nemastar®

e-nema®

Biotech for Nature

Biologische Bekämpfung von Wiesenschnaken mit *Steinernema carpocapsae*-Nematoden

Anwendungsgebiet
nemastar® bekämpft die frühen Larvenstadien der Wiesenschnake (*Tipula spp.*) in Rasenflächen. Der Hauptschädling in Rasenflächen ist *Tipula paludosa*, aber auch *Tipula oleracea* kann Schäden verursachen. **nemastar®** bietet auch eine gute Kontrolle von Maulwurfsgrillen (*Gryllotalpa gryllotalpa*) und Erdraupen (*Agrotis spp.*).

Wirkungsweise
Der Wirkstoff ist der entomopathogene Nematode *Steinernema carpocapsae*, ein natürlich vorkommender Feind verschiedener Schadinsekten. Die infektiösen Dauerlarven des Fadenwurms suchen aktiv nach Wirtsinsekten im Boden.
Zwei Tage nach dem Befall sterben die Insekten und die Nematoden vermehren sich im Insektenkadaver. Nach zwei Wochen schlüpfen Tausende von neuen Dauerlarven und machen Jagd auf die überlebenden Larven. **nemastar®** ist sicher für Nützlingen, Pflanzen und Menschen.

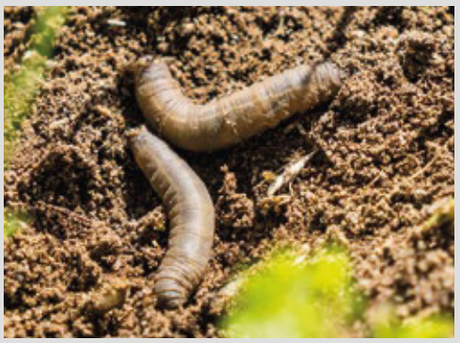
Anwendung
Behandeln Sie zwei Wochen nach dem Höhepunkt des Fluges von Mitte September bis Mitte Oktober mit 0,5 Millionen Nematoden pro Quadratmeter und mindestens 100 ml Wasser. Rasen und Boden müssen feucht sein und die Bodentemperaturen sollten einige Stunden nach der Anwendung > 14°C sein. Eine Bewässerung unmittelbar nach der Anwendung spült die Nematoden durch die Grasnarbenschicht in den Boden. Ist der Boden trocken, ist eine Bewässerung vor und nach der Anwendung unerlässlich.

Wirksamkeit
nemastar® ist sehr wirksam gegen junge Larven (L1/L2) von *Tipula paludosa*, aber weniger wirksam gegen ältere Larven (L3/L4). In Feldversuchen wurden bis zu 82 % der Wiesenschnaken durch Nematoden getötet.

"Ich kann Nematoden gegen Wiesenschnaken jedem empfehlen. Wir hatten im letzten Frühjahr 1.000 Larven pro m² auf mehreren Grünflächen im letzten Frühjahr und fast keine in diesem Jahr. Die Nematoden haben gute Arbeit geleistet..."

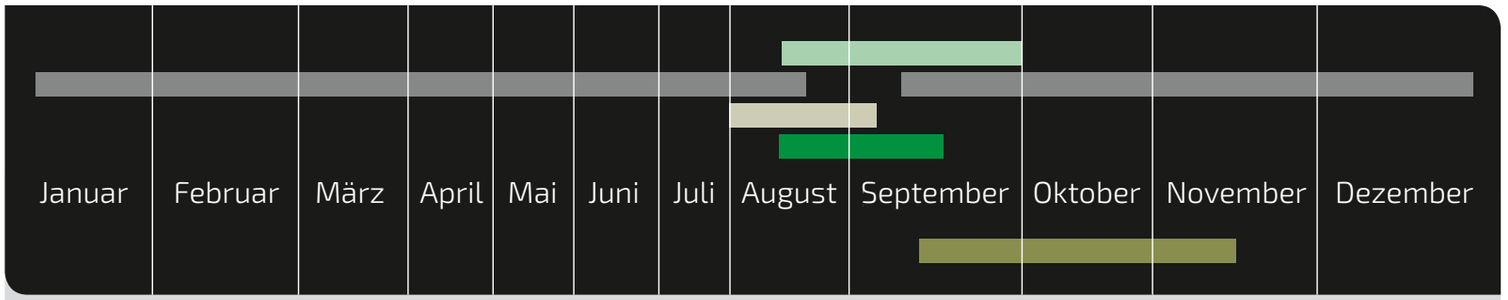
Simon van Dijk, Head Greenkeeper Golf Club Stromberg, Deutschland

Wiesenschnake *(Tipula paludosa)*
Sie erscheinen im August/September und legen Hunderte von Eiern in die Grasnarbe. Die Larven schlüpfen nach 10 Tagen.



Wiesenschnaken Alle Stadien sind weniger als 5 cm tief. L1- und L2-Raupen fressen im Herbst grüne Pflanzenteile im Herbst. L3- und L4-Raupen ernähren sich von Wurzeln und Blättern im Frühjahr.

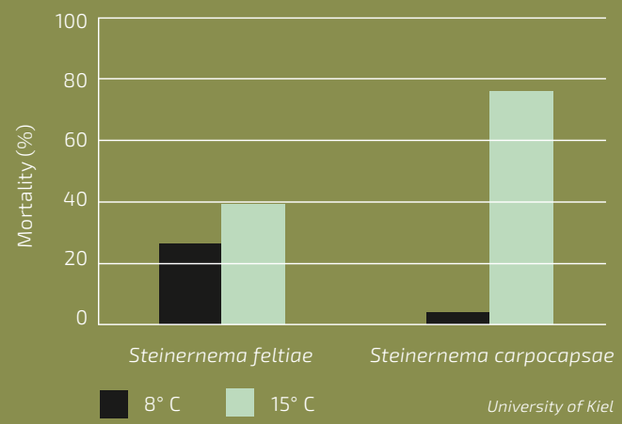
Nützliche Nematoden (Steinernema carpocapsae) Sie töten L1- und L2-Larven im Herbst innerhalb weniger Tage ab. Die Bodentemperaturen müssen über 14° C liegen.



Lebenszyklus der Wiesenschnake

Ei · Larve · Puppe · Adult · Anwendung nemastar®

An die Bodentemperatur angepasste Nematodenarten



Benötigen Sie weitere Informationen?
Nehmen Sie gerne den persönlichen Kontakt zu uns auf.

e-nema GmbH
Klausdorfer Str. 28-36
24223 Schwentinental
Germany

T+49 (0)4307-82 95 0
F+49 (0)4307-82 95 14
info@e-nema.de
www.e-nema.de

e-nema®

Biotech for Nature