

# nemaplus®

**Biotično sredstvo** za zatiranje ličink **marčnic** (Diptera, Bibionidae) (*Bibio* spp.), **žalovalk** (*Lycoriella* spp., *Bradysia* spp.), **šampinjonove muhe** (*Lycoriella* spp.) (Diptera, Sciaridae), **listnih zavrtalk** (*Liriomyza* spp) (Diptera, Agromizidae), **jablanove steklokričke** (Lepidoptera, *Synanthedon myopaeformis*) (Lepidoptera, Sesiidae), **špargljevega hrošča/lisaste beluševke** (Coleoptera, *Crioceris asparagi*), **pikčaste beluševke** (*Crioceris duodecimpunctata*) (Polyphaga, Chrysomelidae), **hrastovega spredovnega prelca** (*Thaumetopoea processionea*), (Lepidoptera, Thaumetopoeidae), ter ličink in odraslih osebkov **cvetličnega resarja** (*Frankliniella occidentalis*) (Thysanoptera, Thripidae) in gosenice **paradižnikovega molja** (*Tuta absoluta*) (Lepidoptera, Gelechiidae) na prostem in v zaprtih prostorih.

Suspenzijo entomopatogenih ogorčic in vode se nanaša na talno površino ali rastlino v času prisotnosti škodljivih organizmov v tleh ali zraku in sicer, ko je temperatura tal ali zraka od 8 do 28°C. Priporočen odmerek je do 0,5 mio entomopatogenih ogorčic na 1 m<sup>2</sup> ob uporabi 1 l vode.

**Vsebuje:** entomopatogene ogorčice *Steinernema feltiae* (Steinernematidae) v infektivni razvojni fazi (I) – 90%, neaktivno nosilo z vodo - 10%.

## Močljivi prašek (WP)

**Proizvajala:** 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: 1, 5, 25, 50, 250 in 500** mio entomopatogenih ogorčic (EPO) v infektivni razvojni fazi

**Vsebina zadošča za tretiranje 2 - 1000 m<sup>2</sup> 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. U3430-34/2015/3, dne 18.06.2015, 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 **nemaplus®** se uporablja za biotično varstvo rastlin za zatiranje ličink, odraslih osebkov in gosenic škodljivih organizmov. Vsebuje entomopatogene ogorčice vrste *Steinernema feltiae* (Steinernematidae), ki so varne za uporabnike, potrošnike in okolje. Za uporabo sredstva **nemaplus®** ni nobenih omejitev ali dodatnih varnostnih navodil. Enostaven nanos z uporabo dozatorja, namakalnega sistema ali ročne zalivalke.

**Način delovanja - nemaplus®:** ogorčice po vnosu v tla aktivno iščejo ličinke škodljivcev (1), prodro vanj in sprostijo simbiotsko bakterijo (2), v mrtvi ličinki se razmnožujejo (3), nova generacija ličink 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 površino 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.**

**Izvedba aplikacije:** Suspenzijo entomopatogenih ogorčic in vode se nanaša na talno površino ali rastlino v času prisotnosti škodljivih organizmov v tleh ali zraku, ko je temperatura tal ali zraka od 8 do 28°C. Priporočen odmerek je do 0,5 mio entomopatogenih ogorčic na 1 m<sup>2</sup> ob uporabi 1 l vode.

### a) Vnos ogorčic v tla z ročno zalivalko

Celotno vsebino zavoja izpraznite v spodaj navedeni volumen vode (priprava osnovne suspenzije):

vsebina zavoja	za površino	raztopiti v	Končna suspenzija	nema-sprayer
1 milion	2 m <sup>2</sup>	2 dcl vode	2 l	
5 milionov	10 m <sup>2</sup>	1 l vode	10 l	200 ml
25 milionov	50 m <sup>2</sup>	5 l vode	25 l	1 liter
50 milionov	100 m <sup>2</sup>	10 l vode	50 l	2 x 1 liter
250 milionov	500 m <sup>2</sup>	10 l vode	250 l	10 x 1 liter
500 milionov	1000 m <sup>2</sup>	10 l vode	500 l	20 x 1 liter

Mešajte, do razpustitve vseh grudic. 1 liter tako pripravljene osnovne suspenzije vlijte v 9 litrov vode v ročni zalivalki (=10 lit) in zalijte 10 m<sup>2</sup> površine. Na površinah, večjih od 10 m<sup>2</sup>, postopek ponavljajte do porabe celotne količine osnovne suspenzije. Zaradi sesedanja ogorčic, osnovno suspenzijo pred vsakim odvzemom delne količine premešajte.

### b) Vnos ogorčic v tla z razpršilcem »nema-sprayer«

Vsebino zavoja suspendirajte v volumnu vode v rubriki »nema speyer«, vlijte v vsebnik dozatorja, priklopite na zalivalno cev in enakomerno zalijte površino. Postopek ponavljajte do porabe celotne količine osnovne suspenzije.

### c) Možna je uporaba škropilnice, pršilnika ali namakalnega sistema ob uporabi širokih šob (Ø > 0,8 mm) in nizkega pritiska (< 20 bar) vode po odstranitvi vseh sit.

Po aplikaciji površino zalijte in zmerno vlažnost tal vzdržujte še 14 dni.

## 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 odpadke.