



Onuitspreekbare machine helpt engerlingen bestrijden

Engerlingen zorgen het ene jaar voor grotere rampen op de sportvelden en golfbanen dan het andere jaar. Na een regenperiode in de zomer zoals medio juli lijken ze even verdwenen, maar komen dan en masse tevoorschijn in de droge augustusmaand. Dat vraagt om effectieve bestrijdingsmethodes. Commercieel manager bij aannemer Van de Haar Groep Eric Pladdet ging voor de aanschaf van de subsurface liquiliser injector van leverancier Duport. Of, om het wat makkelijker uit te spreken: de Liquiliser.

Auteur: Karlijn Raats

Eric Pladdet (34) werkt sinds ruim zes jaar bij de Van de Haar Groep. De affiniteit met groen ging op hem over via het fruitkwekerschap van zijn vader, dus volgde hij de MBC-opleiding, met studierichting Cultuurtechniek. Daarna ging hij aan de slag bij BTL Groenvoorzieningen en belandde na zo'n vijf jaar in 2002 bij zijn huidige werkgever, waar hij op de functieladder opklom tot commercieel manager. "Mijn voorkeur ging altijd al uit naar sportvelden. Je schept echt iets uit natuurgras en grond met het aanleggen van een sportveld", vertelt hij. "Van de Haar heeft op de Veluwe sportvelden in beheer bij bijna elke gemeente. Maar ook in de Betuwe en in de omgeving Utrecht, dus in een straal van ongeveer zestig kilometer rond Wekerom."

De kraaien voor zijn

Pladdet is nu samen met collega's vooral druk doende met werkaanname en marketing en verkoop en niet meer met de uitvoering van sportvelddaanleg. "Ik haal werk binnen en verkoop onze diensten en producten, bezoek klanten en breng offertes uit. Daarnaast kijk ik naar innovatiemogelijkheden voor onze aanleg- of onderhoudswerkzaamheden en bedenk dus nieuwe producten."

Vorig jaar liep hij bij importeur van landbouwwerktuigen Duport uit Dedemsvaart tegen de Liquiliser aan. "Leverancier Duport was benaderd door een Amerikaanse producent van landbouw bemestingsmachines. Die deelde mede dat de 7 meter brede landbouwmachine ook op sportvelden ingezet kon worden", vertelt de commercieel manager. "DuPort heeft toen een en ander aan wijzigingen doorgevoerd aan de machine. Hem onder meer minder breed gemaakt, de ijzeren wielen in aantal teruggebracht tot vijftien en ze dichter op elkaar gezet. De injectoren waren oorspronkelijk kleine bolletjes, maar die trokken de sportveldmat teveel kapot. Inmiddels zijn dat schuine pinnen." Over de aanschaf van de Liquiliser: "We gebruiken de machine om het knoflookpreparaat Pireco in te spuiten. Om de kraaien voor te zijn, moet je er snel bij zijn, zodra er engerlingen geconstateerd worden in een sportveld. Deze injecteermachine brengt het knoflookpreparaat direct op de juiste plek, waar de traditionele spuitarmen van een landbouwmachine voor een neveldouche zorgen en het bestrijdingsmiddel óp de grasmat aanbrengen, dat dan vervolgens nog zijn weg naar de graswortels moet zoeken. Bij warm weer verdampt er ook nog eens veel van het bestrijdingsmiddel. Dan duurt het

bestrijdingsproces veel langer en is het effect kleiner. We adviseren sportveldbeheerders en greenkeepers met een landbouwmachine ook om twee of drie keer te bespuiten, zodat het echt goed gebeurt. Met de injectiemachine bestrijd je in één werkgang. De traditionele landbouwmachine is wel goedkoper. De aanschaf van de Liquiliser is zo'n dertigduizend euro. Voor veel gemeentes en golfbanen is dat een veel te hoge kostenpost. Wij behandelen daarentegen dertig tot zestig sportvelden per jaar met Pireco en vloeibare meststoffen, dus voor ons is de aanschaf van deze machine wel rendabel." Pladdet over de werking van de machine: "De pomp zorgt voor vloeistoftoevoer naar de tank en van de tank naar de schijven. De zijwaartse G-krachten die ontstaan door het draaien van de schijven drukken de vloeistof naar de buitenkant van de schijven, rechtstreeks de pinnen in. Op het moment dat de pin in de toplaag wordt gedrukt, wordt de vloeistof in de grond gespoten. We gebruiken de Liquiliser ook voor het toedienen van vloeibare bemesting."

In augustus plotse rep en roer om engerlingen

Rep en roer

Door de regenbuien die deze zomer zijn gevallen, is de toplaag van een sportveld vochtig door het regenwater. Een grasmat gedijt daar goed bij en kan zich bij schade door vraat van engerlingen aan de wortels goed herstellen en doorgroeien. Er is immers voldoende vocht in de bovenste vijf centimeter van de toplaag te halen. Mede hierdoor lijkt het alsof de engerlingen er niet zijn, maar zij zijn er wel degelijk. Pladdet: "Een regenachtige zomer kan verraderlijk zijn. Dan lijkt er lange tijd weinig aan de hand te zijn, totdat plotsklaps de klachten eind juli, begin augustus binnenstromen. Zodra het zonnetje zich weer meer laat zien en de temperaturen omhoog gaan, zakt de grasmat in. De toplaag droogt verder uit en dan komen de engerlingen tevoorschijn en is iedereen in rep en roer. Het is jammer dat we hierdoor geen voorspellingen kunnen doen over hoe vaak we een machine ieder jaar inzetten, want de engerlingenbestrijding met deze machine is een gevolgbestrijding, geen oorzaakbestrijding." Kun je de injectiemachine niet gebruiken voor

preventief injecteren? "Dat zou eventueel wel kunnen", zegt Pladdet op weifelende toon. "Dan zou ik in mei, juni en augustus het bestrijdingsmiddel injecteren. Pireco werkt zes tot acht weken, daarna is het middel uit de wortel gegroeid en moet opnieuw geïnjecteerd worden. Maar daar hangt een hoog kostenplaatje aan

vast en zoveel geld hebben gemeentes en golfbanen vaak niet."

Na een slok van zijn koffie vervolgt Pladdet: "Van de Haar Groep zit nu drie jaar in het onderhoud van golfbanen, gericht op aanleg en renovaties.



Pladdet: "Deze injectiemachine brengt het knoflookpreparaat direct op de juiste plek, een landbouwmachine zorgt voor een neveldouche op het veld. Het knoflookpreparaat verdampt dan half bij warm weer en moet zich sowieso een weg banen naar de wortel. Dat duurt langer."



Voor gemeentes en golfbanen is de Liquiliser niet rendabel

Wat betreft onderhoud hebben we wel eens een aantal greens en fairs behandeld met Pireco, waaronder bij Dutch Golf Center. Maar wij gaan eerst kijken bij een golfbaan of de green deze injectiemethode aankan, of dat spuiten met een rugspuit beter is. De Liquiliser vraagt een goede grasmat als ondergrond, want als hij van mindere kwaliteit is, trekken de pinnen de grasmat los. Daar moet een greenkeeper dus rekening mee houden.”

Ondernemen is de juiste koers varen

Op de achtergrond hangt een schilderij met twee zeilboten op zee met het onderschrift ‘De kunst van ondernemen is de juiste koers te varen.’ Pladdet: “Dat doen wij ook. We kijken naar de vraag van bepaalde machines en gaan

ze op basis daarvan ontwikkelen of aanpassen. Daar moet je voor langetermijndenken en inschattingen maken. Soms loop je daar wat averij mee op, maar vaak gaat het goed.” Denkt Pladdet dat de injectiemachine rendabel blijft in de toekomst? “De stijgende lijn in de toekomst voor onze Liquiliser is voor engerlingenbestrijding niet zeker”, aldus de manager. “Leverancier Bayer is bezig met het op de markt zetten van zijn chemische bestrijdingsmiddelen. Op de particuliere markt zijn ze al toegestaan. Als zo’n chemisch middel ook groen licht krijgt voor de professionele markt van bedrijven en instanties, dan zie ik een wat mindere toekomst voor de Liquiliser op het gebied van de injectie van een bestrijdingsmiddel als Pireco. Voor het inspuiten van vloeibare meststoffen zal hij echter wel volop zijn diensten kunnen blijven bewijzen. Met vloeibare meststoffen zijn de resultaten vaak beter dan de korrelmeststof.

Door minder uitspoeling, directe opname van de vloeibare meststof door de graswortel, mindere weersafhankelijkheid in verband met verbranding en ten slotte een betere werking, waardoor

minder bemest hoeft te worden. Korrelmeststof is ook duurder aan het worden doordat het meegaat met de prijs van olie. Op termijn zal het prijsverschil tussen korrelmeststof en vloeibare meststof steeds kleiner worden en moeten we dus onze marketingstrategie gaan aanpassen en ons met de Liquiliser wat meer gaan richten op inspuit van vloeibare meststoffen om rendement te blijven halen. Gifvrije gemeentes zullen echter wel altijd bestrijdingsmiddelen als Pireco blijven gebruiken, dus de injector blijft ook altijd nog wel handig voor Pireco.”

“Bijna altijd adviseren we om Pireco samen met vloeibare meststof toe te dienen. De grasmat is door de aantasting van engerlingen behoorlijk verzwakt, door meteen extra voeding te geven aan de grasplant, gaat het herstel sneller en krijgt daardoor meteen weer een boost.”

Machinekenmerken

De subsurface liquiliser injector heeft een prikbeeld gelijk aan die van de vertidrain, van 10 bij 10 centimeter. De schijven staan zo’n 10 centimeter van elkaar af en de pennen gaan 5 centimeter de bodem in. De voorraadtank op de machine kan via de pomp volgezogen worden vanuit een grotere opslagtank van duizend liter. Bovenaan de tank is ook een opening voor de vulslang. De lagers in de injectiemachine draaien niet zonder vloeistof en lopen dan vast, dus het is de taak van de machinist op de trekker om voor gebruik de machine na te kijken op verstopte leidingen, maar ook tijdens het gebruik van de machine tussentijds te schijven te controleren.

Voor meer informatie: www.duport.eu