

Actualiteit gewasbescherming witloof

21 februari - Klaartje Bunkens



Inhoud



Probleem



Oplossing



Nieuw



Problemen



Te gebruiken tot

► Herbiciden

- Bonalan (benfluralin) 13 mei 24
- Safari (triflusulfuron-methyl) 21 augustus 24
- Dual Gold (S-metolachloor) 23 juli 24

► Insecticiden

- Ultor / Movento (spirotetramat) 30 oktober 25
- Excalt in forcerie (spinetoram) 30 december 25





zonder Bonalan

met Bonalan



Oplossingen



Zoektocht naar oplossingen

- ▶ Brief naar europeese lidstaten tegen de non-renewal van Bonalan, zonder succès.
- ▶ Aanvragen 120-dagen regeling voor Bonalan, Safari en Movento
- ▶ Onderzoek naar alternatieve herbiciden
 - ▶ Titus, nu erkend
 - ▶ Nog twee andere in de pipeline
- ▶ Onderzoek naar moderne mechanische onkruidbestrijding
- ▶ Onderzoek naar nieuwe technieken



Duurzame beheersing van witloofplagen

- ▶ Insecten en vogels
 - ▶ Aanpassing teelttechniek
 - ▶ Elicitoren en nieuwe bio-middelen
 - ▶ Mass trapping en/of attract & kill strategieën
 - ▶ Intercropping
 - ▶ Zelfbesturende dronesystemen



Duurzame beheersing van witloofplagen



Bevraging vogelafweer

<https://forms.gle/unJuRc5WaejXYBbt9>

Nieuw



Nieuw

Aaltjes

- ▶ Nemguard GR (knoflookextract)
 - ▶ Best met granulaat dispenser inwerken bij zaai

Rupsen

- ▶ Turex WG (*Bacillus thuringiensis subsp. aizawai* stam GC-91)
 - ▶ Verspuiten, moet contact hebben met de rups

Nieuw

Sclerotinia

- ▶ Amylo-X WG (*Bacillus amyloliquefaciens* subsp. *plantarum*)
 - ▶ Moet zich kunnen hechten aan de wortels
 - ▶ Bespuiting openlucht of kraagbehandeling
- ▶ Lalstop contans WG (*Coniothyrium minitans* stam CON/M/91-08 (DSM 9660))
 - ▶ Bespuiten en dan beregenen

Nieuw

Meeldauw

- ▶ Natriumwaterstofcarbonaat
 - ▶ Zowel in open lucht als onder bescherming
- ▶ Karma SG (kaliumwaterstofcarbonaat)
 - ▶ Best in combinatie met andere middelen
 - ▶ Heeft ook uitvloeiende werking

Nieuw

Bacterierot

- ▶ Koperhydroxide
 - ▶ Blue shield Hibio, Hydro super 25 WG, Copernico Hibio
 - ▶ Enkel openlucht

Bacteriën/Schimmels

- ▶ Chitosan, Chitosanhydrochloride
 - ▶ Elicitor van het zelfverdedigingsmechanisme
 - ▶ Zowel openlucht als onder bescherming

Nieuw

Pythium, Fusarium en Rhizoctonia

- ▶ Trianum - P en -G (*Trichoderma harzianum* T-22)
 - ▶ P = Water dispergeerbaar granulaat (WG) → vernevelen, versterkt wortelstel
 - ▶ GR = Granulaat (GR) → preventief inwerken in grond
 - ▶ Open lucht of onder bescherming

Bodemschimmels

- ▶ Lalstop K61 WP (*Streptomyces* stam K61)
 - ▶ Preventief

Nieuw

Slakken

- ▶ Ijzerfosfaat dihydraat
 - ▶ Knock-out slakken-limaces, Doff anti –Limaces plus / anti-slak plus, Firescale
- ▶ Ijzer fosfaat
 - ▶ Derrex, Derrex high performance, Limex bio 3RB, Neu 1181M
- ▶ Bier
 - ▶ In slakenvallen (max 1 val per m², tot 5 toep)

Nieuw

Onkruiden

- ▶ Herbistop super (Pelargonzuur)
 - ▶ Voor zaaien of met afschermkap
- ▶ Cito Pro Global (Azijnzuur)
 - ▶ Voor zaaien

Nieuw

Uitvloeier

- ▶ Gerezi, Kimla (geëthoxyleerd triglyceride 10 EO)
 - ▶ 150ml op 100l
- ▶ Vivolt (isodecyl-alcohol ethoxylaat)
 - ▶ 100ml op 100l

Gebruik Titus

- ▶ 250 g/kg rimsulfuron
- ▶ Megen met uitvloeier
 - ▶ Vivolt (Isodecyl-alcohol ethoxylaate) 100ml/100l
- ▶ **ALS-resistent ras!**
- ▶ Erkenning 30g/ha, 2 toep (mag gefractioneerd worden)
- ▶ Advies:
 - ▶ 3 keer 20g/ha te fractioneren + vivolt 0,01%

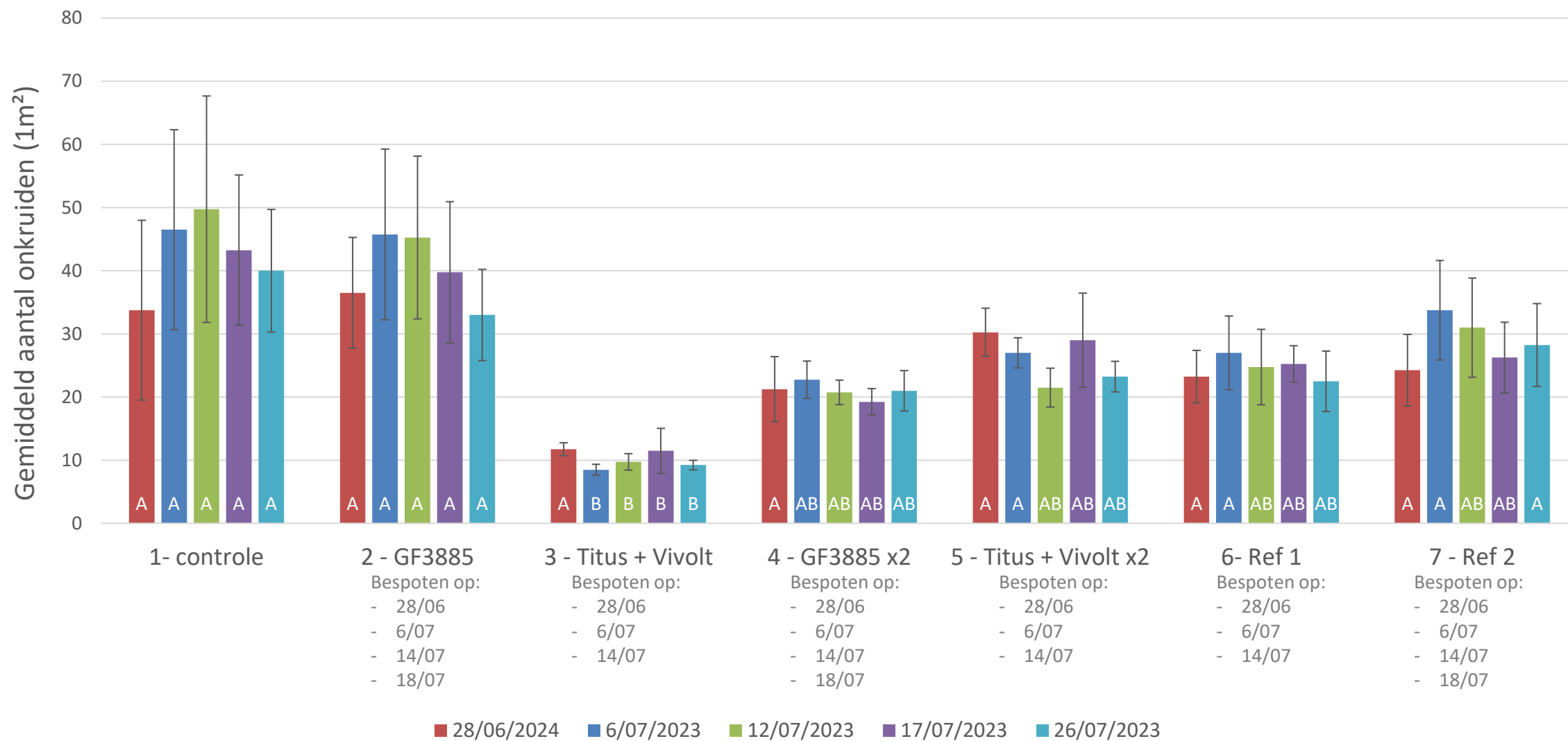


Schema

		28/06	06/07	14/07	18/07
		BBCH10-11	BBCH 12-13	BBCH 14-15	BBCH 15-16
		l/ha of kg/ha			
Aanbevolen dosis	1	Controle			
	2	GF3885	0,25	0,25	0,25
	3	Titus + Vivolt 0,01%	0,02	0,02	0,03
Dubbele dosis	4	GF3885	0,50	0,50	0,50
	5	Titus D + Vivolt 0,02%	0,04	0,04	0,06
	6	Referentie 1: Boa	0,20	0,65	0,65
	7	Referentie 2: Boa	0,20	0,30	0,50



Werking – Aantal onkruiden



26/07

GF3885

Titus + Vivolt

Ref

Niet behandeld



2x



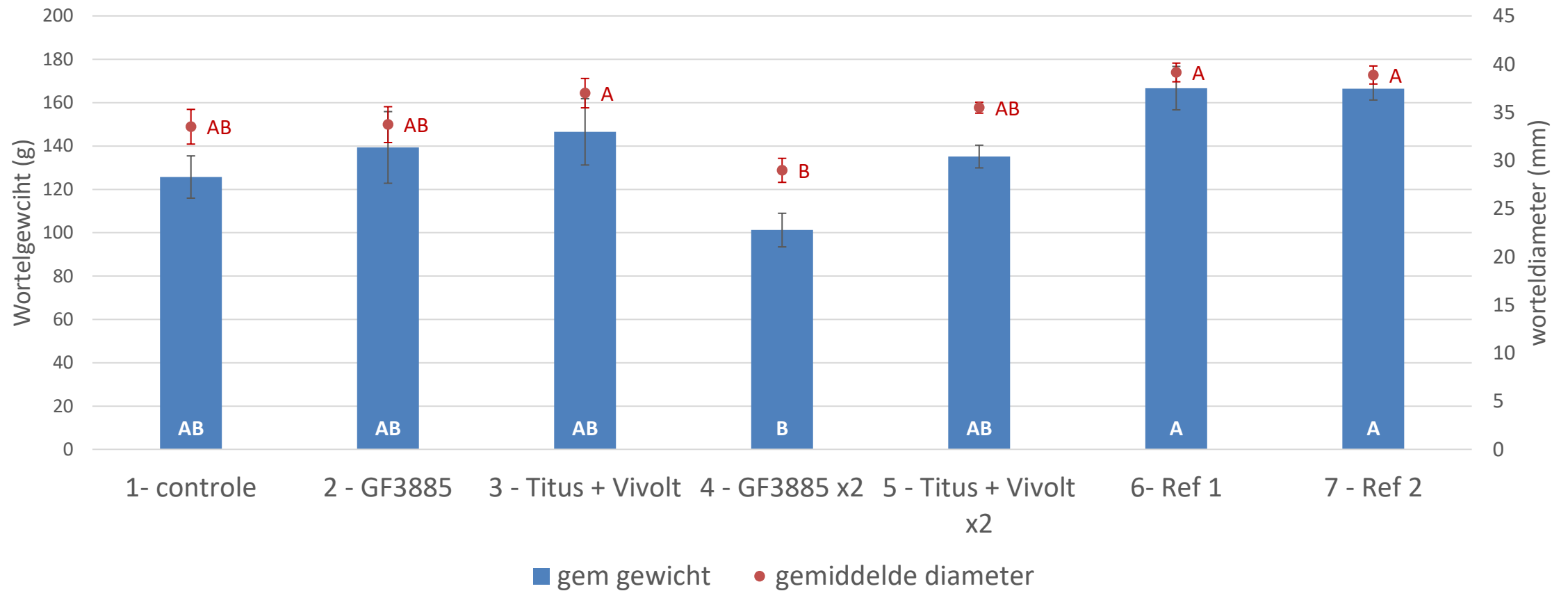
2x



Ander
schema



Invloed op wortels



Invloed op wortels

Niet behandeld



GF3885



2x



Titus + Vivolt



2x



Ref



Ander
schema



Dank je wel voor je aandacht

Zoektocht naar oplossingen loopt verder!

