

Als planten konden praten...



Stefan Even, Compas Agro

Als teeltadviseur in de boomkwekerij kom ik veel over de vloer bij kwekers met uiteenlopende teelttechnische problemen of uitdagingen. Daarvoor sta ik dagelijks oog in oog met planten die iets proberen te vertellen.

Is de plant bijvoorbeeld ondervoed of heeft hij last van kriebelbeestjes of een bacteriële of schimmelinfectie? Ze spreken geen mensentaal, maar wie goed kijkt – en ruikt, voelt en soms zelfs luistert – hoort toch duidelijk hun verhaal. Een plant laat zien hoe het met hem gaat. Aan zijn bladstand, kleur, groeikracht of wortelontwikkeling. Maar ook aan subtielere signalen, zoals een lichte verkleuring, groeiachterstand of een afwijking in de bladvorm.

Wat mankeert de plant? Het is een vraag die we steeds sneller en scherper proberen te beantwoorden. Vroeger deden we dat vooral op basis van ervaring en gevoel. Nu worden onze ogen steeds meer ondersteund door technologie. De rol van AI in dit verhaal begint pas net. Met slimme sensoren, beeldherkenning en datamo-

Hoe ziet de toekomst eruit? Misschien voeren we dan daadwerkelijk gesprekken met planten

dellen kunnen we inmiddels afwijkingen signaleren voordat wij ze met het blote oog zouden opmerken. Denk aan drones die van boven de teelt scannen op stresssymptomen, of aan systemen die de wortelkwaliteit beoordelen zonder de plant uit de grond te hoeven halen. AI helpt ons als het ware om de fluisteringen van de plant hoorbaar te maken. Want als we weten wat er mankeert, kunnen we met de kweker oplossingsgericht te werk gaan om de plant weer 'tevreden' te maken.

Hoe ziet de toekomst eruit? Misschien voeren we dan daadwerkelijk gesprekken met planten. Geen sciencefiction, maar realiteit via sensortechnologie die realtime gegevens verzamelt over vocht, voeding, temperatuur en groei. AI vertaalt die gegevens naar een diagnose, een advies, misschien zelfs een waarschuwing: 'Deze plant heeft dorst. Die daar mist magnesium. Let op: de meeldauwdruk loopt op, onderneem snel actie.'

Maar hoever we ook komen met techniek, de basis blijft hetzelfde: goed kijken, begrijpen wat je ziet en respect hebben voor het ritme van de natuur. Praten met planten is niet alleen een kwestie van data. Het is vooral een kwestie van aandacht en focus op het gewas. Het menselijke aandeel moet beslist niet vergeten worden in het kwekersvak!



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!