

Workshops Waterdag - 31 mei 2018

1. Telen op water middels het A3CF Teeltsysteem

In de komende jaren schiet de bevolking richting 9 miljard mensen. In 2050, 7 van de 10 grootste steden bevinden zich in Afrika of India, gebieden die bekend staan om hun warme klimaat. Voedsel importeren zal een klein deel van het voedselvraagstuk oplossen, maar lokaal produceren wordt de hoofd aanvoer. Probleem hierbij is, dat gewassen minder goed groeien in warme klimaten, waarbij de zuurstofhuishouding een grote belemmering vormt. Met de A3CF teeltgoot en het capillaire Grow-tech bevloeingsmatje, hebben we een oplossing gevonden om in het gehele teeltprofiel, van voor tot achter een gelijke kwaliteit water, nutriënten én zuurstof aan de planten te bieden. Deze workshop zal ingaan op de werking van het systeem, de toepassingen en de verschillende onderzoeksresultaten die er behaald zijn.

Door: Pim van Adrichem (Horti Technology)

2. COASTAR

Klimaatverandering, stijging van de zeespiegel, bodemdaling en verzilting van grondwater maken het zoetwater in de toekomst steeds schaarser. Tegelijkertijd zijn er vaker perioden met veel neerslag. Al dat regenwater zou een oplossing kunnen bieden voor de zoetwaterschaarste, maar bovengrondse opslag van regenwater vergt veel te veel kostbare vierkante meters grond. Een groot deel van het tijdelijke wateroverschot spoelt nu dus onbenut weg. Een innovatieve oplossing voor het tegengaan van verzilting en het verbeteren van de zoetwatervoorziening is COASTAR: COastal Aquifer STORAGE And Recovery. Opslag van zoetwateroverschotten op grote schaal in de ondergrond gaat verzilting tegen en overbrugt het verschil in tijd en ruimte tussen wateraanbod en watervraag. Ook kan ruimte in de bassins gecreëerd worden om piekbuien op te vangen. In deze workshop wordt ingegaan op de ontwikkelingen, mogelijkheden en uitdagingen in de toekomst.

Door: Koen Zuurbier (KWR)

3. Omgaan met natrium

Onderzoek naar de natriumtolerantie van gewassen laat zien dat er veilige ruimte bestaat buiten de huidige natrium adviesgrenzen. Om te beginnen zijn de natriumgrenzen (90^{er} jaren) zéér veilig gekozen. Daarnaast is door hogere druppel-EC waarden meer ruimte voor natrium in de voeding dan vroeger. En tenslotte blijken gewassen bij goed gebalanceerde voeding meer aan te kunnen dan verwacht. Naast hogere natrium adviesgrenzen zijn er mogelijkheden het gewas minder natrium te laten opnemen door toevoegingen (humaten) of kan het gewas veilig meer natrium opnemen bij gebruik van een restgoot opstelling met dubbele aanvoer.

Door: Chris Blok (Wageningen UR Glastuinbouw)

4. Zuiveringstechnieken

De zuiveringsplicht is sinds 1 januari van kracht. Waar lopen we in de praktijk tegen aan? In deze workshop wordt toegelicht hoe deze verplichting wordt gehandhaafd en hoe je als teler ervoor zorgt dat de zuivering ook daadwerkelijk tot minder emissie leidt. Hiervoor is het bijvoorbeeld van belang de waterstromen goed in beeld te hebben en voldoende aandacht te besteden aan onderhoud van het watersysteem. U krijgt voldoende ruimte om uw vragen te stellen rondom de zuiveringsplicht.

Door: Guus Meis (LTO Glaskracht Nederland)

5. Emissieloos telen op een drijvend systeem

De ontwikkeling van alternatieve teeltsystemen is wereldwijd in volle gang. Ze vormen een belangrijk deel van het antwoord op de uitdagingen: een kwantitatief en kwalitatief goede productie met een zo efficiënt mogelijk gebruik van grondstoffen (water, meststoffen, substraten, energie) en zo min mogelijk milieubelasting. Het drijvende teeltsysteem is een perspectiefvol alternatief voor de productie van onder andere bladgewassen, kruiden en snijbloemen. Dit emissieloze systeem - waarin de planten in een drijver op een enkele decimeter diepe voedingsoplossing drijven - maakt een productie met een minimum of zelfs zonder substraat mogelijk. In deze workshop krijgt u uitleg over het systeem, de voor- en nadelen en de actuele praktijktoepassingen.

Door: Matthijs Blind (Proeftuin Zwaagdijk)