



CATT warmtebehandeling aardbei(moer)planten Succesvol tegen aardbeimijt, maar aaltjes zijn er ook niet blij mee

Gijs van Kruistum, Hans Hoek en Jan Verschoor

Doelstelling onderzoek

In de vermeerdering van aardbeiplanten, maar ook in de productieteel van aardbeien kunnen plant parasitaire nematoden veel schade veroorzaken. Met schoon uitgangsmateriaal op aaltjesvrije grond wordt populatieopbouw voorkomen en inzet van chemische grondontsmettingsmiddelen sterk gereduceerd. Een aangepaste CATT behandeling tegen aardbeimijt blijkt ook werkzaam te zijn tegen de plantparasitaire aaltjes *P. penetrans* en *M. hapla*. In samenwerking met de vermeerderingsbedrijven is in 2012 de opschaling naar veldomstandigheden van een aangepaste CATT behandeling onderzocht.

Achtergrond

CATT (Controlled Atmosphere Temperature Treatment) behandeling van aardbei(moer)planten is door PPO Lelystad en Food & Biobased Research (FBR) Wageningen in samenwerking met Plantum ontwikkeld ter bestrijding van aardbeimijt.

De vermeerderingsbedrijven passen deze duurzame en niet chemische ontsmettingsmethode inmiddels volop toe. De CATT-methode kan bij twee gespecialiseerde bedrijven, Ruvoma BV in Montfoort en Van Acht Koel- en Vriesopslag in Sint-Oedenrode, worden uitgevoerd.



Foto 1. CATT behandeling aardbeimoerplanten in de praktijk, december 2011

Resultaten 2011

Gedurende de CATT behandeling is een periode van temperatuurverhoging naar 40 °C gewenst om tot een voldoende hoge afdoding van *M. hapla* en van *P. penetrans* te komen. Met een verder aangepaste CATT behandeling werden uitstekende resultaten behaald. Na behandeling werd een afdoding van nagenoeg 100 % van de aardbeimijt en 99,7 % van *M. hapla* gerealiseerd.

Opschaling en veldonderzoek 2012



Foto 2. Proefveld CATT 2012. Rij in midden op voorgrond volgens nieuwe CATT, uiterst links onbehandeld, 2e rij van links volgens standaard CATT. Vredepeel, 31 juli 2012.

Dit jaar zijn 15 partijtjes aardbeiplanten van verschillende rassen, herkomst en planttypen (SE2, A, A+ en lichte wachtbedplanten) behandeld volgens de standaardmethode bij 35 °C en de nieuwe methode: korter behandelen gedurende 40 uur en de temperatuur opvoeren naar 40 °C. Na behandeling en een korte opslagperiode zijn de partijtjes incl. onbehandeld op 8 mei uitgeplant. De nieuwe CATT behandeling bleek even succesvol te zijn als de standaardmethode. Er werden geen verschillen tussen de rassen (Darselect, Elsanta, Figaro, Korona, Sonata, Symphony en Honeoye) vastgesteld. De grens van 40 graden is tijdens de behandeling wel essentieel; loopt die een graad te veel op, dan geeft die duidelijke schade. Voor een goed effect en een gelijkmatige temperatuur is voorwaarde dat de planten niet te dichtgepakt in de kist zitten.

