

## Bestrijding van onkruiden met Dual Gold in suikerbieten

KW 0229

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 op de proefboerderij Kollumerwaard in opdracht van Syngenta Crop Protection b.v. te Roosendaal.

### Proefopzet

obj	kiem-2 blad	2-4 blad	4-6 blad
A	onbehandeld		
B	0,5 BOGT	0,5 BOGT	0,5 BOGT
C	1 Betanal Progress	1 Betanal Progress	1 Betanal Progress
D	0,5 BOGT	0,5 BODT	0,5 BODT
E	0,5 BOGT	0,5 BODT	0,5 BOT + 1 D
F	0,5 BOGT	0,75 BetProgress + 0,5 D	0,75 BetProgress + 1 D
G	0,5 BOGT + 0,015 Safari	0,5 BODT + 0,015 Safari	0,5 BODT + 0,015 Safari
H	0,5 BOGT	0,5 BOT + 0,45 FO	0,5 BOT + 0,45 FO
J	2 Goltix TOF	1,5 Goltix TOF + 0,5 D	1,5 Goltix TOF + 1 D

B = Betanal fenmedifam  
T = Tramet ethofumesaat

O = Actirob olie  
D = Dual Gold

G = Goltix metamitron  
FO = Frontier Optima

### Algemene proefveldgegevens

ras	Helsinki
zaaidatum	2 april 2002
zaaiafstand	19,5 cm
voortvrucht	zomergerst
grondanalyse	pH-KCl 7.2; CaCO <sub>3</sub> 9.0; humus 2.7; lutum 17; afsl 23-29; Pw-getal 28; K-getal 28; K-HCl 25; MgO-NaCl 104; Mn 108
N-min 0-60 cm	22 kg/ha
bemesting	26 april 115 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> + 115 kg N

### Aanleg en uitvoering

Het proefveld is uitgezet in een perceel Helsinki suikerbieten. De opkomst rond 18 april was goed en regelmatig. De bespuitingen zijn uitgevoerd met de CHD proefveldspuit, druk 1,5 bar, spleetdop Lechler lu 120-03 en met 300 l/ha water.

De eerste bespuiting is uitgevoerd op 25 april. Licht bewolkt weer klein doorkomend onkruid.

De tweede bespuiting op 21 mei. Zonnig temp. 19,3<sup>o</sup> C, rlv 71%

De derde bespuiting op 3 juni. Zonnig temp. 16<sup>o</sup> C, rlv 81%, wind 3,4 m/s.

De eerste twee tellingen van de aantallen en soort onkruiden zijn op 1 m<sup>2</sup> verricht en de volgende tellingen op 12 m<sup>2</sup>.

Op 9 juli is het proefveld geschoond, waarbij onbehandeld geheel door onkruid overwoekerd was. Bij object C bleef erg veel kamille over.

## Resultaten

Het merendeel van de onkruiden werd gevormd door kamille en perzikkruid. Verder kwamen voor: herderstasje, melkdistel, melde, varkensgras, zwaluwtong, klein kruiskruid en kleeftkruid.

In de tabellen 1, 2 en 3 zijn de getelde aantallen onkruid per m<sup>2</sup> vermeld; totaal resp. kamille en perzikkruid. In tabel 1 is tevens een eindbeoordelingscijfer vermeld.

Tabel 1: Totaal aantal onkruiden per m<sup>2</sup> en een eindbeoordelingscijfer voor bestrijding.

object	15 mei	27 mei	30 mei	6 juni	eindbeoordeling
A	26,3	28,0	28,9	28,9	0
B	3,7	0	0,5	0,5	9
C	12,0	7,7	12,8	13,1	4,7
D	5,3	0,3	0,5	0,8	8,7
E	4,3	0,3	0,4	0,4	9
F	6,3	1,0	0,3	0,2	9
G	3,3	0,3	0,3	0,1	9,3
H	4,7	1,7	0,6	0,9	8
J	2,0	0	0,6	0,6	9,3

Tabel 2: Aantal kamille planten per m<sup>2</sup>

object	15 mei	27 mei	30 mei	6 juni
A	2,7	4,3	8,2	8,2
B	0	0	0,3	0,3
C	2,3	3,0	5,9	6,6
D	1,0	0,3	0,2	0,5
E	2,0	0,3	0,2	0,3
F	2,0	1,0	0,2	0,2
G	0	0	0,1	0
H	0,7	0,3	0,3	0,5
J	1,7	0	0,5	0,5

Tabel 3: Aantal perzikkruiden per m<sup>2</sup>

object	15 mei	27 mei	30 mei	6 juni
A	16,7	19	17,2	17,2
B	3,1	0	0,2	0,2
C	8,7	4,7	6,8	6,4
D	4,3	0	0,2	0,2
E	1,7	0	0,1	0,1
F	3,7	0	0,1	0
G	3,3	0	0,1	0
H	4,0	1,0	0,2	0,3
J	0	0	0	0

## Bespreking resultaten

Over het algemeen hebben de bespuitingen goed gewerkt, alleen object C (Betanal Progress) kreeg steeds meer last van kamille en perzikkruid. Kamille heeft aan de basis een bodemherbicide als Goltix of Pyramin nodig en Dual Gold is een goede aanvulling bij de latere toepassing in het lds systeem.