

# nematop<sup>®</sup> cool Biologische Rüssler- und Gartenlaubkäfer-bekämpfung im Beerenobstanbau

Zur Bekämpfung von Larven und Puppen des Gefurchten Dickmaulrüsslers (*Otiorhynchus sulcatus*), Grauer Lappenrüsslers (*O. singularis*), Erdbeerwurzelrüsslers (*O. rugosostriatus* u. *O. ovatus*), Grünrüsslers (*Phyllobius spp.*), Rotbeinigen Dickmaulrüsslers (*O. clavipes*) und Gartenlaubkäfers (*Phyllopertha horticola*)

---

WIRKSTOFF: <i>Heterorhabditis bacteriophora</i> und <i>Steinernema feltiae</i> .....	15%
TRÄGERMATERIAL.....	65%
WASSER.....	20%

---

Eine Packung enthält insgesamt 500 Millionen Nematoden der Arten *Heterorhabditis bacteriophora* und *Steinernema feltiae* in einem wasserdispergierbaren Pulver.

**Bei 4-12° C lagern  
NICHT EINFRIEREN!**

---

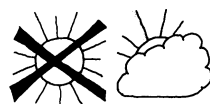
## ANWENDUNGSHINWEISE

### ANWENDUNGSZEIT

Rüsselkäfer: Je nach Lebenszyklus. Im Allgemeinen von **Ende Februar bis Anfang April** und von **Ende September bis Anfang Oktober**.  
Engerlinge des Gartenlaubkäfers: Von **Ende Juli bis Oktober**.

Die Anwendungszeit ergibt sich aus dem Zeitpunkt, wann Larven und Puppen auftreten und Bodentemperaturen **über 8° C** liegt.

### BEDINGUNGEN



- Die Bodentemperaturen sollten für einige Stunden am Tag mindestens 12° C betragen.
- Böden oder Substrate müssen zum Zeitpunkt der Ausbringung feucht sein.
- Möglichst bei bedecktem Himmel, morgens oder abends ausbringen. Nematoden sind empfindlich gegenüber direkter Sonneneinstrahlung.
- Bei Applikation auf Rasenflächen sollte das Gras kurz gehalten sein. Am besten eine Woche vor Applikation mähen.
- Mit mind. 600 Liter Wasser pro ha ausbringen.
- **nematop<sup>®</sup> cool** möglichst bald nach Erhalt ausbringen

### AUFWANDMENGE

Boden: 500.000 Nematoden pro m<sup>2</sup>.

Töpfe, Container, Substratsäcke: 10.000 Nematoden pro Liter Substrat.

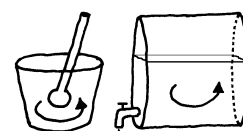
Erdbeeren: 25.000 - 35.000 Nematoden/Pflanze

- Den gesamten Packungsinhalt auf einmal benutzen.
- Die angemischte Spritzbrühe rühren und möglichst bald ausbringen.
- Der Spritzdruck sollte 20 bar nicht überschreiten.
- Alle Filter und Siebe in Spritzgeräten und Leitungen entfernen.

### AUSBRINGUNG

#### ◆ Pflanzenschutzgerät

- Spritze vor Gebrauch gut ausspülen.
- Behälter mit Wasser auffüllen und Rührwerk in Gang setzen
- Benötigte Anzahl Packungen einfüllen.
- Während der Ausbringung die Spritzbrühe stetig durchmischen, um ein Absetzen der Nematoden zu vermeiden.
- Düsen mit Ø >0,8mm verwenden. Gut geeignet sind Flachstrahl- oder Hohlkegeldüsen.



#### ◆ Bewässerungssysteme

- **nematop<sup>®</sup> cool** kann über die Tröpfchenbewässerung, Tropfschläuche und Gießwagen ausgebracht werden.
- Vor der Ausbringung bewässern, um den Boden anzufeuchten.
- **nematop<sup>®</sup> cool** in Wasser auflösen und in Tank oder das Ansauggefäß geben. Die Nematodenlösung ständig umrühren oder 0,1% Carboxy-Methylzellulose (Tapetenkleister) zugeben, um die Sedimentation der Nematoden zu reduzieren.
- Anschließend weiter bewässern, um Nematoden aus den Leitungen zu spülen.

#### ◆ Gießbehandlung von Containern

Eine Packung mit 500 Millionen Nematoden in 1.000 Liter Wasser auflösen und gleichmäßig über Töpfe und Container verteilen. Die Aufwandmenge der Tabelle entnehmen.

**Tabelle Gießwasser/Container**

Topf Ø	Topfvolumen	Gießbrühe pro Topf	Töpfe / Packung
<i>cm</i>	<i>Liter</i>	<i>ml</i>	
10	0,5	10	100.000
12	0,8	16	62.500
14	1,5	30	33.333
	3	60	16.667
	5	100	10.000

#### ◆ Tauchen

- Wurzelballen vor der Pflanzung behandeln.
- 500 Millionen Nematoden in 400 Liter Wasser auflösen. Dabei gut umrühren.
- Nematodenlösung durch Einblasen von Druckluft ständig umwälzen.
- Alternativ 0,2% Carboxy-Methylzellulose (Tapetenkleister) zugeben, um die Sedimentation der Nematoden zu reduzieren.
- 400 Liter reichen für ca. 4.000 Pflanzen mit etwa faustgroßen Wurzelballen.

#### ERDBEEREN

##### ◆ Tauchen von Frigopflanzen

- 500 Millionen Nematoden in 40 Liter Wasser auflösen. Dabei gut umrühren.
- 0,4% Carboxy-Methylzellulose (Tapetenkleister) zugeben, um die Suspension an die Wurzeln zu binden.
- Eine Frigopflanze nimmt ca. 2 ml Nematodenlösung auf. 40 Liter reichen für ca. 20.000 Frigopflanzen mit je 25.000 Nematoden.

##### ◆ Gießbehandlung

- 500 Millionen Nematoden in 4.000 Liter lösen und ca. 20.000 Pflanzen behandeln.
- Pro Pflanze 200 ml Spritzbrühe mit einer Lanze um die Pflanze herum verteilen oder in die Wurzelzone injizieren.

#### MISCHBARKEIT

**nematop<sup>®</sup> cool** ist mischbar mit fast allen Düngern und Fungiziden. Nur einige wenige Insektizide haben einen negativen Effekt. In diesen Fällen **nematop<sup>®</sup> cool** 3 Tage vorher oder 2 Wochen danach ausbringen. Eine Liste mit Angaben zur Mischbarkeit finden Sie auf unserer homepage.

#### LAGERUNG

**nematop<sup>®</sup> cool** bei 4-12° C lagern. Dauer, siehe Haltbarkeitsdatum auf der Packung.

#### SICHERHEIT

Negative Wirkungen der in **nematop<sup>®</sup> cool** enthaltenen Nematoden auf Haustiere und Menschen sind nicht bekannt. Auch Pflanzen werden nicht geschädigt. Deshalb gibt es keine Einschränkungen bei der Anwendung. In Deutschland ist **nematop<sup>®</sup> cool** zulassungsfrei.

---

#### e-nema<sup>®</sup>

Gesellschaft für Biotechnologie und biologischen Pflanzenschutz mbH  
Klausdorfer Str. 28-36 T 04307-82950 info@e-nema.de  
D-24223 Schwentinental F 04307-829514 www.e-nema

