



Bodemgezondheid binnen bedrijfssystemen

Thema: Innovatie en management – open teelten

BO-06-002-001

Probleem

In de landbouw wordt meer gewerkt met sectoroverschrijdende bouwplannen, waarbij zoveel mogelijk Cash Crops worden geteeld (bijv. aardappelen, lelie). Bodemgezondheid speelt in deze bouwplannen een belangrijke rol. De keuzes van de teler moeten gericht zijn op zo min mogelijk schade door verschillende bodempathogenen, zoals aaltjes, schimmels en bacteriën. Dit moet bovendien binnen zeer strenge eisen m.b.t. inzet van gewasbeschermingsmiddelen en bemesting.

Onderzoek

De effectiviteit van een groot aantal maatregelen op de bodemgezondheid binnen biologische en geïntegreerde bedrijfssystemen wordt onderzocht, nl.: biologische grondontsmetting, afrikaantjes, compost, chitine, niet-biologische grondontsmetting, grasklaverteelt, fysische grondontsmetting, teelt van een biofumigatiegewas en een combinatie hiervan. De effectiviteit wordt getoetst op ziekteverendigheid tegen aaltjes (*Pratylenchus penetrans*) en met een toetsgewas (aardappel).



Resultaten

- Bij de aaltjes waren er grote, significante verschillen tussen de behandelingen
- Bij aardappel zijn er grote verschillen in kwantiteit en kwaliteit gemeten
- Van verschillende behandelingen zijn moleculaire analyses gedaan. Hieruit bleek dat er duidelijke verschillen in de samenstelling van aaltjes en bacteriën waren tussen de verschillende behandelingen

Praktijk

Het project levert een eerste aanzet tot maatregelen om de bodemgezondheid te meten en/of te verbeteren.

Communicatie 2008

- Proefveldbezoek Vredepeel: diverse veldexcursies, o.a. 2^e nationale bodemgezondheidsdag; 10 september
- Artikel in 'Bodemgezondheid'
- Eindrapport; eind 2008

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