

# Nemaslug - nematoder mot sniglar

**Innehåll:** 12, 30 eller 250 miljoner nematoder (*Phasmarhabditis hermaphrodita*)  
Biologiskt bekämpningsmedel, registreringsnummer 4824

**Förvaring:** Använd så snart som möjligt. Förvaras i kylskåp (5 °C) i oöppnad förpackning. Hela förpackningen används på en gång. Sista förbrukningsdag, se förpackningen.

**Nematoderna används mot sniglar, t ex åkersniglar i alla storlekar och små exemplar av spansk skogssnigel, sk mördarsniglar. Nemaslug får användas av var och en. Ingen skyddsutrustning eller karenstid krävs. Nematoderna är ofarliga för andra djur, människor och växter.**

## BIOLOGI

**Spansk skogssnigel** har en ettårig livscykel. Unga sniglar i olika storlekar övervintrar i dvala i håligheter i jorden på en till två decimeters djup. Under vintrar med djup tjäle dör många av de övervintrande sniglarna. Sniglarna blir aktiva på våren när jordtemperaturen överstiger 4°C. De större sniglarna behöver bara någon vecka för att utvecklas till könsmognad och börja lägga ägg. För de mindre tar det längre tid. En spansk skogssnigel kan producera upp till 400 ägg under sin livstid. Äggen läggs i grupper om ca 20 styck nedgrävda i jorden eller t ex under stenar. Vid torrt väder dör en stor andel av äggen och ungdjuren, men under fuktiga perioder blir överlevnaden stor och mängden sniglar ökar snabbt. Utvecklingstiden från lagt ägg till kläckt snigel är ca fyra veckor. Därefter tar det ytterligare ca fyra veckor tills snigeln blir könsmogen och börjar lägga ägg. Utvecklingstiden varierar något med temperaturen.

**Nematoderna** är mikroskopiskt små rundmaskar som söker aktivt efter sniglar som finns i jorden. De tränger in i sniglarna genom naturliga kroppsöppningar i mantelregionen. Väl inne i snigeln avges bakterier som nematoderna lever i symbios med. Snigelns slutar äta inom tre dagar och dess mantel kan svälla upp. Efter ca en vecka är den död. Nematoderna förökar sig inne i snigeln och snart kryper en ny generation nematoder ut på jakt efter nya byten. Nematoderna rör sig bara korta avstånd i jorden. Nematoderna är aktiva i minst sex veckor efter behandling om jorden inte torkar ut.

## BRUKSANVISNING

Behandling mot **spansk skogssnigel** görs då det finns många små sniglar, bäst tidigt på våren när sniglarna blir aktiva efter vintern. Bäst effekt får man på sniglar kortare än 1 cm. Upprepa var sjätte vecka ger skydd mot nya små sniglar. På större djur har Nemaslug ingen effekt.

**Åkersnigel** kan behandlas i alla storlekar. Behandling görs en vecka före plantering/sådd, eller var sjätte vecka.

Nemaslug kan användas vid jordtemperaturer mellan 5 och 20 °C. De tål enstaka lätta frostnätter om jorden inte fryser. Nematoderna lever kvar i jorden i 6 veckor om den inte torkat. Därför kan man upprepa efter sex veckor vid behov. Nemaslug ska inte användas på styv lera eller vattenmättad jord.

Se till att jorden är fuktig före behandlingen för god nedträngning. Jorden ska hållas fuktig minst två veckor efter behandlingen. Nematoderna är känsliga för uttorkning och UV-ljus. Behandla därför vid mulet väder eller på kvällen, behandla aldrig vid solsken.

**Dos:** 300 000 per kvadratmeter. Använd ca 2 liter vatten / sprutvätska per m<sup>2</sup> så att vätskan tränger ner genom de översta 2-3 cm av substratet. Det är viktigt att nematoderna sprids jämnt över ytan. Undvik pölbildning. Om man kan sörja för jämn spridning med mindre vattenmängd kan man eftervattna upp till 2 l/m<sup>2</sup> i stället.

- 12 milj nematoder till 40 m<sup>2</sup> i 80 l vatten
- 30 milj nematoder till 100 m<sup>2</sup> i 200 l vatten
- 250 milj nematoder till 833 m<sup>2</sup> i 1666 l vatten

**12 milj förpackningen:** Töm försiktigt ur förpackningen i en hink med ett par liter kallt vatten. Vattnets temperatur skall inte vara över 20°C. Rör försiktigt tills allt har lösts sig. Tillsätt sedan vatten tills det är totalt 4 liter. Ta 0,5 liter vatten ur hinken och håll i en 10 liters vattenkanna som fylls med vatten. Vattna ut på 5 m<sup>2</sup>. Upprepa 8 gånger. Rör om före varje hämtning av vatten från hinken, nematoderna sjunker snabbt till botten. Genomför behandlingen omgående efter beredning av nematodlösningen. Helst inom 30 minuter. Vattna efteråt så att nematoderna sköljs ner i jorden. Kvarliggande nematodvätska kan ge smutsfläckar på växter.

**30 milj förpackningen:** Töm försiktigt ur förpackningen i en hink med ett par liter kallt vatten. Vattnets temperatur skall inte vara över 20°C. Rör försiktigt tills allt har lösts sig. Tillsätt sedan vatten tills det är totalt 10 liter. Ta 0,5 liter vatten ur hinken och håll i en 10 liters vattenkanna som fylls med vatten. Vattna ut på 5 m<sup>2</sup>. Upprepa 20 gånger. Rör om före varje hämtning av vatten från hinken, nematoderna sjunker snabbt till botten. Genomför behandlingen omgående efter beredning av nematodlösningen. Helst inom 30 minuter. Vattna efteråt så att nematoderna sköljs ner i jorden. Kvarliggande nematodvätska kan ge smutsfläckar på växter.

**Vid användning av spruta** tas alla fina filter (mindre än 1 mm) bort för att hindra att nematoderna fastnar. Använd inte centrifugalpump - det kan döda nematoderna. Spruttryck max 5 bar. Vattnets temperatur skall inte vara över 20°C. Tänk på att sprutpumpen vid långvarig gång höjer sprutvätskans temperatur. Genomför behandlingen omgående efter beredning av sprutvätskan. Helst inom 30 min. Vattna efteråt för att skölja ner nematoderna i jorden. Kvarliggande nematodvätska kan ge fläckar på växter.

#### FÖRENLIGHET MED KEMIKALIER

Det går bra att kombinera Nemaslug med järnfosfatpellets mot sniglar, t ex Ferramol. Nematoder får ej blandas med kemiska bekämpningsmedel i tank-mix. I jorden kan de tåla applicering av flera kemiska bekämpningsmedel (dock ej nematicider). Kontakta Lindesro AB för ytterligare information.

Dessa upplysningar lämnas endast som information. Det är upp till användaren att själv avgöra i vilken omfattning han/hon vill använda sig av informationen. Lindesro AB tar inte på sig någon skada som kan följa av användande av upplysningar eller produkter.