

## Bestrijding van onkruiden met Dual Gold in suikerbieten

EH 0327

Door: ing. H.W.G.Floot

### Doelstelling

De toelating van Dual Gold (S-metolachloor) voor de onkruidbestrijding in suikerbieten geeft weer een welkome aanvulling op het aantal beschikbare middelen. In dit onderzoek wordt nagegaan hoe de werking van Dual Gold en de verschillende middelen combinaties is t.o.v. elkaar. Het onderzoek is uitgevoerd door SPNA op de proefboerderij Ebelshoed in opdracht van Syngenta Crop Protection b.v. te Roosendaal.

### Proefopzet

	kiemblad	2 blad	2-4 blad	4-6 blad
A	onbehandeld	- -	- - -	-
B	0,5 BAGT	0,5 BAGT	0,5 BAGT	0,5 BAGT
C	0,5 BAGT	0,5 BAGT	0,5 BADT	0,5 BAT+1 D
D	0,5 BAGT	0,5 BAGT	0,5 BAT+0,45 FO	0,5 BAT+ 0,9 FO
E	0,5 BAGT	0,5 BAGT	0,5 BAGT+ 0,5 D	0,5 BAGT + 1 D
F	0,5 BAGT	0,5 BAGT+0,015S	0,5 BADT + 0,015 S	0,5 BAT + 1 D + 0,015 S
G	2 GoltixT	1,5 GoltixT+0,5 B	1,5 GT +0,5 D	1,5 GT + 1 D
H	0,5 BAGT	0,5 BAGT	- - 0,75	BAT + 1 D
J	0,5 BAGT	0,5 BAGT	- - 0,75	BAT + 0,9 FO

B = Betanal fenmedifam

O = Actirob olie

G = Goltix (metamitron)

T = Tramet (ethofumesaat)

D = Dual Gold

FO= Frontier Optima

### Algemene proefveldgegevens

ras	Charme	
zaaidatum	26 maart	
zaaiafstand	21 cm	
voortuucht	wintertarwe	
grondanalyse	pH-KCl 7.5; CaCO <sub>3</sub> 0.9; humus 5.4; lutum 51; afsl 72-81; Pw-getal 58; K-getal 31; K-HCl 38	
N-min 0-60 cm	28 jan	24 kg/ha
bemesting	1 febr.	55 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> + 111 kg K <sub>2</sub> O
	12 febr.	140 kg/ha N als kas

### Aanleg en uitvoering

Het proefveld is uitgezet in een perceel Charme suikerbieten. De opkomst rond 14 april was goed en regelmatig. Op 12 april is het perceel gespoten met 3,5 l/ha Roundup + 0,5 l/ha X-change in 400 l/ha water. de bespuitingen zijn uitgevoerd met de CHD proefveldspuit, druk 1,5 bar met een spleetdop Lechler LU 120-03 met 300 l/ha water.

De eerste bespuiting is uitgevoerd op 18 april. Onbewolkt weer, droog bij begin opkomst. temp. 8,4<sup>o</sup> C, rlv 88%, wind 4,8 m/s.

De tweede bespuiting op 24 april met dezelfde middelen en dosering als T1, ook in het kiembladstadium van de bieten. Zonnig licht bewolkt weer. temp. 23<sup>o</sup> C, rlv 24%, wind 2,5 m/s.

De derde bespuiting op 5 mei uitgevoerd in het twee blad stadium. Zonnig licht bewolkt, temp. 18<sup>o</sup> C, rlv 75%, wind 2,8 m/s.

De vierde bespuiting op 17 mei uitgevoerd in het 2-4 blad stadium. Licht bewolkt, temp. 18<sup>o</sup> C, rlv 65%.

De vijfde bespuiting op 27 mei in het 4-6 blad stadium. Zonnig licht bewolkt, temp. 24<sup>o</sup> C, rlv 65%, wind 0,1 m/s.

De tellingen van de aantallen en soort onkruiden zijn op 7,5 m<sup>2</sup> verricht.

## Resultaten

Het merendeel van de onkruiden werd gevormd door zwaluwtong, duivekervel, paarsedovenetel en ereprijs. Verder kwamen voor: melde, varkensgras, kleeftkruid, herderstasje en witte krodde.

In de tabel 1 zijn de totaal getelde aantallen onkruid per m<sup>2</sup> vermeld en in tabel 2 de soort onkruid per m<sup>2</sup>.

Tabel 1: Totaal aantal onkruiden per m<sup>2</sup>.

object	29 april	2 mei	8 mei	16 mei	27 mei	2 juni
A	8	11.3	14.3	19.7	26.8	23
B	2	4.5	4.8	8.9	3.6	1.4
C	5.3	3.7	4.7	7.4	1.0	0.6
D	4.7	5.4	4.3	7.6	0.5	0.4
E	4.9	5.2	10.8	14.6	1.2	0.1
F	3.6	4.8	7.8	9.7	1.3	0.8
G	3.9	3.6	5.7	7.4	0.4	0.2
H	2.5	2.4	3.0	4.1	10.6	0.6
J	1.7	2.0	2.8	4.2	9.2	1.2

Tabel 2: Aantal onkruiden per soort per m<sup>2</sup> bij de laatste telling op 2 juni

obj	zwaluwt	duiveker	kleefkr	ereprijs	varkensgr	paarse d	herderst	witte krodde
A	1.3	1.2	0.2	0.2	0.3	15.7	1.8	1.5
B	0.3	0.1	0.1	0.3	0.1	0.3	-	-
C	-	0.2	0.1	0.1	0.2	-	-	-
D	-	0.1	-	-	0.3	-	-	-
E	-	-	0.1	-	0.1	-	-	-
F	-	0.7	0.1	0.1	0.1	-	-	-
G	-	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-	-
H	-	0.1	0.1	-	0.1	0.3	-	-
J	-	0.1	-	0.1	0.2	0.7	-	-

Obj. F had één veldje met veel duivekervel, anders was het 0,2 geweest

Obj. J heeft veel paarse dovenetel over gehouden.

## Bespreking resultaten

Over het algemeen hebben de bespuitingen goed gewerkt.

Object B (BAGT) had nog paarse dovenetel, zwaluwtong en ereprijs over.

Object J (BAT+FO) bleef wat paarse dovenetel staan

Object F heeft in één herhaling veel duivekervel laten staan.

Dual Gold is een goede aanvulling bij de latere toepassing in het lds systeem.