	MS	MS	S
Klaverzuring, witte	S	S	R	R	S	R	R	S
Kleefkruid	SS	SS	SS	SS	SS	R	MR	SS
Knolcyperus	R	R	R	R	R	R	R	
Knopherik	SS	SS	SS	S	MR	SS	S	
Knopkruid, harig	SS	SS	SS	S	MR	S	S	R
Knopkruid, kaal (klein)	SS	SS	SS	S	MR	S	S	R
Koekoeksbloem, echte		SS	SS	S	S	-	-	
Korenbloem	SS	SS	SS	S	R	S	S	MS
Kraailook	R	R	R	R	R	MS	MR	
Krodde, witte	SS	SS	SS	SS	R	SS	S	SS
Kroontjeskruid	S	S	MS	MR	S	MR	MR	-
Kruiskruid, klein	SS	SS	S	MS	R	R	R	R
Kweek	R	R	R	R	R	R	R	R
Liggende vetmuur	S	S	S	MS	S	-	-	-
Madelief	S	S	S	S	R	MS	MS	
Melde, uitstaande	R	R	R	MR	R	S	S	R
Melganzevoet	MR	MR	MR	SS	MR	SS	S	SS
Melkdistel, akker-	S	MS	MS	MR	R	S	S	R
Melkdistel, gewone	S	MS	MS	MR	MR	-	S	
Melkdistel, ruwe	S	MS	MS	MR	MR	MS	MS	
Moerasandoorn	MR	MR	R	S	MS	MR	MS	S
Muur	SS	SS	SS	SS	SS	MR	MR	S
Ooievaarsbek, rondbladige	MR	MR	MR	MS	R	MS	MR	MS
Ooievaarsbek, slipbladige	MR	MR	MR	MS	R	S	MS	MS
Ooievaarsbek, zachte	MR	MR	MR	MS	R	S	MS	MS
Paardenbloem	SS	SS	S	S	MS	MS	MS	MR
Papegaaiekruid	R	R	R	S	MR	MS	MS	S
Peen, wilde	SS	S	S	S	MR	MS	MS	
Perzikkruid	SS	S	MS	MS	S	MR	MR	MS
Phacelia	SS	SS	SS	S	R	R	R	-



PRODUCT	TAPIR	PRIMSTAR	PRIMUS	RENITAR	STARANE TOP	JEPOLINEX PRO	CIRAN	PIXXARO
Dosis L/ha	1,5	1,9	0,099	0,75	0,6	1,5	2	0,375
Pinksterbloem	SS	SS	SS	SS	MR	-	-	-
Pitrus	R	R	R	R	R	MS	MS	
Postelein, wilde	SS	SS	SS	S	S	-	-	-
Raket	MS	MS	MS	MS	R	S	S	-
Riet, gewoon	R	R	R	R	R	R	R	
Scheering, gevlekte	SS	SS	SS	SS	MR	R	R	S
Smeerwortel	S	S	-	-	S	S	MS	-
Speenkruid	S	S	S	S	MS	-	-	
Spurrie	S	S	S	S	S	MS	MS	-
Stekelhoot, ongedoornde	SS	SS	SS	S	MS	-	-	
Straatgras	R	R	R	R	R	R	R	R
Tandzaad, veerdelig	SS	SS	SS	SS	R	R	R	
Varen, adelaars-	R	R	R	R	R	R	R	
Varkensgras	S	S	MR	MR	S	MR	R	MS
Veenwortel	S	S	S	MS	MS	MR	MS	MR
Veldkers, kleine/Springkruid	SS	SS	SS	SS	MR	SS	S	R
Weegbree, grote	MR	MR	R	R	MR	S	S	-
Weegbree, smalle	MR	MR	R	R	MR	S	S	-
Wikke, voeder-	S	MR	MR	MR	MS	MS	MS	-
Wilgenroosje, beklierd	S	S	S	MS	R	MS	MS	-
Wilgenroosje, harig	MS	MS	MS	MR	R	-	-	R
Zandraket	SS	SS	SS	SS	R	S	S	R
Zevenblad	S	S	S	MS	MS	R	MR	
Zuring, krul-	SS	SS	R	R	S	MS	MS	
Zuring, ridder	SS	SS	MS	MR	S	MR	MR	MR
Zuring, schape-	S	MS	R	R	MS	MS	MS	
Zuring, veld-	S	MS	R	R	MS	MS	MS	
Zwaluwtong	SS	SS	S	S	SS	MS	MR	S
Zwarte nachtschade	SS	SS	SS	SS	SS	MR	MR	S

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.

TM® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies ©2024

Corteva Agriscience Benelux

Zuid-Oostsingel 24D

4611 BB Bergen op Zoom

E-mail: benelux@corteva.com

Tel.: (0164) 444 000