



Beheersing wortelknobbelaaltjes in de biologische kasgroententeelt

Thema: Innovatie & management open teelten

BO-06-003 3242 0016 02

Uitgangspunt

Wortelknobbelaaltjes zijn een hardnekkig probleem in de biologische kasgroenteteelt. De gebruikelijke bestrijdingsmethode is stomen, maar door de sterk gestegen gasprijs wordt stomen te duur. In dit onderzoek worden alternatieve bestrijdingswijzen gezocht die het stomen (gedeeltelijk) kunnen vervangen.

Onderzoek

- In het onderzoek worden een aantal organische toevoegingen en biologische preparaten getest op hun bestrijdend effect tegen wortelknobbelaaltjes. Tot nu toe is onder andere biofumigatie in verschillende proeven effectief gebleken. Biofumigatie is het inwerken van gewassen die toxische stoffen bevatten dan wel produceren bij het verhakselen van het gewas.
- Dit jaar is een proef gedaan in een vollegrondskas, waarin (naast andere behandelingen) het effect van biofumigatie in combinatie met afdekken is uitgetest. Het plantenmateriaal werd buiten de kas geteeld.

Figuur 1. Effect van biofumigatie en afdekken op de aantasting van de planten aan het einde van het groeiseizoen.



Oogst en onderwerken van het biofumigatiegewas.

Resultaten

- Planten uit de plots waar biofumigatie is toegepast gaven een lagere aantasting (wortelknobbelindex) te zien aan het einde van het seizoen dan de blanco (figuur 1).
- Er was in deze proef geen effect van afdekken te constateren in tegenstelling tot vorige proeven.
- Het feit dat het effect van biofumigatie aan het einde van de gewasperiode nog is waar te nemen (na 3-4 generaties van de aaltjes), geeft aan dat het effect van biofumigatie op de aaltjes groot is geweest.

De praktijk

- Biofumigatie lijkt perspectiefvol voor de praktijk, maar de inpassing in het teeltsysteem heeft nog aandacht nodig.
- Het buiten telen van het plantenmateriaal is niet voor iedere kasteler mogelijk.
- De toepassingstechniek van biofumigatie moet worden verbeterd.

Hans Kok & André van der Wurff

Contact: André van der Wurff
Wageningen UR Glastuinbouw
Postbus 8, 2670 AA Naaldwijk
T 0174 63 68 10 - F 0174 63 68 35
Andre.vanderwurff@wur.nl - www.glastuinbouw.wur.nl

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