In de rubriek Tech & Mech is er aandacht voor zowel nieuwe als vernieuwende producten uit de sector. Een plek waar techniek en mechanisatie structureel aandacht krijgen.



Water zuiveren in de kas

SonoForce++

PureBlue
www.pureblue.nl
Prijs: vanaf circa 15.000 euro

Tekst: Hans van der Lee | Fotografie: PureBlue

Sinds vorig jaar geldt voor alle telers in Nederland een verplichte zuivering van lozingswater uit teelten onder glas. Lukt hergebruik van drain-, drainage- en filterspoelwater niet, dan moet het gezuiverd worden. De wet eist dat het behandeld moet worden met een gecertificeerde zuiveringstechniek die minimaal 95 procent van de gewasbeschermingsmiddelen uit het lozingswater haalt.
PureBlue heeft met de lijn SonoForce++ een oplossing voor zuivering op iedere schaal. De installatie haalt gewasbeschermingsmiddelen uit het lozingswater met waterstofperoxide en UV. De kwartsbuizen van de UV-lampen in de installatie worden met ultrasoon geluid schoon gehouden, waardoor de machine weinig onderhoud vraagt. “Drie broeiers gebruiken deze machine gezamenlijk, zo kunnen ze met een relatief kleine investering toch aan de verplichting voldoen”, zegt leverancier Tiret Dewnarain van PureBlue. Alle versies van de SonoForce zijn goed te verplaatsen en de gezamenlijke installatie verhuist in dit geval regelmatig van de ene naar de andere broeier. Toeleverancier CAV Agrotheek heeft er ook een gekocht, waar het een seizoen mee wil experimenteren.
De beoordelingscommissie zuiveringsinstallaties Glastuinbouw gaf begin vorig jaar al een positief oordeel over het zuiveringsvermogen van de X- en de C-reeks van de SonoForce++. De X reinigt alleen lozingswater. De C ontsmet recirculatiewater en zuivert lozingswater. Beide machines staan dan ook op de lijst van goedgekeurde zuiveringsinstallaties (BZG).

MESTSTOFFEN

Volgens Dewnarain is het water uit de C-lijn zo weer in de broeierij te gebruiken, al is hij voorzichtig met het advies. “Dat kan niet zonder het water eerst te monsteren op meststoffen, want die worden niet uit het water gehaald.” Theoretisch is het water veilig te gebruiken, benadrukt de leverancier. De installatie voldoet daarmee nog niet aan de eis emissieloos te telen, omdat er nog stikstof in het water zit.
Van alle installaties die nu op de BZG-lijst staan, is de SonoForce++ een van de veiligsten, claimt de fabrikant. “Dat komt omdat de machine ook zichzelf schoon houdt zonder gebruik van schadelijke chemicaliën. Ook als de doorstroming beperkt is, blijft er niets in de installatie achter. Mocht er toch iets misgaan, dan zit er een dubbel circuit in en wordt het verontreinigde deel automatisch uitgeschakeld.
Met de installatie kiest de broeier volgens PureBlue voor gemak en snelheid. “De bediening is helemaal te automatiseren, tot en met een app op de smartphone aan toe. De machine is compacter dan een biofilter en er komt geen chemie aan te pas.” De capaciteit is af te stemmen op de omvang van de broeierij.