

Bodemgezondheid binnen bedrijfssystemen

Thema: Doorontwikkelen geïntegreerde gewasbescherming

BO-06-013-001.15

Probleem

De land- en tuinbouw ontwikkelen zich naar intensievere en complexere bedrijfssystemen. Het belang van een gezonde bodem neemt sterk toe. Positieve en negatieve bodemorganismen, zoals aaltjes, spelen bij de bodemgezondheid binnen deze bedrijfssystemen een cruciale rol.

Onderzoek

- In veldproeven de effectiviteit onderzoeken van meerdere maatregelen m.b.t. de bodemgezondheid binnen biologische en geïntegreerde bedrijfssystemen
- De geselecteerde maatregelen: biologische grondontsmetting, teelt van afrikaantjes, compost, chitine, niet-biologische grondontsmetting, de teelt van gras-klover, fysische grondontsmetting, de teelt van een biofumigatiegewas, een combinatie van verschillende factoren en de onbehandelde controle
- Metingen verrichten om veranderingen in de bodem vast te stellen



Resultaten

- Najaar 2006 is begonnen met de aanleg van de verschillende maatregelen en vervolgens zijn positieve en negatieve effecten voor de bodemgezondheid geanalyseerd
- Bij aaltjes zijn er grote, significante verschillen tussen de behandelingen
- In de aardappelteelt (2008) en de lilieteelt (2009) zijn grote verschillen in kwantiteit en kwaliteit
- Uit moleculaire analyses blijken de behandelingen duidelijk verschillen qua samenstelling van aaltjes- en bacteriënpopulatie
- In 2009 zijn, na de teelt van de granen, de behandelingen opnieuw aangelegd

Praktijk

- Dit project levert een set aan maatregelen om de bodemgezondheid beter te benutten
- De veldproef blijkt zeer geschikt om telers en inter-mediairen de (on)mogelijkheden in relatie tot bodemgezondheid te demonstreren



Gerard Korthals, Marjan de Boer, Leendert Molendijk, Wianda van Gastel, Tim Thoden & Johnny Visser

Contact: Gerard Korthals
Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
Postbus 430, 8200 AK Lelystad
T 0320 29 14 25 - F 0320 23 04 79
gerard.korthals@wur.nl - www.ppo.wur.nl

*Dit project is onderdeel van BO-programma
Plantgezondheid van het Ministerie van LNV*