

# Entonem

## Nematoder mot larver av sorgmyggor

Vetenskapliga namn; *Steinernema feltiae*.

**Innehåll:** 50 miljoner nematoder (*Steinernema feltiae*) mot larver av sorgmyggor. Nematoderna är ofarliga för däggdjur, människor och växter.

**Förvaring:** Förvaras i kylskåp i öppen förpackning. Hela förpackningen används på en gång. Sista förbrukningsdag, se förpackningen.

### Allmänt

Nematoderna används mot larver av sorgmyggor i växthusodling. Nematoder kan lämpligen kombineras med bakterien *Bacillus thuringiensis* (Vectobac) eftersom de båda preparaten kompletterar varandras effekt.

### Biologi

Sorgmyggor är 2-5 mm gråsvarta myggor med långa ben och antenner. Larverna är vitaktiga med svart huvud och blir ca 5 mm långa. Vid 20°C är utvecklingstiden från ägg till vuxen 25-36 dagar. Honan lägger 50-200 ägg som kläcks inom 4-6 dagar. Det är larverna som orsakar skada på växterna. De hittas ofta runt om rothalsen, på jordytan eller på krukans insida. De gnager på rothåren, rötterna och stambasen. Deras gnag är också inkörsport för svampsjukdomar såsom *Pythium*, *Phytophthora* och gråmögel. Sorgmyggan kommer i första hand in i odlingen genom torv där ägg redan är närvarande. Kläckning av ägg sker i krukans när substratet vattnats upp. Även andra fuktiga ställen tjänar som äggkläckningsplats. Sorgmyggorna trivs på varma fuktiga ställen.

Nematoderna söker aktivt efter de sorgmygglarver som finns i jorden. De tränger in i larven genom naturliga kroppsöppningar. Inuti sitt byte avger nematoderna bakterier som dödar sorgmygglarven. Nematoderna förökar sig inuti larven. De nya nematoderna frigörs efter ett par veckor och söker upp nya värdlarver att angripa. Om sorgmyggor redan är närvarande kan det ta två-tre veckor innan antalet fullbildade sorgmyggor minskar märkbart. Använd gula klisterskivor för att kontrollera att flygningen avstannar.

### Applicering

Där angrepp är att vänta rekommenderas förebyggande behandling. I långsamt växande kulturer kan upprepad behandling efter några veckor vara nödvändig. Förebyggande används 0,5 miljoner per kvadratmeter (alt. 20 miljoner per kubikmeter vid inblandning i jorden), kurativt 1 miljoner per kvadratmeter (motsvarar ca 40 miljoner per kubikmeter). Behandling sker 4-7 dagar efter plantering och upprepas efter två veckor.

Använd ca 2 liter sprutvätska per m<sup>2</sup> (kruktätt), så att vätskan tränger ner genom de översta 2-3 cm av substratet. Slutlig mängd vatten för 50 miljoner nematoder bör vara minst 100 liter. Substratet får inte torka ut vid något tillfälle efter behandlingen. Substrattemperaturen får inte understiga 10°C de 14 första dagarna efter behandlingen och inte överstiga 30°C. Behandla vid mulet väder eller på kvällen, aldrig vid solsken eftersom nematoderna är känsliga för UV-ljus.

Var god vänd!

Töm förpackningens hela innehåll i en hink. Tillsätt ca 10 liter kallt vatten (ej över 20°C) under omrörning och blanda tills allt löst sig. Tillsätt den slutliga mängden kallt vatten och blanda noga tills alla substratklumpar löst sig. Vattna ut med spruta eller vattenkanna. Under behandlingen måste omrörning ske för att nematoderna inte ska sjunka till botten. 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. Tänk också på att sprutpumpen vid långvarig gång höjer sprutvätskans temperatur. Genomför behandlingen omgående efter beredning av sprutvätskan.

Vid vattning eller sprutning ovanpå växter eller svampar, bör riklig vattning ske efteråt för att skölja ner nematoderna till jorden. Kvarliggande nematodvätska kan ge fläckar. Nematoder kan även vattnas ut med droppslangar.

### **Förenlighet med kemikalier och nyttodjur**

Nematoder får ej blandas med kemiska bekämpningsmedel i tank-mix. I jorden kan de tåla applicering av de flesta kemiska bekämpningsmedel (dock ej nematicider). Kontakta Lindesro AB för ytterligare information.

### **Förvaring och lagring**

Utsätt inte produkten för hetta eller direkt solljus. Förvara produkten på en sval (+2 - 6°C) och mörk plats. Hela förpackningen måste användas vid samma tillfälle eftersom nematoderna inte är jämnt fördelade i bärmaterialet. Sista förbrukningsdatum; se ytterförpackningen.

### **Tillverkare**

Koppert BV, P.O Box 155, 2650 AD Berkel en Rodenrijs, Nederländerna.

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.

predator@lindesro.se, [www.lindesro.se](http://www.lindesro.se)  
Tel: 042-16 18 70

**LINDESRO AB**  
PARASITER OCH PREDATORER