

# NEMAPLUS®

Biologický prostriedok (bioagens) s živými makroorganizmami *Steinernema feltiae* k ochrane rastlín pred smutivkami

Názov a množstvo účinnej zložky:	<i>Steinernema feltiae</i> 18%
P102	Uchovávajúte mimo dosahu detí
P280	Používajte ochranné rukavice/ochranný odev
P501	Odstráňte obsah/obal odovzdajte do zberného dvora
EUH401	Dodržujte pokyny pre používanie, aby ste sa vyvarovali rizík 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:	1751-0B
Číslo šarže/ dátum výroby formulácie:	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

### Spôsob pôsobenia:

Hlísty rodu *Steinernema feltiae* sú parazitoid, ktorý parazituje v larvách hostiteľských druhov smutiviek. Infikované larvy smutiviek sa sfarbia do žltu-hneda a do 2-3 dní po parazitácii hynú a v ich trupoch prebieha vývoj ďalšej generácie nematod. Tak dochádza k redukcii napadnutých rastlín smutivkami

### Návod k použitiu:

1) plodina, oblasť použitia	2) škodlivý organizmus, iný účel použitia	Dávkovanie, miesiteľnosť	OL	Poznámka 1) k plodine 2) k ŠO 3) k OL	4) Poznámka k dávkovaniu 5) Umiestnenie 6) Určenie zberu
okrasné rastliny, pestovateľské substráty	smutivky	5 mil. jedincov/ 10m <sup>2</sup> na 2-5 l vody, 50 mil. jedincov/100m <sup>2</sup> na 20-50 l vody	AT	2) na počiatku výskytu	4) postrek
okrasné rastliny, pestovateľské substráty	smutivky	5 mil. jedincov/ 10 m <sup>2</sup> na 2 l vody, 50 mil. jedincov/100 m <sup>2</sup> na 20 l vody	AT	2) na počiatku výskytu	4) zálievka
okrasné rastliny, pestovateľské substráty	smutivky	5 mil. jedincov/ 5 l vody, 50 mil. jedincov/ 50 l vody	AT	2) na počiatku výskytu	5) kvetináče, pestovateľské nádoby

OL (dni) – ochranná doba je daná odstupom medzi termínom aplikácie a zbere úrody  
AT – ide o spôsob použitia alebo určenia, ktoré sa stanovením ochrannej doby nevyžaduje

### Upresnenie použitia:

- Aplikácia do kvetináčov a iných pestovateľských nádob: Pri objeme nádoby 1 l sa použije 100 ml aplikáčnej kvapaliny na 1 nádobu.
- Aplikáčnu kvapalinu rovnomerne aplikujte na povrch pôdy v nádobe.
- Obsah balenia rozpustíte v menšom množstve vody (podľa veľkosti balenia) a potom zmiešajte s požadovaným množstvom vody v kanvici, resp. postrekovači.

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

Dodržiujú sa bežné hygienické a bezpečnostné opatrenia pre prácu s biologickými prípravkami na báze makroorganizmov, používajte bežné osobné ochranné pracovné prostriedky. Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite, nefajčite. Po práci si umyte ruky vodou a mydlom. Produkt neohrozuje zdravie ľudí, nepoškodzuje životné prostredie.

### Informácie o prvej pomoci:

Všeobecné pokyny:	vyhľadanie lekárskeho ošetrovania pri pretrvávajúcich zdravotných ťažkostiach
Nadýchaním pri aplikácii:	nepredpokladá sa
Zasiahnutie kože:	zasiahnuté časti pokožky umyte vodou a mydlom
Zasiahnutie očí:	vyplachujte čistou vlažnou tečúcou vodou
Náhodné požitie:	vypláchnite ústa vodou a vypite pohár vody, nevyvolávajte zvracanie

### Skladovanie:

Je možné krátkodobé preskladnenie v uzavretých originálnych 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 na ochranu rastlín a tekutými látkami. Skladujte mimo dosah detí a oddelene od potravín, nápojov a krmív. Prípravok musí byť použitý pred dátumom expirácie.

### Likvidácia obalov a zbytkov:

Použitý obal možno likvidovať ako domový odpad.

### Ďalšie údaje a upresnenia:

- Teplota pôdy pri aplikácii min 10 °C (ideálna teplota 10 až 25 °C) aspoň po niekoľko hodín denne. Pri vyšších teplotách klesá účinnosť nematod.
- Aplikujte skoro ráno alebo neskoro večer, aby sa zamedzil účinok tepla a priameho slnečného svetla.
- Pôda musí byť pri aplikácii vlhká, avšak nie mokrá – nematody nemôžu plávať, a totiž sa nemôžu pohybovať vo vodou nasiaknutej pôde.
- Jedno ošetrenie výrobkom Nemaplus chráni ošetrovanú plochu zhruba 6 týždňov. V prípade silného napadnutia smutivkami opakujte ošetrenie po 2 týždňoch. Úhyn prvých lariev je viditeľný do 3 dní po aplikácii.
- Bioagens aplikujte v čo najkratšom čase po doručení a použite celý obsah balenia naraz.
- Nemaplus aplikujte v čase výskytu škodcu/bezprostredne po objavení prvých lariev smutiviek, tj. v bytoch a uzavretých kultúrach po celý rok,
- v vonkajšom prostredí v dobe výskytu lariev (buď na jar cca od konca apríla do začiatku júna alebo na jeseň v závislosti na teplote). Aplikáciu prevedzte čo najskôr po sejbe či sadbe.
- Pred aplikáciou dôkladne prepláchnite aplikačné zariadenie vodou, obzvlášť pokiaľ pred tým bolo použité na postrek insekticidom či nematocidom.

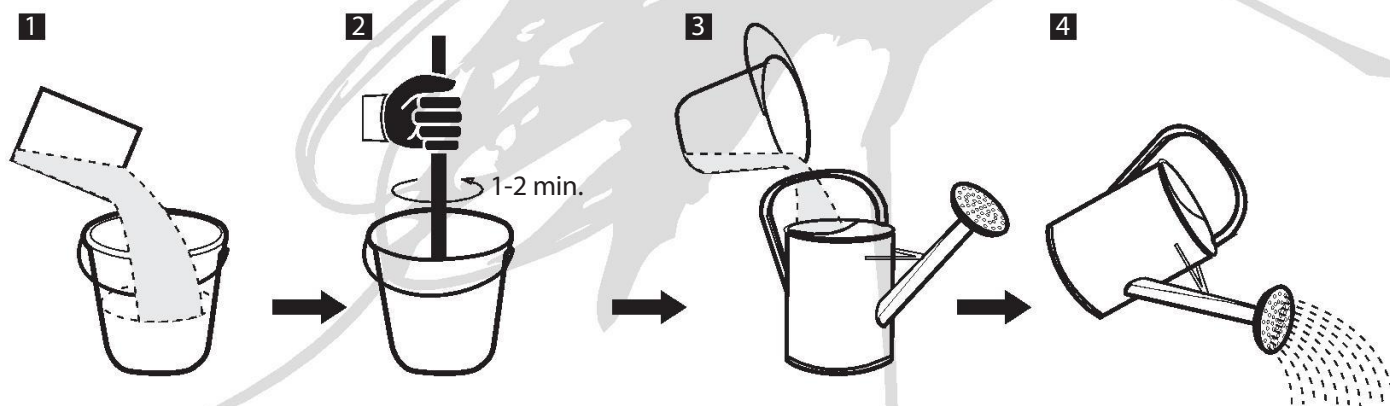
### Príprava aplikačnej kvapaliny:

#### A. Postrek

Odstráňte všetky filtre v aplikačnom zariadení (v trubici i v tryske). Použite postrekovač s min. otvorom trysky min. 0,8mm. Neprekročte tlak čerpadla 5 barov. Do vody v postrekovači pri stálom miešaní pridajte požadované množstvo bioagens. Postrekovú kvapalinu dôkladne premiešajte, tzn. po dobu min. 3 minút, a ihneď začnite s aplikáciou. Postrek vykonajte za stáleho miešania, aby sa zabránilo usadzovaniu nematod, dokedy všetka aplikačná kvapalina nie je spotrebovaná.

#### B. Zálievka

Obsah balenia rozpustíte v menšom množstve vody (podľa veľkosti balenia) a potom zmiešajte s požadovaným množstvom vody v krhle, v pomere vid'. Indikačná tabuľka vyššie.



#### Do kvetináčov a iných pestovateľských nádob

Obsah balenia rozpustíte v menšom množstve vody (podľa veľkosti balenia) a potom zmiešajte s požadovaným množstvom vody v krhle, v pomere vid'. Indikačná tabuľka vyššie. Množstvo aplikovanej kvapaliny upravte podľa veľkosti pestovateľskej nádoby – vid'. tabuľka nižšie.

Plodina	Škodca	Objem nádoby [l]	Množstvo kvapaliny na nádobu [ml]	Množstvo kvapaliny na nádobu [ml]		OL	Pozn.
				5 mil jedincov	50 mil jedincov		
okrasné rastliny, pestovateľ. substráty	smutivky	1	100	50	500	AT	5 mil. jedincov/5 l vody 50 mil jedincov/50 l vody

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 dľa Nariadenia Rady (ES) č. 834/2007 a Nariadenia Komisie (ES) č. 889/2008 o ekologickej produkcii a označovaní ekologických produktov.**

**BIOCONT LABORATORY – biologická ochrana rastlín**