

Organismus: Entomopathogene Nematoden (*Steinernema carpocapsae*)

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

Der Nützlichling

Die auch Fadenwürmer genannten Nützlinge sind ca. 0,5–1 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 Erdraupen 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.
- 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 aus. Ist dies nicht möglich, können Sie die Nützlinge im Kühlschrank für ca. 1 Woche aufbewahren. Vermeiden Sie die Ausbringung bei direkter Sonneneinstrahlung, da die SC-Nematoden gegen Maulwurfsgrillen und Wiesenschnaken (*Tipula*) UV-empfindlich sind.
2. Säubern Sie vor der Anwendung die Geräte, mit denen die SC-Nematoden gegen Maulwurfsgrillen und Wiesenschnaken (*Tipula*)* in Berührung kommen. Insbesondere Rückstände von Insektiziden sind gründlich zu entfernen.
3. Stellen Sie zuerst ein Konzentrat her. Dazu verdünnen Sie den Packungsinhalt mit 2 Liter Wasser. Rühren Sie dieses Konzentrat gut um.
4. **Bei 10 Mio. Nematoden:** Verdünnen Sie das Konzentrat weiter, sodass Sie insgesamt 20 Liter erhalten.
Bei 50 Mio. Nematoden: Verdünnen Sie das Konzentrat weiter, sodass Sie insgesamt 100 Liter erhalten (gegebenenfalls auf mehrere Gefäße, Eimer oder Gießkannen aufteilen). Während der Ausbringung sollten Sie die Flüssigkeit ab und zu umrühren. 10 Mio. sind ausreichend für bis zu 20 m², 50 Mio. Nematoden sind ausreichend für bis zu 100 m².
5. Nach der Ausbringung empfiehlt es sich, die Kultur zu beregnen, um eventuell noch an den Pflanzen haftende SC-Nematoden gegen Maulwurfsgrillen und Wiesenschnaken (*Tipula*)* in den Boden zu spülen.
6. Der Boden sollte nach der Behandlung mindestens 4 Wochen lang nicht völlig austrocknen.

Zusätzliche Hinweise für Österreich

Angabe zur Ersten Hilfe

Keine Erste Hilfe-Maßnahmen erforderlich.

Wirkungsart

Insektizid.

Einsatzgebiet

Zur Bekämpfung von Maulwurfsgrielen (*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.

Anwendungshinweise

- Vorsicht, Pflanzenschutzmittel!
- Für Kinder und Haustiere unerreichbar aufbewahren.
- Originalverpackung oder entleerte Behälter nicht zu anderen Zwecken verwenden.

Für die Verwendung durch nicht-berufliche Anwender zulässig.

Sonstige Auflagen und Hinweise:

- Nach der chemischen Bodenentseuchung oder Behandlung des Bodens mit Insektiziden darf das Pflanzenschutzmittel 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 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.

Nettomenge: 10 Mio. SC-Nematoden gegen Maulwurfsgrielen und Wiesenschnaken (*Tipula*)* (für Kleinflächen)
50 Mio. SC-Nematoden gegen Maulwurfsgrielen und Wiesenschnaken (*Tipula*)* (für Großflächen)
Chargen-Nr.: _____ Herstellungsdatum: _____