

Bodemweerbaarheid tegen wortelknobbelaaltjes

Casper Slootweg, Pieter van Dalfsen; casper.slootweg@wur.nl

Waarom het onderzoek?

- Wortelknobbelaaltjes veroorzaken economische schade in vaste planten door nultolerantie bij export.
- Er zijn weinig mogelijkheden voor chemische middelen
- Andere gewasbeschermingsmethoden zijn vaak duur en/of kosten een teeltseizoen.

Wat wordt onderzocht?

- Kan op duinzandgrond een natuurlijke ziektevering opgewekt worden door het toevoegen van compost en/of chitine, zodat er minder schade ontstaat door het wortelknobbelaaltje?
- De invloed van groencompost, compost met toegevoegde micro-organismen, stalmest en chitine op ziektevering tegen wortelknobbelaaltjes.



Heeft het meerjarig toepassen van compost invloed op de aantasting door wortelknobbelaaltjes?



In een meerjarige veldproef worden diverse producten getest op het stimuleren van bodemweerbaarheid tegen wortelknobbelaaltjes.

Plan van aanpak

In 2006 is een perceel besmet met wortelknobbelaaltjes door aangetaste Scabiosa-wortels door de grond te werken en vervolgens klaver te telen. In 2007 zijn de behandelingen aangelegd met Orgapower compost, Van Iersel Groencompost, standaard groencompost en stalmest al dan niet in combinatie met chitine. In dit jaar is Phlox geteeld. In 2008 is Hosta geteeld op dezelfde proefvakken. In 2009 wordt Anchusa geteeld.

De volgende beoordelingen worden uitgevoerd:

- Waarnemen van groeiverschillen
- Beoordelen op aantasting door wortelknobbelaaltjes
- Bepalen populatie wortelknobbelaaltjes in de grond

Begin 2009 is een biotoets uitgevoerd met alle behandelingen. Er zijn nog geen verschillen tussen de behandelingen aangetoond.

Dit is een meerjarige proef, waarin dezelfde behandelingen meerdere jaren op dezelfde plek uitgevoerd worden.

Perspectief

In dit onderzoek wordt gezocht naar een duurzame mogelijkheid om wortelknobbelaaltjes in de teelt van vaste planten te kunnen beheersen.

Trefwoorden: vaste planten, Phlox, wortelknobbelaaltje, Meloidogyne hapla, bodemweerbaarheid, ziektevering, duinzandgrond, compost, stalmest, chitine