



Invloed van een beredeneerde irrigatie op de kwaliteit en houdbaarheid van biobloemen

Blindeman Liesbet

Keuze plantmateriaal en planttijdstippen

Antirrhinum majus 'Canary Bird'



Helianthus annuus 'Hella'



	2019		2020		
Zaaitijdstip	W11	W16	W11	W13	W16
Uitplant	W18	W22	W17	W19	W21
Toppen	W20	W22	W20	W22	W24

2019	2020
W20	W20
(W25)	(W24)
W30	W28

Irrigatie met T-tape



- Irrigatie via T-tape, 3 slangen per bed
- Afstand tussen de druppelpunten om de 15 cm
- afgifte 1,1 l/u
- 3 objecten in 2 herhalingen
 1. Controle (niet geïrrigeerd)
 2. Irr_1 (100%) = 6 l/m² per gietbeurt
 3. Irr_2 (70%) = 4 l/m² per gietbeurt

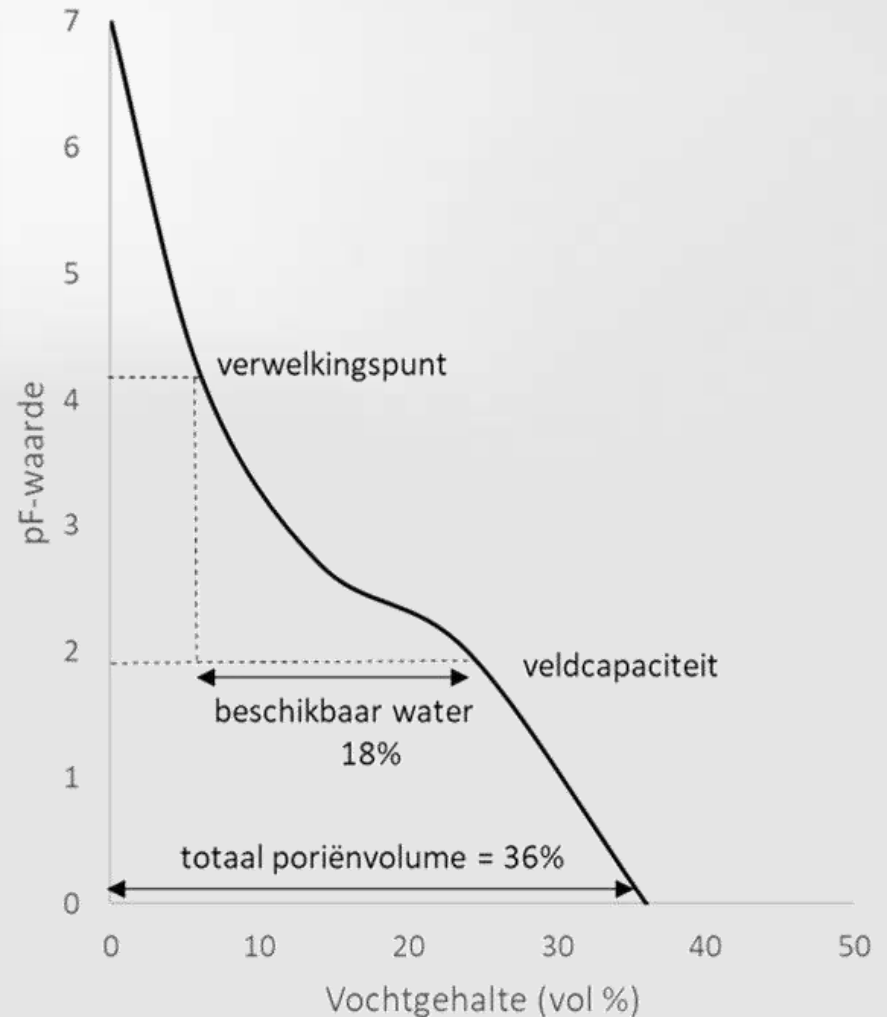
Bodemeigenschappen

Bodemtype



- Bodem zandleem
- C-gehalte: 1,18
- $\text{pH}_{\text{KCL}} = 6,6$
- *Phacelia* als voorteelt
- Groencompost als basisbemesting + organische bemesting

pF-curve



Vochtmeting in de bodem

Tensiometers



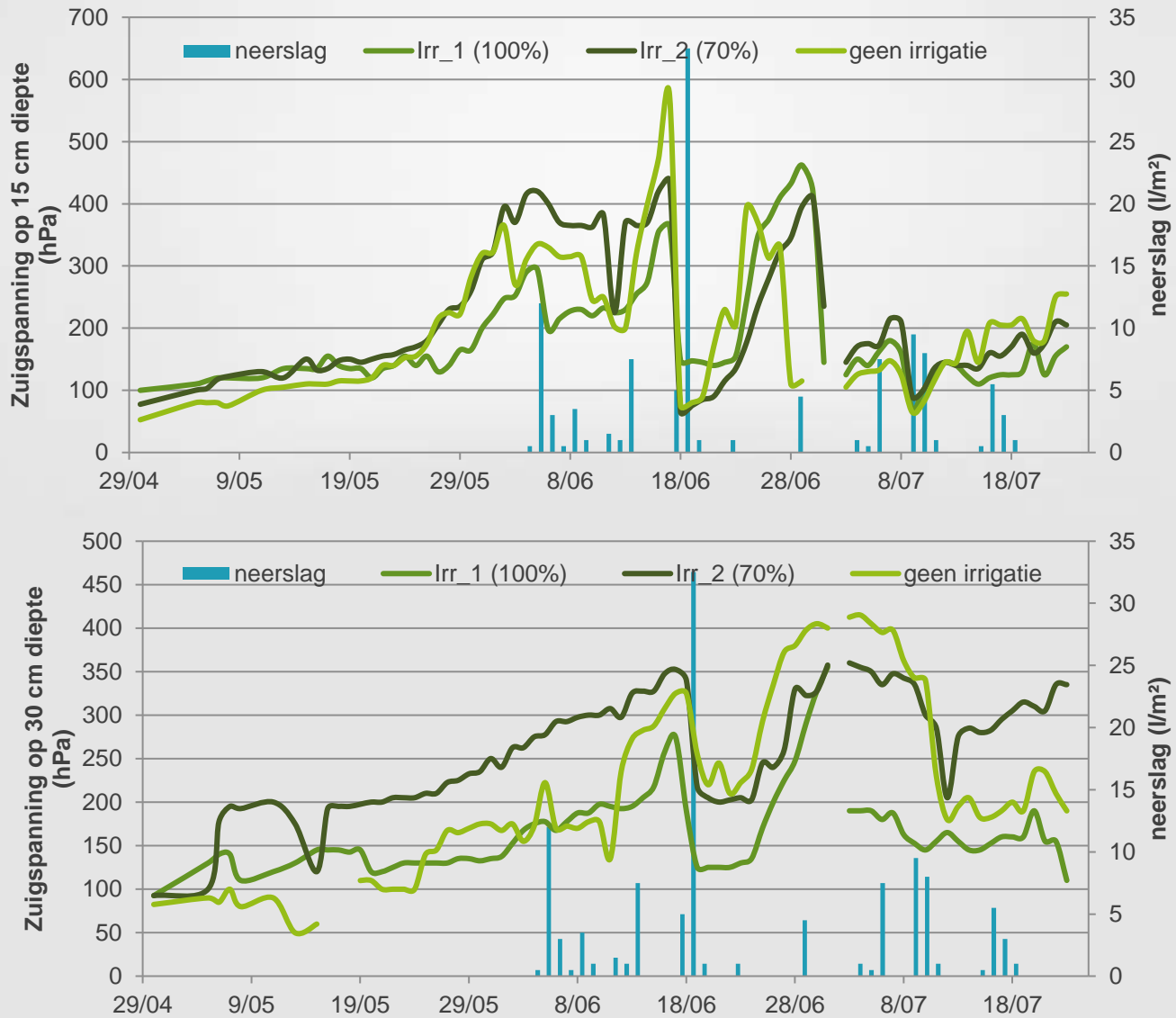
- Niet duur, gemakkelijk af te lezen
- Zuigspanning van de bodem
- Grote variabiliteit
- Op 15 cm en 30 cm diepte geplaatst

Vochtsensor Campbell

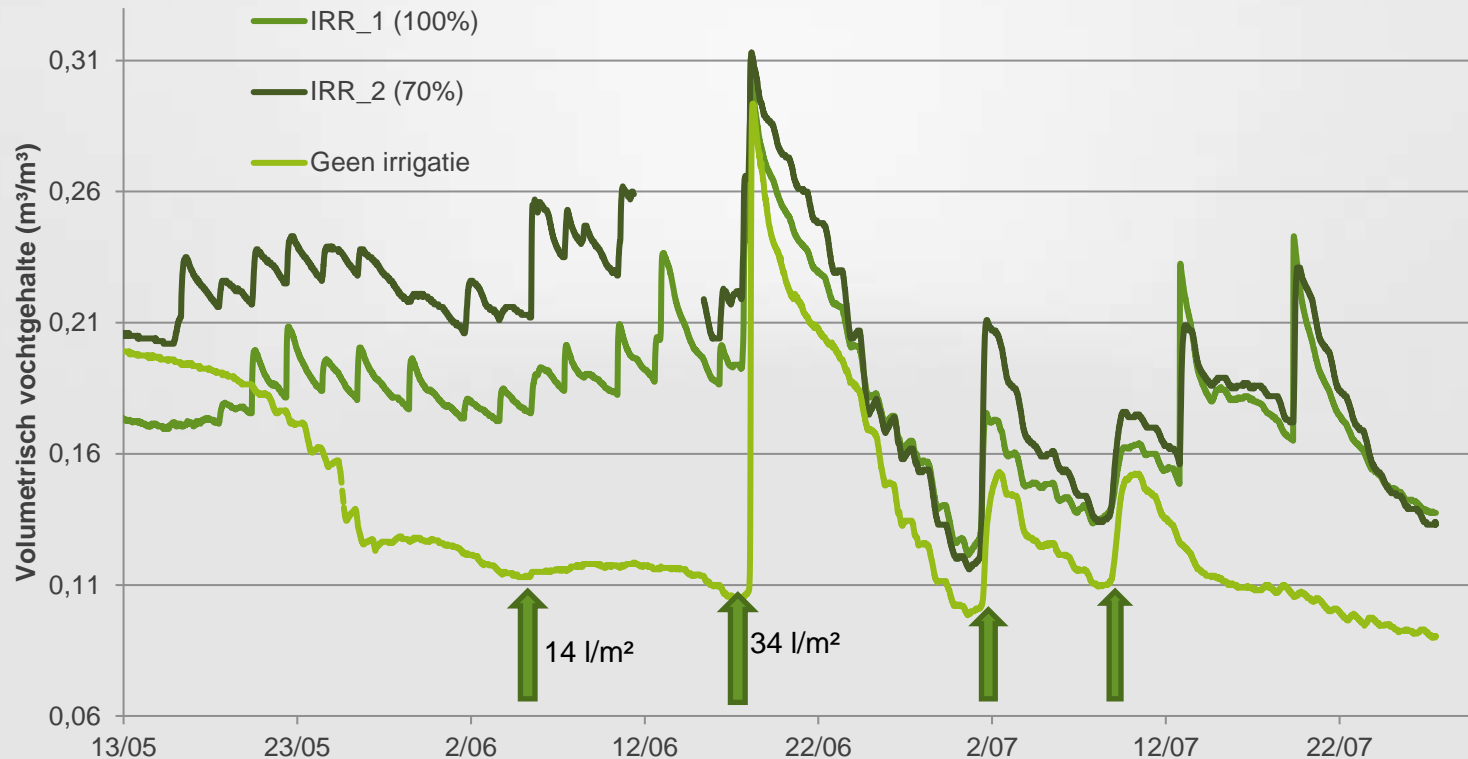


- Continue registratie
- Volumetrisch vochtgehalte, ook temperatuur en EC
- Geschikt voor onderzoek
- Op 15 cm diepte geplaatst

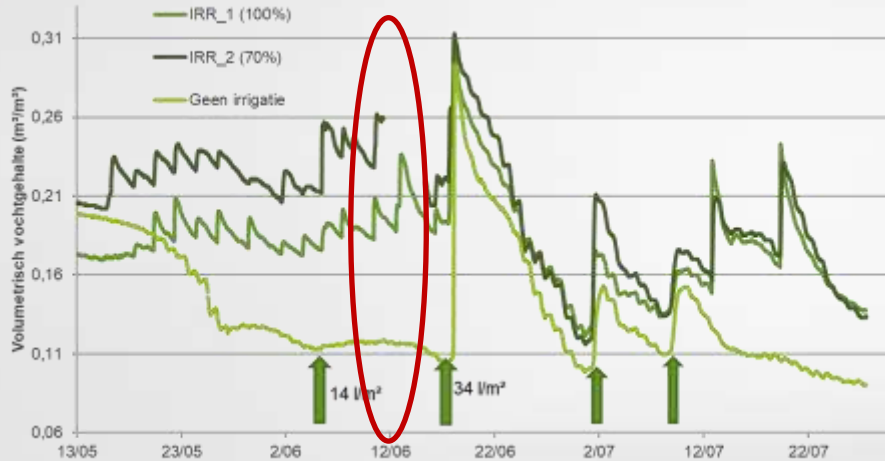
Vochtgehalte in de bodem (tensiometer)



Vochtgehalte in de bodem (logger)



Vochtgehalte in de bodem

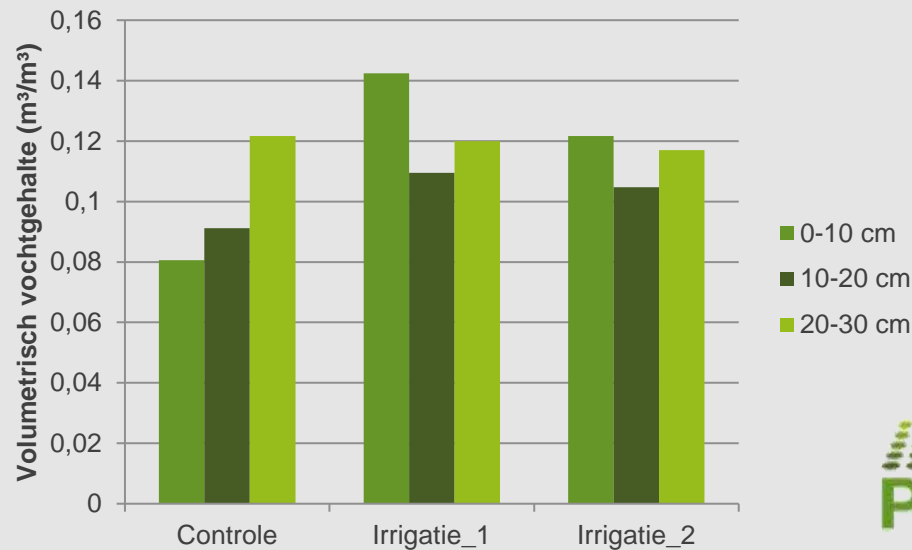


Periode
15/05/20 – 30/07/20

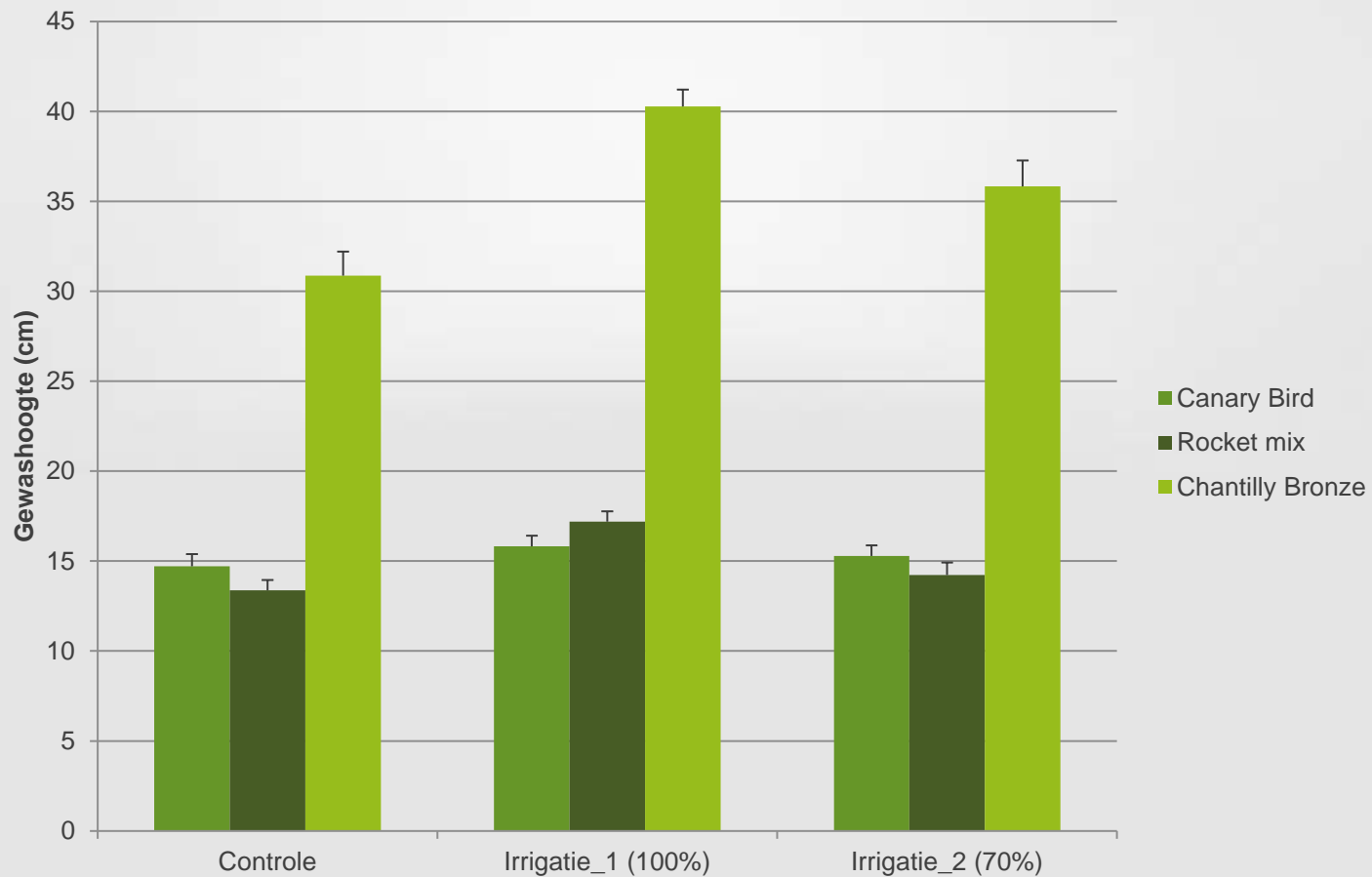
92 l/m²

62 l/m²

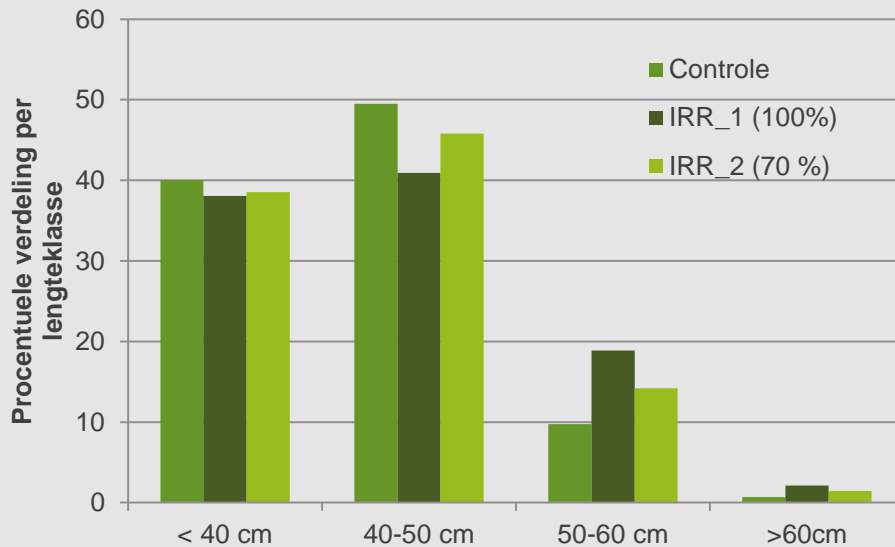
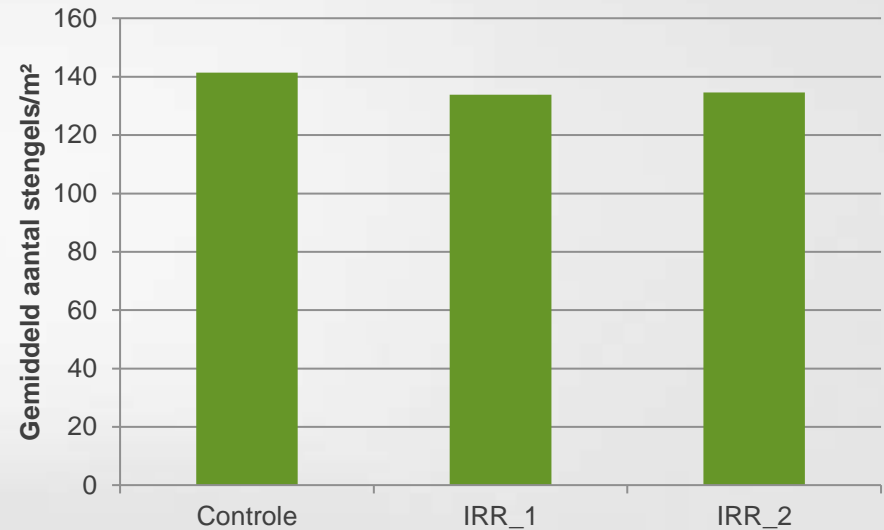
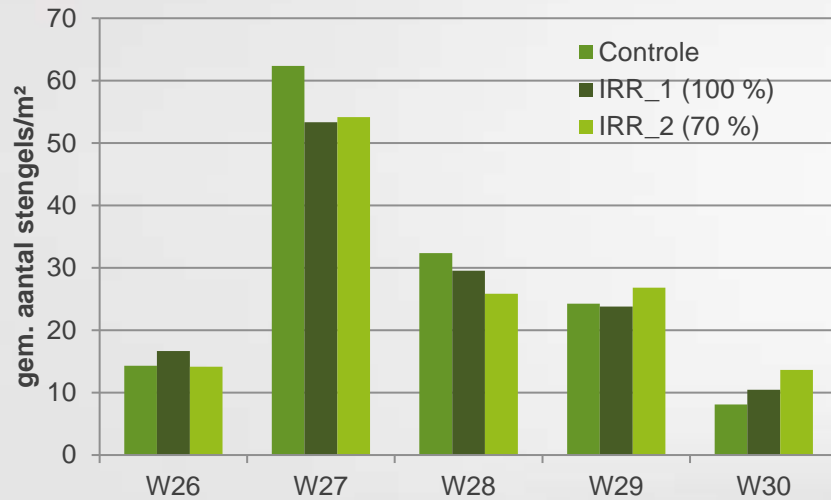
16 gietbeurten – 15 gietbeurten



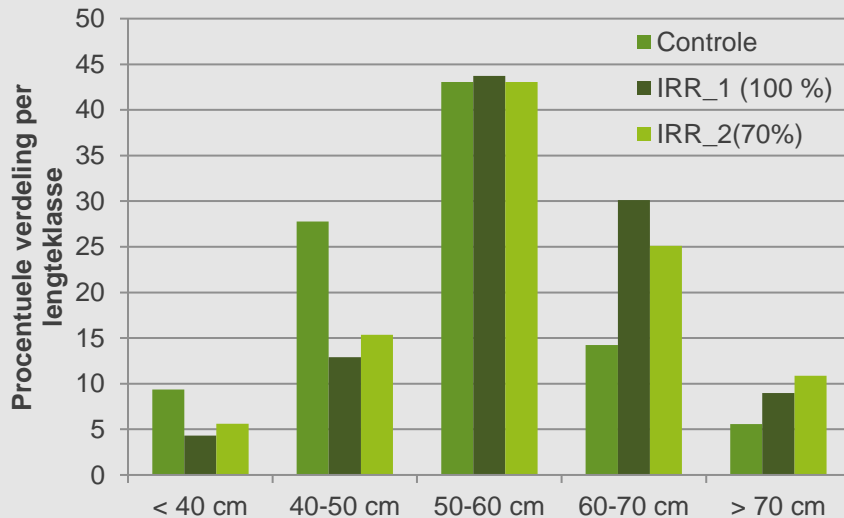
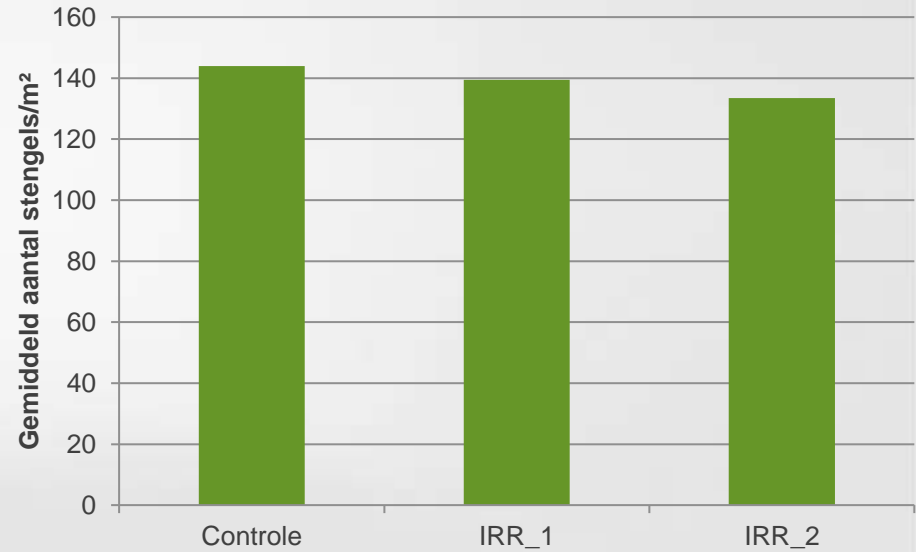
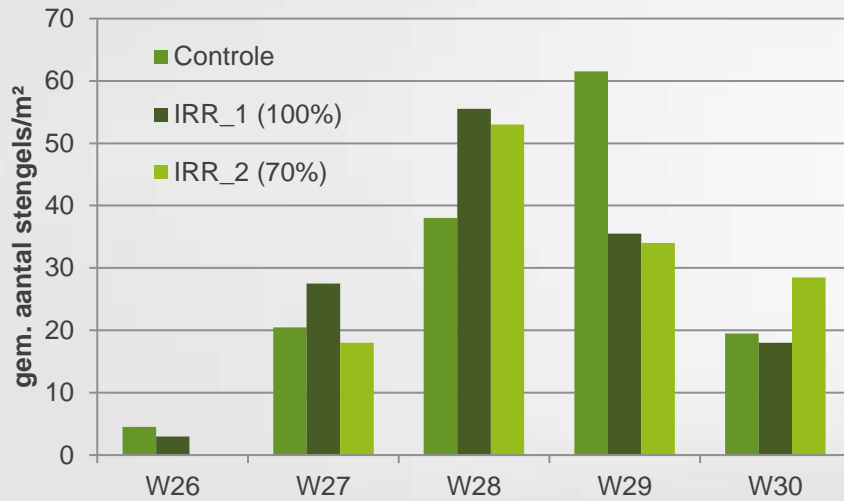
Gewashoogte begin juni 2020



Productie 'Canary Bird'



Productie 'Rocket Mix'



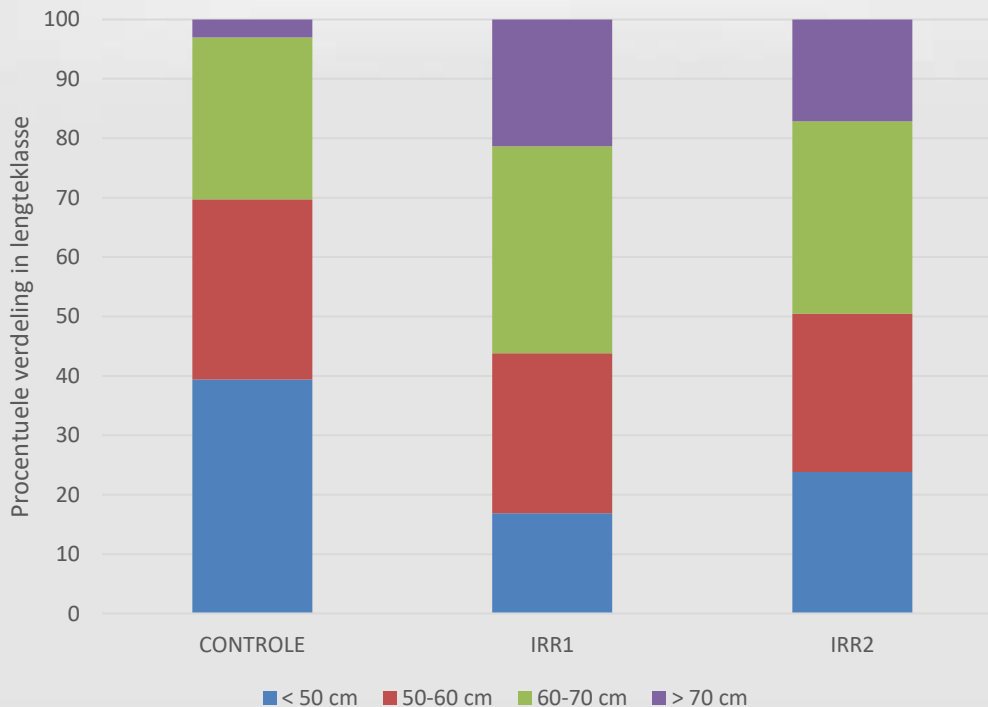
Invloed stengellengte op opbrengst bij gangbare snijbloemen

prijzen in euro van Phlox gemengd							
0	0,095	0,158	0,240	0,300			
< 40 cm	40 cm	50 cm	60 cm	70 cm	Per 1000 bloeme	%	
0	2,64	6,80	3,42	1,67	€ 145,25	100	
0	1,23	6,91	7,23	2,69	€ 180,49	124	
0	1,46	6,81	6,02	3,26	€ 175,45	121	
prijzen in euro van Achillea Lilac Beaty							
0	0,119	0,162	0,235	0,326			
< 40 cm	40 cm	50 cm	60 cm	70 cm	Per 1000 bloeme	%	
0,00	3,31	6,98	3,35	1,81	€ 154,37	100	
0,00	1,54	7,08	7,08	2,92	€ 186,16	121	
0,00	1,83	6,98	5,90	3,54	€ 182,43	118	
prijzen in euro van Limonium Anouchka Diamond							
0	0,105	0,164	0,247	0,319			
< 40 cm	40 cm	50 cm	60 cm	70 cm	Per 1000 bloeme	%	
0	2,92	7,06	3,52	1,77	€ 152,66	100	
0	1,35	7,17	7,44	2,86	€ 188,21	123	
0	1,61	7,06	6,20	3,46	€ 183,39	120	



Helianthus annuus

	Gem. stengellengte (cm)	Aantal bloemen/ stengel	Gem. bloemdiaameter (cm)
Controle	53,4	4,3	7,2
Irr_1 (100%)	61,5	5,7	7,6
Irr_2 (70%)	58,6	5,1	7,5



Wat hebben we geleerd?

- Invloed van irrigatie
 - geen meerproductie
 - wel extra stengellengte bij leeuwenbekken (cultivar-verschil)
 - stengellengte bij *Helianthus* voldoende lang
 - voldoende vocht in de bodem van belang bij start: ontwikkeling van zaad, vegetatieve groei
 - effect op houdbaarheid / vaasleven was beperkt
- **Wanneer** en **hoeveel** water geven blijft moeilijk te bepalen
- Afhankelijk van bodem - pF-curve kan een hulpmiddel zijn



Nog vragen?

E: liesbet.blindeman@pcsierteelt.be

T: 09 353 94 94

<https://pcsierteelt.be/biobloemen>

