

Zorg voor een onkrui

Onkruidbestrijding op kleine onkruiden heeft het beste effect. Soms is het nodig om de doseringen te verhogen of een extra middel toe te voegen. Wees voorzichtig bij het mengen van de diverse middelen. Tegen aardappelopslag is alleen glyfosaat effectief.

Onkruiden in bieten zijn ongewenst. Ze concurreren met bieten om licht, water en voedingsstoffen. Bovendien produceren ze zaad dat nog jaren tot last kan zijn. Het uitgangspunt in de bietenteelt is een effectieve onkruidbestrijding tegen zo laag mogelijke kosten. De basis hiervoor zijn de LDS-besputingen op kleine onkruiden. Want: hoe kleiner de onkruiden, hoe beter ze te bestrijden zijn. Een 'normale' LDS-besputing, met bijvoorbeeld 0,5 fenmedifam + 0,5 metamitron + 0,5 ethofumesaat (200 g/l) + 0,5 plantaardige olie, werkt goed. Voorwaarde is wel dat de besputing uitgevoerd moet zijn voordat de onkruiden echte blaadjes hebben. De periode tussen twee besputingen ligt gemiddeld op zeven tot tien dagen. Zijn de onkruiden aan de grote kant of door koud en schraal weer erg afgehard, dan geldt een periode van vijf dagen.

Een andere optie is om de doseringen met 50% te verhogen van bijvoorbeeld 0,5 naar 0,75 kg of liter per hectare.

Extra toevoegingen

Extra middelen toevoegen aan de standaard LDS-combinatie maakt de onkruidbestrijding duur. Toch zijn ze soms nodig om te groot gegroeide en lastig te bestrijden onkruiden de baas te worden. Het gaat hierbij om onkruiden die groter zijn dan het kiemlobstadium. Die hebben al echte bladeren. Het toevoegen van Safari (15 g/ha, twee à drie keer herhalen) geeft een goed resultaat op onkruiden, zoals kamille (maximaal twee blaadjes), varkensgras, bingelkruid, knopkruid en veerdelig tandzaad. Clopyralid (o.a. Lontrel, 0,3-0,5 l/ha) kan worden toegevoegd om de bestrijding van kamille, varkensgras, veerdelig tandzaad en hondspeterselie te verbeteren. Dit middel werkt alleen goed

bij groeizaam weer en mag absoluut niet in combinatie met Safari gespoten worden. Deze middelen werken elkaar tegen.

Specifiek tegen (klein) straatgras en hanenpoot kunnen Dual Gold of Frontier Optima aan de LDS-combinatie worden toegevoegd. Op proefvelden bleek dat deze middelen de plaats van metamitron (o.a. Goltix) of chloridazon (o.a. Pyramin) in de LDS-combinatie kunnen innemen. Deze hoeven dus niet extra toegevoegd te worden. Beide middelen versterken namelijk ook de bestrijding van de meeste breedbladige onkruiden. Dual Gold is vanaf het tweebladstadium van de bieten inzetbaar (0,5 l/ha) en Frontier Optima vanaf het vierbladstadium (0,45 l/ha).

Als in eerdere besputingen middelen, zoals Safari en Dual Gold, aan de LDS-combinaties zijn toegevoegd, zijn er in de praktijk aanwijzingen dat bestrijding van gerst in bieten (tegen stuiven) met grassenmiddelen minder effect heeft. Extra toevoegen van bodemherbiciden bij de laatste naopkomstbesputing(en), bijvoorbeeld het verhogen van de metamitrondosering om nakiemers geen kans te geven, is niet nodig. De werking van bodemherbiciden is in die periode vaak erg onzeker en meestal krijgen nakiemers door het

Bestrijd aardappelopslag met glyfosaat.



Rubriek onder verantwoordelijkheid van IRS
Postbus 32, 4600 AA Bergen op Zoom
Telefoon: 0164 274400
Fax: 0164 250962
E-mail: irs@irs.nl
Internet: www.irs.nl
Eindredactie: J. Maassen

Onkruidvrij bietengewas



Een onkruidvrij bietengewas.

sluiten van het gewas geen kans om tot ontwikkeling te komen. Op onkruidrijke lichte gronden is de kans op een open gewas door droogte niet ondenkbaar. Het is dan verstandig om kort voor het sluiten van het gewas een anaardbewerking uit te voeren om de kleine onkruiden onder te werken.

Aardappelopslag

Door de zachte winter is de kans op aardappelopslag dit seizoen groot. Glyfosaat is het enige effectieve middel om aardappelopslag te bestrijden. Middelen, zoals clopyralid (o.a. Lontrel) of Safari, branden alleen de bovengrondse delen van de plant af. De knol zelf blijft in tact en de vermeerdering van aardappelcysteeltjes gaat gewoon door. Veelal wordt glyfosaat met handapparatuur (selector, onkruidstick) toegediend. Ook kan de loonwerker worden ingeschakeld met een kappenspuit of een rol boven het bietengewas. Het beste tijdstip van bestrijding is als de aardappelen 10 tot 20 cm hoog zijn. Glyfosaat is zeer effectief, ook op de

bietenplant. Pas dus op bij veel wind. Een enkel druppeltje glyfosaat is voldoende om de jonge bietenplant te doden. Wees ook extra voorzichtig bij bestrijding van aardappelopslag in een goed ontwikkeld stuifdek gerst. Druppels glyfosaat op de gerst kunnen dan gemakkelijk op bietenplanten waaien.

Samenstelling middelen verwarrend

Het aanbod onkruidbestrijdingsmiddelen met dezelfde actieve stoffen, maar met een verschillend gehalte aan actieve stof, is toegenomen. Dit kan verwarring veroorzaken bij de dosering. Van ethofumesaat bijvoorbeeld zijn er merken met 200 én 500 gram actieve stof per liter. In de standaard LDS-bespuiting wordt vaak 0,5 liter per hectare ethofumesaat genoemd. Dit geldt voor merken met 200 gram actieve stof per liter! Voor merken met 500 gram actieve stof per liter moet de dosering evenredig lager zijn (0,2 l/ha). Lees dus de etiketten van de bestrijdingsmiddelen!

Er zijn diverse middelen die meerdere actieve stoffen bevatten. Magic Tandem, Betanal Expert, Conqueror en Betanal Quattro zijn daar voorbeelden van. Het zelf mengen van middelen is per bespuiting twee tot negen euro goedkoper dan het gebruik van de gecombineerde producten. Daar staat wel tegenover dat de kans op vergissingen hierbij wat groter is en er van meer middelen restanten overblijven. Elk jaar zijn er wel enkele bietentelers die hun bieten dood spuiten of ernstig beschadigen, door per ongeluk een verkeerd middel in de combinatie te gebruiken. Dit komt doordat veel verpakkingen van onkruidbestrijdingsmiddelen sterk op elkaar lijken. Een vergissing is dan snel gemaakt! Tussen middelen met dezelfde werkzame stof zijn er verschillen in het wettelijk gebruiksvoorschrift. Op www.irs.nl staan onder 'toelatings-situatie gewasbeschermingsmiddelen' de belangrijkste beperkingen volgens het wettelijk gebruiksvoorschrift (WG) en de gebruiksaanwijzing (GA).