

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
06
H
42

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Chrysant

Gebruikswaardeonderzoek zomerbloei 1986

RIVRO, Proefstation voor Tuinbouw onder Glas te Naaldwijk en
Proefstation voor de Bloemisterij te Aalsmeer.

C. Heidemans

J. Straatsma

K.G. Elferink-Koster

Naaldwijk
juli 1986

Intern verslagnr. 201

2214300

A
06
H
42

INHOUDSOPGAVE	Tabel	blz.
Inleiding		1
Waarnemingen		1
Proefgegevens		1
In de proef opgenomen rassen	1	2
Beoordelingscijfers commissie	2,3	3,4
Opmerkingen	4	5
Remstofbepuitingen	5	6
Houdbaarheid		7-10

Inleiding

In de zomer van 1986 werden 17 rassen op hun gebruikswaarde voor deze teeltperiode beproefd.

Cassa, Refour, Penny Lane en Delta werden als vergelijkingsrassen aan deze serie rassen toegevoegd.

De meeste rassen werden op drie proefplaatsen beproefd. Per proefplaats kwamen tien takken beschikbaar voor de door proefstation Aalsmeer uitgevoerde houdbaarheidsproeven.

Waarnemingen

De waarnemingen zijn gedaan door vertegenwoordigers van de deelnemende stekbedrijven, de tuinders, de Nak-5, de gewasspecialist van het proefstation te Naaldwijk, de voorlichtingsdienst en medewerkers van het gebruikswaardeonderzoek.

Er werden cijfers gegeven voor:

- opbouw en blad
- uniformiteit
- aantal bloemen
- opbouw scherm
- stevigheid
- lengte bruin blad
- presentatie bos
- de algemene indruk

De cijfers werden gemotiveerd door opmerkingen

Proefgegevens

Proefplaats	Proefstation Naaldwijk	Proeftuin Eelde	Fa. Zuyderwijk
Plantdatum	21/3/86	21/3/86	9/4/86
Ingang korte dag periode	21/4/86	18/4/86	7/5/86
aantal rassen	17	14	16
aantal stekken per regel	8	8	8

In de proef opgenomen rassen

Rasnaam	Inzender	bloemkleur	bloemvorm	reactietijd in weken
Dinara	Fides	rood	enkelbloemig	8
Impr. Penny Lane	"	lichtrose met donkerpaars hart	anemoon	8
Klondijke	"	rood	enkelbloemig	7½
Micro	Hilvo	wit met geel hartje	enkel, kleinbloemig	7
Reason	CBA	geel	enkel	6½
Refine	"	geel met rood randje	enkel, kleinbloemig	7
Revue	"	groen	gevuld, kleinbloemig	7½
Wallstreet	Fides	rose met donkerpaars hart	anemoon	9
White Framon	CBA	wit	enkelbloemig	8½
Yellow Framon	"	geel	enkelbloemig	8
nr. 18	Lyraflor	wit	gevuld	8
nr. 40	"	geel	kleinbloemig pompon	7½
nr. 58	"	rose	enkelbloemig	8
Vergelijkingsrassen				
Cassa	-	wit	enkelbloemig	7½
Delta	-	rose	enkelbloemig	8
Penny Lane	-	lichtrose met donkerpaars hart	anemoon	8
Refour	-	wit	anemoon	7½

Rasnaam	blad			gem.	uniformiteit gewas			gem.	uniformiteit bloei			gem.	aantal bloemen			gem.	opbouw scherm			gem.
	E	P	Z		E	P	Z		E	P	Z		E	P	Z		E	P	Z	
Dinara	-	6.5	6.6	6.6	6.3	6.7	6.8	6.6	6.4	6.8	7.6	6.9	7.1	8.1	7.5	7.6	6.2	7.9	7.4	7.2
Impr. Penny Lane	6.5	6.4	6.8	6.6	6.9	7.2	7.5	7.2	6.5	7.4	7.7	7.2	7.1	8.0	7.8	7.6	6.9	8.0	7.7	7.5
Klondijke	7.1	7.5	7.6	7.4	6.6	7.2	7.6	7.1	7.5	6.8	7.5	7.3	7.2	7.8	7.3	7.4	7.0	7.6	7.6	7.4
Micro	8.0	7.3	-	7.7	8.0	6.8	-	7.4	8.0	8.1	-	8.1	8.0	8.3	-	8.2	8.0	7.6	-	7.8
Reason	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	6.6	7.1	6.9	8.0	7.8	8.0	7.9	7.0	7.2	7.5	7.2	7.0	6.9	6.8	6.9
Refine	7.4	7.8	7.7	7.6	7.1	7.7	7.0	7.3	8.1	8.2	7.4	7.9	7.8	7.9	6.3	7.3	7.1	7.7	6.6	7.1
Rendu Gold	6.3	5.2	6.3	5.9	5.8	5.2	6.3	5.8	6.0	6.1	5.8	6.0	6.9	7.0	6.8	6.9	6.6	6.1	6.3	6.3
Revue	6.8	7.0	7.3	7.0	5.9	5.8	6.4	6.0	6.8	7.5	7.1	7.1	7.3	8.0	7.8	7.7	6.2	6.8	7.3	6.8
Wallstreet	6.7	7.2	7.2	7.0	7.4	6.8	7.2	7.1	7.3	6.8	7.2	7.1	7.4	8.0	7.9	7.7	6.8	7.9	7.6	7.4
White Framon	7.0	6.9	6.9	6.9	6.0	6.1	6.2	6.1	5.5	6.5	5.4	5.8	6.8	7.5	6.3	6.9	6.6	7.0	6.3	6.6
Yellow Framon	6.6	7.1	6.6	6.8	6.1	6.3	6.2	6.2	5.5	6.4	6.1	6.0	6.8	7.3	6.6	6.9	6.3	7.0	6.4	6.6
nr. 18	-	6.2	6.2	6.2	-	6.6	5.9	6.3	-	6.9	6.7	6.8	6.8	7.1	6.2	6.7	-	6.1	5.7	5.9
nr. 40	-	6.2	6.9	6.6	-	5.9	6.6	6.3	-	7.0	7.1	7.1	7.1	7.5	7.7	7.6	-	4.7	5.4	5.1
nr. 58	-	7.1	6.6	6.9	-	7.4	6.8	7.2	-	7.3	6.9	7.1	7.1	7.5	6.6	7.1	-	6.1	5.7	5.9
Cassa	7.2	7.5	7.5	7.4	7.2	7.2	7.2	7.2	7.8	7.8	7.4	7.7	7.7	8.2	7.9	7.8	7.3	7.5	7.7	7.5
Delta	7.1	7.8	7.7	7.5	7.5	7.3	8.0	7.6	7.6	7.3	7.6	7.5	7.1	7.3	7.4	7.3	7.1	7.6	7.7	7.5
Penny Lane	6.4	6.7	6.3	6.5	7.3	6.9	7.2	7.1	-	7.6	7.8	7.7	-	7.8	7.8	7.8	7.0	7.7	7.8	7.5
Refour	6.4	8.0	-	7.2	-	6.5	-	6.5	7.8	7.3	-	7.6	7.4	7.7	-	7.6	-	7.5	-	7.5
	6.4	7.0	6.9	6.9	6.8	6.7	6.9	6.8	7.1	7.2	7.1	7.2	7.2	7.7	7.2	7.4	6.9	7.1	6.9	6.5

Rasnaam	stevigheid				lengte bruin blad				presentatie bos				gebruikswaarde			
	E	P	Z	gem.	E	P	Z	gem.	E	P	Z	gem.	E	P	Z	gem.
Dinara	7.2	8.5	7.6	7.8	7.4	7.6	7.5	7.5	7.1	7.6	6.7	7.1	6.9	7.1	6.1	6.7
Impr. Penny Lane	6.5	6.7	6.7	6.6	7.4	7.9	7.0	7.4	7.1	7.3	7.8	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5
Klondijke	7.4	8.1	8.1	7.9	7.9	7.6	7.3	7.6	7.3	7.7	7.3	7.3	6.7	7.4	7.7	7.3
Micro	8.0	7.3	-	7.7	9.0	8.0	-	8.5	-	7.5	-	7.5	8.0	7.3	-	7.8
Reason	8.0	8.0	7.8	7.9	7.0	6.0	5.7	6.2	7.5	7.5	7.4	7.5	7.0	6.9	6.8	6.9
Refine	6.3	7.7	7.4	7.1	8.0	8.8	8.0	8.3	6.7	7.0	6.8	6.8	7.3	7.4	6.7	7.1
Rendu Gold	6.8	7.0	7.0	6.9	6.6	6.0	6.3	6.3	7.3	6.5	7.0	6.9	6.2	5.9	6.0	6.0
Revue	5.3	5.8	5.5	5.5	7.6	8.6	7.8	8.0	5.6	6.8	6.3	6.2	6.3	6.5	6.2	6.3
Wallstreet	6.6	7.6	7.2	7.1	7.7	8.1	7.0	7.6	6.0	8.0	7.0	7.0	7.0	7.8	6.6	7.1
White Framon	7.3	8.2	7.5	7.7	6.5	6.9	6.0	6.5	7.3	6.5	6.8	6.9	6.6	6.4	5.7	6.2
Yellow Framon	7.6	7.9	7.8	7.8	6.5	7.1	5.5	6.4	7.1	7.1	7.1	7.1	6.3	6.7	6.0	6.3
nr. 18	-	7.2	5.9	6.6	-	7.6	6.0	6.8	-	6.4	6.5	6.5	-	6.4	5.7	6.1
nr. 40	-	5.7	5.8	5.8	-	7.7	7.5	7.6	-	6.2	6.2	6.2	-	5.9	5.5	5.7
nr. 58	-	7.9	7.2	7.6	-	8.0	7.2	7.6	-	6.5	6.2	6.4	-	6.3	6.0	6.2
Cassa	7.0	7.9	8.1	7.7	6.9	6.6	7.1	6.9	-	7.5	8.1	7.8	7.5	7.8	8.1	7.8
Delta	7.4	8.2	8.0	7.9	7.3	7.7	6.4	7.1	7.3	7.6	7.8	7.6	6.9	7.5	8.1	7.5
Penny Lane	-	6.3	6.5	6.4	-	7.9	7.4	7.7	-	7.0	6.9	7.0	-	7.6	7.3	7.5
Refour	7.2	7.8	-	7.5	6.8	8.3	-	7.6	7.3	7.4	-	7.4	7.4	7.7	-	7.6
	7.0	7.4	7.1	7.2	7.3	7.6	6.8	7.3	6.9	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	6.6	6.9

Opmerkingen gemaakt tijdens de beoordelingen

Rasnaam	Proefstation	Eelde	Zuyderwijk
Dinara	verkleurt snel (7x), meer remstof	lang, laat, te fors, te weinig geremd	verkleurt (4x)
Improved Penny Lane	grof blad, bladvlekken		enkele terugsporters, wat bladvlekken
Klondijke	wat graterig, bloemen bovenin, spint (2x), stuifmeel	veel spint (3x), stuifmeel	
Micro	stuifmeel, vroeg		rommelige bloem
Reason	propperig scherm, stuifmeel, rommelige bloem (2x), erg snel		dunne tak
Refine	dun steeltje, veel stuifmeel	iel	
Revue	open hartje, zwakke steel, stinkt, topzwaar, geen remstof	topzwaar	naar gewas
Wallstreet	laat (2x)	kroes blad (2x), laat, gevlekt blad	
White Framon	veel stuifmeel, iets gesplit, ongelijk in bloei (2x)		alleen voor winter
Yellow Framon	verwelking, tripsschade, stuifmeel (2x), 1 tak slaapziekte	wat rauw	te langzaam
nr. 18	bloemen bovenin, grof blad (2x), diep gesplit (2x)		
nr. 40	erg diep gesplit (5x), veel spint (2x), vies blad (1x), zacht gewas (1x)		
nr. 58	meer remstof, te open scherm (2x), bloemsteeltjes gaan hangen (1x), te veel knop (1x)		
Cassa			
Delta			
Penny Lane	groot blad	spikkel in blad, geel gevlekt blad	lichte kleur, verkleurt (2x)
Refour	mooi blad		

Rasnaam	Proeftuin Eelde		Proefstation N'wijk		gebr. Zuyderwijk		Advies bespuitingen
	remstof (g/l) 12/4 18/4 24/4	lengte	remstof (g/l) 16/4 7/5		remstof (g/l)		
Dinara	80 80	127	100 150	113	120 120 150	150	voor ingang KD 1 x 150-200 g, na ingang KD 1 x 150-200 g.
Impr. Penny Lane	60	106	100 -	91	120 - 150	150	1 x 100 g voor KD, 1 x 100 g na ingang KD.
Klondijke	60	114	100 150	102	120 120 150	150	1 x 100-150 g voor ingang KD.
Micro	60	98	-	-	120 120 150	150	geen.
Reason	80 80	111	100 150	108	120 120 150	150	1 ^e week na aanvang korte dagperiode 80 g.
Refine	60	101	-	115	-	-	geen.
Revue	60	104	-	93	120 -	-	geen.
Wallstreet	60	107	- 150	90	- 120 150	150	1 x 100 g voor korte dagperiode, 1 x 100 g na ingang KD.
White Framon	60 80	119	100 150	101	120 120 150	150	1 x 80 g, 14 dagen na ingang korte dag.
Yellow Framon	60 80	125	100 150	105	120 120 150	150	1 x 80 g, 14 dagen na ingang korte dag.
nr. 18		107	100 150	91	120 120 150	150	1 x 120 g voor korte dagperiode, 1 x 120 g na ingang KD.
nr. 40		88	-	101	-	-	geen.
nr. 58		123	100 150	101	- 120 150	150	1 x 120 g voor korte dagperiode, 1 x 120 g na ingang KD.
Cassa	60 80	120	100 150	109	120 120 150	150	
Delta	60	106	100	98	120 -	-	
Penny Lane		104	100	101	120 120 150	150	
Refour	60	107	- 150	-			

Chrysant gebruikswaardeonderzoek
Proefnummer: chrysant 86-3
Aanvang proef: 5 juni 1986

K.G. Elfering-Koster

Doel

Houdbaarheidsbepaling van de chrysant in het gebruikswaardeonderzoek.

Proefopzet

De chrysanten zijn voor gebruikswaardeonderzoek zomerbloei opgeplant op Proeftuin Eelde, het PTOG en het bedrijf van Zuiderwijk.

Voor het bepalen van de houdbaarheid waren per ras vijf takken per veldje beschikbaar.

Na de oogst zijn de bloemen ingehoesd en drie dagen droog in een doos bewaard bij 17°C. Daarna is een stukje van de stelen geknipt en konden de bloemen vier uur herstellen in water bij 4°C. Vervolgens zijn de chrysanten in de vaas in water gezet in de uitbloeiruimte bij 20°C, 60% r.v. en twaalf uur daglengte.

Resultaten

In de tabel is van iedere cultivar per herkomst en veldje de gemiddelde houdbaarheid in dagen en de spreiding vermeld.

Chrysanten worden afgeschreven als meer dan de helft van het blad verkleurd of slap is of als meer dan de helft van de bloemen slap of uitgebloeid is.

De chrysanten zijn door drie personen beoordeeld. Dat kan de resultaten beïnvloed hebben.

Chrysant gebruikswaarde onderzoek zomerbloei 1986

Herkomst 1 = Proeftuin Eelde * 4 dagen bewaard
 Herkomst 2 = Proefstation Naaldwijk ** 2 dagen bewaard
 Herkomst 3 = Zuiderwijk

Cultivar	Herkomst	Veld	Houdbaar- heid	Spreading	Opmerkingen
Cassa	1 *	12	11,0	4 18	slap en geel blad
	1 *	17	15,8	13 17	idem
	2	12	5,8	4 7	slap blad
	2	34	8,2	6 13	slap en geel blad
	3	9	2,0	geen	slap blad
	3	23	1,0	geen	idem
Delta	1	11	22,6	22 23	uitgebloeid
	1	24	22,6	22 23	idem
	2	15	21,6	16 25	1 x geel blad; uitgebloeid
	2	22	5,0	geen	slap blad
	3 **	6	6,2	3 17	slap blad; 1 x uitgebloeid
	3 **	26	2,8	2 4	slap blad
Imp. Penny Lane	3	3	3,0	geen	slap blad
	3	18	3,0	geen	idem
Klondijke	1	3	12,2	10 17	slap blad; 4 x spint
	1	25	10,2	4 17	slap bruin blad; uitgebloeid, laat snel stuifmeel los
	2	11	18,0	5 22	slap en geel blad; 3 x uitgebloeid + luis
	2	23	13,6	5 22	slap en geel blad; 1 x uitgebloeid
	3	10	3,6	2 7	slap blad
	3	27	3,2	2 6	idem
Micro	1 *	10	21,4	17 27	geel blad
	1 *	19	10,4	6 17	idem
	2	17	7,2	6 12	idem
	2	20	9,3	7 12	slap en geel blad
Mini Penny Lane	1	4	2,4	2 4	slap blad
	1	28	2,0	geen	idem
	2	3	5,8	5 9	idem
	2	33	22,0	19 25	uitgebloeid
Penny Lane	2	8	3,8	3 7	slap blad; 1 x geel blad
	2	29	9,2	6 12	slap blad
	3	12	3,2	3 4	idem
	3	31	3,0	geen	idem
Reason	1 *	9	19,2	18 21	geel blad
	1 *	18	19,2	18 21	idem
	2	13	17,6	17 18	uitgebloeid
	2	21	17,6	17 18	geel blad; uitgebloeid
	3	8	18,0	geen	uitgebloeid
	3	25	7,8	5 12	geel blad; uitgebloeid

Cultivar	Herkomst	Veld	Houdbaar- heid	Spreiding	Opmerkingen
Rendu Gold	1	1	—		spint en botrytisaantasting
	1	16	9,8	7 14	slap blad
	2	5	6,8	5 9	slap, geel blad
	2	25	4,6	0 10	slap blad; 1 x bruin blad; 1 x uit- gebloeid
	3 **	3	4,0	2 10	slap blad
	3	21	6,2	4 11	slap blad; 1 x uitgebloeid
	3 **	21	9,2	4 13	slap, geel blad; 1 x uitgebloeid
Refine	1	2	5,2	4 6	slap blad; laat stuifmeel los; bloemen snel rijp
	1	26	13,6	13 14	slap blad; slappe bloemen; laat sn stuifmeel los
	2	2	6,4	4 7	slap blad; laat snel stuifmeel los
	2	4	6,4	4 9	slap blad
	3	4	3,0	geen	idem
	3	32	3,0	geen	idem
	Refour	2	16	14,2	12 18
2		19	12,6	11 13	idem
Revue	1	5	18,2	14 20	uitgebloeid, bruin hartje
	1	27	19,6	19 20	uitgebloeid
	2	2	18,0	15 21	geel blad; 2 x uitgebloeid
	2	35	21,4	21 22	uitgebloeid
	3	2	14,0	10 17	slap blad; uitgebloeid; niet goed opengekomen
	3	19	17,0	geen	uitgebloeid; niet goed opengekomen
Wallstreet	1	13	13,6	13 14	geel blad
	1	15	15,0	13 17	idem; 2 x uitgebloeid
	2	14	7,6	6 10	geel blad
	2	26	11,8	10 13	idem
	3 *	16	11,0	geen	idem; blad bij inzetten al wat geel
	3 *	28	8,8	8 18	idem; 1 x uitgebloeid; blad bij inzetten al wat geel
White Framon	1	13	17,6	7 25	slap blad; uitgebloeid
	1	20	17,8	7 24	idem
	2	1	7,6	3 20	slap blad; 1 x uitgebloeid
	2	24	10,6	5 19	slap blad; 2 x uitgebloeid
	2	24	12,2	11 14	geel blad
	3 **	19	11,0	10 13	idem
	3 **	30	12,2	10 13	idem; 1 x slap blad
Yellow Fremon	1	8	21,2	17 23	geel blad; uitgebloeid
	1	21	23,3	21 24	idem
	2	18	10,8	3 20	slap blad; uitgebloeid
	2	30	12,8	5 18	geel blad; 1 x slap blad
	2	30	4,0	3 5	slap blad
	3	7	11,6	4 20	slap blad; 1 x uitgebloeid
	3	24	18,8	14 20	uitgebloeid; 1 x geel blad
	3 **	24	9,8	4 21	slap blad; 1 x uitgebloeid

Cultivar	Herkomst	Veld	Houdbaar- heid	Spreiding	Opmerkingen
Nr. 18	2	6	3,6	2 4	slap en geel blad
	2	31	3,2	2 4	idem
	3	15	3,0	geen	idem
	3	27	3,0	geen	idem
Nr. 40	2	7	2,4	2 3	bruin blad (al bij inzetten); spin
	2	32	3,8	2 5	slap, geel, bruin blad
	3	1	1,0	geen	slap blad
	3	20	1,6	1 2	idem
Nr. 58	2	9	2,8	2 5	slap blad
	2	28	2,0	geen	idem
	3	11	3,0	geen	idem
	3	17	3,0	geen	idem
83.722	1	7	20,8	19 24	geel blad; uitgebloeid
	1	22	22,0	19 24	idem
	2	10	17,0	10 20	slap, geel blad; uitgebloeid
	2	36	17,8	9 20	idem + spint
	3	5	12,0	7 16	slap, geel blad; botrytis
	3	29	7,8	3 11	slap blad; 1 x geel blad

<u>Cassa (EXTRA)</u>	Herkomst	Teeltmethode	Houdbaar- heid	Spreiding	Opmerkingen
	2	droog geteeld	5,2	2 12	slap blad
	2	droog geteeld	8,8	7 12	idem
	2	water voor oogst	7,8	4 18	idem + 1 x geel blad
	2	water voor oogst	6,2	4 9	slap blad
	2	vochtig gegroeid	10,0	5 16	slap en geel blad
	2	vochtig gegroeid	10,6	10 11	geel blad
	2	geen remstof	11,4	10 14	idem + 1 x slap blad