

A
06
H
42

Stamboeknr.: 3909

06210: 87

STICHTING PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS

Freesia

Gebruikswaarde onderzoek 1e beoordeling zomerbloei 1983

R.I.V.R.O.

C. Heidmans
H. Stolk
J.C. Doorduyn
K.G. Elfering-Koster

Naaldwijk,
augustus 1983

Niet voor publikatie

Intern verslag nr.: 147.

2210650

Proefopzet

Op 16 februari 1983 zijn in drievoud 22 freesiarassen geplant ter beoordeling op de mogelijkheden voor zomer bloei.

Van de 22 rassen waren er 7 vergelijkingsrassen en 15 rassen voor de eerste beoordeling.

Proef en proefveldgegevens:

Plantmateriaal : knollen ziftmaat 7
Preparatie bij 30°C : 13 weken
Plantdatum : 16 februari
Ontsmetten van de knollen : 30 minuten in 2% captan
Plantdiepte : 5 cm
Grondafdekking : champignonmest
Veldoppervlak : 6 regels van 8 mazen
Plantafstand : 8 knollen per regel
Aantal/m² bed : 64

Gemiddelde etmaal grondtemperatuur (10 cm diepte per decade + hoogste en laagste gemiddelde etmaal gerond temperatuur in °C)

maand	feb.			maart		
	1	2	3	1	2	3
decade						
gemiddeld		16,1	16,2	15,9	14,6	14,9
maximum		16,8	17,1	17,7	17,4	15,6
minimum		15,0	15,2	14,5	13,6	13,8

Gemiddelde etmaal ruimtetemperatuur per decade + hoogste en laagste gemiddelde etmaal ruimtetemperatuur in °C.

maand	februari			maart			april		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
decade									
gemiddeld		13,3	13,0	13,2	13,0	13,4	14,3	15,6	15,7
maximum		16,2	14,6	14,8	15,7	14,6	22,6	24,8	23,1
minimum		10,7	11,0	11,9	11,1	11,8	10,1	10,1	10,3

Tabel 1. Gewaswaarnemingen

Ras	Inzender	kleur	E/D ¹	1e bloei	gem. 2 aantal splijters per plant	blad lengte	stengel lengte	afstand 1e haak bloeiwijze	afstand 2e haak bloeiwijze	aantal bloemen per kam
Aphrodite	v.d. Berg	rose	D	6/6	0,8	58,0	72,1	32	46	14
Athene	Penn.	wit	E	2/6	0,2	63	74	32	47	15
Blue Navy	Penn.	blauw	E	5/6	1,5	60	71	42	54	13
Golden Rocks	v. Staa.	geel	E	12/6	3,4	67	78	45	57	15
Golden Wave	v. Staa.	geel	D	8/6	1,8	66	73	30	42	12
Helena	v. Staa	geel	E	7/6	1,5	88	98	48	66	14
Iceberg	Wü	wit	E	11/6	1,3	66	93	39	53	11
Jessica	v.d. Berg	rose	D	6/6	1,2	63	83	35	48	13
Lorelei	Bruinsma	rose	E	6/6	1,3	65	64	35	49	14
Oberon	Penn.	rood	E	6/6	0,8	87	90	35	53	12
Pallas	Wü	rood	D	7/6	0,6	62	68	38	52	10
Pandora	v. Staa	rose	D	9/6	2,2	73	71	33	49	13
Pr. Of Wales	Wü	geel	E	4/6	0,3	74	83	37	53	16
Yellow Ballet	v. Staa	geel	E	4/6	1,1	72	77	36	54	12
7742	v.d. Berg	wit	E	8/6	0,7	70	84	40	54	10
Carmen	test	rood	E	8/6	0,6	79	83	42	58	14
Gantello	test	geel	E	2/6	0,7	75	84	35	48	12
Golden Melody	test	geel	E	31/5	1,9	48	61	31	42	12
Himalaya	test	geel	E	3/6	0,3	66	73	44	55	11
Miranda	test	wit	E	6/6	0,4	76	80	55	56	14
Rosalinde	test	rose	D	20/5	0,8	52	68	32	44	12
Ural	test	blauw	D	12/6	0,6	64	70	40	55	12

Toelichting

- Inzender: Bruins. : Bruinsma, Naaldwijk
- v.d. Berg : v.d. Berg, Breezand
- Penn. : Penning, Honselersdijk
- v. Staa : v. Staaveren, Aalsmeer
- Wü : Wülfinghoff, Rijswijk

- 1. E/D = enkel of dubbelbloemig
- 2- Van alle freesia's zijn de extra zijscheuren geteld en weggehaald
- bladlengte, stengel lengte, afstand 1e en 2e haak bloeiwijze is uitgedrukt in cm.

Tabel 2 Beoordeling V.K.C.

Ras	Kleur	Gelijk- matigheid	Blad	Hoofd- stengel wijze	Bloei- wijze	Duimen	Bloem	Haken	Gebruiks- waarde	Totaal Tot. gem.	Opmerkingen	
Aphrodite	rose	6,9	6,9	6,6	7,0	6,6	6,6	6,9	6,3	53,8	6,7	Slecht blad (bladverbranding). Dorre punten aan de haak.
Athene	wit	7,4	7,7	7,3	8,0	8,3	7,4	7,4	7,6	61,1	7,6	
Blue Navy	blauw	6,9	7,1	5,8	6,7	6,3	7,3	6,1	5,8	52,0	6,5	
Golden Rocks	geel	6,9	7,1	7,4	5,8	5,3	7,0	6,2	6,0	51,7	6,5	Laat
Golden Wave	geel	6,9	7,5	5,8	6,7	7,0	7,7	7,1	6,4	55,1	6,9	Krom
Helena	geel	6,4	6,0	6,1	6,4	5,8	6,5	6,2	5,7	49,1	6,1	Laat
Iceberg	wit	7,3	7,3	8,3	7,1	6,2	7,9	7,6	7,6	59,3	7,4	
Jessica	rose	7,1	7,0	7,2	7,1	6,2	7,3	7,6	7,0	56,5	7,1	
Lorelei	rose	6,4	6,9	6,9	6,9	6,8	7,2	5,2	5,9	52,2	6,5	Necrose
Oberon	rood	7,6	7,0	7,1	7,5	7,5	7,7	7,0	7,1	58,5	7,3	
Pallas	rood	6,2	6,7	6,7	6,6	6,4	6,7	6,5	6,2	52,0	6,5	Niet kleurvast
Pandora	rose	6,6	6,9	6,4	6,6	6,3	7,4	6,4	6,2	52,8	6,6	Breekstelen, blad niet zuiver
Pr. of Wales	geel	7,9	7,6	8,3	8,0	7,6	7,7	7,9	8,1	63,1	7,9	
Yellow Ballet	geel	7,6	7,5	7,1	7,8	8,2	6,8	7,3	7,2	59,5	7,4	
7742	wit	7,6	7,1	7,6	7,5	7,8	7,7	7,4	7,6	60,3	7,5	
Gemiddeld		7,0	7,1	7,0	7,0	6,8	7,3	6,9	6,7		7,0	
Carmen	rood	6,6	7,0	6,3	6,7	6,1	6,5	6,0	5,9	51,1	6,4	Bladverbranding
Gantello	geel	7,2	7,3	7,7	6,7	6,1	6,7	7,2	6,7	55,6	7,0	
Golden Melody	geel	6,5	7,0	6,3	6,9	7,5	6,2	6,2	6,2	52,8	6,6	
Himalaya	geel	5,7	6,3	6,4	5,8	4,9	5,9	5,3	5,1	45,4	5,7	Necrose + virus
Miranda	wit	7,3	7,1	6,7	7,3	6,1	7,5	6,5	6,7	55,2	6,9	
Rosalinde	rose	7,2	7,3	6,4	7,4	8,1	6,8	6,6	6,8	56,6	7,1	
Ural	blauw	6,8	7,6	7,0	5,7	5,1	6,5	6,7	6,1	51,5	6,4	Laat, ziek (virus)
Gemiddeld		6,7	7,1	6,7	6,6	6,3	6,6	6,4	6,2			
Tot.gemiddeld		6,9	7,1	6,9	6,9	6,6	7,0	6,7	6,6			

Beoordelingscijfer V.K.C.: Per onderdeel zijn er cijfers gegeven in een reeks van 1 tot 10, waarbij het cijfer 1 overeenkomt met zeer ongunstig en 10 met zeer gunstig.
Wanneer bij een ras eenzelfde opmerking 4 of meer keer voorkwam is deze vermeld in de kolom opmerkingen.

Tabel 3. Oogstgegevens

Ras	le bloei	aantal takken per 100 planten	gem. gewicht v.d. hoofdtak	afstand 2e haak bloeiwijze	gem. 2 gewicht v.d. haak	gem. 3 lengte haak	% ls	% bs
Aphrodite	6/6	379	18	46	8	40	31	1,4
Athene	2/6	350	18	47	8	43	17	0,7
Blue Navy	5/6	294	24	54	9	45	67	0,0
Golden Rocks	12/6	311	29	57	9	49	56	2,8
Golden Wave	8/6	301	24	42	8	42	71	4,9
Helena	6/7	312	30	66	10	53	60	18,1
Iceberg	11/6	330	22	53	10	46	13	0,7
Jessica	6/6	416	20	48	9	43	33	7,7
Lorelei	6/6	238	19	49	8	41	44	0,7
Oberon	6/6	295	17	53	8	43	8	7,0
Pallas	7/6	437	23	52	9	42	25	1,4
Pandora	9/6	258	24	49	9	44	68	4,9
Pr. of Wales	4/6	371	24	53	9	45	40	0,0
Yellow Ballet	4/6	372	22	54	10	45	50	3,5
7742	8/6	343	21	54	9	43	35	1,4
Carmen	8/6	296	20	58	8	45	56	3,5
Gantello	2/6	400	25	48	11	51	48	1,4
Golden Melody	31/5	329	21	42	8	42	67	3,5
Himalaya	3/6	213	23	55	9	47	49	16,4
Miranda	6/6	387	23	56	9	46	52	18,8
Rosalinde	20/5	434	20	44	8	39	22	2,8
Ural	12/6	304	23	55	10	46	62	1,4
Tot. gem.		335	22	51,5	9	45	44	4,7

Toelichting

- Per ras is het aantal geoogste takken geteld dit is omgerekend in aantal takken per 100 planten
- Van zowel de hoofdtak als haak is het gewicht bepaald en de lengte gemeten
kolom 1 en 2 geeft het gewicht (in grammen) per steel weer, en in kolom 3 is de gemiddelde lengte van de haak, uitgedrukt in cm, weergegeven
- In kolom 4 en 5 zijn respectievelijk het percentage lengtescheuren en breekstelen weergegeven

Houdbaarheid van het sortiment

Proefuitvoering

Elk ras is in 3 herhalingen geplant. Van elk ras komen 10 takken beschikbaar voor de houdbaarheidsbepaling. Er is geprobeerd om uit iedere herhaling een evenredig aantal takken te snijden.

Proefuitvoering

Dag 1

Oogst en metingen. Snel daarna komen de bloemen per tien takken ingehoed in water in de koelcel (± 4 uur). Aan het einde van de middag worden ze nat vervoerd naar de vervoerder Arjano op de C.C.W.S. Deze bewaart en vervoert ze nat in de nacht naar de VBA te Aalsmeer.

Dag 2

Na 8.15 uur worden de bloemen afgehaald en (zeer kort) droog vervoerd naar het Proefstation Aalsmeer. Vervolgens worden ze 1 dag droog in een doos bij 17°C bewaard.

Dag 3

De takken worden aangesneden en 2 - 4 uur in de koelcel ($\pm 4^{\circ}\text{C}$) in water gezet. Daarna komen ze in de vaas in water, 5 takken per vaas bij 20°C en 60% rv.

Houdbaarheid van het sortiment.

1	2	3	4	5	6	7	8
rasnaam	aantal knoppen	bloei perc.	Open bl. bij uitbloei 1 ^e bloem	1 ^e bloem	3 ^e bloem	kam	Opmerkingen
jaars							
Aphrodite	13,7	34	1,3	2,0	4,8	5,8	vanaf 2 ^e bloem kleur lichter, vanaf 4 ^e bloem lilaverkleuring
Athene	14,8	58	1,6	2,6	4,1	8,5	
Blue Navy	12,9	41	1,0	2,7	4,8	8,8	vanaf 2 ^e bloem kleur lichter
Golden Rocks	15,1	48	1,5	2,0	4,4	9,1	bloemen staan niet goed (wijd) open
Golden Wave	12,1	43	1,8	2,1	3,4	5,9	
Helena	13,5	52	1,4	2,0	4,3	7,9	bloemen staan niet goed (wijd) open
Iceberg	11,0	53	1,8	2,6	4,0	6,9	
Jessica	13,3	35	1,4	1,9	3,3	5,0	vanaf + 3 ^e bloem kleur lichter
Lorelei	13,6	48	2,0	2,1	4,0	8,6	in laatste 1-2 bloemen blauwverkleuring
Oberon	12,2	48	1,0	2,0	4,7	7,6	laatste 1-2 bloemen kleiner en wat lila verkleurd
Pallas	9,7	55	1,8	2,0	3,5	5,3	in laatste bloem wat blauwverkleuring
Pandora	13,4	47	2,2	2,0	4,0	8,1	vanaf + 3 ^e bloem kleur lichter; in laatste bloemen blauwverkleuring
Princes of Wales	15,9	39	1,2	2,5	5,0	7,8	
Yellow Ballet	11,9	184	2,0	2,3	3,9	9,2	
7742	10,4	77	1,7	2,8	5,1	10,8	
Carmen	13,7	42	1,2	2,0	4,4	8,5	Wat lilaverkleuring aan buitenkant van het bloemblad
Gantello	11,9	61	0,9	2,0	3,9	8,6	bloemen staan niet goed (wijd) open
Golden Melody	12,3	54	1,4	3,0	4,6	7,9	bloemen staan niet goed (wijd) open
Himalaya	11,3	45	1,5	2,0	4,8	7,1	bloemen staan niet goed (wijd) open
Miranda	13,8	46	1,4	2,8	4,4	8,9	
Rosalinde	11,5	53	2,7	1,7	3,8	5,6	
Ural	11,8	56	1,3	2,0	4,0	8,7	kleur wordt lichter

Nadere omschrijving van de kolommen

- Kolom 1: Naam van het ras.
- Kolom 2: Van elke kam is het aantal knoppen geteld
Het cijfer in kolom 2 is een gemiddelde van 10 stelen.
- Kolom 3: Bloeipercentage: Het percentage opgekomen knoppen.
Het cijfer in Kolom 3 is een gemiddelde van 10 stelen.
- Kolom 4: Van elke kam is na het uitbloeien van de 1^e bloem het aantal
open bloemen geteld.
Het cijfer in kolom 4 is een gemiddelde van 10 stelen.
- Kolom 5: In kolom 5 staat aangegeven na hoeveel dagen de eerste bloem was
uitgebloeid. Het cijfer in kolom 5 is een gemiddelde van 10 stelen.
- Kolom 6: In kolom 6 staat aangegeven na hoeveel dagen de derde bloem was
uitgebloeid.
Het cijfer in kolom 6 is een gemiddelde van 10 stelen.
- Kolom 7: In kolom 7 staat aangegeven na hoeveel dagen de kan was uitgebloeid
Het cijfer in kolom 7 is een gemiddelde van 10 stelen.
- Kolom 8: In kolom 8 staan opmerkingen over kleur, bloemvorm, enzovoort.