

3D surfactant PBS150 voorkomt droogteproblemen in de blauwe bessenteelt



2018 was een leerzaam jaar, onder andere door de langdurige droogteperiodes waarin vochtmanagement voor de plant van cruciaal belang was. Dit is een terugkerend fenomeen. Tot op de dag van vandaag is (door het graven van een profielkuil) nog steeds zichtbaar dat er in de lagere bodemprofielen een tekort aan bodemvocht is.

Dit is in de afgelopen periode niet hersteld. Daar komt bij dat niet alle grondsoorten in staat zijn om het benodigde vocht aan te vullen door neerslag, irrigatie of capillaire werking. Het gebruik van een bodemvochtmeter geeft hierbij meer inzicht in de problematiek van verwelking door tekort aan beschikbaar bodemvocht.

Een typisch voorbeeld hiervan is zichtbaar in de blauwe bessenteelt. Deze vindt veelal plaats op ruggen of in containers en beide kunnen sterk onderhevig zijn aan uitdroging door afzetting van organische zuren die om het zanddeeltje vast zitten (zie afbeelding rechts). Deze wordt waterafstotend en kan daardoor geen vocht vasthouden.

Veengrond is ook een typisch voorbeeld van een bodem welke erg veel moeite heeft zich te herstellen na een langdurige droogte periode.





Op de afdruk uit het vochtmeetsysteem van Spectrum hierboven zijn de resultaten weergegeven van vochtmetingen, gedaan in april 2019 op een perceel blauwe bessen van B-Berry te Melderslo (L). De metingen, verricht met een vochtmeter type TDR150, laten duidelijk een grote variatie in bodemvocht zien op dit perceel. Dit is een eenvoudige manier om inzicht te krijgen in de lokale stand van zaken (te nat / te droog / te grote variatie).

Met de informatie over lokale bodemvocht omstandigheden kunnen we bepalen of er bijgestuurd moet worden. Met gebruik van onder andere bodemvocht regulatoren (surfactants) is er de mogelijkheid om het vochtbindend vermogen van de bodem te herstellen. Aqua Aid Europe is gespecialiseerd in het leveren van (onder andere) surfactants en bodemvochtmeters heeft hiermee vele jaren ervaring in de sport- en golfmarkt.

Aqua Aid Europe biedt verschillende producten die gebruik maken van een nieuwe 3D techniek, in tegenstelling tot de veelal gebruikte 2D polymeren, welke ervoor zorgt dat bodemdeeltjes niet alleen vocht beter kunnen opnemen, maar ook herverdelen in de rug zodat de planten evenredig op vocht gebracht kan worden. Hierdoor ontstaat er ook horizontaal meer controle over het bodemvocht zodat er minder variatie ontstaat.

Zo is in 2018 de 3D surfactant PBS150 met succes toegepast in de blauwe bessenteelt, zowel op het containerveld als in de ruggenteelt; door de goede resultaten wordt deze oplossing dit jaar herhaald en verder uitgebreid. De diverse teelten laten een veel evenredigere groei zien met veel minder uitval. Dit komt de plant en daarmee ook de oogst ten goede.

Verwacht wordt dat deze techniek in de toekomst op veel meer plaatsen ingezet zal worden om wisselingen in bodemvocht en uitval van planten en oogsten tot een minimum te beperken.