

Bestrijding plantparasitaire nematoden in aardbei

Thema: Doorontwikkelen geïntegreerde gewasbescherming

BO-06-013-001.07

Probleem

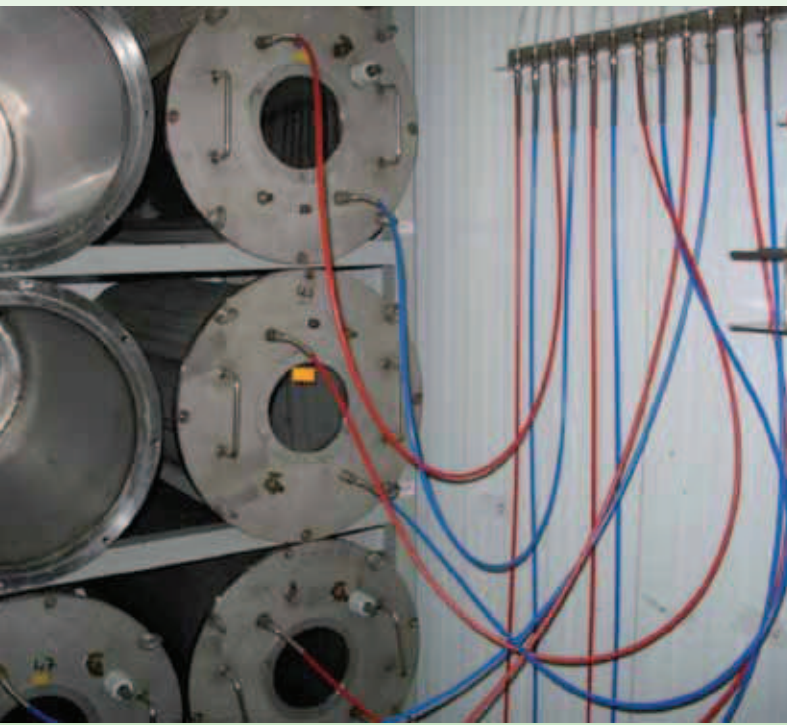
In de vermeerdering van aardbeiplanten, maar ook in de productieteelt kunnen plantparasitaire nematoden veel schade veroorzaken. Met schoon uitgangsmateriaal op aaltjesvrije grond wordt populatieopbouw voorkomen en inzet van chemische grondontsmettingsmiddelen sterk gereduceerd. Een CA-warmtebehandeling tegen aardbeimijt bleek ook werkzaam te zijn tegen de plantparasitaire aaltjes *P. penetrans* en *M. hapla*. Kan een geoptimaliseerde CA-behandeling van met deze nematoden besmet plantmateriaal, het plantmateriaal hiervan in voldoende mate vrij maken?

Onderzoek

- Nagaan welke factoren (temperatuur, duur van de behandeling, koolzuurgas en zuurstofconcentratie) of combinatie van factoren bij deze behandelingsmethode een rol spelen bij de reductie van de aaltjesbesmetting
- Eventueel aanpassen van de CA-methode om te komen tot een optimale bestrijding van de genoemde aaltjes in het plantgoed



Overzicht kasproef aardbei na behandeling plantmateriaal tegen plantparasitaire nematoden bij verschillende koolzuurgas en zuurstofconcentraties.
PPO Lelystad, 13 juli 2009.



CA-containers voor behandeling plantmateriaal bij AFSG Wageningen.

Resultaten

- Een concentratie van 75% koolzuurgas en een temperatuur van 38°C is meestal te hoog om na behandeling nog een goede plantkwaliteit te kunnen garanderen
- Het doden van de nematoden was in geen van de getoetste combinaties van koolzuurgas en zuurstofconcentratie volledig
- In vervollexperimenten wordt nagegaan of na CA-behandeling de niet gedode nematoden herinfectie kunnen veroorzaken. De biologische variatie in het plantmateriaal wordt beperkt om behandelingseffecten beter te kunnen onderscheiden

Praktijk

- Plantmateriaal dat vrij is van plantparasitaire nematoden heeft een hoge toegevoegde waarde
- Praktijktoeepassing van de (geoptimaliseerde) CA-behandelingsmethode in verschillende fasen van de aardbeiteelt wordt verder uitgewerkt

Gijs van Kruistum, Hans Hoek & Jan Verschoor

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*