



Seegrow-unit op de Sallandsche

Door inzet Seegrow moeten afslagplaatsen sneller herstellen

Voor goede grasgroei is 1.000 tot 1.500 ppm CO2 ideaal

De Enk besloot eerder dit jaar als eerste Europese golfaannemer te investeren in een Seegrow-behandelingsunit voor gras.

Auteur: Guy Oldenkotte



4 min. leestijd

Het was in Johan Cruyff Arena dat bedrijfsleider Arthur Berends van De Enk kennismakte met de unit van Seegrow. Berends: 'De Arena had twee units op proef om vast te stellen hoe ze zouden bijdragen aan de kwaliteit van de mat. Ik zag al gauw dat een dergelijk systeem ook van grote toegevoegde waarde zou kunnen zijn voor golfbanen.' Toen uit gesprekken met Seegrow bleek dat er al gewerkt werd aan een systeem voor golfbanen, voerde Berends de druk op. 'Ik riep direct: ik wil dat systeem ook.' Overleg met de Sallandsche Golfclub deed de rest. 'Ik heb ze direct benaderd met de vraag of het mogelijk was om het systeem op hun golfbaan te testen.'

Doorstoten naar de top

Berends ziet in de Seegrow-unit vooral een goede manier om de kwaliteit van de afslagplaatsen ook tijdens de winter te verbeteren. 'In de Seegrow-units zijn een aantal aspecten samengebracht die snel een goede grasgroei garanderen', zegt Felix Oudshoorn van Seegrow. 'Behalve licht, warmte en water voegen wij namelijk ook CO2 toe. Van CO2 is bekend dat het een betere fotosynthese geeft wanneer het in de lucht aanwezige koolzuurgehalte minimaal wordt verhoogd. In de glasteelt doet men niets anders. Voor een goede grasgroei is 1.000 tot 1.500 ppm ideaal. Daarom geven wij elke minuut een impuls, waardoor de hoeveelheid CO2 die wij de mat geven op 1.500 ppm blijft.' Om die reden hangt de Seegrow-techniek op 30 cm boven de mat en is het geheel met een kap afgedekt, zodat het extra CO2 bij het gras blijft.

Behalve CO2 gebruikt Seegrow nog een ander element dat de grasgroei extra moet stimuleren. 'In de unit is een *sound booster* geplaatst, die een geluid maakt dat niet hoorbaar is voor mens of dier, maar dat wel bijdraagt aan de groei van het blad en de wortel', stelt Oudshoorn. Deze optie is nog niet ingebouwd in de unit die op de Sallandsche is gebruikt, maar is al wel in gebruik op het hoofdveld van Liverpool. Op de vraag van de redactie of hier ook wetenschappelijk bewijs voor is, weet Oudshoorn te melden dat dit specifieke deel van zijn unit gepatenteerd is. Dit alleen zou al een bewijs zijn voor de positieve werking van de soundbooster.

Haderslev FC in Denemarken

De Seegrow-unit biedt dus alle essentiële bestanddelen die het gras nodig heeft om te groeien. 'De fieldmanager van Haderslev FC in Denemarken

In de unit is een *sound booster* geplaatst, die een geluid maakt dat niet hoorbaar is voor mens of dier, maar wel bij zou dragen aan de groei



Arthur Berends, bedrijfsleider De Enk

ACTUEEL

heeft afgelopen zomer een Seegrow-unit geplaatst op een stuk dat hij had ingezaaid met voorgekiemd graszaad. Na drie dagen waren de eerste resultaten al zichtbaar en op dag zes was het al volledig dichtgegroeid', stelt Oudshoorn vol trots. Omdat golfers een goed begroeide afslagplaats als bijzonder prettig ervaren, waardoor ze geneigd zijn om de golfclub sneller opnieuw te bezoeken, denkt Arthur Berends dat de unit vooral voor golfclubs veel kan betekenen. 'Als het ons lukt om de komende winter sommige afslagplaatsen op de Sallandsche Golfclub sneller te herstellen, zal dat de golfclub daar zeker van profiteren.'

Goede basis

In de aanloop naar de winter heeft De Enk vooral aan de verfijning van het systeem gewerkt. 'Zo hebben we de instelling van het licht verder uitgewerkt. De leds bootsen nu vol daglicht na of doen dat op halve kracht, en geven daarbij extra blauw licht om de wortelgroei te stimuleren', zo merkt Berends op. 'Seegrow onderscheidt zich doordat wij als enige het rood in het lichtspectrum aftoppen, terwijl we het blauwe licht wat meer aanzetten. Dankzij deze combinatie lukt het ons om een betere ontwikkeling van de wortels te garanderen', voegt Felix Oudshoorn daaraan toe. Bij Seegrow vindt men het groeien van de wortels belangrijker dan de groei van bladgroen. Als de wortels zelfstandig de benodigde voedingsstoffen kunnen vinden, doet het natuurlijke systeem de rest.

Ook is er tijdens de eerste testen geconstateerd dat een aantal zaken voor verbetering vatbaar is. Zo blijkt dat de unit van 2,5 bij 2,5 m lastig te verplaatsen is. 'Het huidige ontwerp staat uit kostenopgumpunt op poten. Omdat het slechts eens in de twee dagen verplaatst hoefde te worden, heeft men besloten wielen achterwege te laten. Gezien het gewicht van zestig kilogram is dat echter niet handig. Wij denken dat onze nauwe samenwerking met Terratroniq een extra bijdrage kan leveren', stelt Berends. Terratroniq is een zusterbedrijf van De Enk, dat gespecialiseerd is in het ontwikkelen van nieuwe robotica en robotmaaiers. 'Daarnaast zou de combinatie van onze kennis over dataverzameling omtrent grasvelden en de techniek van Seegrow ook tot andere mooie dingen kunnen leiden.' Die combinatie zou zeker aansluiten bij de ambities van De Enk om precisiebeheer van sportvelden en golfbanen naar een hoger plan te tillen. 'Met de Seegrow-unit is het mogelijk om 10 tot 12 mm grasgroei per dag te bereiken', stelt Felix Oudshoorn. Dat is drie keer zo veel als met de huidige technieken. De unit zou, aldus Oudshoorn, zo'n 60 tot 70 procent energie besparen in verge-



De eerste Seegrow-unit voor golf wordt momenteel getest

In de aanloop naar de winter is aan de verfijning van het systeem gewerkt

lijking met traditionele HPS- of natriumlampen. Oudshoorn doelt dan op bedrijven als SGL als marktleider voor West Europa, het Noorse TLS en verder bedrijven als het Duitse Rhenac.

Wembley, Anfield en Juventus

Felix Oudshoorn: 'Eigenlijk kun je stellen dat alle technieken die tegenwoordig gebruikt worden bij het beheer van sportvelden, voortkomen uit de golfsector. Veel fieldmanagers waren voorheen greenkeeper.' Voor Seegrow lag de focus de afgelopen jaren echter vooral bij het voetbal. 'Daar is het systeem de afgelopen jaren omarmd. Nadat Chelsea in 2012 als eerste een unit had aangeschaft, wordt de oplossing nu ook onder meer gebruikt op Wembley, Anfield en bij Juventus in Italië.' Inmiddels zijn er verschillende leveranciers die gras sneller laten groeien of eerder laten her-

stellen met behulp van alleen licht. 'Seegrow voegt daar een gedoseerde hoeveelheid warmte, CO₂, water en geluid aan toe. Door dat alles goed op elkaar af te stemmen, wordt een optimale grasgroei bereikt.'



Be social

Scan of ga naar:

www.greenkeeper.nl/article/27990/door-inzet-see-grow-moeten-afslagplaatsen-sneller-herstellen