

Tp-Nema® enthält Nematoden der Art *Steinernema feltiae* und ca. 110/275 g feuchtigkeitsspendenden Zusatzstoff. Die Nematoden befinden sich in einem wasserdispergierbaren Pulver.

Packungsgrößen: 100 Millionen für 100 Liter Wasser
250 Millionen Nematoden für 250 Liter Wasser

Lagerung

Ungeöffnete Packung bei kühler Lagerung (4–8°C) max. 6 Wochen haltbar. Nicht einfrieren und vor Temperaturen über 30°C schützen.

Anwendungszeit

Die Behandlung erfolgt, sobald der Großteil der Raupen aus den Eiern geschlüpft ist. Das ist je nach Region ab Mitte April der Fall. Die Ausbringung nach 10 - 14 Tagen wiederholen, um später geschlüpfte Raupen mit zu erfassen. Eine fortgeschrittene Blattentwicklung fördert die gleichmäßige Verteilung der Nematoden in der Krone und damit die Wirkung. Idealerweise nur bis zum dritten Larvenstadium einsetzen, um geschützte Schmetterlingsarten zu schonen.

Ausbringungsbedingungen

Wichtigster Faktor ist Windstille bis Windstärke 2 während der Ausbringung. Möglichst abends oder nachts zwischen 20:00 und 06:00 Uhr sprühen. In dieser Zeit wandern die Raupen im Baum und sind gut zu erreichen. Die nächsten 2 Stunden nach der Ausbringung darf es nicht stark regnen. Hohe Luftfeuchtigkeit ist hingegen von Vorteil. Die Temperaturen müssen bei der Ausbringung und zwei Stunden danach mindestens 8°C betragen.

Ausbringung

Die Aufwandmenge beträgt 250 Millionen Nematoden plus ca. 275 g Zusatzstoff auf 250 Liter Spritzbrühe (1 Million Nematoden pro Liter). Pro Baum werden 3 – 10 Liter Spritzbrühe benötigt.

Der Zusatzstoff muss zugegeben werden, um das Überleben der Nematoden auf den Raupen zu sichern.

Bäume <9 m: Mit und ohne Laub behandelbar, 1–3 Liter pro Baum, 30 Bäume/Stunde
Bäume 9–18 m: Mit und ohne Laub behandelbar, 3–6 Liter pro Baum, 15 Bäume/Stunde
Bäume >18 m: Nur mit Belaubung vollständig behandelbar, 6–10 Liter pro Baum, 10 Bäume/Stunde

Bereitung der Spitzbrühe

- Alle Filter und Siebe entfernen
- Düsen mit einem Durchmesser von mind. 0,8 mm verwenden
- Der Druck sollte 10 bar nicht überschreiten
- Spritztank zu $\frac{3}{4}$ mit Wasser füllen
- Rührwerk einschalten
- Zusatzstoff in den Tank geben und mind. 15 Minuten verrühren
- Nematodenpulver in 5 Liter Wasser auflösen
- Nematoden in den Tank geben und gut durchrühren
- Mit Wasser auffüllen und ausbringen

Wirkungsweise

Nematoden dringen in die Raupen des Eichenprozessionsspinners ein und geben ihr mitgeführtes Bakterium frei. Das Bakterium vermehrt sich und tötet die Raupen innerhalb von 10 Tagen.

Bei guten Bedingungen und wiederholter Behandlung liegen die Wirkungsgrade bei 80%.

Die Nematoden wirken gegen alle Larvenstadien. Eine Spritzung nach dem 4. Larvenstadium verbietet sich allerdings wegen der Brennhaare.

Sicherheit / Nebeneffekte

Wirkungen auf Menschen, Haustiere und Pflanzen sind nicht bekannt. Die Nematoden befallen jedoch auch Raupen anderer Arten, wenn diese bei der Spritzung getroffen werden. Zwei Stunden nach der Spritzung besteht kein Risiko mehr für geschützte Arten.

Methode	Jung bis Mittelgroß 0-9 Meter	Mittelgroß 9-18 Meter	Groß >18 Meter	Vor- und Nachteile
 <p>Sprühkanone</p>	<p>Auch unbelaubt</p> <p>1-3 Liter Spritzbrühe</p>	<p>Auch unbelaubt</p> <p>3-6 Liter Spritzbrühe</p>	<p>Nur belaubt vollständig benetzbar</p> <p>6-10 Liter Spritzbrühe</p>	<p>Eine Person kann die Behandlung durchführen.</p> <p>Große Bäume nur belaubt und mit elektrostatischer Aufladung der Spritzbrühe behandelbar.</p>
 <p>Düse für Kommunalgeräte</p>	<p>Auch unbelaubt</p> <p>1-3 Liter Spritzbrühe</p>	<p>Auch unbelaubt</p> <p>3-6 Liter Spritzbrühe</p>	<p>Auch unbelaubt vollständig benetzbar</p> <p>6-10 Liter Spritzbrühe</p>	<p>Eine Person kann die Behandlung durchführen.</p> <p>Alle Teile des Baumes gut erreichbar</p> <p>An vorhandene Technik anbaubar</p>
 <p>Motorrückenspritze</p>	<p>Auch unbelaubt</p>	<p>Auch unbelaubt</p>	<p>Auch unbelaubt</p>	<p>Mit Arbeitsbühne sind alle Höhen erreichbar.</p> <p>Zwei Personen notwendig für die Behandlung.</p> <p>Geringe Flächenleistung</p>

e-nema®

Gesellschaft für Biotechnologie und biologischen Pflanzenschutz mbH
 Klausdorfer Str. 28-36 T +49 4307-82950 info@e-nema.de
 D-24223 Schwentental F +49 4307-829514 www.e-nema.de

