

**PRODUCENT:**

e-nema  
Klausdorfer Str. 28 - 36, 24223 Schwentental, Germany  
www.e-nema.de

**DYSTRYBUTOR:**

BIOCONT Polska sp. z o.o.  
Ul. S. Jaracza 24/38, 31-215 Kraków  
www.biocont.pl

# nematop® (*Heterorhabditis bacteriophora*) niciansie do zwalczania larw opuchlaków

Biologiczna metoda ochrony upraw przeciwko larwom opuchlaków (*Otiorynchus* spp.) przy użyciu nicieni emtomopatogennych *Heterorhabditis bacteriophora*.

**Termin aplikacji:**

Preparat należy stosować od końca marca do końca maja w celu leczenia larw, które rozwinęły się zimą i od sierpnia do połowy października, przeciwko larwom, które rozwinęły się z jaj złożonych późną wiosną.

**Warunki aplikacji:**

- należy stosować, gdy temperatura gleby przekracza 12 ° C przez co najmniej kilka godzin w ciągu dnia,
- stosować wcześniej rano lub późnym wieczorem, aby zminimalizować wpływ ciepła i światła słonecznego,
- powierzchnia gleby w momencie aplikacji powinna być wilgotna, nie zalana,
- stosować z wystarczającą ilością wody (co najmniej 1000 litrów/ha), aby zwilżyć powierzchnię gleby,
- w ciągu 30 minut po zabiegu przeprowadzić zabieg wodą w ilości co najmniej 1 litr/m<sup>2</sup>, aby zmyć nicienie z liści i powierzchni gleby,
- aby uzyskać optymalne rezultaty, należy utrzymywać wilgotną glebę przez 3-4 tygodnie po aplikacji.

**Dawkowanie i zasady aplikacji:**

Gleba: 0,5 miliona nicieni na 1 m<sup>2</sup>.  
Doniczki, pojemniki, worki do uprawy: 10000 nicieni na litr podłoża doniczkowego.  
Truskawka: 35 000 nicieni na roślinę.  
Owoce miękkie: 75 000 nicieni na roślinę.  
Zwiększyć liczbę nicieni, jeśli częścią podłoża będą kompostowane odpady zielone lub perlit.

- po dostawie nie należy przechowywać produktu, zużyć jak najszybciej,
  - zużyć całe opakowanie jednorazowo,
  - roztwór powstały po wymieszaniu produktu z wodą należy zużyć max. w przeciągu 4 godzin,
  - do aplikacji usunąć wszystkie sita w przewodach i przy dyszach. Używać dysz o średnicy co najmniej 0,8 mm.
- Nie przekraczać ciśnienia 5 barów

**Aplikacja:****Sprzęt do oprysku podłoża:**

- Wypłucz sprzęt wodą przed użyciem preparatu.
- Dodaj wodę do zbiornika.
- Przy pracującym mieszadle dodaj wymaganą ilość nicieni przez sito.
- Rozpocząć opryskiwanie z włączonym mieszadłem, aby uniknąć osiadania nicieni na dnie zbiornika.

**System nawodnieniowy:**

- Produkt może być stosowany poprzez mikronawadnianie, irygację kroplującą, ręcznie lub zmotoryzowany skalibrowany sprzęt do nawadniania.
- Jeśli podłoże jest przesuszone należy je nawodnić przed aplikacją.
- Wymieszać produkt w mniejszej ilości wody, następnie wlać do zbiornika. Podczas aplikacji mieszać aby zapobiec osadzeniu się nicieni na dnie zbiornika. Alternatywnie dodaj karboksymetylocelulozę przy 0,4%
- Po aplikacji przepłucz zbiornik czystą wodą i wprowadź do użytku.

**Zaprawianie:**

- 1 opakowanie rozpuścić w 800 l wody i dokładnie wymieszać.
- Wstrząsaj roztworem nicieni, wprowadzając sprężone powietrze.
- Alternatywnie dodaj 0,4% w / v karboksymetylocelulozy.
- 800 litrów wystarczy na ok. 4000 roślin z systemem korzeniowym wielkości pięści.

**Podlewanie kontenerów, doniczek:**

Dodaj 500 milionów nicieni do 1000 litrów wody i równomiernie rozprowadź na powierzchni podłoża doniczkowego. Dostosować objętość odpowiednio dla mniejszych lub większych doniczek.

**Aplikacja w uprawie truskawki:**

Średnica donicy (cm)	Objętość donicy (L)	Ilość wody do 1 donicy (ml)	Doniczki na 500 milionów nicieni
10	0,5	10	100,000
12	0,8	16	62,500
14	1,5	30	33,333
	3	60	16,667
	5	100	10,000

**Zaprawianie sadzonek Frigo:**

Dodać jedno opakowanie od 500 milionów do 80 litrów wody i dokładnie wymiesza roztwór.

Dodać karboksymetylocelulozę w stężeniu 0,4% w / v, aby zapobiec osadzeniu się nicieni.

Jedna sadzonka Frigo potrzebuje ok. 2 ml roztworu. 80 litrów wystarczy na ok. 40000 roślin.

**Nawadnianie sadzonek:**

Aplikuj 200 ml wokół każdej rośliny lub bezpośrednio do strefy korzeniowej.

Jedno opakowanie zawierające 500 milionów nicieni rozcieńczonych w 4 000 litrów wody wystarczy na 20 000 roślin.

**Mieszalność:**

Produkt jest kompatybilny z większością nawozów chemicznych i pestycydów. Tylko kilka środków owadobójczych może mieć negatywny wpływ na działanie preparatu. W takich przypadkach nicienie należy zastosować 3 dni przed lub 2 tygodnie po zastosowaniu insektycydu.

Szczegóły mieszalności dostępne na stronie:

<http://www.e-nema.de/service-en/compatibility-of-pesticides/>

**Przechowywanie:**

Produkt należy zużyć jak najszybciej po dostawie. Produkt może być przechowywana do kilku tygodni w temperaturze od 4 do 10 ° C (data ważności na opakowaniu).

**Bezpieczeństwo:**

Substancja czynna i skład preparatu nie są niebezpieczne dla użytkowników, konsumentów i środowiska. Nie ma ograniczeń ani instrukcji bezpieczeństwa dotyczących korzystania z produktu.