

Bodemweerbaarheid tegen *Meloidogyne hapla*

Casper Slootweg; casper.slootweg@wur.nl

Vraag

Kan op een duinzandgrond natuurlijke ziektevering tegen het wortelknobbelaaltje *Meloidogyne hapla* opgewekt worden door het toevoegen van compost, stalmest en/of chitine?

Opzet

In 2006 is op de proeftuin van PPO in Lisse een stuk grond besmet met wortelknobbelaaltjes door aangetaste *Scabiosa*-wortels door de grond te werken en vervolgens rode klaver te telen. Eind 2006 werden er 50-500 *M. hapla* en 1-10 *Pratylenchus* sp. per 100 ml grond geteld, waaruit bleek dat de besmetting goed aangeslagen was.

In 2007 zijn de volgende behandelingen uitgevoerd, telkens wel en niet gecombineerd met een chitine gift:

- Controle
- Standaard compost
- Verrijkte compost 1
- Verrijkte compost 2
- Stalmest

De verschillende soorten compost zijn in de geadviseerde hoeveelheden doorgewerkt. In 2008 en 2009 zijn elk jaar de genoemde compostbehandelingen (zonder chitine) uitgevoerd. In 2007 is *Phlox paniculata* "Katharina" geplant. In 2008 is *Hosta* en geranium aangeplant. In 2009 is *Angusa* aangeplant.

Elk jaar is bij het planten een besmetting met wortelknobbelaaltjes aangebracht.



Wortelknobbelaaltje in *Phlox*



Proefveld met *Phlox*

Resultaten tot nu toe

In 2007 vertoonde de *Phlox* zeer weinig wortelknobbels, waarbij geen verschillen tussen de behandelingen zijn waargenomen.

In de zomer van 2008 zijn geen effecten van de behandelingen op de gewasstand gevonden. Na het rooien zijn er bij beide gewassen geen hoofdeffecten van compost of chitine op de schade index van aaltjes gevonden.

Vervolg

In 2009 is het onderzoek voortgezet. Er zijn weer dezelfde hoeveelheden van de dezelfde compostsoorten opgebracht en er is *Angusa* geplant. De bodemweerbaarheid onder invloed van de verschillende behandelingen zal dit jaar bepaald worden in een biotoets. Daarvoor wordt aan grondmonsters uit de verschillende behandelingen aaltjes toegevoegd, waarna de schade aan een toetsgewas wordt bepaald om de ziekteverende werking van bodem als gevolg van de toegevoegde compost vast te stellen.

Trefwoorden: Bodemweerbaarheid, organische stof, vaste planten, *Meloidogyne hapla*, wortelknobbelaaltjes