

Plan van aanpak: Engerlingenbestrijding

Wat doe je als het gazon van je klant aangetast wordt door engertjes?

Het gazon dat je net aangelegd hebt, of dat je al jaren in onderhoud hebt wordt aangetast door engertjes, en de schade veroorzaakt door vogels die de engertjes eten is niet te overzien. Het blijft een jaarlijks terugkerend probleem waar menig hovenier mee te maken krijgt. Waar je op moet letten en hoe je kunt bestrijden lees je hier.

Engertjes zijn keverlarven. In gazons zijn het hoofdzakelijk larven van de meikever, juni-kever en rozenkever. De larven vreten aan de graswortels, waardoor directe groeischade ontstaat maar waardoor ook de opnamecapaciteit van water en voeding afneemt. De grootste schade wordt veroorzaakt door vogels en andere insecteneters die naar de engertjes op zoek gaan en deze met grof geweld uit de bodem trekken.

Engertjes bestrijd je met insectenparasitaire aaltjes. Helaas kunnen we niet alle engertjes met aaltjes bestrijden. Hieronder een overzicht van het werkingsspectrum van de insectparasitaire aaltjes:

☺ Rozenkever	<i>Phyllopertha horticola</i>
☺ Mestkever(s)	<i>Aphodius</i> spp (let hierbij op de bodemtemperatuur!)
☺ Sallandkever	<i>Hoplia philanthis</i>
☺ Roestbruine bladsprietkever	<i>Serica brunnea</i>
☺ Taxuskever	<i>Otiorhynchus sulcatus</i>
☺ Julikever	<i>Polyphylla fullo</i>
☹ Juni-kever	<i>Amphimallon solstitialis</i>
☹ Meikever	<i>Melolontha melolontha</i>

Begin juli is het ideale tijdstip om engertjes te bestrijden. De eieren van zowel mei- juni- en rozenkever zijn dan inmiddels uitgekomen. Indien u wilt kiezen voor een biologische bestrijding met insectparasitaire aaltjes (Terranem of Larvanem) is het zeker van belang de engertjes te determineren. De werking van aaltjes op meikeverlarven is minimaal te noemen (maximaal 10-15%).

Plan van aanpak biologische bestrijding:

Product

Aaltjes (Terranem of Larvanem): *Heterorhabditis bacteriophora*

Inhoud verpakking: 2 x 250 miljoen larven(1000m²) of 2 x 25 miljoen(100m²)

Werking

Na toediening zoeken de aaltjes actief naar de engertjes en dringen deze binnen via een natuurlijke lichaamsopening. De aaltjes voeden zich met de inhoud van de engertjes, waarbij specifieke bacteriën vrijkomen uit het darmkanaal van de aaltjes. Deze bacteriën zetten gastheerweefsel om in producten die makkelijk zijn op te nemen door de aaltjes. De engertjes sterven binnen enkele dagen.

Geïnfecteerde engertjes verkleuren van wit-beige naar rood-bruin en het insect verslijmt waardoor het vaak moeilijk terug te vinden is. De eerste engertjes kunnen 2 -4 dagen na toepassing al gedood worden.

Controleer aangetaste plekken vlak vóór en twee weken na de tweede toepassing. In die periode hebben de aaltjes zich vermeerderd en een groter percentage engertjes gedood.



Bereiding spuitvloeistof(kleine verpakking 2 x 25 miljoen voor 100m²)

- Doe de inhoud van de verpakking in een emmer met 10 liter water (15-20°C).
- Roer goed en laat 20-30 seconden weken.
- Giet 1 liter van het mengsel in een gieter of (rug)sput
- Vul de gieter of (rug)sput aan met lauw water.
- Met 1 gieter of (rug)sput tot 10m² behandelen
- Zo kun je 10x 1 gieter of (rug)sput vullen met het mengsel uit de emmer.

Toepassing en dosis

- Behandeling uitvoeren op een vochtige ondergrond
- Verwijder alle zeefjes om verstopping te voorkomen. Spuitdop opening 0,8-1 mm (=800-1000 micron).
- Druk maximaal 2 bar, meng voortdurend om bezinken van aaltjes te voorkomen.
- Bij voorkeur verspuiten bij bewolkt weer of aan het begin of einde van de dag. Vermijd dat de aaltjes in direct zonlicht verspoten worden.
- Beregen de grasmat na toepassing met minimaal 5 mm om de aaltjes in de grond te spoelen.
- Houd grond tot 2 weken na toepassing vochtig.

Klimaatomstandigheden

Vochtgehalte van de grond moet hoog zijn. Optimale bodemtemperatuur tussen 14-33°C.

Opslag en behandeling

Houdbaarheid: zie verpakking voor uiterste gebruiksdatum. Gebruik het product zo snel mogelijk na ontvangst.
Bewaartemperatuur: 2-6°C in het donker (koelkast).

Voor meer informatie: neem contact op met uw adviseur!

Peter Mook	06-19173944	Adviseur openbaar groen, sportvelden & golfbanen – West-Nederland
Wout Muilwijk	06-22028035	Adviseur openbaar groen, sportvelden & golfbanen – West & Zuid-Nederland
Nick Verbeet	06-82093526	Adviseur openbaar groen, sportvelden & golfbanen – Zuid-Nederland
Johan Aalderink	06-44966661	Adviseur openbaar groen, sportvelden & golfbanen – Noord & Oost-Nederland
Janno Groeneveld	06-83037584	Adviseur hoveniers & Retail
Casper Hoegen	06-16349196	Sales manager openbaar groen Adviseur hoveniers & Retail