



Zijn robotmaaiers en gecoate meststoffen de ultieme combinatie?

Zelfregulerende werking heeft voordelen, maar kan niet zonder professionals

Robotmaaiers en gecoate meststoffen die zelfstandig en op gecontroleerde wijze meststoffen afgeven kunnen het werk van fieldmanagers en greenkeepers aanzienlijk vereenvoudigen. Maar kunnen ze hen ook vervangen?

Auteur: Guy Oldenkotte

Als er één ding is dat altijd als een paal boven water heeft gestaan op de redactie van Fieldmanager en Greenkeeper, dan is het wel ons rotsvaste geloof dat het vak van fieldmanager en greenkeeper een wetenschap hoort te zijn. Er werden nieuwe technologieën geïntroduceerd, die het leven van fieldmanagers en greenkeepers makkelijker zouden moeten maken, maar deze konden alleen succesvol zijn als men wist hoe ze moesten worden gebruikt en ingezet. Om een goede grasmat of green te kunnen garanderen, was het nodig om zelf 'met de poten in de modder te staan' en te begrijpen welke acties ondernomen moesten worden om dat modderbad te veranderen in een prachtig, stevig en groen grastapijt.

Het idee dat een robotmaaier in combinatie met meststoffen met zelfregulerende werking, zoals gecoate meststoffen, de taken van de greenkeeper of fieldmanager kon overnemen, werd dan ook sceptisch ontvangen. Toch moet gezegd worden dat zowel robotmaaiers als gecoate meststoffen een aantal voordelen bieden die elkaar op het eerste oog kunnen versterken. Reden genoeg om daar eens nader in te duiken.

Robotmaaiers

Robotmaaiers werden ooit ontwikkeld om kleine gazons rondom woningen te maaien, maar tegenwoordig zijn er meerdere leveranciers die ook industriële maaiers aanbieden die in staat zijn om hele sportvelden te maaien. Het voordeel van robotmaaiers is dat ze een veld relatief goedkoop regelmatig kunnen maaien. Dat draagt bij aan de kwaliteit van het gras. 'Een robotmaaier presteert het beste als hij het gras heel frequent kan bijhouden, bijvoorbeeld dagelijks. In principe maait hij niet, maar doet hij ongeveer hetzelfde als wij doen met scheren: de robot haalt kleine gezonde puntjes gras eraf', zegt Tiny Buijtel van Belrobotics. De robot haalt alleen de puntjes uit het gras om het op lengte te houden. Dat stimuleert een gezonde groei van het gras en de afgesneden puntjes dienen vervolgens als voeding voor de bodem. 'De robotmaaier is eigenlijk meer een "bijhoudmachine" dan een maaimachine.' Omdat die gescheerde topjes zo klein zijn, vervilt ze niet. Van gras dat wordt gemaaid met een robotmaaier, zal de toplaag dus niet vervetten of verstoppen. De combinatie robotmaaier en gecoate meststoffen spreekt Buijtel wel aan. 'Een gelijkmatige afgifte van meststof heeft voor de robot als voordeel dat de groei beter bij te

houden is. Gras dat plotseling een fikse groeispurt doormaakt omdat het is bemest met conventionele meststoffen, is al snel niet meer bij te houden voor een robotmaaier. Je loopt dan het risico dat je langere afgemaaide grassprietten achterlaat. Als die worden opgenomen in het systeem, kan dat leiden tot schimmel en vervilt van het veld.'

Gecoate meststoffen

Volgens Tiny Buijtel kunnen robotmaaiers alleen goed functioneren als de grasgroei gestaag is en geen groeispurten kent. Laat dat nu net het grote voordeel van gecoate meststoffen zijn. 'Gecoate meststoffen werken op basis van de bodemtemperatuur. De werkzame stoffen zijn omhuld met een coating van hars. De gecoate meststoffen geven hun voedingsstoffen al af bij een bodemtemperatuur van 8 tot 10 graden. Ze zijn echter getest bij een bodemtemperatuur van 21 graden. In Nederland, waar de gemiddelde bodemtemperatuur tussen de 12 en 15 graden ligt, werken ze dus nog langer. Dat doen ze door middel van osmose', legt Jan IJmker van Vitagro uit. Ook IJmker ziet voordelen in de combinatie, te meer omdat robotmaaiers aanzienlijk minder wegen dan gewone maaiers. 'Door de gecontro-



4 min. leestijd



Jan Ijmer

leerde afgifte van meststoffen hoeft men veel minder activiteiten en bewegingen op een veld uit te voeren om dingen te compenseren. Daardoor verdicht de toplaag minder. Het gras kan dus beter groeien en er ontstaat een betere, stevigere en stabiele grasmat.' Net als Buijtsels wijst Ijmer erop dat het ontbreken van lang maaisel de mat ten goede komt.

Het onderzoek

Toen een paar jaar geleden duidelijk werd dat robotmaaiers bestaansrecht hadden verworven voor het maaien van grote velden, zoals sportvelden, besloten de veredelaars van DSV Zaden om de combinatie gras – robotmaaier te onderzoeken. 'Uit dat onderzoek, dat twee jaar duurde, bleek dat de mat een hogere dichtheid had en dat er minder ziektes in voorkwamen', zegt Steven Wiersema van DSV Zaden. 'Het idee van meststoffen die gereguleerd worden afgegeven spreekt mij wel



Steven Wiersema

aan, omdat je de grasgroei zo beter kunt sturen.' Wiersema denkt echter wel dat de effectiviteit van de combinatie sterk bepaald wordt door het seizoen.

Ook Wiersema gelooft dat de combinatie robotmaaier en gecoate meststoffen hout snijdt. 'Theoretisch gezien lijkt deze combinatie een goede start om de hoeveelheid meststof die wordt aangebracht langzaam terug te brengen. Zo haal je het maximale effect uit de voedende werking van het maaisel dat wordt achtergelaten door de robotmaaier.'

Dat laatste is een geruststellende gedachte voor de fieldmanagers en greenkeepers in ons land. Het onderstreept weer eens dat er uiteindelijk een fieldmanager of greenkeeper nodig is om de kosten/baten en de effectiviteit op elkaar af te stemmen.

Het idee dat een combinatie van robotmaaier en gecoate meststoffen ideaal is voor een goede grasmat, lijkt dus wel degelijk ondersteund te worden. Maar er kleven ook wat problemen aan. Zo zijn gecoate meststoffen duurder in aanschaf dan de overige producten in hun productgroep. Ook het ontbreken van toezicht op de maaier staat velen tegen; diefstalgevoeligheid blijft een struikelblok. Toch schijnt er nog nooit een te zijn gestolen, en mocht dat onverhoopt toch gebeuren, dan maakt de techniek het mogelijk om de maaier te traceren

Gecoate meststoffen geven hun voedingsstoffen al af bij een bodemtemperatuur van 8 tot 10 graden

en kan hij ook niet worden gebruikt. En ten slotte is er nog een praktisch probleem: uiteindelijk dienen velden toch gemaaid te worden met conventionele maaiers om banen in het veld aan te brengen.

De combinatie robotmaaier-gecoate meststoffen biedt zeker een stevige basis om op verder te bouwen. Het ei van Columbus is het echter niet, en fieldmanagers en greenkeepers zullen nog steeds moeten vertrouwen op dat ene, unieke talent dat nergens te koop is en dat niet te automatiseren is: fingerspitzengefühl!



Be social

Scan of ga naar:

<http://www.Fieldmanager.nl/artikel.asp?id=17-6223>



Robotmaaiers scheren het gras en laten dus veel korte stukjes achter, die wel als voeding kunnen dienen, maar de toplaag niet verstoppert.