

'REVOLUTIE' IN SCHOON WATER

Water zuiveren door ionisatie. De methode is niet nieuw, maar het product dat FreshWater heeft ontwikkeld wel. Daarbij vallen vooral de eenvoud van de toepassing en de lage aanschafprijs op. To good to be true? Niet volgens de telers die het product al gebruiken. "We moeten elkaar niet langer wijsmaken dat de toepassing van chloor en waterstofperoxide zo erg nog niet is."

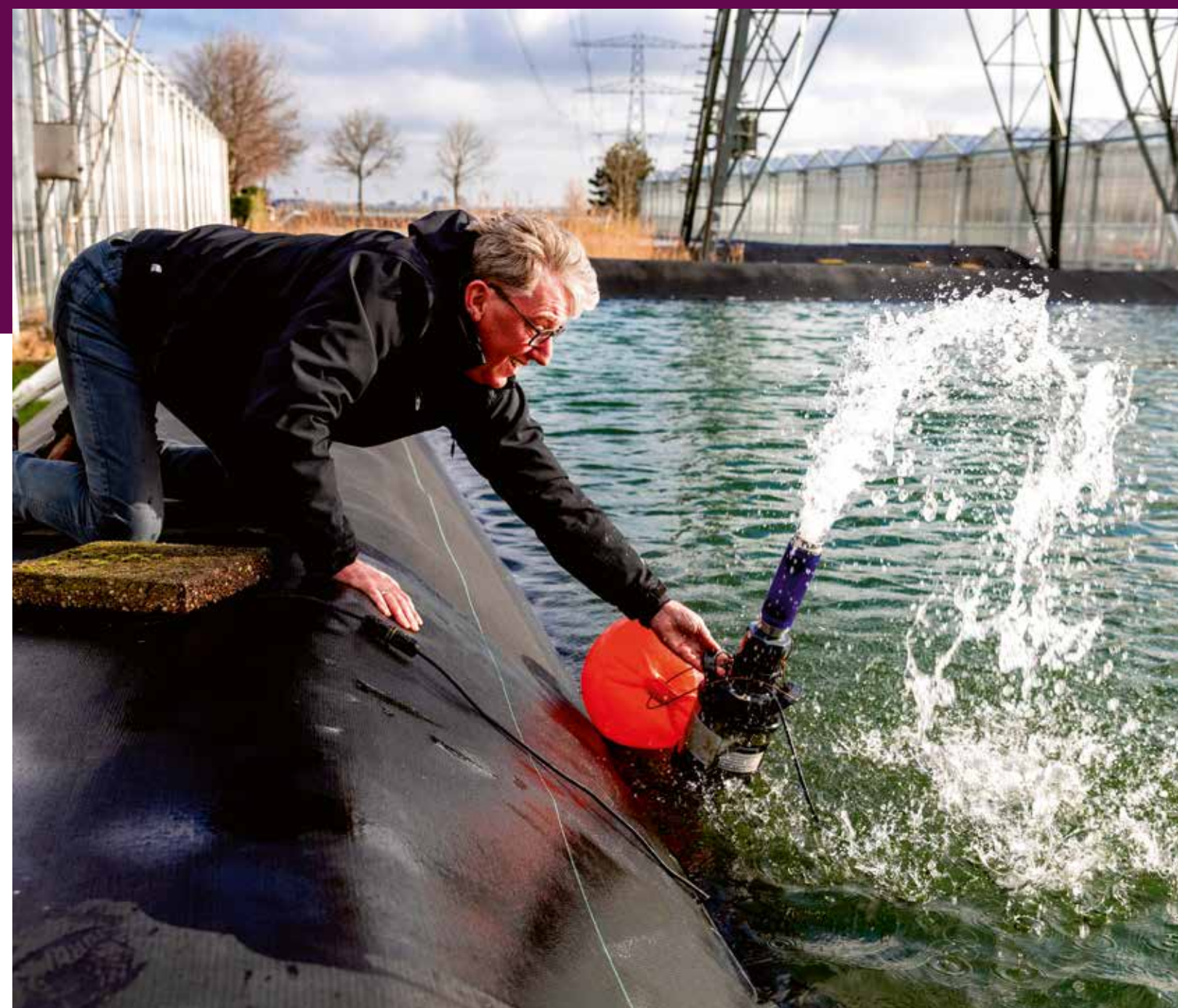
Tekst: Jacco Strating
Fotografie: Sharon Schouten

Inonisatie is een beproefde methode om water te zuiveren. In de zorgsector wordt al jaren niet anders gedaan. Het bracht uitvinder Aad van der Starre op het idee om ook ionisatietoepassingen voor andere sectoren te ontwikkelen en dat deed hij met succes. In de internationale pluimveehouderij zijn de systemen van zijn bedrijf FreshWater inmiddels de standaard geworden. En nu is ook de glastuinbouw aan de beurt. Want waarom zou het daar niet werken als het elders ook een succes blijkt?

Op natuurlijke manier

Het is aan verkoopconsultants Ron Arends en Hans Smaal om de tuinbouw te overtuigen. Het tweetal kan bouwen op een jarenlange ervaring binnen de sector en gelooft heilig in de FreshWater waterionizer. Smaal was zelf jarenlang teler en had gewild dat hij het product in die tijd in zijn kas had gebruikt. "Telers doen nu zoveel moeite en investeringen om het water in de kas schoon te krijgen, maar dat is helemaal niet nodig. Het kan ook op een natuurlijke manier door middel van ionisatie. En daar is echt geen enorme zuiveringsinstallatie of UV-techniek voor nodig."

De FreshWater waterionizer is een handzame en energiezuinige pomp, die doorlopend ionisatie loslaat op het bassinwater. Hierdoor ontstaan nanobubbels. De nanobubbels zorgen voor een O₂-verbinding met pathogenen, waardoor



micro-organismen zoals bacteriën, algen en virussen op een natuurlijke wijze worden gedood. Ook ontstaat er minder biofilm. "Het mooie is dat ionisatie een langdurige bescherming biedt tegen micro-organismen", geeft Smaal aan. "Daardoor blijft het water dus langer schoon. Daarnaast zorgt ionisatie ervoor dat het water wordt gestructureerd, waardoor planten makkelijker voedingsstoffen kunnen opnemen en ook weerbaarder worden. Je zet de plant dus in zijn kracht met zijn eigen DNA."

In een jaar terugverdienen

De resultaten in de praktijk zijn spectaculair, meent Arends. "En je loopt als gebruiker geen enkel risico. Gooi de pomp in het water, zet hem aan en probeer het een

week uit. Werkt het niet, dan krijg je je geld terug. Ben je wel tevreden, dan is de investering binnen een jaar terug te verdienen. Dat is bij grote zuiveringsinstallaties wel anders. Terwijl het resultaat er niet minder om is."

Smaal en Arends hopen de glastuinbouw wakker te schudden met het innovatieve product. Een aantal bedrijven is al overstag, waaronder de kwekerijen PandA, Greenway en Vollering. "We moeten elkaar niet langer wijsmaken dat de toepassing van chloor en waterstofperoxide zo erg nog niet is. Met de FreshWater waterionizer wordt het water op een duurzame manier volledig schoon en vrij van pathogenen. Ik durf wel te stellen dat we een revolutie op gang kunnen brengen in de tuinbouw."