

Bodemgezondheid in de sierteelt op zandgrond

Thema: Doorontwikkelen duurzame gewasbescherming

BO-12.03-003.01-001.16

Probleem

In de vollegronds sierteelt sector (bloembollenteelt, boomkwekerij, vaste planten en zomerbloemen) spelen diverse problemen met bodemschimmels, bodeminsecten en plantpathogene aaltjes. Er zijn momenteel onvoldoende effectieve maatregelen. In de verschillende sectoren is behoefte aan een breed inzetbare strategie voor het bevorderen van de bodemgezondheid waarmee bodemgebonden ziekten en plagen en onkruiden worden bestreden.

Onderzoek

- Overzicht van alle relevante bodemziekten en plagen in de sierteeltsector op geestgronden
- Overzicht van relevante maatregelen voor het beheersen van verschillende bodemziekten en plagen
- Selectie van perspectievolle maatregelen tegen het wortellesieaaltje en de bodemschimmel *Verticillium* uit het project Bodemgezondheid (BO-06-013-001.15)
- Inzet veldproeven en biotoetsen met perspectievolle maatregelen tegen relevante ziekten en plagen



Effect van BGO (behandeling 3) op ingegraven akkerkers (kiek) wortels vergeleken met de braakbehandeling (behandeling 1).



Overzicht veldproef met maatregelen tegen het wortellesieaaltje *Pratylenchus penetrans*.

Resultaten

Er zijn in 2010 twee veldproeven ingezet:

Relatie Organische Stof niveaus en bodemweerbaarheid

- In 2010 zijn op een proefveld bij PPO Lisse verschillende O.S. niveaus (1, 2 en 3%) aangelegd. In de zomer is japanse haver geteeld en in het najaar zijn narcissen geplant
- Momenteel toetsen we de effecten van organische stofniveaus op bodemweerbaarheid in biotoetsen

Maatregelen tegen *Pratylenchus penetrans* (Pp) op zand

- Biologische grondontsmetting (BGO), chemische grondontsmetting (CGO) en *Tagetes* (Afrikaantjes) zijn zeer effectief tegen Pp, japanse haver werkt minder goed maar wel duidelijk beter dan braak
- BGO werkt goed tegen het onkruid gele akkerkers. Het effect van BGO op andere onkruiden, aaltjes en schimmels wordt momenteel onderzocht in biotoetsen

Praktijk

Dit onderzoek draagt bij aan het ontwikkelen van een basis voor een breed inzetbare strategie om bodemgezondheid in de sierteelt op zandgronden te verbeteren.

Marjan de Boer, Suzanne Breeuwsma, Arie van der Lans, Jan van der Bent & Gerard Korthals

Contact: Marjan de Boer
Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
Postbus 85, 2160 AB Lisse
T 0252 46 21 53 - F 0252 46 21 00
marjan.deboer@wur.nl - www.ppo.wur.nl

*Dit project is onderdeel van BO-programma
Verduurzaming Plantaardige Productieketen van het
ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie*