

# Nieuwe ontsmettingsmethode tegen aardbeimijt

Thema: Innovatie en management – open teelten

BO-06-002-014

## Probleem

Bij de vermeerdering van aardbeiplanten is een aantasting door de aardbeimijt een bedreiging voor de kwaliteit van het plantmateriaal. In de productiefase is de aardbeimijt schadelijk voor de vruchtkwaliteit en opbrengst.

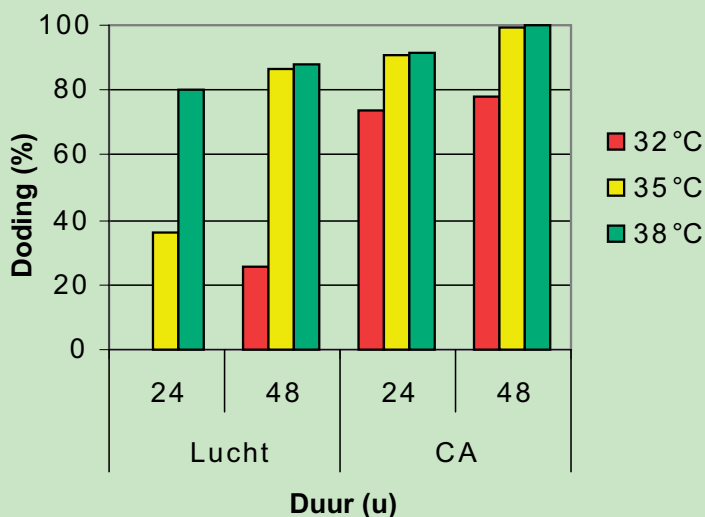
Door de sanering van methylbromide met ingang van 2008 is het vinden van een bij voorkeur duurzaam en niet chemisch alternatief voor de ontsmetting van basisplantgoed urgent.

## Onderzoek

- Inventarisatie mogelijke alternatieve ontsmettingsmethoden
- Uitwerking en toetsing van de meest veelbelovende ontsmettingsmethoden
- Keuze voor Controlled Atmosphere (CA)-warmtebehandeling als best haalbare mogelijkheid op korte termijn
- Optimalisering CA-condities met zeer hoge doding aardbeimijt en beperkte effecten op plantkwaliteit
- Opschaling meest optimale CA-condities tot een praktijktoepassing



Boven: Opschaling CA-warmtebehandeling, Montfoort, maart 2008. Onder: Ontwikkeling plantmateriaal na ontsmetting door CA-warmtebehandeling, Brabant, juni 2008.



Afdoding aardbeimijt na warmtebehandeling bij 32, 35 of 38 °C onder normale luchtsamenstelling en onder CA-condities (1 % O<sub>2</sub> en 50 % CO<sub>2</sub>). PPO-AGV Lelystad en AFSG Wageningen, maart 2007.

## Resultaten

- CA-behandeling bij minimaal 35°C van plantmateriaal geeft tenminste 99,5% doding van de aardbeimijt
- Nadelig effect van een CA-warmtebehandeling op de kwaliteit van het plantmateriaal wordt beperkt bij hogere O<sub>2</sub>-gehalten en een CO<sub>2</sub>-gehalte van maximaal 50%
- Neveneffect op doding van enkele plantparasitaire nematoden is onderwerp voor nader onderzoek
- CA-behandeling van plantmateriaal doodt eveneens de aanwezige spintmijten

## Praktijk

- Opschaling naar praktijktoepassing in 2008 met 20 plantpartijen verliep succesvol en bevestigde de gevonden optimale CA-condities en behandelingstemperatuur
- In een enkel geval kan de weggroei van de planten wat trager zijn
- Bevochtigen van het plantmateriaal bij aanvang van de behandeling is gewenst

Gijs van Kruistum, Marian Vlaswinkel, Piet Spoorenberg, Charles Buddendorf, Alex van Schaik & Floris van der Zouwen

Contact: Gijs van Kruistum  
Praktijkonderzoek Plant & Omgeving  
Postbus 430, 8200 AK Lelystad  
T 0320 29 16 62 - F 0320 23 04 79  
gijs.vankruistum@wur.nl - www.ppo.wur.nl

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