

Aaltjes tegen schadelijke bodeminsecten in moestuin

☐ 10 miljoen voor 60m²

(*Steinernema feltiae* & *carpocapsae* – *Nemasys F & C**)

Larven van verschillende insecten kunnen grote schade in de moestuin veroorzaken. De schade kan verschillende vormen aannemen naar gelang van het schadelijk insect in kwestie:



wortelvlieg



uien- of preivlieg



koolvlieg



aardrups

- De **wortelvlieg** teistert vooral wortels en selder, maar ook pastinaak, dille, peterselie en karwij.
- De maden van de **uienvlieg** of **preivlieg** vreten aan de voet of in het hart van vooral uien, sjalotten en prei, waardoor de bladeren geel worden en ten slotte afsterven.
- De maden van de **koolvlieg** voeden zich met het ondergrondse stengeldeel van kolen, bloemkool en broccoli.
- **Ritnaalden**, de dunne, oranje larven van kniptorren, komen vooral in jonge moestuinen voor. Ze voelen zich het best in vochtige, vaste grond en zijn verzot op de wortels van aardappelen, ui, sla, wortelen en andere groenten.
- **Aardrupsen**, de larven van de worteluil, vind je terug op allerlei groenten, sierplanten en knolgewassen, waaronder sla, andijvie, selder, peterselie, spinazie. De jonge rupsen vreten eerst aan bladeren. Daarna vreten ze ondergronds verder aan de wortels en de wortelhals van gewassen en de knollen, waardoor de plant afsterft.

Aaltjes tegen bodeminsecten zijn specifieke nematoden, die instaan voor een snelle biologische bestrijding van schadelijke bodeminsecten in de moestuin. Deze aaltjes worden gebruikt als curatief middel, ze zijn niet giftig voor mensen en onschadelijk voor planten. Aaltjes zijn het meest effectief in het bestrijden van de bodeminsecten wanneer deze nog klein zijn.

Hoe schadelijke bodeminsecten 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* & *carpocapsae* kunnen ingezet worden vanaf het moment dat de **bodemtemperatuur minimum 10°C** bedraagt (15°C is ideaal), van zodra de plaaginsecten in de moestuin waargenomen worden.

- ✓ 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 drijfnat. De bovenste grondlaag mag wel wat opdrogen, de nematoden werken immers dieper in de ondergrond.



- ✓ Aaltjes zoeken het bodeminsect op en dringen naar binnen. Door het afscheiden van bepaalde bacteriën sterft het bodeminsect al na 2-3 dagen. Het bodeminsect 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 bodeminsect (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 schadelijke bodeminsecten sterven binnen een week na behandeling. Een drietal weken later heeft de tweede generatie nematoden een groot deel van de in de bodem aanwezige bodeminsecten aangetast. Omdat er nieuwe larven uit hun ei kunnen komen na een periode van 6 weken is het mogelijk dat de bestrijding van de bodeminsecten 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 (10 miljoen aaltjes) van de verpakking "**Aaltjes tegen schadelijke bodeminsecten**" 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
= 6 m² oppervlakte**

• Stap 2 : verdunning van het concentraat

Meng 5 liter concentraat (van stap 1) met 5 liter water. Ga dan naar stap 3. Herhaal deze stap nog een keer, met 5 liter oplossing en 5 liter water. Met 1 liter oplossing kan u tot maximaal 6m² oppervlakte behandelen. Met 1 verpakking van 10 miljoen aaltjes kan u dus 60 m² behandelen. Bij kleinere oppervlaktes is het aan te raden om de behandeling enkele keren te herhalen tot alle oplossing verspreid is over de bodem.

• 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 maximum 30 m² te behandelen oppervlakte. Herhaal deze stap om alle verdunde oplossing te verdelen.



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

Ecologisch én doeltreffend

www.ecostyle.be/natuurlijke-bestrijding

*Nemasys F& C® is een geregistreerd handelsmerk van BASF SE.