

Ime izdelka:

NEMOPAK HB / NEMOPAK HB 500

Biotično sredstvo za zatiranje škodljivca: ličinke lucerninega jajčastega rilčkarja (*Otiorhynchus ligustici*) in ličinke ostalih hroščev, ki se hranijo s koreninami

Vsebuje: *Heterorhabditis bacteriophora*;

Heterorhabditidae; Rhabditida; Secernentea; Nematoda; Animalia ;

ki se uporablja za zatiranje škodljivca:

ličinke lucerninega jajčastega rilčkarja (Otiorhynchus ligustici) in ličinke ostalih hroščev, ki se hranijo s koreninami; Coleoptera ; Insecta ; Arthropoda ; Animalia ;

Zastopa in prodaja: Picount d.o.o., Mošnje 2c, 4240 Radovljica, Slovenija Tel: 08 205 32 00, www.picount.si, info@picount.si

Proizvaja: Bioplanet s.r.l. Via Olivetti 85, 47522 Cesena (FC) Italia, e-mail: info@bioplanet.it

Dovoljenje za trženje: št. z dne , ki ga je izdala Uprava Republike Slovenije za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin.

Vsebina: Škatla - 50 mio ličink / 500 mio ličink

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

Št. serije in datum poteka roka uporabe sta natisnjena na embalaži.

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

Sredstvo **NEMOPAK HB / NEMOPAK HB 500** vsebuje odrasle osebkke *Heterorhabditis bacteriophora* in se uporablja za biotično varstvo rastlin in sicer za zatiranje ličinke lucerninega jajčastega rilčkarja (*Otiorhynchus ligustici*) in ličinke ostalih hroščev, ki se hranijo s koreninami. Sredstvo je varno za uporabnike, potrošnike in okolje.

Način delovanja in odnos do ciljnega organizma: Entomopatogene ogorčice so naravno prisotne v tleh, kjer živijo na račun ličink žuželk, ki prodrejo in povzročijo njihovo smrt. Ubita žuželka nato postane primeren substrat za njihovo razmnoževanje in posledično razmnoževanje, s tisoči novih ogorčic, ki se sprostijo v tleh, kar sproži nadaljnji nadzor. Idealne temperature substrata za večjo učinkovitost so 18-22 °C (najmanj 13 - največ 30 °C). *Heterorhabditis bacteriophora* je entomopatogena ogorčica, ki se uporablja za biotično varstvo zoper ličinke lucerninega rilčkarja, ter ličinke drugih hroščev, ki se prehranjujejo s koreninami rastlin in kot odrasli osebkki jedo liste oz. druge dele rastlin.

Učinkovit deluje le na ličinke hroščev v tleh. Čas tretiranja prilagodite biološkemu ciklu škodljivca.

Biologija organizma: Entomopatogene ogorčice so majhni, črvom podobni organizmi, ki živijo v tleh na račun ličink . Ogorčice prodrejo v svoje žrtve skozi odprtine v telesu ali celo aktivno preko površino ličinke. Ko ogorčica vstopi v gostitelja, sprosti simbiotske mikroorganizme, ki se razmnožijo in povzročijo smrt ličinke v 24-72 urah. Umrle ličinke postanejo rumeno-rjave ali rdečkaste, odvisno od vrste. Dejavnost mikroorganizmov spremeni notranjost ličinke v idealen substrat za razmnoževanje ogorčice. Ko ogorčica opravi enega do dva razmnoževalna kroga, proizvede na tisoče novih ogorčic, ki zapustijo truplo ličinke, ter poiščejo nove ličinke.

Ogorčice so zelo učinkovite pri zatiranju več pomembnih vrst žuželk, ter popolnoma neškodljive za neciljne vrste in sesalce, zato predstavljajo pomembno skupino biotičnih sredstev za varstvo rastlin.

Uporaba je enostavna, saj se sredstvo raztopi v vodi in nato nanese na ciljno površino.

Čas in način uporabe: Sredstvo vmešajte v mlačno vodo, ter z raztopino zalijte tla oz. sadike. Za zatiranje lucerninega rilčkarja je najprimernejši termin aplikacije september-oktober, ko je v tleh največ ličink. To pomeni tudi, da bo več ličink okuženih. Koristno je, da se aplikacija ponovi spomladi, ko ličinke pridejo bližje površin in preden se zabubijo (konec maja). Pomladansko tretiranje se izvede, ko je temperatura tal nad 13-15°C.

Odmerek: Do 500 tisoč na m². Nemopak HB za 100 - 200 m² m Nemopak HB 500 za površino 2.000 m²

Navodilo za ravnanje pri transportu, hranjenju in uporabi: Organizmi so za namen transporta zapakirani v vrečki, znotraj transportne kartonske škatle z odprtini. Transportna embalaža je odporna na običajne transportne pogoje. 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 pri temperaturi od 4-10 °C. Ne zamrzujte in ne izpostavljajte temperaturam nad 35 °C. Po prejemu organizme aplicirajte kar hitro je 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 odpadek.