

Beheersing wortelknobbelaaltjes in biologische kasgroententeelt

Thema: Innovatie en management – gesloten teelten

BO-06-003-010

Probleem

Wortelknobbelaaltje (*Meloidogyne*-soorten) is een groot probleem in de biologische kasgroenteteelt. Grondstomen is gebruikelijk, maar is duur en slecht voor de bodemweerbaarheid.

Onderzoek

- Testen van middelen op bestrijdend effect op wortelknobbelaaltjes
- Nagaan van mogelijke soortspecifieke effecten van middelen met behulp van moleculaire merkers
- Bepalen van de effectiviteit van een wisselteeltsysteem waarbij een teeltbed in de lengterichting fysiek in tweeën wordt gedeeld door een ingegraven zeil. Aan de ene kant van het zeil wordt het gewas geteeld en aan de andere kant een aaltjes-onderdrukkend gewas
- Anaerobe grondontsmetting werd getoetst op bestrijding van wortelknobbelaaltjes en *Verticillium*



Resultaten

- Er zijn geen middelen gevonden die een goede (doding van 75%) bestrijding geven
- Een slow-release organische meststof gaf een sterke toename te zien van wortelknobbelaaltjes
- Een niet toegelaten middel werkt tegen *M. fallax* maar niet tegen *M. chitwoodi*
- Het wisselteeltsysteem met komkommer of tomaat geeft dezelfde productie als een volvelds systeem terwijl 50% van de ruimte vrijkomt voor alternatieve grondontsmetting
- Voorlopige resultaten laten zien dat anaerobe grondontsmetting aaltjes dood in wortelpakketen. Niet alle microsclerotiën van *V. dahliae* werden gedood, maar uitval van planten werd verminderd

Praktijk

- De slow-release meststof wordt niet meer gebruikt
- Het wisselteeltsysteem wordt in 2009 ingezet bij twee ondernemers
- Anaerobe grondontsmetting is ingezet op twee bedrijven

Andre van der Wurff, Peter Bonants, Wim van Wensveen & Marc van Slooten

Contact: Andre van der Wurff
Wageningen UR Glastuinbouw
Postbus 20, 2665 ZG, Bleiswijk
T 0317 48 56 76 - F 010 52 25 193
andre.vanderwurff@wur.nl - www.glastuinbouw.wur.nl

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