

Probleemonkruiden hoeven geen probleem te zijn

De meeste onkruiden zijn met LDS-besputingen goed te bestrijden. Een aantal onkruiden vraagt extra aandacht en een aangepaste bestrijdingstactiek.

Het beste bestrijdingsmoment van onkruiden is als ze net boven de grond staan. In ieder geval mogen ze niet verder dan het kiemlobstadium zijn. In veel gevallen blijft dan met het 'gewone' lagedoseringensysteem (LDS), bijvoorbeeld 0,5 fenmedifam + 0,5 metamitron + 0,5 ethofumesaat + 0,5 olie, zonder toevoegingen van andere middelen, het perceel onkruidvrij. Zijn de onkruiden het kiemlobstadium ontgroeid, dan moet de dosering van de middelen met 50% omhoog van 0,5 naar 0,75 liter of kg per hectare. Sommige breedbladige onkruiden



Kamille is in dit stadium moeilijk te bestrijden.

zijn met 'gewone' LDS-combinaties echter moeilijk te bestrijden. Vooral als deze het kiemlobstadium ontgroeid zijn. Kamille, hondspeterselie, bingelkruid en veerdelig tandzaad zijn hier voorbeelden van. Voor deze onkruiden is een aangepaste bestrijdingstactiek nodig.

- kamille

Op percelen waar kamille een probleem is, is het zinvol om 2 kg of liter per hectare metamitron (bijvoorbeeld Goltix) of chloridazon (bijvoorbeeld Pyramin) als bodemherbicide bij of kort na het zaaien toe te passen. Na opkomst wordt kamille meegenomen met de LDS-combinaties zolang ze zeer klein zijn (bijna niet zichtbaar). Als de kamilleplanten wat groter zijn, kunnen ze effectief bestreden worden door:

- metamitron in de LDS-combinaties te vervangen door 30 gram per hectare Safari. Voor een goed bestrijdingsresultaat mag de kamille niet meer dan vier blaadjes hebben. Toevoeging van Safari versterkt de werking tegen onder andere bingelkruid, varkensgras en veerdelig tandzaad, vooral van belang als deze onkruiden te groot zijn voor 'gewone' LDS-besputingen;
- metamitron in de LDS-combinaties te vervangen door 0,5 liter per hectare Dual Gold. De bieten moeten dan wel minimaal twee echte blaadjes hebben. Een bijkomend voordeel kan zijn dat door de bodemwerking van Dual Gold laat kiemende éénjarige grassen, zoals hanenpoot, bestreden worden;
- metamitron in de LDS-combinaties te vervangen door 0,45 liter per hectare Frontier Optima. Ook voor dit middel geldt dat het bodemwerking heeft tegen laat kiemende éénjarige grassen. Een nadeel van deze

combinatie en dosering is dat het pas vanaf het vierbladstadium van de bieten ingezet mag worden;

- aan de LDS-combinatie 0,3-0,5 liter per hectare clopyralid (bijvoorbeeld Lontrel 100) toe te voegen. Voorwaarden zijn groeizaam weer en geen Safari in de combinatie. Toevoegen van clopyralid versterkt ook de werking tegen onder andere veelknopigen (bijvoorbeeld varkensgras, perzikkruid, waterpeper), zwarte nachtschade en hondspeterselie in het kiembladstadium.

De keuze van de combinatie zou ook afhankelijk moeten zijn van de kosten. Combinaties met Dual Gold of Frontier Optima zijn 20 à 25 euro goedkoper dan combinaties met Safari of clopyralid.



Problemen met hondspeterselie kunt u voorkomen door Centium bij het zaaien toe te passen.

- hondspeterselie

Hondspeterselie is effectief te bestrijden door het bodemherbicide Centium bij of kort na het zaaien toe te passen. De adviesdosering is 0,15 liter per hectare. Op vochthoudende gronden kan de dosering omlaag naar 0,1 liter per hectare. In veel gevallen zal witverkleuring van (een deel van) de bietenbladeren optreden. Na een aantal weken is deze witverkleuring niet meer zichtbaar. Onderzoek heeft uitgewezen dat de witverkleuring de (financiële) opbrengst van de bieten niet beïnvloedt.

Bij overschrijding van de adviesdosering, bijvoorbeeld op perceelsgedeelten met overlapping van spuitbanen, is de kans op opbrengstderiving door ernstige groeiremming en wegval van planten groot. Wees hier dus voorzichtig mee. Pas Centium ook nooit toe in

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



Bingelkruid is in dit stadium goed te bestrijden door Safari, Dual Gold of Frontier Optima in de LDS-combinatie.

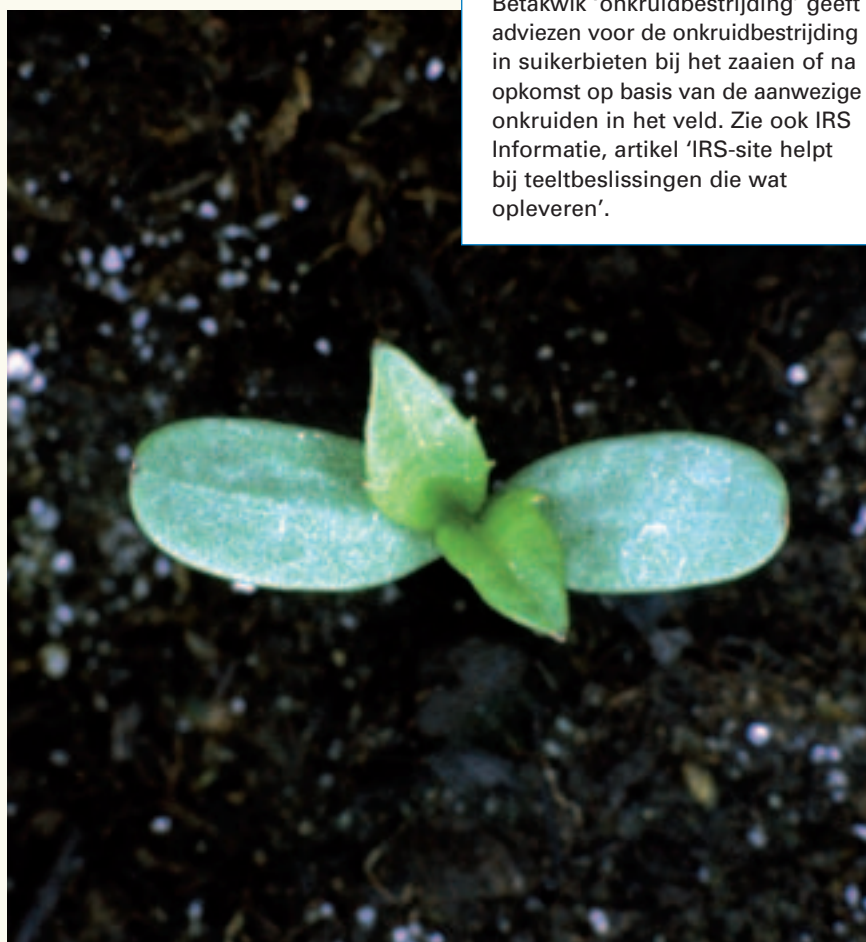
combinatie met chloridazon! Centium heeft ook een goede werking op bingelkruid en kleeftkruid, maar heeft vrijwel geen werking op kamille.

- **bingelkruid**

Voor een goede bestrijding van bingelkruid in het kiembladstadium kunt u metamitron in de combinatie vervangen door chloridazon. De werking tegen andere onkruiden, zoals kleeftkruid en straatgras, is hierdoor iets minder. Als bingelkruid wat groter is, zijn combinaties met Safari, Dual Gold en Frontier Optima, zoals bij kamille beschreven, zeer effectief. Dual Gold en Frontier Optima mogen bij de genoemde doseringen pas ingezet worden vanaf respectievelijk het twee- en vierbladstadium.

- **veerdelig tandzaad**

Veerdelig tandzaad is lastig te bestrijden. Vooral als dit onkruid te groot is. Het bestrijdingsresultaat verbetert door metamitron in het LDS te vervangen door 30 gram per hectare Safari **of** door 15 gram per hectare Safari toe te voegen aan het LDS **of** door 0,3-0,5 liter per hectare clopyralid aan het LDS toe te voegen. Gebruik clopyralid alleen bij groeizaam weer en niet in combinatie met Safari!



Safari of clopyralid in de LDS-combinatie versterkt de werking tegen veerdelig tandzaad.

De meeste breedbladige onkruiden zijn dus effectief met het standaard-LDS te bestrijden. Een aantal onkruiden is lastiger te bestrijden, vooral als deze onkruiden het kiemlobstadium ontgroeid zijn. Dan kan het nuttig zijn metamitron in het LDS te vervangen door middelen als Safari, Dual Gold en Frontier Optima. Toepassen van het bodemherbicide Centium is alleen aan te bevelen als u veel hondspeterselie verwacht.

Interactieve informatie onkruidbestrijding

- De volledige voorlichtingsboodschap onkruidbestrijding staat op de website van het IRS onder 'Betatip', www.irs.nl/pagina.asp?p=60.
- **Betakwik 'onkruidherkenning'**
Deze module ondersteunt bij onkruidherkenning en toont beelden van het onkruid in verschillende stadia. Na het klikken op een onkruidnaam, verschijnen een beschrijving en foto's van het onkruid. Zie ook IRS Informatie, artikel 'IRS-site helpt bij teeltbeslissingen die wat opleveren'.
- **Betakwik 'onkruidbestrijding'**
Betakwik 'onkruidbestrijding' geeft adviezen voor de onkruidbestrijding in suikerbieten bij het zaaien of na opkomst op basis van de aanwezige onkruiden in het veld. Zie ook IRS Informatie, artikel 'IRS-site helpt bij teeltbeslissingen die wat opleveren'.