

Geïntegreerde bestrijding spint werkt

Roofmijten houden plaag onder controle

voorjaar 2007

Steeds meer kwekers zetten roofmijten uit tegen bonenspintmijt. Deze vorm van geïntegreerde bestrijding biedt vooral in de kas goede mogelijkheden, maar ook buiten is de laatste jaren ervaring opgedaan.

Prettiger werken

Bonenspintmijt is een lastig te bestrijden plaag. De mijten zitten aan de onderkant van het blad en zijn moeilijk te raken met gewasbeschermingsmiddelen. In de praktijk kiezen steeds meer kwekers daarom voor geïntegreerde bestrijding met behulp van roofmijten. De roofmijten komen op plaatsen die met een bespuiting moeilijk bereikbaar zijn. Daarnaast vinden veel telers het prettiger om met roofmijten te werken dan om te spuiten. De mogelijkheden om spint geïntegreerd aan te pakken met behulp van roofmijten zijn sterk afhankelijk van het gewas. U kunt het beste eerst ervaring opdoen in gewassen die spint redelijk verdragen.

Roofmijten inzetten

Zet de roofmijten uit zodra u de eerste spint waarneemt of zodra u de eerste spint verwacht. De bekendste roofmijten zijn *Phytoseiulus persimilis* en *Amblyseius*

californicus. *Phytoseiulus persimilis* kunt u inzetten als u de eerste spintmijten waarneemt. *Amblyseius californicus* kan enkele weken zonder voedsel leven en preventief worden ingezet. Binnen Telen met toekomst is de laatste jaren ervaring opgedaan met de roofmijt *Amblyseius andersoni*. Deze roofmijt kan eveneens preventief worden ingezet en blijkt een goede vervanger van *Amblyseius californicus*. Preventief of bij een beginnende aantasting wordt geadviseerd 3 tot 6 roofmijten per vierkante meter in te zetten. Voor een goede werking moet de temperatuur minimaal zo'n 18°C zijn en is hoge luchtvochtigheid tussen het gewas van belang. Ook moet de planten elkaar raken zodat de roofmijten zich goed door het gewas kunnen verspreiden. Om een goed biologisch evenwicht in het gewas te creëren is het belangrijk na twee tot drie weken opnieuw roofmijten uit te zetten.

Neem wekelijks waar

Controleer minimaal één keer per week of de roofmijten de spint goed onder controle kunnen houden. Gebruik hiervoor een loep. Indien nodig kunt u een correctie uitvoeren met een selectief middel als Torque + Nissorun of met Floramite. Deze middelen doden wel de spint, maar zijn weinig schadelijk voor de roofmijten.

Kosten op een rijtje

Biologische bestrijding is over het algemeen iets duurder dan chemische bestrijding. Informeer eens bij uw leverancier. Een koker met 2000 roofmijten (*Phytoseiulus*) kost ca. € 30,-. Uitgaande dat er twee keer 3 roofmijten per m² worden ingezet kost dit ca. € 900,- per ha. Veel chemische spintmiddelen zijn ook duur. De kosten van één bespuiting komen al snel op meer dan € 100,- per ha en houd er rekening mee dat u meerdere keren moet spuiten. Houd hier rekening mee bij uw keuze voor biologische bestrijding.



Ervaringen uit de praktijk

Adriaan Schalk van

Boomkwekerij Schalk in Echteld

“Afgelopen jaren hebben we op ons laanboombedrijf in de Essen (*Fraxinus oculatus*) ervaring opgedaan met biologische spintbestrijding. In het kader van het praktijknetwerk Telen met toekomst hebben de onderzoekers Anton van der Linden en Frank Nouwens de roofmijt *Amblyseius andersoni* uitgezet. Dit is ons goed bevallen. De afgelopen jaren hebben we niet meer hoeven spuiten tegen spint en roestmijt in de *Fraxinus*. Het is echter niet zeker of dat alleen komt door het uitzetten van de roofmijten. We hebben de laatste jaren zo min mogelijk breedwerkende middelen meer toegepast. Op deze manier houden we ook de andere roofmijten die spontaan in de natuur voorkomen



in stand. Met het blote oog zijn roofmijten nauwelijks te zien. Met een loep zie je ze echter al snel over het blad lopen. Ook hebben de onderzoekers een paar keer bladmonsters genomen door bladeren te verzamelen en te bekijken. Er worden dan veel roofmijten van verschillende

soorten gevonden. In het verleden hebben we ook wel scheuten van fruitteeltbedrijven op ons bedrijf in de *Carpinus* uitgelegd. De fruittelers gebruiken de roofmijten ook tegen de spint en roestmijt. Door deze taken uit te leggen, kregen we veel roofmijten in ons gewas.”

Tips

Meer informatie:

- Raadpleeg voor meer achtergrondinformatie over geïntegreerde bestrijding van spint www.gezondeboomteelt.nl
- Lees meer in de brochure ‘Natuurlijke vijanden in de Boomkwekerij’, PPO Bomen 2006
- Raadpleeg voor de effecten van chemische middelen op natuurlijke vijanden de neven-effectenlijsten van Koppert, www.koppert.nl of Biobest www.biobest.be
- Kijk in de gewasbeschermingsgids van DLV Plant
- Of neem voor meer informatie contact op met uw adviseur of toeleverancier.

Schoon beginnen

Gebruik altijd schoon uitgangsmateriaal om te voorkomen dat al vroeg in het voorjaar spintproblemen de kop opsteken. De ervaring leert dat het inzetten van roofmijten niet zinvol is bij een flinke aantasting. Controleer uitgangsmateriaal daarom goed en voer indien nodig eerst een bespuiting uit met een selectief middel als Torque + Nissorun, of spuit met Floramite.

Direct inzetten

Wanneer roofmijten wordt afgeleverd, is het verstandig deze nog dezelfde dag uit te zetten in het gewas. Schud de strooikoker lichtjes voor gebruik zodat de roofmijten niet allemaal bij elkaar zitten en strooi daarna de inhoud uit op de bladeren. Doe dit bij voorkeur 's morgens of 's avonds; in ieder geval niet midden op de dag met scherp weer.

Waarnemen

Controleer minimaal één keer per week of de roofmijten de spint goed onder controle kunnen houden. Gebruik hiervoor een loep. Markeer spintplekken in het gewas. U kunt ze dan later gemakkelijk terugvinden.

Ervaring opdoen

Doe eens ervaring op met het gebruik van roofmijten. Start in gewassen met een hoge schadedrempel als *Magnolia* of *Wisteria*, omdat deze gewassen veelal zonder blad worden verkocht. Wees voorzichtiger bij gewassen met een lage schadedrempel. Bij bijvoorbeeld een *Skimmia* die in het voorjaar uitloopt, is het blad erg zacht en kan bijna geen spint worden getolereerd. Snel ingrijpen is dan nodig. Later in het seizoen zijn er wel goede mogelijkheden voor roofmijten omdat het blad dan harder is en er daarom minder snel schade ontstaat.

Praktijknetwerk Telen met toekomst werkt aan een breed gedragen duurzame teelt in de plantaardige sectoren. Ruim 400 ondernemers testen en beoordelen duurzame teeltmaatregelen, ‘Best Practices,’ op de praktische toepasbaarheid en haalbaarheid. Dit gebeurt zoveel mogelijk in samenwerking met diverse partijen die het boeren- of cq. de tuin betreden. Deze folder is met grote zorg samengesteld. De samenstellers zijn echter niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen ontstaan bij gebruik van gegevens.

Colofon:

Productie: Telen met toekomst

Tekst: Wilco Dorresteyn (DLV Plant)

Eindredactie: Fred Geers (PPO)

Vormgeving en druk: Graphiset Uden

