

Onderzoek biologische bestrijding staat aan begin van nieuw tijdperk



31 mei 2011

Onderdeel: Wageningen UR Glastuinbouw

De tuinbouw moet minder afhankelijk worden van chemische bestrijdingsmiddelen. Biologische bestrijding is een goed alternatief. De afgelopen decennia zijn al veel goede resultaten bereikt, aldus onderzoeker Gerben Messelink van Wageningen UR Glastuinbouw. “Maar we zijn er nog lang niet,” stelt hij.

Sinds de jaren 70 zijn er veel successen geboekt met biologische bestrijding in de vruchtgroenteteelt. Bij verschillende sierteeltgewassen zijn inmiddels ook goede resultaten geboekt met de inzet van natuurlijke vijanden in een geïntegreerd bestrijdingssysteem. “De indruk zou kunnen bestaan dat we er zijn met biologische bestrijding,” zegt entomoloog Messelink. “Niets is echter minder waar.”

Tijdens een bijeenkomst met telers bij Wageningen UR Glastuinbouw in Bleiswijk wees hij op de noodzaak om verder te werken aan biologische bestrijding.

Het pakket chemische middelen wordt steeds kleiner en de problematiek van resistentieontwikkeling neemt toe. Daarbij komt dat er steeds nieuwe ziektes en plagen zullen blijven opduiken. Bovendien wil de consument een residuvrij product en moet de emissie van chemische middelen naar het oppervlaktewater tot nul worden terug gebracht.

Ecosysteembenadering

De gewasbescherming richt zich daarom op het weerbaar maken van het teeltsysteem, zodat de gewassen minder vatbaar zijn voor ziekten en plagen. Volgens Messelink moet de teelt in een kas daarom als een ecosysteem worden benaderd. Daarin zijn natuurlijke vijanden continu aanwezig als bestrijders. Dat vraagt veel nieuwe kennis van de levenswijze van de plant, de plagen en natuurlijke vijanden om een stabiel systeem te ontwikkelen.

De onderzoeker: “We hebben bovendien andere natuurlijke vijanden nodig dan voorheen. De bekende sluipwespen en roofmijten zijn specialisten, nu gaan we op zoek naar generalisten die tegen meerdere plagen zijn te gebruiken. Daar zijn trouwens al wel een paar voorbeelden van te noemen, zoals *Amblyseius swirskii*.”

De komende jaren is nog veel onderzoek nodig en zullen adviseurs en telers meer oog moeten hebben voor het totale plaagcomplex. Op tuinbouwbedrijven wordt gewasbescherming werk van speciaal opgeleide specialisten. Messelink stelt: “Een nieuw tijdperk in gewasbescherming dient zich aan.”

Contact



Gerben Messelink

[visitekaartje](#)

gerben.messelink@wur.nl

