

IRS  
Van Konijnenburgweg 24  
4611 HL Bergen op Zoom  
The Netherlands



e-mail: [raaijmakers@irs.nl](mailto:raaijmakers@irs.nl)  
<http://www.irs.nl>

## Trichodoriden: maatregelen om schade te beperken

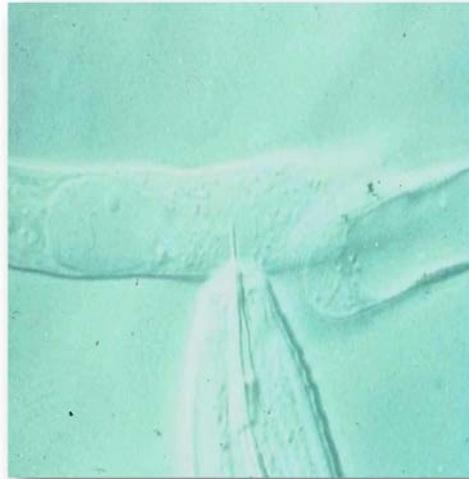
Elma Raaijmakers

### Diverse soorten aaltjes

- cystenaaltjes
- wortelknobbelaaltjes
- vrijlevende wortelaaltjes (trichodoriden)
- stengelaaltjes

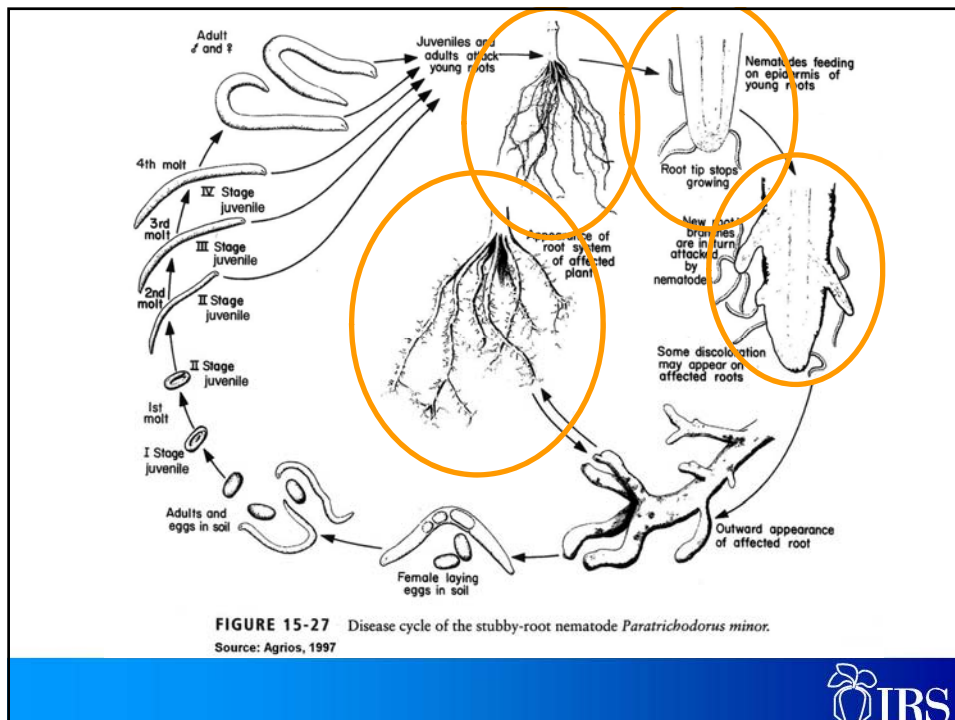


## Vrijlevende wortelaaltjes ((Para)Trichodorus soorten)



- ectoparasiet
- alle stadia  
mobiel
- zeer veel  
waardplanten
- 2 - 3 generaties  
per jaar
- korte overleving
- lichte gronden
- overdracht virus

Bron: PPO



## Trichodoriden



## Trichodoriden



## Trichodoriden



## Vrijlevend wortelaaltje



4 belangrijke soorten:

*Trichodorus similis*

*Trichodorus primitivus*

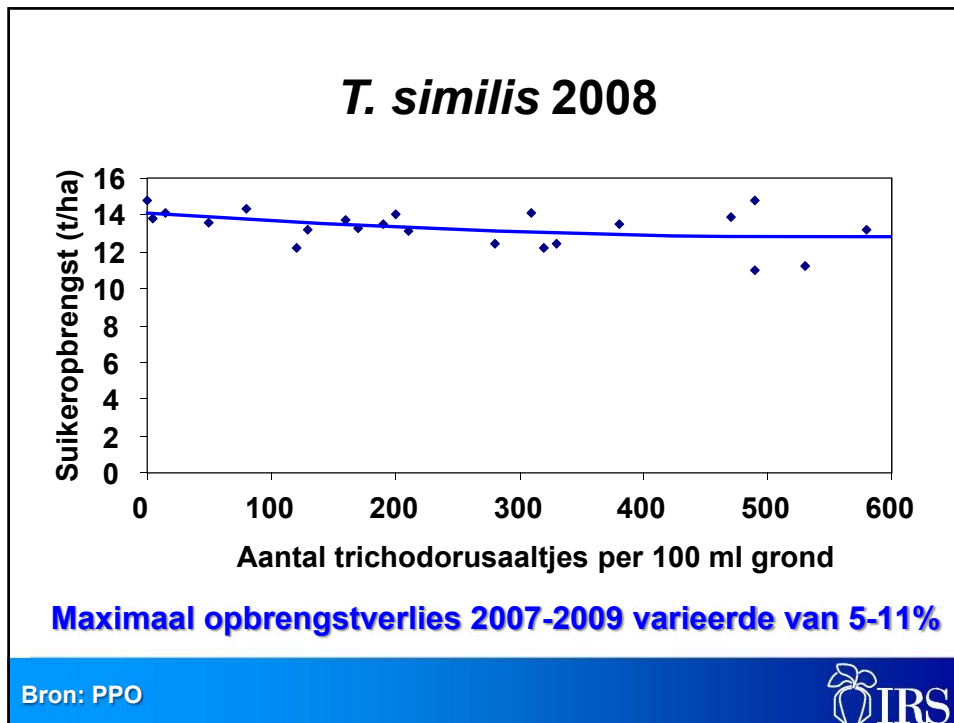
*Paratrichodorus pachydermus*

*Paratrichodorus teres*

Op een perceel kunnen meerdere  
soorten aanwezig zijn!

Monsters diagnostiek 2012





- ## Hoe los je dit op?
- bemonsteren
  - vruchtopvolging (waardplantstatus)
  - groenbemesters (waardplantstatus)
  - organische stof toedienen
  - chemisch
- 

## Hoe los je dit op? - Bemonsteren



- november – februari
- bij koele, vochtige omstandigheden
- 1 monster/ha
- 60 steken/monster

Bemonsteren is nodig voor het bepalen van de soort(en) en de hoeveelheid.  
Dit is belangrijk voor het kiezen van de juiste oplossingen.



## Hoe los je dit op? - Gewaskeuze

Bijvoorbeeld: *Paratrichodorus teres*



## Hoe los je dit op? - Gewaskeuze

	<i>Paratrichodorus teres</i>	<u>Vermeerdering</u>
Aardappel	•	? onbekend
Suikerbiet	•••	- natuurlijke afname
Ui	••	• weinig
Mais	•••	•• matig
Wintertarwe	••	••• sterk
Zomergerst	••	
Cichorei	••	

	<u>Schade</u>
□	onbekend
■	geen
■	weinig
■	matig
■	sterk

Bron: [www.aaltjesschema.nl](http://www.aaltjesschema.nl)



## Hoe los je dit op? - Gewaskeuze

	<i>Paratrichodorus pachydermus</i>	<u>Vermeerdering</u>
Aardappel	•••	? onbekend
Suikerbiet	•••	- natuurlijke afname
Ui	-	• weinig
Mais	?	•• matig
Wintertarwe	•••	••• sterk
Zomergerst	•••	
Cichorei	••	

	<u>Schade</u>
□	onbekend
■	geen
■	weinig
■	matig
■	sterk

Bron: [www.aaltjesschema.nl](http://www.aaltjesschema.nl)



## Hoe los je dit op? - Groenbemesters

	<i>T. primitivus</i>	<i>T. similis</i>	<i>P. pachydermus</i>	<i>P. teres</i>
Bladrammenas	•••	••	••	•
Gele mosterd	•••	•••	•••	•
Engels raaigras	•••	•••	•••	•••
Italiaans raaigras	•••	•••	•••	•••

### Vermeerdering

- ? onbekend
- natuurlijke afname
- weinig
- matig
- sterk

### Schade

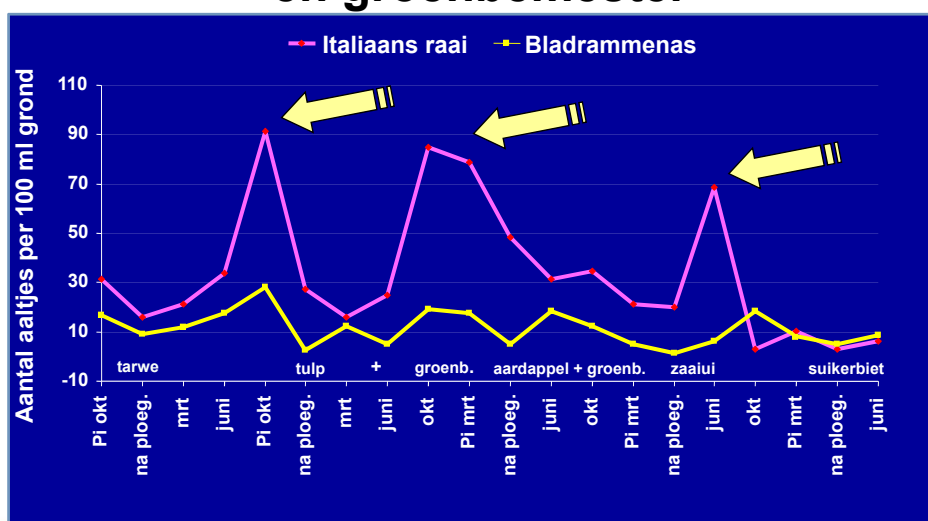


**Kies bewust de juiste groenbemester!**

Bron: [www.aaltjesschema.nl](http://www.aaltjesschema.nl)



## *P. teres* populatie (0-30 cm) en groenbemester

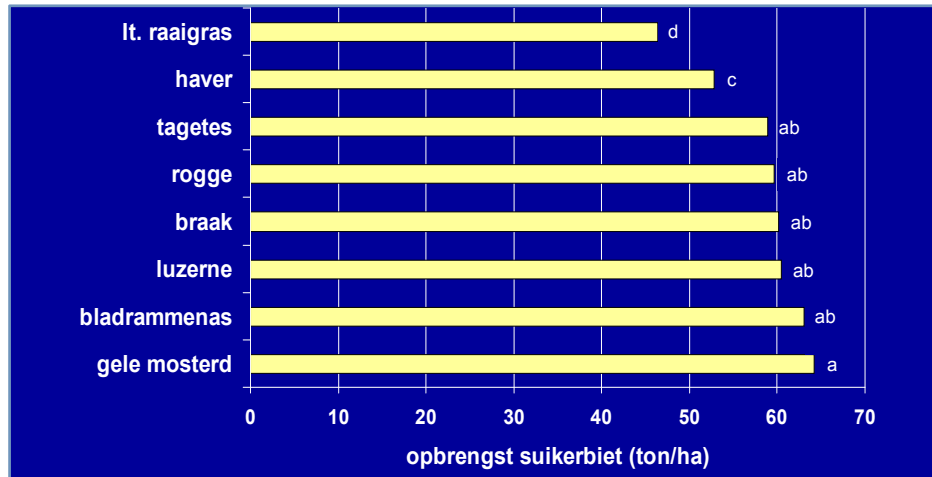


Bron: PPO





## Groenbemesters, *P. teres* en opbrengst suikerbiet



Bron: PPO

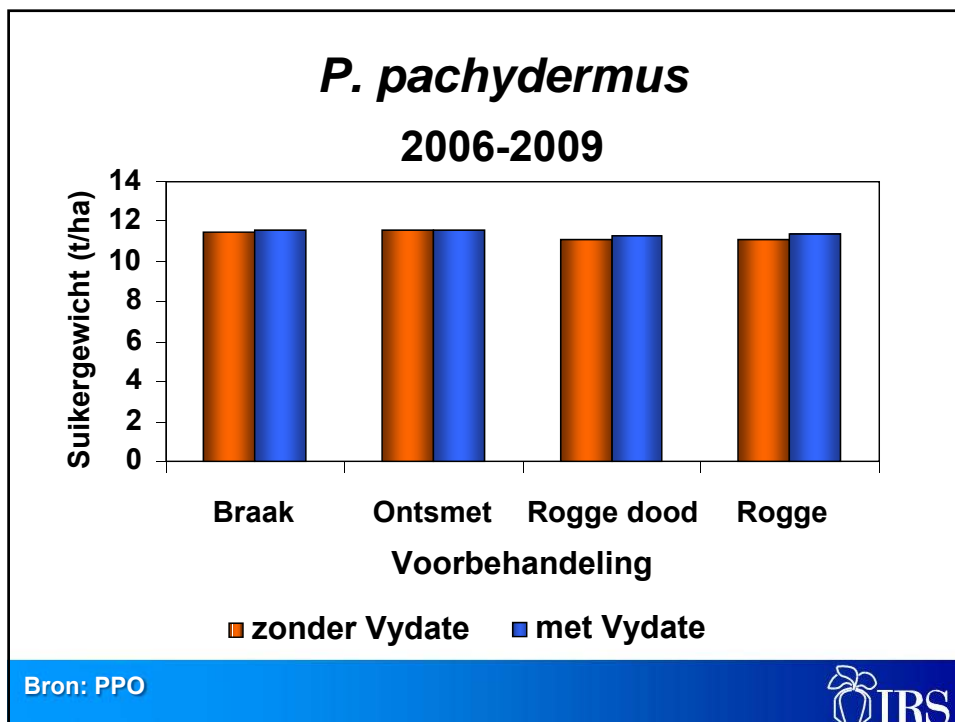
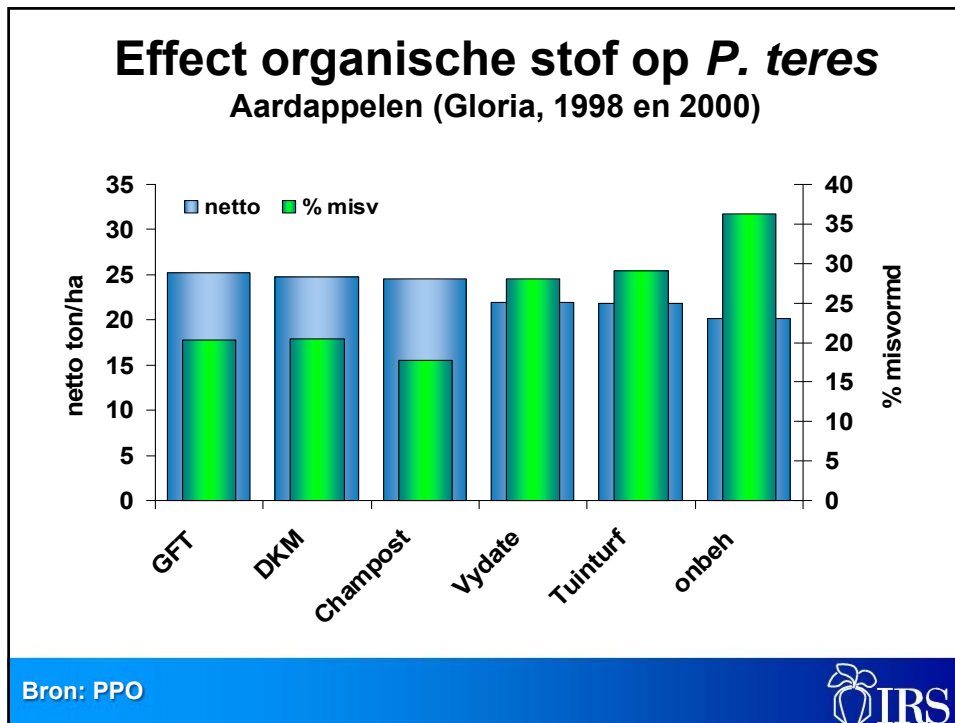


## Hoe los je dit op? – Organische stof



Voeg organische stof toe!





## Hoe los je dit op? Granulaat



- **schadedrempel:**  
150 larven/100 ml grond  
(zelden rendabel)
- **toepassing: 10 kg/ha**  
(± € 115,--/ha)
- **granulaten doden aaltjes**  
**niet**



## Hoe los je dit op? - Granulaat

**Pak het pleksgewijs aan!**



## Trichodoriden beheersen

- **bemonsteren: weet welke trichodoriden er aanwezig zijn**
- **kies de beste voorvrucht en de juiste groenbemester**
- **voeg organische stof toe**
- **pleksgewijs Vydate kan schade beperken, volvelds zelden rendabel**

