

Regenwormen



Amersfoortseweg 205
3888 NM Nieuw Milligen
(Apeldoorn)
T: +31 (0)577-456561
T: +31 (0)577-456532
its@poelbosbouw.nl
www.poelbosbouw.nl

- - [Wat zijn Regenwormen?](#)
- - [Hoe werken Regenwormen?](#)
- - [Toepassing](#)
- - [Dosering](#)



Wat zijn Regenwormen?

De **regenwormen** (Lumbricidae) behoren tot de orde van de Haplotaxida, de gelede [oligochaeten](#).

Er zijn verschillende soorten regenwormen. In Nederland en België komen 25 soorten voor. Wereldwijd zijn er meer dan 2200 soorten bekend. Ze komen overal voor behalve in droge klimaten en op Antarctica. Ze variëren in lengte van 2 cm tot meer dan 300 cm en 8 mm dikte (*Megascolides australis*).

Er zijn diepgravers die diepe verticale gangen maken zoals de veel voorkomende dauwpier of regenworm *Lumbricus terrestris*, die 9 tot 30 cm lang wordt en de rode worm *Lumbricus rubellus*, die tot 15 cm lang wordt. De [dauwpier](#) leeft vlak onder het grondoppervlak en laat boven op de grond hoopjes uitwerpselen achter.

Er zijn er ook die in de [strooisellaag](#) leven zoals de [mestpier](#) *Eisenia fetida*, die 6 tot 13 cm lang wordt en door zijn rode kleur en soms oranje dwarsbanden in Amerika wel tijgerworm wordt genoemd. Verder komt de grijsblauwe *Allolobophora caliginosa* veel voor.

In [humusarme](#) grond kunnen 62 wormen en in humusrijke grond zelfs meer dan 432 wormen per m² voorkomen.

Bij het trillen van de grond kruipen de regenwormen uit de grond. Dit kan door de loopbewegingen van dieren of door menselijk handelen met behulp van een stok of greep. En onder natuurlijke omstandigheden door het vallen van regendruppels op de aarde. Regenwormen zijn vooral 's nachts actief. In de winter kruipen ze dieper de grond in en gaan in een soort [winterslaap](#) ('diapause').

Hoe werken Regenwormen?

Regenwormen zijn nuttig voor:

- Bodemvruchtbaarheid; De belangrijkste bijdragen aan de bodemvruchtbaarheid zijn:
 - Biologisch; De regenworm is zeer belangrijk voor de afbraak van organisch materiaal (compostering)^[2]. Hierbij wordt dood materiaal omgezet in [humus](#) en een humusrijke grond is belangrijk voor een goede plantengroei. Uitwerpselen van wormen bevatten soms 40% meer humus dan de bovenste grondlaag, waarin de regenworm leeft. Regenwormen trekken 's nachts bladeren, mest en ander dood organisch materiaal de grond in om later als voedsel te dienen en voor bekleding van het nest. De regenworm kan het voorstuk knopvormig laten opzwellen, waardoor de mond door een zuignap omgeven wordt. Met behulp van de keel zuigt de regenworm zich vast en trekt achteruitkruipend het blad de grond in. Uitscheidingen van de keelklieren bevorderen de vertering. In het nest wordt het organisch materiaal in stukjes gebeten en als bekleedsel gebruikt.
 - Chemisch; Tegelijk met organisch materiaal eet de regenworm ook gronddeeltjes op. In de 'krop' worden de gronddeeltjes door de daar aanwezige grit (kleine steentjes) vermalen tot een fijne pasta, waardoor de mineralen voor de plant beter beschikbaar komen. Onderzoek in de [V.S.](#) heeft uitgewezen dat uitwerpselen van de regenworm tot vijf maal meer stikstof, zeven maal meer fosfaat en elf maal meer kalium bevatten dan de omliggende grond. Een regenworm kan in humusrijke grond tot 4,5 kg uitwerpselen per jaar produceren.
 - Fysisch; De regenworm maakt een uitgebreid gangenstelsel en zorgt zo voor een open structuur, waardoor lucht in de grond kan komen en het regenwater snel in de grond kan dringen. Door zijn graafoveractiviteiten geeft de regenworm een belangrijke bijdrage aan een open grondstructuur. Door het kruipen door de grond wordt er ook lucht door de gangen gepompt.

Dosering

Bij het **planten of standplaatsverbetering** van bomen: Minimaal 0,5 kg. regenwormen per boom.

Prijs, per doos van 2,5 kilogram: €110,00 exclusief BTW en verzendkosten

www.poelbosbouw.nl

