



# Een betere roofmijt voor chrysant?

Thema: Innovatie & management gesloten teelten

BO-06-003 1.2.11b

## Uitgangspunt

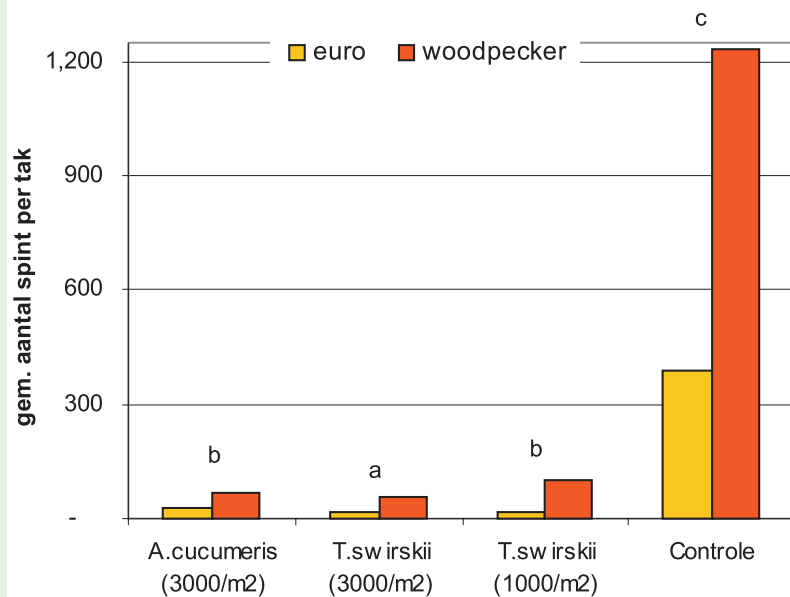
Californische trips vormt een belangrijk knelpunt in de (geïntegreerde) chrysantenteelt. Voor de biologische bestrijding van trips wordt wel gebruik gemaakt van de uit de groenteteelt afkomstige *Amblyseius cucumeris*, maar mogelijk zijn er voor chrysant effectievere roofmijten.

## Onderzoek

Uit eerdere selectieproeven uitgevoerd op chrysant kwam *Amblyseius swirskii* als één van de meest belovende roofmijten naar voren. Dit is een generalistische roofmijt die onder andere in komkommer een effectievere bestrijder is dan *A. cucumeris*. De effectiviteit van *A. swirskii* is vergeleken met *A. cucumeris* in een kasproef met twee chrysantenrassen die verschillen in tripsgevoeligheid (Euro en Woodpecker). In de chrysanten zijn net na planten kunstmatige trips- en spintaantastingen gecreëerd. Vervolgens zijn in beide rassen telkens drie veldjes behandeld met a) 3000 *A. cucumeris* /m<sup>2</sup>, b) 3000 *A. swirskii* /m<sup>2</sup> c) 1000 *A. swirskii* /m<sup>2</sup> of d) onbehandeld. De genoemde roofmijtenaantallen zijn de totalen van vier introducties die met een week interval in de vakken zijn gestrooid.



## Roofmijtenproef chrysant 2006: Spint



Gemiddelde aantallen spint bij oogst in proefvakken van *A. cucumeris*, *T. swirskii* (twee doseringen) of zonder roofmijten.  $a < b < c$ ; bij gelijke letters zijn getelde aantallen niet significant verschillend.

## Resultaten

- Trips: Over de tripsbestrijdende capaciteiten van *A. swirskii* kan geen conclusie worden getrokken door complicaties tijdens de proef.
- Spint: *A. swirskii* blijkt bij gelijke aantallen uitgezet een effectievere spintbestrijder te zijn dan *A. cucumeris*. Bij een drie keer hogere *A. cucumeris* dosering, hadden beide roofmijtsoorten eenzelfde bestrijdingseffect op spint.
- Zowel *A. swirskii* als *A. cucumeris* ontwikkelt zich niet of nauwelijks in het gewas. Ook is de verspreiding van beide roofmijten in het gewas gelijk (even slecht).
- De hogere spintaantallen op Woodpecker lijken meer het gevolg te zijn van een betere plaagontwikkeling dan van een mindere effectiviteit van de roofmijten op dat ras.

## De praktijk

Effectievere roofmijten dragen bij aan het oplossen van het knelpunt trips bij geïntegreerde teelt van chrysant. Indien de roofmijt effectief is tegen meerdere plagen tegelijkertijd (trips, spint) levert dit mogelijk ook een kostenbesparing op.

Ellen Beerling & Renata van Holsteijn

Contact: Ellen Beerling  
Wageningen UR Glastuinbouw  
Postbus 20, 2265 ZG Bleiswijk  
M. 06 2087 9615  
ellen.beerling@wur.nl - www.glastuinbouw.wur.nl