

Monitoring van bodemvocht

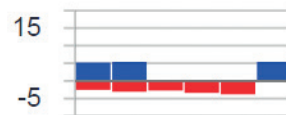
Water is een kostbare en schaarse bron en de hoeveelheid en timing van beregening kan een enorme impact hebben op de oogst en gewaskwaliteit. Goede beregening vereist dan ook kennis van de bodemvochtigheid.

- Monitoring van bodemvocht met sensoren levert informatie over de bodemvochtigheid op meerdere diepten. Deze informatie kan worden gekoppeld aan managementzones op het perceel.
- Monitoring van bodemvocht zorgt voor een efficiënter gebruik van water en helpt de opbrengst en kwaliteit van uw gewassen te optimaliseren.
- Extra meerwaarde door optionele koppeling met weerstations of additionele sensoren in het gewas. Bijvoorbeeld voor voorspelling van mogelijke ziektes en plagen.

Slim dashboard



- Bekijk snel de bodemvochtigheid in mm waterverbruik, bodemtemperatuur, regenval en evapotranspiratie*.
- Dag en nacht eenvoudig inzicht via een computer, tablet of smartphone.



* Het meten van evapotranspiratie vereist koppeling met relevante weerstations of sensoren.

Persoonlijke ondersteuning

Ons team van internationale en lokale deskundigen leert u hoe u de waardevolle gegevens kunt interpreteren en gebruiken. We blijven over uw schouder meekijken om aanvullende adviezen te geven. Deze worden automatisch weergegeven als u het dashboard opent. Zo laten we de technologie voor u werken!

“Irrigatie zonder bodemvochtsensoren is niet langer een optie voor onze kwaliteitsgewassen. Wij vertrouwen erop.”



RMA



“Door te zien hoe het vocht zich verplaatst binnen de wortelzone, was ik in staat om mijn irrigatie beter te benutten.”

Uw gewassen op afstand monitoren



In het gewas worden sensoren geïnstalleerd om de bodemvochtigheid te meten.

De bodemvochtsensoren en regenmeters zijn voorzien van een telemetriesysteem op basis van een SIM kaart, LoRa of SigFox, zodat de gegevens real-time naar de Cloud worden verzonden.

De sensoren verschaffen actuele informatie over de lokale bodemvochtigheid in stappen van 10 cm diepte onder het maaiveld.



De sensoren kunnen worden gepositioneerd met behulp van verschillende soorten bodemscans, waardoor specifieke managementzones binnen het perceel mogelijk zijn.

Er kunnen andere weersensoren aan de bodemvochtstations worden toegevoegd. Bijvoorbeeld voor beslissingsondersteunende (BOS) modellen voor plagen en ziektes, of temperatuursom berekeningen.

Dashboard

Ons dashboard is een gedetailleerd bodem management programma waarmee telers en adviseurs nauwkeurig de bodemvochtigheid kunnen monitoren. Zo kan de timing en de hoeveelheid van beregening beter worden bepaald.

De belangrijkste kenmerken:

- Meerdere sensoren en installaties die vanuit één scherm kunnen worden beheerd.
- Bodemvochtigheid weergegeven in mm waterverbruik.
- Aanvullende grafische detail weergave van elke actieve sensor.
- Real-time informatie over de bodemvochtigheid in de verschillende managementzones.
- Combinatie met regenmeter en evapotranspiratie mogelijk voor beter inzicht.

