



# Onderzoek met het aaltje *Trichodorus similis* in mais

Hans Hoek  
e-mail: hans.hoek@wur.nl

## *Trichodorus similis*

*T. similis* behoort tot de vrijlevende aaltjes en komt veel voor op zandgrond en lichte zavelgrond. *T. similis* veroorzaakt (veel) opbrengstverlies bij o.a. aardappel, schorseneer, witlof, erwten, boon, ui, prei en groeiremming bij mais (zie foto 1).



Foto 1: groeiremming door *T. similis*, links mais bij lage besmetting, rechts bij een hoge besmetting op hetzelfde perceel (2007).

## Schadeonderzoek met *T. similis*

Uitgevoerd op PPO in Vredepeel in 2008 en 2009 en gefinancierd door het Productschap Zuivel.

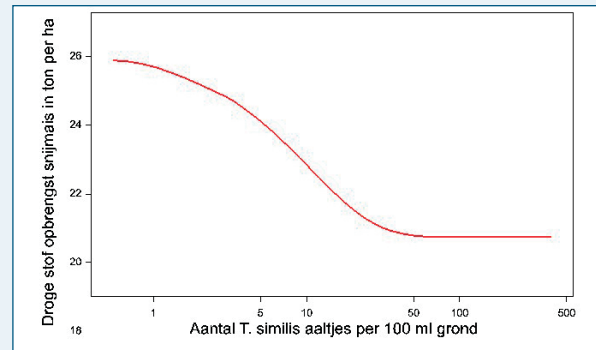
Het bepalen van:

- het verband tussen de besmetting van *T. similis* en opbrengst (ton droge stof per ha) snijmais en korrelmais (ras: Amadeo)
- het maximale opbrengstverlies.
- de schadedrempel.
- vermeerdering van *T. similis*.

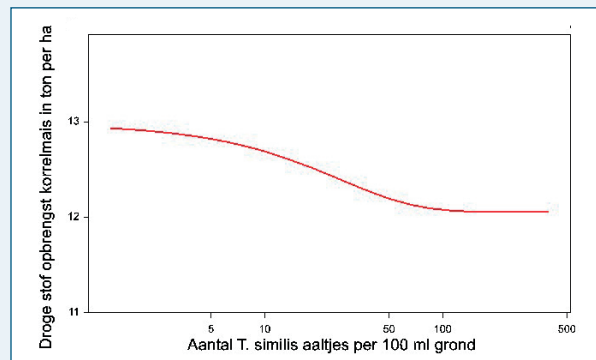


Foto 2: mais op 22 juni 2010: links na chemische grondontsmetting (bij 4 *T. similis* aaltjes per 100 ml grond), rechts na gele mosterd (bij 318 *T. similis* aaltjes per 100 ml grond).

## Resultaten (gemiddeld over 2008 en 2009)



Figuur 1: verband tussen beginbesmetting ( $P_i$ ) van *T. similis* en de droge stof opbrengst van snijmais.



Figuur 2: verband tussen beginbesmetting ( $P_i$ ) van *T. similis* en de droge stof opbrengst van korrelmais.

## Conclusies

- **maximaal opbrengstverlies:**
  - snijmais: **20 procent** (ongeveer 500 € per ha)
  - korrelmais: **7 procent** (ongeveer 100 € per ha)
- geen schadedrempels
- vermeerdering *T. similis* door mais: eindbesmetting heel variabel. Waardplantstatus van mais niet goed te bepalen.
- besmetting vóór snijmais te verlagen door:
  - chemische grondontsmetting. Vooral in bouwplan met andere schadegevoelige gewassen (o.a. aardappel).
  - teelt van niet-waardplant (lelie) of van slechte waardplant (tulpe, waspeen).

## Vragen

- rasverschillen in gevoeligheid (vroegere rassen, late rassen)?
- kan (rijen toepassing van) granulaat de schade sterk verminderen?
- natte grondontsmetting in bouwplan verband rendabel?

## Praktijkonderzoek Plant & Omgeving

Edelhertweg 1  
Postbus 430, 8200 AK Lelystad  
Tel.: 0320 29 11 11  
Fax: 0320 23 04 79  
E-mail: infoagv.ppo@wur.nl  
Internet: www.ppo.wur.nl