

# nemastar<sup>®</sup> Biologische Erdraupenbekämpfung im Beerenobstanbau

Zur Bekämpfung von Erdraupen (z.B. Wintersaateule und Gammaeule)

---

WIRKSTOFF: <i>Steinernema carpocapsae</i> .....	15%
TRÄGERMATERIAL.....	65%
WASSER.....	20%

---

Eine Packung enthält 500 Millionen Nematoden der Art *Steinernema carpocapsae* in einem wasserdispergierbaren Pulver.

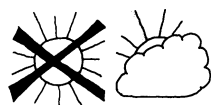
**Bei 4-12° C lagern  
NICHT EINFRIEREN!**

---

## ANWENDUNGSHINWEISE

### ANWENDUNGSZEIT

Erdraupen: Von **Juni bis August**, sobald die ersten Raupen entdeckt werden. Die ersten sterben ca. vier Tage nach der Ausbringung ab.



### 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.
- **nemastar<sup>®</sup>** möglichst bald nach Erhalt ausbringen.

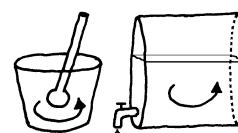
### AUFWANDMENGE

Boden: 2,5 Mrd. Nematoden/ha

Mit einer Wasseraufwandmenge von 600-1000 l

Wasser je nach Bodenart und Wetterbedingungen

- Den gesamten Packungsinhalt auf einmal benutzen.
- Die angemischte Spritzbrühe vollständig aufbrauchen.
- Der Druck 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

- **nemastar<sup>®</sup>** kann über die Tröpfchenbewässerung, Tropfschläuche und Gießwagen ausgebracht werden.

- Vor der Ausbringung bewässern, um den Boden anzufeuchten.
- **nemastar**<sup>®</sup> 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.

**Mischtabelle Container**

Topf Ø <i>cm</i>	Topfvolumen <i>Liter</i>	Gießbrühe pro Topf <i>ml</i>	Töpfe / Packung
10	0,5	10	100.000
12	0,8	16	62.500
14	1,5	30	33.333
17	3	60	16.667
22	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

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

## LAGERUNG

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

## SICHERHEIT

Wirkung der in **nemastar**<sup>®</sup> enthaltenen Nematoden sind für Haustiere und Menschen nicht bekannt. Auch Pflanzen werden nicht geschädigt. Deshalb gibt es keine Einschränkungen bei der Anwendung. In Deutschland ist **nemastar**<sup>®</sup> 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.de



