

Verduurzaming biologische plaagbestrijding in komkommer

Gerben Messelink, Sebastiaan van Steenpaal, Pierre Ramakers

Uitgangspunt

- Trips en witte vlieg zijn belangrijke plaagorganismen in komkommer.
- Biologische bestrijding gaat moeizaam met de huidige commercieel beschikbare natuurlijke vijanden.
- Effectievere natuurlijke vijanden zijn onvoldoende bekend, niet beschikbaar of te duur.
- Bij de start van een teelt en bij korte zomerteelten is de plaagbestrijding overwegend chemisch.

Onderzoek

- Selectie en toetsing van effectievere roofmijtsoorten voor de bestrijding van trips en witte vlieg.
- Methodes voor duurzaam gebruik van natuurlijke vijanden.



Komkommer met trips (rechts boven) kaswittevlieg (links beneden) en twee wijfjes van de roofmijt *T. swirskii*.



Duurzaam gebruik roofmijten door bladoverlegging (boven) en bankerplanten (onder).

Resultaten

- Uitstekende plaagbestrijding van trips en witte vlieg met een aantal effectievere roofmijtsoorten.
- Commercieel beschikbaar worden van de nieuwe roofmijt *Typhlodromips swirskii* begin 2005.
- Methodes voor biologische teeltwisseling.
- Ontwikkeling van 'bankerplantsysteem' voor de roofmijt *T. swirskii* met de wonderboom *Ricinus communis*.
- Massale praktijkintroductie van bankerplanten met roofmijten.

De praktijk

- Jaarrond trips en witte vlieg biologisch bestrijden met effectievere roofmijten en ondersteunende systemen.
- Reductie in verbruik van chemische middelen.
- Kostenbesparing.

Contact: Gerben Messelink
 Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
 Postbus 8, 2670 AA Naaldwijk
 T 0174 63 67 00 - F 0174 63 68 35
 gerben.messelink@wur.nl
 www.ppo.wur.nl