

Bestrijding van trips in potplanten

Thema: Doorontwikkelen duurzame gewasbescherming

BO-12.03-003.01-002.05

Probleem

In de potplantenteelt is trips (*Frankliniella occidentalis*) de belangrijkste belemmering voor het toepassen van geïntegreerde bestrijding. Telers zetten veelvuldig breedwerkende, zware milieubelastende middelen in om de tripsdruk in de gewassen laag te houden. Onderzoek heeft aangetoond dat het teelsubstraat een belangrijke bijdrage kan leveren aan bestrijding van bodemgerelateerde plagen in potplanten. Dit aspect is tot nu toe onderbelicht gebleven in bestrijdingsstrategieën. Potplantentelers hebben aangegeven dat het belangrijk is om de behaalde resultaten van substraateffecten op plagen verder door te ontwikkelen voor trips en te integreren met bovengrondse maatregelen.

Onderzoek

- Doel is om bestrijding van trips in potplanten te verbeteren door het nemen van maatregelen vanuit het substraat
- Bestrijding van tripspoppen in het substraat testen door inzet van bodemroofmijten (*Macrocheles robustulus* en *Hypoaspis aculeifer*) en een toplaag om de vestiging van roofmijten te versterken



Resultaten

- Door het toevoegen van een toplaag nam de dichtheid van bodemroofmijten toe met een factor 39
- De toename van bodemroofmijten leidde tot zeer effectieve bestrijding van varenrouwmuggen (Sciaridae)
- De toename van bodemroofmijten had geen effect op trips, waarschijnlijk vanwege prooivoorkuur, voedselverzadiging van roofmijten of verpopping van trips op de plant

Praktijk

- Een methode om met verrijkte toplagen tot een optimale bestrijding van trips en andere grondgebonden plagen vanuit het substraat te komen
- Kennis over verpoppingsgedrag van trips kan de bestrijdingsstrategie verbeteren
- Effectievere inzet van bodemroofmijten: door kennis over prooivoorkuur van verschillende bodemroofmijten kan een betere match tussen predator en plaag worden gemaakt

Amir Grosman, Gerben Messelink & Eric de Groot

Contact: Amir Grosman

Wageningen UR Glastuinbouw

Postbus 20, 2665 ZG Bleiswijk

T 0317 48 12 15 - F 010 522 51 93

amir.grosman@wur.nl - www.glastuinbouw.wur.nl

*Dit project is onderdeel van BO-programma
Verduurzaming Plantaardige Productieketen van het
ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie*