

Bodemgezondheid binnen bedrijfssystemen

Thema: Doorontwikkelen duurzame gewasbescherming

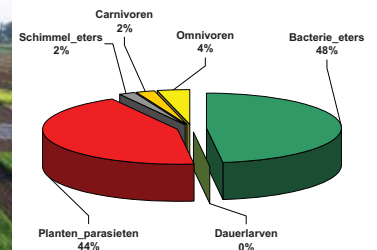
BO-12.03-003.01-001.15

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 een aantal maatregelen met betrekking tot de bodemgezondheid binnen biologische en geïntegreerde bedrijfssystemen
- De geselecteerde maatregelen zijn: biologische grondontsmetting, teelt van afrikaantjes (*Tagetes*), 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 onderzoek naar de verschillende maatregelen. Vervolgens zijn positieve en negatieve effecten voor de bodemgezondheid geanalyseerd
- Duureffect van *Tagetes*, chitine, Natte Grondontsmetting en de combinatie-behandeling op de besmetting met het wortellesieaaltje
- In de aardappelteelt (2008) en de lilieteelt (2009) zijn grote verschillen in kwantiteit en kwaliteit
- Uit moleculaire analyses blijken behandelingseffecten op de samenstelling van aaltjes- en bacteriënpopulatie
- In 2009 zijn, na de teelt van de granen, de maatregelen opnieuw onderzocht, en in 2010 zijn aardappelen geteeld
- Multivariate statistiek wordt nu toegepast op o.a. aaltjesvoedingsgroepen en chemische bodemparameters

Praktijk

- Dit project levert een set aan maatregelen om de bodemgezondheid beter te benutten
- De veldproef is zeer geschikt om telers en intermediairs (on)mogelijkheden i.r.t. 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
Verduurzaming Plantaardige Productieketen van het
ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie*