

Biologische grondontsmetting

Met alternatieven voor gras ('Bodemresetten')

Biologische grondontsmetting: Hoe werkt het?

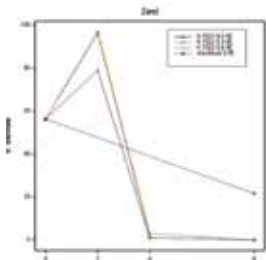
- Organisch fermentatie materiaal (Herbie, Tatchtec B.V.) door grond spitten
- Afdekken met luchtdichte plastic folie
- Grond aantal weken onder plastic
- Zuurstofloosheid stimuleert bacteriën die zonder zuurstof kunnen leven
- Deze bacteriën zetten organisch materiaal om
- Naast anaëroobe milieu zorgen omzettingsproducten voor doding bodemziekten en bodemplagen



Onderzoek

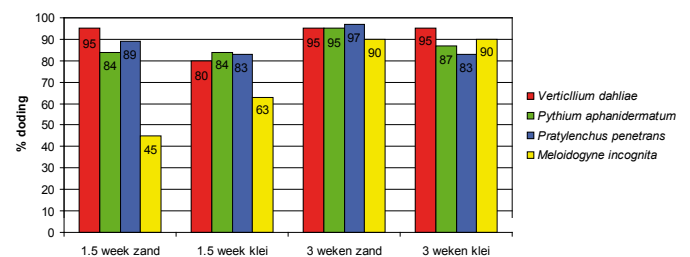
Labtesten:

- Experiment in emmers
- Bij constante temperatuur van 8 en 16°C
- Meten van de gassen, doding *Verticillium dahliae* en aaltjes
- 100% doding *Verticillium* (4 weken zand, 8 weken zavel)
- Resultaat is afhankelijk van grondsoort
- Resultaat is afhankelijk van temperatuur



Kasproef

- Chrysantenteelt onder glas
- Warme maanden, bodemtemperatuur 26°C
- Na 1,5 week al 95% doding *Verticillium*
- *Pythium*, *Verticillium*, wortelknobbelaaltjes en wortellessieaaltjes
- Door oplopen van de pH kan gewasschade ontstaan



Gemiddeld dodings percentage op diverse diepten in 3 herhalingen

Praktijk

- Resultaten tegen *Verticillium dahliae* lijken goed
- Wisselend succes vanwege veel variabelen (temperatuur, grondsoort, dosering, compost, folie en historie perceel)
- Problemen met aaltjes door snelle herintroductie
- Bij voldoende bodemtemperatuur is de methode zowel binnen als buiten mogelijk
- De kosten zijn vergelijkbaar met grondstomen



Bioconnect initieert en begeleidt het onderzoek voor de biologische landbouw. Het ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie financiert het onderzoek. Wageningen UR (University & Research centre) en Louis Bolk Instituut voeren het onderzoek uit.

Willemien Runia

Wageningen UR
Glastuinbouw
Daniel Ludeking
daniel.ludeking@wur.nl