

## **Bestell-Set Nützlinge gegen Bodenschädlinge 1 St.**

Nützliche Nematoden gegen Bodenschädlinge für 20 m<sup>2</sup>

**Artikelnr.:** 01016

**GTIN:** 4005240010167

### **Produkteigenschaften:**

Ab sofort können Sie die Nützlings-Bestellung auch bequem online eingeben. Die Online-Bestellung ist ganz einfach und in wenigen Minuten durchgeführt. Hierzu das Rubbelfeld mit dem Gutschein-Code freirubbeln, auf [www.neudorff-nuetzlinge.de](http://www.neudorff-nuetzlinge.de) das Bestellformular mit dem Code und Ihrer Adresse ausfüllen und zwischen den gewünschten Nematoden auswählen. Sie bekommen umgehend per Mail eine Bestellbestätigung. Möchten Sie die Nützlinge per Postkarte bestellen, bitte das Rubbelfeld NICHT freirubbeln. Bestell-Sets mit freigerubbeltem Code können nicht mehr per Post eingelöst werden.

### **Wirkstoff:**

**HM-Nematoden:** Die heimischen HM-Nematoden gegen Dickmaulrüssler und Gartenlaubkäfer sind ca. 0,5-1 mm große Fadenwürmer, die sich auf im Boden lebende Insektenlarven spezialisiert haben. Für andere Organismen sind sie unbedenklich. Sie dringen aktiv in die Larven ein und geben im Inneren ein Bakterium ab, welches in wenigen Tagen den Tod der Larven herbeiführt. Die HM-Nematoden gegen Dickmaulrüssler und Gartenlaubkäfer vermehren sich und verlassen den abgetöteten Wirt, um sich neue Larven zu suchen. Für Mensch und Haustier sind die Nematoden unbedenklich.

**SC-Nematoden:** Die auch Fadenwürmer genannten Nützlinge sind ca. 0,5-1 mm groß und nahezu transparent. Sie haben sich auf im Boden lebende Schädlinge spezialisiert und zwar vor allem auf Maulwurfsgrillen (Erwachsene und Larven) und Larven von Wiesenschnaken (Tipula). Es wurden auch Wirksamkeiten gegen Erdräupen beobachtet. Diese Nematoden-Art ist für Menschen und Tiere unbedenklich. 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.

### **Anwendungsgebiete:**

Gegen Schädlinge im Boden.

### **Anwendungszeitraum:**

Ganzjährig, bei einer Bodentemperatur von mind. 12 °C.

**Gebrauch:**

HM-Nematoden gegen Dickmaulrüssler und Gartenlaubkäfer

Voraussetzungen:

- Da die HM-Nematoden gegen Dickmaulrüssler und Gartenlaubkäfer nur die Larven und Puppen der Dickmaulrüssler und Gartenlaubkäfer befallen, müssen zum Zeitpunkt der Anwendung diese Stadien im Boden vorhanden sein. Bei Dickmaulrüsslern ist das meist im April/Mai und August/September der Fall. Bei Gartenlaubkäfern von Juli bis September.
- Die Bodentemperatur sollte mind. 12 °C betragen, damit die HM-Nematoden gegen Dickmaulrüssler und Gartenlaubkäfer voll aktiv sind. Sinken die Temperaturen kurzfristig unter 12 °C, sterben die HM-Nematoden gegen Dickmaulrüssler und Gartenlaubkäfer nicht ab. Sie gehen lediglich in ein Ruhestadium über. Sobald die Temperaturen ansteigen, werden sie wieder aktiv.
- Rindenmulch kann liegen bleiben, allerdings sollten Sie nach der Ausbringung durchdringend wässern.
- Nach einer Behandlung des Bodens mit Insektiziden dürfen die HM-Nematoden gegen Dickmaulrüssler und Gartenlaubkäfer über einen Zeitraum von 4 Monaten nicht angewendet werden. Oberirdische Pflanzenschutzbehandlungen, zum Beispiel mit Spruzit-Produkten, sind kein Problem. Bei systemischen Präparaten eine Wartezeit von 6 Wochen einhalten.
- Die Behandlung im Folgejahr wiederholen, da die erwachsenen Käfer 2 Jahre alt werden können. Die erwachsenen Käfer können Sie im Freiland durch das Auslegen von Brettern dezimieren. Die Käfer verkriechen sich tagsüber darunter, sodass sie sie dort aufsammeln können.

Freilassung:

1. Bringen Sie die HM-Nematoden gegen Dickmaulrüssler und Gartenlaubkäfer sofort nach Erhalt aus. Ist dies nicht möglich, können Sie die Nützlinge bei 4-8 °C ca. 1 Woche aufbewahren. Vermeiden Sie die Ausbringung bei direkter Sonneneinstrahlung, da die HM-Nematoden gegen Dickmaulrüssler und Gartenlaubkäfer UV-empfindlich sind.
2. Säubern Sie vor der Anwendung die Geräte, mit denen die HM-Nematoden gegen Dickmaulrüssler und Gartenlaubkäfer in Berührung kommen.
3. Stellen Sie zunächst ein Konzentrat her. Dazu verdünnen Sie den Packungsinhalt mit 2 Liter Wasser. Rühren Sie dieses Konzentrat gut um.
4. Bei 5 Mio. Nematoden: Verdünnen Sie das Konzentrat weiter, so dass Sie insgesamt 10 Liter erhalten. Bei 10 Mio. Nematoden: Verdünnen Sie das Konzentrat weiter, so dass Sie insgesamt 20 Liter erhalten (ggf. auf mehrere Gefäße, Eimer oder Gießkannen aufteilen). Bei 50 Mio. Nematoden: Verdünnen Sie das Konzentrat weiter, so dass Sie insgesamt 100 Liter erhalten (ggf. auf mehrere Gefäße, Eimer oder Gießkannen aufteilen).
5. Gießen Sie pro qm Bodenfläche 1 Liter der fertigen Lösung. Dabei immer wieder umrühren.
6. Nach der Ausbringung Pflanzen beregnen, um eventuell noch anhaftende Nematoden in den Boden zu spülen. Danach den Boden 4 Wochen feucht halten.

SC-Nematoden gegen Maulwurfsgrillen und Wiesenschnaken

Voraussetzungen:

- Die Bodentemperatur sollte mindestens 12 °C betragen.
- Im Freiland ist die Ausbringung gegen Maulwurfsgrillen von April bis Juli am sinnvollsten, im Gewächshaus sollten die SC-Nematoden gegen Maulwurfsgrillen und Wiesenschnaken (Tipula) schon im März ausgebracht werden. 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 Maulwurfsgrielen und Wiesenschnaken (Tipula) nicht bekämpfbar. Erdruppen können von April bis Juni bekämpft werden.

- Nach einer chemischen Bodenentseuchung oder Behandlung des Bodens mit Insektiziden dürfen die SC-Nematoden gegen Maulwurfsgrielen und Wiesenschnaken (Tipula) über einen Zeitraum von mehreren Monaten nicht angewendet werden.
- Bei lokal sehr 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. Kräuter, Gemüse- und Obstkulturen können ebenfalls behandelt werden.

#### Freilassung:

1. Bringen Sie die SC-Nematoden gegen Maulwurfsgrielen und Wiesenschnaken (Tipula)\* sofort nach Erhalt aus. Ist dies nicht möglich, können Sie die Nützlinge bei 4-8 °C für ca. 1 Woche aufbewahren. Bringen Sie die SC-Nematoden gegen Maulwurfsgrielen und Wiesenschnaken (Tipula) nicht bei direkter Sonne aus.
2. Säubern Sie vor der Anwendung die Geräte, mit denen die SC-Nematoden gegen Maulwurfsgrielen 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.
5. Nach der Ausbringung empfiehlt es sich, die Kultur zu beregnen, um eventuell noch an den Pflanzen haftende SC-Nematoden gegen Maulwurfsgrielen und Wiesenschnaken (Tipula) in den Boden zu spülen.
6. Der Boden sollte nach der Behandlung mindestens 4 Wochen lang nicht völlig austrocknen.

#### Kontrollen:

Die abgetöteten Dickmaulrüssler-Larven verfärben sich von cremig-weiß zu rötlich-braun. Da sie sich im Boden sehr schnell zersetzen, sind sie oft nach kurzer Zeit schon nicht mehr auffindbar.

#### Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Nach Einatmen für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen. Bei Berührung mit der Haut sofort mit Wasser und Seife abwaschen. Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen. Bei auftretenden Beschwerden nach Verschlucken Arzt aufsuchen. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

#### Entsorgung:

Vollständig entleerte Verpackungen können wie Hausmüll behandelt werden.

**Lagerung:**

Nur im Originalbehälter aufbewahren. Nicht zusammen mit Futtermitteln lagern. Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern. Vor Frost schützen. Das Produkt ist nach Einfrieren nicht mehr gebrauchsfähig. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Dunkel lagern. Kühl lagern.

**Haltbarkeit:**

-

**Zusatzinformation:**

Kein Postversand bei Temperaturen unter 5° C und über 30°C.