



Nieuwe uitzetstrategie van bodemroofmijten voor effectievere bestrijding van bodemplagen

Wageningen UR Glastuinbouw

Toplagen verbeteren vestiging en reproductie van bodemroofmijten

Bodemroofmijten worden ingezet ter bestrijding van verschillende grondgebonden plagen zoals varenrouwmuggen (Sciaridae), trips (Frankliniella occidentalis) en springstaarten (Collembola).

Hoewel deze bestrijders goede resultaten opleveren, zijn herhaaldelijke introducties nodig omdat de omstandigheden niet altijd gunstig zijn voor hun vestiging.

In de afgelopen jaren is er onderzoek gedaan naar de vestiging van bodemroofmijten in verschillende substraattypes en hoe deze te verbeteren is met maatregelen vanuit het substraat.

Uit de experimenten blijkt:

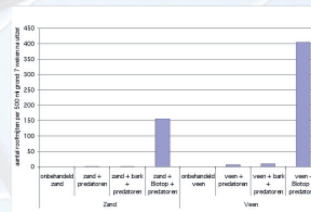
- 1 Er is nauwelijks vestiging van bodemroofmijten op veen en zand substraat.
- 2 Een toplaag van bark verbetert de vestiging van de roofmijten niet.
- 3 Een toplaag van Biotop verbeterd enorm de vestiging en reproductie van de bodemroofmijten.

Het aanbrengen van de toplaag resulteerde in een zeer effectieve bestrijding van varenrouwmuggen (Sciaridae) en van springstaarten, maar niet tot verbetering van bestrijding van trips. Daarbij speelt mogelijk de voorkeur van de roofmijten voor de andere prooien of het verpopingsgedrag van trips een rol.

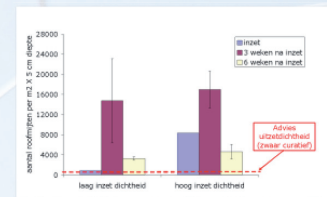


Prototype openkweekstelsysteem

Vanwege de goede resultaten met Biotop als toplaag is er ook gekeken naar de potentie om een openkweekstelsysteem te ontwikkelen op basis van Biotop. Een prototype openkweekstelsysteem is getest in een chrysant gewas.



Figuur 1: Vestiging van *Hypoaspis aculeifer* in veen en zand met of zonder toplaag



Figuur 2: dichtheid van Bodemroofmijt (*Macrocheles Robustus*) in kweekbakken

Zes weken na de introductie was de dichtheid bodemroofmijten in de openkweekstelsysteem ruim 6 keer hoger dan de advies uitzetdichtheid.

Hoe verder?

Dat het aanbrengen van Biotop de vestiging en prestaties van bodemroofmijten enorm kan verbeteren biedt geweldige perspectieven. Het maakt het mogelijk om de populatie bodemroofmijten in het substraat op sterkte te krijgen nog voordat de plaagdruk hoog wordt en zo de bestrijding optimaliseren. Verder onderzoek is nodig om deze uitzetstrategieën - als toplaag, vermengd door het substraat of in openkweeksystemen - verder te ontwikkelen.

Dit project is gefinancierd door Agentschap NL, Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie en PT.

Voor meer informatie:

Amir Grosman, amir.grosman@wur.nl, 0317 481 215
Wageningen UR Glastuinbouw
Postbus 20, 2665 ZG Bleiswijk
www.glastuinbouw.wur.nl

Geavanceerde teelt- en productie systemen