

Beheersing van *Pratylenchus penetrans*

Thema: Effectief en duurzaam middelenpakket

BO-06-004-005.05

Probleem

Het worteltesieaaltje is voor lelie, fruitteelt en akkerbouw een forse kostenpost door opbrengstdervingen en kosten voor nematiciden. *Pratylenchus* komt meestal voor in combinatie met andere aaltjessoorten. De vraag is hoe deze elkaar beïnvloeden en wat het effect is voor de opbouw van besmettingen en de schade die ze veroorzaken.

Tweede projectdoel is het opsporen en doorontwikkelen van *P. penetrans* onderdrukkende gewassen tot praktijktoepassing. Een specifieke vraag is hoe goed een Tagetesteelt *P. penetrans* bestrijdt, wanneer Tagetes korter dan de aanbevolen drie maanden wordt geteeld.

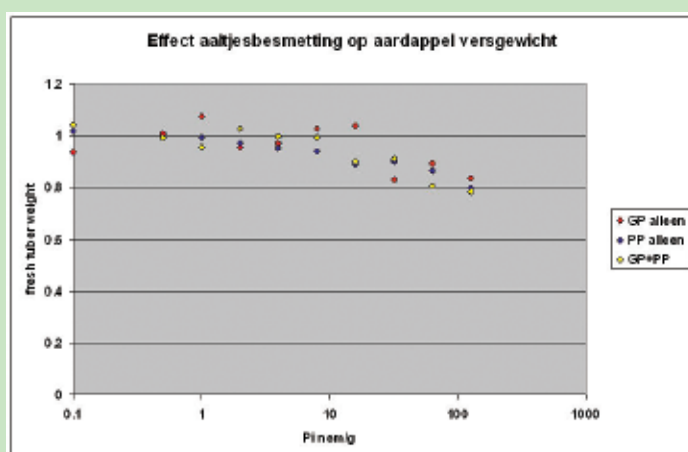
Onderzoek

In 2008 is de ontwikkeling van aardappelcysteaaltje (*Globodera pallida*) en het worteltesieaaltje (*P. penetrans*) bepaald, alleen en in combinatie en het effect op de groei van aardappel.

Op een besmet perceel is een proef uitgevoerd, met als behandelingen braak, bladrammenas (vatbare referent), Tagetes en japanse haver, waarbij de grond op verschillende momenten is bemonsterd.



Verschiede teeltduren van Tagetes op het proefveld.



Het effect van (gecombineerde) besmettingen op knolgewicht.

Leendert Molendijk & Ivonne Elberse

Contact: Leendert Molendijk

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving

Postbus 430, 8200 AK Lelystad

T 0320 29 16 44 - F 0320 23 04 79

leendert.molendijk@wur.nl - www.ppo.wur.nl

Resultaten

De analyse van de data uit de interactiepotproef is uitgevoerd. De beide besmettingen van *G. pallida* en *P. penetrans* lijken elkaar niet te beïnvloeden.

Eerste resultaten veldproef: Tagetes geeft al na 7 weken een sterke afname van *P. penetrans* (van gemiddeld 368 aaltjes per 100 ml grond naar 45). Na 9 weken was dit nog verder teruggelopen tot 9 aaltjes per 100 ml grond.

Praktijk

- Nieuwe vanggewassen en een betere inpassing van Tagetes binnen het bedrijfssysteem geven de telers meer en nieuwe mogelijkheden in hun aaltjesbeheersingsstrategie
- De ontwikkeling van *P. penetrans* alleen en in combinatie met *G. pallida* levert parameterschattingen op voor het BOS NemaDecide. Deze worden direct ingezet bij de advisering