

## ONKRUIDBESTRIJDING

### Chemische onkruidbestrijding

*Projectleider: J.D.A. Wevers*

#### 1. Inleiding

Voor de chemische onkruidbestrijding in suikerbieten komen regelmatig nieuwe actieve stoffen en formuleringen beschikbaar. Deze veranderingen in het beschikbare pakket middelen vereisen onderzoek om na te gaan hoe diverse onkruiden bestreden kunnen worden. Voor de inzet van chemische middelen worden nieuwe technieken ontwikkeld, waarmee op nauwkeuriger wijze de gewenste dosering bepaald kan worden. Deze technieken dienen in de praktijk getoetst te worden.

#### 2. Werkwijze

In 2001 zijn de volgende onderzoeken verricht:

- op vier proefvelden ter bestrijding van diverse breedbladige onkruiden naar de effecten van nieuwe middelen en middelencombinaties in vergelijking met bestaande middelencombinaties;
- op twee locaties naar de mogelijkheden onkruid te bestrijden in herbicidenresistente suikerbieten;
- op en door proefboerderij Ebelshoed naar de mogelijkheden om duist, die resistent is tegen een aantal bestrijdingsmiddelen in graan, in suikerbieten te kunnen bestrijden;
- op twee locaties naar de mogelijkheden om met behulp van de MLHD-methode (minimale letale herbicidendosering) en met behulp van GEWIS (gewasbeschermings- en weerinformatiesysteem) een voldoende onkruidbestrijding te kunnen behalen met een minimale dosering;
- er is een proefvoorstel geformuleerd voor onderzoek naar de mogelijkheden voor aardappelopslagbestrijding met nieuwe middelen, die vooral de laatste jaren in maïs zijn toegelaten.

#### 3. Resultaten

Aangezien het onderzoek op veel proefvelden (zie werkwijze a (ten dele) en b) gericht is geweest op nieuwe, in ontwikkeling zijnde middelen, zijn de resultaten weergegeven in vertrouwelijke rapporten, die ter beschikking gesteld zijn aan de betrokken producenten of hun vertegenwoordigers. De resultaten met deze middelen kunnen later wel meegenomen worden bij de voorlichting erover, wanneer de toelating verleend wordt.

##### *a. Onderzoek naar nieuwe en bestaande middelencombinaties*

De proefvelden waren bedoeld om enkele nieuwe formuleringen of nieuwe producten te testen, die mogelijk in de nabije toekomst op de markt gebracht

kunnen worden. Op dit deel van het onderzoek wordt hier nader ingegaan.

De belangrijkste conclusies kunnen als volgt samengevat worden:

- ter bestrijding van *Mercurialis annua* (éénjarig bingelkruid) kan aan de bestaande middelencombinaties Safari in een dosering van 15 g per hectare toegevoegd worden;
- voor de bestrijding van *Aethusa cynapium* (hondspeterselie) is Safari, mits frequent en tijdig ingezet en met de normale dosering van 30 g per hectare, de enige beschikbare oplossing;
- de bestrijding van *Polygonum*-soorten (veelknopigen) verbetert met combinaties waaraan de verlaagde dosering Safari (15 g/ha) wordt toegevoegd;
- nieuwe formuleringen van reeds toegelaten actieve stoffen (desmedifam, ethofumesaat, fenmedifam en metamitron) geven vergelijkbare resultaten met de bestaande formuleringen.

##### *b. Onderzoek aan onkruidbestrijding in herbicidenresistente suikerbieten*

Het onderzoek aan de onkruidbestrijding in herbicidenresistente suikerbieten, vooral gericht op het zoeken naar minimaal benodigde doseringen herbiciden, is voortijdig afgebroken doordat de proefvelden vernield zijn.

##### *c. Onderzoek aan duist*

De resultaten van de bestrijding van resistente duist zijn weergegeven in tabel 1. In deze tabel zijn de grassenmiddelen verdeeld in twee groepen actieve stoffen, de zogenaamde 'dims' (bijvoorbeeld cycloxydim) en 'fops' (o.a. fluazifop-P-butyl).

Uit tabel 1 blijkt voor het vierde achtereenvolgende jaar dat er een duidelijk mindere bestrijding verkregen wordt met de zogenaamde 'fops' dan met de 'dims', ofschoon de resultaten soms iets wisselend zijn. Als conclusie van vier jaar onderzoek kan gesteld worden dat de beste bestrijding van resistente duist behaald kan worden met een product uit de groep van de 'dims'. Gezien de huidige toelatingssituatie betekent dit dat alleen Focus Plus daarvoor in aanmerking komt.

##### *d. Onderzoek naar mogelijke doseringsverlagingen*

Op een van de twee proefveldlocaties, bedoeld voor dit onderzoek, kwam te weinig onkruid voor om waarnemingen te kunnen doen. Het proefveld op de andere locatie is ook vernield tijdens de actie genoemd onder b. In 2001 zijn dus geen bruikbare resultaten behaald.

**e. Onderzoek aan aardappelopslagbestrijding**

PPO-agv zal het onderzoek aan aardappelopslagbestrijding gaan uitvoeren.

**Tabel 1.** Resultaten van de bestrijding van duist, resistent tegen enkele middelen in graan, in suikerbieten met de aanbevolen en de halve dosering van de grassenbestrijdingsmiddelen (Nieuw Beerta, 2001).

groep	dosering (%)	product	gemiddelde bestrijding (%)		
			behandeling	dosering	groep
'dim'	50	Focus Plus	100		
	50	IRS 629	98	98	
	50	IRS 630	97		
	100	Focus Plus	100		99
	100	IRS 629	100	99	
	100	IRS 630	97		
'fop'	50	Agil	71		
	50	Fusilade	82	72	
	50	Gallant 2000	40		
	50	Targa Prestige	95		
	100	Agil	43		73
	100	Fusilade	92	73	
	100	Gallant 2000	65		
	100	Targa Prestige	90		