

Weerbare teeltsubstraten tegen trips

Thema: Doorontwikkelen geïntegreerde gewasbescherming

BO-06-013-002.05

Probleem

Trips is in de sierteelt onder glas een lastig te bestrijden plaag waartegen nog veel chemische middelen worden ingezet. Om de afhankelijkheid en het gebruik van chemische middelen te reduceren, zijn innovatieve oplossingen nodig die teelten weerbaarder maken tegen plagen zoals trips. Eén aspect is het verhogen van de weerbaarheid van teeltsubstraten door verrijking met antagonisten en predatoren die de tripspoppen in het substraat bestrijden.

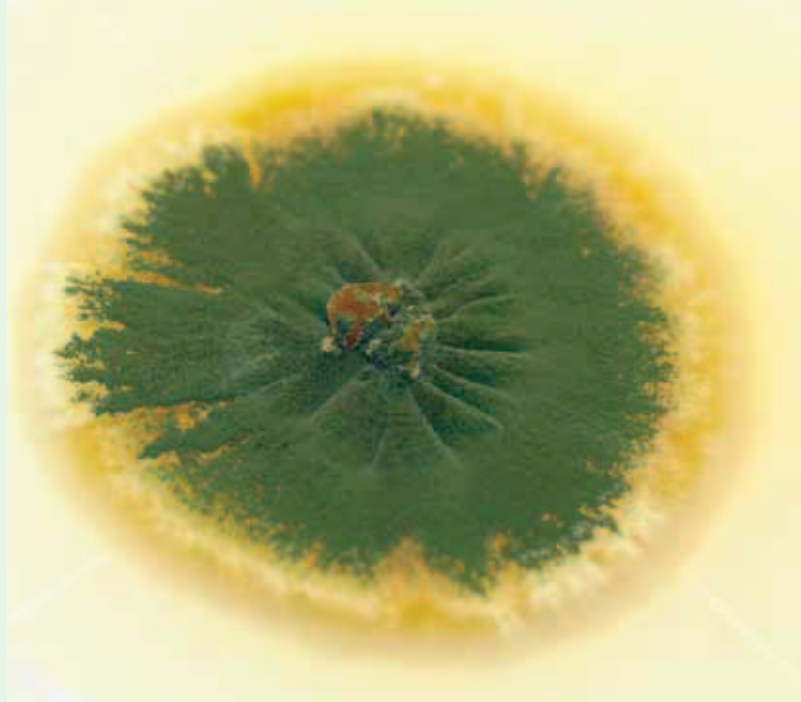
Onderzoek

Het doel is de weerbaarheid van teeltsubstraten tegen trips te verhogen door combinaties van maatregelen die elkaar versterken. Uitgevoerd zijn:

- Kasproeven voor beoordeling van de effecten van mulchlagen op roofmijten en voedingsmijten
- Kasproef om combinaties van substraatmaatregelen te testen op het effect op trips in potplanten: mulchlaag, bodemroofmijt *Macrocheles robustulus*, insectenpathogene schimmel *Metarhizium anisopliae*



Bodemroofmijt *Macrocheles robustulus* zuigt tripspop leeg.



Insectenpathogenschimmel *Metarhizium anisopliae*.

Resultaten

- Een mulchlaag op basis van reststromen uit de aardappelindustrie bleek bodemroofmijten sterk te stimuleren; roofmijtenpopulaties waren 7 tot 10 keer zo groot ten opzichte van substraten zonder mulchlaag
- Combinatiemaatregelen van mulchlagen, bodemroofmijten en insectenpathogene schimmels zijn ingezet in een kasproef. De resultaten worden begin 2010 bekend

Praktijk

De maatregelen zullen in 2010 verder getest worden. Enkele telers hebben interesse getoond in het toepassen van deze substraataanpassingen. Deze worden op een aantal praktijkbedrijven gevolgd. Verder worden in 2010 een aantal testen uitgevoerd om de interacties tussen maatregelen beter te begrijpen, waardoor ze beter toepasbaar worden.

Gerben Messelink, Renata van Holstein-Saj & Eric de Groot

Contact: Gerben Messelink
Wageningen UR Glastuinbouw
Postbus 20, 2665 ZG Bleiswijk
T 0317 48 56 49 - F 010 52 25 193
gerben.messelink@wur.nl - www.glastuinbouw.wur.nl

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