



Sensordata: van handige teeltinformatie tot bewijs van efficiënt waterbeheer

Bij waterbeheer telt elke druppel



Henk van Eldik van GreenDMS: 'De eisen rond waterbeheer worden steeds scherper'



Efficiënter water- en nutriëntenbeheer betekent voor de teelt in de open grond weten wat er in de bodem gebeurt

Water- en nutriëntenbeheer wordt voor boomkwekers steeds meer een kwestie van meten en onderbouwen. Sensortechnologie van GreenDMS geeft inzicht in wat er onder en rond de boom gebeurt en helpt kwekers gericht water te geven én hun keuzes beter te onderbouwen.

Auteur: Fleur Dil

'De eisen rond waterbeheer worden steeds scherper,' vertelt Henk van Eldik van GreenDMS. De Kaderrichtlijn Water, die vanaf 2027 verder wordt doorgevoerd, en de toenemende aandacht voor nutriëntenuitspoeling zijn belangrijke aanjagers. 'Ik denk dat kwekers binnen vijf jaar veel preciezer moeten aantonen hoe ze met water omgaan en wat dat betekent voor de waterkwaliteit.'

Perceel leren kennen

Voor de teelt in de open grond begint dat met weten wat er daadwerkelijk in de bodem gebeurt. Sensoren meten het vocht op verschillende dieptes en maken zichtbaar hoe een perceel reageert op droge en natte omstandigheden. Dat helpt bij de beslissing wanneer beregenen nodig is, hoe lang en op welke delen van een perceel.

Die informatie kan ook leiden tot andere teelkeuzes. 'Je moet niet alles naar je hand willen zetten, maar juist gebruikmaken van wat een perceel van nature biedt.' Sensoren en bodemonderzoek kunnen helpen om zulke keuzes te onderbouwen, zelfs per deel van een perceel. Dat heeft ook een financieel effect. 'Beregenen in het veld kost veel tijd en geld.' Juist in droge periodes is het volgens Van Eldik daarom belangrijk om gericht te bepalen waar beregenen nodig is. En om zo min mogelijk groei te verliezen.

Optimale groei in de pot

In de containerteelt ligt het accent anders. De boom is volledig afhankelijk van de omstandigheden in de pot. 'Je wilt elke kubieke centi-

meter volledig benutten voor de groei van die boom.'

Daarom meet GreenDMS naast vocht ook EC en temperatuur. Het doel is de omstandigheden rond de wortels zo lang mogelijk optimaal te houden. Waterbesparing is daarbij niet per definitie het doel, maar een optimale verdeling van water en nutriënten voor een snellere groei. 'Als een deel van de bomen daardoor eerder een grotere diktemaat ontwikkelt, levert dit direct financieel voordeel.'

Data vraagt om kennis

Daarmee komt ook de rol van GreenDMS als kennispartner in beeld. 'Ik hoor vaak van boomkwekers: leuk al die data, maar wat kunnen we ermee?' Volgens Van Eldik zit de meerwaarde in het koppelen van sensordata aan kennis van bodem en boomsoorten. 'Bomen kweken is en blijft vakmanschap. Data zijn daarop een goede aanvulling, zeker wanneer metingen afwijken van de praktijk. Dan kun je onderbouwd andere keuzes maken.'

Die ontwikkeling gaat verder dan teeltoptimalisatie. 'Strengere regels rond grondwater, nutriëntenuitspoeling, drainage en beregening maken het steeds belangrijker om efficiënt waterbeheer aan te tonen. Ik verwacht dat daar de komende jaren steeds meer nadruk op komt. Wij zijn er klaar voor om de kweker daarin te ondersteunen!'



www.treeologic.nl