



Joost den Boer (links) en Mattie Vloedgraven van loonbedrijf J.W.D. Markvoort in Schalkhaar (Ov.) wisselen half maart nog even de smalle banden van een zelfrijder om voor een set bredere banden. „De komende dagen zijn we vooral bezig op grasland, met onkruid spuiten en vloeibare kunstmest toedienen. Daarvoor heb je - zeker na de regen van de afgelopen weken - toch wel een setje brede sloffen nodig”, zegt Den Boer.

Loonbedrijf Markvoort beschikt over twee zelfrijdende Agrifac Condor's (33 meter, 4000 liter) die breed in de akkerbouw en veehouderij worden ingezet. Jaarlijks spuit het bedrijf zo'n 600 hectare maïs.

erbij heb gekregen - dan ga ik vooraf altijd even kijken hoe die percelen erbij liggen en wat voor onkruiden je kunt verwachten.”

'Gladvingergras is hier op vrijwel elk perceel vertegenwoordigd', lees verder op pagina 5.

„Gladvingergras blijft voorlopig leidend bij de onkruidbestrijding in maïs. Maar haagwinde, ooievaarsbek en ook aardappelopslag rukken elk jaar weer wat op; daar moeten we dus steeds scherper op zijn.” Dat zegt loonwerker Marcel Klein Rot uit Buurse (Ov.). Jaarlijks spuit hij zo'n 900 hectare maïs. Samen met maïsspecialist Sander Uwland van Bayer blikt hij terug op maïsseizoen 2022 - en ook alvast vooruit op seizoen 2023.

Marcel Klein Rot is een ervaren man als het op de onkruidbestrijding in maïs aankomt. „Ik doe dit werk al zo'n 40 jaar, dus de meeste percelen hier in de omgeving ken ik wel”, zegt hij tijdens een gesprek aan de keukentafel. Klein Rot spuit jaarlijks zo'n 900 hectare maïs, wat omgerekend neerkomt op zo'n 400 verschillende percelen in Twente en de Achterhoek. De meeste percelen spuit hij zelf met een relatief nieuwe getrokken Horsch LT 4 met GPS. Maar zoon Stef springt graag bij met een wat oudere CHD-veldspuit. „Hij doet dan de



bekende, rechte stukken. Ik de wat lastigere percelen”, zo geeft hij de ‘rolverdeling’ weer.

Het kennen van de perceelsgeschiedenis - en daarmee ook de onkruidbezetting - is volgens Klein Rot cruciaal voor een gerichte onkruidbestrijding (en middelenkeuze). „De meeste percelen in dit gebied heb ik wel in beeld. En als er nieuwe bijkomen - zoals dit jaar de 150 hectare die ik van een stoppende collega-loonwerker

**Klik hier
voor download**

HERKENT U ALLE GRASSEN...?

DOWNLOAD HIER DE GRASSENDETERMINATIE FOLDER

Z-Afrikaanse GIERST

Pennisetum polystachion

Levenswijze:
1 jaar – 1000 zaaiën/m²



Kale GIERST

Pennisetum polystachion

Levenswijze:
1 jaar – 1000 zaaiën/m²



Pluim GIERST

Pennisetum polystachion

Levenswijze:
1 jaar – 1000 zaaiën/m²



Draad GIERST

Pennisetum polystachion

Levenswijze:
1 jaar – 1000 zaaiën/m²



Z-Afrikaanse GIERST

Pennisetum polystachion

"De Nieuwe veld-afkoker handtekening"



Kale GIERST

Pennisetum polystachion

2-3 blaadjes



Pluim GIERST

Pennisetum polystachion

3-4 blaadjes



Draad GIERST

Pennisetum polystachion

1-2 blaadjes



Tijd voor bestrijding van de specifieke grassen gebaseerd op de volgende tabel: grasjaar 1 - 13 weken

ADVISERING

Bestrijding van moeilijke grassen in maai met:

Gras	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar	5e jaar
Z-Afrikaanse Gierst	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000
Kale Gierst	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000
Pluim Gierst	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000
Draad Gierst	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000





BESTRIJDING VAN MOEILIJKE GRASSEN in maïs

Phorox 80, 30-40 AB, Mipronet
agronomie.nl

Om gefortificeerde, maar ook onbehandelde, en onbehandelde, locaties op te ruimen, kan Phorox 80, 30-40 AB, Mipronet gebruikt worden. Het is een zeer effectieve herbicide die de groei van de meeste onkruiden remt. Het is een zeer effectieve herbicide die de groei van de meeste onkruiden remt. Het is een zeer effectieve herbicide die de groei van de meeste onkruiden remt.



‘BREED PALET AAN ONKRUIDEN VRAAGT OM EEN COMPLETE MIX’

Loonbedrijf ‘Us Bilang’ in Hoornsterzwaag (Fr.) is grotendeels gericht op de veehouderij. „Gras, maïs en mest. Daar praten we hier heel veel over”, zo geeft werkvoorbereider Alex Drint het kernachtig weer.

De onkruidbestrijding in maïs is met bijna 1000 hectare een flinke klus. Om probleemonkruiden als gladvingergras, haagwinde en gierstgrassen de baas te blijven wordt steeds vaker een vooropkomst-bestrijding uitgevoerd. Voor de hoofdbespuiting wordt dit jaar een combinatie van Laudis en Monsoon Active ingezet - waar nodig versterkt met middelen tegen specifieke onkruiden als varkensgras, veelknopigen en aardappelopslag.



Het is eind maart en het voorjaar wil nog niet echt vloten. Na weer een aantal dagen met regen liggen de werkzaamheden op het land bij loonbedrijf ‘Us Bilang’ zo goed als stil. „We zouden graag mest willen rijden op maïsland, maar dat zit er de komende dagen niet in. Gelukkig hebben we nog werk met sleufsilo’s uitbreiden en kavelpaden aanleggen. Wat dat betreft kunnen we merken dat melkveehouders financieel een goed jaar achter de rug hebben; er wordt weer wat geïnvesteerd.” Aan het woord is Alex Drint die naar eigen zeggen als ‘regelaar en manusje van alles’ fungeert binnen het loonbedrijf.

Vandaag gaat het gesprek over de onkruidbestrijding in maïs. Voor de ‘inhoudelijke ondersteuning’ is ook Jan Harm Oosterhuis van WPA Robertus aanwezig. Hij is al vele jaren kind aan huis bij het loonbedrijf en kent het gebied en ook de percelen goed. „We weten allebei wel ongeveer welke onkruiden waar staan en wat er nodig is om die onder controle te houden. Over de te volgen strategie zijn we het meestal snel eens en dat werkt toch wel erg makkelijk”, zegt Drint.

950 hectare maïs spuiten

De onkruidbestrijding is met een jaarlijks areaal van zo’n 950 hectare een behoorlijke klus voor het loonbedrijf. „Op tijd beginnen - zo rond het 2- tot 3- bladstadium van de maïs - is voor ons heel belangrijk. Vooral om goed werk af te kunnen leveren, maar ook om later in het seizoen niet in tijdnood te komen”, zegt Drint. De twee beschikbare veldspuiten - een getrokken Dubex van 5000 liter met een boombreedte van 33 meter en een kleinere, gedragen Lemken van 24 meter - zijn allebei vol in bedrijf voor de onkruidbestrijding. „De grote vooral om meters te maken, de kleine vooral om flexibel bij te kunnen springen.” Gevraagd naar de belangrijkste onkruiden in het gebied, schuiven beide mannen een behoorlijk ‘compleet pakket’ te voren. „De grootste drie zijn denk ik nog steeds hanenpoot, zwarte nachtschade en melde. Maar de meest problematische zijn gladvingergras, haagwinde en gierstgrassen. En op sommige percelen

Alex Drint (rechts) is werkzaam bij loonbedrijf ‘Us Bilang’ in Hoornsterzwaag (Fr.). Het loonbedrijf richt zich met name op werkzaamheden voor de veehouderij (gras, maïs, mest). Jan Harm Oosterhuis is adviseur bij WPA Robertus.

‘STEEDS MEER TELERS MET PROBLEEMONKRUIDEN ZIEN HET NUT EN DE NOODZAAK VAN EEN VOOROPKOMST-BESPUITING IN’

komen daar ook nog eens veelknopigen, zwaluwtong, varkensgras en aardappelopslag bij. Wat dat betreft hebben we hier zo’n beetje alles wat je liever niet hebt in de maïs”, aldus Oosterhuis.

Voorstanders van vooropkomst-bestrijding

Om met name gladvingergras en haagwinde structureel goed op te kunnen ruimen zijn beide mannen voorstanders van een vooropkomst-bestrijding met een bodemherbicide. „Mits het wat vochtig weer is, kun je hierdoor heel veel onkruiden vroegtijdig wegwerken. De na-opkomstbestrijding kun je vervolgens heel standaard houden - zonder allerlei toevoegingen. Op deze manier krijg je het perceel echt goed schoon”, zo weet de adviseur. Drint schat dat momenteel op zo’n 20 procent van het areaal een vooropkomst-bespuiting (met Frontier® Optima) wordt toegepast. „Maar dat areaal groeit jaarlijks. Steeds meer telers met probleemonkruiden zien het nut en de noodzaak ervan in, zeker wanneer je uitlegt wat de gevolgen zijn als je ze jaar op jaar niet goed weg krijgt. Wat ook helpt is om direct na het hakselen te laten zien wat er aan onkruiden op het land is achtergebleven. De meerkosten van enkele

tientjes per hectare voor een keer extra spuiten zijn dan vaak geen issue meer”, zo weet hij ondertussen uit ervaring.

Het risico van groeiremming door bodemherbiciden op onderzaai is volgens beide mannen zeer klein - als er maar voldoende tijd zit tussen de vooropkomstbestrijding en onderzaai. „In ons werkgebied kiest meer dan driekwart van de maïstelers voor onderzaai, omdat oogsten voor 1 oktober hier meestal geen haalbare kaart is. Daar waar we een vooropkomst-bespuiting toepassen, wachten we minimaal acht tot tien weken voordat er raaigras wordt ondergezaaid. De afgelopen jaren heeft dat nooit tot schade geleid en stond het gras er altijd knap op”, vertelt Drint. Volgens Oosterhuis is er een vuistregel die aangeeft dat een bodemherbicide gemiddeld 10 procent per week afbreekt. „Dus als je die acht tot tien weken aanhoudt, dan zit je eigenlijk altijd safe”, zo weet hij.

Laudis en Monsoon Active in de basis

Voor de na-opkomstbestrijding wordt dit seizoen gekozen voor een basismix van Laudis (1,5 - 1,75 l/ha) en Monsoon Active (0,5 - 0,75 l/ha). Al naar gelang de onkruidbezetting wordt deze aangevuld met Callisto® (o.a. bij veel melde, zwarte nachtschade of aardappelopslag) en/of Arrat® (o.a. versterking op veelknopigen, zwaluwtong en varkensgras). Omdat er afgelopen seizoen nog volop met Calaris® is gespoten, mag dit middel de komende twee jaar niet meer ingezet worden (vanwege wettelijke restrictie 1 x per 3 jaar, red.). Zowel Drint als Oosterhuis vinden dit een behoorlijke aderlating - niet alleen omdat sommige onkruiden hierdoor minder goed worden meegepakt, maar ook vanwege de snel zichtbare werking van het middel. Oosterhuis: „Voor sommige maïstelers blijft dat belangrijk; dat je meteen kunt zien dat het middel heeft gewerkt. Bij Laudis en Monsoon Active is de werking trager en minder snel zichtbaar, maar de onkruidbestrijding is er zeker niet minder om. Met deze combinatie kunnen we op alle gronden met alle soorten onkruiden goed terecht. Wat dat betreft is het een zeer praktische en allround mix.” De adviseur geeft hierbij wel aan dat Monsoon Active met de werkzame stof thiencarbazon-methyl (TCM) ook een bodemcomponent bevat. „Als al eerder (of gelijktijdig) een bodemherbicide is (of wordt)

toegepast, dan is het raadzaam om de dosering Monsoon Active daarop aan te passen zodat remming van het vanggewas wordt voorkomen.”

‘Schoffelen voorlopig niet aan de orde’

Wanneer tenslotte de toekomst van de onkruidbestrijding in maïs aan bod komt, verwachten beide mannen de komende jaren nog geen grote veranderingen in de manier van werken. „Zolang we de onkruidbestrijding chemisch op kunnen lossen, dan zullen we daar vanuit efficiëntie- en kostenoverweging vrijwel zeker aan vasthouden”, zo verwacht Oosterhuis. Ook Drint ziet het voorlopig niet voor zich dat schoffels of andere werktuigen dit werk overnemen. „Als we alle 950 hectare maïs een keer willen schoffelen, dan hebben we zeker vier of vijf schoffeltuigen nodig en zal het weer twee weken lang voldoende droog moeten zijn om dit werk netjes uit te kunnen voeren. En dan heb ik het nog niet over de kosten van de onkruidbestrijding; die zullen beduidend hoger liggen dan nu het geval is. Voorlopig investeren wij dus liever in een veldspuit dan in schoffelmachines”, zo besluit Drint.

Calaris® en Callisto® zijn geregistreerde handelsmerken van Syngenta
Frontier® Optima en Arrat® zijn geregistreerde handelsmerken van BASF

'OOIEVAARSBEK EN GIERSTGRASSEN GOED IN DE GATEN HOUDEN'

Het werkgebied van loonbedrijf Sloot in Aerdt (Gld.) strekt zich uit van zware rivierklei tot lichte zandgrond. Het bedrijf heeft daardoor met een breed scala aan onkruiden te maken. In de maïsteelt vormen gladvingergras, ooievaarsbek en ook gierstgrassen de grootste uitdaging. Komend seizoen worden deze met een nieuwe mix van middelen aangepakt.



Het is half maart en loonbedrijf Sloot is alweer volop in bedrijf. Een belangrijke klus is het uitrijden van mest en dan met name bij een aantal grote melkveehouders in Duitsland. „We zitten met ons bedrijf amper 10 kilometer van de grens en hebben daar in de loop der jaren een mooie klantenkring opgebouwd - vooral met mest rijden en maïs hakselen. Extra prettig is dat je in Duitsland al vanaf 1 februari mest mag rijden op grasland; daardoor kunnen we dit werk mooi twee weken naar voren halen”, vertelt Roy Sloot in de bedrijfskantine.

Meer werk in de maïsteelt

Deze ochtend gaat het gesprek over de onkruidbestrijding in maïs - waarbij ook Twan Houterman van Schieven Zaaizaden & Gewasbescherming aanwezig is. Sloot vertelt dat hij jaarlijks zo'n 500 hectare maïs spuit. Dat gebeurt met name op rivierklei, waar zo'n driekwart van het loonwerk wordt uitgevoerd. Daarnaast is er ook een redelijk vaste klantenkring op de oostelijker gelegen zandgronden. Dit jaar gaat het 'aandeel' zandgrond echter flink groeien omdat hij de klantenkring van een stoppend loonbedrijf (dat vooral op zandgrond werkt) erbij heeft gekregen. „We gaan daardoor meer maïs zaaien, meer hakselen en ook meer spuiten. Voor ons wordt de teelt dus belangrijker - en dat is toch wel wat tegen de huidige trend in”, glimlacht Sloot. Houterman sluit zich bij die laatste woorden bij aan. Hij ziet dat boeren in zijn werkgebied vaker voor graan kiezen vanwege het betere saldo en de positieve effecten op de grond en de vruchtwisseling. Daarnaast is ook luzerne in trek, onder meer vanwege de 'bonuspunten' voor de Eco-regeling.

Onkruidbestrijding wordt lastiger

Een andere 'trend' die beide mannen zien is dat de onkruidbestrijding in maïs - en dan met name bij continueelt - steeds lastiger wordt en dat er ook steeds meer onkruidsoorten tussendoor glippen. Op zandgrond zijn dat vooral gladvingergras en ooievaarsbek, maar ook gierstgrassen zoals bloedgierst komen op steeds meer plekken voor. „De onkruidbestrijding zal daarom nóg gericht moeten - met meer focus op de probleemonkruiden. Verder moeten we blijven hameren op een vroege onkruidbestrijding - met name om gladvingergras goed te

Roy Sloot (links) heeft een loon- en grondverzetbedrijf in Aerdt (Gld). Het loonbedrijf richt zich voornamelijk op de veehouderij (maïs en gras), maar voert ook veel werkzaamheden uit in de akkerbouw (met graan en suikerbieten als belangrijkste gewassen). Twan Houterman is adviseur bij Schieven Zaaizaden & Gewasbescherming.

kunnen bestrijden”, zo stelt Houterman. Volgens Sloot is zo'n vroege onkruidbestrijding - in het 2- tot 3-blad stadium van de maïs - aan sommige telers nog steeds lastig uit te leggen. „Meestal staat er op dat tijdstip nog nauwelijks onkruid en vraagt zo'n teler zich af waarom je dan al moeten spuiten. Dat een vroege onkruidbestrijding vaak de beste resultaten geeft, wordt helaas nog niet altijd gezien.”

Spuitmix voor klei en voor zand

Voor de onkruidbestrijding in maïs houdt Sloot twee basismixen aan: eentje voor kleigrond en eentje voor zandgrond - waarbij op zand min of meer wordt uitgegaan van nazaaï van een vanggewas. „Bijna alle telers op zand geven tegenwoordig de voorkeur aan een vroeg maïsras en zaaien pas na de oogst een vanggewas in. Onkruidbestrijding in combinatie met onderzaai is hier daarom nauwelijks meer aan de orde”, zo licht Sloot toe. Voor de zandgronden (zonder onderzaai) ziet de middenkeuze er komend seizoen duidelijk anders uit dan vorig jaar. In plaats van een mix met Laudis, Calaris®, Frontier® Optima, Milagro® en Kart® wordt nu gekozen voor Laudis, Monsoon Active en Frontier. Volgens Houterman heeft dit alles te maken met de forse beperkingen voor het middel Calaris. „Calaris mag nog maar één keer in de drie jaar worden toegepast en dan ook nog eens in een fors lagere dosering. Dat maakt een praktische toepassing erg ingewikkeld en lastig.” Volgens de adviseur hebben veel loonbe-

drijven daarom het afgelopen seizoen nog een 'laatste volledige ronde' met Calaris gedraaid - met als gevolg dat deze de komende jaren niet meer ingezet kan worden. „Wie toch jaarlijks Calaris wil gebruiken zal heel goed bij moeten houden waar en wanneer het gespoten is. In de praktijk willen de meeste loonbedrijven het risico niet nemen dat je daarmee in de fout gaat.”

'Beste alternatief op zandgrond'

Hoewel er met de 'nieuwe' combinatie van Laudis, Monsoon Active en Frontier mogelijk wat gaten vallen in de bestrijding van ooievaarsbek, pakt deze combi wél de opkomende gierstgrassen goed mee. „Ik zie deze mix daarom als het best mogelijke alternatief op zandgrond”, aldus Houterman. Nog een voordeel vindt hij dat het aantal middelen wordt teruggebracht van vijf naar drie. „Dat werkt niet alleen sneller, maar geeft ook minder kans op doseringsfouten en je hebt minder middelen in kast te staan.” Voor kleigrond blijft de mix waarschijnlijk hetzelfde als vorig jaar, dat wil zeggen: Laudis aan de basis met daaraan toegevoegd Frontier Optima, Milagro en Kart. „Deze mix heeft de afgelopen jaren goede en betrouwbare resultaten gegeven. Wat dat betreft hoeven we dus niet te wisselen”, zo geeft Houterman aan. Een eventueel alternatief zou wat hem betreft Laudis, Monsoon Active en Frontier kunnen zijn - de mix die komend seizoen al op zandgrond wordt toegepast.

'Een keertje schoffelen kan ook'

Wanneer het gesprek op z'n eind loopt voegt Sloot graag nog even toe dat een keertje schoffelen - net voor het sluiten van de maïs - ook tot de mogelijkheden behoort. „Daarmee haal je niet alleen de laat kiemende onkruiden nog even weg, maar zorg je ook voor wat lucht in de grond en kun je eventueel nog wat extra kunstmest geven voor een goede gewasgroei. Allemaal pluspunten om de groei van maïs nog even een flinke boost mee geven”, zo besluit hij.

Calaris® en Milagro® zijn geregistreerde handelsmerken van Syngenta
Frontier® Optima is een geregistreerd handelsmerk van BASF
Kart® is een geregistreerd handelsmerk van Corteva Agriscience

'WE MOETEN BLIJVEN HAMEREN OP EEN VROEGE ONKRUIDBESTRIJDING, MET NAME OM GLADVINGERGRAS GOED TE KUNNEN BESTRIJDEN'

ADVERTORIAL

CAPRENO:

ONDSCHIEDEND OP LASTIGE ONKRUIDEN

- Bestrijdt breed spectrum aan grassen en breedbladige onkruiden
- Extra sterk op lastige onkruiden zoals kamille en zwaluwtong
- Verbeterd de werking op meerjarige onkruiden (o.a. distel- en windesoorten)
- Uitstekende partner in elke tankmix.



LET OP:

Capreno past niet bij directe onderzaai van een vanggewas (samen met het zaaien van de maïs). Bij latere onderzaai (2 à 3 weken na onkruidbestrijding) is een dosering van 0,15 l/ha goed mogelijk.

ROUNDUP DYNAMIC: HET BREEDSTE ETIKET VAN ALLE GLYFOSAAT-PRODUCTEN'

Roundup Dynamic, zo heet de nieuwste aanwinst binnen het Roundup-segment. Maar wat zijn nou de verschillen met andere versies van dit product?
Maïs Koerier vroeg het aan Crop Advisor Sander Uwland van Bayer.

Om te beginnen: hoe zit het op dit moment met de toelating van Roundup/glyfosaat?

„In december heeft de Europese Commissie bepaald dat de toelating van glyfosaat in de EU is verlengd tot 15 december 2023. Dit betekent kortweg dat alle Roundupproducten van Bayer komend jaar gewoon gebruikt kunnen worden. Achtergrond van dit besluit is dat de Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid ESFA niet eerder dan in juli 2023 een (her)beoordeling kan geven van de werkzame stof glyfosaat. Hoe de verdere toekomst van glyfosaat/Roundup eruit ziet is op dit moment (april 2023, red.) nog niet te zeggen.”

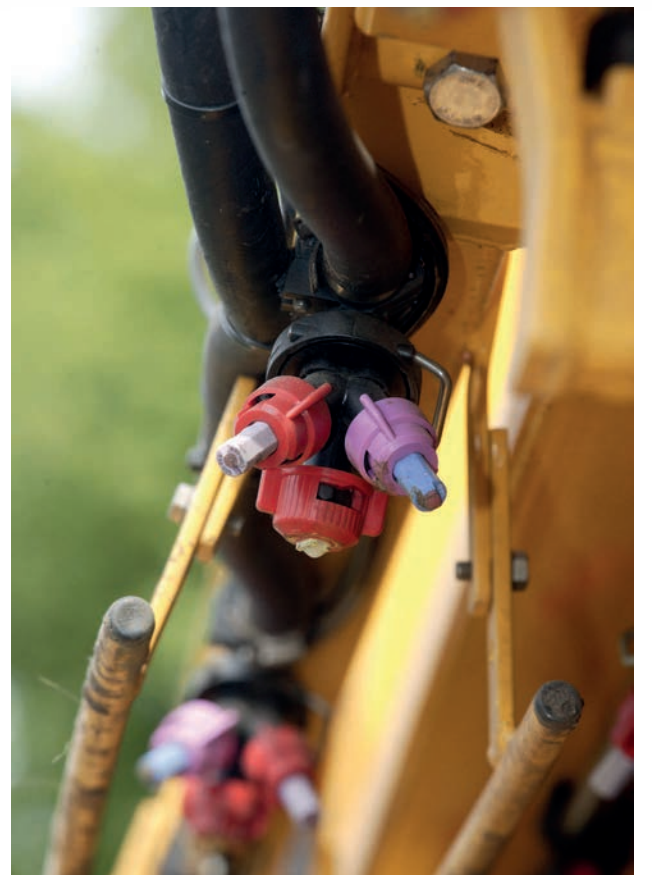
Dan over Roundup Dynamic: wat maakt deze versie anders dan voorgaande versies?

„Roundup Dynamic is feitelijk een doorontwikkeling van Roundup Ultimate. Daarbij is de formulering iets aangepast en ook de hoeveelheid werkzame stof licht verhoogd van 480 naar 500 gram per liter. Belangrijkste verschil is echter het etiket: deze is breder dan de Ultimate en ook breder dan alle andere glyfosaat-producten die nu op de markt zijn. Met Roundup Dynamic kun je z gezegd dus heel veel kanten uit. Een minpuntje van Roundup Dynamic is dat het - voor wat betreft de toepassingen binnen de landbouw - geen toelating heeft voor het doodspuiten van grasland. Die

toepassing proberen we alsnog op het etiket te krijgen - mogelijk lukt dat dit jaar nog. Voor deze toepassing is overigens wel weer Roundup Max beschikbaar. Grasland doodspuiten kan dus nog steeds met Roundup.”

Hoe zit het met de effectiviteit en regenvastheid van Roundup Dynamic?

„Die zijn vergelijkbaar met die van Roundup Ultimate. Dat wil zeggen: een betrouwbare werking onder verschillende weersomstandigheden en na één uur



regenvast. Verder heeft Roundup Dynamic - net als de Ultimate en de Max - een goede werking in hard water en is het goed mengbaar met andere producten.”

Al met al gaat het vooral om kleine verbeteringen en aanpassingen...

„Klopt. Doel is om Roundup telkens weer iets beter en completer te maken - maar zeker ook om het product in de markt te kunnen houden. Ook het komende jaar zal Bayer alles in het werk stellen om glyfosaat beschikbaar te houden binnen Europa - en dus ook voor de Nederlandse praktijk. We hebben glyfosaat gewoon nodig om effectief in te kunnen grijpen tegen onkruiden en ook om te voorkomen dat telers gedwongen worden middelen of andere methodes toe te passen die in veel opzichten schadelijker kunnen zijn.”

PROPULSE: BEWEZEN EFFECTIEF TEGEN BLADVLEKKEN IN MAÏS

Propulse (prothioconazool & fluopyram) biedt al jaren een krachtige bescherming tegen schimmels in maïs. Dit heeft niet alleen een positief effect op de plantopbrengst, maar geeft ook een duidelijk betere kwaliteit ruwvoer en daarmee ook een hogere melkgift per koe per dag.

Werking

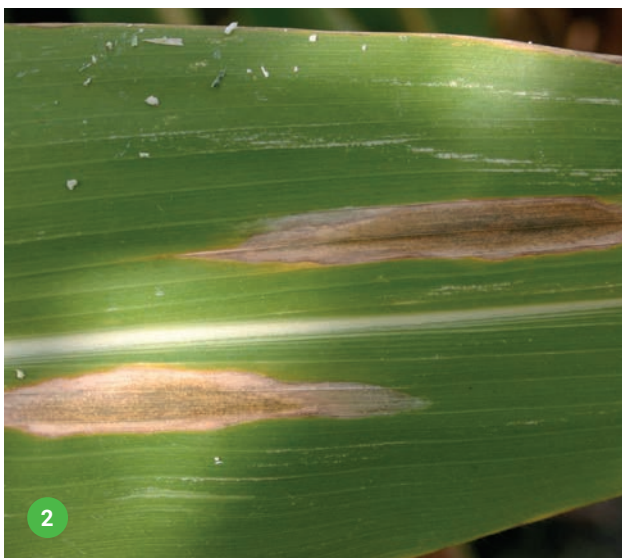
- Uitstekende werking tegen bladvlekkenziekte (*Helminthosporium turcicum* & *carbonum*) en oogvlekkenziekte (*Kabatiëlla zeae*).
- Ook effectief tegen roest en Fusarium (= is verantwoordelijk voor de productie van mycotoxinen in de maïskuil).

Toepassing

- Preventief (dus voordat de ziekte optreedt)
Dosering: 1 l/ha met maximaal twee toepassingen per teeltcyclus. Optimale spuit-moment: rond einde van de bloei (pluim nog net niet zichtbaar).

Voorwaarden & tips

- Alle bladeren van de maïsplant moeten goed geraakt worden. Zorg voor voldoende boomhoogte (net over de maïstoppen heen of iets boven door het gewas). Let ook op de stevigheid van het gewas. Door de regen en snelle groei zijn sommige percelen mogelijk gevoelig voor stengelbreuk. Stel de bespuiting dan even uit.



Eyespot of oogvlekkenziekte (*Kabatiella zeae*) komt met name in koelere, vochtige omstandigheden tot ontwikkeling.

H. turcicum (1) en *H. carbonum* (2) treden vooral op bij gematigde temperaturen van 18-25 °C. Maar ook zijn er fysio's die bij 30 °C optimaal kunnen infecteren. *Helminthosporium* gedijt het beste bij hoge luchtvochtigheid, dauw en geregeld een regenbui.

'GLADVINGERGRAS IS HIER OP VRIJWEL ELK PERCEEL VERTEGENWOORDIGD'



Afgelopen jaar is de onkruidbestrijding goed verlopen, zo blikte de loonspuiters terug. „We zijn mooi op tijd begonnen, waardoor we ons nergens hebben hoeven haasten. En gelukkig kwamen er na een droge start op tijd een paar buien, waardoor de middelen goed gewerkt hebben.” Ook Sander Uwland van Bayer geeft aan dat er maar weinig ‘ongelukken’ zijn gebeurd in de maïs, al waren er volgens hem wel flink wat nakiemers (vooral meldes) die bij de oogst goed zichtbaar waren. Gevraagd naar de grootste uitdaging bij de onkruidbestrijding, schuiven beide mannen ‘uiteraard’ gladvingergras naar voren. „Gladvingergras is hier op

Marcel Klein Rot (links) heeft samen met zijn zoon Stef een melkvee- en loonbedrijf in Buurse (Ov.). Met de loonwerktak richten ze zich voornamelijk op de veehouderij, met spuiten en doorzaaien als belangrijkste werkzaamheden. Sander Uwland is Crop Advisor en maïsspecialist bij Bayer.

dan ook zinvol.” Ook Klein Rot merkt dat telers tijdens de oogst wel zien dat een veel ‘dode draden’ van gladvingergras tussen de rijen liggen. Maar het besef dat deze een week of zes daarvoor een dikke groene massa waren en voor volgend jaar alweer zaad hebben gevormd, dat is er lang niet altijd. Volgens Uwland is dat meteen ook het sluipende gevaar van dit onkruid. „Telers denken vaak: onder volgroeide maïs kan amper gras groeien, dus ook geen gladvingergras. Maar dat doet het dus wél. Zo’n uitgezaaide mat kan zoveel vocht en voeding wegtrekken dat het zomaar een halve meter maïs scheelt.”

Mix voor nazaai en onderzaai

Voor wat betreft de middelenkeuze laat Klein Rot zich adviseren door drie verschillende toeleveranciers. „Hun basisadvies is vaak hetzelfde, maar op details - en dan gaat het vaak om toevoegingen - verschillen ze meestal wel iets”, zo is zijn ervaring. Afgelopen seizoen maakte de loonspuiters één standaardmix voor onderzaai (op ca. 40% van de percelen) en één standaardmix voor nazaai van een vanggewas (op ca. 60% van de percelen) - met daarbij als optie een extra vooropkomstbespuiting met Wing® P meteen na het zaaien. Voor onderzaai is afgelopen jaar gekozen voor een brede mix met 0,15 l/ha Capreno + 0,5 l/ha Calaris® + 1,25 l/ha Laudis + 0,25 l/ha Milagro® + 1 l/ha Robbester. „Daarmee konden we de percelen prima schoon krijgen; ook als er wat meer gladvingergras stond”, zo stelt Klein Rot. Op de vraag van Uwland waarom Frontier Optima uit de mix is gelaten antwoordt hij dat het risico van schade aan het vanggewas hem te groot is. Uwland geeft echter aan dat toevoeging van een bodemherbicide heel veel gladvingergras kan opruimen en dat - onder normale omstandigheden - de risico’s van ernstige schade aan het vanggewas klein is. „Mijn advies zou daarom zijn: ruim vooral gladvingergras zo goed mogelijk op - en kies zo nodig voor vroege maïsrassen en nazaai van een vanggewas om vuile percelen schoon te krijgen.”

Laudis als alternatief

Als spuitmix bij nazaai van een vanggewas is afgelopen jaar gekozen voor 0,2 l/ha Capreno + 0,5 l/ha Calaris + 0,3 l/ha Milagro + 0,4 l/ha Frontier Optima + 1 l/ha

Robbester. „Ook daar waren we heel tevreden over; alle voor-komende onkruiden hebben we daarmee uitstekend opgeruimd”, aldus Klein Rot. Calaris® mag sinds vorig jaar nog maar één keer per drie jaar gebruikt mag worden - en dan ook nog eens in een lagere dosering (max. 50%) dan voorheen. Met zo’n etiket wordt het erg lastig om er nog profijt van te hebben. „Met name de snelle werking tegen meldes, maar zeker ook de grote plus op ooievaarsbek en gladvingergras zal absoluut gemist worden aldus Uwland. Dat zullen we komend seizoen dus zoveel mogelijk op moeten vangen met aangepaste doseringen of andere middelen”, zo stelt hij. Als optie daarvoor schuift hij combinatie Laudis (1,75 l/ha), Monsoon Active (0,75 l/ha) en Frontier Optima (0,4 l/ha) naar voren. Daarbij zorgt (een verhoogde dosering) Laudis voor een zeer brede werking op onkruiden - en vangt het daarmee ook het wegvallen van Calaris op. Monsoon Active biedt vooral extra power op grassen en wortelonkruid en Frontier zorgt voor de nodige bodemwerking. „Onze ervaring is dat deze mix uitstekend werkt op maïspcelen. Maar goed; dat hoor je natuurlijk wel van een Bayer-man”, zo lacht hij.

‘Liefst combinaties met Capreno’

Klein Rot geeft aan dat hij nog geen middelenkeuze heeft gemaakt voor komend seizoen, al geeft hij omwille van eenvoud en het voorkomen van administratieve fouten aan dat hij geen Calaris meer gaat gebruiken. Verder neigt hij naar combinaties met Capreno (met een iets verhoogde dosering), omdat deze het afgelopen jaar ook prima gewerkt hebben. Volgens Uwland kan dat ook - met dezelfde mix als afgelopen jaar, maar dan zonder Calaris -, zeker wanneer de ervaringen met dit middel gewoon goed zijn.

Klein Rot neemt alle overwegingen tijdens het gesprek graag mee naar de aanstaande bespreken met zijn adviseurs, maar vaart tegelijkertijd ook graag zijn eigen koers. „Na 40 jaar maïs spuiten weet ik wel aardig welke middelen erop moeten voor een goed resultaat”, zo besluit hij.

Calaris® en Milagro® zijn geregistreerde handelsmerken van Syngenta
Frontier® Optima en Wing® P zijn geregistreerde handelsmerken van BASF



Gladvingergras

‘TELERS DENKEN VAAK:
ONDER VOLGROEIDE
MAÏS KAN AMPER GRAS
GROEIEN, DUS OOK
GEEN GLADVINGERGRAS.
MAAR DAT DOET
HET DUS WÉL’

vrijwel elk perceel vertegenwoordigd. Hoewel het feitelijk niet eens zo groot wordt, kan het wel een enorm dichte mat vormen en trekt het heel veel vocht en voeding weg bij de maïs. Veel telers hebben dat niet goed in de gaten”, zegt Klein Rot. Vooral op percelen met veel gladvingergras probeert hij telers daarom te bewegen om voor een (extra) vooropkomstbestrijding met Frontier® Optima te kiezen. „Dat kost een paar tientjes per hectare meer, maar je hebt er heel veel profijt van. Je krijgt er een schoner perceel voor terug en in veel gevallen ook een hogere opbrengst, al is dat laatste erg lastig te bewijzen...” Volgens Uwland zou het een hoop helpen als maïstelers op het eind van het seizoen niet alleen ‘omhoog’ naar de kolven zouden kijken, maar ook eens ‘naar beneden’ naar de onkruidbezetting. „Wat staat er dan aan onkruid? Welke soorten? En hoe massaal zijn die? Noteer dat eens en bespreek het met de loonwerker die het jaar erop komt spuiten. Dat is hoe



„Een vroege onkruidbestrijding - in het 2- tot 3-bladstadium van de maïs - is aan sommige telers nog steeds lastig uit te leggen. Meestal staat er op dat tijdstip nog nauwelijks onkruid en vraagt zo'n teler zich af waarom je dan al moeten spuiten.”

Roy Slood, loonwerker in Aerdt (Gld.)
en Twan Houterman,
adviseur bij Schieven.



„Telers denken vaak: onder volgroeide maïs kan amper gras groeien, dus ook geen gladvingergras. Maar dat doet het dus wél. Zo'n uitgezaaide mat kan zoveel vocht en voeding wegtrekken dat het zomaar een halve meter maïs scheelt.”

Marcel Klein Rot, melkveehouder
en loonwerker in Buurse (Ov.)
en Sander Uwland, maïsspecialist bij Bayer.



„Wij zijn allebei groot voorstander van een vooropkomst-bestrijding met een bodem-herbicide. Mits het wat vochtig weer is, kun je hierdoor heel veel onkruiden vroegtijdig opruimen.”

Alex Drint, werkvoorbereider bij loonbedrijf
‘Us Bilang’ in Hoornsterzwaag (Fr.)
en Jan Harm Oosterhuis, adviseur
bij WPA Robertus.

COLOFON

Concept en realisatie:

- Bayer CropScience SA-NV

Vormgeving en opmaak:

- StudioCR

Fotografie:

- Bayer CropScience SA-NV

Drukwerk:

- HH Global

Dit is een uitgave van:

Bayer CropScience SA-NV
Siriusdreef 36
PO Box 88
NL-2132 WT Hoofddorp
www.agro.bayer.nl

Onze gebruiksaanwijzingen, zowel mondeling als schriftelijk verstrekt, berusten op uitgebreide proefnemingen. Wij adviseren naar beste weten volgens kennis van zaken van dit ogenblik, echter zonder daarvoor aansprakelijkheid op ons te nemen, omdat opslag/bewaring en toepassing zich aan onze controle onttrekken. Beschrijvingen van een product, resp. gegevens over de eigenschappen daarvan betekenen niet, dat verantwoordelijkheid wordt gedragen bij eventuele schade. Gebruik gewasbeschermingsmiddelen veilig. Lees vóór gebruik eerst het etiket en de productinformatie.

Bayer CropScience aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid over gepubliceerde uitspraken en/of meningen. Niets uit deze uitgave mag worden veeleenvoudigd of openbaar worden gemaakt, op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van Bayer Crop Science SA-NV.



ADVIES ONKRUIDBESTRIJDING MAIS 2023

Timing, de beste "booster"

BASISMIX

1,75 l/ha LAUDIS + 0,75 l/ha MONSOON ACTIVE + Frontier Optima

Past niet bij direct zaai Rietzwenk, MAXIMAAL 2,5-liter OD per hectare toepassen, tijdig spuiten 3 blad

Onkruiden welke vragen om een toevoeging: BASIS MIX +

- Ooievaarsbek | 0,5 l/ha Basagran
- Ereprijs | 0,5 l/ha Calaris (waar dit kan)
- Aardappelopslag en zwaluwtong | 0,5 l/ha - 0,7 l/ha Kart / 0,2 l/ha Starane Top

GLADVINGERGRAS

2,25 l/ha LAUDIS + 1,0 l/ha Frontier Optima + Kart + grassenmiddel

Vroeg inzetten voor het uitstoelen van het gladvingergras, vaak 2,3 blad stadium van de maïs

WORTELONKRUIDEN / GIERSTGRASSEN

1,75 l/ha LAUDIS + 0,75 l/ha MONSOON ACTIVE + Frontier Optima

MAXIMAAL 2,5-liter OD per hectare toepassen, vroeg inzetten voor het uitstoelen van de grassen, vaak 2,3 blad stadium van de maïs

CAPRENO MIX

0,2 l/ha Capreno + 1,0 l/ha Robbester + Frontier Optima + grassenmiddel

Grassenmiddel past niet bij direct zaai Rietzwenk, tijdig spuiten 3 blad

Tegen onkruiden welke vragen om een toevoeging: CAPRENO MIX +

- Ooievaarsbek | 0,5 l/ha Basagran
- Ereprijs | 0,5 l/ha Calaris (waar dit kan)
- Aardappelopslag en zwaluwtong | 0,5 l/ha - 0,7 l/ha Kart / 0,2 l/ha Starane Top

