



# 'Het effect van beregenen kan groter'

## Magnation zorgt voor betere opname, hogere grassdichtheid en waterbesparing

**Het is algemeen bekend dat water een van de grootste uitdagingen is wat betreft beschikbaarheid voor menselijke consumptie. Slechts 1% van alle water op aarde is beschikbaar voor drinkwater, en 70% daarvan wordt gebruikt als irrigatiewater in de landbouw. Het is niet bekend hoe groot het aandeel van de beregening van sport- en recreatievelden hierin is. Toch ligt de sport onder een vergrootglas als we het hebben over verbruik van water en bestrijdingsmiddelen.**

Auteur: Piet Regnerus, Magliv BV

Zuinig omgaan met schaarse natuurlijke bronnen is één, maar er is meer. 'Water is meer dan H<sub>2</sub>O alleen. Er is nog te weinig kennis over de effecten die de kwaliteit van het beregeningswater heeft op de ontwikkeling van een plant', zegt Piet Regnerus van Magliv BV, importeur van de uit Amerika afkomstige Magnation water- en energiebesparende producten. 'In Nederland kost water bijna niks, maar dat kan in de toekomst zomaar veranderen. Elke druppel water die je beregent, moet daarom zo effectief mogelijk worden ingezet.'

Door een combinatie van hydrodynamica en resonantie wordt de opnamecapaciteit van water vergroot en verandert de moleculaire structuur, waardoor water sneller door de grond en de plant(wortels) wordt geabsorbeerd. Hierdoor vindt er veel minder verdamping plaats en hebben elementen die in het water zijn opgelost, zoals voedingsstoffen en mineralen, meer effect. In de praktijk betekent dat ook een besparing op water, meststoffen en bestrijdingsmiddelen van 10 tot 30 procent.

### **Golfbaan The International**

Deze techniek van waterbehandeling wordt al veel toegepast in de landbouw, maar nog weinig in de sportsector. Dat water zo veel effect kan hebben, klinkt menigeeen vreemd in de oren. Niet alleen in het betaalde voetbal is er winst te behalen met productiever beregeningswater, ook in de golfwereld is nog veel resultaat te halen, zo bleek uit een proef op golfbaan The International, gelegen nabij Schiphol Amsterdam.

Op The International werd op de 'slechtste' green een test gedaan met Magnation. De ene helft van het beregeningswater op de green werd behandeld; op de andere helft werd beregend met onbehandeld oppervlaktewater. Dit oppervlaktewater komt uit een nabijgelegen meertje en bevat al vroeg in het voorjaar (blauw)alg, die voor veel problemen in de grasmat zorgt, doordat het een veel snellere fotosynthese heeft dan gras. 'De kale plekken in de green werden "overgenomen" door de alg, waardoor er veel extra onderhoud nodig was

om de grasmat in conditie te houden', zegt Nico Burns, die de proef leidde.

Al drie weken na de installatie bleek wat de gevolgen kunnen zijn van effectiever beregeningswater. 'Het water wordt veel beter geabsorbeerd, waardoor het vochtpercentage in de bodem aanzienlijk toeneemt. Wij konden de watergift met 20 procent reduceren op het Magnation-gedeelte van de green', zegt een superenthousiaste Ron Bakker, de irrigatiespecialist die de proef uitvoerde en die

tegenwoordig hoofdgreenkeeper is op de golfbaan van BurgGolf in het Friese St. Nicolaasga. Maar ook de 20 procent hogere dichtheid en de betere kleur van de grasmat spreken tot de verbeelding. 'Door een betere dichtheid van de grasmat, met weinig open plekken, heeft de (blauw)alg weinig tot geen kans meer om zich te verspreiden. En dat scheelt aanzienlijk wat betreft onderhoud en ergernis', beaamt zowel Burns als Bakker.

### Door een combinatie van hydrodynamica en resonantie wordt de opnamecapaciteit vergroot

Voor de distributie van Magnation-producten in Nederland werkt Magliv onder andere samen met beregeningsspecialist Aquaco uit het Gelderse Elst. Aquaco is in 1978 gestart als Barenbrug Beregening. Aquaco ontwerpt, installeert en onderhoudt onder meer beregeningsinstallaties voor golfbanen, sport- en recreatievelden. 'Het is dan ook niet vreemd dat wij bij Aquaco weten hoe groot het belang is van de juiste kwaliteit en de juiste hoeveelheid water voor sport- en recreatievelden', zegt Hans Kamphuis, algemeen directeur van Aquaco. 'De producten van Magnation dragen bij aan een sterkere en vitalere grasmat met een lager watergebruik en daarmee een lager energieverbruik. Dit leidt tot lagere kosten en past uitstekend in de Green Deal.'

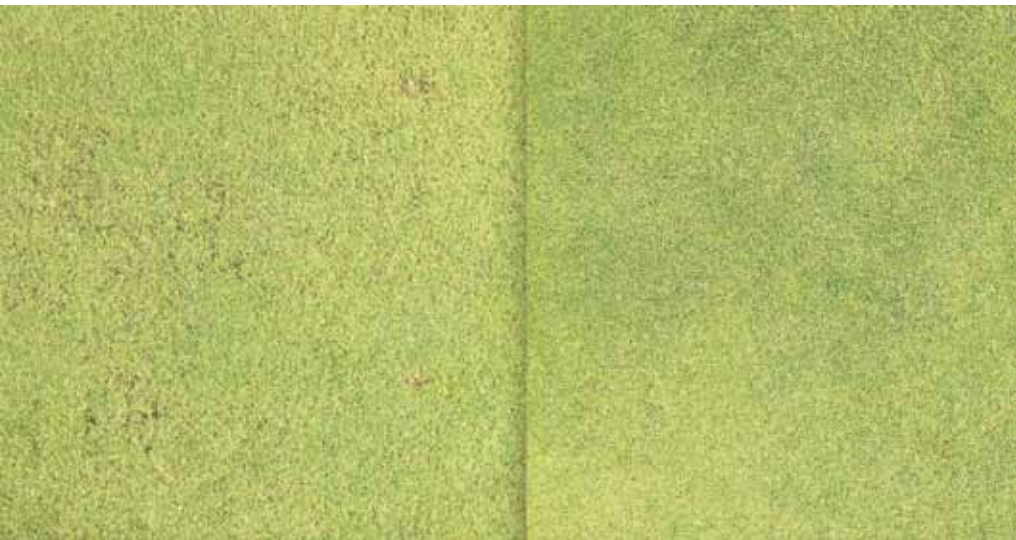
**AQUACO**  
Specialist in H<sub>2</sub>O



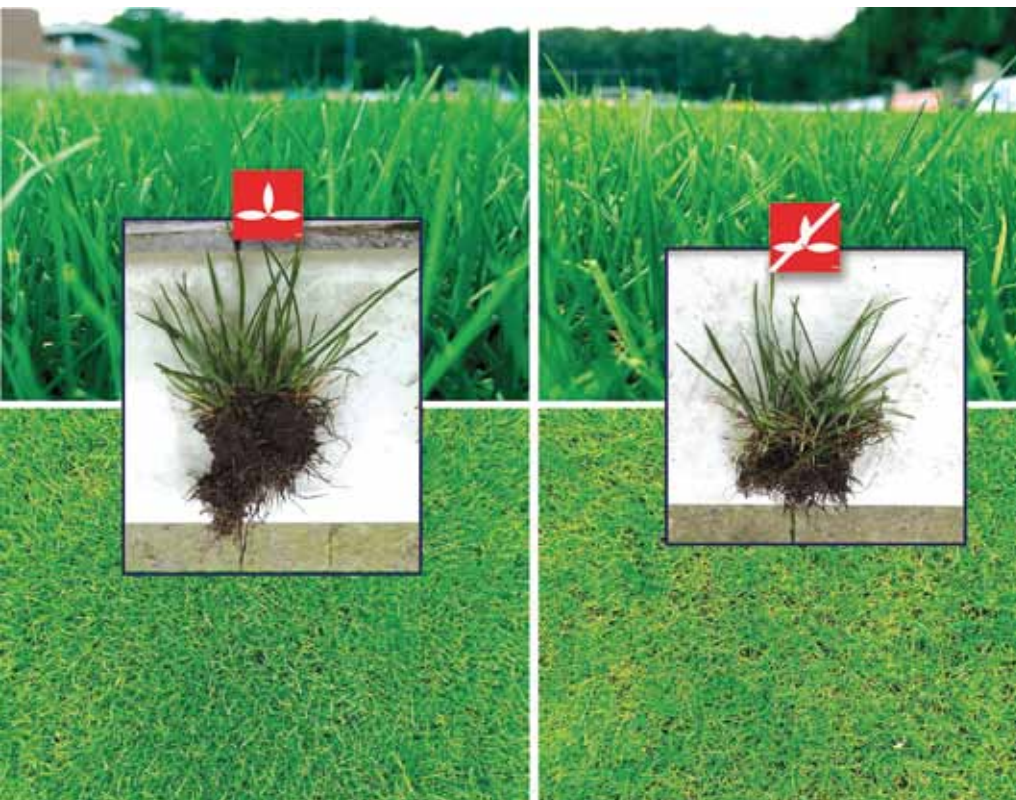
Be social

Scan of ga naar:

[www.greenkeeper.nl/artikel.asp?id=9-5859](http://www.greenkeeper.nl/artikel.asp?id=9-5859)



Het veld voor en na behandeling met Magnation.



PSV-gras mét en zonder Magnation-behandeling.