



De magie van magnetisering

Voorlopige resultaten volgens betrokkenen in voetbal- en golfwereld opzienbarend

De scepsis in de markt is groot, nog steeds. De belofte die leverancier Magnation doet is dan ook niet mis: twintig procent besparing door op de berekening te bezuinigen en nog een groenere, gezondere grasmat ook. Magnetisering als tovermiddel, wie gelooft daarin?

Steeds meer mensen, zo blijkt uit een rondgang langs betrokkenen die ermee experimenteren. PSV, Heerenveen en Vitesse zijn al om; de golfwereld zit nog in het stadium van testen.

Auteur: Peter Voskuil

'Er gebeurt wel degelijk iets in zo'n magneetstaaf. Ik heb met eigen ogen gezien wat het met cola doet. Dat schuimt normaal gesproken als een gek door het koolzuur. Haal het door de magneet en het komt er als platte vloeistof uit', zegt Gert van Veller. Hij is projectleider bij het bedrijf Achterberg, verantwoordelijk voor het onderhoud van vele sportvelden in Nederland, waaronder die van PSV, Vitesse en sportcentrum Papendal.

PSV

Van Veller was aanvankelijk zelfverklaard cynicus als het om magnetisme ging. 'Omdat wij bij PSV werken, worden we elk jaar wel gebeld door mensen die denken het ei van Columbus te hebben uitgevonden en proberen de club daarvoor als uithangbord te gebruiken.' Achterberg behandelde een trainingsveld op het trainingscomplex van de

Herdgang dat regelmatig problemen gaf met de grasgroei. Na de renovatie, vorig jaar zomer, kreeg elke speelheft twee strengen voor de berekening. De ene helft werd voorzien van de ronde magneetstaven, de andere niet. Van Veller: 'Binnen twee à drie weken zagen we al resultaat. Op plekken waar het gras nooit echt wilde groeien, hebben we geen problemen meer sinds de magneet zijn werk doet. We hebben het niet laten onderzoeken, maar de plantjes ogen gezonder. Ik weet nu bijna zeker dat het werkt. Ik vind dat golfclubs dit op zijn minst zouden moeten onderzoeken.'

Een unit kost rond de 400 euro. Daardoor kunnen de kosten flink oplopen als er bijvoorbeeld honderd sproeiers zijn. Een unit kan ook worden aangesloten op een hoofdleiding, maar of het effect dan hetzelfde is, is nog maar de vraag.

'Er gebeurt wel degelijk iets in zo'n staaf'



5 min. leestijd

Importeur Piet Regnerus verwacht dat een gemiddelde golfbaan tussen de tien- en twintigduizend euro kwijt zal zijn om het systeem te installeren.

Magie

Magnetisme is volgens hem geen magie, het is wetenschap. De watermoleculen in water vormen clusters. De structuur van deze clusters blokkeert de opname van water door planten, als ze de celmembranen van het gras passeren. Daarom is er veel water nodig om gras te irrigeren. Magnetische behandeling in de Magnation herstructureert de watermoleculen tot veel kleinere clusters.

'Bij een topclub als PSV doet de waterrekening er niet toe, maar er is dus ook nog eens fors op de berekening bespaard,' zegt Piet Regnerus, die schermt met een rapport van het wateronderzoeksinstituut uit maart 2016. 'In het buitenland was het wetenschappelijk bewijs er al, in Nederland nu ook. In Leeuwarden is dit onderzocht en heeft men uitgevonden hoe het werkt. Niemand kon zijn vinger erachter krijgen, maar met lasers is dat nu duidelijk geworden. Er is nu dus wetenschappelijk Nederlands bewijs,' jubelt Regnerus bijna in de update die hij geeft over zijn magnetiseringssysteem.

Groundsman Martin Brummel van Ajax is volgens hem ook al wezen kijken bij PSV. Regnerus: 'Ik word gezien als iemand die een product wil verkopen; daarom gelooft men mij minder snel. Maar ik kan nu zeggen: kom maar mee naar PSV, Vitesse of

Heerenveen, nog afgezien van de golfclubs die ook enthousiast zijn over de eerste proeven. Zelf zie ik het verschil pas als mij wordt uitgelegd waar ik op moet letten, maar graskenners zien het meteen.'

Behalve waterbesparing en vochtvasthoudendheid in de ondergrond claimt Magnation ook een aanzienlijke reductie van insectenaanvallen, brandplekken door verzilting, algengroei en stankoverlast door het gemagnetiseerde water.

Stank

Bij Heerenveen in het stadion klaagden spelers steevast over de geur van rotte eieren die van het veld kwam. Groundsman Henk Schreuder beregent met grondwater uit een wel. 'Er zit veel ijzer in het water. Het eerste wat men altijd tegen mij zegt, is dat het gigantisch stinkt. Het is een indringende rotte-eierengeur, die ook uitslaat op doelpalen en netten en witte boarding. Op het veld zelf zorgt het voor een vies glad laagje, mede door het beregenen.'

In eerste instantie was Schreuder sceptisch over magnetisering, vertelt hij. Als groundsman wordt hij bijna maandelijks benaderd door vertegenwoordigers met een mooi verhaal. 'Maar Piet was een Fries bij mij uit de buurt met een mooi verhaal en geboekte resultaten op de Herdgang. Dus we hebben zo'n ding aangeschaft en voor de winter geplaatst op de pomp en de beregening. En geloof het of niet: de stank is nagenoeg weg en de aanslag op de palen zie ik ook niet meer. Veel mensen die ik het uitleg, denken: flauwekul. Maar ik begin steeds meer respect voor

ACTUEEL

magnetisering te krijgen. Het is gewoon een scheikundig iets. Water is niet gewoon water.'

The Wisely

De eerste profvoetbalclubs zijn om. Maar hoe zit het in de golfwereld? 'Dit jaar doen we testen op drie golfbanen in Engeland en eentje in Duitsland,' vertelt Regnerus. 'Van golfbaan The Wisely bij Londen hebben we deze week al bemoedigende verhalen te horen gekregen over veel betere absorptie van het water.' (De mail in kwestie is in het bezit van de redactie van Greenkeeper.) De eerste Nederlandse proef werd vorig jaar in Badhoevedorp op golfbaan The International uitgevoerd. Ron Bakker was er als irrigatiespecialist betrokken bij het experiment. Hij is tegenwoordig hoofdgreenkeeper op de golfbaan van BurgGolf in het Friese St. Nicolaasga.

'Op het deel dat we in Badhoevedorp behandelden, heb ik een hoger vochtpercentage gemeten,' meldt Bakker, die zich de proef nog goed kan herinneren. 'Ik zat er elke dag met mijn neus bovenop. Er was toch al gauw 20% minder water nodig. Uiteindelijk, aan het einde van het jaar, waren de schimmeldruk en de ziektedruk daar minder, terwijl het gras in het voorste deel veel sneller stress ervoer.'

Omdat hij in St. Nicolaasga met een veel lager budget werkt, heeft hij het systeem daar nog niet kunnen invoeren. 'Uiteindelijk verdient het zichzelf terug door minder water. Daar heb ik alle vertrouwen in, maar het geld is er hier gewoon niet.'



Gert van Veller



Piet Regnerus

Green Deal

Daarnaast is dit volgens betrokkenen een goed begin van het alternatief dat nog ontwikkeld moet worden om alle chemische bestrijdingsmiddelen van de golfbaan te krijgen. Greenkeeper Peter Schalk van Goyer Golf & Country Club is pas onlangs op zijn baan aan de slag gegaan met magnetisering. Hij verwacht dat het vanwege de Green Deals in 2020 zomaar afgelopen kan zijn met het gebruik van chemische middelen. 'Ik heb collega's die zeggen: maak je niet druk; een algeheel verbod krijgen ze nooit voor elkaar. Maar ik denk dat het echt zover zal komen. Waar geen wil is, is misschien een wet, heeft de staatssecretaris gezegd. Mijn filosofie is om alles te proberen wat er op de markt komt en waarin ik geloof. Als je kunt bewijzen dat je bezig bent en er alles aan gedaan hebt, sta je straks ook sterker bij de instanties als het niet lukt.' Schalks doel is om tot 30% waterbesparing en een kunstmestreductie van 10 à 20% te realiseren. Hij wil de *south course*

pesticidevrij gaan beheren. 'Eind van de zomer weet ik meer', kondigt hij alvast aan.

Innovatie

Bij de Edese golfclub loopt een ander experiment op twee greens. 'Het water rolde er tot nu toe als het ware af; het wordt niet goed genoeg opgenomen', legt directeur Hans Kamphuis van Aquaco uit. 'Daarom hebben we nu magneten onder de sproeiers gezet.' Aquaco staat volgens Kamphuis sowieso open voor innovatie. 'We zijn wel zo dat we dat meteen willen testen.' Kamphuis waarschuwt dat het te vroeg is om de vlag uit te hangen. 'Het wordt allemaal proefondervindelijk vastgesteld. Het kan zomaar zijn dat het bij de Edese Golfclub goed werkt, maar bij een andere club niet of minder of alleen in bepaalde situaties. We weten dat de oppervlaktespanning iets verandert, net zoals dat gebeurt als je zeep in water doet. Het is geen *one solution fits all*.'

Volgens Kamphuis is dit soort innovaties belangrijk om straks aan de nieuwe Green Deals te kunnen voldoen. Er is nog een aantal systemen van andere bedrijven die ook kijken naar water. Zo is er een *vitaliser* van Aqua Aurora, die de natuurlijke trilling in water zou herstellen.

Ron Bakker denkt dat het nog wel even duurt voor de Nederlandse golfclubs massaal aan het magnetiseren slaan: 'Nederlanders zijn daarvoor te sceptisch. Amerikanen denken zakelijker.' Piet Regnerus: 'We hebben mensen nodig die hun nek uitsteken in deze fase en hun directeur overtuigen.'



Be social

Scan of ga naar:

www.greenkeeper.nl/artikel.asp?id=9-5858



Peter Schalk



Henk Schreuder



Hans Kamphuis

HIGH-TECH MACHINES VOOR GROENONDERHOUD



✓ Maai-laadwagens



✓ Veegmachines



✓ Verticuteermachines



SCHOUTEN

Uddel



+31 (0)577 40 80 80

www.schouten.ws