



# Beheersing wortelknobbelaaltjes in de biologische kasgroenteteelt

Thema: Innovatie en management – gesloten teelten

BO-06-003-010

## Probleem

Wortelknobbelaaltjes zijn een hardnekkig probleem in de biologische kasgroenteteelt. De gebruikelijke bestrijdingsmethode is stomen, maar door de sterk gestegen gasprijs wordt stomen te duur. Er zijn geen middelen tegen wortelknobbelaaltjes beschikbaar.

## Onderzoek

- In het onderzoek worden preparaten getest op hun bestrijdend effect tegen wortelknobbelaaltjes
- In een veldproef is een wisselteeltsysteem uitgetest. Tagetes, braak en mosterd werden in een experimenteel bed afgewisseld met komkommer. Het aantal komkommerplanten per bed werd verdubbeld en werden over het experimentele bed geleid
- In 2005 is de natuurlijke vijand *Pasteuria penetrans* uitgezet. Met behulp van moleculaire detectie wordt de persistentie geëvalueerd



Het biowisselteelt systeem bij komkommer met *Tagetes* als antagonistisch gewas.



Het afrikaantje (*Tagetes* spp.) voorkomt de opbouw van schadelijke wortelknobbelaaltjes mits voorafgaande aan een teelt ingezet.

## Resultaten

- Een nieuw middel tegen wortelknobbelaaltjes geeft 100% doding van vrijlevende juvenielen (J2)
- Het wisselsysteem heeft ongeveer dezelfde productie als een gelijk oppervlak aan gangbaar systeem met aaltjes
- *Tagetes* moet voorafgaande aan een teelt worden ingezet
- *Pasteuria penetrans* is in de kassen aangetroffen

## Praktijk

- Het nieuwe middel moet getest worden in grond
- In het wisselsysteem moet nog gekeken worden naar oogst en behandeling van ziekten en plagen

## Communicatie 2008

- 'Wortelknobbelaaltjes in de biologische glastuinbouw'; voordracht bijeenkomsten bio-telers praktijknetwerk, LBI, Zeist; december
- 'Biologische teeltsystemen', Groenten en Fruit; juni
- 'Aaltjesbestrijding', vakblad nog niet bekend; september

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

Contact: Andre van der Wurff  
Wageningen UR Glastuinbouw  
Postbus 20, 2265 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