

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
06
G
25

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Freesia

Gebruikswaarde-onderzoek, voorjaarsbloei 1990

A. de Gelder
J. Ettema

PBN/PTG
PTG

Juli 1990

Intern verslag nr B18

2213829

INHOUDSOPGAVE

Pagina

1. Inleiding	1
2. Proefgegevens	1
3. Waarnemingen	1
4. Resultaten	3
4.1. Produktiegegevens	4
4.2. Beoordelingscijfers commissie	6
4.3. Samenvatting van de opmerkingen bij beoordeling	8
5. Houdbaarheidsonderzoek	10
5.1. Resultaten houdbaarheidsonderzoek hoofdsteel	11
5.2. Resultaten houdbaarheidsonderzoek haak	12

1. INLEIDING

In de herfst van 1989 zijn in tweevoud 38 freesiarassen geplant ter beoordeling op de mogelijkheid op voorjaarsbloei. Van de 38 freesiarassen waren er 23 voor de eerste beoordeling, 10 voor de tweede beoordeling en 5 vergelijkingsrassen.

2. PROEFGEGEVENS

Proefplaats : Proefstation Naaldwijk
Plantmateriaal : knollen
Aantal rassen : 38
Temperatuurbehandeling 30°C : 20 juli 1989 tot 18 oktober 1989
Plantdatum : 19 oktober 1989 (week 42 1989)
Ontsmetting plantmateriaal : 30 minuten in 0,2% benlate
Afdek materiaal : champignonmest
Plantafstand : 64 per m²
Roiweek : 15 mei 1990 (week 20)

Tabel 1. Gemiddelde grondtemperatuur per week gemeten op circa 10 cm diepte

	Afdeling 2	Afdeling 4
Week 42	21.1	20.1
43	18.9	18.9
44	16.3	17.0
45	14.6	14.7
46	14.7	14.5
47	14.0	14.6
48	12.9	13.9
49	12.1	13.2
50	11.9	12.1
51	12.4	12.8
52	10.8	11.3
1	9.8	10.2
2	10.2	10.4
3	10.6	10.6
4	10.6	10.6

3. WAARNEMINGEN

De proeven werden een paar keer door vertegenwoordigers van alle betrokken partijen (veredelingsbedrijven, telers, NAK-S en onderzoek) beoordeeld. Er werd o.a. beoordeeld op kwaliteit, blad, stengel, bloeiwijze en haken. Cijfers werden gemotiveerd door opmerkingen. Voorts werd de produktie, steellengte en gewicht bepaald. Per ras werden er tien hoofdtakken en tien haken gebruikt voor het houdbaarheidsonderzoek.

Tabel 2. In de proef opgenomen rassen.

Ras	Inzender	Bloemkleur	Bloemvorm*
<u>1^e beoordeling</u>			
Steven Rooks	Van Staaveren	geel	E
Orca (8245 B2)	Van Staaveren	blauw	D
<i>wit</i> Eline (1557 C1)	Van Staaveren	roze	D
Golden Queen	Van der Arend	geel	D
Springtime	Van der Arend	geel	E
<i>wit</i> Sabrina	Wülfinghoff	geel	E
R 322-3	Wülfinghoff	wit	E
Margaret (R 397-1)	Wülfinghoff	roze	E
S 138-1	Wülfinghoff	creme	D
<i>wit</i> Minerva	Wülfinghoff	rood	D
Lucky star	Wülfinghoff	blauw	E
<i>wit</i> PB 2394-1	Wülfinghoff	blauw	E
<i>wit</i> PY 2402-1	Wülfinghoff	geel	E
PT 1880-1	Wülfinghoff	creme	D
Annika	Van Zanten	geel	E
Blue Diamond	Van Zanten	blauw	E
Kayak	M. Penning	geel	E
Vienna	M. Penning	wit	D
Yellow Dream	M. Penning	geel	E
Kayleigh	Koreman	blauw	E
Dukaat	N.M. van de Berg	geel	E
Pomerol	N.M. van de Berg	roze	E
844 J	Van Staaveren	blauw	E
<u>2^e beoordeling</u>			
Alwina	N.M. van de Berg	geel	E
Poolzee	Van der Arend	wit	E
Goldrush	Van der Arend	geel	E
Snow white	Van der Arend	wit	E
Joling	Van der Arend	blauw	D
Blue lady	Van Staaveren	blauw	E
Castor (851-J)	Van Staaveren	blauw	E
White Madonna	Leerdam	wit	E
Rossini	M. Penning	rood-roze	D
Alpine	M. Penning	wit	D
<u>Vergelijkingsrassen</u>			
Athene	-	wit	E
Blue Navy	-	blauw	E
Cordula	-	geel	E
Aladin	-	geel	E
Polaris	-	wit	E

* E = enkel, D = dubbel

4. RESULTATEN

Per ras waren er 144 knollen 7/op ingeleverd, echter van de rassen 'Alwina', 'Rossini', 'Alpine', 'Blue Navy', 'Cordula' en 'Aladin' minder. De knollen van 'Pomerol' waren vermengd met een ander ras geleverd, daarom wordt er van dit ras geen produktie vermeld. Van het ras 'Eline' zijn geen produktiegegevens vermeld. Dit ras had zeer veel breekstelen en bij de oogst brak de stengel vooral onder de kam snel. Verdere metingen hebben we daarom achterwege gelaten.

In afdeling 4 was de grond bij een aantal rassen verontreinigd, waardoor de planten geel en misvormd blad en misvormde bloemen hadden. Enkele knollen deden helemaal niets. Van deze velden zijn de gegevens niet verwerkt (R-322-3, 'Aladin', 'Minerva', 'Blue Navy' en 'Poolzee'). In plaats van het ras 'Rosabella' werd het ras 844 J geleverd.

Tabel 4.1. bevat de produktiegegevens:

- de hoofdsteel is geoogst met een gemiddelde lengte van 50 cm;
- het gemiddeld aantal haken aan de hoofdtak is weergegeven;
- de stelen met lengtescheuren zijn geteld en weergegeven in % van totaal aantal hoofdtakken;
- van zowel de hoofdstelen als haken is het gemiddelde gewicht (in grammen) en de lengte (in cm) bepaald.

In tabel 4.2. zijn de beoordelingscijfers van de freesiacommissie weergegeven, waarbij cijfers van 1 t/m 10 zijn gegeven. Hiervoor geldt dat het cijfer 1 voor zeer slecht en 10 voor zeer goed staat. In tabel 4.3. is een samenvatting gemaakt van de opmerkingen bij de beoordeling.

Tabel 4.1. Produktiegegevens.

Rasnaam	gem. aantal splijters per knol	aantal takken per 100 planten	aantal haken aan de hoofdstengel	gem. gewicht hoofdstengel (grammen)	gem. lengte hoofdstengel (cm)	gem. % lengte scheur	gem. gewicht haken (grammen)	gem. lengte le haak (cm)	gem. lengte haken (cm)	Oogstduur (dagen vanaf planten)	10%	50%	90%
<u>1^e beoordeling</u>													
Steven Rooks	1.2	330	0.9	21.4	53.0	15.6	14.7	40	47.7	157	166	174	174
Orca	0.7	230	1.2	27.8	44.5	44.7	16.1	37	39.5	154	163	176	176
Eline	2.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Golden Queen	0.2	302	1.0	16.8	51.9	7.6	10.6	45	45.2	145	155	165	165
Springtime	0.7	350	1.1	16.4	54.1	3.6	10.6	43	45.3	145	158	168	168
Sabrina	0.9	296	1.0	21.3	55.3	4.4	13.4	41	47.4	146	157	170	170
R 322-3	0.7	332	1.1	17.9	47.9	2.2	12.5	34	39.0	156	165	179	179
Margaret	0.3	246	1.0	22.4	52.5	11.8	13.8	45	45.2	154	162	173	173
S 138-1	0.1	272	0.8	24.7	52.9	6.1	12.9	41	43.6	153	157	164	164
Minerva	0.7	212	1.3	19.7	44.6	29.8	14.2	37	42.3	154	164	180	180
Lucky Star	0.0	246	0.9	16.6	51.3	27.0	10.7	38	45.0	153	162	175	175
PB 2394-1	0.3	314	1.0	20.5	45.8	2.2	12.4	40	45.5	150	161	167	167
PY 2402-1	0.1	270	0.9	21.8	51.0	0.0	12.0	40	42.3	154	161	169	169
PT 1880-1	0.7	262	1.1	20.5	49.7	13.7	13.2	36	42.5	156	165	174	174
Annika	0.2	246	0.9	20.8	52.2	3.7	12.2	40	41.7	153	163	178	178
Blue Diamond	0.7	368	1.0	18.7	49.0	3.1	13.1	41	45.8	150	162	171	171
Kayak	0.2	262	1.0	21.5	50.0	2.8	11.8	38	44.3	155	161	171	171
Vienna	0.1	272	1.0	20.3	52.6	18.1	10.5	36	37.4	153	160	168	168
Yellow Dream	0.0	300	0.8	17.9	59.2	13.3	12.8	42	47.1	153	163	181	181
Kayleigh	0.3	284	1.0	15.7	48.5	22.5	10.2	36	43.0	153	163	172	172
Dukaat	0.0	378	1.0	24.8	53.2	3.0	14.1	44	47.2	156	164	174	174
Pomerol	0.6	-	0.9	21.4	56.0	20.3	13.7	43	50.4	155	166	177	177
844 J	1.4	234	1.1	21.5	50.2	3.7	13.8	37	40.5	153	164	183	183
Gemiddeld	0.6	286	1.0	20.5	51.2	11.8	12.7	40	42.6	153	162	173	173

Vervolg tabel 4.1.

Rasnaam	gem. aantal splijters per knol	gem. aantal takken per 100 planten	aantal haken aan de hoofdstengel	gem. gewicht hoofdstengel (grammen)	gem. lengte hoofdstengel (cm)	% lengte-scheur	gem. gewicht haken (grammen)	gem. lengte 1 ^e haak (cm)	gem. lengte haken (cm)	Oogstduur (dagen vanaf planten)	10%	50%	90%
<u>2^e beoordeling</u>													
Alwina	0.8	398	1.1	20.4	49.7	0.9	14.6	39	47.5	156	168	186	
Poolzee	0.7	294	1.1	20.4	51.2	39.5	11.3	34	41.3	155	168	175	
Goldrush	1.2	344	1.0	16.6	52.8	0.0	11.2	42	45.9	148	160	173	
Snowwhite	0.1	234	1.0	17.3	49.8	50.2	14.9	35	39.3	153	167	176	
Joling	0.3	280	1.0	19.2	51.2	3.2	11.6	37	44.7	154	163	177	
Blue Lady	0.6	412	1.0	18.9	51.5	0.0	13.8	41	50.7	154	163	174	
Castor	1.3	336	1.1	20.7	45.5	8.1	13.0	36	38.9	155	162	173	
White Madonna	0.3	228	0.9	17.2	52.5	0.0	12.5	40	43.1	154	163	174	
Rossini	0.1	362	0.9	19.3	55.3	0.9	10.8	38	45.2	149	160	168	
Alpine	0.8	296	0.8	21.2	51.7	49.5	11.4	37	42.4	153	162	177	
Gemiddeld	0.6	318	1.0	19.1	51.1	15.2	12.5	38	43.9	153	164	175	
<u>Vergelijkingsrassen</u>													
Athene	0.2	268	1.0	17.1	49.0	2.9	11.1	38	40.9	153	160	166	
Blue Navy	0.3	318	1.0	16.6	51.0	7.8	11.1	38	41.3	154	164	173	
Cordula	0.2	300	0.9	18.7	52.5	5.4	11.5	44	43.6	153	161	168	
Aladin	0.6	340	0.9	22.8	56.6	1.0	14.4	35	45.0	156	169	189	
Polaris	1.5	260	1.0	21.1	46.6	3.2	12.5	39	41.6	154	162	169	
Gemiddeld	0.6	298	1.0	19.3	51.1	4.1	12.1	39	42.5	154	163	173	

Tabel 4.2. Beoordelingscijfers commissie

Rasnaam	Gelijkmatigheid	Blad	Hoofdstengel	Bloem	Bloeiwijze	Duimen	Haken	Gebruikswaarde
<u>1^e beoordeeling</u>								
Steven Rooks	6.9	7.6	7.4	7.3	6.9	6.1	7.9	7.1
Orca	5.0	5.7	6.4	7.3	6.1	6.1	6.1	5.7
Eline	5.2	6.3	4.9	6.6	6.0	5.6	5.8	3.7
Golden Queen	7.0	6.6	6.9	7.2	7.1	7.8	5.9	6.4
Springtime	7.0	7.3	6.7	6.8	6.8	7.7	6.4	6.3
Sabrina	6.6	5.1	7.3	7.4	6.4	5.8	6.4	6.1
R 322-3	7.1	6.3	7.2	7.3	7.4	7.6	7.0	7.0
Margaret	6.1	6.2	6.7	7.3	7.4	7.0	6.9	6.7
S 138-1	6.2	7.0	6.9	7.2	7.0	6.9	6.3	6.3
Minerva	5.6	6.0	6.3	6.6	6.5	6.6	6.5	5.9
Lucky Star	7.1	7.1	6.7	7.3	7.2	7.3	6.5	6.5
PB 2394-1	7.3	6.8	7.0	7.2	7.8	7.6	6.9	6.9
PY 2402-1	6.7	5.4	7.2	7.3	7.1	6.5	6.5	6.3
PT 1880-1	6.2	6.1	6.8	7.1	6.9	7.4	6.7	6.0
Annika	6.8	6.6	7.0	7.5	7.4	6.8	6.6	6.8
Blue Diamond	7.3	7.8	7.1	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8
Kayak	6.9	7.4	6.8	7.4	7.2	6.9	6.6	6.6
Vienna	7.0	7.1	7.0	7.4	6.9	7.0	6.3	6.6
Yellow Dream	6.6	6.2	6.3	7.5	6.6	6.5	6.4	6.0
Kayleigh	6.8	6.8	6.2	6.7	6.9	7.2	6.4	6.4
Dukaat	7.6	6.5	7.2	7.1	7.5	7.2	6.8	6.9
Pomerol	6.8	7.3	7.2	6.9	6.9	6.6	7.3	6.9
844 J	7.3	7.1	8.1	7.9	7.1	7.4	7.9	8.0
Gemiddeld	6.7	6.6	6.8	7.2	7.0	6.9	6.7	6.4
<u>2^e beoordeeling</u>								
Alwina	7.5	6.3	8.1	7.5	7.1	7.2	8.3	8.2
Poolzee	7.1	7.0	6.6	7.2	6.9	7.3	6.8	6.6
Goldrush	6.6	7.1	6.5	7.3	7.1	7.2	6.5	6.3

Vervolg tabel 4.2.

Rasnaam	Gelijkmatigheid	Blad	Hoofdstengel	Bloem	Bloeiwijze	Duimen	Haken	Gebruikswaarde
Snowwhite	7.0	7.5	6.7	7.3	7.1	6.9	6.7	6.6
Joling	6.7	5.1	5.9	6.9	6.9	6.9	6.3	5.8
Blue Lady	7.1	6.7	7.5	7.6	7.2	6.9	7.8	7.7
Castor	7.4	7.0	7.4	7.6	7.5	7.5	7.1	7.3
White Madonna	7.2	6.8	6.2	7.2	7.1	6.9	6.9	6.5
Rossini	7.0	7.4	6.5	7.0	6.4	6.6	6.4	6.3
Alpine	6.7	6.2	6.1	7.1	6.8	7.2	6.0	5.9
Gemiddeld	7.0	6.7	6.8	7.3	7.0	7.1	6.9	6.7
<u>Vergelijkingsrassen</u>								
Athene	6.4	6.5	5.5	6.8	7.2	7.4	6.0	6.1
Blue Navy	6.4	6.7	6.3	7.2	6.9	6.9	6.9	6.8
Cordula	7.0	5.6	6.8	7.4	7.2	7.2	6.6	6.6
Aladin	7.5	6.8	8.2	7.9	7.1	6.8	7.9	7.8
Polaris	6.8	5.3	6.8	7.4	7.5	7.3	7.2	7.1

Tabel 4.3. Samenvatting van de gemaakte opmerkingen bij de beoordeling. Tussen haakjes staat het aantal maal dat de opmerking werd gemaakt als dit meer dan 1 maal was.

Ras	Opmerking beoordelingscommissie
<u>1^e beoordeling</u>	
Steven Rooks	laat (4), steekt, hoogteverschil, slag in steel
Orca	goede kamlengte haak, draaien (2), kort, mooie bloem, zeer ongelijk, steekt
Eline	veel breektstelen (2), scheurtjes in steel (afgroei) (14), mooie kleur, kam krimpt weg (2), losse knoppen
Golden Queen	snel, witte top buitenzijde, korte kam v.d. haak, lichte haken
Springtime	grauwe knop (11), haak heeft korte kam (2), vroeg, dun
Sabrina	fletse bloem (2)
R 322-3	traag
Margaret	matige knopkleur in snijstadium, virus (3), doorzakken, slappe haak
S 138-1	bloem niet zuiver wit, donkere knop, doorzakken (2), steekt (2)
Minerva	krom, virus (2)
Lucky Star	breekstelen, dwarsscheurtjes, licht, virus
PB 2394-1	fletse bloem (5), haken hoog aan de hoofdstengel, virus (2)
PY 2402-1	scheurtjes in steel, witte top buitenzijde, slag in steel
PT 1880-1	virus/necrose (11), bloem niet zuiver wit (2), bloemen niet in goede volgorde open (2)
Annika	-
Blue Diamond	virusB (5), laatste haken matig
Kayak	steekt, doorzakken, geen beschot
Vienna	afgroei
Yellow Dream	haken diep, slag in steel (4), dun
Kayleigh	scheurtjes (2), kortekam (3), virus/necrose (5), steekt, afgroei (2)
Dukaat	slappe steel (2), doorzakken, laatste knopen van de kam-haak niet volgroeid (2)
Pomerol	afgroei (6), steekt, breekstelen
844 J	steekt, springt vroeg open
<u>2^e beoordeling</u>	
Alwina	necrose, wat korte kamhaak (3), zwaar blad (2), 2 ^e haak hoog, laat vroeg los (2), traag met haken
Poolzee	laat (3), grauwe knop (3), slag in steel (3), doorzakken, lengtescheuren
Goldrush	breekstelen (2), grauwe knop (3), scheur in steel (2), afgroei (6), snel
Snowwhite	doorzakken (2), slag in steel (2), rommelig (2)
Joling	breekstelen (10), afgroei (5), bleek, krom, slap, doorzakken
Blue Lady	wat korte kam, verschillen in bloeiwijze, traag met haken
Castor	haken hoog aan de hoofdsteel

Vervolg tabel 4.3.

Ras	Opmerking beoordelingscommissie
White Madonna	slag in steel (3), licht blad, grauwe knop (2)
Rossini	lichte haak, veel onregelmatige knoppen
Alpine	slag in steel (3)
<u>Vergelijkingsrassen</u>	
Athene	krom, dun
Blue Navy	slag in steel
Cordula	necrose (8), hangend, korte kam, breekstelen, afgroei
Aladin	steekt, korte haak, duimt (2)
Polaris	-

5. FREESIA HOUDBAARHEIDSONDERZOEK

Aanvang proef: 14 maart 1990

Proefplaats : uitbloeiruimte Proefstation te Naaldwijk

Doel

Bepalen van de houdbaarheid van zowel hoofdtakken als haken van 38 freesiarassen afkomstig uit het gebruikswaarde-onderzoek te Naaldwijk, voorjaarsbloei.

Proefopzet

De rassen zijn op 19 oktober 1989 geplant op het Proefstation te Naaldwijk.

Voor het bepalen van de houdbaarheid zijn per ras 10 hoofdtakken en 10 haken (geen eerste haken) geoogst.

Na de oogst zijn de takken ingehoesd en één dag in water in een koelcel (2°C) bewaard. De volgende dag zijn de takken één dag droog in een veilendoos bij 17°C bewaard. De takken zijn daarna afgesneden en gedurende 4 uur bij 4-5°C voorgewaterd. Vervolgens zijn de haken verwijderd, de takken aangesneden en in water gezet in de uitbloeiruimte bij 20°C, 60% RV en 12 uur daglengte.

Waarnemingen

Aan de takken zijn de volgende waarnemingen gedaan:

- aantal bloemknoppen
- aantal opengekomen knoppen (bloeipercentage)
- aantal bloemen als 1^e bloem is uitgebloeid
- aantal dagen totdat 1^e bloem is uitgebloeid
- aantal dagen tot de kam is uitgebloeid (een freesiatak wordt afgeschreven wanneer de laatste goede bloem van de kam is uitgebloeid).

Resultaten

In tabel 5.1. en 5.2 staan de resultaten van de waarnemingen vermeld.

Tabel 5.1. Houdbaarheidsonderzoek hoofdsteel

Rasnaam	Aantal knoppen	Aantal opengekomen knoppen	Bloei-percentage	Aantal bloemen als 1 ^e bloem is uitgebloeid	1 ^e bloem uitgebloeid (dagen)	Kam uitgebloeid (dagen)
<u>1^e beoordeling</u>						
Steven Rooks	11.0	9.6	85.0	2.2	4.5	12.6
Orca	11.3	6.7	59.3	2.9	5.0	8.5
Eline	11.7	6.6	56.4	2.4	4.5	9.7
Golden Queen	10.8	10.3	95.4	3.1	4.5	11.8
Springtime	10.6	10.6	100.0	3.0	4.1	11.7
Sabrina	11.1	10.8	97.3	2.6	4.3	12.8
R 322-3	11.7	10.8	92.3	2.1	4.0	10.0
Margaret	12.8	10.4	81.3	3.0	5.0	11.0
S 138-1	11.0	8.6	78.2	3.6	5.0	9.0
Minerva	8.9	6.9	77.5	2.5	4.5	8.6
Lucky Star	10.6	10.1	95.6	2.8	4.1	11.0
PB 2394-1	12.6	10.6	84.1	5.4	5.0	11.2
PY 2402-1	12.6	8.8	69.8	2.8	5.0	13.0
PT 1880-1	10.5	5.8	55.2	3.1	5.0	8.0
Annika	9.7	9.3	95.9	3.2	5.0	11.6
Blue Diamond	11.7	9.5	81.2	3.0	4.4	10.5
Kayak	13.0	10.0	79.9	3.3	5.0	13.0
Vienna	11.8	7.5	63.6	3.1	5.0	9.0
Yellow Dream	10.7	8.6	80.4	2.1	5.0	13.0
Kayleigh	10.9	8.3	76.1	3.3	5.0	10.4
Dukaat	11.4	8.0	70.2	3.2	5.5	9.9
Pomerol	10.8	7.2	66.7	2.7	5.0	11.0
844 J	12.8	8.8	68.8	3.5	5.0	11.5
Gemiddeld	11.3	8.9	78.7	2.9	4.5	10.8
<u>2^e beoordeling</u>						
Alwina	10.9	8.4	84.0	3.0	4.0	10.7
Poolzee	10.5	9.7	92.4	3.0	4.5	11.0
Goldrush	9.8	9.8	100.0	2.8	4.5	11.3
Snowwhite	12.2	10.7	87.7	3.1	5.0	11.0
Joling	13.5	9.9	73.3	3.0	5.0	9.2
Blue Lady	9.9	7.3	73.7	3.0	4.9	10.9
Castor	11.9	8.3	69.7	3.8	5.0	10.7
White Madonna	10.6	6.6	62.3	3.6	5.0	9.6
Rossini	11.4	6.4	56.1	2.6	4.6	8.5
Alpine	9.9	7.3	73.7	2.0	4.6	12.6
Gemiddeld	11.1	8.4	77.3	3.0	4.7	10.6
<u>Vergelijkingsrassen</u>						
Athene	11.3	11.3	100.0	4.4	5.0	11.0
Blue Navy	10.7	5.2	48.6	2.9	5.0	9.3
Cordula	9.3	7.6	81.7	3.6	5.0	10.0
Aladin	11.0	9.0	81.8	2.4	4.0	10.0
Polaris	9.9	6.8	68.7	3.1	5.0	9.8
Gemiddeld	10.4	8.0	76.2	3.3	4.8	10.0

Tabel 5.2. Houdbaarheidsonderzoek haak

Rasnaam	Aantal knoppen	Aantal opgekomen knoppen	Bloei-percentage	Aantal bloemen als 1 ^e bloem is uitgebloeid	1 ^e bloem uitgebloeid (dagen)	Kam uitgebloeid (dagen)
<u>1^e beoordeling</u>						
Steven Rooks	7.8	7.5	96.2	2.3	4.0	10.7
Orca	8.2	6.4	78.0	3.8	4.0	7.0
Eline	-	-	-	-	-	-
Golden Queen	-	-	-	-	-	-
Springtime	4.3	4.3	100.0	1.3	4.0	8.0
Sabrina	8.2	8.2	100.0	3.2	4.0	8.0
R 322-3	7.9	7.7	97.5	3.2	4.5	10.0
Margaret	8.0	7.4	92.5	3.3	4.0	10.7
S 138-1	7.8	5.6	71.8	2.4	4.0	7.0
Minerva	7.1	6.6	93.0	2.8	4.0	8.4
Lucky Star	7.2	7.0	97.2	3.0	4.2	10.0
PB 2394-1	-	-	-	-	-	-
PY 2402-1	8.2	8.1	98.8	3.1	7.5	12.0
PT 1880-1	6.3	4.4	69.8	2.6	5.4	7.7
Annika	5.9	5.9	100.0	2.8	4.0	8.8
Blue Diamond	8.4	7.7	91.7	3.0	4.0	6.9
Kayak	6.6	6.6	100.0	3.6	3.6	9.1
Vienna	-	-	-	-	-	-
Yellow Dream	7.2	5.6	77.8	2.4	4.4	11.0
Kayleigh	7.7	6.5	84.4	3.2	4.0	7.7
Dukaat	8.0	7.9	98.8	2.6	3.5	8.9
Pomerol	8.0	7.3	91.3	3.6	5.0	10.1
844 J	9.8	9.3	94.9	4.6	3.5	11.9
Gemiddeld	7.5	6.8	91.2	3.0	4.3	9.2
<u>2^e beoordeling</u>						
Alwina	7.6	7.5	98.7	2.6	4.0	10.0
Poolzee	7.9	7.9	100.0	3.1	4.6	10.0
Goldrush	6.8	6.8	100.0	2.7	4.0	9.8
Snowwhite	8.3	7.1	85.5	3.8	5.0	9.6
Joling	9.2	8.4	91.3	3.0	3.5	7.9
Blue Lady	8.1	7.5	92.6	3.7	3.5	8.1
Castor	8.4	7.5	89.3	3.0	3.0	7.4
White Madonna	7.0	7.0	100.0	2.4	4.0	10.0
Rossini	8.0	5.6	70.0	2.4	4.0	7.0
Alpine	7.0	5.6	80.0	2.8	4.4	9.0
Gemiddeld	7.8	7.1	90.7	3.0	4.0	8.9
<u>Vergelijkingsrassen</u>						
Athene	7.8	7.8	100.0	3.4	4.0	9.0
Blue Navy	8.0	7.4	92.5	3.2	4.0	9.0
Cordula	6.7	6.6	98.5	3.0	3.0	8.0
Aladin	9.8	9.4	95.9	3.0	5.0	10.0
Polaris	7.2	5.4	75.0	3.0	4.0	8.0
Gemiddeld	7.9	7.3	92.4	3.1	4.0	8.8