

Henk van Eldik van GreenDMS: 'Bodemsensoren helpen om de plantbehoefte in beeld te brengen en gericht te bepalen wanneer water nodig is'



Water geven? Kijk eerst onder de grond

Bodemdata helpen om gericht water te geven én de groeiplaats beter te begrijpen

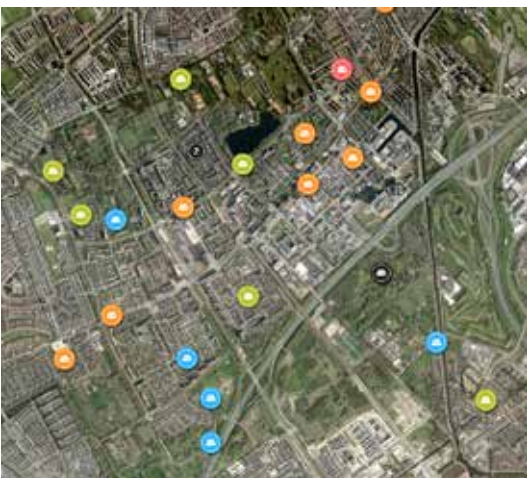
Hoe bepaal je hoeveel water een groeiplaats werkelijk nodig heeft? Volgens Henk van Eldik van GreenDMS, (Flier4Trees-groep), begint het niet bij een vast beregeningsschema, maar bij de groeiplaats. 'De behoefte van de beplanting kan per grondsoort verschillen.' Bodemsensoren helpen om die behoefte in beeld te brengen en gericht te bepalen wanneer water nodig is. 'Dat kan een hovenier echt verder helpen in het ontwikkelen van klimaatrobuuste tuinen en groeiplaatsen!'

Auteur: Fleur Dil

Van Eldik ziet het in de praktijk nog vaak misgaan. 'Beplanting krijgt vaak dezelfde behandeling, waardoor niet altijd wordt voorzien in wat ze werkelijk nodig heeft.' Metingen maken zichtbaar wat er onder de grond gebeurt en geven beheerders meer houvast om te bepalen wanneer ingrijpen nodig is en wanneer juist niet.

Metten is nog geen begrijpen

Om te weten wat er onder de grond gebeurt, worden flexibele meetpinnen ingezet op diepten van 5 tot 150 centimeter. GreenDMS zet bodemsensoren in die bodemvocht, EC en



Op een interactieve kleurenkaart worden metingen visueel zichtbaar gemaakt

bodemtemperatuur meten tot een diepte van 150 centimeter. Dit wordt dagelijks draadloos doorgestuurd naar het softwareportaal. Daar zijn de metingen te zien in grafieken en op een interactieve kleurenkaart. 'De bijhorende app is recent geüpdatet en makkelijk in gebruik. Zo heb je snel realtime overzicht van wat er speelt.' Kennis is nodig om de meetwaarden te begrijpen. De geïntegreerde pF-curve laat zien hoeveel vocht de bodem kan vasthouden en in hoeverre dat voor planten beschikbaar is. Zo wordt duidelijk wanneer wortels nog water kunnen opnemen en wanneer de veldcapaciteit wordt bereikt. 'Kom je boven veldcapaciteit, dan raakt de bodem verzadigd en verdwijnt de zuurstof uit de bodem. Kwetsbare soorten als beuk zijn hier erg gevoelig voor.'



Via de bodemsensor worden gegevens draadloos doorgestuurd naar het softwareportaal

De metingen kunnen bovendien wijzen op bodemverdichting of foutief watergeven. Daarmee komt een fundamentele vraag in beeld: is de groeiplaats of de beplanting eigenlijk wel geschikt? 'Soms kun je beter kiezen voor een andere inrichting. Ook al botst dat soms met het belang van een architect.'

Van data naar een betere keuze

GreenDMS positioneert zich daarom bewust als kennispartner en niet alleen als sensorleverancier. Bodemmetingen worden gecombineerd met bodemanalyses en vakkennis. 'We kijken naar de hele groeiplaats, van schimmels tot organische stof, en combineren die informatie tot een gericht advies. Als de groeiplaats robuust is, hoeft je je ook minder zenuwachtig te maken in droge perioden.'

'We kijken naar de hele groeiplaats en combineren die informatie tot een gericht advies'

De aanpak kan gemeenten, grootgroenbeheerders, landgoederen en grote particuliere tuinen echt verder helpen. Bijvoorbeeld: geen inboet, gezondere beplanting en meer controle. Volgens Van Eldik zit de winst uiteindelijk in de kwaliteit. 'Een hovenier die iets moois wil neerzetten, kan daar gericht op sturen en zijn kennis vermeerderen. Door de juiste grond en planten op elkaar af te stemmen en de beste nazorg te leveren.'



www.treeologic.nl



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!