

Geïntegreerde tripsbestrijding chrysanthe

Ellen Beerling (PPO Glastuinbouw) en Jan Stolk (van Iperen)

Sinds februari loopt het door Productschap Tuinbouw gefinancierde project “Geïntegreerde tripsbestrijding in chrysanthe”. We berichten hier over de huidige stand van zaken van een roofmijtenproef en een GNO-proef uitgevoerd in proefkassen door PPO Glastuinbouw, en van het praktijkonderzoek op vijf chrysanthebedrijven door van Iperen en Syngenta bioline.

Toetsen roofmijten in proefkassen

In de rassen Euro Sunny en Woodpecker, met een kunstmatig aangebrachte trips- en spintaantasting, zijn de roofmijten *cucumeris* en *swirskii* getoetst. De roofmijt *andersoni* kon helaas niet meegenomen worden omdat deze bij de start van de proef niet geleverd kon worden. De proef is gestart met het in hangen van roofmijtenzakjes. Een wekelijkse kwaliteitscontrole van de zakjes bracht echter aan het licht de variatie in de roofmijtenzakjes voor de proef te groot was. Omdat inmiddels de tripsdruk flink was toegenomen, is besloten om een keer met Conserve in te grijpen (6^e teeltweek). Vier dagen daarna is gestart met het strooien van de roofmijten in hoeveelheden die de aantallen in de zakjes weerspiegelen. In totaal is in vier weken tijd in de verschillende proefvakken gestrooid: a) 3000 *cucumeris*, b) 3000 *swirskii*, c) 1000 *swirskii*, of d) geen roofmijten. De resultaten van de eindbemonstering zijn nog niet volledig verwerkt (de roofmijten moeten b.v. nog gedetermineerd worden) dus er kan nu nog geen conclusie getrokken worden.

GNO-proef

In de tweede kasproef wordt onderzocht wat effectieve toedieningswijzen van een aantal gewasbeschermingsmiddel van natuurlijke oorsprong (GNO's) zijn. Van Nemasys F (*Steinernema* aaltje) en Botanigard (tripsdodende schimmel) worden gewasbehandelingen en bodemtoepassingen vergeleken. Een derde belangrijke GNO, Mycotal (ook een tripsdodende schimmel) wordt met verschillende concentraties Addit getoetst om inzicht te krijgen in hoe belangrijk Addit voor chrysanthe is. Er is halverwege en aan het einde van de teelt een bemonstering uitgevoerd, en deze worden momenteel verwerkt.

Toetsen in de praktijk

De vijf chrysanthebedrijven die in 2004 en 2005 deelnamen aan de Praktijkproef van Van Iperen & Syngenta, zijn binnen het nieuwe project in drie teeltronden tripsbeheersingsstrategieën aan het testen. Elk bedrijf volgt een eigen strategie die afhankelijk is van plaagdruk, ras, kleur en persoonlijke voorkeur. Bij de eerste teeltronde zag de basisstrategie er als volgt uit: a) startfase: voorspuiten met Vertimec + lokfructose + Actara; b) groeifase: cucumeris zakjes (trips, spint) of een GNO (Botanigard, Mycotal of aaltjes) of Orius, + zo nodig: Phytoseiulus langs pad (spint), Diglyphus (mineervlieg), Plenum (luis); c) eindfase: afspreken met Curater, lokfructose, Admire.

Resultaten eerste teeltronde

Op een van de bedrijven is vanwege de tripsdruk zowel cucumeris-zakjes in gehangen als met Botanigard gespoten (3x), waarmee de trips onder controle is gebracht. Een ander bedrijf heeft trips goed onder controle met alleen cucumeris-zakjes. Ook bij een bedrijf dat tegen trips alleen Mycotal toepast, heeft de trips goed onder controle. Bij een bedrijf met een tripsgevoeliger ras is vanwege toegenomen tripsproblemen overgeschakeld van Botanigard naar aaltjes, maar ook deze GNO heeft de trips niet afdoende kunnen bestrijden. Er is ingegrepen met Conserve. Het bedrijf waar Orius (1/m²) was uitgezet, startte met een lage tripsdruk die echter sterk opliep en waardoor er vroegtijdig moest worden afgespoten.

Phytoseiulus wordt in veel gevallen volvelds uitgezet met als doel de spint beter te kunnen bestrijden maar wat mogelijk ook voordelen heeft voor de tripsbestrijding met cucumeris. De ervaringen opgedaan in de eerste teeltronde worden meegenomen in de strategie van de tweede teeltronde. Alle bedrijven zetten de geïntegreerde tripsbestrijding op hun tuin voort.