

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-doseringcombinatie, 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 tweebbladstadium. 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-doseringcombinatie. 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-doseringcombinatie 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 tweebbladstadium 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-doseringcombinatie verbetert ook de werking tegen hondspeterselie, maar is minder effectief dan Fiesta. Beide middelen kunnen vanaf het tweebbladstadium 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-doseringcombinatie 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](http://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](mailto: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](http://www.irs.nl).



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



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