

Bestrijding van (resistente) duist in suikerbieten

EH 0123

Door: Jan Wevers (IRS), Henk Floot

Inleiding

De laatste jaren wordt men steeds vaker geconfronteerd met de tegenvallende resultaten van duistbestrijding. Geleidelijk ontstaat door het herhaald gebruik van een aantal graanherbiciden bij duist resistentie tegen deze middelen. Deze plekken breiden zich jaarlijks uit. De gewassen ondervinden in toenemende mate concurrentie van de groeiende duistpopulatie hetgeen ten koste dreigt te gaan van de opbrengsten. Omdat de duist niet mechanisch bestreden kan worden is de afhankelijkheid van de middelen groot.

In dit onderzoek, dat uitgevoerd wordt samen met het IRS, wordt de dosering van enkele grassenbestrijdingsmiddelen onderzocht. Ook zal in deze proef moeten blijken of en zo ja tegen welke middelen in bieten resistentie bij duist voorkomt.

Algemene proefveldgegevens

gewas	suikerbieten	
ras	Rosalie	
zaaidatum	4 april 2001	
voorvrucht	wintertarwe	
min 0-100 cm	31 N	
bemesting	19 jan	55 kg/ha P ₂ O ₅
	19 jan	150 kg/ha K ₂ O
	6 maart	130 kg/ha N
onkruidbestrijding	12 april	4 l/ha Round Up
	8 mei	0,5 l/ha Betanal + 0,5 kg/ha Goltix + 0,2 l/ha Decis
	15 mei	0,7 l/ha Betanal + 0,7 kg/ha Goltix + 0,5 l/ha Trammat
oogst	praktijk	

Aanleg en uitvoering

In 2001 zijn de suikerbieten zijn gezaaid op 4 april. De opkomst was goed en regelmatig. Op 8 juni zijn de bespuitingen uitgevoerd.

Op 8 juni en 3 juli zijn het aantal duistplanten geteld.

De opzet van het onderzoek in 1998, 1999 en 2000 is vergelijkbaar.

Er zijn geen opbrengstbepalingen aan de objecten gedaan.

Resultaten

Over de 3 jaar dat de proeven zijn uitgevoerd zijn de resultaten weergegeven in tabel 1. Voor 2000 hebben deze betrekking op de waarneming van 28 juni.

Tabel 1: Bestrijdingspercentage duist per middel, per dosering en per groep.

dosering %	product	groep*	bestrijdingspercentage				gemiddeld		
			1998	1999	2000	2001	middel	dosering	groep
50	Fervinal	dim	40	-	-	-			
50	Focus Plus	dim	37	61	94	100	73	68	85
50	IRS 629	dim	47	79	96	98	79		
50	IRS 630	dim	33	68	20	97	54		
100	Fervinal	dim	97	-	-	-			
100	Focus Plus	dim	100	99	99	100	99	96	
100	IRS 629	dim	93	99	96	100	97		
100	IRS 630	dim	96	99	86	97	94		
50	Agil	fop	23	63	34	71	47	47	57
50	Fusilade	fop	33	57	34	82	51		
50	Gallant 2000	fop	17	37	68	40	40		
50	Targa Prestige	fop	20	60	36	95	52		
100	Agil	fop	40	83	56	43	55	66	
100	Fusilade	fop	43	93	62	92	72		
100	Gallant 2000	fop	30	85	83	65	65		
100	Targa Prestige	fop	57	100	53	90	75		

* dim en fop verbindingen worden zo genoemd omdat de werkzame stoffen allen eindigen op -dim resp. -fop.

Voorlopige conclusie

Bij deze resistentie kan men het beste een middel uit de groep van de zogenaamde "dime" inzetten en dan bij de volle dosering. In verband met de toelatingssituatie van de middelen betekent dit voor de praktijk dat alleen Focus Plus gebruikt kan worden.