

Substraateffecten op plagen en ziekten in potplanten

Thema: Innovatie en management – gesloten teelten

BO-06-003-008

Probleem

In de potplantenteelt worden breedwerkende pesticiden tegen plaaginsecten nog veelvuldig ingezet en blijft de geïntegreerde bestrijding achter. Een deel van de plagen en ziekten wordt sterk beïnvloed door de samenstelling van het teeltsubstraat.

Onderzoek

Het doel is sturingsmogelijkheden te ontwikkelen om met substraataanpassingen plagen en ziekten beter te beheersen. Daarvoor zijn de volgende experimenten gedaan:

- Kasproeven met kalanchoë om te bepalen wat de effecten zijn van substraatsamenstelling, droge mulch en bodemroofmijten op de plagen *Duponchelia* en *Sciaridae*
- Kasproeven met kalanchoë om te bepalen wat de effecten zijn van substraatsamenstelling, calcium en antagonisten op *Phytophthora* spp.
- Kasproef met potchrysan om te bepalen wat de effecten zijn van droge mulch en stuifmeel in het substraat op de biologische bestrijding van trips met bodemroofmijten



Resultaten

- Een droge mulchlaag en bodemroofmijten hebben een sterk onderdrukkend effect op de plaag *Duponchelia*. De mechanismen zijn complementair
- Afbreekbaar organisch materiaal (verhoogde respiratiesnelheid) stimuleert bodemroofmijten, maar trekt ook meer plagen aan
- Toevoegingen van calcium of antagonisten (*Trichoderma* en *Pseudomonas*) hadden géén effect op *Phytophthora* spp.
- Toevoeging van stuifmeel aan een droge mulchlaag verbeterde de bestrijding van trips

Praktijk

- Het toepassen van droge toplagen en bodemroofmijten zijn direct toepasbaar voor telers
- De resultaten geven een aanzet voor verbetering van de tripsbestrijding in potplanten door aanpassingen in het substraat

Gerben Messelink, Chris Blok, Pim Paternotte & Joeke Postma

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