

nemamax[®]



Biotech for Nature

Biologische Bekämpfung von Rüsselkäfern mit *Heterorhabditis downesi*-Nematoden

Anwendungsbereich

nemamax[®] wirkt gegen Larven und Puppen von Rüsselkäfern (*Otiorhynchus sulcatus*, *O. armadillo*, *O. dieckmanni*, *O. rugosostriatus*, *O. salicicola*, *O. smierczkii*, *O. ovatus*) in Baumschulen und Beerenobst und gegen die Larven des Fichtenrüsslers im Forst.

Wirkungsweise

nemamax[®] enthält insektenpathogene Nematoden der Art *Heterorhabditis downesi*, natürliche Gegenspieler von Dickmaulrüsslerlarven. Die Nematoden dringen über Körperöffnungen ein und entlassen ein symbiotisches Bakterium, das die Larve innerhalb von zwei Tagen abtötet. Diese verfärbt sich rotbraun. Anschließend ernähren sich die Nematoden von den Bakterien und vermehren sich. Nach zwei Wochen verlassen tausende neuer Nematoden die zersetzte Larve und befallen weitere Wirte.

Anwendung

nemamax[®] Nematoden sind, verglichen mit anderen *Heterorhabditis* -Arten, bereits bei niedrigen Temperaturen wirksam und können deshalb von Februar bis Mai und von September bis Oktober angewandt werden. Die Bodentemperaturen sollten dabei für mehrere Stunden am Tag über 8 °C liegen.

nemamax[®] kann mit herkömmlichen Spritzgeräten, durch Gießen, Tauchen oder Tropfbewässerung ausgebracht werden. Die Aufwandmenge gegen Dickmaulrüssler beträgt 250.000 Nematoden pro m² Boden, 5.000 Nematoden pro Liter Substrat und 15.000 Nematoden pro Erdbeerpflanze.

Wirksamkeit

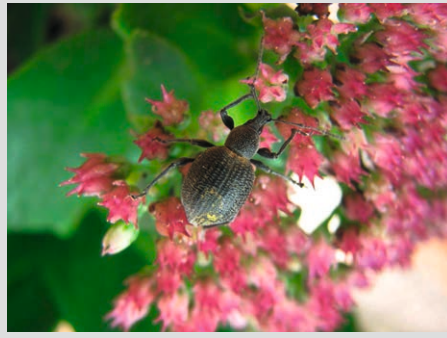
nemamax[®] hat in Versuchen hervorragende Ergebnisse gezeigt. Im Temperaturbereich zwischen 6 und 12° C zeigte *Heterorhabditis downesi* bessere Ergebnisse gegen den Dickmaulrüssler als andere *Heterorhabditis*-Nematoden und im Temperaturbereich von 12-30°C bessere Ergebnisse als *Steinernema*-Nematoden.

nemamax[®] wirkt sicher gegen den Dickmaulrüssler (*Otiorhynchus sulcatus*) und ist besonders geeignet zur Bekämpfung anderer, neu auftommender Schädlinge der Gattung *Otiorhynchus*.



Dickmaulrüssler

Larven fressen an den Pflanzenwurzeln.



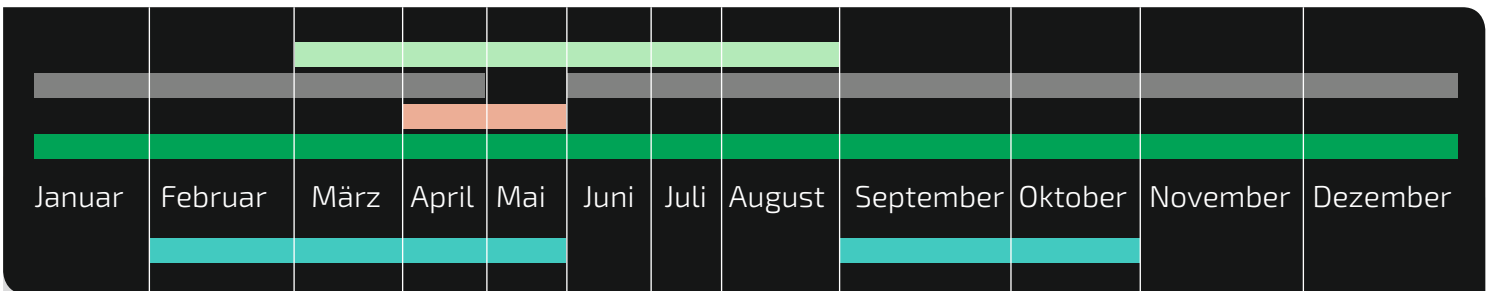
Andere Rüsselkäfer

wie *Otiorhynchus armadillo* nehmen zu.



Heterorhabditis downesi

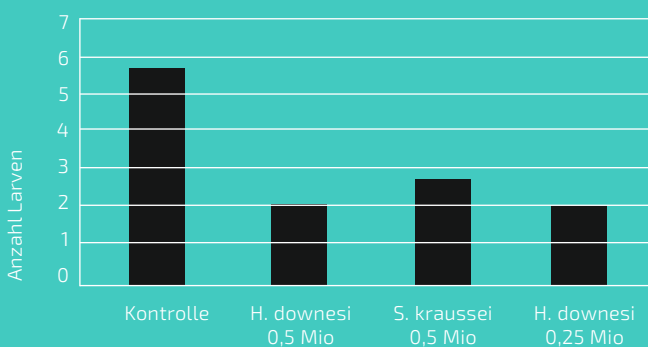
Eine neue Nematodenart, die bereits bei niedrigen Temperaturen aktiv ist.



Lebenszyklus des Dickmaulrüsslers

■ Ei ■ Larve ■ Puppe ■ Käfer ■ Ausbringung

Wirksamkeit gegen Dickmaulrüssler bei 6 bis 12°C



Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein 2019

**Benötigen Sie weitere Informationen?
Bitte kontaktieren Sie uns!
Gerne beantworten wir Ihre Fragen.**

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

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



Biotech for Nature