



# Jaarrond geïntegreerde bestrijding in komkommer

Thema: Innovatie & management gesloten teelten

BO-06-003 1.2.1

## Uitgangspunt

- Trips, spint en witte vlieg zijn belangrijke plagen in komkommer en worden veelal nog chemisch bestreden, vooral bij de start van een teelt en tijdens teeltwisselingen.
- *Amblyseius swirskii* is een nieuwe generalistische roofmijt met effect op trips, spint en witte vlieg. Het is nog onbekend hoe deze bestrijder zo optimaal mogelijk kan worden benut in het hele plaagcomplex met complexe interacties.
- Pythium is een belangrijk wortelpathogeen. Biologische bestrijding van Pythium met antagonisten is in ontwikkeling.

## Onderzoek

- Optimaliseren van biologische bestrijding van spint, trips en witte vlieg met generalistische roofmijten.
- Inzicht in de mogelijkheden van geïntegreerde of biologische plantopkweek.
- Beheersstrategieën voor jaarrond geïntegreerde bestrijding.
- Kennis van populatieontwikkeling van pathogenen en hun antagonisten in het substraat.



## Resultaten

- Bestudering van indirecte interacties tussen plagen met generalistische roofmijten leverde verrassende resultaten op die een aanzet kunnen vormen voor het wijzigen van standaard bestrijdingsstrategieën. Bestrijding van witte vlieg ging beter in aanwezigheid van trips en spintbestrijding ging beter in aanwezigheid van trips en witte vlieg.
- Werking van biologische bestrijder tegen Pythium blijft om niet te verklaren redenen tegenvallen in het productiesysteem.

## De praktijk

- Steeds meer telers experimenteren met de inzet van de nieuwe roofmijt *A. swirskii*. Hoewel goede resultaten worden geboekt, is de stap richting jaarrond biologische plaagbestrijding nog te groot. Spint en trips vormen daarbij de grootste problemen.

Gerben Messelink, Pim Paternotte & Joeke Postma

Contact: Gerben Messelink  
Wageningen UR Glastuinbouw  
Postbus 20, 2265 ZG Bleiswijk  
T 0174 63 68 75 - F 0174 63 68 35  
gerben.messelink@wur.nl - www.glastuinbouw.wur.nl

Dit project is onderdeel van BO-programma  
Plantgezondheid van het Ministerie van LNV