

Capsanem

Nematoder mot larver av *Duponchelia* och Buxbomsmott

Vetenskapligt namn: *Steinernema carpocapsae* Weiser

Godkännandet tidsbegränsas till 2022-12-31. Enligt Naturvårdsverkets beslut 2017-11-16. Ärendenr: NV-03609-17 .

Innehåll

50 resp 500 (2x250) miljoner. Nematoderna är ofarliga för däggdjur, människor och växter.

Användningsområde

Nematoderna används mot larver av *Duponchelia* i växthus samt mot Buxbomsmott i plantskolor, parker och trädgårdar.

Skadedjurets biologi

Tandsydsmott (*Duponchelia fovealis*) upptäcktes första gången i svenska odlingar kring 2006. Det är en fjäril vars larv angriper en lång rad av trädgårdsväxter, där den gör gnagskador. Larven kan äta på alla delar av plantan men trivs bäst där det är fuktigt, t.ex. vid stambas och låga blad. I köttiga växtslag kan den gnaga sig in i stammen och lever därmed delvis gömd. Den spinner ofta ett fint nät nära jordytan som också skyddar larven. Exempel på värdväxter är begonia, streptocarpus, cyclamen, julstjärna, gerbera, saintpaulia, kalanchoe och jordgubbar. Honan lägger rödaktiga ägg i små grupper, oftast på bladundersidor. Larven blir 1-2 cm lång och är blekt beige med mörka vårtor och mörkt huvud. Fjärilen är liten, knappt 2 cm vingspann, med bruna och ljusa teckningar. Bakkroppen är karakteristiskt uppåtböjd. Livscykeln tar 6-8 veckor vid 20-22 grader. Arten är aktiv året om i uppvärmda växthus.

Buxbomsmott (*Cydalima perspectalis*) angriper *Buxus sempervirens*, *Buxus microphylla*, *Buxus sinica* och *Buxus colchica*. Buxbomsmott kan orsaka stora skador i plantskolor, parker, på kyrkogårdar och i trädgårdar. Honan lägger samlingar med 5-20 ägg på buxbomens blad. Den ljusgröna larven har svarta ränder med vita prickar och hår, samt ett svart huvud. Förutom att larverna gör kraftiga gnagskador spinner de också in plantan i en tunn väv. Pupporna sitter gömda mellan bladen och är svåra att se. De fullbildade fjärilarna har oftast vita vingar inramade med bruna kanter och två vita fläckar i den bruna "ramen". Helt bruna individer förekommer också. Även de har två vita fläckar på vingarna. Fjärilen övervintrar som larv och kan fullfölja 3-4 generationer per år. De övervintrande larverna börjar äta i slutet av mars/början på april och de första fullbildade fjärilarna dyker upp i mitten på maj.

Nyttodjurets biologi

Nematoderna söker aktivt efter larver så länge det finns en vattenfilm på plantorna. Vid behandling av ovanjordiska delar krävs därför god täckning så att nematoderna kan nå fram till bytesdjuret innan sprutvätskan hinner torka in. Höga vätskemängder är därför en fördel. Nematoderna tränger in i larven genom naturliga kroppsöppningar eller genom att tränga direkt igenom larvens hud. Inuti sitt byte avger nematoderna bakterier som dödar larven.

Användning

Behandla vid mulet väder eller på kvällen, aldrig i direkt solsken eftersom nematoderna är känsliga för UV-ljus och det är en fördel om sprutvätskan inte torkar upp för fort. Genomför behandlingen omgående efter beredning av nematodlösningen, helst inom 30 minuter.

Förberedning av sprutvätska: Ta ut förpackningen från kylan 30 minuter innan sprutvätskan ska förberedas (ta endast ut en påse åt gången från 500 miljonersförpackningen) och låt den bli rumstempererad (20°C). Töm förpackningens innehåll i en hink med 5 liter vatten som är 15-20°C (sönderdela 250 miljonersförpackningen till mindre bitar innan innehållet töms i hinken). Rör om och låt hinken stå fem minuter. Rör sedan om tills alla klumpar har lösts upp.

Blad- och substratapplicering mot *Duponchelia*:

- *Dos förebyggande:* 0,5 miljoner nematoder per m².
- *Dos kurativt:* 0,5 miljoner nematoder per m². Upprepa behandlingen två gånger med 7-14 dagars intervall vid mindre angrepp eller 5-7 dagars intervall vid större angrepp.
- Använd minst 300 liter/1000 kvm för att kontrollera *Duponchelia*
- Behandla ovanjordiska delar samt översta jordlagret eftersom larverna trivs nära jorden/vid stambasen.
- Se till att jorden är fuktig innan behandling så vätskan tränger ner lite.
- Det är viktigt att sprutvätskan tränger ända in i mitten på plantan - använd gärna vätmedlet Attracker som är ofarligt för nematoder.
- Tankmixa gärna med Turex eller Dipel för ökad effekt.

Bladapplicering mot Buxbomsmott:

- Rekommenderad dos är 0,25-0,5 miljoner nematoder per m² beroende på plantornas storlek. Blanda ut 50 miljoner nematoder i 25 liter, vilket räcker till 100-200 m². Använd 0,125-0,25 liter sprutvätska per m².
- Spruta grödan jämnt med sprutvätskan.
- Upprepa behandlingen varje vecka så länge det behövs. Behandla på kvällen för att minimera påverkan av UV-ljuset och maximera luftfuktigheten.

Vid användning av spruta tas alla fina filter bort för att hindra att nematoderna fastnar. Spruttryck max 12 bar. Sprutmunstycke minst 0,5 mm öppning. Tänk också på att sprutpumpen vid långvarig gång höjer sprutvätskans temperatur (får ej överstiga 20°C). Nematoder kan även vattnas ut med droppslangar.

Förenlighet med kemikalier

Nematoder får inte blandas med kemiska bekämpningsmedel i tankmix. I jorden kan de tåla applicering av de flesta kemiska bekämpningsmedel (dock ej nematicider).

Förvaring och lagring: Förvara produkten oöppnad på en sval (+2 - 6°C) och mörk plats. Förbrukas före angivet hållbarhetsdatum, se förpackningen. Använd hela förpackningen vid samma tillfälle eftersom nematoderna inte är jämnt fördelade i bärmaterialet.

Dessa upplysningar lämnas endast som information. Det är upp till användaren att själv avgöra i vilken omfattning han/hon vill använda sig av informationen. Lindesro AB tar inte på sig någon skada som kan följa av användande av upplysningar eller produkter.