

Geïntegreerde bestrijding in kuip- en terrasplanten

DLV
plant



Uitvoering

- Onderzoek DLV Plant
- Koppert
- Landelijke commissie kuip- en terrasplanten van LTO Groeiservice
- Deelnemende telers

Contactpersoon

Jeroen Zwinkels (tel. 06-53835711; e-mail: j.zwinkels@dlvplant.nl)
Jelle Moree (tel. 06-20425936; e-mail: j.moree@dlvplant.nl)

Financiering

Productschap Tuinbouw

Doel

Onderzoek naar de mogelijkheid kwalitatief goede planten telen die vrij zijn van plaaginsecten, door de inzet van natuurlijke vijanden in combinatie met selectieve correctiemiddelen. Dit zal o.a. leiden tot een verlaging van het verbruik van gewasbeschermingsmiddelen in de teelt van kuipplanten.

Resultaten

Op drie praktijkbedrijven is in juni 2009 gestart met het bestrijden van trips en wittevlieg door middel van natuurlijke vijanden. De natuurlijke vijanden die tegen trips zijn uitgezet, zijn *Hypoaspis aculeifer*, *Amblyseius swirskii* en *Orius laevigatus*. Tegen witte vlieg is gebruik gemaakt van *Amblyseius swirskii* en *Eretmocerus eremicus*. De frequentie van uitzetten en de aantallen natuurlijke vijanden die zijn uitgezet is vastgesteld in overleg tussen de projectleider van DLV Plant, de teler en de BCO. Ter ondersteuning van de natuurlijke vijanden is, waar nodig, gecorrigeerd met het biologische middel Mycotal (*Verticillium lecanii*). Om het verloop van de plagen te volgen zijn er wekelijks signaalplattellingen en gewaswaarnemingen uitgevoerd.

Van de drie bedrijven die in juni zijn gestart, zijn er twee bedrijven (bedrijf A en B) die tot november trips en wittevlieg biologisch hebben bestreden. In november is er op deze twee bedrijven een spuitcyclus met Vertimec en Admire uitgevoerd om schoon de winter in te gaan. Het effect van de spuitcyclus was zeer goed. De oorzaak hiervan is het feit dat de gespoten middelen een jaar lang niet zijn gebruikt, waardoor de plaaginsecten zeer gevoelig zijn.

Het derde bedrijf (bedrijf C) is begin oktober gestopt met biologisch bestrijden. De reden hiervan was de te grote aantallen wittevlieg die op het bedrijf aanwezig waren. Dit bedrijf heeft erg veel chemische gewasbespuitingen moeten uitvoeren om schoon de winter in te gaan.

In de grafieken is het verloop van trips en wittevlieg op de signaalplaten per gewas op de drie deelnemende bedrijven te zien.

Conclusies

- Door het gebruik van natuurlijke vijanden in combinatie met biologische gewasbeschermingsmiddelen is het mogelijk om trips en wittevlieg zonder chemische middelen onder controle te houden. Succes is echter geen vanzelfsprekendheid.
- Door het wegvallen van de tripsmiddelen Methomex en Violin is het pakket aan chemische middelen tegen trips nog smaller geworden. De noodzaak om met natuurlijke vijanden te gaan werken is hierdoor toegenomen.
- Door het gebruik van natuurlijke vijanden in combinatie met biologische middelen, kan het gebruik van chemische middelen langere tijd achterwege blijven. Dit komt de werking van de chemische middelen sterk ten goede.

