



## **CATT behandeling veelbelovend voor doden mineermot in tomaat**

**Een nieuwe behandelingsmethode van koolzuurgas, zuurstof en temperatuurverhoging, bestrijdt een besmetting met een kleine mineermot in tomaten zeer goed. De nieuwe methode lijkt voor de export van tomaat veelbelovend om aan de strikte invoereisen te voldoen. De nieuwe behandeling, CATT (Controlled Atmosphere Temperature Treatment), is ontwikkeld door onderzoekers van Wageningen UR van Praktijk Onderzoek Plant & Omgeving (PPO) en Food & Biobased Research.**

### **Doden plaagorganismen zonder aantasting kwaliteit**

In 2012 zijn verkennende experimenten uitgevoerd om de mogelijkheden van CATT voor het doden van de kleine mineermot (*Tuta absoluta*) te bepalen. Bij enkele CATT-condities werd volledige afdoding waargenomen van het larve- en het volwassen stadium, na een behandelduur van 24 uur, zonder negatieve effecten op kwaliteit en bewaarbaarheid van tomaten.

*Tuta absoluta* is een kleine mineermot die grote schade kan veroorzaken in de tomatenteelt. Hoewel *Tuta absoluta* tot nu toe geen serieuze schade veroorzaakt in de Nederlandse tomatenteelt, zijn er toch grote gevolgen voor de export van tomaat naar landen zoals de VS. Om te kunnen exporteren moeten tomatenteeltbedrijven voldoen aan strikte isolatie en monitoring maatregelen, slechts weinig bedrijven voldoen aan deze eisen. Een effectieve maatregel om mineermot op export tomaten te doden kan de exportstroom flink versterken.

### **Duurzame methode zonder chemicaliën**

De CATT behandeling is voor de aardbeiplantensector ontwikkeld als alternatief voor de sinds 2007 verboden begassing met methylbromide tegen aardbeimijten. Deze CATT methode is zeer milieuvriendelijk en is opgenomen in de Elite-certificering voor aardbeiplanten. Koolzuurgas en zuurstof zijn normaal in lucht aanwezige gassen, waardoor CATT beschouwd wordt als een behandeling zonder chemicaliën. Dit heeft als enorm voordeel dat een dure langdurige toelatingsprocedure niet nodig is voor toepassing. De kansen lijken dus erg gunstig om CATT verder te ontwikkelen voor het vrijmaken van tomaten van *Tuta absoluta* door de hoge dodingspercentages met behoud van productkwaliteit. Daarnaast lijkt CATT ook grote potentie te hebben voor bestrijding van andere plaagorganismen zoals trips en nematoden in verschillende producten en plantmateriaal.

### **Verder onderzoek in 2013**

Dit jaar wordt gebruikt om meer inzicht op te doen in de risicogrenzen bij CATT-behandelingen. Met deze kennis kan Wageningen UR samen met telers of exporteurs de CATT-methode verder ontwikkelen tot een duurzame (quarantaine-)methode.

**Meer informatie**

Yu Tong, onderzoeker Praktijkonderzoek Plant & Omgeving, tel 0320 – 291227 E-mail [yutong.qiu@wur.nl](mailto:yutong.qiu@wur.nl)