



## Organismus: Entomopathogene Nematoden (*Steinernema carpocapsae*)

# SC-Nematoden gegen Maulwurfsgrillen und Wiesenschnaken (*Tipula*)\*

## Der Nützlichling

Die auch Fadenwürmer genannten Nützlinge sind ca. 0,5-0,6 mm groß und nahezu transparent. Sie haben sich auf im Boden lebende Schädlinge spezialisiert. Diese Nematoden parasitieren vor allem Maulwurfsgrillen (Erwachsene und Larven) sowie Larven von Wiesenschnaken (*Tipula* sp.). Es wurden auch Wirksamkeiten gegen Erdräupen beobachtet. Die SC-Nematoden gegen Maulwurfsgrillen und Wiesenschnaken (*Tipula*)\* dringen im Boden aktiv in die Schädlinge ein und geben im Inneren ein Bakterium ab, welches sich stark vermehrt und in wenigen Tagen den Tod der Larven herbeiführt. Die SC-Nematoden gegen Maulwurfsgrillen und Wiesenschnaken (*Tipula*)\* selbst ernähren sich von diesem Bakterium, vermehren sich ebenfalls und verlassen dann den abgetöteten Wirt, um sich neue Wirte zu suchen. Diese Nematoden-Art ist für Menschen und Tiere unbedenklich.

## Die richtige Anwendung

### Voraussetzungen

- Die Bodentemperatur sollte mindestens 12 °C betragen.
- Bewässern Sie in Trockenphasen den Boden vor der Behandlung mit 10 Liter Wasser pro qm.
- Im Freiland ist die Ausbringung gegen Maulwurfsgrillen von April bis Juli am sinnvollsten.  
Der Einsatz gegen Wiesenschnaken sollte erfolgen, wenn junge Larven bis 1,5 cm im Boden vorhanden sind. Das ist meist im Mai und von Juli bis September der Fall. Größere Larven sind mit den SC-Nematoden gegen Maulwurfsgrillen und Wiesenschnaken (*Tipula*)\* nicht bekämpfbar.
- Nach einer Behandlung des Bodens mit Insektiziden dürfen die SC-Nematoden gegen Maulwurfsgrillen und Wiesenschnaken (*Tipula*)\* über einen Zeitraum von sechs Wochen nicht angewendet werden.
- Bei lokal begrenztem Befall ist es auch möglich, nur die betroffenen Bereiche zu behandeln.
- Der gesamte Inhalt der Packung muss auf einmal ausgebracht werden.
- Es brauchen keine Wartezeiten bis zur Ernte eingehalten werden.

### Anwendung

1. Bringen Sie die SC-Nematoden gegen Maulwurfsgrillen und Wiesenschnaken (*Tipula*)\* sofort nach Erhalt gemäß der folgenden Anleitung aus. Ist dies nicht möglich, können Sie die Nützlinge im Kühlschrank ca. 1 Woche aufbewahren. Vermeiden Sie die Ausbringung bei direkter Sonneneinstrahlung, da die Nematoden UV-empfindlich sind.
2. Säubern Sie vor der Anwendung die Geräte (ein 10 Liter Eimer und eine 10 Liter Gießkanne mit Brauseaufsatz), mit denen die Nematoden in Berührung kommen. Insbesondere Rückstände von Insektiziden sind gründlich zu entfernen.
3. Bringen Sie eine volle 10 Liter Gießkanne Wasser zur Probe aus, um sicherzustellen, dass Sie tatsächlich 10 qm damit benetzen.
4. Stellen Sie zunächst ein Konzentrat her. Geben Sie dazu den Inhalt der Packung in den Eimer und füllen ihn mit 1 Liter Wasser auf. Rühren Sie dieses Konzentrat gut um.
5. **Bei 5 Mio. Nematoden (für max. 10 qm Fläche):** Füllen Sie den Eimer mit dem Konzentrat (siehe Punkt 4) mit 9 Liter Wasser auf, so dass Sie 10 Liter Gießlösung erhalten.  
**Bei 10 Mio. Nematoden (für max. 20 qm Fläche):** Nehmen Sie jeweils 500 ml von dem Konzentrat (siehe Punkt 4) und füllen Sie es mit 9,5 Litern Wasser in die Gießkanne, so dass Sie 2 x 10 Liter Gießlösung erhalten.  
**Bei 50 Mio. Nematoden (für max. 100 qm Fläche):** Nehmen Sie jeweils 100 ml von dem Konzentrat (siehe Punkt 4) und füllen Sie es mit 9,9 Litern Wasser in die Gießkanne, so dass Sie insgesamt 10 x 10 Liter Gießlösung erhalten.
6. Bringen Sie pro qm Bodenfläche 1 Liter der fertigen Gießlösung mit der Gießkanne mit Brauseaufsatz aus. Während der Ausbringung sollten Sie die Flüssigkeit ab und zu umrühren, da sich die Nematoden am Boden absetzen können.
7. Nach der Ausbringung empfiehlt es sich die Kultur zu beregnen, um eventuell noch an den Pflanzen haftende Nematoden in den Boden zu spülen.
8. Der Boden sollte nach der Behandlung mindestens 4 Wochen lang nicht völlig austrocknen.

# Nützlingsinfo von Neudorff



## Zusätzliche Hinweise für Österreich

### Angabe zur Ersten Hilfe

Keine Erste Hilfe-Maßnahmen erforderlich.

### Wirkungsart

Insektizid.

### Einsatzgebiet

Zur Bekämpfung von Maulwurfsgrillen (*Gryllotalpa gryllotalpa*) und der Wiesenschnake (*Tipula paludosa*) in Gemüse- und Zierpflanzenkulturen unter Glas und im Freiland.

Gemüse- und Zierpflanzenkulturen, für die eine ausreichende Wirksamkeit des Nützlingseinsatzes belegt ist, sind folgende:

Kohl, Kohlrabi, Salat, Bohnen, Erbsen, Paprika, Zucchini, Kürbis

### Wartezeit

Keine.

### Hinweise zur geeigneten Lagerung

Wenn eine sofortige Freilassung der Nematoden nicht möglich ist, können Sie die Nützlinge im Kühlschrank ca. 1 Woche aufbewahren.

### Gefahren- und Sicherheitshinweise

Vorsicht Pflanzenschutzmittel! Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten. Enthält *Steinernema carpocapsae* (entomopathogene Nematodenart). Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Einatmen von Staub | Rauch | Gas | Nebel | Dampf | Aerosol vermeiden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Für Kinder und Haustiere unerreichbar aufbewahren.

Originalverpackung oder entleerte Behälter nicht zu anderen Zwecken verwenden. Nematoden können ein Potential zur Auslösung von Sensibilisierungsreaktionen haben. Berührung mit der Haut vermeiden. Handschuhe und geeignete Arbeitskleidung (langärmeliges Oberteil, lange Hose und festes Schuhwerk) tragen bei der Ausbringung/Handhabung des Mittels.

Für die Verwendung im Haus- und Kleingartenbereich zulässig.

### Sonstige Auflagen und Hinweise:

- Nach der chemischen Bodenentseuchung oder Behandlung des Bodens mit Insektiziden darf das Pflanzenschutzmittel (Nützlingspräparat) über einen Zeitraum von mehreren Monaten nicht angewendet werden.
- Das Pflanzenschutzmittel (Nützlingspräparat) ist nicht uneingeschränkt mit chemischen Pflanzenschutzmaßnahmen kombinierbar.
- Gut verträgliche Mittel sind zum Beispiel: Spruzit Schädlingfrei\*, Spruzit Schädlingsspray\*, Neudosan Neu Blattlausfrei\*, Neudosan Obst- und Gemüse Schädlingfrei\*, Promanal Schild- und Wolllausfrei\*
- Die Behandlung muss 2 Jahre in Folge durchgeführt werden.
- Nicht bei direkter Sonneneinstrahlung ausbringen.
- Mögliche Schäden aufgrund mangelnder Wirksamkeit liegen im Verantwortungsbereich des Anwenders. Der Anwender muss die Wirksamkeit vor der Anwendung unter seinen betriebsspezifischen Bedingungen prüfen.
- Vor und während der Freilassung darf während einer angemessenen Frist kein nützlingsgefährdendes Produkt eingesetzt werden.
- Die Angabe zur Aufwandmenge, Anwendungszeitpunkt, maximale Anzahl der Anwendungen und zeitlicher Abstand in Tagen stellen Richtwerte dar und können gegebenenfalls in Verantwortung des Verwenders an die betriebs- und kulturspezifische Situation angepasst werden.
- Die Bodentemperatur soll mindestens 12°C betragen.

Nettomenge: 5 Mio. SC-Nematoden gegen Maulwurfsgrillen und Wiesenschnaken (*Tipula*)\* (für Kleinflächen)  
 10 Mio. SC-Nematoden gegen Maulwurfsgrillen und Wiesenschnaken (*Tipula*)\* (für Kleinflächen)  
 50 Mio. SC-Nematoden gegen Maulwurfsgrillen und Wiesenschnaken (*Tipula*)\* (für Großflächen)

Chargen-Nr.: \_\_\_\_\_ Herstellungsdatum: \_\_\_\_\_