

Aaltjes tegen emelten (Steinernema feltiae – Nemasys F*)

□ 5 miljoen voor 10m² □ 15 miljoen voor 30m² □ 50 miljoen voor 100m²



Emelten zijn de **larven van langpootmuggen**.

Sommige soorten voeden zich met levende planten en kunnen zo veel schade veroorzaken aan bijvoorbeeld het gazon. Emelten zijn grijsbruine larven zonder poten of duidelijke kop. Omdat emelten in tegenstelling tot bijvoorbeeld engerlingen van de bovengrondse delen van een grasplant leven kan een groen gazon snel veranderen in een **lappendeken van kale plekken**. Emelten kunnen goed bestreden worden met **aaltjes die de emelten binnendringen** en deze van binnenuit opeten.

Langpootmuggen (*Tipula paludosa*) leggen vanaf augustus zo'n 300 tot 400 eitjes in de grond. De eitjes komen na ongeveer 2 weken uit en de emelten eten volop van de grasplanten. Emelten zijn niet groter dan 1,5 cm wanneer ze in het najaar dieper de grond in trekken om te overwinteren. Wanneer de bodem in het voorjaar weer opwarmt worden ze weer actief en begint de schade vaak pas echt zichtbaar te worden (in een warm najaar kan dit ook al in oktober het geval zijn). Halverwege mei bereiken de emelten hun maximale grootte van wel 4,5 cm. Vanaf half juli verpoppen de emelten zodat er in augustus weer een nieuwe generatie langpootmuggen uit de grond kruipt.

Een tweede soort langpootmug (*Tipula oleracea*) heeft niet 1 maar 2 generaties per jaar. Deze soort legt haar eitjes zowel in augustus als in mei waardoor er niet alleen in het voorjaar maar ook in de zomer veel schade kan ontstaan.

Aaltjes zijn het meest effectief in het bestrijden van emelten wanneer deze nog klein zijn. In het geval van *Tipula paludosa* is dit **vanaf eind augustus tot en met oktober**. Wilt u deze soort toch al onderdrukken in het voorjaar dan raden wij aan de dosis te verdubbelen voor een beter effect en te herbehandelen in het najaar. De emelten van *Tipula oleracea* kunnen zowel rond **eind mei/begin juni** als in **augustus en september** worden bestreden. Dit is echter wel afhankelijk van de bodemtemperatuur: deze moet tenminste 10°C zijn.

Aaltjes tegen emelten zijn specifieke nematoden, die instaan voor een snelle biologische bestrijding van emelten in grasvelden en gazons. Aaltjes tegen emelten worden gebruikt als curatief middel, ze zijn niet giftig voor mensen en onschadelijk voor planten.

Hoe emelten bestrijden?



- ✓ Aaltjes zijn **beperkt houdbaar**. Na de houdbaarheidsdatum verliezen ze hun effectiviteit. Gebruik de aaltjes zo snel mogelijk na ontvangst. Is dit niet mogelijk, **bewaar ze gekoeld** bij een temperatuur van 4-8°C (bv. in de koelkast).

- ✓ Aaltjes *Steinernema feltiae* kunnen ingezet worden vanaf het moment dat de **bodemtemperatuur minimum 10°C** bedraagt (15°C is ideaal), van zodra de engerlingen net onder het bodemoppervlak bij de wortels te vinden zijn.

- ✓ De aaltjes kunnen het best **'s avonds**, met **bewolkt weer** of bij **regen** toegepast worden, zeker **nooit in fel zonlicht!** Los de aaltjes op in water volgens de handleiding en verdeel met een gieter over het te behandelen oppervlak. Roer het mengsel regelmatig goed door om het bezinken van de aaltjes te voorkomen. **Gebruik de totale inhoud van een pakje altijd in één keer**, omdat de nematoden niet homogeen verdeeld zijn in de verpakking.

- ✓ Zorg ervoor dat de grond vochtig is alvorens de aaltjes toe te passen. De bodem moet na toepassing **tenminste twee weken vochtig** gehouden worden, maar niet droefnat. De bovenste grondlaag mag wel wat opdrogen, de nematoden werken immers dieper in de ondergrond.



- ✓ Aaltjes zoeken het plaaginsect op en dringen naar binnen. Door het afscheiden van bepaalde bacteriën sterft het plaaginsect al na 2-3 dagen. Het plaaginsect wordt gebruikt als broedkamer en de **aaltjes vermenigvuldigen zich snel** om na 2-6 weken weer nieuwe plaaginsecten op te zoeken en te infecteren. Dit proces blijft net zo lang doorgaan zolang er voldoende plaaginsecten (voedsel) is voor de aaltjes en de bodemtemperatuur niet te koud wordt. Hoe meer aaltjes er verspreid worden hoe effectiever de werking, overdosering is niet schadelijk.
- ✓ De eerste emelten sterven binnen een week na behandeling. Een drietal weken later heeft de tweede generatie nematoden een groot deel van de in de bodem aanwezige emelten aangetast. Omdat er nieuwe larven uit hun ei kunnen komen na een periode van 6 weken is het mogelijk dat de bestrijding van de plaaginsecten door aaltjes niet volledig is. Indien de klimaatomstandigheden het toelaten kan u op dat ogenblik de **behandeling herhalen**.

Bereidingsinstructies

- ✓ Zorg ervoor dat de grond vochtig is alvorens de aaltjes toe te passen.
- ✓ **Gebruik steeds de totale inhoud van een pakje altijd in één keer**, omdat de nematoden niet homogeen verdeeld zijn in de verpakking.
- ✓ De aaltjes-oplossing kan toegepast worden met een gieter of met een plantensproeier.
- ✓ Gebruik een spuitdop van 0,5 mm of groter voor een goede verdeling van de aaltjes.
- ✓ Verwijder kleine filters om verstoppingen te voorkomen.



• Stap 1 : oplossen van aaltjes in water

Voeg de inhoud (5, 15 of 50 miljoen aaltjes) van de verpakking "**Aaltjes tegen emelten**" toe aan 10 liter water met een temperatuur van 15 tot 20°C.

Meng grondig gedurende 1 à 2 minuten.

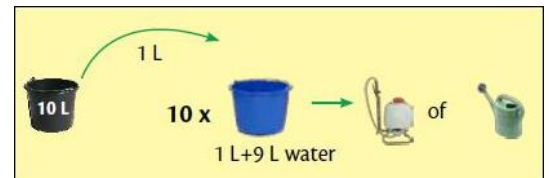
Laat dit concentraat niet te lang staan, gebruik het best verder binnen de 4 uren.

1 miljoen aaltjes
+ 2 liter water
= 2 m² oppervlakte

• Stap 2 : verdunning van het concentraat

5 miljoen aaltjes : niet verder verdunnen, ga naar stap 3.

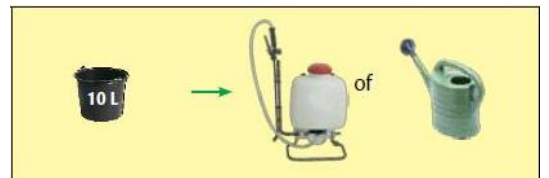
15 miljoen aaltjes : Meng ca. 3,3 liter concentraat (van stap 1) met 6,6 liter water. Ga dan naar stap 3. Herhaal deze stap nog 2 keer, telkens met ca. 3,3 liter oplossing en 6,6 liter water. Zo kan u 30 m² behandelen.



50 miljoen aaltjes : Meng 1 liter concentraat (van stap 1) met 9 liter water. Ga dan naar stap 3. Herhaal deze stap nog 9 keer, telkens met 1 liter oplossing en 9 liter water. Zo kan u 100 m² behandelen.

• Stap 3 : op de bodem sproeien of gieten

Giet 10 L verdunde oplossing (zie stap 2) voorzichtig in de gieter of plantensproeier. Verdeel deze 10 L gebruiksklare oplossing homogeen over 10 m² te behandelen oppervlakte. Herhaal deze stap tot alle verdunde oplossing verdeeld is.



Schud tijdens de toepassing **regelmatig met de sproeier of gieter** om de nematoden in oplossing te houden. **Reinig na gebruik** de sproeier of gieter grondig. Spoel onmiddellijk na toepassing het gewas af met een grote hoeveelheid water (min. 2 liter/m²) om zeker te zijn dat alle nematoden in de grond terechtkomen.

Ecologisch én doeltreffend

www.ecostyle.be/natuurlijke-bestrijding

•Nemasys F® is een geregistreerd handelsmerk van BASF SE.