

Bouwstenen geïntegreerde bestrijding chryasant

Ellen Beerling

Juni 2004

Geïntegreerde bestrijding in chryasant

Geïntegreerde bestrijding in chryasant is *hot*. Steeds meer telers beginnen te geloven dat geïntegreerde teelt ook voor chryasant haalbaar moet zijn. Een enquête van Chrysanet laat zien dat momenteel ca. 75% van de reflectanten eens is met de stelling: 'Geïntegreerde bestrijding lijkt ook voor de chrystanteelt in de toekomst mogelijk'. Sinds het begin van dit jaar houden drie projecten zich actief bezig met de implementatie van de huidige kennis in de praktijk, te weten: Strategie (LTO Groeiservice), Telen met toekomst (PPO) en Praktijkproef Geïntegreerde bestrijding chryasant (Van Iperen/Syngenta).

Bouwstenen

Veel van de kennis die nu wordt toegepast komt voort uit onderzoek dat door o.a. het Productschap Tuinbouw wordt gefinancierd. 'Geïntegreerde bestrijding in chryasant' (PPO i.s.m. DLV Advies) is een PTproject waarin al sinds 2001 onderzoek gedaan wordt naar de knelpunten voor de geïntegreerde chrystanteelt. Terugkerende vragen in dit project zijn: hoe effectief zijn de natuurlijke vijanden in chryasant, hoe effectief zijn experimentele en bestaande middelen in chryasant, en hoe goed zijn natuurlijke vijanden en middelen met elkaar te integreren in chryasant. De onderzoeksthema's van het project worden samen met een begeleidingscommissie bepaald. Hier volgt een uittreksel van de belangrijkste resultaten waar nu in de geïntegreerde praktijk gebruik van wordt gemaakt:

Trips

- Het heeft geen zin om in chryasant *Hypoaspis spp.* tegen trips uit te zetten.
- *Amblyseius cucumeris* (1 zakje/m²) geeft een aanzienlijke tripsreductie (80% in vergelijking tot niets doen).
- *A. cucumeris* zakjes zijn goed te integreren met biologische middelen (aaltjes, Mycotal). Mede dankzij de beschermende werking van de zakjes waaruit steeds nieuwe roofmijten komen, zijn ze ook te combineren met chemische middelen die eventueel wel een effect op de roofmijten hebben (o.a. Vertimec, Milbeknock, Floramite, Envidor).
- *A. cucumeris* kan zich wel degelijk gedurende de eerste teeltweken in het gewas handhaven, ondanks het open gewas en residu van bestrijdingsmiddelen. De roofmijten kunnen voor het planten op de stek worden uitgestrooid.
- Bladbespuitingen met tripsdodende aaltjes heeft een groot effect op californische trips (75% reductie in vergelijking tot niets doen). Er zijn diverse aanwijzingen dat gewasbespuitingen met aaltjes echter geen effect op tabakstrips hebben.
- Knoflookextract (b.v. Alsa) voorkomt een tripsaantasting niet, en verbetert de werking van insecticiden niet. Hommelvoeding (b.v. Beehappy) is wel een zinvolle toevoeging: aangetoond is dat de werking van Vertimec tegen trips hiermee aanzienlijk wordt verbeterd. Gewone suiker doet dit niet.

Spint

- Als de spintroofmijt *Phytoseiulus persimilis* in voldoende hoge aantallen wordt uitgezet, kan spint vrij goed onder controle worden gebracht. Hoe hoog die aantallen moeten zijn en wat de beste uitzetstrategie is (frequentie, plek), wordt nu uitgezocht.
- Een geïntegreerde strategie bestaande uit 2x Floramite of Envidor spuiten in een jong gewas, gecombineerd met *P. persimilis*, geeft een betere spintbestrijding dan een puur chemische strategie (2x Floramite in jong gewas, daarna 2x Vertimec en afspreken met Masai). Ook is starten met 2x Vertimec of Milbeknock gecombineerd met roofmijten minder effectief dan starten met 2x Floramite of Envidor plus roofmijten.
- Er is geen effect van *Amblyseius cucumeris* gevonden op spint, in een proef waarbij veel trips aanwezig was.

Strategieën

Dit jaar worden in een proefkas twee bestrijdingsstrategieën getoetst, waarvan één met en één zonder dat natuurlijke vijanden worden uitgezet. Middelenkeuze wordt bepaald door 1) voorkomen resistentieontwikkeling tegen plagen 2) de integreerbaarheid met natuurlijke vijanden (alleen bij strategie met natuurlijke vijanden) en 3) de milieubelasting.



Leden van de begeleidingscommissie beoordelen het gewas