



# Systemwerking

Sessie 1.1 – PCS – WTCB

30 minuten - 3 stellingen  
10 minuten / stelling

Inleiding - Poll - Discussie

# Stelling 1: Substraatkeuze

*“ Teveel copy paste vanuit andere toepassingen  
en te weinig maatwerk”*



## **Food for thoughts:**

*te weinig substraatadditieven (polymeren) bij los substraat en wateradditieven (wetting agents) bij substraatmatten*

*te beperkte waterretentie van substraatmatten = grote nood aan sturing = hoge kostprijs*

*te beperkte nutriëntententie/-opname = veel uitstroom (impact hergebruik, lozing, ...)*

*Duurzaamheid (LCA/LCC) en circulair materiaalgebruik (reststromen)*

*kleuring effluentwater beperkt later hergebruik*



“Teveel copy paste vanuit andere toepassingen  
en te weinig maatwerk”

Antwoorden	Upvotes	Downvotes
Lastig om te veel info te geven maar we hebben speciaal substraat die onderzocht en gemaakt voor verticaal groen	1	0
wellicht, maar hoeveel systemen laten toe om hiermee te spelen?	0	0



“Teveel copy paste vanuit andere toepassingen  
en te weinig maatwerk”

Weinig feedback deelnemers



# Stelling 2: Fertigatietechniek

## *“Gravitair of capillair, een totaal andere bemestingsstrategie”*



### **Food for thoughts:**

*probleem van zoutaccumulatie bij capillaire doeken (organische bemesting als alternatief?)*

*preventief reinigingsmiddel ter voorkoming van verstopping irrigatie gravitaire systemen*

*afstemming substraat met irrigatietechniek:*

- *capillair: goede vochtonttrekking en voldoende zuurstof voor plantenwortels*
- *gravitair: goede waterretentie en binding van voedingsstoffen*



# “Gravitair of capillair, een totaal andere bemestingsstrategie”

Antwoorden	Upvotes	Downvotes
capillair klinkt risicovoller door zoutaccumulatie	0	0



# “Gravitair of capillair, een totaal andere bemestingsstrategie”

Is dat fertigatie-probleem typisch voor kunstmest?

Wat doe je met je pot als ballastzouten accumuleren? herpotten of uitspoelen?

Welke hoogte haalt een capillair systeem?





## Stelling 3: Irrigatiesturing

*“ Een complexe sturing biedt meer garantie op succes, of niet?”*



### **Food for thoughts:**

*invloed sturing op kostprijs verhindert grotere afzet*

*Is complexe sturing altijd nodig (particulieren?)*

*welke systeemvereisten zijn nodig voor een eenvoudige sturing?*

*overwintering in binnenomgeving?*

“Een complexe sturing biedt meer  
garantie op succes, of niet?”

Antwoorden	Upvotes	Downvotes
Is complexer niet meer foutgevoelig?	0	0
Te complexe / dure sturing is niet haalbaar voor particulieren of andere bouwheren met klein budget. richtlijnen voor makkelijkere opvolging zijn voor hen nodig	2	0
Opvolging is toch vrij belangrijk om zeker te zijn? (net als met elke tuin) opvolging ter plekke of via iemand die de sensoren uitleest van op	1	0



“Een complexe sturing biedt meer  
garantie op succes, of niet?”

Opvolging ter plekke is noodzakelijk, eventueel aangevuld met opvolging vanop afstand via sensoren.

Complexe sturingen zijn niet haalbaar bij particulieren.



## Stelling 4: Irrigatiewater

*“ Regenwater en recirculatie moeten de norm zijn ”*



### **Food for thoughts:**

*leidingwater zorgt potentieel voor verstoppingsproblemen (kalk)*

*is gebruik leidingwater (waterlood) te verantwoorden?*

*risico op recirculatie van ziekten en plagen?*

*is optimale bemesting haalbaar en mogelijk bij recirculatie?*

*steeds haalbaar?*

*afzonderlijke tank*



# “Regenwater en recirculatie moeten de norm zijn”

Antwoorden	Upvotes	Downvotes
koppelen aan grijs water?	2	0
Dit inclusief met een waterreserve. En eventueel nog een natuurlijke filtratie	0	0
om het 'groene' imago van gevelgroen te bewaren moet duurzaamheid (in de ecologische zin) voorop staan	0	0
indien de huidige stand van de techniek regeneratie en/of regenwater niet toelaat moet daar onderzoek naar gedaan	1	0
Eens. 100%.	1	0
Zeker, vervolgens regenwater en recirculatie koppelen met monitoring op kwaliteit en eenvoudige filtratie	0	0
recirculatie: wat is hiervoor nodig? extra kost vs baten/risico's?	0	0
regenwater: ja, maar hoeveel water moet je voorzien per maand (vooral id droge maanden)?	0	0



# “Regenwater en recirculatie moeten de norm zijn”

Mee eens!

Extra investeringen tov baten?

Duurzaamheid garanderen!

Grijs water - meer baten tov investeringen

