

## Biologische bestrijding

Diverse plagen zijn succesvol te bestrijden door natuurlijke vijanden in te zetten. Via het kennisproject 'Weten van Water' delen we kennis aan belangstellende kwekers over waterkwaliteit en praktische maatregelen die helpen om de teelt duurzamer te maken en de waterkwaliteit verder te verbeteren. Biologische bestrijding is één van deze maatregelen.

### Algemeen

Wie met biologische bestrijding aan de slag wil, adviseren wij om van te voren een goede strategie te maken en rekening te houden met enkele algemene aandachtspunten.

- Kijk welke plagen in uw gewas kunnen voorkomen en welke natuurlijke vijanden er beschikbaar zijn. Niet voor iedere plaag zijn er natuurlijke vijanden bekend;
- Kijk naar de beschikbaarheid van correctiemiddelen: Wanneer biologische bestrijding niet voldoende lukt, kan een correctie worden uitgevoerd met een selectief middel dat wel de plaag doodt maar niet de natuurlijke vijanden;
- Houd rekening met het gewas en de schadedrempel: Bijvoorbeeld bij visueel aantrekkelijke gewassen geeft een lichte luisaantasting snel veel schade aan groeipunten. Het toepassen van biologische bestrijding is daarmee risicovoller dan bij gewassen met een hogere schadedrempel;
- De teeltomstandigheden moeten gunstig zijn. Iedere parasiet of predator stelt bepaalde eisen aan de temperatuur en luchtvochtigheid;
- Zet tijdig in. Natuurlijke vijanden hebben tijd nodig om zich te ontwikkelen. Als de plaag volop aanwezig is, is het beter eerst te spuiten met een selectief middel.

### Spint

Biologische bestrijding van bonenspint is goed mogelijk met de roofmijten *Phytoseiulus persimilis*, *Neoseiulus californicus* (voorheen *Amblyseius californicus*) en *Amblyseius andersoni*. *Neoseiulus* en *Amblyseius* kunnen enkele weken zonder voedsel leven en preventief worden ingezet. De roofmijten kunnen in het gewas worden gestrooid of worden ingeblazen. Ze zijn ook verkrijgbaar in kweekzakjes.

Lees voor het inzetten van natuurlijke vijanden de gebruiksaanwijzing met tips.



Zakjes



Los strooien of blazen



Roofmijt

### **Kies selectieve middelen**

Als de roofmijten de spint onvoldoende onder controle krijgen kan worden gespoten met middelen die veilig zijn voor natuurlijke vijanden.

Dit noemen we selectieve middelen. Deze middelen werken tegen bepaalde insecten of mijten, maar zijn niet of weinig schadelijk voor natuurlijke vijanden. Een voorbeeld is Scelta tegen spint. Dit middel spaart natuurlijke vijanden. Dit in tegenstelling tot meer breedwerkende middelen als bijvoorbeeld Vertimec.

Wilt u weten welke middelen veilig zijn, bekijk dan de Gewasbeschermingsgids of App van Delphy. Ook kunt u gebruik maken van neveneffectenkaarten op de website van Koppert, Biobest of andere leveranciers van natuurlijke vijanden.

### **Demo's**

Binnen Weten van water voeren we een aantal demo's uit met lastige aantastingen. Zo is spint goed te bestrijden maar is de aanpak van weekhuidmijten en trips veel lastiger. Bij Jacobshoek wordt in samenwerking tussen Delphy, Koppert en de projecten Weten van water en Beedeals gekeken of ook deze aantastingen biologisch kunnen worden bestreden met roofmijten. Gekozen is voor het bijvoeren van roofmijten met voedermijten, om de roofmijten in het gewas te houden.

Voor coniferenkwekers kijken we of we jeneverbegalmijt met roofmijten kunnen bestrijden.

Als de resultaten beschikbaar zijn, leest u ze op [www.boomkwekerswetenvanwater.nl](http://www.boomkwekerswetenvanwater.nl)

---

Het project Weten van Water wordt uitgevoerd door Delphy en Stichting Belangenbehartiging Greenport Boskoop. Zie voor meer informatie op [www.boomkwekerswetenvanwater.nl](http://www.boomkwekerswetenvanwater.nl)



Het wordt mede mogelijk gemaakt door bijdragen van de Europese Unie, de provincie Zuid-Holland en het Hoogheemraadschap van Rijnland in het kader van POP3 en loopt tot eind 2020.

### **Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling: Europa investeert in zijn platteland**

