

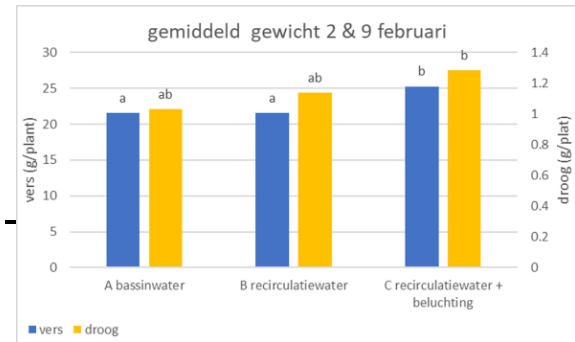
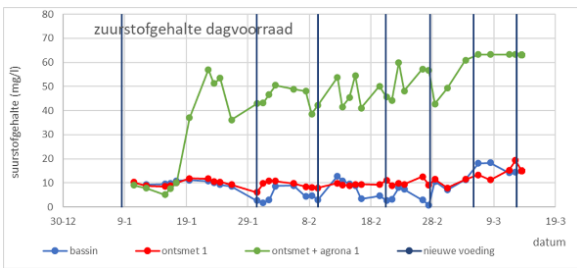
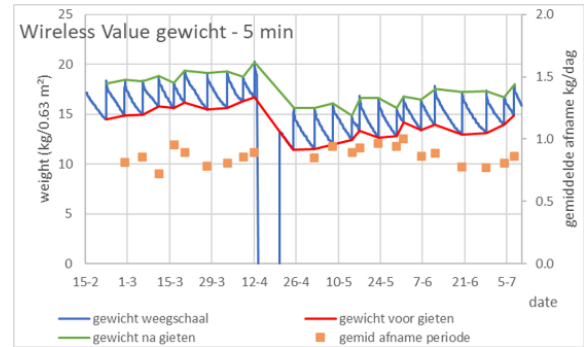
# PPS Grenswaarden Waterkwaliteit

Gezond en veilig recirculatiewater door automatische sturing op basis van waterkwaliteitssensoren

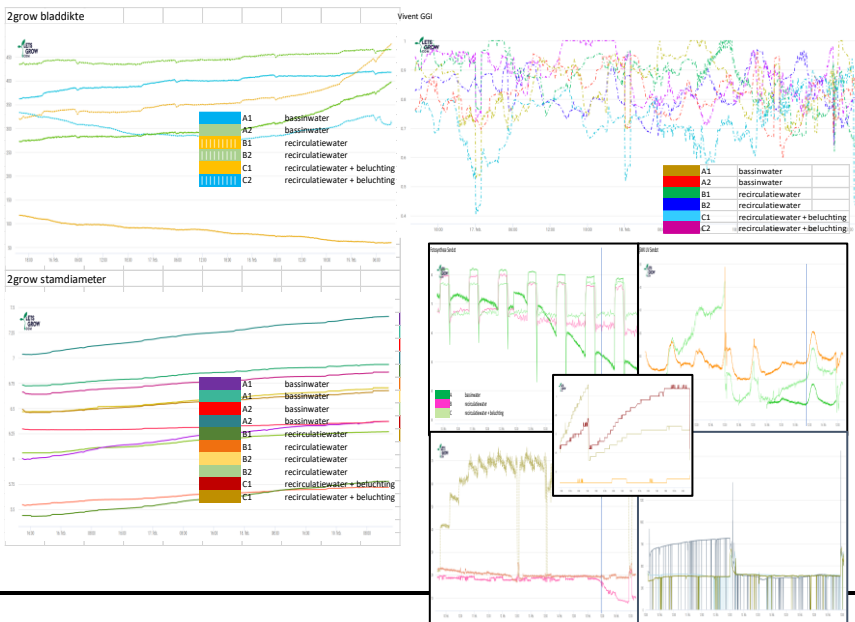
Ruud Kaarsemaker, Faezeh Nami, Joep van den Broeke, Andre van der Wurff, Arian Bardak

## Plantproeven

- Waterkwaliteit sterk beïnvloed door biofilm en microbiële activiteit: afname zuurstof
- Sterk effect schoonmaak silo en beluchten met pomp op zuurstofgehalte en redox watergift
- Actief toevoegen nanobubbles beluchten opkweek verhoogd plantgroei tomaat
- Omzetten sensor-data naar algoritmen
- Optimaliseren infrastructuur voor export naar SQL server en analyse



voeding	vers-gewicht (g/plant)	droogge-wicht (g/plant)	droge stof gehalte (%)
A bassinwater	21.6(a)	1.03(a)	5.72(b)
B recirculatiewater	21.6(a)	1.14(ab)	6.03(a)
C recirculatiewater + beluchting	25.3(b)	1.28(b)	5.93(ab)
Isd	2.4	0.17	0.15%



Ruud Kaarsemaker  
 Stichting Control in Food & Flowers  
 Distributieweg 1  
 2645 EG Delfgauw  
 www.stfoodandflowers.nl/  
 T+31 (0)15 257 25 11  
 F+31 (0)15 257 25 22

