

Tweede bespuiting onvermijdelijk

Het is een bekend fenomeen: elk onkruidbestrijdingsmiddel of elke combinatie van middelen heeft zijn beperkingen. In maïs lijkt nu de haagwinde het grote probleem. Doordat de moderne middelen vroeg worden gespoten, ontsnapt dit wortelonkruid. Een tweede bespuiting is daardoor onvermijdelijk. Extra werk en dus ook kans op extra omzet.

Al enkele jaren krijgt de aanpak van haagwinde een apart kadertje in onze gewasbeschermingsspecial. Toch woekert de plant door, zo concluderen de specialisten van firma's die zich bezig houden met de onkruidbestrijding in maïs. Ook de praktijk erkent dat, zo laat cropmanager Guillaume Colmant van Syngenta zien. "Bij een onderzoek vorig jaar noemt 41 procent van de bedrijven die spuiten in de maïs haagwinde het grootste probleem. Een goede tweede is nog steeds de ooievaarsbek, maar dat is tegenwoordig met de inzet van TBA nog wel aan te pakken", zegt hij. Dat haagwinde wordt gezien als zo'n probleem is voor hem niet verrassend. "Vooral langs de perceelranden staan tegenwoordig op steeds meer plaatsen rijen maïs die omlaag worden getrokken door haagwinde."

Het probleem ontstaat doordat dit onkruid zich vaak laat ontwikkelen. Bij de onkruidbestrijding staat er dan nog maar een klein plantje boven de grond. Dat neemt zo weinig middel op, dat maar een beperkt deel van de wortelstokken wordt bereikt. Uit dat wat overblijft, ontwikkelen zich daarna nieuwe planten waar ook de bodemherbiciden geen werking op hebben. Die planten groeien uit en kunnen in de zomer een ware plaag zijn. "Afgelopen voorjaar hebben we op sommige percelen waar als proef rond het 4-5 blad stadium

van de maïs met Kart is gespoten redelijke resultaten gezien", houdt Wim Boudeling van Dow AgroSciences de moed er in. "Dan moet je wel bedenken dat we een warm voorjaar hadden, waardoor de haagwinde zich snel ontwikkelde", aldus Boudeling. Hij adviseert daarom haagwindepercelen zo laat mogelijk te spuiten. "Ga je daar het tweebladstadium in, dan weet je zeker dat je het niet redt", weet hij. Boudeling heeftweleendeelvandeoplossing.Zijnmiddelen,Kart,Starane en Primus, hebben een goede werking op haagwinde. "Wij hebben goede ervaringen met het gebruik van 0,099 Primus in de tweede bespuiting, al moet je opletten met de gevoeligheid van sommige rassen. Wie geen risico's wil lopen, kan in een later stadium wel absoluut veilig werken met Kart."

Extra omzet

Bij Basf is Guus Bergmans ervan overtuigd dat de komende jaren de bestrijding van haagwinde de uitdaging is voor de spuiters in maïs. Het is in eerste instantie wel een extra kostenpost voor de telers maar als er onvoldoende aan gebeurd is de uiteindelijk schade voor de telers veel groter. Komend jaar wil Basf op enkele percelen praktijkervaring opdoen om te kijken wat de beste strategie is. "Wij kijken daarbij ook naar de combinatie van onze Biathlon met Banvel of in de basis-tankmix met Clio. Van de Biathlon is bekend dat deze een plus heeft op haagwinde, met Banvel kunnen we dan wat spelen in de dosering om een goede bestrijding te krijgen", Bergmans vindt het jammer dat veel telers nu de noodzaak nog niet inzien om een extra bespuiting tegen haagwinde uit te voeren. "Het wordt vaak niet gedaan vanwege de kosten, maar ik zou wel eens willen weten hoeveel schade haagwinde aanricht. Dat moet aanzienlijk zijn, maar ik heb nog geen onderzoek kunnen vinden dat dit aantoon. Dat kunnen we misschien ook meenemen in de proef"

Algemeen is inmiddels de conclusie dat de haagwinde nauwelijks meer met een simpele omgang rondom is aan te pakken. Veel percelen zullen twee keer gespoten moeten worden. Een moeilijke boodschap richting de telers, maar onmiskenbaar een mogelijkheid om extra omzet te genereren.

Tekst: **Toon van der Stok**

Foto's: **Toon van der Stok en Dow AgroSciences**



Haagwinde blijft vaak over in de huidige veelgebruikte middelcombinaties.

Grasland

Op grasland is de paardenbloem tegenwoordig het grootste probleem. Volgens Boudeling van Dow AgroSciences is dat een gevolg van de lagere stikstofgiften. "Vroeger, toen we nog veel stikstof konden strooien, was muur het probleem. Dat kan er namelijk veel beter tegen. Toen groeiden de paardenbloemen alleen in de berm. Nu er overal minder stikstof komt, krijgt de paardenbloem meer kans. Datzelfde geldt voor het jacobskruiskruid. Dat is nog gevoeliger voor stikstof. Daarom zie je het vooral op natuurpercelen. Voor de bestrijding van de paardenbloem is een mix van MCPA met Primstar of Primus afdoende.



Stof beschermt

De heel droge meimaand van vorig jaar leidde tot vreemde effecten. Zo ontstond er op nogal wat percelen stof dat voor de spuitvloeistof neerdaalde op de plant. Vooral rond de spuitsporen leek de bestrijding vorig jaar nogal eens tegen te vallen. Spuit percelen die snel stuiven daarom vroeg in de ochtend na een dauwnatte nacht of kort nadat het heeft geregend.

Terbuthylazine onmisbaar

In korte tijd lijkt de terbuthylazine zich onmisbaar gemaakt te hebben in de mix. Vooral de bestrijding van de ooievaarsbek is daar debet aan. Met name omdat zonder de terbuthylazine dit onkruid zich snel ontwikkelt. Daarnaast heeft het als voordeel dat het de snelheid verhoogt en de zichtbaarheid van de bespuiting verbetert. In de mix geeft de terbuthylazine een betere werking op kamille, straatgras, akker-viooltje, zwaluwtong en knopkruid. Terbuthylazine zit nu in Calaris, Gardo Gold en Laddok N.

Biathlon

Een echte rol in de onkruidbestrijding in maïs heeft Biathlon nog niet. In de tarwe wordt het echter regelmatig ingezet. In maïs ziet fabrikant Basf het vooral als een aanvulling voor de bestrijding van haagwinde. In combinatie met Banvel kan het dan dankzij de systemische werking een breed alternatief zijn. Gevoelige onkruiden zijn dicotyle onkruiden zoals kleefkruid, klimop-ereprijs, echte kamille, papegaai-enkruid, melganzenvoet en uitstaande melde. Het gewas dient tijdens en enkele uren na de behandeling droog te zijn. Bij gebruik van Biathlon is een uitvloeier noodzakelijk.

Onkruid maatgevend

In de huidige advisering geven veel bedrijven aan dat het belangrijk is om al vroeg in de maïs te spuiten. Bij dat advies wil Guus Bergmans van Basf wel een opmerking plaatsen. "Het is ook belangrijk dat bij het spuiten rekening wordt gehouden met de ontwikkeling van het onkruid. Daarom is het ook goed om te kijken naar de termijn tussen zaai-bereiding en zaaien in plaats van de bespuiting alleen af te stemmen op de zaaidatum." Het is jammer dat het nauwelijks meer gebeurt, maar eggen is een goede actie als het om de onkruidbestrijding gaat. Doe je dat op tijd, dan heb je de mogelijkheid om kritisch met de middelen om te gaan. "Vroeg spuiten is volgens hem vooral belangrijk als de zaai-bereiding al ruim voor het zaaien heeft plaatsgevonden. "In dat geval kan het onkruid halverwege mei al ver ontwikkeld zijn." Dat zijn ook zaken die invloed op de dosering en timing mogen hebben, adviseert Bergmans.

Schade

Wanneer is onkruid nu schadelijk voor de maïs? Dat is een van de vragen die Syngenta heeft bekeken voor de afgelopen serie winterlezingen. Dan blijkt dat er uiteindelijk niet veel mag blijven staan. Eén tot vijf breedbladigen per vierkante meter geeft al schade. Bij gras is de schadedrempel wat hoger. Dan ligt de grens bij tien tot veertig planten per vierkante meter.

De schade door onkruiden ontstaat op verschillende manieren. Allereerst kan het onkruid vocht wegnemen. Het gevolg is een korter gewas en een lagere opbrengst. Daarnaast komt de plant eerder in een droogtestress. Veel onkruid blijkt ook te leiden tot een lager wortelvolume van de maïs. Dat bevordert dus de droogtegevoeligheid en een slechtere groei.

In Duitsland is ook bekeken wat het effect is van op tijd spuiten. Dan blijkt bij een gemiddelde onkruiddruk al schade op te treden als na het driebladstadium wordt gespoten. Bij een hoge onkruiddruk kan dat in het zesbladstadium al twintig procent zijn. Cropmanager Colmant verklaart dat ook uit de lichtopname door het onkruid. "Proeven laten zien dat de aanwezigheid van onkruid ertoe leidt dat er minder licht wordt weerkaatst vanaf de bodem. Dat komt vooral doordat de planten het licht wegfilteren waar de plant werkelijk van groeit. Een belangrijke reden om toch op tijd de eerste onkruidbestrijding te doen."

Diverse onkruiden zijn na opkomst in suikerbieten moeilijk te bestrijden, vooral als zij het kiembladstadium zijn ontgroeid. Denk aan varkensgras, bingelkruid, knopkruid en veerdelig tandzaad. Extra moeilijk na opkomst te bestrijden onkruiden zijn kamille en hondspeterselie. Toch zijn ook hier oplossingen voor.

Lastige onkruiden

Bestrijding van kamille en hondspeterselie in suikerbieten

De beste remedie tegen veel moeilijke onkruiden is een goede bodemherbicide bij het zaaien als er veel probleemkruiden worden verwacht. Is er geen bodemherbicide gebruikt of valt de werking tegen, dan zal het na opkomst extra moeite kosten om kamille en hondspeterselie effectief te bestrijden.

Kamille

Kamille is een algemeen voorkomend onkruid, dat zich vooral op slempige grond manifesteert. Kamille is goed te bestrijden met de normale lage-doseringscombinatie, als het net boven komt of staat. Is de kamille het

kiembladstadium net ontgroeid, voeg dan in de na-opkomstbespuitingen vijftien gram Safari per hectare toe. Verhoog de dosering tot dertig gram Safari per hectare bij het bereiken van het twebladstadium. Herhaal deze bespuiting een keer voor het behalen van een goed resultaat. Vanaf het vierbladstadium van de kamille neemt de kans op een effectieve bestrijding sterk af.

Een tweede mogelijkheid is toevoeging van 0,3 tot 0,5 liter Lontrel per hectare aan de lage-doseringscombinatie. Spuiten bij groeizaam weer is een voorwaarde voor een goed bestrijdingsresultaat, want alleen dan neemt het onkruid het middel goed op. De toegestane maximale hoeveelheid Lontrel per jaar is één liter per hectare. Meng Lontrel niet met Safari. Deze combinatie verslechtert de effectiviteit van de onkruidbestrijding.

Hondspeterselie

Hondspeterselie komt vooral voor op lössgrond, maar wordt ook steeds vaker op andere grondsoorten waargenomen. Na opkomst van de bieten is de hondspeterselie te bestrijden door metamitron (bijvoorbeeld Goltix SC) in de lage-doseringscombinatie te vervangen door Fiesta. Dit is voor-

al belangrijk voor de eerste twee na-opkomstbespuitingen. Bij hondspeterselie tijdens opkomst tot en met het kiembladstadium is de dosering van Fiesta 0,75 liter per hectare. Deze dosering kan worden verhoogd tot 1,5 liter per hectare als hondspeterselie één echt blad heeft en vanaf het begin van het twebladstadium van de bieten. Fiesta in plaats van metamitron geeft een mindere bestrijding van melganzevoet. Op percelen met een hoge melganzevoetdruk kan dit een nadeel zijn. In totaal mag niet meer dan 4,5 liter Fiesta per hectare worden gegeven. In grondwaterbeschermingsgebieden is het gebruik van Fiesta verboden.

Toevoeging van Dual Gold en vooral Frontier Optima aan de lage-doseringscombinatie verbetert ook de werking tegen hondspeterselie, maar is minder effectief dan Fiesta. Beide middelen kunnen vanaf het twebladstadium worden toegepast; Dual Gold in een dosering van 0,5 liter per hectare en Frontier Optima in een dosering van 0,3 liter per hectare. Bijkomend voordeel van deze middelen is dat ze ook kiemende en kleine eenjarige grassen, zoals hanenpoot, goed bestrijden.

Tekst: Peter Wilting, IRS

Bestrijding aardappelopslag

Ondanks de koude winter is het mogelijk dat er dit jaar aardappelopslag in de bieten komt. Een effectieve manier om de hele aardappelplant te doden, is toediening van glyfosaat (bijvoorbeeld Roundup). Andere methoden, zoals toevoeging van Lontrel aan de lage-doseringscombinatie of spuiten van een zoutoplossing, bestrijden alleen de bovengrondse delen. Als er niet te veel opslag staat, kan de glyfosaat worden toegediend met handapparatuur, bijvoorbeeld een selector of een onkruidstick. Als er erg veel opslag staat, kan de teler gebruik maken van bijvoorbeeld een kappenspuit of een rol boven het bietengewas. In dat geval komt vaak de loonwerker in beeld. Op de website van het IRS (www.irs.nl/pagina.asp?p=1523) staat een lijst met bedrijven die een werktuig voor aardappelbestrijding beschikbaar hebben. Staat uw werktuig er niet bij, stuur dan een mail naar info@irs.nl met bedrijfsnaam, plaats, telefoonnummer en soort apparaat. Het beste bestrijdingstijdstip is als de aardappelen tien tot twintig centimeter hoog zijn. Bij grotere planten en/of bij schraal weer adviseren wij u de dosering te verhogen en/of plantaardige olie toe te voegen. Meer informatie over aardappelopslagbestrijding kunt u vinden in Betatip, hoofdstuk 5.3.6, op www.irs.nl.



Deze kamilleplant is al te groot voor de standaard lage-doseringscombinatie (foto: IRS).



Betakwik-'onkruidherkenning' op www.irs.nl kan behulpzaam zijn bij het herkennen van planten. Dit is de hondspeterselie (foto: Basf).

Breed basismiddel

Laudis is de nieuwste triketone voor onkruidbestrijding in maïs

Met Laudis komt er een nieuw basismiddel beschikbaar voor de onkruidbestrijding in maïs. Het middel behoort tot de groep van de triketonen en heeft binnen deze groep de breedste werking. Kenmerkend is ook de zeer snelle regenvastheid (één uur). Vooral voor loonspuiters die het maximale aantal spuitstippen willen gebruiken, is dat een prettige eigenschap.

Kracht en snelheid, dat zijn de kenmerkende woorden die producent Bayer CropScience heeft gekoppeld aan Laudis. Kracht omdat het volgens technisch adviseur Jos Pauwels het breedst werkende basisherbicide in maïs is. En snelheid omdat het middel al na één uur regenvast is. Dit is vooral bij het spuiten tussen de buien door een groot voordeel.

Triketonen

Het nieuwe middel behoort tot de groep van de triketonen, de groep waarin Mikado - ook van Bayer CropScience - het eerste middel was dat op de markt kwam. Sinds de komst van deze middelen is de onkruidbestrijding in de maïs flink veranderd. Nu zijn deze middelen de basis van het pakket dat door negentig procent van de bedrijven wordt gespoten. Tot deze groep behoren ook Callisto, Calaris (combinatie van Callisto met terbutylazine) en Clio.

De werkzame stof van Laudis is tembotrione, een nieuwe stof in de groep van de triketonen. Net als bij de andere middelen in deze groep blokkeert deze actieve stof de werking van een specifiek enzym in de plant. Dit enzym zorgt voor de aanmaak van specifieke plantpigmenten (carotenoiden), die het bladgroen (fotosynthese) beschermen tegen schadelijke UV-straling. Kenmerkend is daarbij de witverkleuring die optreedt bij onkruiden die met een triketone zijn behandeld.

Voor Bayer CropScience betekent de komst van Laudis dat het een sterker en met name breder product naast Mikado in huis krijgt. Pauwels: "Op eenjarige grassen is het middel duidelijk beter en breder, terwijl de werking bij de breedbladigen minimaal gelijk is. Daarmee onderscheidt het

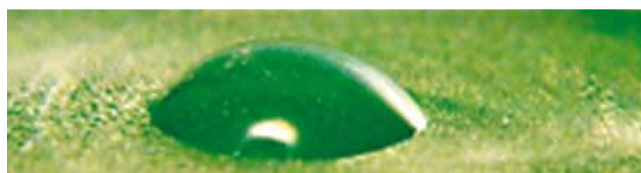
middel zich ook van de andere producten in deze groep. Het is het middel met de breedste werking en gaat zelfs nog iets verder dan Clio, dat tot nu toe de breedste werking had. Een verschil is onder meer de nevenwerking op straatgras. Dit is feitelijk het eerste middel uit deze groep dat hier resultaat geeft, al is het nog niet afdoende in een solotoepassing."

De brede werking is volgens hem ook te danken aan het feit dat Laudis sterker systemisch werkt dan andere middelen. Oftewel: het middel wordt na de snelle opname sneller naar andere plantdelen verspreid. Dat zorgt er ook voor dat het middel sneller werkt. Eerder dan bij andere triketonen is het effect van een bespuiting zichtbaar op het onkruid.

Plantbeschermer

Bijzonder aan Laudis is de toevoeging van een zogenaamde safener aan de formulering. Safeners zijn speciale stoffen die in de plant zorgen voor een snellere afbraak van de opgenomen actieve stof. Het betekent volgens Pauwels dat het product daarom heel gewasveilig is. Het is een techniek die alleen door Bayer CropScience wordt gebruikt.

Naast de safener bevat het middel een aantal hulpstoffen die de werking versnellen. Deze zorgen ervoor dat de actieve stof beter hecht op het blad en zich sneller verspreidt over het blad. Op het blad worden geen druppels gevormd, maar vloeit het middel uit. Door het brede oppervlak waarop het middel zich bevindt, kan het snel en beter doordringen in het blad. Het effect is dat Pauwels al na één uur volledige regenvastheid kan garanderen. "Zeker voor loonwerkers is dat van belang, omdat zij in korte tijd honderden hectares moeten spuiten. Dreigt er regen, dan kun je lang doorspuiten en



Het Laudis-effect in beeld. Linksboven een gewone waterdruppel op het blad. Daaronder het effect van een SC-formulering. Hierboven de druppel na toepassing van Laudis.

verklein je de kans dat je vele hectares moet overspuiten als het plotseling gaat regenen.”

Toepassing

De maximum adviesdosering van Laudis is 2,25 liter per hectare. Dat is standaard niet nodig in de combinaties die veel in Nederland worden gespoten. Bayer CropScience gaat uit van twee liter in de mix met óf een verlaagde dosering grassenmiddel (nicosulfuron) en een bodemherbicide óf alleen in combinatie met een terbuthylazine bevattend bodemherbicide, zoals Gardo Gold. Het advies is om het middel te gebruiken in het twee- tot zesbladstadium van de maïs. Het middel mag worden gebruikt tot het achtbladstadium, maar het gevaar is dan dat onkruiden elkaar al overschaduwen en dus niet allemaal worden geraakt. In die fase is het volgens Pauwels ook beter om geen nicosulfuron (Milagro/Samson) meer te gebruiken, maar te kiezen voor Gardo Gold vanwege de gewasveiligheid. In veel gevallen zou de combinatie van Laudis met twee liter Gardo Gold al voldoende kunnen zijn, denkt Pauwels. “Daarmee pak je vrijwel alle grassen en breedbladige onkruiden voldoende mee. De nicosulfuron heb je alleen nodig bij kweek of als er veel overblijvende raigrassen zijn, iets waarmee je met een slecht afgestorven of slecht ondergeploegde grasgroenbemester te maken kunt hebben.”

Met de combinatie van Laudis met Gardo Gold pak je volgens Pauwels ook de ooievaarsbek voldoende aan. Alleen grote zwaluwtong en haagwinde ontsnappen aan die combinatie. Wie daar last van heeft, zou kunnen kiezen voor een toevoeging van bijvoorbeeld Starane, Kart of Banvel. Bij de laatste heeft de Laudis volgens Pauwels als voordeel dat de safener ervoor zorgt dat de maïs ook iets minder gevoelig is voor Banvel. Wanneer er een hoge druk is van vingergras- of naaldaargrassen is het advies om ook het laatste ‘kwartje’ toe te voegen. Dit kan met name bij het voorkomen van veel en groot gladvingergras nodig zijn voor een goede bestrijding. Opvallend is dat Laudis niet samen gaat met sterk olie-



◀ Wanneer naast een triketone geen ander middel wordt ingezet, is de werking goed te zien aan de kenmerkende witverkleuring van het bestreden onkruid.

houdende producten of sterk oliehoudende tankmix-combinaties. Bayer CropScience adviseert daarom om geen extra olie of uitvloeiers toe te voegen. Combinaties met bijvoorbeeld MaisTer plus olie worden daarom ook niet geadviseerd. Vanwege de gekozen formulering staat er ook een waarschuwing op het pak: goed schudden voor gebruik. Dit is nodig omdat er bij het lang bewaren een natuurlijke fasescheiding optreedt tussen de verschillende onderdelen van de formulering.

Een laatste positief punt van het middel is de veiligheid voor volggewassen. Had Mikado nog de nodige beperkingen op bieten en peulvruchten, die zijn er niet meer bij Laudis. Volgens de fabrikant is het geheel veilig voor de volgteelten en zijn er daar geen beperkingen. Dat geldt ook voor het gebruik langs watergangen. De enige eis die dan geldt, is dat er 75 tot 90 procent driftreducerende doppen moeten worden gebruikt.

Een beperking kan dit jaar alleen de beschikbaarheid zijn, al verwacht Pauwels geen problemen. “We hebben ruim voldoende om iedere loonspuiters breed kennis te laten maken met de mogelijkheden.”

Tekst: **Toon van der Stok**

Illustraties: **Bayer CropScience**

Werkingspectrum Laudis (2 l/ha)

Werking	Nevenwerking	Gevoelig	Zeer gevoelig
ONKRUIDEN	40 - 70 %	70 - 90 %	90 - 100 %
Melganzevoet			
Uitstaande melde			
Zwarte nachtschade			
Paarse dovenetel			
Perzikkruid			
Papegaaikruid			
Varkensgras			
Kamille			
Klein kruiskruid			
Bingelkruid			
Muur			
Zwaluwtong			

Vijf of zes stoffen in de mix

Kart combineert twee extra's voor onkruidbestrijding

Al enkele jaren is Starane een veelgebruikte aanvulling bij de onkruidbestrijding in maïs. Dit jaar komt Dow met Kart, een combinatie van Starane en Primus. Het geeft de mogelijkheid in dezelfde handeling nog een middel aan de mix toe te voegen. Voor nog meer zekerheid.

Wim Boudeling, productmanager van Dow AgroSciences, ziet de lol er ook wel van in als hij zijn nieuwe middel presenteert. "De klanten lachen mij er wel eens om uit. Zo van: je combineert twee middelen op een andere manier en hopla, je hebt weer een nieuw middel. Makkelijker kan niet."

Hij vertelt het met een grijns en maakt het zelf niet moeilijker dan het is. "Natuurlijk lijkt Kart op Primstar, waarin dezelfde middelen worden gecombineerd, maar Kart is wel een combinatie die speciaal op maïs is afgestemd", vertelt Boudeling. Dat speciale zit hem in de mix van 0,5 liter Starane met 0,02 liter Primus in één liter product. Toch heel anders dan Primstar, waarin 0,05 liter Primus zit, oftewel 2,5 keer zoveel. In de maïs zou die combinatie te scherp zijn, zeker wanneer in de mix ook Samson of Milagro wordt gebruikt. Kart heeft daarnaast het voordeel dat er geen rasgevoeligheid is, wat bij Primus wel een punt is om op te letten.

Het voordeel van het gebruik van Kart is volgens Boudeling de mogelijkheid om met net zoveel werk als alleen het gebruik van Starane een extra werkzame

stof toe te voegen. "Dat maakt de mix weer breder en zorgt ervoor dat nog minder onkruiden kunnen ontsnappen. De toevoeging van Primus betekent gewoon dat de combinatie op kamille, knopkruid en kiemplanten van de melkdistel weer wat sterker wordt. Daarnaast versterken de beide actieve stoffen de werking op haagwinde, akkerwinde, veelknopigen, muur, brandnetel, kleefkruid en ooievaarsbek."

Twee werkgangen

Met name de extra bestrijding van haagwinde kan een pre vormen, al zal dat ook met Kart vaak niet in één werkgang lukken, waarschuwt Boudeling. "Voor een goede bestrijding van haagwinde spuit je feitelijk altijd te vroeg als je in het twee- tot zesbladstadium bent. Het middel wordt dan onvoldoende opgenomen om de haagwinde helemaal aan te pakken. Het blijft tenslotte een wortelonkruid dat zich laat ontwikkelt. Voor een goede haagwindebestrijding kan het beste 0,7 liter Kart worden toegevoegd aan de mix om vervolgens na ongeveer twee weken terug te komen met 0,5 liter Kart. Voor alle andere

onkruiden kan worden volstaan met 0,5 tot 0,7 liter Kart om een goede bestrijding te krijgen. Die halve liter is voldoende in een combinatie waarin ook TBA zit (vaak de basis met Calaris). Zonder TBA geeft 0,7 liter een duidelijk sterkere werking en zorgt die op bijna alle onkruiden voor een versterking van de mix.

Een voordeel van het middel is volgens Boudeling de goede werking bij lage temperaturen. "Zeker voor loonwerkers is het van belang dat de mix altijd werkt en niet sterk afhankelijk is van de weersomstandigheden."

De SE-formulering van Kart heeft het voordeel dat het middel minder gevoelig is voor schralere omstandigheden. Daar liften andere middelen, zoals sulfonylurea (Samson, Milagro), op mee. Toch verwacht hij niet dat de hele markt dit jaar in één keer zal overschakelen. "Bedrijven kiezen toch voor zekerheid, dus gaan ze uit van het vertrouwde en proberen ze op een deel de nieuwe combinatie. Het duurt dus even voor iedereen volledig profiteert van de voordelen."

Tekst: Toon van der Stok

Illustratie: Dow AgroSciences



Zelfs al lijkt de haagwinde al aardig ontwikkeld, zoals hier, vaak is de bestrijding onvoldoende om heel het wortelstelsel aan te pakken. Op haagwindeplekken kan daarom het beste een paar weken later opnieuw worden gespoten.



Veel onkruiden overleven de normale combinatie met een basismix niet. Toch zijn er altijd wat overblijvers als zwaluwtong en haagwinde. Daarvoor is naast Starane nu ook Kart een oplossing.