

De zoektocht naar een toekomstbestendige green

Welke innovaties kunnen het onderhoud van golfbanen verbeteren? Zes partijen onderzoeken dit op de 'Futuregreen' van De Sallandsche golfclub in Diepenveen. De Futuregreen is een initiatief van Arthur Berends van De Enk Groen & Golf. Elk deelnemend bedrijf komt met een eigen voorstel, van snelkiemende graszaden tot unieke bodemverbetering. Gerard Schoot Uiterkamp (Toro) en Marcel Straatman (Heicom) over hun bijdrage: vochtsensoren en capillaire kunststof units onder de green.

Waarom doe je mee aan dit experiment?

MARCEL: 'We streven naar een golfbaan die 365 dagen per jaar bespeelbaar is. Problemen met water door klimaatverandering zie ik als één van de grootste uitdagingen. Vanwege extreme droogte mochten enkele gebieden in Nederland de afgelopen jaren niet worden beregend. Dan is een green of voetbalveld eigenlijk ten dode opgeschreven. Daarnaast zie je in het westen oud zeewater omhoogkomen. Slechts drie procent van het water op aarde is zoet en één procent daarvan is beschikbaar als drinkwater of water voor de agrarische sector. Met dat in het achterhoofd is het interessant om te kijken wat we kunnen doen om (zoet) water te besparen. Dat is goed voor het klimaat en ook kostenbesparend.'

Wat is de huidige situatie?

MARCEL: 'Veel van de huidige greens zijn schraal opgebouwd en moeten het vele water zo snel mogelijk afvoeren. Een droge green geeft minder schimmels en ziektedruk. Een rijke green met veel organische stoffen geeft eerder wateroverlast bij extreme neerslag. Met name vanwege de klimaatverandering zijn we op zoek naar de juiste balans tussen voldoende bufferend en drainerend vermogen.'

Hoe ziet de Futuregreen eruit?

MARCEL: 'Met kunststof units hebben we een extra waterberging onder de green aangelegd. Die zorgt voor zo'n 80 millimeter extra wateropslag. Een green is waterdoorlatend, maar normaal ben je dit water na 20 centimeter weer kwijt. Nu vangen de units het water op en brengen het via een capillair systeem opnieuw omhoog. Daarnaast is het mogelijk om de units met water te vullen in plaats van van bovenaf te sproeien.'

GERARD: 'Toro heeft vochtsensoren in de grond geplaatst om het vochtgehalte te bepalen op 5, 15, 20 en 30 centimeter diepte. De sensoren communiceren via een kastje dat werkt op zonne-energie. De greenkeepers hebben inzicht in de gegevens middels een online tool. De metingen laten zien dat de green bovenin relatief snel droog is, maar verder naar onderen een prachtig vochtgehalte houdt.' Jullie zijn dus tevreden over dit experiment?

MARCEL: 'Wij zien op deze testgreen mooie resultaten. De wortel van het grasplantje zoekt dieper in de bodem naar water, wat zorgt voor een betere beworteling. Daarnaast constateren we zowel in natte als droge periodes een mooi, constant vochtgehalte in de bodem. Ik geloof dat het waterverbruik van de club op deze manier uiteindelijk daalt. Units kunnen



**'Problemen met water door
klimaatverandering zie ik als één
van de grootste uitdagingen'**

Gerard Schoot Uiterkamp en Marcel Straatman

bufferen, dus is er minder berekening nodig. Je zou er zelfs een gesloten systeem van kunnen maken.'

GERARD: 'Ik geloof inderdaad dat dit een geweldige mogelijkheid is om het waterverbruik op golfclubs te verminderen. Gras is een zwak en kwetsbaar plantje, helemaal als het zo kort wordt gemaaid. We zien nu dat plantjes die boven een unit liggen sneller en beter herstellen na een periode van droogte. Hoe mooi de installaties of systemen op de golfclub ook zijn, uiteindelijk maken de kwaliteit en het fingerspitzengefühl van de greenkeeper de green.'

Worden de units voor het eerst op deze manier gebruikt?

MARCEL: 'Het systeem is op zich niet nieuw. Het wordt al op meerdere plaatsen toegepast, bijvoorbeeld in de sportwereld en in de openbare ruimte. In Emmeloord ligt eenzelfde constructie onder De Deel, die ervoor zorgt dat de beplanting op het plein zo'n dertig dagen droogte kan overleven. De voetbalclubs Liverpool en Tottenham Hotspur maken ook gebruik van dit systeem. Het water van het stadion stroomt onder het veld de units in. Het concept is dus niet nieuw, maar wel nieuw in de golfwereld.'

Wat leren jullie van dit project?

MARCEL: 'De Futuregreen geeft ons de mogelijkheid om te testen, te analyseren, te evalueren en daarvan te leren. Innoveren is niet



makkelijk. Het kost veel tijd om uiteindelijk een praktische oplossing aan te dragen. Het product moet niet alleen van goede kwaliteit, maar ook toepasbaar en betaalbaar zijn. De proef laat zien dat er mogelijkheden zijn om aan waterbesparing te doen. Misschien is dit nog niet voor iedere golfbaan de juiste oplossing, maar wij blijven voortdurend alle mogelijkheden onderzoeken!

GERARD: 'Soms ben je met dezelfde dingen

bezig zonder dat je het van elkaar weet. Dit project is een mooie manier om elkaars kennis te vergroten, om samen te sparren en elkaar zo te versterken. Op deze manier blijven we innoveren en helpen we elkaar vooruit.'

De deelnemers aan de Futuregreen zijn: De Sallandsche Golfclub, De Enk Groen & Golf, Vos Capelle, Stichting Duurzaam Golfbaan Beheer, Barenbrug, NiB ScanPro, Compo Expert, Toro en Heicom.



Be social

Scan of ga naar:

www.greenkeeper.nl/article/31186/de-zoektocht-naar-een-toekomstbestendige-green