

# Tegen taxuskever juiste aaltje bij juiste temperatuur inzetten

**Taxuskeverlarven zijn goed met aaltjes te bestrijden. Het is wel belangrijk om afhankelijk van de temperatuur het juiste aaltje te kiezen. Dat blijkt een proef van DLV Plant in opdracht van BASF.**

Dat insectenparasitaire aaltjes goed werken tegen taxuskeverlarven is geen nieuws. In de praktijk zetten boomkwekers immers al jaren aaltjes in. Voor een optimaal effect moet je aaltjes in het najaar op tijd inzetten als de temperatuur nog voldoende hoog is en de pot voldoende vochtig. Soms worden de taxuskeverlarven pas laat in het najaar of in het vroege voorjaar waargenomen en dan is de temperatuur veel lager. En hoe is dan de werking?

In opdracht van BASF heeft DLV Plant afgelopen najaar onderzoek uitgevoerd naar de werking van verschillende aaltjes. Gewasbeschermingsmiddelenfabrikant BASF heeft met de productlijn Nemasys verschillende soorten aaltjes waaronder *Steinernema kraussei* (Nemasys L) die al vanaf 5°C actief zijn. Dit is met het uitgevoerde onderzoek aangetoond.

## Kooitjes met kevers

Voor het onderzoek zijn taxuskevers in kooitjes gezet met *Astilbe* en *Euonymus*. Gedurende het seizoen hebben de kevers hun eitjes kunnen leggen in de potten. In het najaar zijn in de kas verschillende aangietbehandelingen met aaltjes uitgevoerd bij verschillende temperatuurtrappen. *S. kraussei* is toegepast bij de 20, 12 en 5°C. *Heterorhabditis bacteriophora* (Nemasys H) is toegepast bij 20 en 12°C. Als referentie was er een onbehandelde controle.

Eind januari zijn alle potten leeggeschud en gecontroleerd op de



*Een mobium die is aangetast door aaltjes is snel te herkennen doordat deze verkleurt.*

aanwezigheid van taxuskeverlarven. In de onbehandelde potten werden in totaal 90 larven aangetroffen. Het beste effect gaf de behandeling met *H. bacteriophora* bij 20°C. Bij deze behandeling was de bestrijding 100%. Bij een lagere temperatuur neemt de werking van dit type aaltje af. Zo was de bestrijding bij 12°C nog maar 50%.

Bij lagere temperaturen komt *S. kraussei* beter uit de bus. De efficiëntie van *S. kraussei* blijkt nauwelijks temperatuurafhankelijk, want zowel bij 20, 12 als 5°C was het bestrijdingsresultaat tussen de 70 en 80% ten opzichte van de onbehandelde controle.

## Praktijkadvies

De laatste jaren nemen de problemen met taxuskeverlarven toe in de praktijk. Door een warm najaar zijn kevers langer actief met het leggen van eitjes en tijdens een warme winter zijn de larven nauwelijks in

rust waardoor er meer vraatschade is. Hierdoor kan het nodig zijn om meerdere keren, zowel in het najaar als voorjaar, aaltjes in te zetten.

De proef met Nemasys-aaltjes onderstreept het belang om het juiste aaltje in te zetten bij de juiste temperatuur. Het praktijkadvies is om in het najaar tijdig *Heterorhabditis* uit te zetten als de temperatuur voldoende hoog is. Neemt de temperatuur in het najaar af dan is *S. kraussei* een betere keuze. Ook in het voorjaar vanaf 5°C is *Steinernema* het meest geschikt. <

## Onderzoek

### Werking van de aaltjes

Middel	Aaltjessoort	Temperatuur	Werkingspercentage
Onbehandeld			0,0%
Nemasys H	<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	bij 20°C	100,0%
Nemasys H	<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	bij 12°C	49,7%
Nemasys L	<i>Steinernema kraussei</i>	bij 20°C	77,7%
Nemasys L	<i>Steinernema kraussei</i>	bij 12°C	72,3%
Nemasys L	<i>Steinernema kraussei</i>	bij 5°C	73,1%