

## TIPULEX

Nieuw Milligen, Apeldoorn  
Baambrugge, Amsterdam

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

## Emelten- Engerlingen?

- - [Wat zijn Emelten?](#)
- - [Wat zijn engerlingen?](#)
- - [Product](#)
- - [Toepassing](#)



- - [Ervaringen](#)

## Wat zijn Emelten?

**Emelten** zijn de grauwgrijze larven van langpootmuggen. Het is een taaie, grauwe, pootloze larve zonder duidelijk zichtbare kop. Van deze kop zijn slechts de monddelen zichtbaar. Emelten hebben, in tegenstelling tot engerlingen, waarmee ze vaak worden verward, geen poten. Emelten hebben vijf verschillende larvestadia.

Ze verblijven voor het grootste deel van de dag in een ondiepe verticale gang. 's Nachts komen ze naar boven en vreten dan aan de bovengrondse delen van de planten. Emelten vreten dus niet aan de wortels van het gras, maar hebben voor hun voeding de groene delen van het gras nodig. Rond de gang van een emelt in het gras ontstaat een kaal plekje. Ook kunnen Emelten het gras afknippen en naar onderen trekken in hun gang. Soms steekt er een stukje gras uit het holletje wat enige tijd later is verdwenen omdat het van onderen is weggevreten.

In het gras komen een vijftal verschillende soorten voor waarvan *Tipula paludosa* de meest belangrijke is.

**Tipula paludosa** heeft één generatie per jaar. De muggen van deze soort vliegen vanaf begin september tot begin oktober.

**Tipula oleracea** komt wat minder vaak voor maar in sommige jaren kunnen ze talrijk zijn. Deze soort heeft twee generaties per jaar. De eerste generatie muggen vliegt in mei, de tweede vanaf half augustus tot half september. Vooral de emelten van de eerste generatie kunnen schade doen in de zomer (golfgreens!).

Als de vlucht van de langpootmuggen begint ziet men de lege pophuidjes boven het kortgeschoren gazon of de green uitsteken.

In gazons kunnen aantallen van 200 à 300 per m<sup>2</sup> schade veroorzaken. Sommige planten die aan het gazon grenzen kunnen hierbij ook aangetast worden.

De emelt is voor de schade maar deels verantwoordelijk; dieren als vogels en mollen lusten graag emelten en jagen erop door het gras om te ploegen.



## Wat zijn engerlingen?

**Engerlingen** zijn de larven van de groep kevers die bekend staat onder de latijnse naam Scarabaeidae.

Engerlingen zijn larven van, in de meeste gevallen, de rozenkever. Ze zijn ongeveer even groot als de emelt, alleen de engerling heeft pootjes. Daarbij gaat de engerling rigoureuzer te werk. Bij het vastpakken van het gras blijkt de zode vaak helemaal los te liggen doordat het gras is doorgeknaagd. Engerlingen spelen een belangrijke rol bij de beschadiging van grasland. Engerlingen van de rozekever (*Phyllopertha horticola*) en de junikever (*Amphimallon solstitialis*) worden vaak aangetroffen als beschadigers van golfterreinen, verschillende andere typen van sportvelden en gazons.



## Product

**Tipulex** is een granulaat dat werkt tegen **Emelten** en **Engerlingen** in gras.

**Tipulex** bevat plantextracten en organische meststoffen. De plantextracten zorgen voor een verdrijving van de Engerlingen en Emelten. Door de organische voedingsstoffen wordt de wortelgroei bevorderd. Hierdoor wordt het gras weerbaarder tegen Emelten en Engerlingen.

Uw grasveld, gazon, sportveld of golfbaan herstelt zich in korte tijd. Groot voordeel is dat vogels, zoals kraaien de graszode met rust laten.

**Tipulex** is een granulaat met een langzame afgifte. Hierdoor worden de actieve bestanddelen langzaam afgegeven aan de wortels en in de bodem. Het granulaat is goed strooibaar, (machinaal) en mee te mengen met kunstmest.

**Tipulex** is uitstekend geschikt om Emelten en Engerlingen te verdrijven. Het neveneffect is dat vogels en mollen het gras niet meer kapot maken. Uw grasveld, gazon, sportveld of golfbaan herstelt zich in korte tijd. Groot voordeel is dat vogels, zoals kraaien de graszode met rust laten. Tipulex wordt op het gras gestrooid, soms gemengd met voeding of kunstmest. Het heeft een werkingsduur van 6 tot 12 weken.





## Toepassing

**Tipulex** wordt geleverd in emmers van 5, 10 en 20 kg.

- Prijzen; webshop [www.poelbosbouw.nl/its](http://www.poelbosbouw.nl/its)

Dosering: 100 kg. per ha.

5 kg per 500 m<sup>2</sup>

1 kg per 100 m<sup>2</sup>

Door de plantextracten in Tipulex, worden Emelten en Engerlingen verdreven, waardoor ook vogels minder schade toe zullen brengen aan de grasmatten.

Door de voedingstoffen in Tipulex zal het gras sneller herstellen, en zodoende een sterkere grasmatten bevorderen.

Tipulex kan handmatig worden gestrooid, maar ook machinaal.



## Ervaringen

De gemeente Doetinchem kampte al vroeg in het voorjaar met Emelten en Engerlingen op de sportvelden.

Begin Februari is al een eerste ronde Tipulex gestrooid, dit pleksgewijs. Omgerekend strooide men 100 kg. per hectare op deze plekken.

Volgens de heer Peppelman van de gemeente, bleven de vogels meteen weg. Positief, want deze maken enorm veel schade. Omdat de indruk bestond, dat de vogels naar andere plekken gingen, is daarna het gehele veld gestrooid. De heer Peppelman geeft aan dat de resultaten tot nu toe erg positief zijn.

[www.poelbosbouw.nl/its](http://www.poelbosbouw.nl/its)

Tel. 06 53491303

[its@poelbosbouw.nl](mailto:its@poelbosbouw.nl)