

# NEMATOP®

Biologický prostriedok (bioagens) so živými makroorganizmami parazitické hlísty *Heterorhabditis bacteriophora* na ochranu rastlín pred nosákmi rodu *Otiorhynchus*

Názov a množstvo účinnej zložky:	<i>Heterorhabditis bacteriophora</i> 18%
P102	Uchovávajúte mimo dosahu detí
P280	Používajte ochranné rukavice/ochranný odev
P501	Odstráňte obsah/obal odovzdaním do zberného dvora
EUH401	Dodržujte pokyny pre používanie, aby ste sa vyvarovali rizikám pre ľudské zdravie a životné prostredie

Držiteľ povolenia:	E-Nema GmbH, spol. s r.o., Klausdorfer Strasse 28-36, 24223 Schwentinental, Nemecko
Osoba zodpovedná za konečné označenie pomocného prostriedku:	BIOCONT LABORATORY, spol. s r.o., Mayerova 784, 664 42 Modřice, tel: 545 218 156, www.biocont.cz
Evidenčné číslo prípravku:	1750-0B
Číslo šarže/ dátum výroby:	Uvedené na obale
Doba použiteľnosti:	6 týždňov od dátumu výroby, teplota skladovania 4 °C až 12 °C
Množstvo pomocného prostriedku v obale:	5 / 50 mil. ks v PP sáčku

### Pôsobenie:

Hlísty rodu *Heterorhabditis bacteriophora* je parazit, ktorý parazituje v larvách a kuklách hostiteľských druhov nosánikov, ktoré do 24-48 hod po parazitácii hynú a v ich karkasoch prebieha vývoj ďalšej generácie nematód. Tak dochádza k redukcii napadnutia rastlín nosákmi.

### Návod na použitie:

1) plodina, oblasť použitia	2) škodlivý organizmus, iný účel použitia	Dávkovanie, miesiteľnosť	OL	Poznámka 1) k plodine 2) k ŠO 3) k AT	4) Poznámka k dávkovaniu 5) Umiestnenie 6) Určenie zberu
okrasné rastliny, Pest. substráty	nosániky rodu <i>Otiorhynchus</i>	5 mil. jedincov/10 m <sup>2</sup> na 5 l vody, 50 mil. jedincov/100 m <sup>2</sup> na 50 l vody	AT	2) na začiatku výskytu	4) postrek, zálievka
okrasné rastliny, pest. Substráty	nosániky rodu <i>Otiorhynchus</i>	5 mil. jedincov/5 l vody, 50 mil. jedincov/50 l vody	AT		4) máčanie
okrasné rastliny, Pest. substráty	nosániky rodu <i>Otiorhynchus</i>	5 mil. jedincov na 10 l vody, 50 mil. jedincov na 100 l vody	AT	2) na začiatku výskytu	5) kvetináče, pestovateľské nádoby
jahoda	nosániky rodu <i>Otiorhynchus</i>	5 mil. jedincov na 0,5 l vody, 50 mil. jedincov na 8 l vody	AT		4) máčanie frigo sadiva
jahoda	nosániky rodu <i>Otiorhynchus</i>	5 mil. jedincov na 40 l vody, 50 mil. jedincov na 400 l vody	AT	2) na začiatku výskytu	4) zálievka k rastlinám

AT (dni) – ochranná doba je daná odstupom medzi termínom aplikácie a zberu

AT – ide o spôsob použitia alebo určenia, ktoré stanovenie ochranné doby nevyžadujú

### Upresnenie použitia:

Aplikácie do kvetináčov a iných pestovateľských nádob: Pri objeme nádoby 0,5 l sa použije 10 ml aplikáčnej kvapaliny na 1 nádobu. Aplikáciu kvapaliny rovnomerne aplikujte na povrch pôdy v nádobe.

Jahoda – namáčanie frigo sadiva: 0,5l suspenzie stačí na ošetrenie asi 400 sadeníc.

Jahoda - zálievka k rastlinám: aplikujte 200 ml suspenzie okolo každej rastliny alebo zaveďte drenážou do oblasti koreňov.

Ďalšie obmedzenia: neboli stanovené

### Osobné ochranné pracovné prostriedky:

Ochrana dýchacích orgánov:	nie je nutná
Ochrana rúk:	nie je nutná
Ochrana očí a tváre:	nie je nutná
Ochrana tela:	celkový pracovný/ochranný odev z textilného materiálu
Dodatočná ochrana hlavy:	nie je nutná
Dodatočná ochrana nôh:	pracovná alebo ochranná obuv (napr. gumové alebo plastové čizmy) s ohľadom na prácu v poľnohospodárskom teréne

Dodržujú sa bežné hygienické a bezpečnostné opatrenia pri práci s biologickými prípravkami na báze makroorganizmov, používajte bežné osobné ochranné pracovné prostriedky. Nejedzte, nepite a nefajčite pri používaní a aj po skončení práce, až do odloženia ochranného / pracovného odevu a ďalších OOPP až do dôkladného umytia.

### Informácie o prvej pomoci:

Všeobecné pokyny:	vyhľadajte lekárske ošetrovanie pokiaľ pretrvávajú zdravotné ťažkosti
Pri Nadýchaní:	nepredpokladá sa
Pri zasiahnutí pokožky:	zasiahnuté časti pokožky umyte vodou a mydlom
Pri zasiahnutí očí:	vyplachujte čistou vlažnou tečúcou vodou
Pri náhodnom požití:	vypláchnite ústa vodou a vypite pohár vody, nevyvolávajte zvracanie

### Skladovanie:

Je možné krátkodobé uskladnenie v uzatvorených originál obaloch na suchom, chladnom mieste pri teplote cca 4 - 12 °C. Bioagens nesmie byť nikdy vystavený teplotám pod bodom mrazu či nad 30°C. Skladovanie je možné po dobu najviac 6 týždňov od dátumu výroby. Neodporúča sa skladovať spoločne s chemickými prípravkami a tekutými látkami. Skladujte mimo dosahu detí a oddelene od potravín, nápojov a krmív. Prípravok musí byť použitý pred dátumom expirácie.

### Likvidácia obalov a zbytkov:

Použité obaly likvidujte ako domový odpad.

### Ďalšie údaje a upresnenia:

Nematop aplikujte v dobe výskytu škodcu/bezprostredne po objavení prvých lariev nosánika, najmä od konca marca do konca mája pre účinok na larvy, ktoré prezimovali, a od septembra do polovice októbra pre účinok na larvy, ktoré sa vyliarli z vajíčok kladených na konci jari.

- Teplota pôdy pri aplikácii min 12 °C (ideálna teplota 12 až 25 °C) aspoň niekoľko hodín denne.
- Aplikujte skoro ráno alebo neskôr večer, aby sa obmedzil účinok tepla a priameho slnečného svetla. Pôda musí byť pred aplikáciou riadne prevlhčená.
- Do 30 min po aplikácii preveďte závlahu vodou v dávke aspoň 1 l / m<sup>2</sup>, aby bolo zaistené zmytie bioagens z listov a zaistené jeho preniknutie pod povrch pôdy. Pre zaistenie optimálnych výsledkov je vhodné udržiavať vlhkú pôdu ďalších 3-4 týždne po aplikácii.
- Pred aplikáciou dôkladne prepláchnite aplikačné zariadenie vodou. Odstráňte všetky jemné filtre v aplikačnom zariadení. Použite postrekovač s min. otvorom trysky 0,8 mm. Neprekročte tlak čerpadla 5 barov.
- Do vody v postrekovači pridávajte cez sito a za stáleho miešania požadované množstvo bioagens.
- S aplikáciou začnite ihneď po príprave postrekovej kvapaliny a pokračujte za stáleho miešania, aby sa zabránilo usadzovaniu nematód, pokiaľ všetka aplikačná kvapalina nie je spotrebovaná. Bioagens aplikujte v čo najkratšom čase po doručení a použite celý obsah balenia naraz. Postreková kvapalina musí byť použitá do 4 hod od jej prípravy.

### Zálievka:

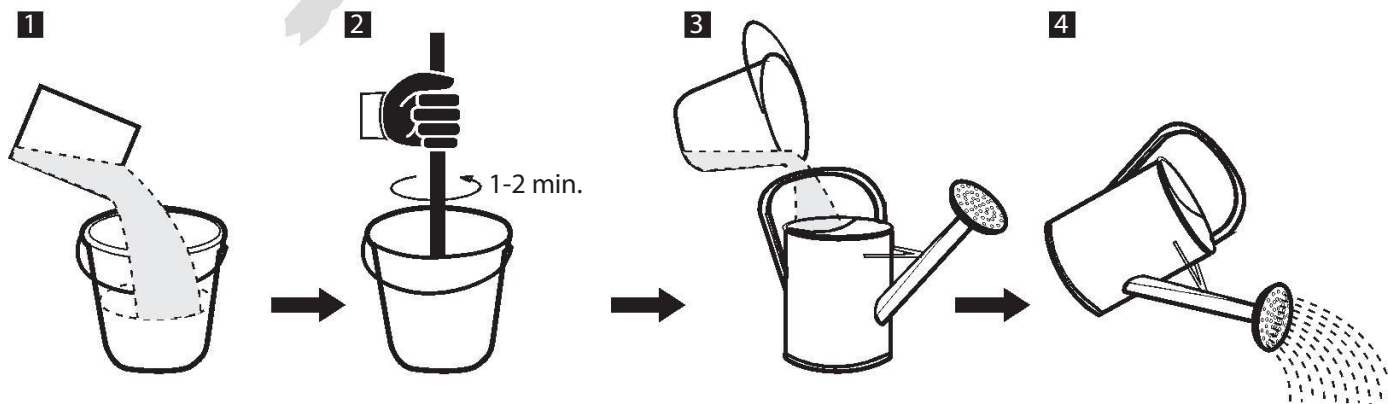
Nematop možno aplikovať pomocou mikrozávlahy (individuálnou špagetovou trubicou), kvapkovou závlahou alebo pomocou ručného či motorového kalibrovaného závlahového zariadenia. Pôdu pred aplikáciou riadne prevlhčíte. Rozpusťte Nematop vo vode a suspenziu pridajte do čistého tanku. Suspenziu sústavne miešajte behom aplikácie, aby sa zabránilo usadzovaniu nematód. V prípade potreby pridajte carboxy methoxyl celulózu (tapetovaciu pastu) v dávke 0,4 % hm, ktorá obmedzuje usadzovanie. Po aplikácii riadne prepláchnite závlahové zariadenie čistou vodou.

### Do pestovateľských nádob:

Množstvo aplikovanej kvapaliny upravte podľa veľkosti nádoby – viď tabuľka nižšie. Pri aplikácii do kvetináčov a iných nádob: 10.000 nematód / 1 l kvetináčov ho substrátu

Plodina	Škodca	Priemer nádoby [cm]	Objem nádoby [l]	Množstvo kvapaliny na nádobu [ml]	Počet nádob na balenie		OL	Pozn.
					5 mil jedincov	50 mil jedincov		
okrasné rastliny, pest. substráty	nosániky rodu <i>Otiorynchus</i>	10	0,5	10	1.000	10.000	AT	
		12	0,8	16	625	6.250	AT	
		14	1,5	30	333	3.333	AT	
			3	60	167	1667	AT	
			5	100	100	1.000	AT	

### Príprava aplikačnej kvapaliny:



Čistenie zariadenia pre aplikáciu pomocného prostriedku: Aplikačné zariadenie rozoberte a prepláchnite vodou.

### Upozornenie:

Pred použitím prípravku si prečítajte priložené pokyny. Riziko za poškodenie vyplývajúce z faktoru ležiacich mimo dosah kontroly výrobcu alebo distribútora nesie spotrebiteľ. Za škody vzniknuté nevhodným skladovaním alebo nevhodným použitím prípravku výrobca ani distribútor neručí.

Tento výrobok je možné použiť v ekologickom poľnohospodárstve podľa Nariadenia Rady (ES) č. 834/2007 a Nariadení Komisie (ES) č. 889/2008 o ekologickej produkcii a označovaní ekologických produktov.