

**Produkt**

**Tp-Nema®** enthält Nematoden der Art *Steinernema feltiae* und ca. 475 g feuchtigkeits-spendenden Zusatzstoff. Die Nematoden befinden sich in einem wasserdispergierbaren Pulver.

Packungsgröße: 250 Millionen Nematoden für 250 Liter Wasser

**Lagerung**

Ungeöffnete Packung bei kühler Lagerung (2–8°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. 475 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**

- Gerät gut ausspülen, insbesondere nach Insektizideinsatz
- Alle Filter und Siebe entfernen
- 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

### **Ausbringung der Spritzbrühe**

- Auf vollständige Benetzung der Baumkrone achten
- Alle Filter und Siebe entfernen
- Düsen mit einem Durchmesser von mind. 0,8 mm verwenden
- Der Druck sollte 10 bar nicht überschreiten

### **Wirkungsweise**

Nematoden dringen in die Raupen des Eichen-Prozessionsspinners 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.

---

**e-nema®**

Gesellschaft für Biotechnologie und biologischen Pflanzenschutz mbH

Klausdorfer Str. 28-36

D-24223 Schwentinental

beratung@e-nema.de

www.e-nema.de

