

Bestrijding bladluizen in pootaardappelen

Johan Wander
Onderzoeker Delphy



Worldwide Expertise for Food & Flowers

Problematiek

- ✦ Verlaging / afkeuring
- ✦ Export
- ✦ Nadelen minerale olie
- ✦ Druk op gebruik chemie



Insecticiden aardappel - ontwikkelingen

- Veur-behandeling: op korte termijn geen opties
 - praktisch: bladrol-virus is terug !
- Directe luizendoders
 - chemische groep met o.a. Gazelle / Sivanto Prime
= toekomst buitenteelten ??
- Minerale virusolie / pyrethroiden
 - blijven vooralsnog inzetbaar
- Vydate
 - Waarschijnlijk alleen nog seizoen 2023 te gebruiken

= zoektocht alternatieven viruspreventie is nodig

Hoe herkennen bladluizen een waardplant ?

1) Visueel contrast

- Tussen planten en achtergrond kale grond
 - luizen landen bij voorkeur op rand van plant/gewas

2) Kleur

- Geel > oranje > geelgroen > groen
 - = golflengtes straling

3) Signalering / “reuk”

- o.a. feromonen van andere luizen
 - vluchtige stoffen viruszieke planten

Bron: rapport Dupuis 2017

Conclusies virusproeven Delphy '18 – '21

- **Veel variatie**
 - zowel tussen de jaren als in de proeven
- **Trend: 2x/week virusolie beste resultaat**
 - vooral bij vroege luizendruk / nog geen selectie
- **Meerwaarde pyrethoïde ?**
 - beperkt / wisselende effecten
- **Verder onderzoek naar effecten kleur ruggen**
 - “kleur” spuiten praktischer dan haver / stro

Wisselende resultaten

	aantal virusziek				kleur op basis van variatie per object		
	I	II	III		I	II	III
A	13	11	16		F	E	G
B	5	8	11		H	A	D
C	13	12	28		E	F	C
D	5	14	16		B	H	F
E	14	10	30		D	B	A
F	10	12	9		C	G	B
G	18	7	26		A	D	H
H	3	19	13		G	C	E

Opzet proeven Delphy



- 4 rijen Bintje
- tussenrijen viruszieke planten

Selectie in nateelt



- 3-voud
- 60 knollen per veldje

Alternatieven voor (vermindering) chemie

- ✦ Kleur gewas
 - Extra kali
 - Wit maken
- ✦ Kleur bodem
 - Wit maken
 - Haver
- ✦ Hulpstoffen
 - Plantversterker
 - Geurstof
- ✦ Spuittechniek - droplegs







Droplegs → UV onderkant blad onder in gewas



Verbetering onderzoek

- ✦ 6-voud i.p.v. 3-voud
- ✦ 2 of 3 locaties i.p.v. 1

Financiering

✦ Kosten met:

- 2 locaties
 - 14 objecten
 - 6-voud
 - Nateelt
- € 40.000