

Nematodeneinsatz gegen:

Dickmaulrüssler

Otiorhynchus sulcatus

J F M A M J J A S O N D

HM- (SK-) Nematoden

Heterorhabditis bacteriophora oder *Steinernema kraussei*

Schädling und seine Larve



Analspalt Larve

Schadbild



Merkmale der Schädlingslarve/ Bekämpfungsaussichten

8 - 10 mm lang. Oft C-förmig gekrümmt.
Bekämpfung Larven: Bei Bodentemperaturen von 6° C bis 12° C mit kalteverträglichen SK-Nematoden, ab 12° C mit HM-Nematoden.
Bekämpfung Käfer: Mit Dickmaulrüsslerfalle Nematop Käferstopp (enthält SC-Nematoden) von Mai bis September.

Gartenlaubkäfer

Phyllopertha horticola

J F M A M J J A S O N D

HM-Nematoden

Heterorhabditis bacteriophora



15 - 18 mm lang. Bewegt sich auf schiefer Ebene bäuchlings fort. Analspalt „Grinsender Mund“. Lebt direkt unter der Rasennarbe. Ist weit verbreitet. Behandlung 8 Wochen nach Käferflug. Zusätzlich Pheromonfallen von Juni bis Juli aufstellen.

Junikäfer

Amphimallon solstitialis

J F M A M J J A S O N D

HM-Nematoden

Heterorhabditis bacteriophora



20 - 30 mm lang. Fällt auf schiefer Ebene in Seitenlage zurück. Nicht so verbreitet wie Gartenlaubkäfer. Analspalt „Mercedesstern“. Behandlung muss während der Häutungsphase von Larvenstadium L1 nach L2 erfolgen. Keine vollständige Vernichtung zu erwarten.

Maikäfer/Feldmaikäfer

Melolontha melolontha

J F M A M J J A S O N D

HM- und SF-Nematoden

Heterorhabditis bacteriophora und *Steinernema feltiae*



20 - 40 mm lang. 2 Borstenreihen am Bauch („Dreitagebart“). Deutlich rote Punkte auf seitlichen Körpergliedern. Bleibt auf schiefer Ebene in Seitenlage. Analspalt „Senkrechter Strich“. Eher geringe Erfolgsaussichten, da die Larven über drei Jahre hinweg erfasst werden müssen.

Purzelkäfer

Hoplia philanthis

J F M A M J J A S O N D

HM-Nematoden

Heterorhabditis bacteriophora



20 mm lang. Reduzierte Krallen am letzten Glied der Hinter- und Mittelbeine. Erfolgsaussichten mäßig, da Wirkung nur bei Engerlingen im zweiten Entwicklungsjahr.

Dungkäfer

Aphodius spp.

J F M A M J J A S O N D

HM-Nematoden

Heterorhabditis bacteriophora



Weniger als 20 mm lang. Ungeordnetes Borstenfeld. Kein charakteristischer Analspalt. Häufig Rasen-Sekundärschäden durch Vögel, die nach den Larven picken.

Nacktschnecken

Deroceras reticulatum
Arion lusitanicus (nur junge)

J F M A M J J A S O N D

PH-Nematoden

Phasmarhabditis hermaphr.



Wirkung bei Ackernetzschnecken sehr gut; bei Wegschnecken muss Behandlung mehrfach und regelmäßig erfolgen, damit kontinuierlich junge Schnecken erfasst werden. Unter Glas ganzjährig einsetzbar.

Trauermücke

Bradysia paupera

J F M A M J J A S O N D

SF-Nematoden

Steinernema feltiae



Max. 5 mm lang. Glasig-weiße Larve. Schwarze Kopfkapsel, lebt bevorzugt in humoser Erde. Erfolgsaussichten sehr gut, wenn Behandlung mit Gelbtafeln unterstützt wird. Nematodensatz unter Glas ganzjährig möglich.

Haarmücke

Fam. *Bibionidae* (16 Arten)

J F M A M J J A S O N D

SF-Nematoden

Steinernema feltiae



Max. 15 mm lang. Graubraune, wurmartige Larve ohne Beine. Erfolgsaussichten sehr gut, wenn Bodentemperatur mindestens 8° C.

Apfelwickler

Cydia pomonella

J F M A M J J A S O N D

SF-Nematoden mit Netz- und Quellmittel

Steinernema feltiae



20-30 mm lang. Erst weiß, dann rötlich. Schwarze Kopfkapsel. Erfolgsaussichten gut, wenn Behandlung großräumig (Nachbarn!) erfolgt und die Bodentemperatur mindestens 8° C beträgt.

Maulwurfgrille/Werre

Gryllotalpa gryllotalpa

J F M A M J J A S O N D

SC-Nematoden

Steinernema carpocapsae



5 mm lang. Weiße, ameisenartige Larve. Bekämpft werden nur die ausgewachsenen Grillen, daher Erfolgsaussichten gering.

Erdraupe

Larven von *Agrotis ipsilon*

J F M A M J J A S O N D

SC-Nematoden

Steinernema carpocapsae



30 - 50 mm lang. Grau-grünliche Raupe. Glatte Haut ohne Borsten. Vorn an der Bauchseite 3 abstehende Beinpaare. Typisch ist ein sichelförmiger Fraßgang im Rasen. Rollen sich bei Berührung spiralförmig ein. Sehr gute Erfolgsaussichten.

Wiesenschnake/Tipula

Tipula paludosa

J F M A M J J A S O N D

SC-Nematoden

Steinernema carpocapsae



10 - 30 mm (wenn gestreckt). Grau bis anthrazit. Beinlose, tönchenförmige Larve. „Teufelsratze“ am Anus. Mäßige Erfolgsaussichten, da Wirkung nur gegen Junglarven. Bei Kombination mit *Bacillus Thuringiensis israelensis* (Bt_i, in Neudomück enthalten) höherer Wirkungsgrad erzielbar. Typisch sind 2 Euro-große, runde Löcher im Rasen, in denen häufig einzelne Halme stecken.

Assel

Porzellio scaber

J F M A M J J A S O N D

SC-Nematoden

Steinernema carpocapsae



Sehr gute bis gute Bekämpfungserfolge mit Nematoden

Teilweise Bekämpfungserfolge mit Nematoden