

Nemastar® – Fadenwürmer (Nematoda)

Zielorganismus: Wiesenschnakenlarven, Maulwurfsgrillen, Erdräupen

ANWENDUNGSBEDINGUNGEN

- **Einsatzort:** Freiland
- **Bodentemperatur:** >14 °C
- **Zeitraum:** je nach Schädling besonders:
Maulwurfsgrillen: April-September (Adulte)
Erdräupen: Mai-September
Wiesenschnaken: September/Oktober

Achtung!

Nematoden bei bedecktem Himmel oder in den Abendstunden ausbringen!
 Nematoden sind sehr UV-empfindlich.

AUSBRINGUNG

Gießkanne

1. Packungsinhalt in einem Eimer mit Wasser laut Tabelle anmischen.

Packungsgröße	Wassermenge
10 Mio. für 20 m ²	2 Liter
50 Mio. für 100 m ²	10 Liter
500 Mio. für 1.000 m ²	100 Liter

2. 1 Liter der Lösung in eine 10 Liter Gießkanne geben und mit 9 Litern Wasser auffüllen.
3. Den Gießkanneninhalte auf 10 m² Fläche ausbringen.
4. Den Vorgang entsprechend der Packungsgröße wiederholen.

Achtung!

Die Nematodenlösung alle 15 Minuten kräftig durchrühren!
 Die Nematoden sinken schnell zum Behälterboden.

5. Nach der Ausbringung die Fläche mit 2-5 Litern pro m² bewässern, um die an Pflanzen haftenden Nematoden in den Boden zu spülen.
6. Fläche 3 Wochen stets feucht halten.

AquaNemix

1. Behälter abschrauben.
2. Nematoden laut Tabelle mit Wasser anmischen.

Packungsgröße	Wasser
50 Mio. für 100 m ²	2 l
500 Mio. für 1.000 m ²	20 l

3. Inhalt gut umrühren, 1 Liter in den Behälter geben und an die Mischeinheit anschließen.
4. AquaNemix an einen Gartenschlauch anschließen, Wasserhahn öffnen und die Nematodenlösung auf 50 m² gleichmäßig verteilen. Vorgang für die restliche Pulvermenge wiederholen.

Feldspritze

- Düsen-Durchmesser: min. 0,8 mm (sehr geeignet sind Flachstrahldüsen)
- Druck: max. 4 bar

1. Rückstände von Pflanzenschutzmitteln gut auswaschen und Spritzgestänge durchspülen. Bei größeren Geräten Aktivkohle einsetzen.
2. Siebe und Prallkörper entfernen
3. Pro m² mindestens 0,2l Nematodenlösung ausbringen

ERFOLGSKONTROLLE

Wirkt sehr gut gegen die erwachsenen Maulwurfsgrillen und die im Boden lebenden Raupen und Wiesenschnakenlarven. Die ersten Raupen/Larven sterben ca. 4 Tage nach der Nematoden-Ausbringung.

LAGERUNG

nemastar® ist für die sofortige Ausbringung vorgesehen. Eine Lagerung bei 4-10 °C ist kurzfristig möglich (siehe Datum auf der Verpackung).

LEBENSDAUER

Die räuberischen Nematoden vermehren sich in den Schädlingen und können über mehrere Monate im Boden aktiv sein. Durch natürliche Feinde wird aber ihre Anzahl stetig reduziert, sodass die größte Wirksamkeit ca. 4 Wochen nach Ausbringung vorliegt.

GEGENANZEIGEN

Die eingesetzte Nematoden-Art *Steinernema carpocapsae* ist für warmblütige Tiere und Menschen ungefährlich. Eine Schädigung von Pflanzen tritt nicht auf.

BIOLOGIE

Die Nematoden dringen durch Körperöffnungen in die Schädlinge ein und sondern ein Bakterium aus ihrem Darm ab, welches den Schädling zersetzt. Die Nematoden ernähren sich vom zersetzten Kadaver und vermehren sich darin. Nach der vollständigen Verwertung verlassen die Nematoden als Dauerlarve den Kadaver und befallen weitere Schädlinge.

Maulwurfsgrillen besitzen zu Grabschaufeln umgebildete Vorderbeine, mit denen sie etwa fingerdicke Gänge graben und Schäden an Saatbeeten, Jungpflanzen und Wurzeln und Knollen verursachen können. Sie leben ca. 3 Jahre, weshalb die Bekämpfung im Folgejahr wiederholt werden muss.

Die Erdräupen (Larven von Eulenfallern) sind ca. 3-5 cm lang und grau, grün oder braun gefärbt mit dunkler Kopfkapsel. Sie schädigen vor allem Salat, Kohl, Kartoffeln und Möhren.

Die Larven der Wiesenschnake (*Tipula paludosa*) verursachen im Frühsommer in Rasenflächen einen Schaden durch ihre Fraßtätigkeit an den Graswurzeln. Nur die ersten beiden Larvenstadien, die sich in ca. 1-2 cm Tiefe im Boden aufhalten, können gut mit Nematoden bekämpft werden.