

Aaltjes tegen larven van de varenrouwmug (*Steinernema feltiae* – *Nemasys F**)

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



Soms zie je tijdens het water geven van pot- of serreplanten plotseling een zwerm kleine, donkere mugjes opvliegen. Dit zijn **varenrouwmuggen**, ook **rouwvlieg**, **dondervliegje**, **humusvlieg**, **zwarte vlieg** of **mosvlieg** genaamd (niet te verwarren met fruitvliegjes, die ongeveer even groot zijn). Je herkent de zeer kleine 3 mm grote zwarte mugjes aan de lange antennes op hun kop en de trage, wankelende manier van vliegen. De volwassen varenrouwmuggen zijn misschien een beetje vervelend, maar richten geen schade aan. Ze worden zelfs niet veel ouder dan één week. In die week kunnen ze wel enkele honderden eitjes leggen. Deze eitjes komen na enkele dagen uit waarna kleine, glazige wormpjes met een zwart kopje tevoorschijn komen.

De **larven van de varenrouwmug** met een glazig doorschijnend lijfje en donkere kop eten echter organisch materiaal in de bodem. Helaas zijn ze ook **dol op de wortels en stengels van zaailingen, stekken en jonge planten**. Hierdoor kan een plant minder goed voedingsstoffen en water opnemen waardoor hij verzwakt. Vooral planten die niet helemaal gezond meer zijn en jong plantmateriaal zijn gevoelig voor vraat van de larven van de varenrouwmug. Na ongeveer 3 weken verpopt de larve zich. Wanneer het warm en vochtig is ontstaat er uit deze poppen razendsnel een nieuwe generatie varenrouwmuggen. Hierdoor kan schade lang aanhouden. Vooral bij donker en regenachtig weer in de nazomer (augustus/september) kan de plaagdruk explosief toenemen. Ook de aanwezigheid van veel mos, algen en plassen water in een serre kan het aantal muggen fors doen oplopen.



Het **verwijderen van dode plantenresten** en **niet te veel water geven** kan al veel problemen voorkomen. De varenrouwmug legt zijn eitjes namelijk graag in vochtige, humusrijke grond. Wanneer er al larven in de grond zitten kun je deze goed bestrijden met aaltjes.

Aaltjes tegen larven van de varenrouwmug zijn specifieke nematoden, die instaan voor een snelle biologische bestrijding van deze larven in potplanten, serres en volle grond. Aaltjes worden gebruikt als curatief middel, ze zijn niet giftig voor mensen en onschadelijk voor planten.

Hoe larven van de varenrouwmug 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).

- ✓ De aaltjes kunnen bij gebruik buitenshuis 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 drijfnat. 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 larven sterven binnen een week na behandeling. Een drietal weken later heeft de tweede generatie nematoden een groot deel van de in de bodem aanwezige larven 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

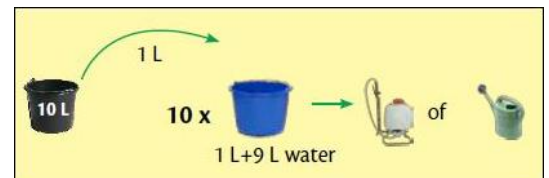
Voeg de inhoud (5, 15 of 50 miljoen aaltjes) van de verpakking "**Aaltjes tegen larven van de varenrouwmug**" toe aan 10 liter water met een temperatuur van 15 tot 20°C. **Meng grondig** gedurende 1 à 2 minuten. Laat dit concentraat niet te lang staan, gebruik het best verder binnen de 4 uren.

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.

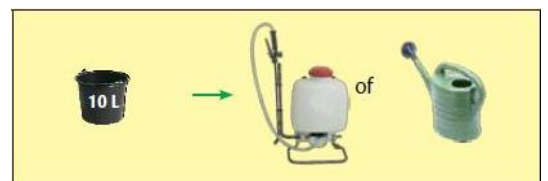
15 miljoen aaltjes : Meng ca. 3,3 liter concentraat (van stap 1) met 6,6 liter water. Ga dan naar stap 3. Herhaal deze stap nog 2 keer, telkens met ca. 3,3 liter oplossing en 6,6 liter water. Zo kan u 30 m² behandelen.



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.