

Verslag virtuele bijeenkomst (m.b.v. Google Meet)
Studiekring voor Plant- en Systeminnovatie in de Mondiale Tuinbouw

Datum: 18 juni 2020

Deelnemers:

Levi Bin, Matthijs Blind, Niek Botden, Tijs Kierkels, Gijs van Kruistum, Erik van Os, Daan Verbeek, Carel Wreesman, Simon Craeye, Rogier Kemmeren, Kees de Krey, Piet van Marrewijk, John Willem Schroeten.

Voorstellingsrondje

Gijs van Kruistum:

Gepensioneerd, actief als vrijwilliger voor PUM.

Carel Wreesmann:

Heeft gewerkt voor Akzo Nobel (Nouryon). Nu met vervroegd pensioen. Ook actief voor PUM Specialisme m.n. biochemie/organische chemie.

Erik van Os:

Werkzaam als onderzoeker bij WUR Glastuinbouw, m.n. gericht op teeltsystemen, plantenteelt zonder aarde.

Kees de Kreij:

Werkzaam bij KIWA voor substraten (nu RHP): Audits bij bijvoorbeeld Cultilène, Rockwool/Grodan. Ringonderzoek (kwaliteitscontrole).

Matthijs Blind (Proeftuin Zwaagdijk):

Onderzoeker bij Proeftuin Zwaagdijk. M.n. gericht op alternatieve teeltsystemen (drijvende teelt) en daglichtloze teelt (LED-cellen)

Jan Willem Schroeten (Rabobank):

Accountmanager Food en Agri, tuinbouwsector kring Limburg (actief in Noord-Limburg regio Venlo)

Daan Verbeek (Koppert):

M.n. kennisprojecten gewasbescherming.

Rogier Kemmeren (Royal Brinkman):

Chemische technologie en innovatiewetenschappen gestudeerd. Nu Innovatiespecialist teelt team (teelttechnische innovatie, watermanagement, bemesting, energie, circulariteit)

Tijs Kierkels:

Tuinbouwjournalist, schrijft voor vakbladen en toeleveringsbedrijven.

Niek Botden (Hortisolutions/Hollanddoor):

HortiSolutions: Gerbera gewasregistratie Gerbera

HollandDoor: inkomende studierezen en Maatwerktrainingen buitenland (teelt en afzet), vaak vooruitlopende op activiteiten van commerciële bedrijven.

Studiekring voor Plant- en Systeminnovatie in de Mondiale Tuinbouw

Levi Bin (Nouryon):

Technische ontwikkeling sporenelementen voor tuinbouw en fertigatie vollegrond.

Piet van Marrewijk (Syngenta Seeds):

Gericht op andere teeltsystemen.

Opheffing KLV (Niek Bortden)

Zie ook presentatie

Aanvullingen/toevoegingen:

Het KLV Alumnifonds kan beschikken over een behoorlijk vermogen (ongeveer 1miljoen Euro): Onder KLV is KLV Professional Match (een soort arbeidsbureau) opgericht en dit is via een aantal fusies nu onderdeel van Randstad. KLV is een aandeelhouder van Randstad.

Wij (coördinatoren) zijn voornemens de studiekekring om te zetten naar een zelfstandige vereniging, open studiekekring, open kennisdeling. Statuten en huishoudelijk reglement opstellen op basis van modelstatuten. Richting najaar willen we dat op een rijtje zetten en met de leden delen.

Komende 2 jaar blijft ondersteuning door KLV gewaarborgd. Faciliteringspakket 'de zachte landing' (gratis voor de studiekekringen).

Op termijn is er geen formele WUR-verbinding meer.

Opheffing Bram Steinerfonds (Erik van Os)

Bram Steiner was één van de oprichters van de Studiekekring Plantenteelt zonder Aarde (later Studiekekring PSIMT). Eén van de activiteiten is – met een frequentie van ongeveer 1 keer per 3 jaar - de uitreiking van de Bram Steiner Award aan degene die een relevante wetenschappelijke publicatie op het gebied van de plantenteelt zonder aarde heeft gedaan. Bij gebrek aan relevante wetenschappelijke publicaties is het de laatste jaren steeds moeilijker geworden om een waardige winnaar van deze prijs te vinden. De prijs zal nog één keer worden uitgereikt (winnaar 2019/2020), vanwege de Corona-crisis is dit vertraagd.

Het fonds zal worden opgeheven en het bestuur (Paul den Besten, Erik van Os en Wim Jong) hebben – ook in samenwerking met de huidige coördinatoren van de studiekekring – ideeën ontwikkeld over wat er met het resterende vermogen van het fonds (ca. 50 k€) zou kunnen worden gedaan. Ongeveer de helft zal – op verzoek van het bestuur van het fonds - worden besteed aan een speciale uitgave van het tijdschrift Fork. De naam 'Vork' duidt op (kritisch) prikken in de voedselketen. We mogen dan ook wel verwachten dat bij deze speciale uitgave een kritische kijk op de plantenteelt zonder aarde zal worden gepresenteerd. Het idee voor de besteding van het resterende vermogen is gelanceerd door de coördinatoren van de studiekekring namelijk het schrijven van een 'Base Manual' Hydroponics.

Plan van aanpak voor opzet van Base manual Greenhouse Hydroponics (Tijs Kierkels)

Omdat Geerten van der Lugt verhinderd is wordt dit gepresenteerd door Tijs Kierkels.

De kapstok voor de base manual is de verbinding tussen teeltsystemen, substraten en bemesting. Het moet het gebruik van meer specifiek informatie vergemakkelijken, respectievelijk, het legt de basis (instapdocument) voor het gebruik van meer specifiek, meer hoogtechnologische kennis, bijvoorbeeld zoals deze is vastgelegd in de bemestingsadviesbasis waaraan diverse partijen waaronder Geerten van der Lugt en meststoffabrikanten (w.o. AkzoNobel) hebben meegeschreven. Basisprincipes die van belang zijn voor zowel low als hightech systemen.

Redactie vanuit de studiekekring: Geerten van der Lugt (inhoudelijk), Tijs Kierkels (communicatie) en Niek Botden (coördinatie).

Studiekring voor Plant- en Systeeminnovatie in de Mondiale Tuinbouw

Olaf van Kooten en Erik van Os vormen een stuurgroep (sparringspartners).

Termijn (streven) : Rond de jaarwisseling basisteksten klaar.

Micronutriënten in de landbouw – DTPA of EDTA (Carel Wreesmann)

Zie ook presentatie

Aanvullingen/toevoegingen:

Info opbrengstreductie door Natrium in thesis van Cees Sonneveld.

Probleem bij hogere concentratie micro-elementen kan antagonisme zijn. Met hogere Zink-gehalten loop je een grotere kans op ijzergebrek.

Tuinbouwprojecten Jordanië (Carel Wreesmann)

Zie ook presentatie

Aanvullingen/toevoegingen:

Cees Ammerlaan heeft Carel laten weten dat Brinkman (Dylan Bont en Eef Swinkels) aan spoorelementen kan leveren.

Niek:

Een aantal meststoffen komt ook via/uit Israël en Spanje.

(Continu) meting voedingselementen

Zie ook presentatie

Aanvullingen/toevoegingen:

Levi:

Probleem: zolang je niet alle elementen kunt meten zal je een deel van de noodzakelijk analyses moeten uitbesteden, en dan kan je bij wijze van spreken net zo makkelijk alles uitbesteden.

Erik:

Er lijkt nog wel een lange weg te gaan voordat alle elementen door een bedrijf zelf kunnen worden gemeten. En als het technisch kan loop je vervolgens ook aan tegen uitdagingen als kalibratie.

Carel:

Met NMR zou je bijvoorbeeld doorlopend macro-elementen kunnen meten en de micro-elementen bijvoorbeeld op basis van EDTA hoger doseren waardoor je minder vaak analyses hoeft te laten uitvoeren. NMR is een zeer robuuste techniek (je maakt in deze toepassing gebruik van een permanente magneet), waarbij ijken niet of nauwelijks nodig is.

Erik:

Veel meten minder van belang als het een open systeem is.

Opsturen naar Nederland loopt redelijk maar kost uiteraard wat tijd voordat je de uitslag hebt.

Gijs:

Eventueel ter plekke voorbereiden en dan opsturen naar bijvoorbeeld Nederland (eventueel; ook Israël)

Beschikbaarheid EDTA: wordt gemaakt in Nederland, India, China, VS, Duitsland (niet in Israël)

Studiekring voor Plant- en Systeeminnovatie in de Mondiale Tuinbouw

Carel:

Leverancier zijn ook niet altijd betrouwbaar: zit soms niet dat in het product wat er in zou moeten zitten.

Erik:

Greenfield.org coördineert en zou mogelijk kunnen aangeven hoe men in Jordanië aan EDTA komt/zou kunnen.

Carel:

Zelf het EDTA-molecuul maken is best moeilijk, wordt wel vrij goedkoop aangeboden.

Presentatie van Carel wordt naar alle leden van de studiekekring gestuurd. Carel schrijft er nog een korte toelichting bij.

Rondvraag:

Niek:

Jammer dat Simon Craeye wel in de sessie zat maar niet in beeld was en zich ook niet heeft kunnen voorstellen. Goed dat ook vanuit België wordt deelgenomen.

Matthijs:

Zou graag in kleine groep nog een keer willen denken over integrale benadering van de geschetste problematiek in Jordanië.

Gijs:

Hoe gaat de ijzeropname in granen in der Nederland, staat toch niet bekend als een probleem?

Levi: zijn zogenaamde Strategie 1 planten (zoals alle Graminae): zijn goed in staat m.b.v. natuurlijke chelaten ijzer los te maken en op te nemen:

Ijzer is in voldoende mate in de grond aanwezig.

Matthijs Blind

Niek Botden

Levi Bin

Gijs van Kruistum