

Verbetering van bodemweerstand door middel van biotische en abiotische maatregelen

Marjan de Boer, Gerard Korthals, Gera van Os, Vincent Bijman, Fons van Kuik

Uitgangspunt

In dit project wordt een pakket aan maatregelen ontwikkeld ter bestrijding van ziekten en plagen in de bodem om de afhankelijkheid van middelen en zo de milieubelasting te verminderen. De maatregelen zijn gericht op verbetering van de bodemweerstand. Het gaat om problematiek die speelt in de gehele akker- en tuinbouw zoals aaltjes, *Rhizoctonia*, *Fusarium*, *Verticillium*, *Pythium* in open teelten.

Onderzoek

Effecten van (combinaties van) reeds bestaande maatregelen tegen diverse ziekten/plagen in verschillende gewassen (akkerbouwgewassen, bollen en boomteeltgewassen) zijn onderzocht. Om dit soort maatregelen te combineren tot een succesvolle beheersstrategie gericht op meerdere ziekten en plagen in verschillende teelten moet zowel de compatibiliteit als de effectiviteit en meerwaarde van de combinaties worden onderzocht.



Boven: Proefveld met biologische grondontsmetting in uitvoering.
Onder: Overzicht van de tussengewassenproef in Lisse.



Teelt van twee tussengewassen in een praktijkproef

Resultaten

In verschillende deelprojecten wordt onderzocht hoe de bodemweerstand beïnvloed kan worden:

- Verhoging bodemweerbaarheid tegen *Pratylenchus penetrans* in akkerbouwgewassen door gewasrotatie in combinatie met biologische grondontsmetting en de toepassing van verschillende GNO's en composten.
- (Meng)teelt van tussengewassen tegen een combinatie van pathogenen in bolgewassen.
- Geïntegreerde beheersing *Pythium* wortelrot in bolgewassen; integratie van diverse maatregelen zoals *Pseudomonas*-bacteriën, fungicide en tussengewassen.
- Biologische beheersstrategie tegen ziekteverwekkers in de boomteelt; beheersing van *P. penetrans* en *Verticillium dahliae* in boomteeltgewassen door middel van het combineren van biologische grondontsmetting, GNO's en compost.

De praktijk

Onderzoek naar de ontwikkeling van een geïntegreerde beheersstrategie die werkt tegen diverse bodemziekten en plagen en die minder milieubelastend is, is voor de praktijk zeer noodzakelijk.

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