



# Wetenschappelijk bewijs voor aanzienlijke waterbesparing

**Samen met zijn Amerikaanse partners heeft Aqua Aid Europe een peerreviewed onderzoek gepubliceerd waarin een waterbesparing van meer dan 35 procent door het gebruik van PBS150 en OARS HS op elk type groeimedium wetenschappelijk is aangetoond.**

Auteur: Thomas Schellekens

Deze peerreview bevestigt een eerder onderzoek naar de vermindering van het gebruik van irrigatiewater en de frequentie van irrigatie bij het gebruik van de gepatenteerde 3D-wetting agent-technologie. Dit peerreviewed onderzoek van de Pennsylvania State University is gepubli-

ceerd in: *Journal of Environmental Horticulture*, maart 2024. Het onderzoek werd uitgevoerd op een zand-leemachtige bodem om zo te meten of beregeningsbehoeften konden worden verminderd op veelvoorkomende minerale bodems voor grasvelden.

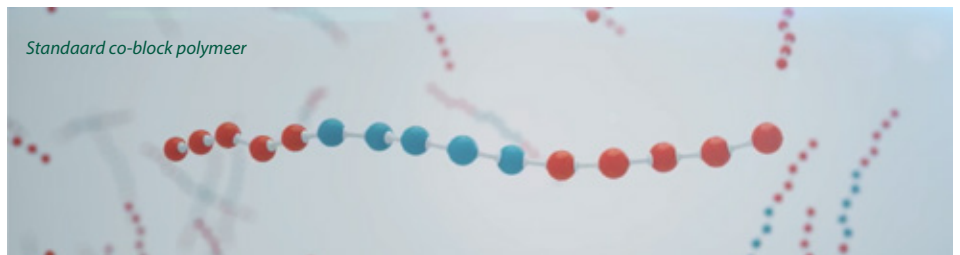
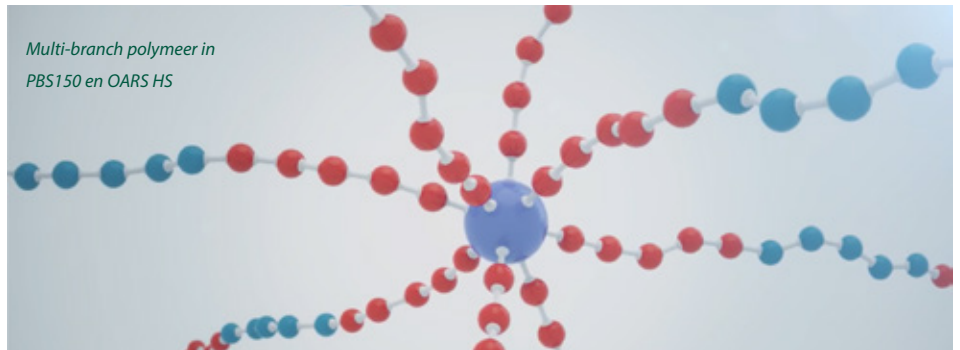
## Hoogtepunten van de proef

Het onderzoek van de Pennsylvania State University toonde aan dat proefvelden met wit struisgras behandeld met PBS150 of OARS HS resulteerden in een reductie van respectievelijk 36,5 en 39,4 procent in het verbruik van irrigatiewater gedurende een droogteperiode van 63 dagen, in vergelijking met vakken die alleen behandeld werden met irrigatiewater.

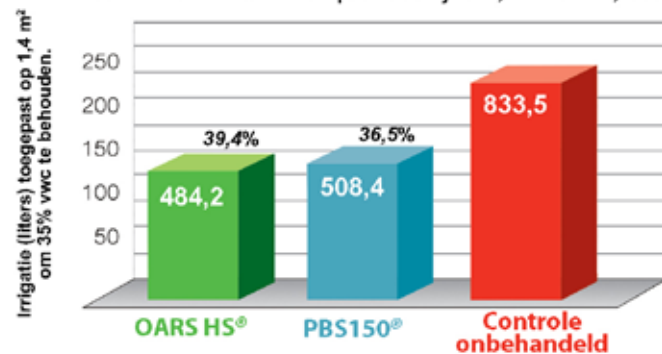
De behandelde vakken met drie toepassingen

van PBS150 en OARS HS vóór de droogteperiode van 63 dagen, vereisten aanzienlijk minder irrigaties (13-14 keer) vergeleken met onbehandelde vakken (24-43 keer).

De afgelopen 35 jaar heeft Aqua Aid technologieën ontwikkeld om de speelkwaliteit van grasvelden in verschillende sporten, zoals golf, voetbal en rugby, te verbeteren. Dankzij de hulp van onze Nederlandse distributeur Vos Capelle hebben ook al veel Nederlandse golfbanen en andere sportclubs hier profijt van ondervonden. De waterbesparing werd opgemerkt als een bijwerking van het verbeterde vochtbeheer in de bodem. Door de klimaatveranderingen en het steeds kostbaarder worden van water, is waterbesparing een must geworden in duurzaam sportgrasmanagement.



OARS HS<sup>®</sup> en PBS150<sup>®</sup> resulteerde in een vermindering van het waterverbruik met respectievelijk 39,4% en 36,5%.



Evaluatie van twee bodemsurfactants voor het beheer van bodemwater van wit struisgras.

Nolan, G. and M. Fidanza, 2016, Penn State University



OARS HS and PBS150 are registered trademarks of AQUA AID Inc.

**De unieke gepatenteerde technologie**

PBS150 en OARS HS verhogen de (her)bevochtigingseigenschappen van de bodem. Ze verminderen de oppervlaktespanning en zorgen voor een betere verspreiding van water in de bodem. Wat onze producten uniek maakt, is de meertakkige structuur. Daar waar standaard surfactanten bestaan uit eenvoudige chemische verbindingen, bevatten (zie afbeelding) de polymeren in PBS150 en OARS HS acht takken met driedimensionale werking. Hierdoor werken ze efficiënter dan traditionele *wetting agents* en worden ze zo'n 40 procent langzamer afgebroken door micro-organismen.

De op Pennsylvania State University uitgevoerde studie bevestigt dat het gebruik van PBS150 en OARS HS water bespaart in realistische omstandigheden en bijdraagt aan een verbeterd bodemvochtgehalte. Dit is van grote waarde in een tijd waarin water wereldwijd steeds schaarser wordt.

De gebruikte technologie is 100 procent biologisch afbreekbaar omdat het wordt afgebroken door micro-organismen, wat de gezondheid van de bodem bevordert, en past binnen milieuvriendelijk sportgrasonderhoud. Binnen het Aqua Aid-gamma is er nog een product beschikbaar met de multi-branch: Hydra 30plus. Dit is een combinatie van 3D- en 2D-technologie en is daarmee kostenefficiënter.

PBS150, OARS HS en alle andere Aqua Aid-producten zijn in Nederland verkrijgbaar via Vos Capelle, [www.voscapelle.nl](http://www.voscapelle.nl) - [info@voscapelle.nl](mailto:info@voscapelle.nl) - 0416 - 311 326

Scan de QR code voor het volledige onderzoek.



[www.voscapelle.nl](http://www.voscapelle.nl)



**BE SOCIAL**  
Scan, lees & deel!