

Sturen op een ziekte- en plaagweerbare bodem

Thema: Doorontwikkelen geïntegreerde gewasbescherming

BO-06-013-002.06

Probleem

Bodemschimmels en aaltjes zijn belangrijke oorzaken van uitval van (zomer)bloemen. De toegelaten middelen staan onder druk vanwege een strenger toelatingsbeleid. Stomen van de grond is effectief, maar is duur en geeft alleen tijdelijk een verminderde ziektedruk. Er is dringend behoefte aan duurzame alternatieven.

Onderzoek

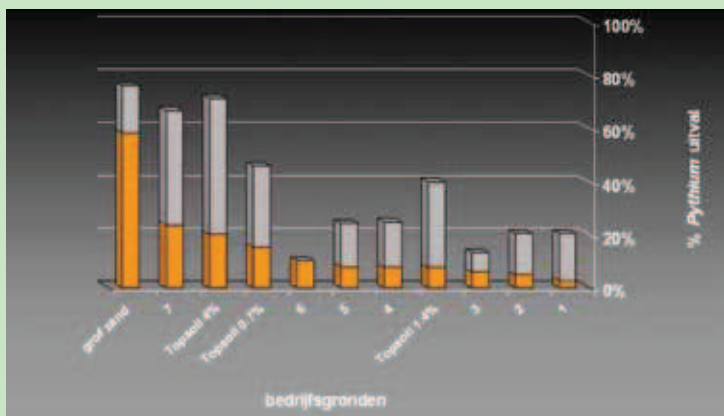
Het doel is het maken van een geïntegreerd bodemadvies-systeem voor het stimuleren van inheemse ziekte-onderdrukkende organismen (bodemweerbaarheid).

Het onderzoek is verdeeld over 4 stappen:

- Welke verschillen zijn er tussen bedrijven
- Welke teeltmaatregelen geven verhoging van de weerbaarheid
- Opstellen van adviessysteem met maatregelen
- Toetsen van adviessysteem op praktijkbedrijven



Leden van de begeleidingscommissie en telers bezoeken in Bleiswijk de proef waarmee de weerbaarheid van hun gronden tegen o.a. *Pythium* wordt bepaald.



Een overzicht van de verschillen in bodemweerbaarheid tegen *Pythium* tussen 7 bedrijven, 3 gronden uit het project Topsoil+ van PPO-BBF en een referentie van grof (wit) zand. Oranje is het % uitval in de onbehandelde grond en het gearceerde de uitval als de biologie van de grond wordt gedood (sterilisatie).

Resultaten

- Er zijn grote verschillen tussen bedrijven in ziektevering tegen *Pythium*. Proeven met *Verticillium* en wortelknobbelaaltjes (*Meloidogyne incognita*) lopen nog
- Vooral teelt op zandgronden is vatbaar voor *Pythium*-uitval
- De grootste verschillen tussen bedrijven in ziektevering tegen *Pythium* worden grotendeels veroorzaakt door aanwezigheid van bodemorganismen
- Achterwege laten van grondstomen in combinatie met toedienen van compost geeft in de eerste teeltronde lichtere chrysant takken, maar in de tweede ronde zwaardere takken ten opzichte van een gestoomd veld. Het effect van compost op ziekten en plagen is nog onduidelijk

Praktijk

Het resultaat van dit onderzoek is direct bruikbaar; het geeft namelijk concreet advies over welke maatregelen goed of slecht zijn om de bodem weerbaarder te maken tegen ziekten en plagen.

André van der Wurff, Joeke Postma, Gera van Os, Sabine Böhne, Roel Hamelink & Marc van Slooten

Contact: André van der Wurff
Wageningen UR Glastuinbouw
Postbus 20, 2665 ZG Bleiswijk
M 06 22 66 02 07 - F 010 522 51 93
andre.vanderwurff@wur.nl - www.glastuinbouw.wur.nl

Dit project is onderdeel van BO-programma Plantgezondheid van het Ministerie van LNV