

## Lietošana

### Devas:

- preventīvi: 0.5 miljons nematodes uz 1 m<sup>2</sup> vai 5000 nematodes uz 1 litru augsnes;
- vispārējai izlaišanai: 1 miljons nematodes uz 1 m<sup>2</sup> vai 10000 nematodes uz 1 litru augsnes.

### Lietošanas laiks:

uzreiz pēc sēšanas vai stādīšanas;  
uzreiz kad trūdodiņš ir konstatēts augos vai arī kad ir prognozēts to konstatēt.

### Viegli lietot ar smidzinātāju vai laistīšanas aprīkojumu

- Ja smidzina, tad smalkie filtri (diametrs < 1 mm) ir jāizņem no sistēmas, lai novērstu nematodu nobloķēšanu;
- maksimālais spiediens: 20 bar;
- izvairīties no centrālās sūkņiem;
- iztukšojiet visu iepakojumu ūdens tvertnē;
- samaisiet produktu kārtīgi, lai pilnībā izšķīst ūdenī;
- uzmanīgi ielejiet šķīdumu galvenajā ūdens tvertnē;
- pievienojiet ūdeni līdz vēlamais tilpums ir sasniegts;
- maisiet regulāri, lai šķīdums būtu homogēns.

Pārliecinaties, ka augsne ir mitra, pirms nematodu lietošanas. Nodrošināt, ka 3 nedēļas pēc lietošanas, augsnes neizkalst. Laistat, ja ir nepieciešams. Augsnes temperatūrai nevajadzētu nokrist zem 10°C 14 dienas pēc kārtas un nevajadzētu pārsniegt 30°C.

## Iepakojums

Steinernema-System ir pieejama 5, 50, 250 miljonu un 5 x 250 miljonu nematodu iepakojumā, kas ir paredzētas priekš 5, 50, 250 m<sup>2</sup> un 1250 m<sup>2</sup> augsnes.

## Uzglabāšana

3-4 nedēļas pie +4 +10°C, nesasaldēt.

## Apkaro

- Trūdodiņu
- Tripsi
- Lapu alotāju
- Tuta absoluta

## Papildus informācija

- UV gaisma nogalina nematodes. Lietojiet agri no rīta vai vakarā. Lietojot izslēgt LED lampas.
- 1L ūdens = 1 miljons nematodes.
- 250L ūdens = 250 miljoni nematodes.
- Pēc izņemšanas no ledusskapja novērsiet ļoti straujas temperatūras izmaiņas.
- Ja lieto caur laistīšanas sistēmu, tad dienas pirmajā laistīšanas reizē.
- Ja lieto miglojot pa lapām, tad izmantot kopā ar virsmas aktīvo vielu un 2h auga lapas censties noturēt mitras. Atkārtot ik pa 3-7 dienām, lai izjauktu kaitēkļa dzīves ciklu.

**A.M. Ozoli**

**A.M. Ozoli SIA**  
"Cīruļdārzi", Ādažu novads, LV-2164  
Mob. +371 26440688  
info@amozoli.lv  
www.amozoli.lv



## Steinernema-System

Trūdodiņa kāpuru kontrolei



Bioloģiskais augu aizsardzības līdzeklis



## Bojājums

Trūdodiņa kāpuri sabojā jauna auga sakni vai stublāju kā rezultātā sekundārās slimībās kā Pythium, Phytophthora, Botrytis, Fusarium un Verticilium var viegli inficēt augus. Visizplatītākie trūdodiņa bojājumu simptomi ir augu vīte un palēlināta augu augšanu, kas, vissliktākajos gadījumos, noved pie augu bojāejas.

Viegli ievanojamie augi:

- dēsti, spraudeni, jaunstādi
- specifiskas podu puķes, kā papardes, puansetijas, acālijas kalanhojas, begonijas un citas
- augi, kas ilgstoši aug vienā substrātā
- sēņu kultūras.



## Trūdodiņš

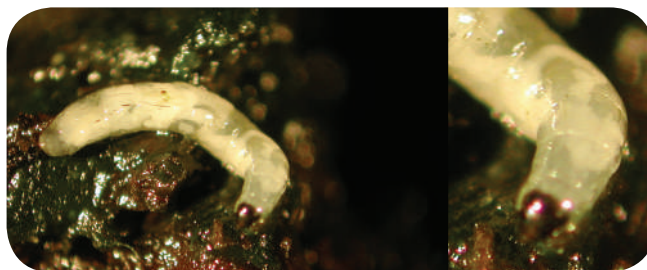
Trūdodiņš ir maza (3-5 mm gara) melna mušiņa ar garām un tievām antenām un kājām. Tās parasti ir redzamas siltos un mitros apstākļos, kādi parasti ir siltumnīcās.

Pieaugušos īpatņus var monitorēt ar dzeltenajiem līmpapīriem.

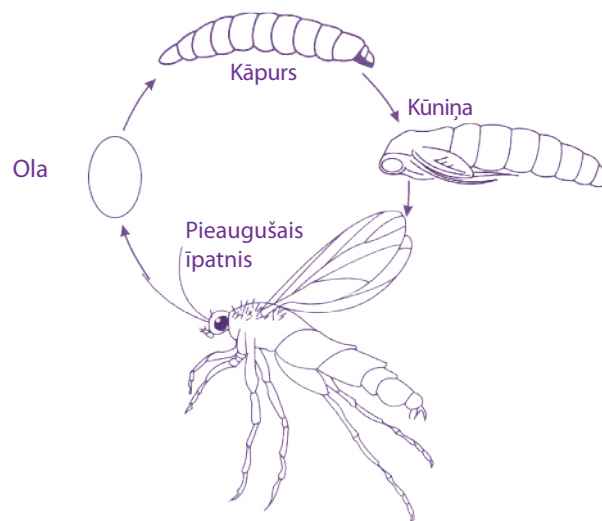
## Postītājs

Kāpurs ir aptuveni 5 mm garš, caurspīdīgi baltā krāsā ar raksturīgi melnu galvu.

Trūdodiņa kāpuru var laicīgi konstatēt novietojot kartupeļa daiviņas uz substrāta virsmas pāris dienas.



## Dzīves cikls



Pēc pārošanās, trūdodiņa mātīte izdēj 50-200 olas, kas izšķijās 2-3 dienās. 2-3 nedēļu laikā kāpurs iziet 4 attīstības stadijas, kam seko 3 dienas gara kūniņas stadija. Temperatūra virs 24°C ir ideāla trūdodiņa attīstībai.

## Dabiskie ienaidnieki

Steinernema-System ir Steinernema feltiae sugas nematodes.

Šīs nematodes:

- ir dabā gan Eiropā, gan Ziemeļamerikā;
- ir pilnībā drošas cilvēkiem, dzīvniekiem un augiem;
- apkaro trūdodiņu ātri un efektīvi;
- var lietot preventīvi;
- viegli lietojamas;
- var lietot kombinācijā ar citām bioloģiskajām un integrētajām metodēm;
- novērš rezistances problēmas;
- tiek veiksmīgi izmantotas jau daudzus gadus.

## DARBĪBAS VEIDS

Augsnē nematodes meklē trūdodiņu kāpurus. Nematodes iekļūst kāpuros caur to dabiskajām atverēm. Pēc iekļūšanas, virzās tālāk pa zarnu traktu. Baktērija, kas dzīvo nematodē, tiek izlaista un veicina trūdodiņa kāpura nāvi. Nematodes turpina pavairoties trūdodiņā. Tā kā mirušais trūdodiņš satrūd, jaunās nematodes turpina substrātā meklēt citus trūdodiņu kāpurus. Trūdodiņu nematodes nogalina ātri, bet var paiet 2-3 nedēļas, pirms pieaugušo trūdodiņu skaits redzami samazinās.

