

# 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, Agromyzidae), **jablanove steklokrilke** (Lepidoptera, *Synanthedon myopaeformis*) (Lepidoptera, Sesiidae), **špargljevega hrošča/lisaste beluševke** (Coleoptera, *Crioceris asparagi*), **pikčaste beluševke** (*Crioceris duodecimpunctata*) (Polyphaga, Chrysomelidae), **hrastovega sprevodnega 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 (IJ) – 90%, neaktivno nosilo z vodo - 10%.

## Močljivi prašek (WP)

**Proizvajala:** E-NEMA GMBH, KLAUSDORFER STRAŽE 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 - 4000 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: 4 tedne 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	nema-sprayer
5 milijonov	10 m <sup>2</sup>	1 l vode	200 ml
10 milijonov	20 m <sup>2</sup>	2 l vode	400 ml
25 milijonov	50 m <sup>2</sup>	5 l vode	1 liter
50 milijonov	100 m <sup>2</sup>	10 l vode	2 x 1 liter
250 milijonov	500 m <sup>2</sup>	10 l vode	3 x 1 liter
500 milijonov	1000 m <sup>2</sup>	10 l vode	4 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, priključite na zalivalno cev in do enakomerno zalijte površino. Postopek ponavljajte do porabe celotne količine osnovne suspenzije.

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 odstranjajte po lokalnih določilih kot komunalen odpadek.