



Johan van den Broek
Delphy



Programma

- Aaltjesbestrijding vollegrond
- Buxusbladvlo
 - Proeven 2015 – 2016
- Buxus op beddenteelt

Behandelingen aaltjesproef

- Per behandeling ongeveer 200 m²
- 2 monsters vooraf en 2 monsters achteraf per behandeling

	Behandeling	Opmerking
1.	Bodemresetten met Herbie	400 kilo Herbie per 200m ²
2.	Tagetes + Pireco	5x aangegoten met 200 ml Nemater en 100 ml Stimuter per 200m ²
3.	Tagetes + Mycosat LEN	Zaad gecoat met 5 kilo Mycosat LEN per hectare
4.	Tagetes	Gangbare Tagetes teelt

Bodemresetten met Herbie

- Plantaardige korrels verspreiden
- Inwerken in bouwvoor (spitten)
- Dichtrollen
- Afdekken met folie



Resultaten

Vak	Behandeling	VOOR (2 juni 2016)		NA (27 oktober 2016)	
		Pratylenchus Totaal	Overige aaltjes	Pratylenchus Totaal	Overige aaltjes
1	Herbie	20	1460	0	1020
2	Herbie	25	1640	0	1325
3	Pireco + Tagetes	20	1330	15	3410
4	Pireco + Tagetes	35	1340	0	2400
5	Mycosat LEN + Tagetes	25	1695	10	1225
6	Mycosat LEN + Tagetes	65	1175	15	1045
7	Tagetes	95	1550	10	1335
8	Tagetes	60	1700	20	1240

Buxusbladvlooproef kas

- 2015 uitgevoerd op onderzoekslocatie Delphy
 - 6 behandelingen * 3 herhalingen
 - Buxusbossen 40-50 cm
 - 3x gespoten
- Behandelingen:
 - Onbehandeld
 - ER II
 - NeemAzal
 - VBC Ultra
 - Gazelle + uitvloeier
 - Veggiewash

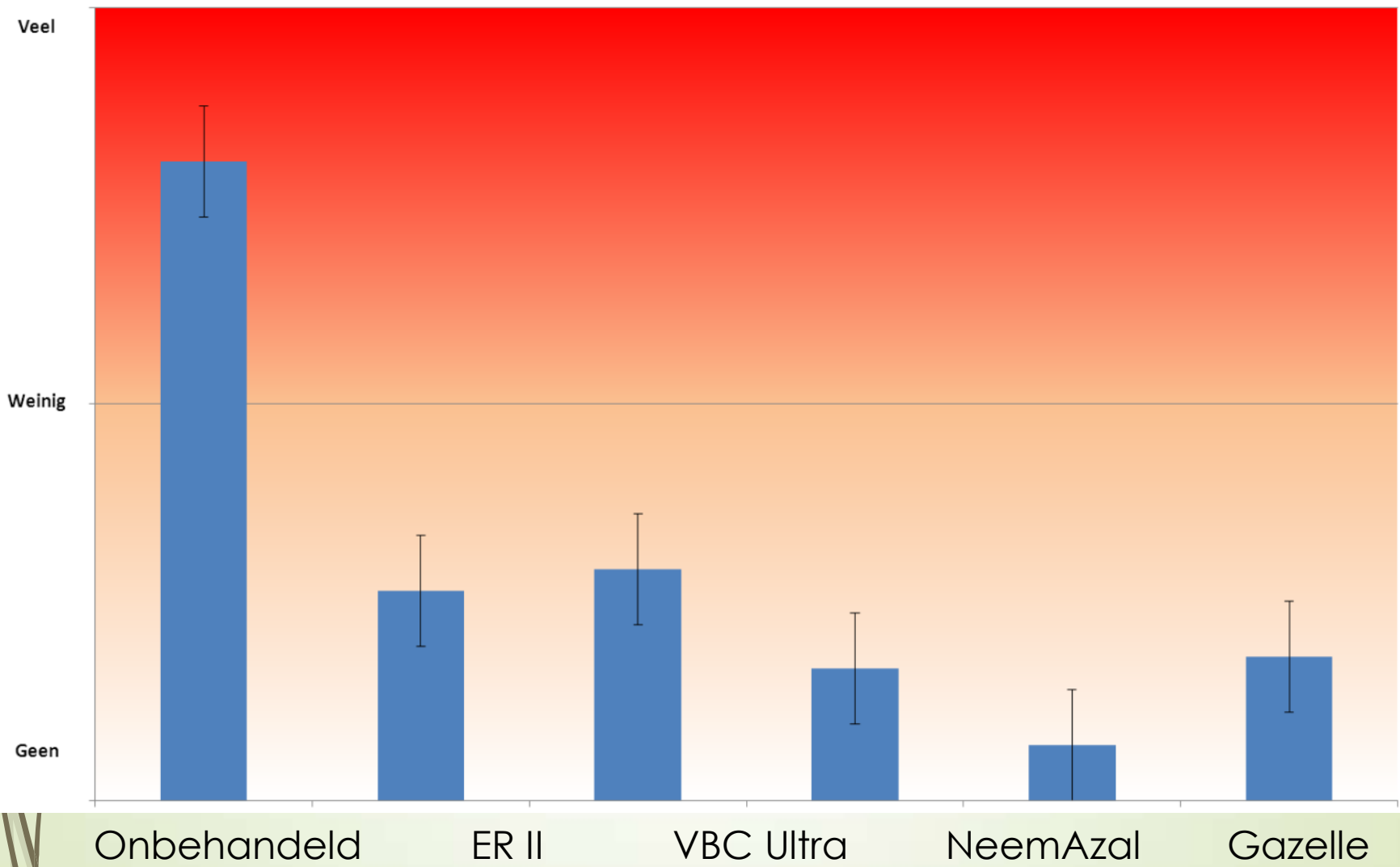


Beoordeling

- ✦ 3 toppen per plant, 36 toppen per behandeling



Aantasting buxusbladvlo



Veggiewash

Conclusie en discussie

- Alternatieve middelen hebben allemaal effect.
 - Raken is belangrijker dan middel in deze proef!
- Bespoten kanten zijn beoordeeld, maar Gazelle + uitvloeier was veruit het beste 'tussen' het gewas.
 - Dit komt door systemische werking
- VBC zorgde voor wat spuitschade



Bladvloproef buiten

- 2016 uitgevoerd op bedrijf (J.A. Laban, Reeuwijk)
 - 9 behandelingen op verschillende spuitmomenten
 - 3x gespoten
- Piramides, onderste 30 cm bespoten en beoordeeld
 - Met spuitstok onderdoor gespoten



Behandelingen

	Middel	Dosering	1	2	3
1	Onbehandeld				
2	VBC Ultra	6L per 94 L	10-mrt	31-mrt	18-apr
3	VBC Ultra	6L per 94 L	18-apr	2-mei	10-mei
4	VBC Ultra	6L per 94 L	2-mei	10-mei	25-mei
5	ERII	2,5L per 100 L	18-apr	2-mei	10-mei
6	ERII	2,5L per 100 L	2-mei	10-mei	25-mei
7	NeemAzal	250ml per 100 L	18-apr	2-mei	10-mei
8	NeemAzal	250ml per 100 L	2-mei	10-mei	25-mei
9	Gazelle + Uitvloeier	25gram per 100 L	2-mei	10-mei	25-mei

Resultaten

	Behandeling	Score
1	Onbehandeld	1,60
2	VBC Ultra vroeg	1,35
3	VBC Ultra eerste larve	0,63
4	VBC Ultra matige aantasting	0,48
5	ERII eerste larve	1,02
6	ERII matige aantasting	0,98
7	NeemAzal eerste larve	1,40
8	NeemAzal matige aantasting	1,10
9	Gazelle + Uitvloeier	0,15

0 = schoon
1 = matige aantasting
2 = veel aantasting

Score is een
gemiddelde van 48
planten uit
verschillende
herhalingen

Conclusie en discussie

- Gazelle + uitvloeier wederom het beste.
- VBC ultra moet pas gespoten worden als larven aanwezig zijn.
 - 2016 geen schade van gezien, was nu ook buiten.
- NeemAzal scoort onvoldoende, moet opgebouwd worden in de plant.
- ER II heeft effect, maar zorgt voor onvoldoende afname na 3 bespuitingen.

Buxus op bedden: waarom?

- Bedden opfrezen
 - 'droge voeten'
 - Waterafvoer via paden
- Druppelslangen voor water- en mestgift
 - Efficiënter en minder watergebruik
 - Mestgift meegeven via druppelirrigatie → nauwkeuriger
 - Geen kunstmatig opspatten door haspel
- Folie getrokken
 - Minder last van opspatten *Cylindrocladium* → minder spuiten
 - Onkruiddruk reduceren en dus arbeid en middel besparen



Aanleg demoveld



Aanleg demoveld



Watergift en bemesting

- Voor het planten langzaamwerkende meststof gestrooid en kalk gestrooid op basis van monster.
- Veel water in juni-juli. Watergift via druppelslangen was 1^e jaar niet nodig.
- 2^e jaar vaststaand gewas, meer verdamping
 - Watergift 'normaal' wel nodig
 - Bemesting moet via druppelirrigatie (kan ook nadeel zijn)

Planten



P7 plantgoed, buiten opgekweekt. Geplant op 19 mei 2016.

Cylindrocladium

- Eerste helft van seizoen 2016 mee gespoten met gangbare teelt.
- Begin augustus gestopt met spuiten.
- Eerste vlekjes Cylindrocladium waargenomen op 16 november 2016.
 - Toen geen actie meer ondernomen.
 - Vooral op plekken waar bed iets 'hol' ligt → natter

Onkruidbestrijding

- Paden 1 keer behandeld met lage dosering Butisan + linuron (LVS)
- Paden 1 met lage dosering glyfosaat (veel gras)
- Handmatig 1 keer onkruid uit plantgaten verwijderd
- Reductie arbeid en middel: +/- 60% (is een aanname op basis van oppervlakte)

Kosten

- ▶ Folie € 800,- per ha.
 - ▶ Moet 3 jaar mee kunnen.
- ▶ Druppelslangen 18 ct. per meter (€ 2000,- per ha)
 - ▶ Druppel slang middenklasse, gaat 3-4 jaar mee.
- ▶ Aanvoerslangen etc. € 600,- per hectare
- ▶ Pompunit € 18.000,- (capaciteit 10 hectare)
 - ▶ Jaarkosten 20% = € 3600,-
- ▶ Aanleg veld € 1000,- per hectare
 - ▶ Moet eigenlijk in 1 werkgang ivm efficiëntie

Kosten 3-jarige teelt

		Kosten per hectare
Folie		€ 800
Druppelslangen		€ 2000
Aanvoerslangen		€ 600
Aanleg veld		€ 1000
Pompunit	60% * € 18.000 /10 hectare	€ 1100
		€ 5500

Kosten 3 jarige teelt: € 5500,-

Per hectare per jaar € 1850,-

Terugverdienen?

- Onkruidbestrijding reduceren +/- 60%
 - Arbeid, machine-uren, maar ook middelen
- Efficiënter watergeven op juiste moment
 - Waterbesparing
 - Geen haspelkosten (brandstof, trekker, arbeid)
- Minder Cyandrocladium bespuitingen
 - Waar ligt optimum?
- Minder uitval door voetrot / wortelrot
 - Natte plekken in perceel voorkomen

