



‘Bij de juiste druk en hoeveelheid water blijven alle aaltjes leven’

Flevo Green Support ontwikkelt machine voor alternatieve toepassingsmethode nematoden

Flevo Green Support uit Zeewolde heeft een machine ontwikkeld voor het bestrijden van engerlingen en emelten, waarbij nematoden met de doorzaai-machine direct in de bodem worden ingebracht.

Auteur: Kelly Kuenen

Nematoden worden al jaren toegepast als biologische bestrijding van onder meer emelten en andere ongewenste gasten op de golfbaan. De parasitaire beestjes dringen het lichaam van engerlingen binnen, waardoor deze afsterven. De levensduur van aaltjes is afhankelijk van verschillende factoren, zoals blootstelling aan zonlicht en de vochtigheidsgraad van de omgeving. Een middel met nemato-

den kan op het oppervlak worden gespoten, maar de aaltjes moeten vervolgens zelf hun weg vinden, met het risico dat ze nooit hun plaats van bestemming bereiken. Sinds enkele jaren wordt daarom gewerkt aan het direct inspuiten van nematoden om de overlevingskans te vergroten.

Flevo Green Support, aannemer op het gebied van aanleg, onderhoud en inrichting van golfbanen en sportvelden, heeft in eigen beheer een machine ontwikkeld waarmee de nematoden worden aangebracht in de wortelzone, op een diepte van 1 à 2 centimeter, maar waarmee in dezelfde werkgang ook doorgezaaid en bemest kan worden. Aanleiding was de wens om meer biologisch te



2 min. leestijd

TECHNIEK

gaan werken. 'Dan kom je toch al snel bij aaltjes uit', vertelt Bert Hoiting van Flevo Green Support.

'Tot nu toe was het gebruikelijk de nematoden met een spuitmachine boven op het gras aan te brengen, wat als gevolg had dat de slagingskans van de bewerking teleurstellend was door uitdroging en zonlicht. Vanuit de markt ontstond het idee om aaltjes in de bodem in te brengen. Voordeel van deze injectiemethodiek is dat de nematoden niet in aanraking komen met uv-straling, maar direct in



Bert Hoiting

de graswortelzone aan de slag gaan. Doordat de nematoden in de grond worden aangebracht, dus direct in een vochtig milieu, hebben ze een grotere overlevingskans.' Als de aaltjes eenmaal in de grondlaag zijn aangebracht, gaan ze direct aan de slag. Ze verspreiden zich en blijven zich vermehren totdat het voedsel – de engerlingen – op is.

Doorzaaien en bemesten

Voor de toepassing heeft Flevo Green Support een Vredo-doorzaaimachine met snijtechniek omgebouwd. Het achterste gedeelte met vloeistoftank (zie foto) werd door het bedrijf aangebouwd. In dezelfde werkgang kan ook graszaad worden doorgezaaid en kunnen vloeibare meststoffen worden geïnjecteerd. Maar, zo waarschuwt Hoiting, de meststoffen moeten dan wel biologisch zijn, omdat chemische stoffen te agressief zijn en de nematoden aantasten. 'Het is dus óf volledig biologisch, of niet.' Ook kan ervoor worden gekozen om alleen nematoden toe te passen. Eén werkgang met de machine zou volgens Hoiting voldoende zijn voor de bestrijding.

De samenstelling van het toegebrachte middel is hetzelfde als bij de conventionele toepassing van nematoden: water met nematoden. Al luistert het wel nauw bij een aantal dingen, zoals de hoeveelheid water en de druk waarmee het middel wordt ingebracht. En, zo vertelt Hoiting, net als bij de conventionele toepassingsmethode moeten de lijnen in de keten zo kort mogelijk worden gehouden, van het moment dat het product de fabriek verlaat tot aan de toepassing, om de conditie van

**'Voordeel van deze
injectiemethodiek is
dat de nematoden niet
in aanraking komen
met uv-straling'**

de nematoden optimaal te houden.

Na de juiste afstelling voerde het bedrijf proeven uit waarbij de nematoden voor en na toepassing onder de microscoop werden gelegd en de levenskracht werd onderzocht. Daaruit bleek volgens Hoiting dat 100% van de nematoden nog in leven was na het inbrengen. Daardoor zou het zelfs mogelijk zijn om met minder te werken en de kosten te drukken.



Be social

Scan of ga naar:

www.Greenkeeper.nl/artikel.asp?id=9-6013