

Spint bestrijden met roofmijt in een droge warme omgeving. Californicus-System Californicus-Breeding-System

Een spintbestrijder voor binnen en buiten!

Prooien

Kasspintmijten (*Tetranychus urticae*) komen op een groot aantal waardplanten voor waar ze veel schade kunnen aanrichten. Bij aantasting worden de plantencellen leeggezogen, wat vaak bovenaan het blad waarneembaar is als gele puntjes. De plant raakt uit fysiologisch evenwicht en vertoont groeiremming. Eveneens treedt er esthetische schade op door de vorming van spintwebben. Een typisch morfologisch kenmerk van de kasspintmijt zijn de twee donkere vlekken op het achterlijf. Het mannetje is iets beweeglijker, kleiner en smaller dan het ovale vrouwtje. Onderaan het blad legt het wijfje ovale eitjes van ongeveer 0,14 mm doorsnede. Hieruit komt een larve voort met slechts 3 paar poten. Vervolgens ontwikkelt de larve zich tot een protonimf, gevolgd door het deutonimf- en adulte stadium. De ontwikkelingsstadia worden gescheiden door een rustfase, waarbij de kasspintmijt gedurende enige tijd stil op het blad blijft zitten met ingetrokken poten. Als de mijt volwassen is, duurt het nog 0,5 tot 3 dagen vóór ze haar eerste eitjes legt (preovipositieperiode). De totale ontwikkelingsduur varieert sterk met de temperatuur, de vochtigheid en de waardplant. Vooral bij warm en droog weer kan spint zich zeer snel vermeerderen. In de herfst, wanneer de temperatuur en de lichtperiode afnemen, gaan bevruchte vrouwelijke spintmijten in diapauze. Zulke vrouwtjes kleuren oranje-rood. Ze verbergen zich in allerlei spleten en kieren van de kas, om er het volgende voorjaar weer vroeg bij te zijn als de omstandigheden verbeteren. De roofmijt *Amblyseius californicus* voedt zich voornamelijk met de kasspintmijt, maar ook met andere schadelijke prooimijten, zoals o.a. de fruitspintmijt (*Panonychus ulmi*), de citrusmijt (*Panonychus citri*), de begoniamijt (*Polyphagotarsonemus latus*) en de aardbeimijt (*Tarsonemus pallides*) en ook met tripsen en stuifmeel.

Amblyseius californicus

Amblyseius (Neoseiulus) californicus komt van nature voor in Californië, Florida en het Middellandse Zeegebied op aardbeien, citrus en sierplanten. We onderscheiden 5 verschillende stadia bij deze zeer beweeglijke roofmijt; namelijk ei, larve, protonimf, deutonimf en adult.

A. californicus kan zich goed ontwikkelen bij hoge temperaturen.

Deze roofmijt is ook beter opgewassen tegen lagere luchtvochtigheid dan andere roofmijten. De gehele levenscyclus kan bij hoge temperaturen (30°C) op 4 dagen rond zijn. Bij gelijke temperatuur duurt de cyclus van de spintmijt tweemaal zolang. De volwassen roofmijt leeft ongeveer 20 dagen waarvan ze 14 dagen lang eieren legt (gemiddeld 3 stuks/dag). Een volwassen roofmijt van *Amblyseius californicus* kan dagelijks tot 5 volwassen spintmijten verorberen en bijkomend eventueel nog een aantal eieren en larven. Vooral in teelten waar de temperatuur en/of relatieve luchtvochtigheid sterk kan wisselen, zal *Amblyseius californicus* zich beter voelen dan *Phytoseiulus persimilis*. In tegenstelling tot *Phytoseiulus* kan *Amblyseius californicus* veel langer overleven zonder prooi. *Amblyseius californicus* kan overleven op een dieet van stuifmeel. In teelten waar het moeilijk is om de eerste kasspintmijten waar te nemen, kan men *Amblyseius californicus* ook preventief introduceren wanneer er nog geen spint aanwezig is. De nimfen van *A. californicus* vertonen een voorkeur voor jonge stadia en eitjes van de kasspintmijt. Het vrouwtje eet alle stadia.

A. californicus is het meest effectief bij een **lage populatiedichtheid** van kasspintmijt.

formuleringen en dosering

Biobest levert *Amblyseius californicus* in de volgende verpakkingen:

Californicus-System:

Amblyseius californicus wordt geleverd per 2.000 of 10.000 stuks, respectievelijk in een 250 ml of 1 L koker vermengd met vermiculiet als draagstof.

Bij preventieve behandelingen worden 25 individuen/m² uitgestrooid om de 3 weken.

Bij curatieve behandelingen worden 100 tot 200 individuen/ m² uitgestrooid in de haarden.

Californicus-Breeding-System:

De roofmijten kunnen ook worden uitgezet in het gewas met behulp van kweekzakjes. Elk kweekzakje bevat minimum 100 *A. californicus* in een draagstof van zemelen met voedingsmijten. Ze worden per 500 kweekzakjes in een doos verpakt.

Over een periode van 4-6 weken produceert één kweekzakje ongeveer 1000 roofmijten. Deze komen geleidelijk vrij uit het zakje en verspreiden zich in het gewas. De zakjes zijn voorgeperforeerd, het is dus onnodig ze open te scheuren. Hang 1 kweekzakje elke 2,5 lopende meter. Indien nodig, het uitzetten om de 4-6 weken herhalen om een continue aanwezigheid van *A. californicus* te behouden. Nota: **Het uitzetten van *Phytoseiulus persimilis* in haarden is een nuttige aanvulling.**

Bewaring en bewaringstijd

De ideale bewaartemperaturen zijn:

- Californicus-System: 8°C

- Californicus-Breeding-System: 18°C

Op deze temperaturen blijven de respectievelijke producten in optimale conditie tot de aangegeven houdbaarheidsdatum op het label. Bewaar de verpakkingen in een donkere plaats met voldoende ventilatie om mogelijke CO₂-accumulatie te vermijden. Het is aangeraden om de roofmijten zo spoedig mogelijk uit te zetten na levering.

Ontheffing voor toepassingen in Nederland

Ontheffingsnummer: FFW/BB/2005/004

Het gebruik mag alleen geschieden onder machtiging, risico en verantwoording van de ontheffinghouder zijnde Biobest.

Gebruik zonder machtiging is strafbaar op grond van artikel 14 van de Nederlandse Flora- en Faunawet.

Voordelen

1. Bestrijd o.a. ook begonia- en aardbeimijt
2. Inzetbaar in zowel beschermde als openluchtteelten
3. Preventief inzetbaar
4. Bestand tegen temperaturen tussen 8°C en 35°C en een lagere luchtvochtigheid

• **Bij toepassing geen beschermende kledij vereist.** Brimex / Biobest Group waarborgt de kwaliteit van zijn producten. Omdat door Brimex / Biobest group geen controle over het gebruik van het product kan uitgeoefend worden, aanvaardt Brimex /Biobest Group geen aansprakelijkheid voor minder goede werking of schade die direct of indirect ontstaat uit gebruik, vervoer of opslag.

Brimex B.V. Postbus 4784 - 4803 ET Breda (Nederland)

www.brimexbv.nl / info@brimexbv.nl