

Biologický přípravek na ochranu rostlin

Nemaslug®

Biologický přípravek s živými makroorganismy – parazitické hlístice (BH) *Phasmarhabditis hermaphrodita* k ochraně okrasných rostlin, zahrad a zeleniny proti napadení slimáky a plzáky.

Formulační úprava: invazní larvy v inertením materiálu (X04)

Biologická funkce: bioagens

Účinná složka:

Phasmarhabditis hermaphrodita, 12 / 30 mil. kusů / balení

Evidenční číslo bioagens: **4484-2B**

PŘÍPRAVEK, JEHO ZBYTKY A POUŽITÉ OBALY SE NESMÍ DOSTAT DO POVRCHOVÉ VODY.

NEAPLIKOVAT V BLÍZKOSTI VODNÍCH NÁDRŽÍ, PROTOŽE PŘÍPRAVEK MŮŽE REDUKOVAT POPULACE UŽITEČNÝCH VOLNĚ ŽIJÍCÍCH VODNÍCH HLEMÝŽDŮ.

UCHOVÁVEJTE MIMO DOSAH DĚTÍ.

DODRŽUJTE POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ, ABYSTE SE VYVAROVALI RIZIK PRO LIDSKÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.

POUŽÍVEJTE VHODNÝ OCHRANNÝ ODĚV, OCHRANNÉ RUKAVICE.

NEJEZTE, NEPIJTE A NEKUŘTE PŘI POUŽÍVÁNÍ.

PŘED POUŽITÍM SI PŘEČTĚTE PŘILOŽENÝ NÁVOD K POUŽITÍ.

Výrobce bioagens: BASF Agriculture Specialities Ltd., Earl Road, Cheadle Hulme, SK8 6QG
Cheshire, Velká Británie

Držitel rozhodnutí o zápisu do úředního registru: BASF Agriculture Specialities Ltd., Earl Road, Cheadle Hulme, SK8 6QG
Cheshire, Velká Británie

Právní zástupce v ČR: BASF spol. s r.o., Sokolovská 668/136d, 186 00 Praha 8
+ 420 235 000 111

Velikost a materiál balení: PE krabičky zatavené fólií zabalené do kartónového obalu

Číslo šarže: uvedeno na obalu

Datum výroby: uvedeno na obalu

Doba použitelnosti přípravku: max. 4 týdny včetně transportu (v původních neporušených obalech).
Skládování u odběratele při teplotě 5 °C do data uvedeného na obalu.

Působení přípravku:

Parazitické hlístice napadají slimáky v půdě a pronikají do jejich těla. Hlístice nesou symbiotickou bakterii (*Moraxela osloensis*), kterou vypustí uvnitř hostitele. Bakterie se množí a v kombinaci s nematodami způsobí smrt hostitele. Po určité době vývoje nová generace hlístic opustí hostitele a vyhledává dalšího. Napadený slimák přestane do 3 až 5 dnů žrát a během 7 – 21 dnů po aplikaci pod zemí hyne. Hlístice působí dlouhodobě – po dobu asi 6 týdnů.

Rozsah povoleného použití:

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	3) Poznámka
okrasné rostliny, zahrady, zelenina	slimáci, plzáci	300 000 ks/m ²	-	3) teplota půdy nesmí klesnout pod 5 °C, optimum 15 °C, po dobu působení dostatečná vlhkost substrátu, suspenzí zalít ošetřovanou plochu

Použití bioagens Nemaslug ve směsi s jinými přípravky/prostředky na ochranu rostlin nebylo ÚKZÚZ vyhodnoceno z hlediska bezpečnosti a účinnosti takové směsi.

Způsob aplikace:

- směs dobře promíchejte, až vznikne homogenní suspenze
- aplikujte na vlhkou, nebo předem provlhlčenou půdu
- ošetřený porost ještě zalijte vodou, aby byly hlístice zaplaveny do půdy

Aplikační zařízení: malé plochy pomocí konve, větší plochy lze ošetřit postřikovačem (maximální tlak 5 barů) nebo zavlažovacím zařízením. Otvory trysek a filtrů minimálně 1 mm. Nepoužívejte centrifugální čerpadla.

Postup ředění:

- a) na plochu **40 m²**
- obsah balení na plochu 40 m² vysypte do kbelíku a doplňte vodou na 8 l, promíchejte
 - odeberte 1 l suspenze, vlijte do konve a doplňte na 10 l - to je dávka na plochu 5 m²
- b) na plochu **100 m²**
- obsah balení na plochu 100 m² rozmíchejte v 10 l vody
 - 1 litr suspenze představuje dávku na 10 m² (1 l naředěte na 20 l postřikové kapaliny)
 - na plochu 100 m² je třeba 200 l postřikové kapaliny

Upřesnění podmínek aplikace:

Přípravek je vhodné aplikovat navečer, neaplikujte za intenzivního slunečního svitu.

Optimální teplota půdy 5 – 20 °C.

Nepoužívejte na těžkých a zamokřených půdách, zásadě neprovádět ošetření na zmrzlou půdu.

Nepoužívejte toxické pesticidy zároveň s biologickou ochranou. Rizikové pro parazitickou hlístici P. hermafrodita jsou zejména tyto skupiny přípravků: půdní insekticidy, nematocidy a fumiganty.

Po otevření spotřebujte celé balení.

Neaplikujte v blízkosti vodních nádrží, protože může redukovat populace užitečných volně žijících vodních hlemýžďů.

Účinnost především na menší a málo hmotné slimáky a plzáky. V případě použití přípravku na plzáka španělského a větší druhy plzáků a slimáků hlístice účinkují pouze na juvenilní a mladé plzáky a slimáky, zatímco na dospělé je jejich účinek minimální až nulový.

Nemaslug je kompatibilní s ostatními bioagens použitelnými v systému integrované produkce a biologické ochrany. Použití přípravku ve směsích s jinými přípravky nebo látkami nepřipadá v úvahu.

Snížení účinnosti hlístic (redukci populační hustoty bioagens) lze rovněž zapříčinit kultivačními zásahy do půdy.

Doba aplikace:

V době výskytu slimáků, venku od března do října, u uzavřených kultur po celý rok. Hlístice působí dlouhodobě – po dobu asi 6 týdnů. V případě dalšího výskytu škůdce ošetření po 6 týdnech zopakujte.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě a aplikaci:

Ochrana těla: protichemický ochranný oděv z textil. mat. (ČSN EN ISO 6529 a ČSN EN ISO 6530)

Ochrana rukou: gumové rukavice (ČSN EN ISO 374-1)

Společný údaj k OOPP: Poškozené OOPP (např. protřžené rukavice) je nutné urychleně vyměnit

Další označení z hlediska ochrany zdraví člověka:

Dodržují se běžná hygienická a bezpečnostní opatření pro práci s biologickými přípravky na bázi makroorganismů.

Při práci s přípravkem nejezte, nepijte, nekuřte.

Po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem.

První pomoc:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety či příbalového letáku. V případě potřeby lze další postup při první pomoci event. následnou terapii konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

Likvidace zbytků přípravku a obalů:

Použitelné přebytky se aplikují na ošetřenou plochu. Se zbytky obalů se zachází jako s komunálním odpadem.

Skladování a doba použitelnosti:

Přípravek je nutné skladovat v neotevřeném originálním balení v suchém prostředí při teplotě 5 °C. V případě zamrznutí hlístice hynou. Nevystavovat přímému slunečnímu záření. Doba použitelnosti max. 4 týdny (v původních neporušených obalech). Použijte před datem expirace uvedeným na obalu.

Upozornění: Výrobce neodpovídá za škody vzniklé v důsledku neodborného, předpisům neodpovídajícího skladování a použití přípravku.

® registrovaná známka BASF