



Slim strooien met de Vicon

Wassenaarse Golfclub Rozenstein: 'Hiermee kunnen we Committed to Green-certificaat behalen'

In andere sectoren werd hij allang ingezet, maar in de golfsector draait momenteel de eerste bij de Wassenaarse Golfclub Rozenstein: de Vicon RO-EDW Geospread. Met deze kunstmeststrooier wordt geen kilo te veel gestrooid en is overlapping verleden tijd. Verder is het mogelijk om de kunstmest in bulk aan te schaffen, wat financiële voordelen oplevert.

Auteur: Dick van Doorn



5 min. leestijd

GREEN INNOVATION AWARD

Minder gebruik van kunstmest is immers beter voor het milieu en levert tevens een kostenbesparing op

& Grondverzet bij Cumela. Hij leest het vakblad Grondig en bezoekt zo veel mogelijk beurzen. Daardoor is hij meteen op de hoogte van de nieuwste technieken, waaronder deze hypermoderne kunstmeststrooier. Aan de andere kant gaat de directeur veel om met fieldmanagers en andere medewerkers in het sportveldonderhoud. Vóór de investering in de Vicon werden de sportvelden onderhouden met een Lely-kunstmeststrooier. Vrij: 'We deden de benodigde hoeveelheid kunstmest in de voorraadbak en verdeelden het dan, zo goed en kwaad als dat ging, over het veld. Omdat de bak aan het einde nog niet leeg was en de grasmat in het midden van het veld meestal het slechtste was, reden we daar nog een keer overheen.' Op deze manier strooide Vrij soms echter bijna het dubbele van wat hij nu strooit. 'Over een heel voetbalveld strooiden we zo'n 150 kilogram KAS. Het merendeel belandde in het midden, waardoor de randen van het veld soms te weinig kunstmest kregen. Op hoofdvelden die enigszins ovaal zijn en aflopen, was het helemaal lastig om de kunstmest goed te verdelen.'

Onderscheid rough-fairway

Er zijn dus verschillende factoren die het strooien van kunstmest op sportvelden lastig maken. Dat geldt ook zeker voor de greens van golfbanen. Daar is geen rechte lijn te beklamen, alles golft. 'Een ander aandachtspunt bij strooien op golfbanen is dat je een scherpe scheidingslijn wilt tussen de rough en de fairway', benadrukt Vrij. 'De fairway moet mooi diepgroen zijn, terwijl de rough juist schraal en qua kleur wat gelig mag zijn. Met de

eenvoudige kunstmeststrooiers die golfbanen vaak in eigendom hebben, is dit meestal lastig te realiseren.' De Vicon RO-EDW Geospread bood de oplossing. Hiermee kan zeer nauwkeurig gestrooid worden, zonder overlapping. Vrij stelde dit voorjaar aan de Wassenaarse Golfclub Rozenstein voor om met de nieuwe methode te gaan werken. Vrij: 'Een eenvoudige kunstmeststrooier is voor een golfclub nog wel te betalen, maar de Vicon is voor de meeste clubs een erg grote investering. Daarom besteden ze het werk vaak uit.' Het bestuur van de golfclub in Wassenaar had belangstelling voor de nieuwe werkwijze, omdat het een duurzamere manier van grasonderhoud betrof. Minder gebruik van kunstmest is immers beter voor het milieu en levert tevens een kostenbesparing op. Zo werd

Sinds vorig jaar april werkt directeur Jan Vrij van AH Vrij Groen, Grond en Infra uit Wateringen met de Vicon RO-EDW Geospread in combinatie met IsoMatch GEOcontrol. Deze hypermoderne kunstmeststrooier heeft twee spindelmotoren voor het uitstroompunt (werkbreedte) en de opening (gift). Hierdoor kan de strooier een verdeling maken in 24 secties van twee meter breed op 54 meter werkbreedte. 'Vanuit hun behoefte om te verduurzamen en minder te verspillen, vroegen onze opdrachtgevers ons om minder kunstmest te gebruiken en de kunstmest beter te verdelen. Dat was voor ons de reden om voor deze nieuwe (agrarische) techniek van Kverneland Group te kiezen. Bovendien heeft de agrarische sector mij altijd geïnteresseerd. Mijn vader begon het bedrijf als agrarisch loonwerker, dus onze roots liggen uiteindelijk daar.' Naast directeur van AH Vrij Groen, Grond en Infra is Jan Vrij bestuurslid van de sectie Cultuurtechniek



Jan Vrij

er in het verleden bijvoorbeeld per hectare zo'n 150 kilogram KAS gestrooid. Nu mag dat meestal niet meer dan de helft zijn en wordt vaak ook een samengestelde meststof voorgeschreven, die veel duurder is. Nog een reden om niet te veel te strooien.

Om 75 kilogram kunstmest per hectare te kunnen strooien, moest Vrij de voorraadbak van de strooier altijd precies met 75 kilogram vullen. 'Anders konden we nooit de precieze hoeveelheid kunstmest per hectare garanderen.' Nu kan hij de voorraadbak van de Vicon RO-EDW Geospread volledig volgooien en ingeven hoeveel er per hectare gestrooid moet worden. 'Vervolgens strooit hij exact 75 kilogram en verspreidt hij dat zonder enige overlapping. Doordat we tussentijds niet hoeven te laden, kunnen we bovendien twee keer sneller strooien dan voorheen.'

Goedkoper inkopen

Een ander groot voordeel is dat Vrij nu gewoon bigbags van 1.000 kilogram kan bestellen in plaats van de duurdere zakjes van 25 kilogram. De besparing die dit oplevert is zo groot, dat de golfclub na het inhuren van Vrij nog geld overhoudt. Van nog groter belang is echter dat de Vicon de kunstmest perfect over de baan verdeelt. Daarbij zorgt de huidige combinatie van Vicon RO-EDW Geospread achter een New Holland T6 met speciale Michelinbanden volgens Vrij voor minder bodemdruk: 'De gewichtsverdeling is beter dan bij de oude combinatie en we rijden met een lagere bandendruk.



Voordat we aan een baan beginnen, maken we een ronde over de volledige green om de route met al zijn bochten "op te nemen", aldus Vrij.

'Vervolgens kunnen we de route "afspelen", waardoor de tractor precies weet waar hij moet rijden.' Mogelijk dat de aannemer de komende tijd ook nog met taakkaarten gaat werken die via een USB-stick ingeladen kunnen worden. Zodoende kan hij zelfs plaatsspecifiek bemesten op een (bepaalde) tee, green of fairway. Volgens de aannemer is hij tot nu toe de enige in Nederland die op golfbanen met een dergelijk systeem werkt. 'Als fieldmanagers of greenkeepers interesse hebben, mogen ze mij uiteraard altijd bellen.' Nog iets dat Vrij van tevoren moet doen, is de korrelgrootte opgeven

Vicon RO-EDW

aan het systeem. 'We hebben ervaren dat de kwaliteit van de kunstmest daarbij van zeer groot belang is. In het begin gebruikten we nog kleinere zakjes kunstmest, maar die was kwalitatief minder dan de kunstmest in bulk die we nu aankopen. Bij de kleinere zakjes hadden we veel meer last van stof in het product en de korrelgrootte die op de zak vermeld stond, klopte vaak niet. Een tip voor collega's, dus.'



Alleen al het werken met de Vicon scheelt zo'n 1760 euro per strooibeurt.

Vervolgens strooit hij exact
75 kilogram en
verspreidt hij dat zonder
enige overlapping



Duidelijk zichtbaar een golfbaan van Rozenstein.

Bezanders van de toekomst

Daar blijft het echter niet bij. Nu gebeurt het bezanders nog op de traditionele manier, zoals tot voor kort op Rozenstein de kunstmest nog werd gestrooid. De volgende stap is, volgens Vrij, het toepassen van deze techniek op de bezanders voor sportvelden en golfbanen. 'Om dit te kunnen

realiseren, zijn wij in gesprek met GKB Machines uit Barendrecht. Zij willen de bezanders zo aanpassen dat de nieuwe soft- en hardware hierin geïntegreerd kan worden.' Vrij schat dat dit een besparing oplevert van zo'n 30 tot 40 procent. Op sportvelden zou dat zo'n 200 euro aan zand per strooibeurt kunnen schelen. Voor golfbanen kan de aannemer het voordeel niet zo snel berekenen.

Inmiddels draait de Vicon RO-EDW Geospread van AH Vrij Groen, Grond en Infra op de Wassenaarse Golfclub Rozenstein. Hoofdgroenkeeper op deze golfbaan is Coen de Mooy. 'Wij kiezen voor onderhoud met deze nieuwe techniek, omdat wij het Committed to Green-certificaat willen behalen. Na het doorlopen van het Committed to Green-programma kunnen we namelijk de internationale certificering door de Golf Environment Organization (GEO) aanvragen. Europees gezien gaan we als golfsector steeds meer deze kant op.' In totaal scheelt het werken met de Vicon RO-EDW Geospread de golfbaan zo'n 1100 kilogram kunstmest per strooibeurt. De Mooy: 'Ga je ervan uit dat we eerst zakjes van 25 kilogram gebruikten à 40 euro per stuk, dan scheelt dat dus zo'n 1760 euro per strooibeurt. En dan heb ik nog niet eens meegerekend hoeveel voordeel het oplevert dat we de kunstmest nu in kuubs kunnen aankopen. We houden er geld aan over, zelfs als je de meerkosten van het uitbesteden ervan aftrekt.' Een ander voordeel is dat de kunstmest nu veel sneller gestrooid kan worden. Hierdoor kunnen de golfers na een strooibeurt weer sneller de baan op. De Mooy: 'We zijn als golfclub zelfs bezig om te kijken naar de

In totaal scheelt het werken met de Vicon RO-EDW Geospread de golfbaan zo'n 1100 kilogram kunstmest per strooibeurt

samenstelling van de grasmat. We meten wat er aan nutriënten in het gras en de bodem zit, zodat we nog gericht kunnen strooien.' De Wassenaarse hoofdgroenkeeper heeft collega's van andere golfbanen ook al op de voordelen van de nieuwe techniek gewezen. 'Maar dan ervaar je toch dat de golfsector nog vrij behoudend is', aldus De Mooy.



GREEN
INNOVATION
2015 award

De ??? is genomineerd voor de Green Innovation Award die in september zal worden uitgereikt op de Boom Innovatie Dag.



Vicon RO-EDW.



Be social

Scan of ga naar:

www.greenkeeper.nl/artikel.asp?id=9-5342