



Bestrijding van de bietenvlieg

Elma Raaijmakers en Levine de Zinger

SID Heerenveen en Tilburg, 7/8 december 2016

Gebieden met aantasting door de bietenvlieg in 2016



De bietenvlieg



**Onderzijde blad met daarop
diverse pakketten eitjes**





Larven komen uit eitjes (1-2 mm lang)



Larven maken mineergangen



Aantasting door 1^e generatie bietenvlieg



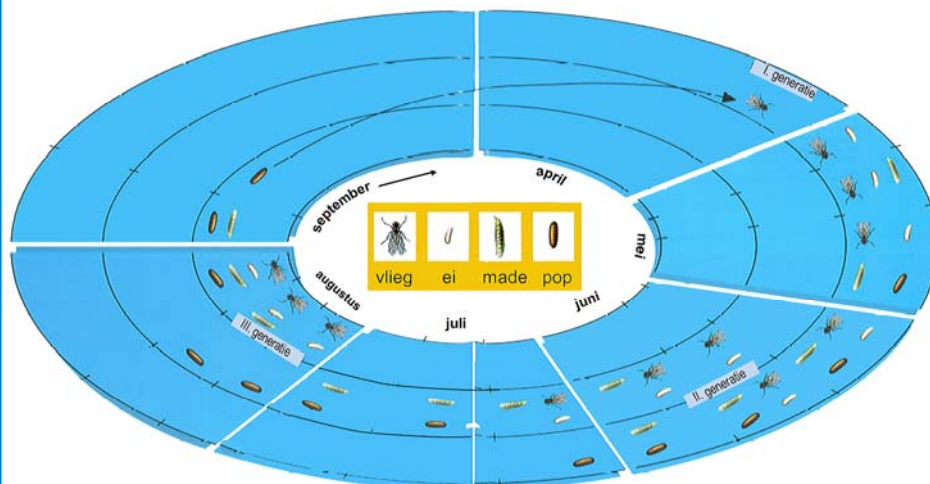
Aantasting door 3^e generatie bietenvlieg



Alleen aantasting op volgroeide bladeren



Levenscyclus bietenvlieg



Opzet onderzoek

- proefveld met zaadbehandelingen, biologisch middel en Tercol 1^e generatie
- proefveld met chemische bespuiting en Tercol 3^e generatie



Resultaten 1^e generatie 2016



| behandeling | 7 juni (8-10 blad) | |
|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| | aangetast bladoppervlak (%) | percentage planten met mineergangen |
| onbehandeld | 2,1 a | 83,0 a |
| Sombrero 90g | 0,2 de | 15,0 d |
| Sombrero 60g | 0,5 cd | 28,0 c |
| ¾ Poncho Beta | 0,1 e | 3,0 e |
| zaadbehandeling (IRS 747) | 0,2 de | 14,0 d |
| zaadbehandeling (IRS 746) | 0,7 c | 37,0 c |
| insecticidebespuiting (IRS 742) | 1,3 b | 58,0 b |
| biologisch middel (IRS 720) | 2,1 a | 86,0 a |
| Tercol | 1,8 a | 67,0 b |
| p | < 0,001 | < 0,001 |
| Lsd 5% | 0,37 | 10,72 |

Op 28 juni nauwelijks meer aantasting zichtbaar

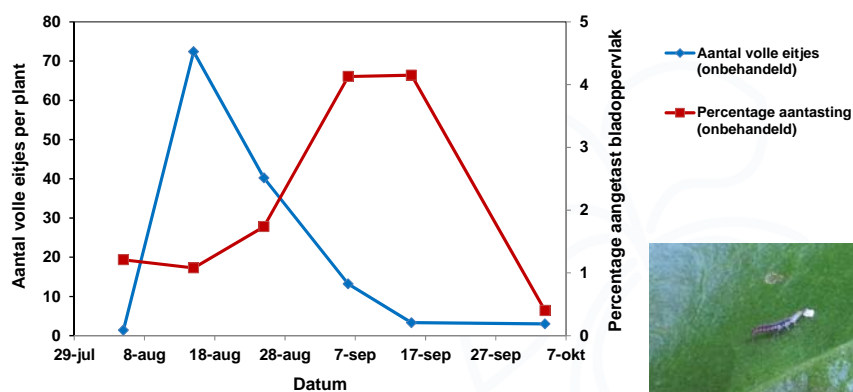


Resultaten 1^e generatie 2015/2016

| behandeling | planten met mineergangen (%) | |
|---------------------------|------------------------------|-------------|
| | 1 juni 2015 | 7 juni 2016 |
| onbehandeld | 87,4 a | 83,0 a |
| Sombrero 90g | 20,3 c | 15,0 d |
| Sombrero 60g | 13,7 cd | 28,0 c |
| ¾ Poncho Beta | 1,2 e | 3,0 e |
| zaadbehandeling (IRS 747) | - | 14,0 d |
| zaadbehandeling (IRS 746) | - | 37,0 c |
| p | < 0,001 | < 0,001 |
| Lsd 5% | 12,44 | 10,72 |



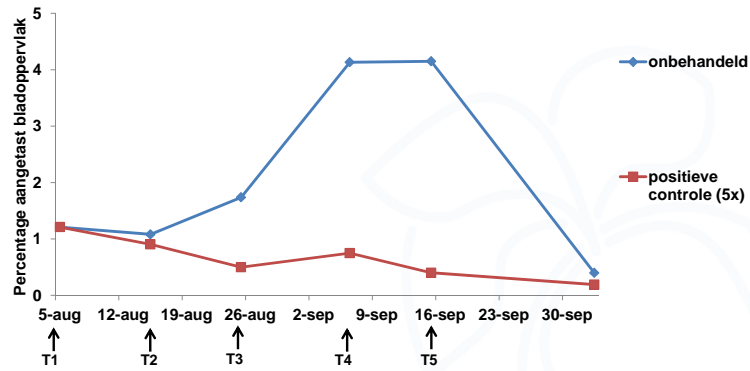
Resultaten 3^e generatie



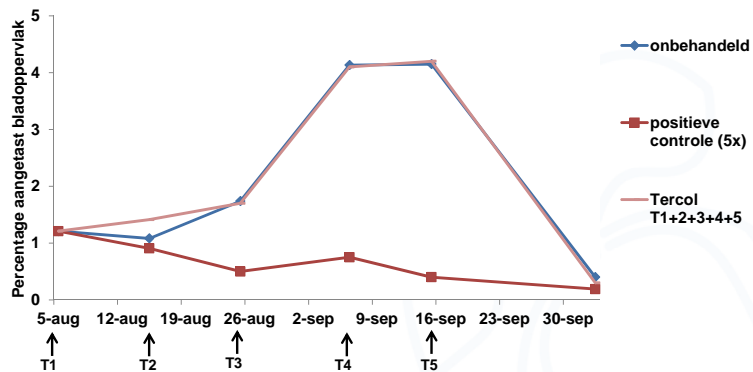
Aantasting ca. 2-3 weken later zichtbaar dan eileg



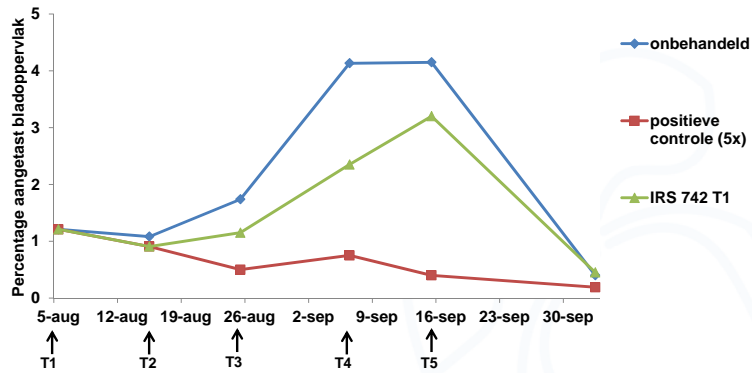
Onbehandeld maximaal 4% aangetast blad



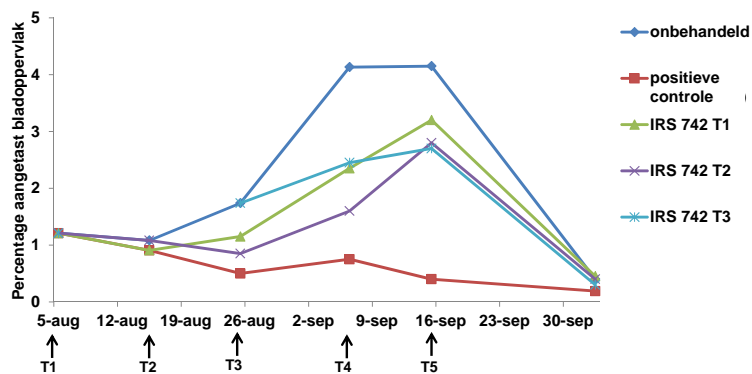
Tercol had geen effect



Bespuiting T1 (net voor de eileg) is te vroeg



T2 (uitkomen eerste larven) is beste bestrijdingstijdstip



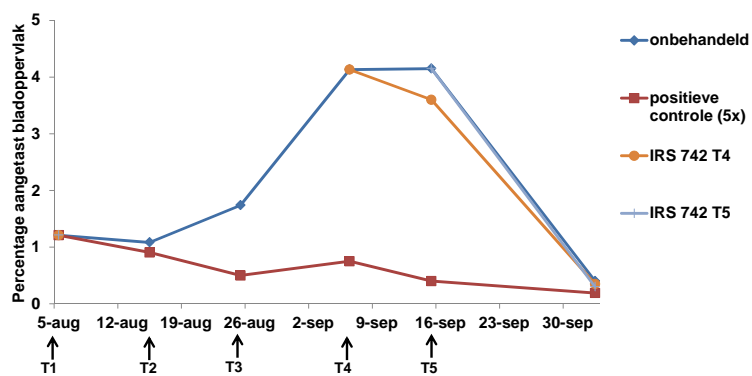
Uitvoeren bespuiting meest effectief bij eerste mineergangen



Vangplaten i.s.m. Groene Vlieg Biocontrol



T4 en T5 zijn te laat



Aantasting groeide er weer uit



Bestrijding van de bietenvlieg was financieel niet rendabel



Advies speciaal pillenzaad - bietenvlieg



■ gebieden waar bietenvlieg voorkomt

■ speciaal pillenzaad toepassen in uitzonderlijke gevallen



Advies bietenvlieg

- bij 1^e generatie: overweeg speciaal pillenzaad bij bietenvliegen in kustgebieden
- bij 2^e en 3^e generatie:
 - een biet kan 30% van zijn bladoppervlak missen. In proef 2016 bleek een bespuiting niet rendabel bij 4% aangetast bladoppervlak
 - mogelijk vanaf 2018 te bestrijden met insecticidebespuiting. Voer dit dan uit bij uitkomen eerste eitjes
- Tercol en het biologische middel hadden onvoldoende effect op de bestrijding van de bietenvlieg



Stichting IRS
Postadres Postbus 32
4600 AA Bergen op Zoom
Bezoekadres Van Konijnenburgweg 24
4611 HL Bergen op Zoom
Telefoon +31 (0)164 274 400
Fax +31 (0)164 250 962
e-mail raajmakers@irs.nl

www.irs.nl
info@irs.nl

www.twitter.com/IRS_suikerbiet
www.youtube.com/IRStelevisie
www.facebook.com/StichtingIRS

Bedankt voor uw belangstelling!