

Sturen op bodemweerbaarheid

Thema: Doorontwikkelen duurzame gewasbescherming

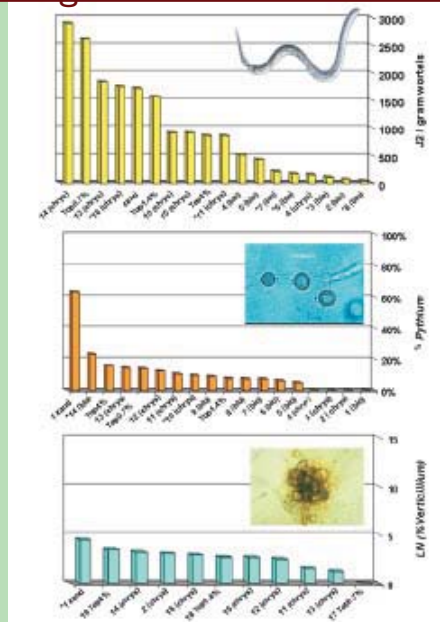
BO-12.03-003.01-002.06

Probleem

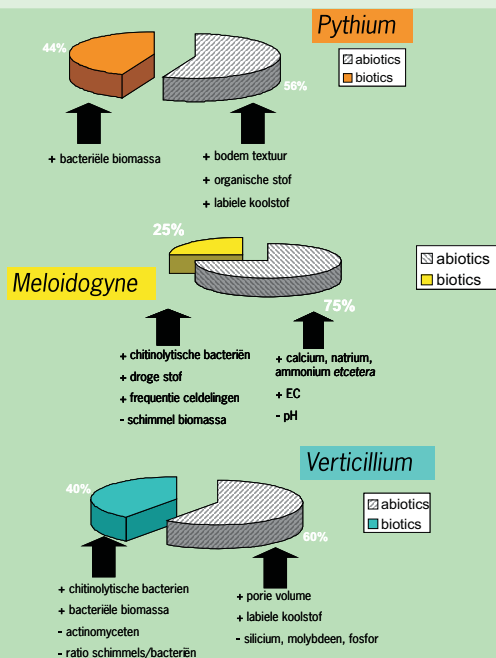
De glastuinbouw heeft dringend behoefte aan bestrijding van bodemziekten en -plagen door middel van een duurzame oplossing die de inzet en emissie van gewasbeschermingsmiddelen vermindert.

Onderzoek

- Bestaat bodemweerbaarheid in glastuinbouw?
- Hoe groot is de variatie tussen bedrijven?
- Wat verklaart deze variatie?
- Verschilt dit per ziekte of plaag?
- Kan bodemweerbaarheid gestimuleerd worden?
- Grond onderzocht van: 7 kwekers van biologische vruchtgroenten, 7 kwekers van gangbare chrysant, 3 gronden uit Topsoil+ als positieve controle en 1 wit zand als negatieve controle
- Er zijn 61 parameters gemeten, waarvan 37 fysisch-chemisch en 24 biologisch
- De bodemweerbaarheid van deze gronden is gemeten aan de hand van bio-toetsen



Overzicht van uitval van planten in de bio-toetsen met grond van 18 bedrijven na besmetting met het wortelknobbelaaltje *Meloidogyne* (J2/gram wortels), en de schimmels *Pythium* en *Verticillium*.



Overzicht van het aandeel biotiek en abiotiek van bodemweerbaarheid tegen de drie verschillende ziekten of plagen in deze dataset.

Resultaten

- Bodemweerbaarheid bestaat in de glastuinbouw
- De variatie tussen de bedrijven is groot
- Mate van bodemweerbaarheid verschilt per ziekteverwekker
- Teeltmaatregelen zijn ontworpen om bodemweerbaarheid te stimuleren, en worden getoetst in 2011
- In grond van biotellers is de hoeveelheid van de ziekteverwekkende bacterie *Lysobacter* spp. hoger

Praktijk

De resultaten worden in 2011 verder onderzocht in geïntegreerd onderzoek. Daarbij worden 14 teeltmaatregelen tegen de wortelknobbelaaltje *Meloidogyne* en de schimmel *Pythium* onderzocht.

André van der Wurff, Marc van Slooten, Joeke Postma & Jaap Bloem

Contact: André van der Wurff
Wageningen UR Glastuinbouw
Postbus 20, 2665 ZG Bleiswijk
T 0317 48 56 76 - F 010 522 51 93
andre.vanderwurff@wur.nl - www.glastuinbouw.wur.nl

Dit project is onderdeel van BO-programma
Verduurzaming Plantaardige Productieketen van het
ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie