

Aandachtspunten bij de onkruidbes



Foto 1. Volveldsspuit met 90% driftreducerende doppen.

Uit de bedrijfsparenstudie (SUSY) die het IRS de afgelopen jaren uitvoerde, kwam naar voren dat een geslaagde onkruidbestrijding belangrijk is voor het realiseren van een hogere financiële opbrengst. In dit artikel staan enkele tips, die hierbij kunnen helpen.

Hoe kleiner de onkruiden, hoe beter te bestrijden. Laat ze, indien mogelijk, niet groter worden dan het kiembladstadium. U kunt deze bestrijding uitvoeren met een 'normale' LDS-combinatie van bijvoorbeeld 0,5 fenmedifam + 0,5 metamitron + 0,5 ethofumesaat + 0,5 olie (ook wel BOGT genoemd). Bij deze combinatie en vergelijkbare combinaties hoeft men niet te letten op de grootte van de bieten.

Bestrijding grotere onkruiden

Zodra de onkruiden het kiembladstadium ontgroeid zijn, is men aangewezen op verhoging van de doseringen in de LDS-combinatie met bijvoorbeeld 50% of op toevoeging van een extra middel aan de LDS-combinatie. Een extra middel (bij-

voorbeeld Safari) heeft de voorkeur bij probleemonkruiden, zoals kamille, hondspeterselie, bingelkruid en knopkruid.

Metamitron nodig voor melganzevoet

Soms wordt metamitron (bijvoorbeeld Goltix SC) in de LDS-combinatie vervangen door bijvoorbeeld Dual Gold of Frontier Optima. Dit leidt vaak tot een slechtere bestrijding van melganzevoet. Laat metamitron op percelen met (veel) melganzevoet dus in de combinatie!

Houd rekening met omstandigheden

Wordt nachtvorst voorspeld of zijn de bieten beschadigd door bijvoorbeeld winderosie, stel de bespuiting dan uit.

Als het overdag warm (boven circa 22°C) en zonnig is, spuit dan bij voorkeur 's avonds. De middelen worden 's avonds beter opgenomen en zijn daardoor effectiever.

Spuitdoppen en water

Op percelen grenzend aan oppervlaktewater en bij gebruik van sommige middelen is het verplicht om driftreducerende doppen te gebruiken. Gebruik van 50% driftreducerende spuitdoppen, met de daarbij behorende druk, gaat niet ten koste van de effectiviteit van de onkruidbestrijding. Wel vermindert hierdoor het risico op emissie van spuitvloeistof naar het oppervlaktewater. Spuitdoppen met een driftreductie van 75% en 90% kunnen de doelmatigheid van de

IRS diagnostiek: de bietenkliniek in beeld

Soms willen de bieten niet goed groeien of is er een onregelmatige gewasstand. Het is altijd belangrijk de oorzaak te achterhalen, zodat u eventueel maatregelen kunt nemen. Komt u er samen met uw teeltbegeleider niet uit, dan kan de IRS-bietenkliniek helpen. Uw teeltbegeleider kan monsters van bieten en/of grond insturen voor nader onderzoek op het IRS. Meer informatie is te vinden op www.irs.nl. Deze service is gratis. De oorzaak van de aantasting

door aaltjes, insecten en bladschimmels is meestal snel te achterhalen met behulp van een microscoop. Soms zijn biotoetsen in de kas nodig, bijvoorbeeld voor het aantonen van rhizomanie of moleculaire technieken voor het aantonen en identificeren van bodemschimmels. Dit laatste kan enkele maanden duren. Dit artikel beschrijft hoe de diagnose op het IRS wordt gesteld.

Hans Schneider en Elma Raaijmakers



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: Jurgen Maassen

trijding in suikerbieten

LDS-besputtingen, vooral op kleine onkruiden, wel wat verminderen. Bij bodemherbiciden maakt het niet uit welk doptype gebruikt wordt (zie tabel 1). Voor een goed effect van de onkruidbestrijding maakt het niet uit hoeveel water (100-400 l/ha) men gebruikt.

Meer informatie over onkruidbestrijding

Meer informatie over onkruidbestrijding kunt u vinden in de onlangs aan iedere bietenteler toegestuurd GewasbeschermingsUpdate suikerbieten 2009 en op de website van het IRS (www.irs.nl). Via de website kunt u gebruik maken van de Betakwik-onkruidbestrijdingsmodule, die informatie geeft over mogelijke middelencombinaties, doseringen en kosten op basis van de op uw perceel aanwezige onkruidsoorten. Maak voor de identificatie van onkruiden gebruik van de Betakwik-onkruidherkenningsmodule.

Peter Wilting

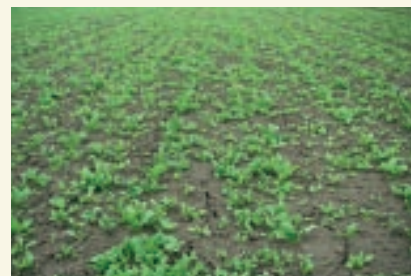
Onkruidbieten

Onkruidbieten zijn bieten uit zaad van schieters in voorgaande jaren en kunnen een groot probleem vormen, door ziekten en plagen te vermeerderen of in stand te houden.

Verwijder onkruidbieten door:

- 1. onkruidbieten te laten kiemen, daarna zaaibedbereiding en zaaien. Dit betekent dus wel later zaaien. Bovendien bestrijdt men hiermee alleen de eerste kiemgolf;*
- 2. onkruidbieten tussen de rijen vanaf het vierbladstadium te schoffelen. Vaak moet schoffelen herhaald worden;*
- 3. onkruidbieten in de rij met de hand te verwijderen, voordat ze rijp zaad vormen;*
- 4. de bloestengels af te maaien, als er later in seizoen nog veel onkruidbieten boven het gewas uitsteken.*

Beste maatregel blijft preventie: verwijder alle schieters voordat ze rijp zaad gevormd hebben!



Onkruidbieten kunnen groot probleem zijn of worden. Foto: Arno Huijsmans, Agrarische Dienst Suiker Unie.

Tabel 1. Driftgevaar en effectiviteit van spuitdoppen.

	standaard spleetdop		50% doppen		75% doppen		90% doppen	
	driftgevaar	effectiviteit	driftgevaar	effectiviteit	driftgevaar	effectiviteit	driftgevaar	effectiviteit
bodemherbiciden	****	****	**	****	*	****	-	****
contactherbiciden (etiketdosering)	****	****	**	****	*	****	-	****
contactherbiciden in LDS	****	****	**	****	*	***	-	**
gras herbiciden	****	****	**	****	*	***	-	***

* Meer sterretjes betekent meer driftgevaar/effectiviteit.

Bron: PPO-agv.



Foto 1. Telers kunnen via hun teeltbegeleiders bietenmonsters naar het IRS sturen om de oorzaak van slecht groeiende bieten te laten onderzoeken. De teeltbegeleider zorgt voor een goed ingevuld diagnostiekformulier, stuurt het monster in, ontvangt de uitslag en koppelt die vervolgens terug aan de teler.



Foto 2. Met de microscoop wordt de aard van de aantasting onderzocht. Onder andere bodemschimmels, aaltjes of insecten kunnen een slechte groei veroorzaken. Aantasting door insecten of aaltjes is al snel te herkennen. Bodemschimmels worden op een voedingsbodemp verder opgekweekt. Soms is een lage pH de oorzaak van de slechte groei.



Foto 3. Witte bietencysteaaltjes op de wortels van jonge planten gezien door een microscoop.