

ledFR komkommer winterteelt hogedraad 2022



PROEFSTATION
VOOR DE GROENTETEELT

Proefopzet

Opkweekmethode	steenwolpot 10 cm
Substraat	steenwol Grodan 'Grotop Master'
Zaaidatum	21/09/2021
Plantafstand	2,5 planten/m ²
Plantdatum	15/10/2021
Eerste vrucht aangehouden	11de oksel
Topdatum	
Start belichting	10/11/2021
Start verrood	8/12/2021
Belichting uit	11/03/2022
Begin oogst	20/12/2021
Laatste oogst	11/03/2022

Objecten

Object	Ras	Zaadhuis	PM	CGMMV
200 + 0 FR	Skyson RZ	Rijk Zwaan	S	S
200 + 10 FR	Skyson RZ	Rijk Zwaan	S	S
200 + 20 FR	Skyson RZ	Rijk Zwaan	S	S
200 + 30 FR	Skyson RZ	Rijk Zwaan	S	S

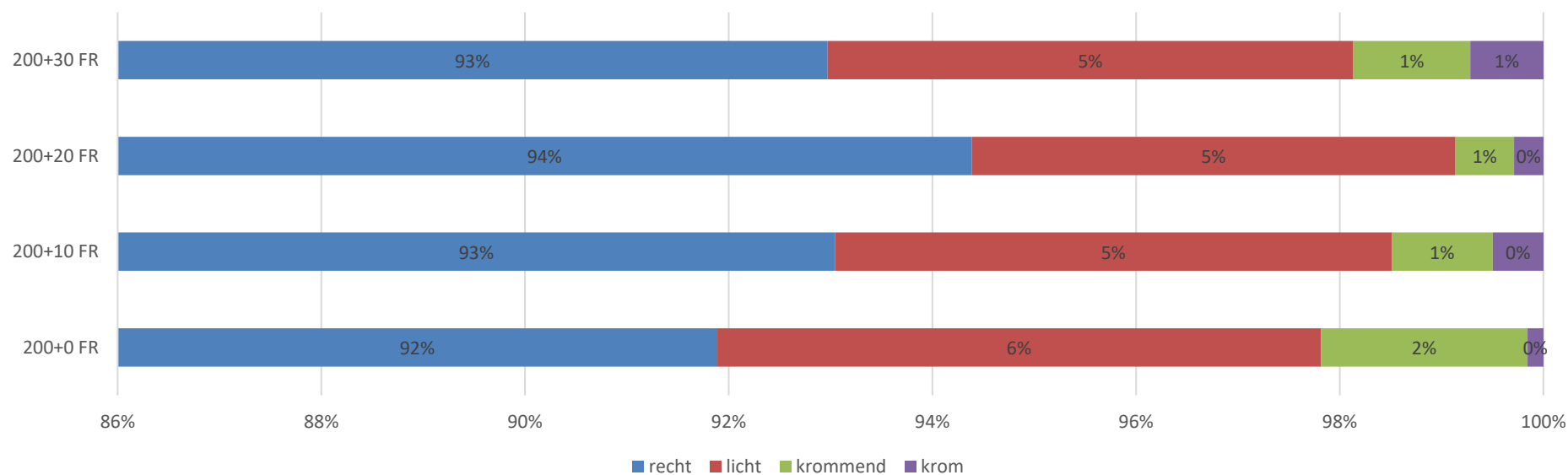
Doordat het verrood pas op 8 december 2021 aangeschakeld was, worden de gegevens vanaf W51 weergegeven. De proef liep tot het einde van W10.

Belichtingsproef komkommer ledFR 2022

Productieresultaten van 20/12/2021 tot 11/03/2022

Rasnaam	Opbrengst		Vruchten		Vruchtgewicht in gram	Curve*			
	in kg/m ²	% tov 200+0 FR	in per m ²	% tov 200+0 FR		recht	licht	krommend	krom
200+0 FR	22,2	100	61,8	100	359	92%	6%	2%	0%
200+10 FR	20,2	91	59,0	95	342	93%	5%	1%	0%
200+20 FR	23,4	105	67,0	108	349	94%	5%	1%	0%
200+30 FR	24,2	109	68,6	111	353	93%	5%	1%	1%

Curve komkommers

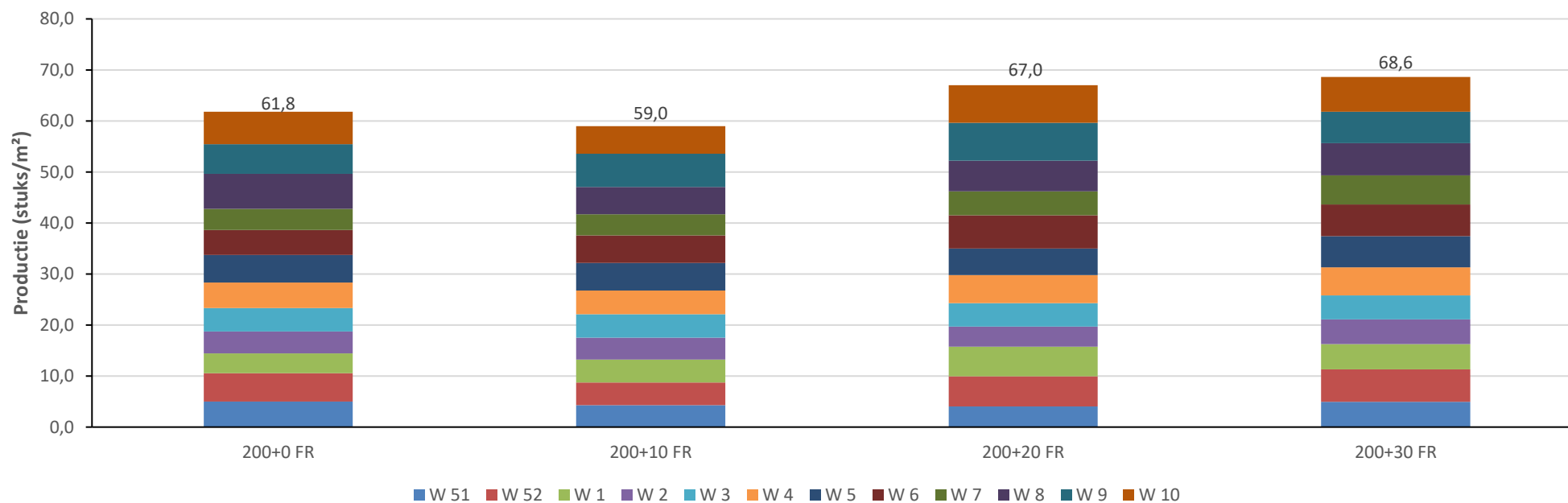


Belichtingsproef komkommer ledFR 2022

Wekelijkse productieresultaten (stuks/m²)

Rasnaam	Totaal	Gemiddeld	W 51	W 52	W 1	W 2	W 3	W 4	W 5	W 6	W 7	W 8	W 9
200+0 FR	61,8	5,3	5,0	5,6	3,9	4,3	4,6	5,0	5,4	4,9	4,1	6,9	5,8
200+10 FR	59,0	5,1	4,3	4,4	4,5	4,3	4,6	4,6	5,4	5,4	4,1	5,4	6,5
200+20 FR	67,0	5,8	4,1	5,9	5,8	3,9	4,6	5,5	5,2	6,5	4,7	6,0	7,4
200+30 FR	68,6	5,9	4,9	6,4	4,9	4,9	4,7	5,5	6,1	6,2	5,7	6,3	6,2

Rasnaam	W 10
200+0 FR	6,4
200+10 FR	5,4
200+20 FR	7,4
200+30 FR	6,8

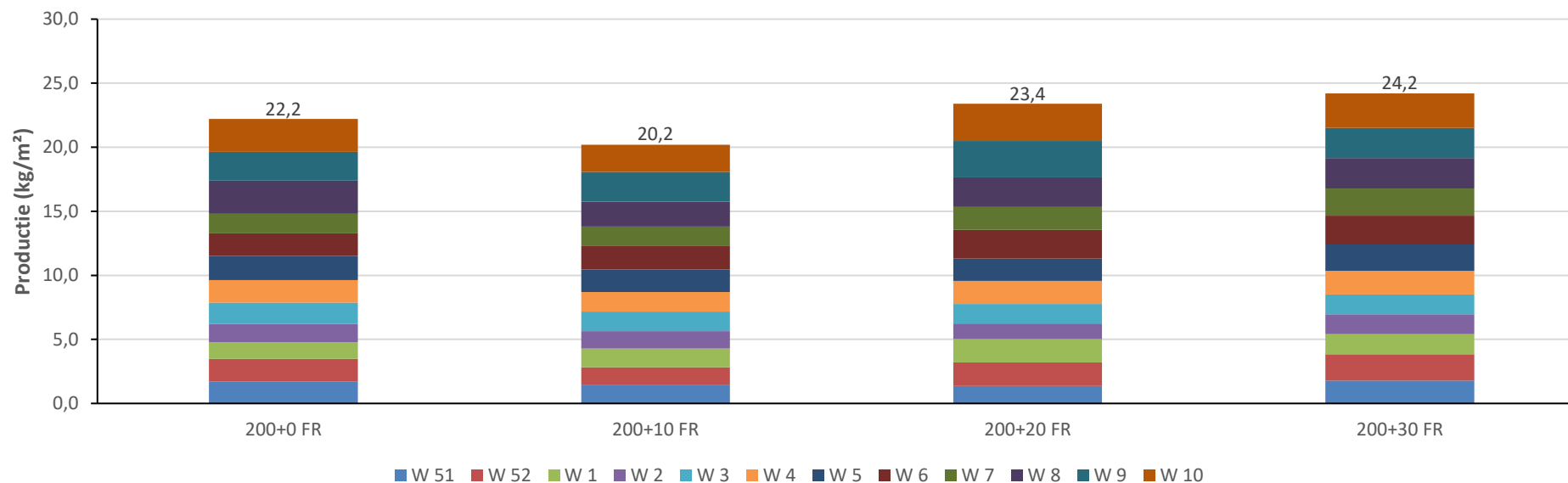


Belichtingsproef komkommer ledFR 2022

Wekelijkse productieresultaten (kg/m²)

Rasnaam	Totaal	Gemiddeld	W 51	W 52	W 1	W 2	W 3	W 4	W 5	W 6	W 7	W 8	W 9
200+0 FR	22,2	1,9	1,7	1,8	1,3	1,5	1,6	1,8	1,9	1,7	1,5	2,6	2,2
200+10 FR	20,2	1,7	1,4	1,4	1,5	1,4	1,5	1,5	1,8	1,8	1,5	2,0	2,3
200+20 FR	23,4	2,0	1,4	1,8	1,8	1,2	1,5	1,8	1,7	2,2	1,8	2,3	2,8
200+30 FR	24,2	2,1	1,8	2,1	1,6	1,5	1,6	1,8	2,1	2,2	2,1	2,4	2,3

Rasnaam	W 10
200+0 FR	2,6
200+10 FR	2,1
200+20 FR	2,9
200+30 FR	2,7

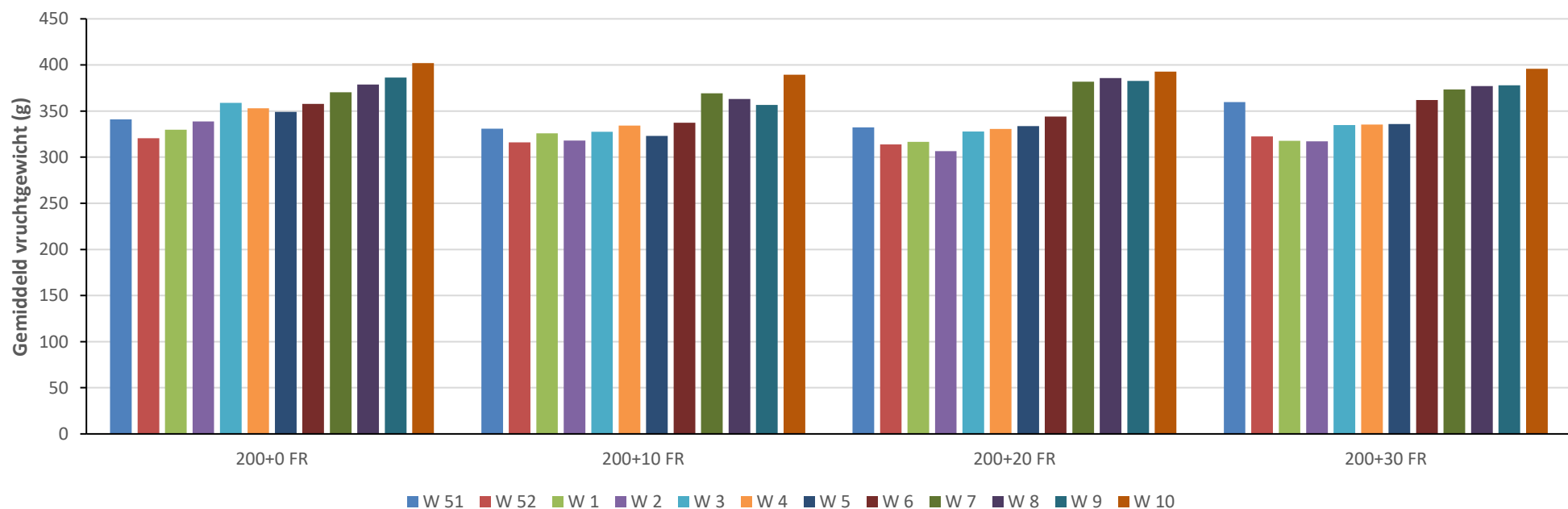


Belichtingsproef komkommer ledFR 2022

Wekelijkse gemiddeld vruchtgewicht (in gram/st)

Rasnaam	Gemiddeld	W 51	W 52	W 1	W 2	W 3	W 4	W 5	W 6	W 7	W 8	W 9
200+0 FR	359	341	321	330	339	359	353	349	358	371	379	386
200+10 FR	342	331	316	326	318	328	334	323	337	369	363	357
200+20 FR	349	332	314	317	307	328	331	334	344	382	386	383
200+30 FR	353	360	322	318	317	335	335	336	362	373	377	378

Rasnaam	W 10
200+0 FR	402
200+10 FR	390
200+20 FR	393
200+30 FR	396

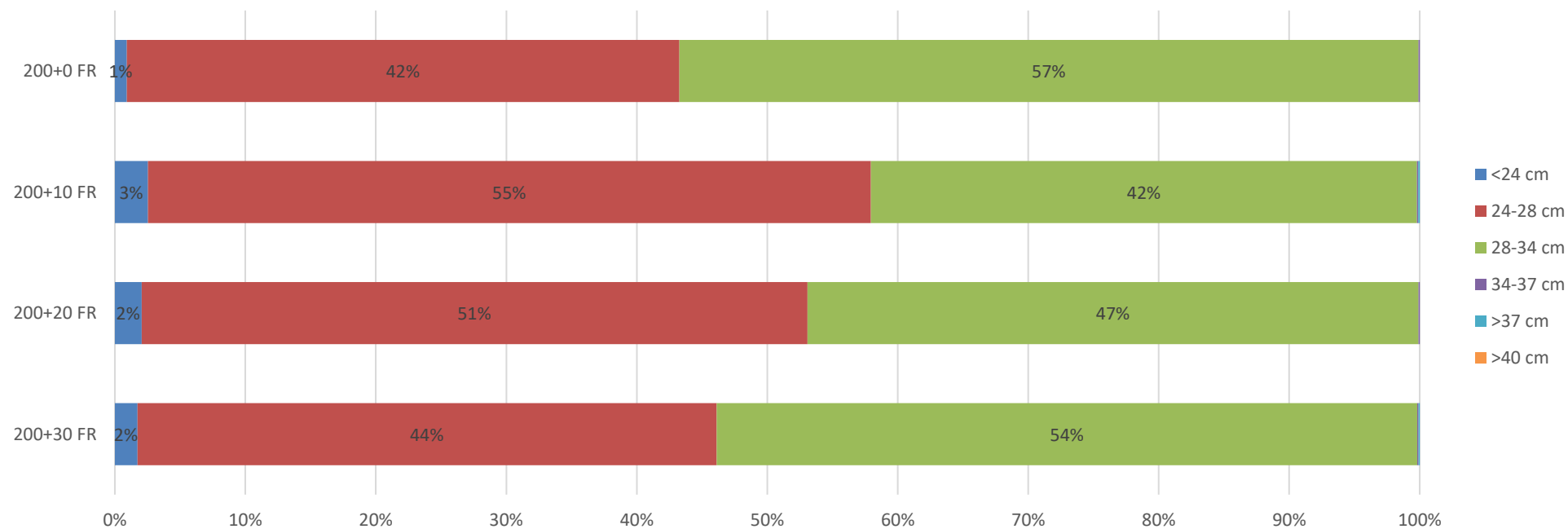


Belichtingsproef komkommer ledFR 2022

Lengte komkommers in cm

Rasnaam	Lengte vrucht					gemiddelde lengte +400		gemiddelde lengte	
	<24 cm	24-28 cm	28-34 cm	34-37 cm	>37 cm	>40 cm	in cm	stdev	in cm
200+0 FR	1%	42%	57%	0%	0%		29,3	1,3	28,3
200+10 FR	3%	55%	42%	0%	0%		28,8	2,5	27,6
200+20 FR	2%	51%	47%	0%	0%		29,1	2,0	27,9
200+30 FR	2%	44%	54%	0%	0%		29,1	1,9	28,0

Lengte komkommers in cm



Belichtingsproef komkommer ledFR 2022

Cumulatieve plantlengte (cm)

Rasnaam	W51	W52	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10
200+0FR	63	119	178	237	290	340	390	441	492	542	590	636
200+10FR	63	116	174	233	288	344	397	452	506	556	602	649
200+20FR	67	128	192	253	309	362	412	466	521	568	612	654
200+30FR	66	124	187	250	306	362	416	471	526	576	623	666

Rasnaam

200+0FR
200+10FR
200+20FR
200+30FR

Wekelijkse plantlengte (cm)

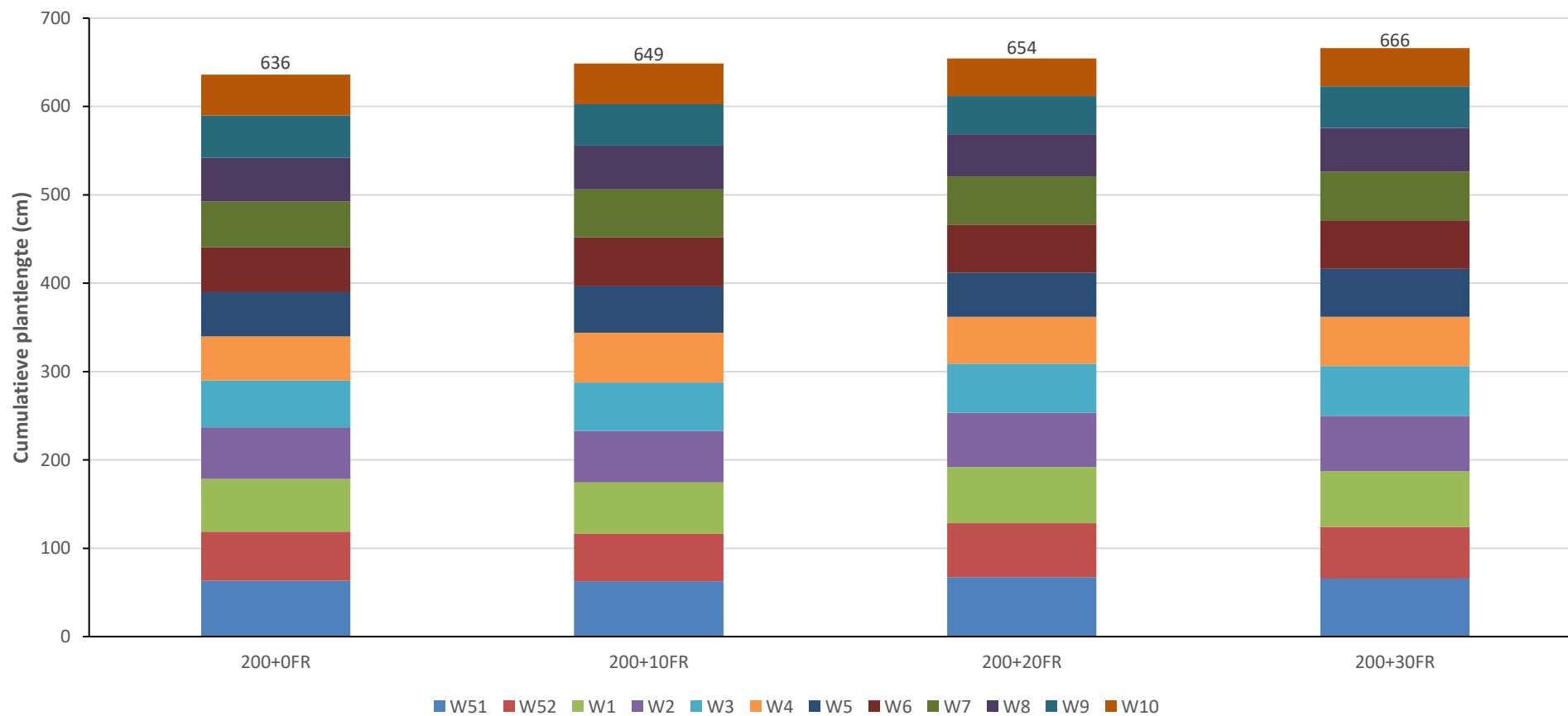
Rasnaam	W51	W52	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10
200+0FR	63	56	59	59	53	50	50	51	51	50	48	46
200+10FR	63	54	58	58	55	57	53	55	54	50	47	46
200+20FR	67	61	64	61	56	53	50	54	54	48	43	43
200+30FR	66	58	63	63	57	56	54	55	55	49	47	43

Rasnaam

200+0FR
200+10FR
200+20FR
200+30FR

Belichtingsproef komkommer ledFR 2022

Grafische weergave wekelijkse lengtetoeename



Belichtingsproef komkommer ledFR 2022

Cumulatief aantal bladeren

Rasnaam	W51	W52	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10
200+0FR	7,1	13,4	19,8	26,4	32,8	39,5	45,4	51,9	58,8	64,6	71,0	77,9
200+10FR	6,5	12,4	18,8	25,1	31,4	37,9	43,3	49,5	55,5	61,4	67,5	74,6
200+20FR	6,5	12,5	18,6	25,3	31,4	37,5	42,4	48,9	54,9	60,8	66,5	73,1
200+30FR	6,9	12,8	19,3	25,6	31,8	37,9	42,9	49,1	55,8	61,6	67,6	74,1

Rasnaam

200+0FR
200+10FR
200+20FR
200+30FR

Wekelijks aantal bladeren

Rasnaam	W51	W52	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10
200+0FR	7,1	6,3	6,4	6,6	6,4	6,8	5,9	6,5	6,9	5,9	6,4	6,9
200+10FR	6,5	5,9	6,4	6,4	6,3	6,5	5,4	6,3	6,0	5,9	6,1	7,1
200+20FR	6,5	6,0	6,1	6,6	6,1	6,1	4,9	6,5	6,0	5,9	5,8	6,6
200+30FR	6,9	5,9	6,5	6,4	6,1	6,1	5,0	6,3	6,6	5,9	6,0	6,5

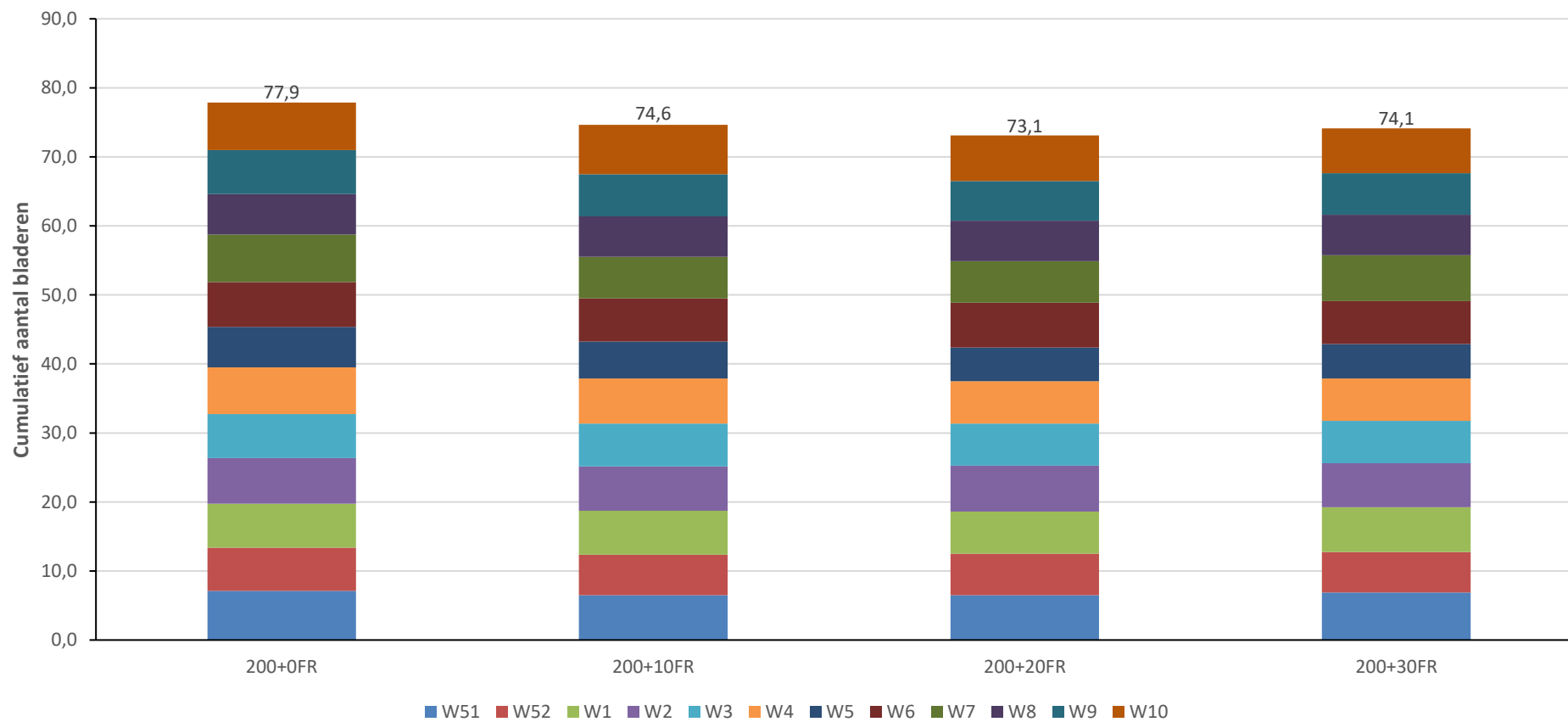
Rasnaam

200+0FR
200+10FR
200+20FR
200+30FR

Kopblaadje weghaald in: W48, W49, W50, W51, W1, W2, W3, W4

Belichtingsproef komkommer ledFR 2022

Grafische weergave wekelijkse bladafplitsing



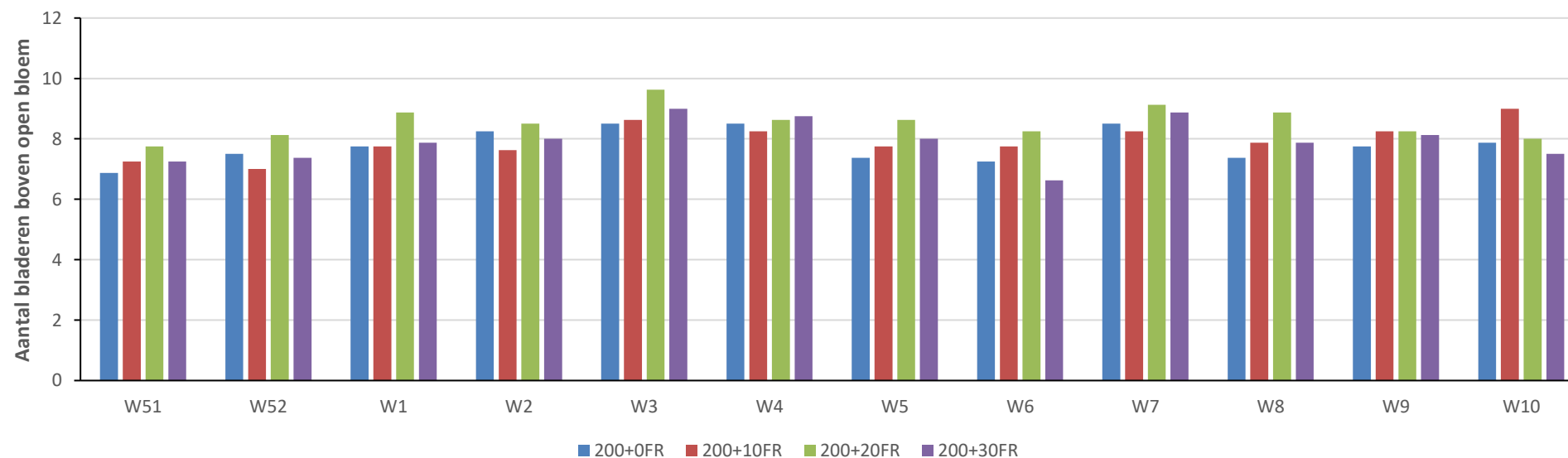
Belichtingsproef komkommer ledFR 2022

#Bladeren boven open bloem

Rasnaam	W51	W52	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10
200+0FR	7	8	8	8	9	9	7	7	9	7	8	8
200+10FR	7	7	8	8	9	8	8	8	8	8	8	9
200+20FR	8	8	9	9	10	9	9	8	9	9	8	8
200+30FR	7	7	8	8	9	9	8	7	9	8	8	8

Rasnaam

200+0FR
200+10FR
200+20FR
200+30FR



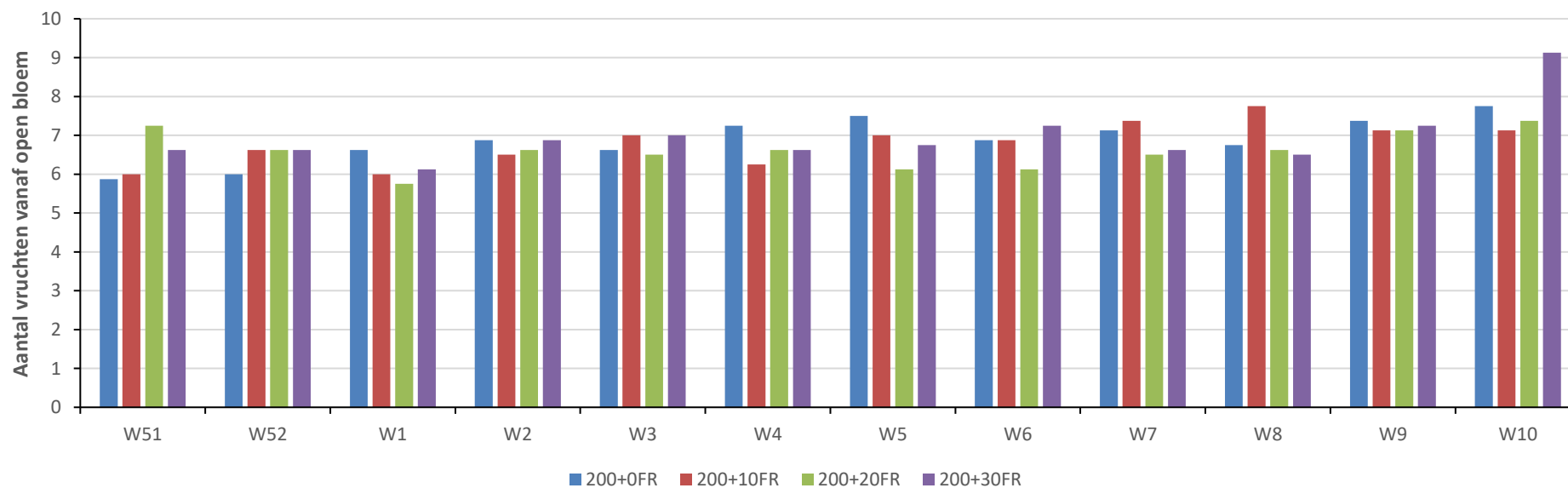
Belichtingsproef komkommer ledFR 2022

Aantal vruchten vanaf open bloem

Rasnaam	W51	W52	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10
200+0FR	6	6	7	7	7	7	8	7	7	7	7	8
200+10FR	6	7	6	7	7	6	7	7	7	8	7	7
200+20FR	7	7	6	7	7	7	6	6	7	7	7	7
200+30FR	7	7	6	7	7	7	7	7	7	7	7	9

Rasnaam

200+0FR
200+10FR
200+20FR
200+30FR



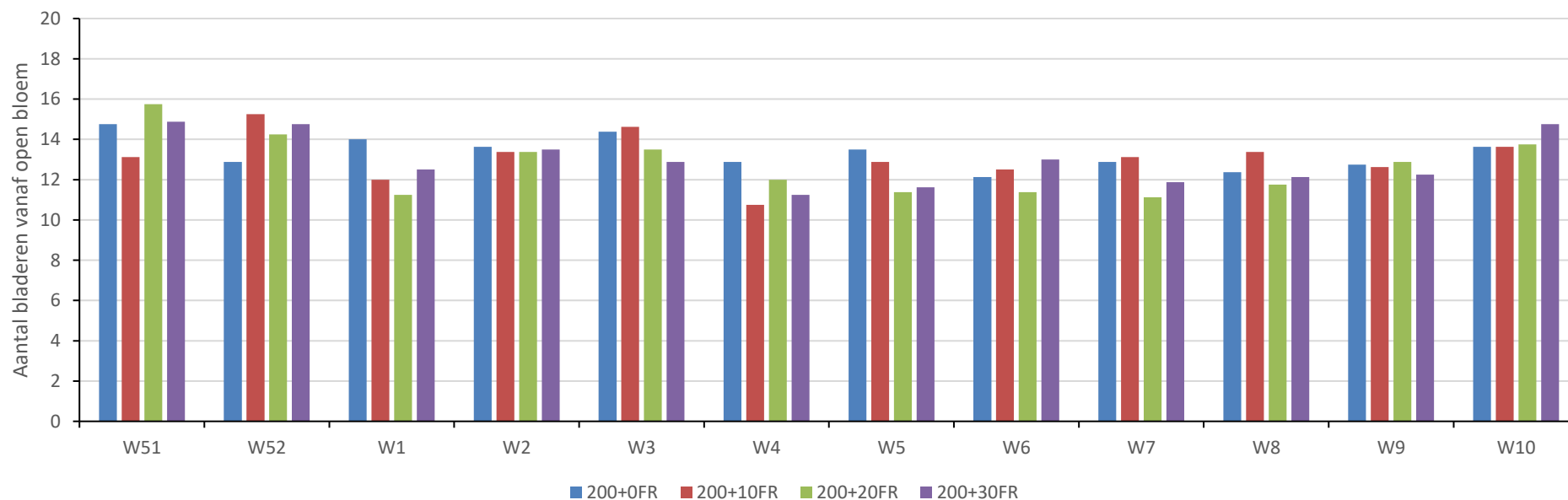
Belichtingsproef komkommer ledFR 2022

Aantal bladeren vanaf open bloem tot laatste vrucht

Rasnaam	W51	W52	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10
200+0FR	15	13	14	14	14	13	14	12	13	12	13	14
200+10FR	13	15	12	13	15	11	13	13	13	13	13	14
200+20FR	16	14	11	13	14	12	11	11	11	12	13	14
200+30FR	15	15	13	14	13	11	12	13	12	12	12	15

Rasnaam

200+0FR
200+10FR
200+20FR
200+30FR



Belichtingsproef komkommer ledFR 2022

Ratio vrucht:blad-verhouding (blad onder open bloem)

Rasnaam	W51	W52	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10
200+0FR	0,40	0,47	0,47	0,50	0,46	0,56	0,56	0,57	0,55	0,55	0,58	0,57
200+10FR	0,46	0,43	0,50	0,49	0,48	0,58	0,54	0,55	0,56	0,58	0,56	0,52
200+20FR	0,46	0,46	0,51	0,50	0,48	0,55	0,54	0,54	0,58	0,56	0,55	0,54
200+30FR	0,45	0,45	0,49	0,51	0,54	0,59	0,58	0,56	0,56	0,54	0,59	0,62

Rasnaam

200+0FR
200+10FR
200+20FR
200+30FR

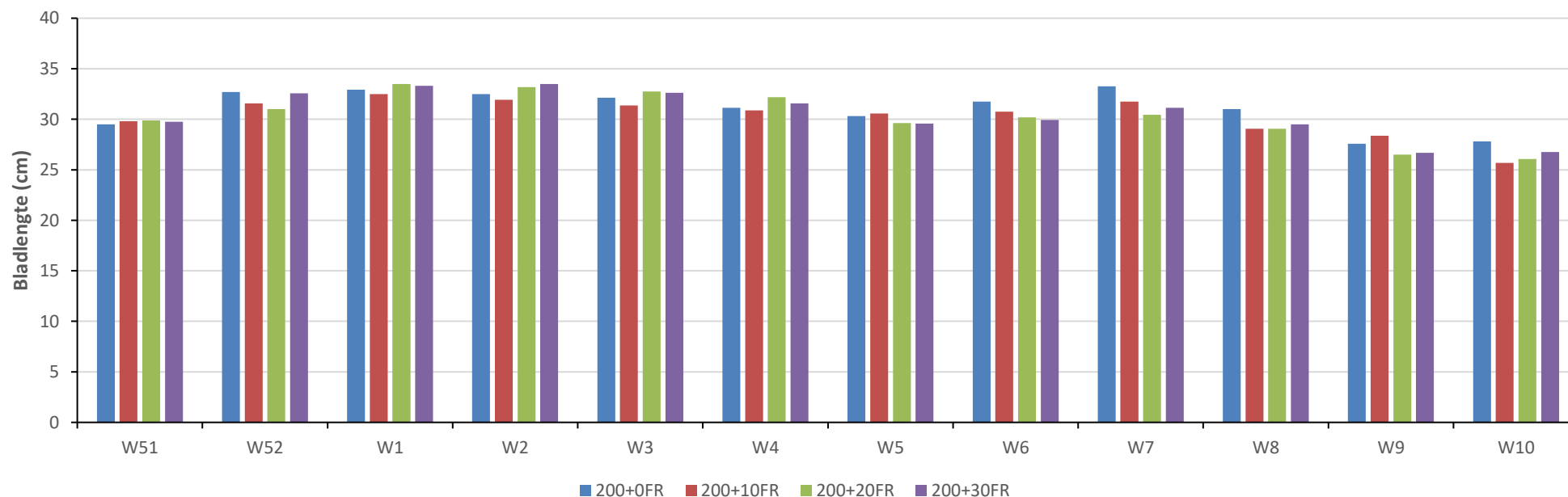
Belichtingsproef komkommer ledFR 2022

Bladlengte (cm)

Rasnaam	W51	W52	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10
200+0FR	30	33	33	33	32	31	30	32	33	31	28	28
200+10FR	30	32	33	32	31	31	31	31	32	29	28	26
200+20FR	30	31	34	33	33	32	30	30	30	29	27	26
200+30FR	30	33	33	34	33	32	30	30	31	30	27	27

Rasnaam

200+0FR
200+10FR
200+20FR
200+30FR



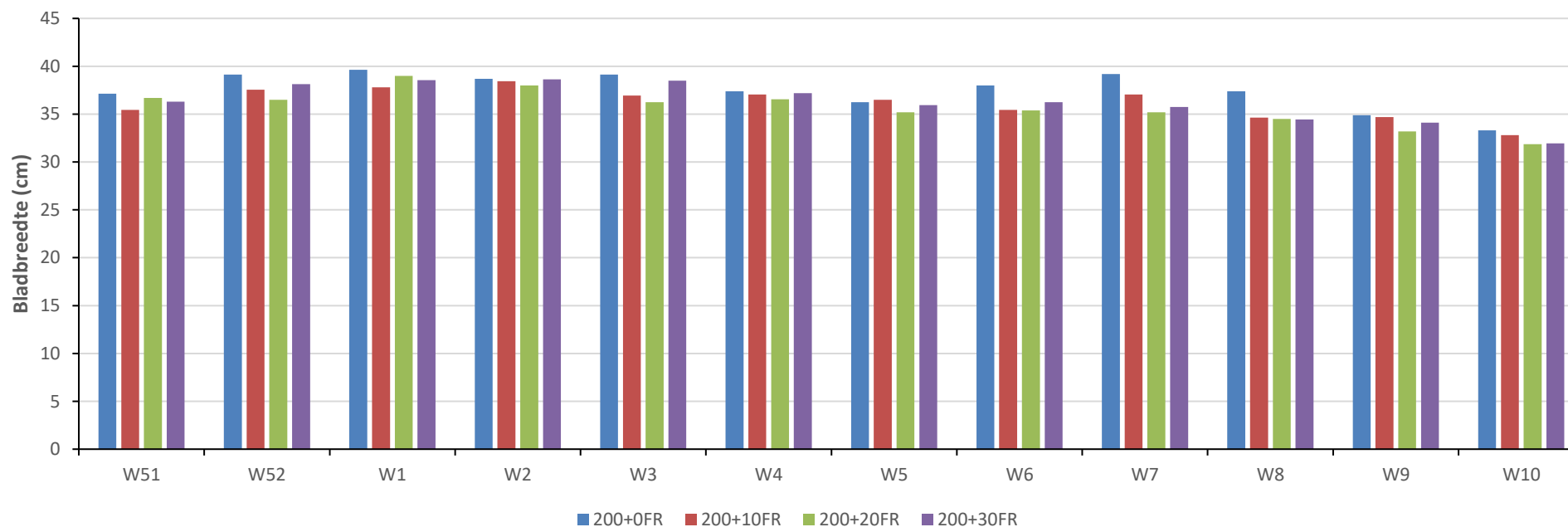
Belichtingsproef komkommer ledFR 2022

Bladbreedte (cm)

Rasnaam	W51	W52	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10
200+0FR	37	39	40	39	39	37	36	38	39	37	35	33
200+10FR	35	38	38	38	37	37	37	35	37	35	35	33
200+20FR	37	37	39	38	36	37	35	35	35	35	33	32
200+30FR	36	38	39	39	39	37	36	36	36	34	34	32

Rasnaam

200+0FR
200+10FR
200+20FR
200+30FR



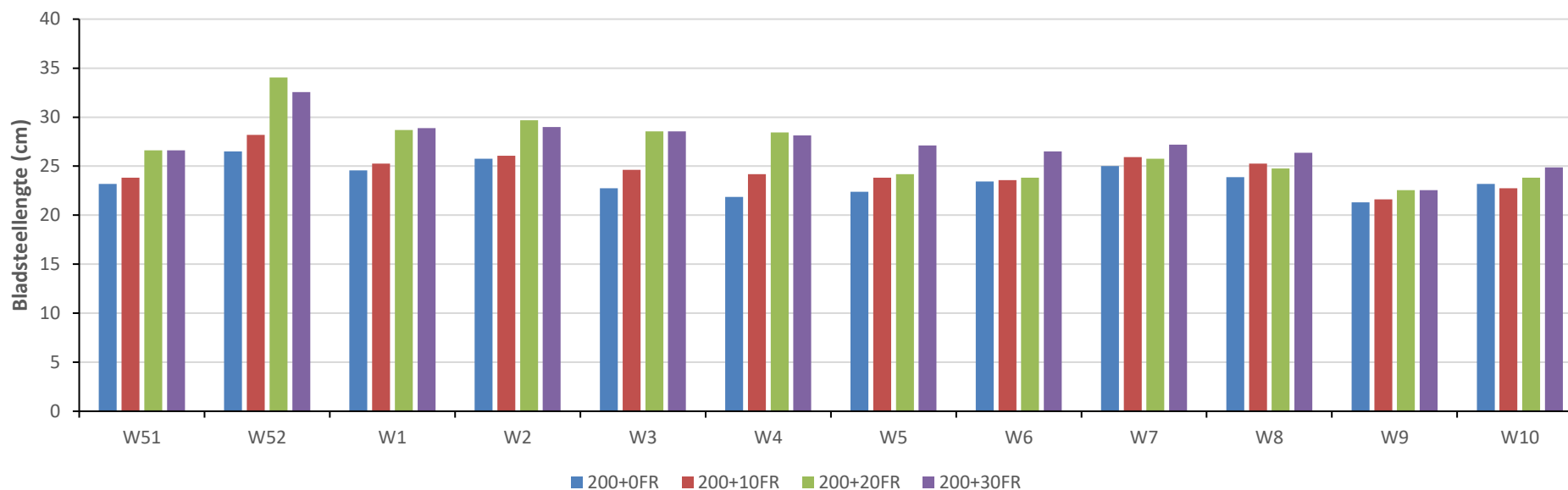
Belichtingsproef komkommer ledFR 2022

Bladsteel (cm)

Rasnaam	W51	W52	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10
200+0FR	23	27	25	26	23	22	22	23	25	24	21	23
200+10FR	24	28	25	26	25	24	24	24	26	25	22	23
200+20FR	27	34	29	30	29	28	24	24	26	25	23	24
200+30FR	27	33	29	29	29	28	27	27	27	26	23	25

Rasnaam

200+0FR
200+10FR
200+20FR
200+30FR



Belichtingsproef komkommer ledFR 2022

Bladorientatie (°)

Rasnaam	W51	W52	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10
200+0FR	118	118	122	119	121	124	122	112	117	116	116	123
200+10FR	121	124	128	126	132	125	128	123	123	128	126	123
200+20FR	123	127	132	136	133	131	135	123	126	126	122	126
200+30FR	118	133	131	130	130	128	134	128	127	132	133	129

Rasnaam

200+0FR
200+10FR
200+20FR
200+30FR



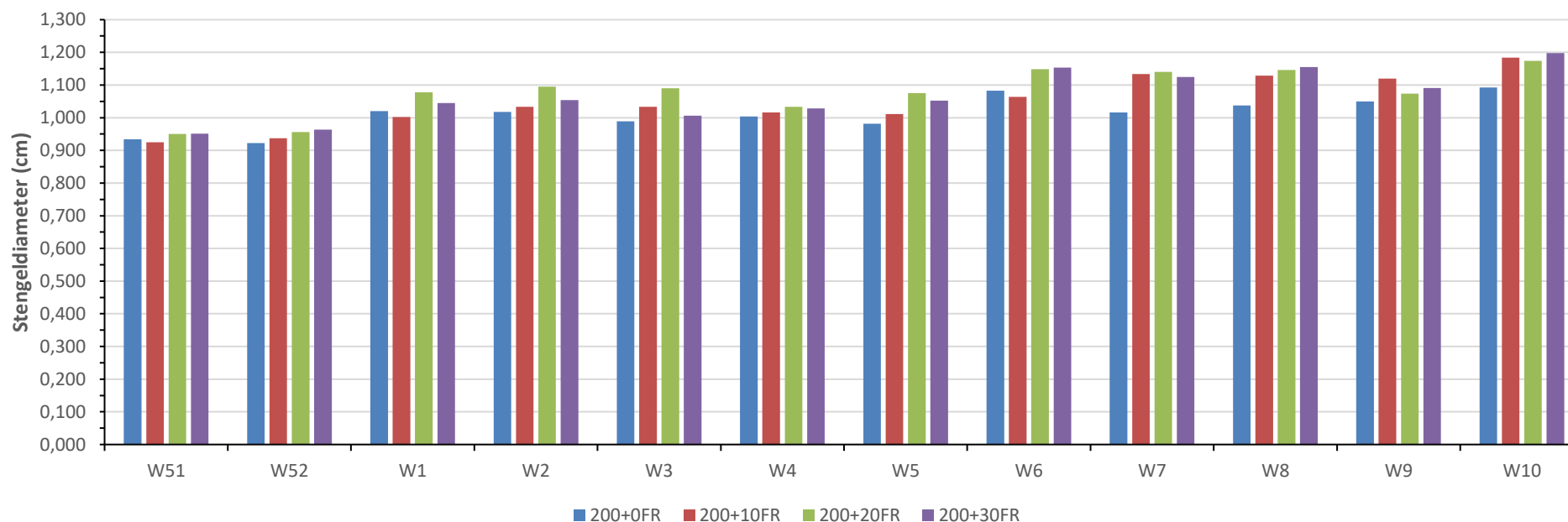
Belichtingsproef komkommer ledFR 2022

Stengeldiameter (cm)

Rasnaam	W51	W52	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10
200+0FR	0,934	0,923	1,020	1,018	0,989	1,004	0,981	1,083	1,016	1,038	1,050	1,093
200+10FR	0,925	0,938	1,003	1,034	1,034	1,016	1,011	1,064	1,134	1,129	1,120	1,184
200+20FR	0,950	0,956	1,078	1,095	1,090	1,034	1,075	1,149	1,140	1,146	1,074	1,174
200+30FR	0,951	0,964	1,045	1,054	1,006	1,029	1,053	1,154	1,125	1,155	1,091	1,198

Rasnaam

200+0FR
200+10FR
200+20FR
200+30FR



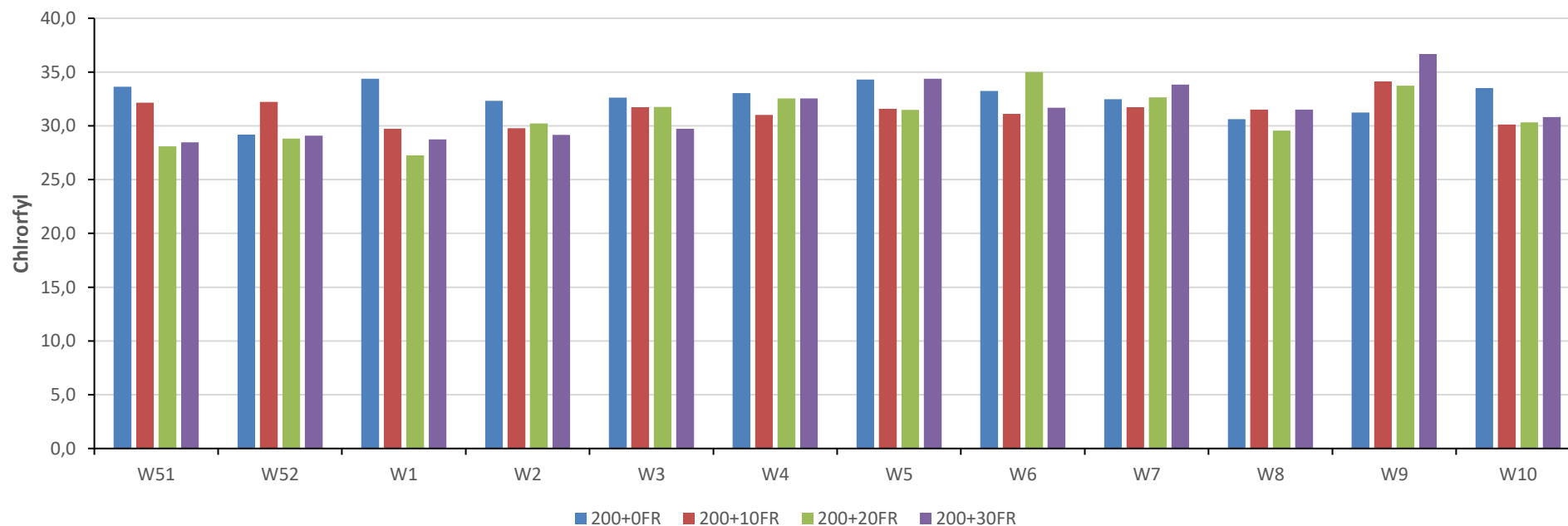
Belichtingsproef komkommer ledFR 2022

Chlorofylgehalte

Rasnaam	W51	W52	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10
200+0FR	33,6	29,2	34,4	32,3	32,6	33,1	34,3	33,3	32,5	30,6	31,2	33,5
200+10FR	32,2	32,2	29,7	29,8	31,7	31,0	31,6	31,1	31,7	31,5	34,1	30,1
200+20FR	28,1	28,8	27,3	30,2	31,8	32,6	31,5	35,0	32,7	29,6	33,7	30,3
200+30FR	28,5	29,1	28,7	29,2	29,7	32,5	34,4	31,7	33,8	31,5	36,7	30,8

Rasnaam

200+0FR
200+10FR
200+20FR
200+30FR



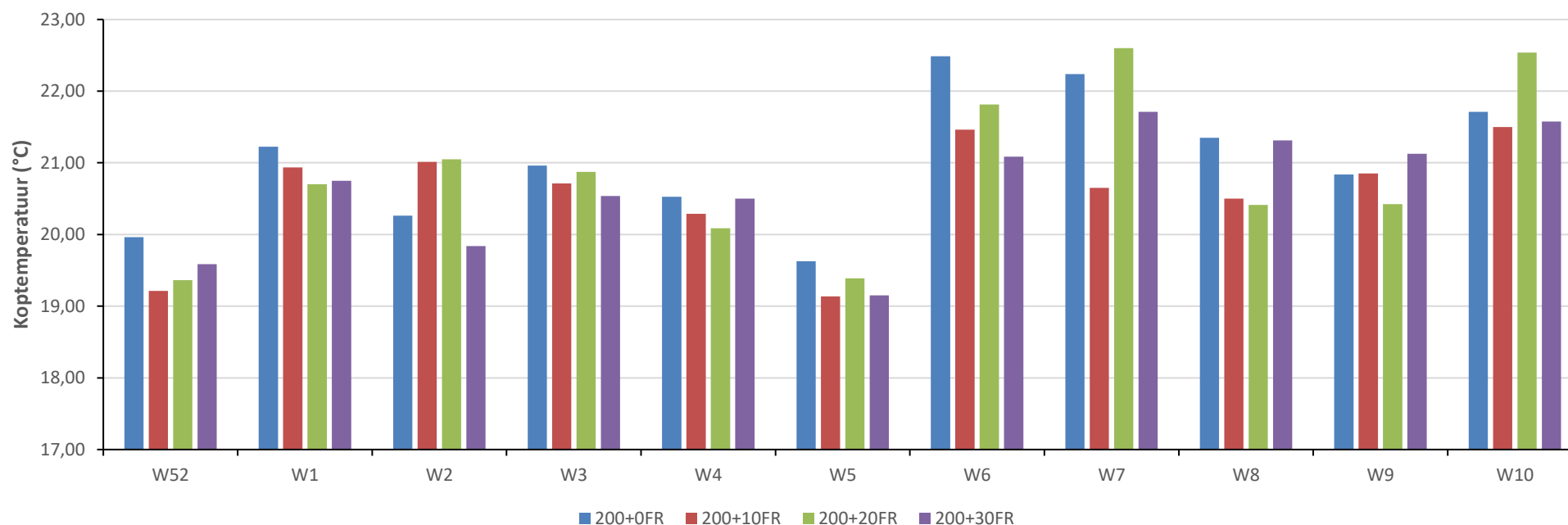
Belichtingsproef komkommer ledFR 2022

Koptemperatuur (°C)

Rasnaam	W52	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10
200+0FR	19,96	21,23	20,26	20,96	20,53	19,63	22,49	22,24	21,35	20,84	21,71
200+10FR	19,21	20,94	21,01	20,71	20,29	19,14	21,46	20,65	20,50	20,85	21,50
200+20FR	19,36	20,70	21,05	20,88	20,09	19,39	21,81	22,60	20,41	20,43	22,54
200+30FR	19,59	20,75	19,84	20,54	20,50	19,15	21,09	21,71	21,31	21,13	21,58

Rasnaam

200+0FR
200+10FR
200+20FR
200+30FR



Belichtingsproef komkommer ledFR 2022

Gewasbeoordeling

Rasnaam	groeikracht	opvolging	Witziekte	#vruchten	#vr/oksel
200+0FR	5,2	0,9	7,1	6,6	1,3
200+10FR	5,9	0,8	6,9	6,0	1,6
200+20FR	6,9	0,9	6,8	6,1	1,7
200+30FR	6,9	1,0	7,0	6,2	1,7
	4= zwak 9= sterk	0= slecht 1= goed	1= sterke aantasting 9= geen aantasting		

Vruchtkwaliteit over de gehele teelt heen

na oogst

Rasnaam	score kwaliteit						
	kleur	vorm	stekeligheid	nek	punt	algemeen oordeel	groeven
200+0 FR	8,1	7,8	7,6	7,4	7,9	7,5	1,5
200+10 FR	7,9	7,8	7,6	7,2	7,7	7,4	1,5
200+20 FR	8,1	8,0	8,0	7,4	7,6	7,6	1,6
200+30 FR	8,0	7,9	8,0	7,8	7,8	7,6	1,5
	1 = 9 =	zeer licht donker	slecht goed	stekelig glad	slecht goed	slecht goed	1 = licht gegroefd 3 = sterk gegroefd

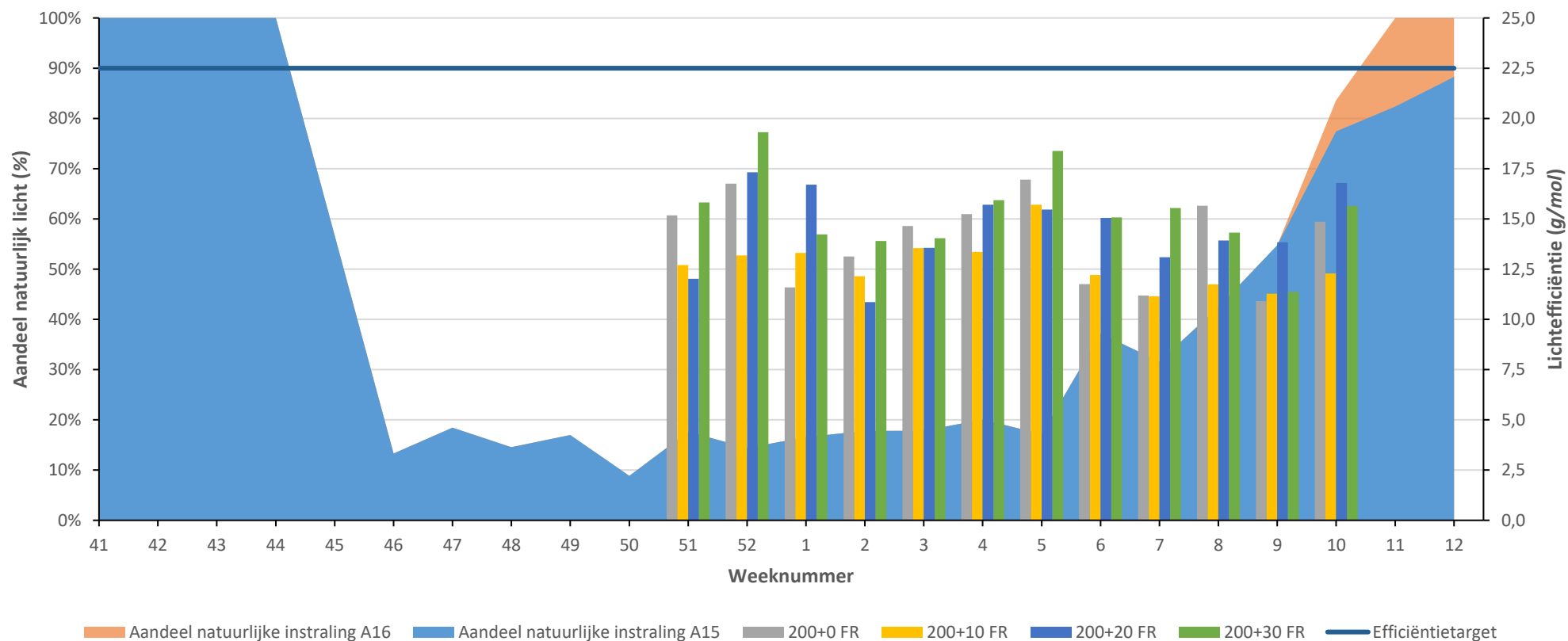
Na bewaring

Rasnaam	score bewaarbaarheid						
	kleur	stevigheid	ouderdomsvlekken	nek	punt	algemeen oordeel	
200+0 FR	7,3	8,2	7,7	7,0	7,2	7,1	
200+10 FR	6,9	7,9	7,8	6,8	7,0	7,0	
200+20 FR	7,5	7,6	8,2	7,2	7,2	7,2	
200+30 FR	7,0	8,0	7,8	7,4	7,3	7,1	
	1 = 9 =	zeer licht donker	slap stevig	zeer veel geen	slecht goed	slecht goed	slecht goed

Belichtingsproef komkommer ledFR 2022

Lichtefficiëntie gerekend met enkel PAR-licht

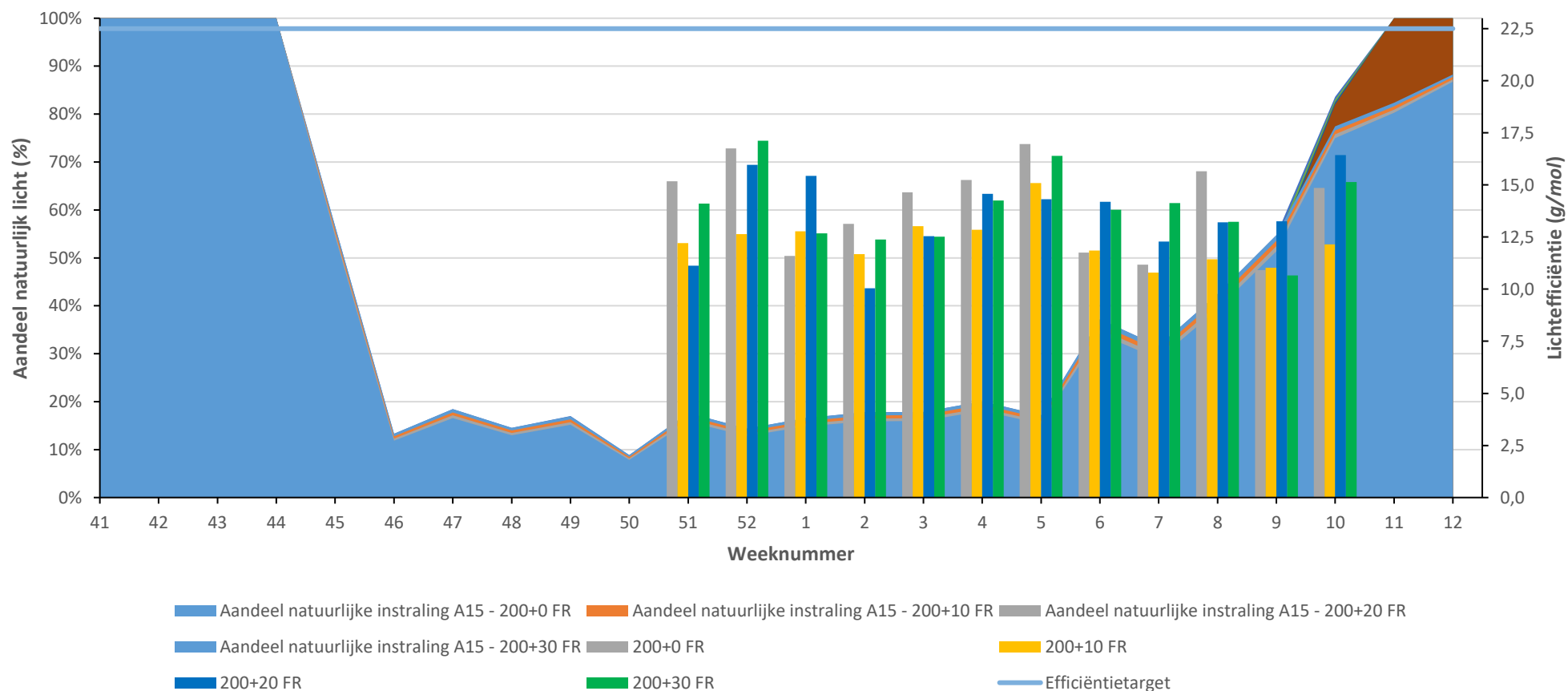
Rasnaam	Gemiddeld	W51	W52	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10
200+0 FR	14,0	15,2	16,7	11,6	13,1	14,6	15,2	17,0	11,8	11,2	15,7	10,9	14,9
200+10 FR	12,7	12,7	13,2	13,3	12,2	13,5	13,4	15,7	12,2	11,1	11,7	11,3	12,3
200+20 FR	14,5	12,0	17,3	16,7	10,9	13,6	15,7	15,5	15,1	13,1	13,9	13,8	16,8
200+30 FR	15,3	15,8	19,3	14,2	13,9	14,0	15,9	18,4	15,1	15,5	14,3	11,4	15,6



Belichtingsproef komkommer ledFR 2022

Lichtefficiëntie gerekend met verrood (+ PAR-licht)

Rasnaam	Gemiddeld	W51	W52	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10
200+0 FR	14,0	15,2	16,7	11,6	13,1	14,6	15,2	17,0	11,8	11,2	15,7	10,9	14,9
200+10 FR	12,3	12,2	12,6	12,8	11,7	13,0	12,9	15,1	11,9	10,8	11,4	11,0	12,1
200+20 FR	13,6	11,1	16,0	15,4	10,0	12,5	14,6	14,3	14,2	12,3	13,2	13,3	16,4
200+30 FR	13,9	14,1	17,1	12,7	12,4	12,5	14,3	16,4	13,8	14,1	13,2	10,7	15,1



Belichtingsproef komkommer ledFR 2022

Teeltgegevens

