

Gedragsbeïnvloedende stoffen tegen Californische trips

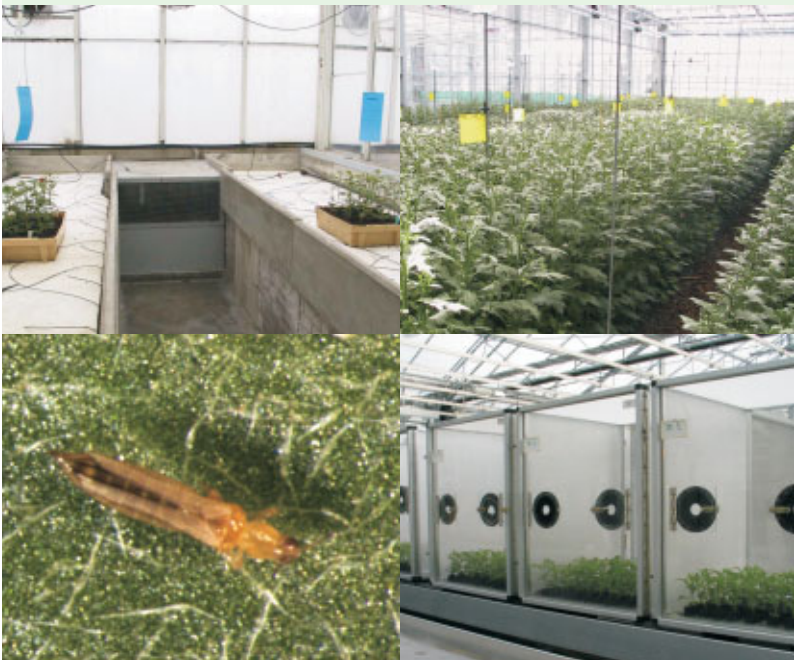
Bertin Boertjes

Uitgangspunt

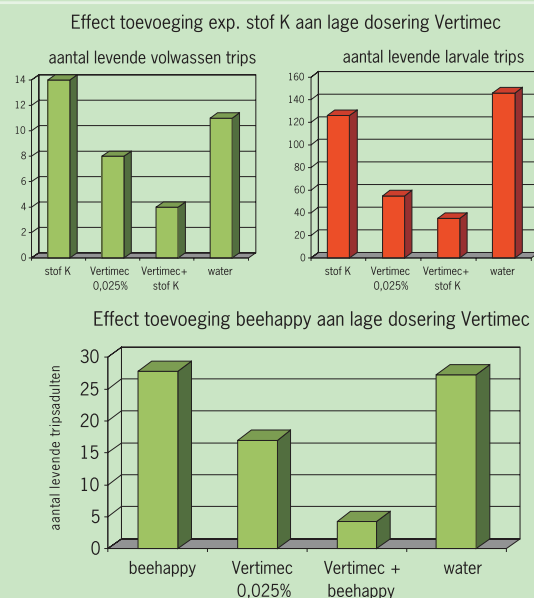
- De Tripsplaag is een groot probleem in de glastuinbouw.
- Veel planten hebben insectwerende of -dodende eigenschappen.
- Gedragsbeïnvloedende stoffen kunnen bruikbaar zijn voor:
 - o voorkomen aantasting trips,
 - o weggagen trips,
 - o verhogen effectiviteit huidige chemische en biologische bestrijding,
 - o doden van trips.

Onderzoek

- Ontwikkelen van toetsen op plantniveau voor bepalen van het effect van stoffen op het gedrag van trips.
- Beoordelen van stoffen afkomstig uit labproeven op gedragsbeïnvloedend effect.
- Mogelijkheden van verbeterde tripsbestrijding in kooiproeven en in (semi)praktijkproeven.
- Verhogen van de effectiviteit van signaalplaten.
- Optimaliseren van formulering voor toepassing.



Vanaf linksboven met de klok mee: keuzeproef kleine schaal, verhogen effectiviteit signaalplaat, overzicht testopstelling verhogen effectiviteit chemische bestrijding, californische trips.



Figuur boven. Verbeterde tripsbestrijding door het toevoegen van 'repellent K' aan een verlaagde dosering Vertimec, kooiproef.

Figuur onder. Verbeterde tripsbestrijding door het toevoegen van Beehappy (hommelvoeding o.b.v. suikers en conserveringsmiddel) aan een verlaagde dosering Vertimec, kooiproef.

Resultaten

- Uit de testopstelling zijn een aantal aantrekkende en afstotende stoffen gekomen.
- Een betere bestrijding van trips door het toevoegen van een gedragsbeïnvloedende stof (zie Figuur voor 2 voorbeelden).
- Biosweet of Beehappy toegevoegd aan Vertimec gaf een betere bestrijding van trips in een (semi)praktijkproef.
- De getoetste plantaardige oliën gaven in de huidige formulering onvoldoende doding van trips.

De praktijk

- Een effectievere bestrijding van trips, leidend tot een lagere inzet van chemische middelen.