



Wetenschappelijk bewijs geleverd voor aanzienlijke waterbesparing

Samen met zijn Amerikaanse partners heeft Aqua Aid Europe een *peer-reviewed* onderzoek gepubliceerd, waarin wetenschappelijk is aangetoond dat er een waterbesparing van meer dan 35% mogelijk is door het gebruik van PBS150 en OARS HS op elk type groeimedium.

Auteur: Hans de Kort

Deze peerreview bevestigt de resultaten van een eerder onderzoek, naar de vermindering van het gebruik van irrigatiewater en van de irrigatiefrequentie bij de toepassing van de gepatenteerde 3D wetting-agenttechnologie. Dit *peer-reviewed* onderzoek van de Pennsylvania State University is gepubliceerd in *Journal of Environmental Horticulture*, maart 2024. Het onderzoek werd uitgevoerd op een zand-leemachtige bodem, om te meten of de beregeningsbehoefte kon worden verminderd op veel voorkomende minerale bodems voor grasvelden.

Hoogtepunten van de proef

Het onderzoek van de Pennsylvania State University toonde aan dat er op proefvelden met wit struisgras die behandeld waren met

PBS150 of OARS HS een reductie van respectievelijk 36,5 en 39,4% was van het verbruik van irrigatiewater gedurende een droogteperiode van 63 dagen, vergeleken met vakken die alleen behandeld waren met irrigatiewater. In de vakken die drie keer behandeld waren met PBS150 en OARS HS vóór de droogteperiode van 63 dagen, waren aanzienlijk minder irrigaties nodig (13-14 keer) dan in onbehandelde vakken (24-43 keer).

De afgelopen 35 jaar heeft Aqua Aid technologieën ontwikkeld voor het verbeteren van de speelkwaliteit van grasvelden voor verschillende sporten, zoals golf, voetbal en rugby. Dankzij de hulp van de Nederlandse distributeur Vos Capelle hebben ook al veel Nederlandse golfbanen en andere sportclubs hier profijt