

nemastar®

Biotično sredstvo za zatiranje ličink **košeninarjev** (*Tipula paludosa*, *Tipula oleracea*) (Diptera, Tipulidae), vseh razvojnih stopenj gosenic **sovč (ipšilon, ozimna)** (*Agrotis ipsilon*, *Agrotis segetum*) (Lepidoptera, Noctuidae), odraslih osebkov **navadnega bramorja** (*Gryllotalpa gryllotalpa*) (Orthoptera, Gryllotalpidae) in ličink **sadnega koreninarja** (*Capnodis tenebrionis*) (Coleoptera, Buprestidae), ličink, bub in odraslih osebkov **palmovega rilčkarja** (*Rhynchophorus ferrugineus*) (Coleoptera, Dryophthoridae) in **palmovega vrtača** (*Paysandisia archon*) (Lepidoptera, Castniidae) na prostem in v zaprtih prostorih.

Suspenzijo entomopatogenih ogorčic in vode se nanaša na talno površino v času prisotnosti škodljivih organizmov v tleh in sicer, ko je temperatura tal od 14 do 28°C. Priporočen odmerek je do 0,5 mio entomopatogenih ogorčic na 1 m² ob uporabi 1 l vode.

Vsebuje:

entomopatogene ogorčice *Steinernema carpocapsae* (Steinernematidae) v infektivni razvojni fazi (IJ) – 90% neaktivno nosilo z vodo - 10%.

Močljivi prašek (WP)

Proizvaja: E-NEMA GMBH, KLAUSDORFER STRAßE 28-36, 24223 SCHWENTINENTAL, Nemčija www.e-nema.de

Zastopa in prodaja: METROB d.o.o., Začret 20a, SI-3202 Ljubečna, T.: 03 7806 330, F.: 03 7806 341, www.metrob.eu

Vsebina: 5, 25, 50, 250 in 500 mio entomopatogenih ogorčic (EPO) v infektivni razvojni fazi

Vsebina zadošča za tretiranje 10 - 1000 m² površin.

Skladiščenje:

Po prejemu odstranimo transportno embalažo in do uporabe hranimo v originalno zaprti embalaži na suhem in hladnem mestu (spodnji prekat hladilnika) pri temperaturi +5°C. Uporabimo do datuma, navedenega na embalaži. Načeto embalažo porabimo takoj in vsebine ne delimo na več časovno ločenih obrokov.

Dovoljenje za trženje:

Številka dovoljenja in organ, ki ga je izdal: št. U3430-33/2015-3, dne 18.6.2015 z vsemi spremembami, Uprava Republike Slovenije za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin.

Rok uporabe: 6 tednov od prejema pri upoštevanju pogojev skladiščenja.

Pred uporabo natančno preberite Navodila za ravnanje pri transportu, hranjenju, uporabi ter navodila z varnostnimi ukrepi.

Zavojček vsebuje žive organizme (entomopatogene ogorčice).

Hrani na hladnem, ne zamrzuj.

Uporabi do roka uporabe.

Navodila za ravnanje pri transportu, hranjenju in uporabi ter navodila z varnostnimi ukrepi

Sredstvo **nemastar®** se uporablja za biotično varstvo rastlin za zatiranje ličink, vseh razvojnih stopenj gosenic sovč in ličink, bub in odraslih osebkov škodljivih organizmov. Vsebuje entomopatogene ogorčice vrste *Steinernema carpocapsae* (Steinernematidae), ki so varne za uporabnike, potrošnike in okolje. Za uporabo sredstva **nemastar®** ni nobenih omejitev ali dodatnih varnostnih navodil. Enostaven nanos z uporabo dozatorja, namakalnega sistema ali ročne zalivalke.

Način delovanja - nemastar®:

ogorčice po vnosu v tla aktivno iščejo ličinke škodljivcev (1),
prodre vanj in sprostijo simbiotsko bakterijo (2),
v mrtvi ličinki se razmnožujejo (3),
nova generacija ličinko insekta zapusti (4) in išče nove ličinke v okolici (1).

Čas in pogoji uporabe

Vse leto v ogrevanih rastlinjakih in tunelih, na prostem pri temperaturi tal, višji od 12°C. Vzdrževati zmerno vlažno površina tal še vsaj dva tedna po aplikaciji.

Ne aplicirati v sončnem vremenu.

Ogorčice so občutljive na UV žarčenje in sušo. Uporabiti zvečer, v oblačnem vremenu ali med dežjem.

Temperatura tal / substrata naj bo vsaj nekaj ur dnevno višja od 8°C.

V roku pol ure ogorčice sprati v tla z zalivanjem.

1. Način talne uporabe (npr. bramor)

Suspenzijo entomopatogenih ogorčic in vode se nanaša na talno površino v času prisotnosti škodljivih organizmov v tleh in sicer, ko je temperatura tal od 14 do 28°C. Priporočen odmerek je do 0,5 mio entomopatogenih ogorčic na 1 m² ob uporabi 1 l vode.

Ogorčice aplicirati z ročno zalivalko, dozatorskim razpršilcem (**nema-sprayer**). Možna je tudi uporaba škropilnice, pršilnika ali namakalnega sistema ob uporabi širokih šob ($\phi > 0,8$ mm) in nizkega pritiska (< 20 bar) vode po odstranitvi vseh sit.

Vsebino zavoja zmešajte v 1 do 10 litrih vode, skladno napotkom v razpredelnici. Ker se ogorčice pogosto oprimejo nosila, embalažo sperite do čistega. Osnovno suspenzijo mešajte, do razpustitve vseh grudic. Za zagotovitev enakomerne razporeditve ogorčic vodno suspenzijo med aplikacijo občasno premešajte.

vsebina zavoja	za površino	raztopiti v	končna suspenzija	Nema-sprayer
5 milionov	10 m ²	1 L vode	10 L	200 mL
25 milionov	50 m ²	5 L vode	50 L	1 L
50 milionov	100 m ²	10 L vode	100 L	2 x 1 L
250 milionov	500 m ²	10 L vode	500 L	10 x 1 L
500 milionov	1000 m ²	10 L vode	1000 L	20 x 1 L

Zlijte 1 liter osnovne suspenzije v ročno zalivalko in prilijte 9 litrov vode. 10 litrov tako pripravljene suspenzije zadošča za tretiranje 10 m² površine. Postopek ponavljajte do porabe celotne količine osnovne suspenzije.

2. Način uporabe na rastlini (npr. palmov vrtač)

Suspenzijo entomopatogenih ogorčic in vode se nanaša na rastlino v času prisotnosti škodljivih organizmov in sicer, ko je temperatura zraka med 14 °C in 30 °C. Aplikacije ne izvajamo od julija do avgusta zaradi previsokih temperatur.

Aplikacija nematod:

Kurativa (že okužene palme): na 4 tedne

Preventiva: na 6 tednov

Vsebino zavoja zmešajte v 10 litrih vode in redčite do ustrezne količine končne suspenzije. Ker se ogorčice pogosto oprimejo nosila, embalažo sperite do čistega.

vsebina zavoja	končna suspenzija	število palm
25 milijonov	25 L	1-2 palmi
50 milijonov	50 L	2-5 palm
250 milijonov	250 L	10-25 palm
500 milijonov	500 L	20-50 palm

Pred uporabo odstranite iz zalivalke/škropilnice vse filtre in uporabite zalivalko z luknjicami/šobe premera najmanj 0,8 mm. Med uporabo suspenzijo redno mešajte, saj se nematode posedejo na dno.

Zalivajte/škropite od zgoraj v rastni vršiček oziroma srčiko palme in še zgornji meter debla. Palmo temeljito namočite, tako da iz rastline kaplja. Za eno palmo se priporoča uporaba 10–25 milijonov nematod (za manjše palme 10 milijonov) ob uporabi 5–20 litrov vode, oziroma 1 milijon nematod na 1 liter vode pri škropljenju.

Navodilo za ravnanje pri transportu, hranjenju in uporabi

Pri transportu morate biti pozorni, da pripravek ni izpostavljen vročini oziroma, da se premešča v hladnih razmerah, saj vsebuje žive koristne organizme. Po prejemu odstranite transportno embalažo in do uporabe hranite v originalno zaprti embalaži na suhem in hladnem mestu (spodnji prekat hladilnika) pri temperaturi 4 - 12°C. Ne zamrzujte in ne izpostavljate temp. preko 35°C. Po prejemu organizme aplicirajte kakor hitro mogoče. Uporabite do datuma, navedenega na embalaži. Načeto embalažo porabite takoj in vsebine ne delite na več časovno ločenih nanosov.

Odstranjevanje ostankov sredstva in prazne embalaže: izdelek in embalažo odstranjujte po lokalnih določilih kot komunalen odpad.