



Aaltjes TEGEN ENGERLINGEN IN GAZON



Engerlingen zijn een groepsnaam voor alle larven van de bladsprietkeverfamilie. Ze worden nog al eens verward met de emelten maar die komen uit een heel andere familie en zijn morfologisch heel verschillend (dikke bruingrijze larve zonder poten)

Plag: Engerlingen, larven van bladsprietkevers

Adult

- Bladsprietkevers: rozenkever en Hoplia of Sallandkever (de meest courante die de meeste schade veroorzaken), junikever, meikever, ...
- Algemeen als adult weinig schade, enkel hier en daar wat bladvraat
- 0,8 – 3 cm; rond, bol lichaam; grote, soms blinkende dekschilden; korte tasters (antennen) met waaivormige uiteinden. Meikever is in onze streken de grootste van de schadelijke bladsprietkevers



Engerling

- Tot ± 4 cm groot; crèmekleurig gekruld lichaam met oranjebruine kop met duidelijke kaken; 3 paar poten
- Vraatschade aan wortels van het gazon; verstoring wateropname door het gras

Bestrijder: *Heterorhabditis bacteriophora*

- Insectdodende microscopische aaltjes (nematoden), onschadelijk voor planten
- Gastheren: engertjes en ook larven van de taxuskever
- Treden hun gastheer binnen via natuurlijke lichaamsopeningen
- Infecteren hun prooi met bacteriën: deze verdoven en doden het insect
- De aaltjes voeden zich met de inhoud van het dode insect en vermenigvuldigen zich

Waardplanten

- Vooral gazon maar ook grasland en weiland

Levenscyclus

Wanneer het voldoende warm is (vanaf de maand mei) verschijnen de eerste volwassen kevers in de tuin. Het merendeel legt al eitjes alvorens u de kevers opmerkt.

Enkele weken na de eileg komen de eerste larven uit. Aanvankelijk voeden ze zich met dood plantaardig materiaal om al snel over te schakelen op de wortels van het gazon. Door een verstoorde wateropname kleurt het gazon geel tot bruin. Een langere droogteperiode in de zomer kan dan nefast zijn voor het gras. Zwaar aangetaste zoden komen los te liggen en kunnen opgerold worden. Vogels en ook mollen zijn verlekkerd op de larven en kunnen het gazon stuk trekken en omwoelen.

In de nazomer tot vroege herfst zijn er enkel larven aanwezig en zitten ze net onder de zode. Omdat volwassen kevers en eitjes niet gevoelig zijn voor aaltjes is dit dus het ideale tijdstip van behandeling. Tijdens het koude, latere najaar verhuizen engertjes opnieuw naar diepere grondlagen om te overwinteren. Het volgende jaar worden de groei en het vreten opnieuw hervat of gaat de larve verpoppen tot adult. De levenscyclus van de rozenkever duurt 1 jaar, die van de junikever en Sallandkever 2 jaar.



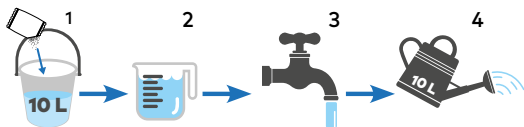
■ toepassingsperiode
■ ideale toepassingsperiode



Toepassing

10-100 m²:

- 1) Meng de volledige inhoud met 10 liter water. Roer grondig gedurende enkele minuten tot het product volledig is opgelost.
- 2) Neem een gieter en een maatbeker, leng de oplossing aan volgens onderstaande tabel tot een gebruiksklare oplossing van 10 L en verspreid deze gelijkmatig over 10m². Herhaal stappen 2 tot 4 totdat de volledige oppervlakte is behandeld. Roer regelmatig in de emmer en gieter om te vermijden dat de aaltjes naar de bodem zakken.



product	inhoud	1	2	3	4	herhaal stap 2 tot 4
Heteri-Guard [®] 10 m ²	5 miljoen aaltjes	10 L	-	-	10 L	1 x
Heteri-Guard [®] 50 m ²	25 miljoen aaltjes	10 L	2 L	8 L	10 L	5 x
Heteri-Guard [®] 100 m ²	50 miljoen aaltjes	10 L	1 L	9 L	10 L	10 x

500-1000 m²:

- A) Gebruik een doseersproeier voor nematoden (bv. AquaNemix): zie instructies van de doseersproeier.
- B) Gebruik een rugsproeier:
1. Meng de volledige inhoud met 10 liter water in een emmer en roer grondig.
 2. Verwijder alle zeefjes en filters, inclusief deze in de spuitdop (min. opening: 0,5 mm).
 3. Neem met een maatbeker 2 L (voor 500 m²) of 1 L (voor 1000 m²) van het concentraat uit stap 1, doe dit in het spuittoestel en leng aan met water tot een gebruiksklare oplossing van 10 L.
 4. Behandel hiermee 100 m². Herhaal stap 3 tot 4 totdat de volledige oppervlakte is behandeld. Roer regelmatig in de emmer en spuittank om te vermijden dat de aaltjes naar de bodem zakken.
 5. Beregen onmiddellijk na, of nog beter tijdens, de toepassing aan min. 1 liter water per m² om de aaltjes in te laten dringen in de bodem.



- De aaltjes zitten niet homogeen verdeeld in de verpakking: gebruik daarom steeds de volledige inhoud.
- Verdubbel bij zware aantastingen de dosis van 0,5 naar 1 miljoen aaltjes per m² of herhaal de behandeling indien nodig.
- Vermijd direct zonlicht! Pas de aaltjes toe bij bewolkt weer of aan het einde van de dag.
- Minimale bodemtemperatuur voor doeltreffende werking is ± 12°C.
- De bodem vóór toepassing grondig bevochtigen en ná toepassing gedurende min. 4 weken vochtig houden.

Bewaring

- Na ontvangst direct toepassen. Bij niet-ideale omstandigheden kunnen de aaltjes in de koelkast (± 5°C) bewaard worden, zie houdbaarheidsdatum.

Zichtbaar effect

Het resultaat van een behandeling is merkbaar vanaf 2 weken na toepassing. De aaltjes blijven min. 4 weken actief in de bodem. Kale plekken kunnen na 3-4 weken ingezaaid worden.

Aandachtspunten

- Zet de biologische bestrijders na ontvangst zo snel mogelijk uit. Het betreft hier immers levende organismen die slechts beperkt houdbaar zijn in hun verpakking. Bewaar de nuttige aaltjes op een gepaste wijze indien de toepassingsomstandigheden niet optimaal zijn.
- Na ontvangst van de leveringsbevestiging dient u de bestelling af te halen of in ontvangst te nemen. Indien de bestelling niet tijdig wordt opgehaald, kan het tuincentrum niet verantwoordelijk worden gesteld voor een eventuele afname van de kwaliteit van het product. Als koper bent u verantwoordelijk vanaf ontvangst van uw bestelling thuis of in het tuincentrum.
- Volg voor een correcte toepassing en bewaring nauwgezet de vermelde instructies in de bijsluiter op.

Wij wensen jullie alvast **veel succes ...**
en laat nu de natuur haar werk maar doen!

