

Bodemgezondheid binnen bedrijfssystemen

Thema: Innovatie en management - open teelten

BO-06-002-001

Probleem

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

Onderzoek

- Binnen zowel biologische als geïntegreerde bedrijfssystemen wordt in veldproeven de effectiviteit van een groot aantal maatregelen op de bodemgezondheid onderzocht
- De geselecteerde maatregelen zijn: biologische grondontsmetting, afrikaantjes, compost, chitine, niet-biologische grondontsmetting, de teelt van gras-klover, fysische grondontsmetting, de teelt van een biofumigatiegewas en een combinatie van verschillende factoren



Resultaten

- In het najaar van 2006 is begonnen met de aanleg van de verschillende maatregelen
- De volgende jaren worden positieve en negatieve effecten m.b.t. de bodemgezondheid geanalyseerd
- Bij de aaltjes zijn er grote, significante verschillen tussen de behandelingen. De combinatiebehandeling bijvoorbeeld vermindert de aantallen het sterkst
- In de aardappelteelt zijn grote verschillen in kwantiteit en kwaliteit gemeten
- Uit moleculaire analyses blijkt dat er duidelijke verschillen in de samenstelling van aaltjes- en bacteriënpopulatie zijn tussen de behandelingen

Praktijk

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

Gerard Korthals, Marjan de Boer, Leendert Molendijk, Wianda van Gastel & 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*