

Technisches Datenblatt

nemamax®

Nützliche Nematoden der Art *Heterorhabditis downesi*

In welchen Ländern wurde nemamax® isoliert?

In Deutschland, Dänemark, Ungarn, Irland, Schottland, Wales, England und Italien. In Irland und Schottland ist nemamax® heimisch, Wales und England stellen Lizenzen aus.

Gegen welche Schädlinge wird nemamax® eingesetzt?

Einsatz ähnlich wie *H. megidis* und *H. bacteriophora*:

- Rüsselkäferlarven (*Otiorhynchus spp.*) einschließlich Fichtenrüssler (*Hylobius abietis*)
- Engerlinge (*Hoplia philanthus*, *Melolontha melolontha*)

Zur Bestimmung nutzen Sie bitte unseren kostenlosen Bestimmungsservice unter www.e-nema.de.

Warum nemamax®?

- Sehr gute Ergebnisse im Feldversuch
- Im Temperaturbereich 6 – 12 °C bessere Ergebnisse gegen Dickmaulrüsslerlarven als andere *Heterorhabditis*-Arten
- Im Temperaturbereich 12 – 30 °C bessere Ergebnisse gegen Dickmaulrüssler Larven als *Steinernema*-Arten
- Beste Ergebnisse von allen getesteten Nematoden gegen andere *Otiorhynchus* Arten wie *O. armadillo*, *O. salicicola*, *O. dieckmanni*.
- Gute Persistenz im Boden und im Lager.

Wie wirkt nemamax®?

Die Art *Heterorhabditis downesi* sucht aktiv nach potentiellen Wirten. Sie verteilt sich daher gut im Boden und in Substraten.

nemamax® enthält Dauerlarven von *Heterorhabditis downesi*, die im Boden nach einem Schadinsekt suchen. Sie dringen durch natürliche Körperöffnungen ein und setzen Bakterien frei, die den Wirt innerhalb von 48 Stunden töten. Bei kleineren Insekten kann der Tod des Wirts innerhalb von Minuten eintreten.

Die Nematoden ernähren sich im Insekt von den von ihnen freigesetzten Bakterienzellen und vom Abbau des Wirtsgewebes. Sie wachsen heran, paaren sich und bilden Eier in den Weibchen.

Unter idealen Bedingungen verlässt die neue Generation Dauerlarven den Kadaver nach 12 – 14 Tagen.

Was ist der effektivste Temperaturbereich?

Heterorhabditis downesi infiziert Insekten bei Temperaturen von 8–35 °C. und vermehrt sich am besten bei 15–20 °C.

Wie wird nemamax® appliziert?

- Alle Filter und Siebe entfernen
- Düsen mit mindestens 0,8 mm Durchmesser benutzen.
- Mindestens 1.000 Liter Wasser pro Hektar ausbringen.
- Der Boden muss feucht sein.
- Ausbringung am frühen Morgen, bei Regen oder am Abend nach 18:00 Uhr.
- Nach der Ausbringung die Nematoden innerhalb von 30 Minuten mit 2-5 Liter Wasser/m² in den Boden einspülen.
- Den Boden während der nächsten 2 Wochen feucht halten.

Dosierung

Kultur	Pflanzsystem	Dosierung Nematoden
Erdbeere, Heidelbeere, Himbeere	Freiland	250.000/m ²
	Substratbeutel / Töpfe im Tunnel	5.000/Liter Substrat
Baumschulpflanzen	Freiland	250.000/m ²
	Container	5.000/Liter Substrat
Sport- und Hausrasen		500.000/m ²

Kann ich nemamax® in der ökologischen Produktion einsetzen?

Die Verordnung (EU) 2018/848 des Europäischen Parlaments und des Rates über die ökologische/biologische Produktion empfiehlt den Einsatz von natürlichen Feinden zur Vermeidung von Schäden durch Schädlinge.

Wie lange ist nemamax® lagerfähig?

Bei einer Temperatur von 4 – 8 °C und 50 – 90% Luftfeuchte kann nemamax® 6 Wochen lang gelagert werden.

Ist nemamax® mit anderen Pflanzenschutzmitteln mischbar?

nemamax® ist mischbar mit fast allen Düngern und Fungiziden. Nur wenige Insektizide haben einen negativen Effekt.

Eine Kompatibilitätsliste finden Sie auf unserer Website:

www.e-nema.de/professional/kompatibilitaet-mit-pflanzenschutzmitteln/

In welchen Packungsgrößen ist nemamax® erhältlich?

nemamax® ist erhältlich in Einheiten von 10, 25, 50 und 250 Millionen Nematoden.

e-nema GmbH

Klausdorfer Straße 28 - 36
24223 Schwentinental

Tel. 4307-8295-0
info@e-nema.de
www.e-nema.de

