

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
06
G
25

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Chrysant

Gebruikswaarde-onderzoek, herfst 1989

A. de Gelder PTG/PBN
J. Ettema PTG
A.P. van der Hoeven PTG

Mei, 1990

Intern verslag nr B17

2230845

A
—
06
G
25

INHOUDSOPGAVE

Pagina

1.	Inleiding	1
2.	Doel	1
3.	Werkwijze	1
3.1.	Tabel 1. In de proef opgenomen rassen	3
3.2.	Instralingsgegevens	4
4.	Resultaten	5
4.1.	Takopbouw	5
4.2.	Oogstgegevens	5
4.3.	Beoordelingscommissie	19
5.	Houdbaarheidsonderzoek	25
6.	Londayleafnumber	27
7.	Samenvatting	29
8.	Algemene conclusies	32

1. INLEIDING

Het gebruikswaarde-onderzoek chrysaant is gericht op het beoordelen van de eigenschappen van rassen. Per eigenschap worden daar zonedig aparte proeven voor opgezet. In de herfst van 1989 is een proef gedaan waarbij gekeken is naar de snelheid van knopaanleg.

Dit is van belang voor de teeltmaatregelen zoals moment en duur van de onderbreking. Bij een snelle knopaanleg geeft een lange onderbreking te veel aangelegde knoppen onder de hoofdknop. Hierdoor ontstaat een ongewenste takopbouw.

2. DOEL

Beoordelen en beschrijven van de reactie van chrysaantenrassen op verschillen in aantal korte dagen voor onderbreking. Tevens beoordelen van deze rassen op houdbaarheid.

3. WERKWIJZE

Voor de aanvang van de proef zijn de veredelings- en vermeerderings-bedrijven aangeschreven met het verzoek om rassen in te zenden voor het gebruikswaarde-onderzoek. Dit resulteerde in een lijst van 36 rassen, die samen met vier vergelijkingsrassen zijn opgeplant (tabel 3.1.). De inzenders hebben ongeworteld stek geleverd, dat centraal is beworteld. Geplant is op 6 september 1989 in vier afdelingen van kas 113 (113.2 t/m 133.5). Op het proefstation te Naaldwijk. De stooktemperatuur voor deze teelt was 17°C dag en 18°C nacht. De lichtintensiteit in deze teeltperiode is weergegeven in figuur 1. De rassen zijn naar behoefte met remstof gespoten.

In deze proef is na de langedag periode, van respectievelijk 4 en 6 weken, een aantal korte dagen toegepast.

De behandelingen waren 5, 10, 15 en 20 korte dagen, gevolgd door een onderbreking van 14 lange dagen. Halverwege de afdelingen is een scherm aangebracht.

De plantdichtheid was 42.7 pl/m² bed.

In onderstaand overzicht is de verdeling van de behandeling over de afdelingen weergegeven.

Behandeling	Plantdatum	Begin korte dag	Onderbreking na	Onderbreking
A	6 september	6 oktober	5 KD	14 LD
B	6 september	6 oktober	10 KD	14 LD
C	6 september	6 oktober	15 KD	14 LD
D	6 september	6 oktober	20 KD	14 LD
E	6 september	20 oktober	5 KD	14 LD
F	6 september	20 oktober	10 KD	14 LD
G	6 september	20 oktober	15 KD	14 LD
H	6 september	20 oktober	20 KD	14 LD

Afd. 113-2	Afd. 113-3	Afd. 113-4	Afd. 113-5
B	D	H	F
A	C	G	E

Om de reacties van de rassen op de behandeling te beoordelen is begin november (afd. 113-2 + 113-3) en begin december (afd. 113-4 + afd. 113-5) de aanwezigheid van splittakken beoordeeld.

Bij de oogst zijn per veld aan 24 takken (de middelste vier regels uit een veld) de volgende waarnemingen gedaan:

- lengte in cm
- gewicht in grammen
- gewicht in grammen van 10 takken bij een taklengte van 70 cm
- lengte bruin blad in cm.

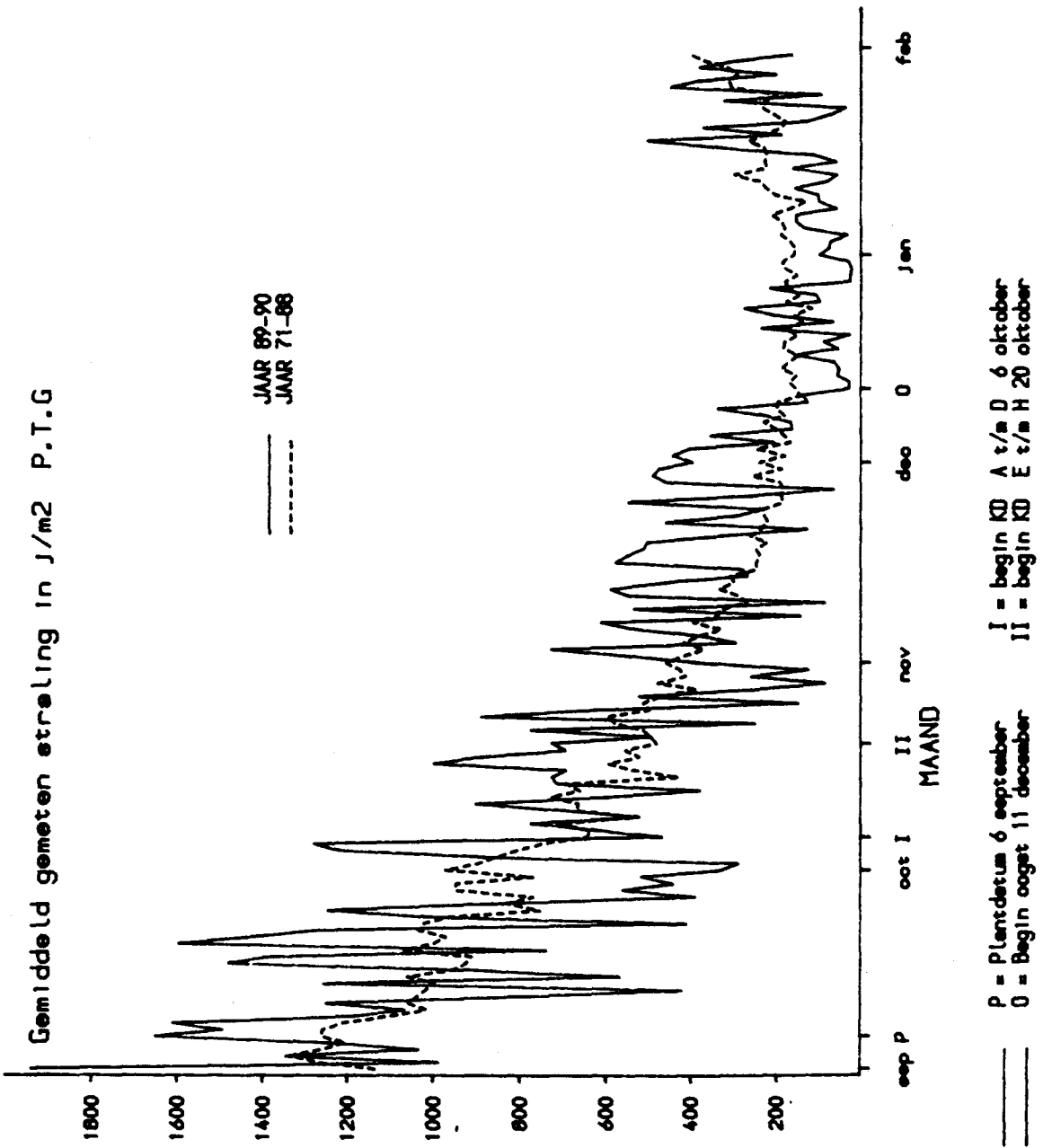
Tijdens de bloei van afd. 113-2 en 113-3 is tevens de beoordelingscommissie chrysant uitgenodigd. Door hen zijn de rassen per behandeling beoordeeld op takopbouw en uniformiteit. Tevens werd een algemene indruk van het ras op de behandelingen gegeven.

Per ras kwamen er 10 takken beschikbaar voor het houdbaarheidsonderzoek.

Tabel 3.1. Overzicht van de rassen met vermelding van inzender, type en kleur.

Ras	Inzender	Type	Kleur
Abba	Fides	Decoratief	Paarsroze
Amore	Goldstock	Enkel	Roze
Barcelona	H.A. van Klink	Enkel	Lila
Van Basten	Fides	Enkel	Brons
Bonita white	Hoek	Enkel	Wit
Calgary	Van Loon	Decoratief	Wit
Casmir	Van Loon	Enkel	Lichtroze
Cassa	*	Enkel	Wit, geelgroen hart
Cockty-purper	Van Heijningen	Enkel	Donkerroze
Cockty-rose	Van Heijningen	Enkel	Roze
D.O.S.R.	H.A. van Klink	Enkel	Brons/geel
Expo	Hilvo	Anemoon	Roze
Expo-enkel	Hilvo	Anemoon	Roze
Femina	Hoek	Enkel	Roze
Malaga	Hoek	Anemoon	Roze
Minerva	Hoek	Enkel	Lichtroze
Nikita	Hoek	Enkel	Roze
Pallas	Hoek	Decoratief	Brons/rood hart
Phantom	P. Copsey	Pompon	Groen
Pink Moon	Goldstock	Enkel	Roze
Pierrot	Fides	Enkel	Geel
Puma	Fides	Anemoon	Wit
Reaction	CBA/Revecu	Enkel	geel
Reagan	*	Enkel	Roze
Recital	CBA/Revecu	Spin	Wit
Reform	CBA/Revecu	Spin	Wit, groen hart
Regoltime F	*	Enkel	Donkergeel
Regoltime R	*	Enkel	Donkergeel
Royal Mundial	Fides	Anemoon	Roze
Rudesheim	Van Ruiten	Anemoon	Wit
Sahara	Hoek	Enkel	Geel
Target	Fides	Anemoon	Lichtroze
8902	Van Ruiten	Enkel	Geel
8903	Van Ruiten	Decoratief	Wit
87-6	Flaton Plant BV	Pluis	Wit
87-7	Flaton Plant BV	Enkel	Roze
87-9	Flaton Plant BV	Margriet	Roze
87-11	Flaton Plant BV	Decoratief	Wit
8733	Van Ruiten	Enkel	Wit
87086	Hilvo	Enkel	Bruin/geel

Figuur 1.



4. RESULTATEN

Een proef met 40 rassen levert een groot aantal gegevens op. Het merendeel hiervan staat in dit hoofdstuk in tabellen. Als toelichting hierop het volgende.

4.1. Takopbouw

In november (afd. 113-2 en afd. 113-3) en december (afd. 113-4 en afd. 113-5) is de knopontwikkeling gewaardeerd. Op dat tijdstip was er duidelijk onderscheid te maken tussen knoppen aangelegd vóór de onderbreking en knoppen aangelegd na de onderbreking. Bij een aantal rassen bleken al splittakken aanwezig voor de onderbreking deze natuurlijke of spontane split is aangegeven met "NS". De rassen die door de onderbreking splittakken hebben gevormd worden aangegeven met "S". De takken waarbij voor de onderbreking als splittakken aanwezig waren en die door de onderbreking weer een splittak hebben gevormd (op de natuurlijke splittak) worden aangegeven met "NS-S" (dubbelsplit) schema 4.1.

In de tabel is per ras per behandeling de verdeling van de takken over de verschillende klassen weergegeven.

Voor de rassen 'Abba', 'Cassa', 'DOSR', 'Femina', 'Puma', '8902' en '8903' is 4 weken LD duidelijk te lang, ze hadden al splittakken voor ze werden onderbroken. Tevens bleek voor de rassen 'Van Basten', 'Calgary', 'Pink Moon', 'Regoltime F', 'Regoltime R', 'Royal Mundial', 'Target' en '8733' 6 weken LD te lang. Voor een groot aantal rassen bleek onderbreking na meer dan 15 korte dagen weinig effect meer te hebben. Alle knoppen zijn dan al aangelegd in KD-periode voor de onderbreking.

4.2. Oogstgegevens

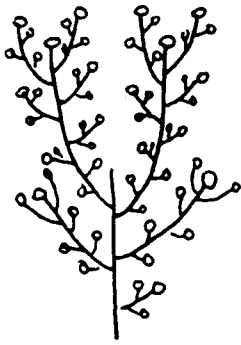
De lengte van de rassen is beoordeeld voor het ingaan van de korte dag en bij de oogst. De lengte bij de oogst is beïnvloed door het naar behoefte spuiten van remstof (Alar 64%). Het aantal keren en de hoeveelheid gespoten remstof is aangegeven in tabel 4.2.

De hoeveelheid bruin blad aan het ondereinde van de steel verschilde voor een ras tussen de behandelingen niet veel. De verschillen tussen de rassen waren duidelijk zichtbaar. Zeer veel bruin blad hadden de rassen 'Casmir', 'Reform', 'Barcelona' en '87-7'. De hoeveelheid bruin blad is weergegeven in cm.

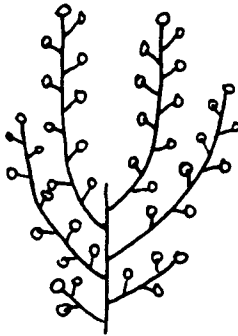
De oogstdatum (tabel 4.2.1.) is aangegeven door het aantal dagen van planten tot oogt, de spreiding is weergegeven en het percentage geoogste takken.

Bij de 6 weken LD behandeling (E t/m H) werden enkele rassen niet geoogst (aangegeven met *) omdat ze een te lange periode nodig hadden tot de bloei of onaanvaardbaar bloeiden (weinig knoppen, zeer slechte takopbouw). '87-6' werd ook bij de 4 weken LD behandeling niet geoogst omdat pluizen door de verschillende behandelingen niet zinvol uit te voeren was.

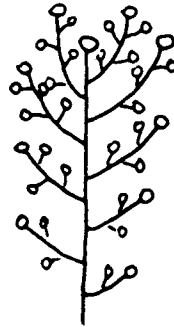
Schema 4.1. Indeling van de takken naar positie van aangelegde bloemknoppen.



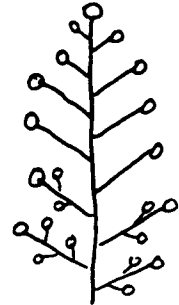
NS-S



NS



S



-

Tabel 4.1. Verdeling van de trosvorm in percentage over de 4 klassen per ras per behandeling

Ras	4 weken				6 weken			
	LDLN	Behandeling			LDLN	Behandeling		
		Klassen volgens schema	Behandeling		Klassen volgens schema	Behandeling		Klassen volgens schema
	1	2	3	4	1	2	3	4
	NS-S	NS	S	-	NS-S	NS	S	-
Abba	34	100			100			
	A				E			
	B	100			F	100		
	C	100			G	100		
	D	100			H	100		
Amore	53		100		E		25	75
	A			100	F			100
	B			100	G			100
	C			100	H			100
Barcelona	-		100		E		100	
	A		4		F		100	
	B			96	G		60	40
	C			100	H			100
Van Basten	36		95		E	20	50	30
	A			5	F	20		80
	B			100	G			80
	C			100	H			80
Bonita white	45				E			100
	A			100	F			50
	B			50	G			100
	C			100	H			100
Calgary	38		100		E	100		
	A				F		100	
	B		100		G			100
	C			100	H			100
Casmir	-		100		E		100	
	A			100	F			100
	B			100	G			100
	C			100	H			100

Vervolg tabel 4.1.

Ras	LDLN	4 weken				6 weken			
		Behandeling		Klassen volgens schema		Behandeling		Klassen volgens schema	
		1	2	3	4	1	2	3	4
		NS-S	NS	S	-	NS-S	NS	S	-
Cassa	35	A	50	50	E	100			
		B	50	50	F	100			
		C	50	50	G	100			
		D	50	50	H	100			
Cockty-purper	52	A		100	E		100		
		B		100	F		100		
		C		100	G			100	
		D		100	H			100	
Cockty-rose	50	A		100	E		75	25	
		B		20	F		75	25	
		C		100	G		75	25	
		D		100	H		75	25	
D.O.S.R.	46	A	50		E	50			50
		B	50		F	50	50		50
		C	50		G	50	50		50
		D	50		H	50	50		50
Expo	-	A		100	E		100		
		B		100	F		100		
		C		100	G			100	
		D		100	H			100	
Expo-enkel	-	A		100	E		100		
		B		100	F		100		
		C		100	G			100	
		D		100	H			100	
Femina	33	A	80	20	E	100			
		B	80	20	F	100			
		C	80	20	G		100		
		D	80	20	H		100		

Vervolg tabel 4.1.

Ras	LDLN	4 weken				6 weken			
		Behandeling		Klassen volgens schema		Behandeling		Klassen volgens schema	
		1	2	3	4	1	2	3	4
		NS-S	NS	S	-	NS-S	NS	S	-
Malaga	-	A	50	50	50	E	40	60	60
		B	50	50	50	F	40	60	60
		C	50	50	50	G	40	60	60
		D	100	100	100	H		100	100
Minerva	-	A	100	100	100	E	100		100
		B	100	100	100	F		100	100
		C	100	100	100	G		100	100
		D	100	100	100	H		100	100
Nikita	-	A	100	100	100	E	100		100
		B	4	96	100	F	100		100
		C	100	100	100	G		100	100
		D	100	100	100	H		100	100
Pallas	42	A	18	82	100	E	100		100
		B	100	100	100	F	20	80	100
		C	100	100	100	G		100	100
		D	100	100	100	H		100	100
Phantom	-	A	100	100	100	E	100		100
		B	100	100	100	F		100	100
		C	100	100	100	G		100	100
		D	100	100	100	H		100	100
Pierrot	-	A	100	100	100	E	100		100
		B	100	100	100	F		100	100
		C	100	100	100	G		100	100
		D	100	100	100	H		100	100
Pink Moon	47	A	50	100	100	E	100		100
		B	50	50	100	F	100		100
		C	100	100	100	G		100	100
		D	100	100	100	H		100	100

Vervolg tabel 4.1.

Ras	LDLN	4 weken				6 weken			
		Behandeling		Klassen volgens schema		Behandeling		Klassen volgens schema	
		1	2	3	4	1	2	3	4
		NS-S	NS	S	-	NS-S	NS	S	-
Puma	33	A	80	20	20	E	100		
		B	80	20	20	F		100	
		C	80	20	20	G		100	
		D	80	20	20	H		100	
Reaction	-	A		100		E		100	
		B		100	100	F			100
		C		100	100	G			100
		D		100	100	H			100
Reagan	-	A		100		E		100	
		B		100	100	F			100
		C		100	100	G			100
		D		100	100	H			100
Recital	32	A	65	35	35	E		75	25
		B		100	100	F		25	75
		C		100	100	G			100
		D		100	100	H			100
Reform	41	A		100		E		100	
		B		100	100	F			100
		C		100	100	G			100
		D		100	100	H			100
Regoltime F	45	A	90	10	10	E	50	50	
		B	25	75	75	F	50		50
		C	2	98	98	G		50	50
		D		100	100	H		50	50
Regoltime R	48	A	100			E	50	50	
		B	25	75	75	F			50
		C		100	100	G		50	50
		D		100	100	H		50	50

Vervolg tabel 4.1.

Ras	LDLN	4 weken				6 weken			
		Behandeling		Klassen volgens schema		Behandeling		Klassen volgens schema	
		1	2	3	4	1	2	3	4
		NS-S	NS	S	-	NS-S	NS	S	-
Royal Mundial	38	A		100		E	50	50	50
		B			100	F	50	25	25
		C			100	G		50	50
		D			100	H		50	50
Rudesheim	37	A		40	60	E		40	60
		B		100		F		100	
		C			100	G			100
		D			100	H			100
Sahara	50	A		100		E		100	
		B			100	F		100	
		C			100	G			100
		D			100	H			100
Target	37	A		100		E	100		
		B		25		F	100		
		C			100	G		100	
		D			100	H		100	
87086	34	A		100		E		100	
		B			100	F		100	
		C			100	G			100
		D			100	H			100
87-6	34	A		100		E		100	
		B			100	F		100	
		C			100	G			100
		D			100	H		40	60
87-7	-	A		100		E		100	
		B		25	75	F		100	
		C			100	G			100
		D			100	H			100

Vervolg tabel 4.1.

Ras	LDLN	4 weken				6 weken				
		Behandeling		Klassen volgens schema		Behandeling		Klassen volgens schema		
		1	2	3	4	1	2	3	4	
87-9	-	NS-S	NS	S	-	98	2	E	75	25
	A						100	F		100
	B						100	G		100
	C						100	H		100
	D						100			
87-11	43					100		E	100	
	A						100	F		100
	B						100	G		100
	C						100	H		100
	D						100			
8733	-					100		E	100	
	A						60	F		100
	B					40	100	G		100
	C						100	H		100
	D						100			
8902	36					100		E	100	
	A						100	F		100
	B						100	G		100
	C						100	H		100
	D						100			
8903	-					100		E	100	
	A						100	F		100
	B						100	G		100
	C						100	H		100
	D						100			

Samenvatting tabel 4.1.1.

Behandeling A t/m D: 4 weken LD

1. Rassen te laat in KD (natuurlijke split, door 5 KD ---> dubbelsplit)
 - Abba - Cassa - D.O.S.R.
 - Femina - Puma - 8902 - 8903
2. Rassen met trage knopaanleg (geen splittak bij 5 KD)
 - Bonita white - Malaga - Pink Moon - Rudesheim
3. Rassen met split bij 5 KD en bij langere KD een 'volledige' knopaanleg (snelle knopaanleg)
 - Amore - Barcelona - Van Basten - Casmir
 - Cockty-purper - Cockty-rose - Expo - Expo enkel
 - Minerva - Nikita - Pallas - Phantom
 - Pierrot - Reaction - Reagan - Recital
 - Reform - Regoltime F - Regoltime R - Royal Mundial
 - Sahara - Target - 87-6 - 87-7
 - 87-9 - 87-11 - 8733 - 87086
4. Rassen met split bij 5 KD en 10 KD
 - Calgary

Behandeling E t/m G: 6 weken LD

1. Rassen te laat in KD (natuurlijke split, door 5 KD ---> dubbelsplit)
 - Abba - Van Basten - Calgary - Cassa
 - D.O.S.R. - Femina - Pink Moon - Puma
 - Regoltime F - Regoltime R - Royal Mundial - Target
 - 8733
2. Rassen met trage knopaanleg (geen splittak bij 5 KD)
 - Bonita white - Malaga - Rudesheim
3. Rassen met split bij 5 KD en bij langere KD een 'volledige' knopaanleg (snelle knopaanleg)
 - Amore - Casmir - Minerva - Phantom
 - Pierrot - Reaction - Reagan - Recital
 - Reform - 87-9 - 87-11 - Pallas
4. Rassen met split bij 5 KD en 10 KD
 - Barcelona - Cockty purper - Cockty rose - Expo
 - Expo-enkel - Nikita - Sahara - 87086
 - 87-6 - 87-7

Tabel 4.2. Overzicht oogstgegevens

Met vermelding per ras van de gegeven hoeveelheid remstof.

- 1 = 125 g/100 l (op 11 oktober 1989)
- 2 = 150 g/100 l (op 20 oktober 1989)
- 3 = 250 g/100 l (op 6 november 1989)
- 4 = 200 g/100 l (op 6 november 1989)

Ras	Aantal weken LD	Gem. lengte voor begin KD (cm)	Remstof				Gem. lengte bij oogst (cm)	Gem. lengte bruin blad (cm)	Gem. gewicht bij oogst (g)	Gem. gewicht bij 70 cm (g)
			1	2	3	4				
Abba	4	58	x	x			100,7	27,2	75,5	66,8
	6	83		x	x		120,4	25,8	86,5	67,1
Amore	4	60	x	x			101,2	12,8	84,7	78,5
	6	78		x	x		122,6	17,4	89,4	69,2
Barcelona	4	42					107,1	40,0	72,6	66,5
	6	68		x	x		104,5	39,0	90,0	71,1
Van Basten	4	62	x	x	x		124,8	17,5	98,6	74,9
	6	70		x	x		138,0	11,7	93,2	67,9
Bonita white	4	57	x	x			95,8	22,4	72,7	69,4
	6	83		x	x		117,0	31,3	82,2	66,4
Calgary	4	54	x	x			89,4	10,5	95,4	63,3
	6	77		x	x		109,3	19,7	100,8	86,2
Casmir	4	53	x	x			104,0	31,3	85,6	75,6
	6	82		x	x		129,3	52,4	88,3	74,8
Cassa	4	59	x	x			101,3	19,1	76,0	72,4
	6	89		x	x		122,6	27,4	85,2	70,2
Cockty-purper	4	35					79,5	10,1	69,6	60,7
	6	42					*	*	*	*
Cockty-rose	4	33					79,7	9,6	65,2	60,8
	6	49					94,1	14,3	67,0	58,4

Vervolg tabel 4.2.

Ras	Aantal weken LD	Gem. lengte voor begin KD (cm)	Remstof			Gem. lengte bij oogst (cm)	Gem. lengte bruin blad (cm)	Gem. gewicht bij oogst (g)	Gem. gewicht bij 70 cm (g)
			1	2	3				
D.O.S.R.	4	39	x			13,5	67,8	57,7	
	6	63		x		*	*	*	
Expo	4	41				27,2	74,3	64,6	
	6	62				*	*	*	
Expo-enkel	4	35				29,6	69,0	61,4	
	6	57				*	*	*	
Femina	4	46	x			10,8	85,2	86,3	
	6	72		x		*	*	*	
Malaga	4	52	x			17,2	71,2	60,0	
	6	80		x		23,8	78,0	61,0	
Minerva	4	54	x	x		19,2	88,3	77,6	
	6	80		x	x	16,4	85,3	72,4	
Nikita	4	47	x			29,7	66,5	67,4	
	6	62		x		*	*	*	
Pallas	4	43				29,1	64,5	51,1	
	6	63		x	x	27,6	65,7	59,4	
Phantom	4	47	x			4,0	55,2	52,6	
	6	68		x	x	3,3	55,7	49,0	
Pink Moon	4	51	x	x		25,4	96,2	91,7	
	6	74		x	x	22,9	97,2	82,4	
Pierrot	4	44	x			12,5	71,7	65,1	
	6	68		x	x	13,7	83,6	61,5	
Puma	4	63	x	x	x	11,4	90,2	70,2	
	6	89		x	x	25,2	93,7	62,2	

Vervolg tabel 4.2.

Ras	Aantal weken LD	Gem. lengte voor begin KD (cm)	Remstof			Gem. lengte bij oogst (cm)	Gem. lengte bruin blad (cm)	Gem. gewicht bij oogst (g)	Gem. gewicht bij 70 cm (g)
			1	2	3				
Reaction	4	49	x	x		103,5	14,8	84,8	69,9
	6	85		x	x	125,1	20,1	91,6	75,1
Reagan	4	58	x	x		107,8	12,8	88,2	71,1
	6	88		x	x	125,9	17,3	93,9	70,3
Recital	4	55	x	x		103,2	2,6	77,8	64,1
	6	91		x	x	122,2	10,8	78,5	60,7
Reform	4	55	x	x		106,8	36,6	76,7	63,9
	6	84		x	x	121,8	49,8	72,0	58,3
Regoltime F	4	47	x			86,9	11,0	81,2	72,2
	6	65		x	x	97,8	11,8	79,0	65,5
Regoltime R	4	46	x			90,7	9,9	85,8	68,8
	6	70		x	x	94,5	6,2	80,5	63,7
Royal Mundial	4	43	x			101,1	9,4	79,6	68,8
	6	60		x	x	105,4	10,0	73,6	58,1
Rudesheim	4	54	x	x		102,7	25,6	83,0	65,7
	6	86		x	x	125,4	38,6	86,6	64,2
Sahara	4	49	x	x		108,3	5,8	83,5	63,6
	6	78		x	x	126,9	6,0	107,6	89,9
Target	4	39				90,8	7,1	70,2	54,9
	6	63		x	x	89,7	12,6	72,9	62,5
8902	4	43	x			87,3	12,3	73,0	69,7
	6	72		x	x	*	*	*	*
8903	4	43	x			90,1	19,8	71,4	66,0
	6	73		x	x	105,2	28,6	77,8	68,9

Vervolg tabel 4.2.

Ras	Aantal weken LD	Gem. lengte voor begin KD (cm)	Remstof			Gem. lengte bij oogst (cm)	Gem. lengte bruin blad (cm)	Gem. gewicht bij oogst (g)	Gem. gewicht bij 70 cm (g)
			1	2	3				
87-6	4	41	x			*	*	*	*
	6	59		x		*	*	*	*
87-7	4	58	x			94,0	53,4	64,2	61,1
	6	75		x		103,2	51,5	67,5	62,7
87-9	4	48	x			94,4	32,5	71,4	64,2
	6	72		x		104,0	22,6	67,0	56,3
87-11	4	49	x			97,7	32,3	89,6	80,0
	6	69		x		*	*	*	69,4
8733	4	54	x			97,1	16,5	73,9	69,8
	6	81		x		115,3	19,1	79,3	66,9
87086	4	49	x			112,6	7,4	71,8	54,9
	6	65		x		*	*	*	*
Gemiddeld	4	48,9				98,7	19,2	77,5	67,3
	6	72,4				117,4	22,9	81,9	66,9

Tabel 4.2.1. Reactie tijd in dagen vanaf planten.

Ras	A-D			E-H		
	Aantal dagen tot bloei	Sprei- ding	% geogst	Aantal dagen tot bloei	Sprei- ding	% geogst
Abba	108	2.9	98	126	1.2	88
Amore	107	3.5	95	127	3.1	98
Barcelona	93	3.6	100	136	2.5	57
Van Basten	106	3.6	98	124	1.4	100
Bonita white	101	3.2	100	132	4.6	96
Calgary	106	2.2	100	128	2.9	93
Casmir	106	1.2	100	124	0.0	97
Cassa	107	3.9	95	125	2.1	90
Cockty-purper	93	2.9	95	*	*	*
Cockty-rose	105	3.9	98	129	3.1	73
D.O.S.R.	96	0.9	69	*	*	*
Expo	98	2.6	97	*	*	*
Expo-enkel	102	3.3	97	*	*	*
Femina	104	8.0	48	*	*	*
Malaga	104	1.9	99	125	0.5	96
Minerva	105	4.3	95	129	3.5	96
Nikita	97	3.9	94	*	*	*
Pallas	89	2.2	97	134	1.8	84
Phantom	95	0.4	97	133	1.8	84
Pink Moon	104	3.7	96	123	0.8	94
Pierrot	107	2.1	97	123	2.0	92
Puma	104	2.1	100	125	0.0	98
Reaction	107	3.7	97	128	2.9	84
Reagan	108	2.3	100	131	2.0	78
Recital	105	4.0	98	130	2.4	79
Reform	95	2.6	96	133	2.9	78
Regoltime F	94	3.2	99	134	2.8	80
Regoltime R	94	3.5	98	134	3.1	68
Royal Mundial	106	2.7	98	126	2.0	93
Rudesheim	100	2.0	100	130	2.7	91
Sahara	108	3.7	92	132	3.3	30
Target	106	1.8	100	127	1.9	92
8902	109	0.9	98	*	*	*
8903	103	1.8	99	125	0.0	95
87-6	*	*	16	*	*	*
87-7	103	2.2	98	130	3.0	95
87-9	95	1.9	100	131	3.4	91
87-11	105	3.6	95	*	*	*
8733	108	3.3	96	127	2.6	91
87086	93	2.0	95	*	*	*
Gemiddeld	102	2.8	93	129	2.2	87

* - Niet geogst

Tabel 4.3. Beoordelingscijfers commissie.

Ras	Behandeling A			Behandeling B			Behandeling C			Behandeling D			Gemiddeld		
	Takop- bouw	Uni- formi- teit	Alge- mene indruk	Takop- bouw	Uni- formi- teit	Alge- mene indruk	Takop- bouw	Uni- formi- teit	Alge- mene indruk	Takop- bouw	Uni- formi- teit	Alge- mene indruk	Takop- bouw	Uni- formi- teit	Alge- mene indruk
Abba	5.4	4.6	4.6	6.3	5.4	5.6	6.6	6.4	6.2	6.0	5.8	6.2	6.1	5.6	5.7
Amore	6.4	5.6	5.8	6.6	5.2	5.4	6.4	5.2	5.7	5.4	5.2	5.2	6.2	5.3	5.5
Barcelona	5.4	5.2	4.6	6.3	5.6	5.8	6.4	5.6	6.0	6.8	6.4	6.4	6.2	5.7	5.7
Van Basten	4.4	4.8	4.2	7.0	6.4	7.2	6.2	5.6	6.2	6.4	5.6	6.4	6.0	5.6	6.0
Bonita white	6.2	4.6	5.6	7.2	5.9	6.8	5.4	5.6	5.2	5.0	4.6	4.6	5.9	5.2	5.6
Calgary	4.6	5.2	4.8	6.7	6.2	6.1	5.8	5.9	4.8	5.4	5.4	4.8	5.6	5.7	5.1
Casimir	5.4	5.4	5.4	6.4	6.2	5.8	6.4	6.0	6.0	6.0	6.4	6.0	6.1	6.0	5.8
Cassa	5.2	5.0	4.0	7.2	6.0	6.8	6.3	5.5	6.4	5.4	5.2	5.0	6.0	5.4	5.6
Cockty-purper	6.8	4.2	5.0	6.8	5.6	5.8	6.4	4.2	4.8	6.0	5.2	5.6	6.5	4.8	5.3
Cockty-rose	4.2	2.6	3.6	6.6	4.4	5.4	6.0	4.6	4.6	5.6	4.4	5.4	5.6	4.0	4.8
D.O.S.R.	4.4	4.4	4.0	5.0	6.0	4.8	5.0	5.0	4.8	5.2	5.8	4.8	4.9	5.3	4.6
Expo	4.6	5.4	4.6	6.8	6.0	6.2	5.8	5.2	5.4	5.6	5.6	4.8	5.7	5.6	5.3
Expo-enkel	4.6	4.8	4.0	6.5	6.0	5.8	5.6	4.6	4.6	5.2	5.2	4.4	5.5	5.2	4.7
Femina	4.2	3.6	3.2	5.8	5.0	5.5	3.0	3.2	2.6	5.4	4.4	4.7	4.6	4.1	4.0
Malaga	6.0	5.2	5.4	7.1	5.8	6.4	6.2	5.4	5.0	4.6	5.0	4.2	6.0	5.3	5.3
Minerva	6.0	5.6	5.8	7.2	6.6	6.7	7.0	5.0	6.2	5.4	4.8	4.8	6.4	5.5	5.9
Nikita	5.8	5.4	5.0	5.6	5.0	4.8	5.6	4.0	4.8	6.6	5.6	6.0	5.9	5.0	5.2
Pallas	5.0	5.2	4.6	6.8	6.9	6.2	6.2	4.6	5.2	5.8	5.2	4.8	6.0	5.5	5.2
Phantom	4.4	4.6	4.0	5.8	5.6	5.4	5.4	5.4	5.5	5.0	4.2	4.2	5.2	4.9	4.8
Pink Moon	4.8	4.6	3.6	6.4	4.9	5.6	6.5	6.6	6.4	5.8	5.0	5.6	5.9	5.3	5.3
Pierrot	4.8	4.0	4.2	6.3	4.6	5.6	6.2	4.0	4.8	5.6	5.1	4.8	5.7	4.4	4.9
Puma	5.6	5.2	5.4	6.2	5.8	6.6	6.4	6.2	6.4	6.2	5.8	6.0	6.1	5.8	6.1
Reaction	5.0	4.0	4.6	7.3	5.6	6.4	6.0	3.8	4.8	5.6	5.8	5.6	6.0	4.8	5.4
Reagan	6.4	6.4	6.2	7.6	6.8	7.2	7.2	6.6	7.0	7.4	6.6	6.8	7.2	6.6	6.8
Recital	6.2	5.6	5.2	6.9	6.8	6.6	6.6	5.6	6.0	6.2	6.4	6.0	6.5	6.1	6.0
Reform	5.0	5.0	5.0	6.2	5.6	6.0	7.1	6.2	6.0	6.0	6.2	6.2	6.1	5.8	5.5
Regoltime F	6.0	5.0	5.4	6.6	6.0	6.2	6.8	6.2	6.8	6.6	6.1	6.2	6.5	5.8	6.2
Regoltime R	6.0	5.6	5.4	5.9	5.8	5.6	6.6	5.2	6.2	5.6	4.6	5.6	6.0	5.3	5.7
Royal Mundial	6.2	6.2	6.0	7.0	6.8	6.8	6.8	6.7	6.6	7.1	6.6	6.8	6.8	6.6	6.6
Rudesheim	6.6	6.0	6.2	8.2	7.6	7.6	6.4	5.2	5.6	6.1	6.4	5.6	6.8	6.3	6.3
Sahara	4.8	5.2	4.2	6.4	5.6	5.8	5.6	5.4	5.2	4.4	4.8	4.2	5.3	5.3	4.8
Target	3.8	4.4	3.6	5.2	4.6	4.4	5.0	5.0	5.0	5.2	5.4	4.8	4.8	4.8	4.5
8902	4.6	5.0	4.8	6.8	7.2	7.4	6.1	5.6	5.0	5.2	5.4	4.6	5.7	5.8	5.5

Vervolg tabel 4.3.

Ras	Behandeling A			Behandeling B			Behandeling C			Behandeling D			Gemiddeld		
	Takop- bouw	Uni- formi- teit	Alge- mene indruk	Takop- bouw	Uni- formi- teit	Alge- mene indruk	Takop- bouw	Uni- formi- teit	Alge- mene indruk	Takop- bouw	Uni- formi- teit	Alge- mene indruk	Takop- bouw	Uni- formi- teit	Alge- mene indruk
8903	3.8	5.4	4.0	5.6	6.4	6.0	5.2	6.0	5.4	5.2	5.2	5.0	4.9	5.8	5.1
87-6	4.5	4.2	3.6	4.5	3.8	4.0	5.8	4.2	4.0	3.6	4.2	3.4	4.6	4.1	3.7
87-7	5.6	5.8	5.7	4.8	4.2	4.4	6.4	5.4	6.0	3.8	4.2	3.6	5.2	4.9	4.9
87-9	5.8	5.4	6.0	7.4	6.6	6.7	6.2	5.2	6.2	6.0	5.8	5.4	6.3	5.8	6.1
87-11	4.4	4.4	3.8	7.2	6.3	6.4	6.8	5.3	6.0	4.6	4.4	4.0	5.8	5.1	5.1
8733	5.0	5.2	4.6	6.6	5.2	5.6	6.4	6.0	6.4	6.0	5.0	4.8	6.0	5.3	5.3
87086	4.6	4.8	4.8	6.6	6.3	6.0	6.2	6.0	5.6	5.2	5.4	5.2	5.6	5.6	5.4
Gemiddeld	5.2	5.0	4.8	6.5	5.8	6.0	6.2	5.3	5.5	5.6	5.4	5.2	5.9	5.4	5.4

Tabel 4.3.1. Samenvatting van de gemaakte opmerkingen bij de beoordeling.
Behandeling A.

Ras

Abba	Aantal diep gesplitte takken, bloem niet mooi
Amore	Veel bloemen bovenin de tros
Barcelona	Dunne slappe stelen
Van Basten	Verkeerde behandeling, doorwas
Bonita white	Iets doorwat, ongelijke tros
Calgary	Verkeerde behandeling
Casmir	Geen stuifmeel
Cassa	Verkeerde behandeling, dubbel gesplit
Cockty-purper	Enkele mooie takken, traag
Cockty-rose	Enkele mooie takken, verkeerde behandeling
D.O.S.R.	Verkeerde behandeling, diep gesplit
Expo	Verkeerde behandeling, ongelijk gesplit
Expo-enkel	Verkeerde behandeling
Femina	Zeer slecht
Minerva	Bloemen teveel bovenin
Nikita	Enkele afwijkende takken
Pallas	Bloemen niet mooi, slappe stelen
Phantom	Verkeerde behandeling
Pink Moon	Ongelijk in bloei, per tak 2 voorlopende bloemen
Pierrot	Verkeerde behandeling, doorwas, ongelijke tros
Puma	Verkeerde behandeling, te diep gesplit
Reaction	Verkeerde behandeling
Reagan	redelijk goed gesplitte bloem, te licht van kleur
Recital	Ongelijke tros
Reform	Verkeerde behandeling
Regoltime F	Tros ongelijk gesplit
Regoltime R	Tros ongelijk gesplit
Royal Mundial	Verkeerde behandeling
Rudesheim	Slappe dunne stelen, iets doorwas
Sahara	Slap, dun
Target	Verkeerde behandeling, dun, licht
8902	Diep gesplit
8903	Diep gesplit, dun, slap
87-6	Laat, ongelijk in bloei
87-7	Verkeerde behandeling
87-9	Verkeerde behandeling, bloemen teveel bovenin
87-11	Verkeerde behandeling
8733	Tros ongelijk, verkeerde behandeling
87086	Verkeerde behandeling

Tabel 4.3.2. Samenvatting van de gemaakte opmerkingen bij de beoordeling.
Behandeling B.

Ras

Abba	Gesplit, enkele te diep
Amore	Tros te compact
Barcelona	Verkeerde behandeling, hoofdbloem te vroeg, te sterke onderbreking
Van Basten	Ongelijk in bloei
Bonita white	Voor dit ras beste behandeling
Calgary	Bloemen in scherm
Casmir	Ongelijke bloei
Cassa	Ongelijk in bloei
Cockty-purper	Linten in bloem, afwijkende planten
Cockty-rose	Goede takken zijn mooi
D.O.S.R.	Bloemvorm en kleur vreemd
Femina	Zeer slecht
Malaga	Te dunne takken
Minerva	Ongelijk in bloei
Pallas	Traag
Pink Moon	Bloemen in scherm
Pierrot	Ongelijk in kleur, goede takken zijn erg mooi
Puma	Slap, mooie bloem, ongelijk gesplit
Reaction	Ongelijk in bloei
Reagan	Lichte bloemkleur
Recital	Bruine bladpuntjes
Reform	Bruine bladpuntjes
Regoltime F	Enkele gesplit
Regoltime R	Verschil tussen takken, enkele gesplit
Rudesheim	Slap
Sahara	Kring van lintbloemen in hart
Target	Gesplitte bloem, scheef, ongelijk
8902	Ongelijk gesplit, wat slap
8903	Te dun, ongelijk gesplit
87-6	Niet geschikt om te pluizen
87-7	Goede takken zijn mooi, veel doorwas
87-9	Bloem is wat slordig, traag
87-11	Wat ongelijk in bloei, gele meeldraden in witte bloem
8733	Lange zijtakken
87086	Lichte takken, grof bros blad, te laat in bloei

Tabel 4.3.3. Samenvatting van de gemaakte opmerkingen bij de beoordeling.
Behandeling C.

Ras

Abba	Ongelijk gesplit, bloem niet mooi
Barcelona	Te gerekte bloemstelen, ongelijk in bloei, traag
Bonita white	Te compacte tros
Calgary	Enkele knoppen verdroogd
Cassa	Ongelijk gesplit, veel bloemen zonder bloemlinten
Cockty-purper	Slechts enkele mooi takken, traag
Cockty-rose	Ongelijk van tak
D.O.S.R.	Veel verdroogde knoppen, niet mooi
Expo	Takvorm niet mooi
Expo-enkel	Takvorm niet mooi
Malaga	Tak te dun
Minerva	Ongelijk in bloei
Nikita	Bloemtros niet mooi
Pallas	Bloemen niet mooi, enkele slappe planten
Phantom	Te compact, bloemen te fris
Pierrot	Bloemlinten gedraaid
Puma	Licht gesplit
Reaction	Enkele te lichte takken
Reagan	Bloemen te veel in scherm, lelijke bloemkleur
Reform	Dode punten aan blad
Regoltime R	Enkele lichte takken, traag
Rudesheim	Bloem niet fris
Target	Tros te dun
8902	Gesplit, bruine knoppen
8903	Ongelijk gesplit
87-6	Te laat, niet geschikt om te pluizen
87-7	Bloemen in scherm
87-9	Bloemen te veel bovenin
87-11	Ongelijk in bloei
87086	Blad grof, bloemlinten draaien

Tabel 4.3.4. Samenvatting van de gemaakte opmerkingen bij de beoordeling.
Behandeling D.

Ras

Abba	Bloem niet mooi
Amore	Tros te compact
Barcelona	Bloemstelen gerekt, traag
Bonita white	Te compact, ongelijke bloei/tak
Calgary	Te compact, te licht
Casmir	Enkele verdroogde knoppen
Cassa	Ongelijk gesplit, bloem niet fris, enkele verdroogde knoppen
Cockty-purper	Enkele goede takken
D.O.S.R.	Knoppen bovenin verdroogd, traag
Expo	Tros niet mooi
Expo-enkel	Tros niet mooi, niet alle bloemen enkel
Femina	Ongelijke bloe, verdroogde knoppen
Malaga	Alleen knoppen bovenin, tros te smal
Minerva	Te compact, verdroogde knoppen
Nikita	Enkele verdroogde knoppen
Pallas	Bloemen niet mooi, slappe stelen
Phantom	Bloem niet mooi, meeldraden
Pink Moon	Ongelijke bloei, enkele verdroogde knoppen
Pierrot	Tros te smal, bloem linten gedraaid, niet mooi
Puma	Ongelijk gesplit, bloemen ongelijk, slap
Reaction	Tros te compact
Reagan	Bloemkleur niet goed (te licht)
Recital	Verdroogde knoppen
Reform	Dode punten aan blad
Regoltime F	Verdroogde knoppen
Regoltime R	Verdroogde knoppen
Rudesheim	Bloemen niet fris, linten gekruld
Sahara	Tros te dun, te gerekt
Target	Te dun, ongelijke bloei
8902	Gesplit, bloem niet mooi, verdroogde knoppen
8903	Verdroogde knoppen
87-7	Ongelijke bloe, veel doorwas
87-11	Verdroogde knoppen, bloemen te veel bovenin
8733	Bloem niet mooi
87086	Grof blad, bros

5. RESULTATEN VOOR DE HOUDBAARHEID

Voor het bepalen van de houdbaarheid waren er in de regel van de 40 opgeplante rassen 10 takken per ras beschikbaar. Er zijn niet, of weinig gesplitte takken gebruikt. Het ras 'Femina' en '87-6' werd niet op zijn houdbaarheid getoetst, omdat er geen goede takken beschikbaar waren. De chrysantentakken zijn na de oogst direct in de uitbloeiruimte op het proefstation in Naaldwijk gezet. In de uitbloeiruimte heersen de volgende condities: 20°C, 60% RV (relatieve luchtvochtigheid) 12 uur licht en 12 uur donker.

Voor het beëindigen van het vaasleven is onderscheid gemaakt in: uitbloei, slappe of bruine bladeren. De rassen 'Abba', 'Barcelona', 'D.O.S.R.', 'Regoltime R' en '87-9' waren binnen 10 dagen afgeschreven. De rassen 'Cockty Purper', 'Nikita', 'Pallas', 'Reform', 'Regoltime F', '87-7' en '87-11' tussen de 10-15 dagen. Reaction had de langste houdbaarheid, 32 dagen.

Tabel 5.1. Houdbaarheid van de rassen.

Ras	Houdbaarheid in dagen	Standaard afwijking	Slap/bruin blad na x-aantal dagen*	Reden van afschrijving (tussen haakjes aantal takken)
Abba	9.0	0.0	7.0 B	uitgebloeid (10)
Amore	25.4	0.8	13.1 B	uitgebloeid (10)
Barcelona	8.0	0.0	-	uitgebloeid (10)
Van Basten	23.7	1.5	17.5 B	uitgebloeid (10)
Bonita white	22.5	0.8	-	bruine bloem (9)
Calgary	25.6	1.9	10.1 S	slappe bloem (10)
Casmir	22.4	1.1	13.0 S	uitgebloeid (10)
Cassa	15.2	0.3	7.3 B	uitgebloeid (8)
Cockty-purper	12.9	1.1	7.0 S	uitgebloeid (8)
Cockty-rose	16.2	1.0	10.0 S	bruine bloem (5), uitgebloeid (5)
D.O.S.R.	9.0	0.0	-	bruine bloem (10)
Expo	22.1	1.3	-	uitgebloeid (10)
Expo-enkel	23.0	0.0	-	bruine bloem (10)
Femina	*	*	-	*
Malaga	25.2	4.4	14.1 S	uitgebloeid (5), slappe bloem (3)
Minerva	16.0	0.0	9.0 S	bruine bloem (10)
Nikita	12.0	0.0	9.0 B	uitgebloeid (10)
Pallas	11.6	0.7	-	uitgebloeid (10)
Phantom	17.0	0.0	3.0 S	uitgebloeid (10)
Pink Moon	19.3	2.4	-	uitgebloeid (9)
Pierrot	15.0	0.0	-	bruine bloem (10)
Puma	15.5	0.9	10.7 B	bruine bloem (8)
Reaction	32.0	2.6	-	uitgebloeid (10)
Reagan	17.6	2.0	12.1 B	uitgebloeid (10)
Recital	19.3	0.8	13.7 B	uitgebloeid (10)
Reform	12.2	0.3	5.0 S	uitgebloeid (9)
Regoltime F	12.8	0.3	7.0 S	uitgebloeid (10)
Regoltime R	8.0	0.0	-	uitgebloeid (10)
Royal Mundial	18.3	2.0	10.0 B	uitgebloeid (6), slappe bloem (3)
Rudesheim	18.7	0.4	12.6 B	slappe bloem (5), bruine bloem (5)
Sahara	16.4	0.8	-	slappe bloem (10)
Target	22.4	2.4	13.0 S	slappe bloem (10)
8902	18.0	0.0	13.0 S	bruine bloem (10)
8903	24.8	2.3	20.1 B	uitgebloeid (10)
87-6	*	*	-	*
87-7	12.3	0.5	8.3 B	bruine bloem (9)
87-9	9.0	0.09	-	uitgebloeid (7), slappe bloem (3)
87-11	13.0	0.0	8.6 B	bruine bloem (10)
8733	16.6	0.9	6.0 S	slappe bloem (5), uitgebloeid (5)
87086	20.5	0.6	13.0 S	uitgebloeid (8)
Gemiddeld	17.1	0.9	10.5	

* S - Slap blad

B - bruin blad

6. LONGDAYLEAFNUMBER

6.1. Het langedagbladgetal is het aantal bladeren dat een chrysant vormt onder langedag condities voordat een generatieve eindknop wordt aangelegd. Deze eindknop groeit vervolgens niet uit, maar de plant gaat 'vertakken'. Uit literatuur is bekend dat dit langedagbladgetal (ldln) is gecorreleerd met de mate van splitgevoeligheid. Rassen met een laag ldln zijn splitgevoelig, terwijl rassen met een hoog ldln dit juist niet zijn. Het bepalen van het ldln is daarom een belangrijk punt van onderzoek voor het gebruikswaarde-onderzoek chrysant.

6.2. Doel

Het bepalen van het langedagbladgetal van chrysantenrassen.

6.3. Werkwijze

De rassen (tabel 4.1.) zijn door de veredelingsbedrijven aangemeld voor het gebruikswaarde-onderzoek in de zomer/herfst van 19898. Op 6 september zijn per ras op drie veldjes in totaal 24 bewortelde stekken geplant. De veldgrootte was 0,5 m². Drie weken na het planten is getopt op het zesde blad. Na het uitlopen van de scheuten is gedund op één scheut uit het vijfde blad. Deze scheut is vervolgens beoordeeld. De teelt vond plaats onder continu langedag condities. Op het moment van zichtbaar worden van de eindknop (de plant begint dan ook duidelijk te vertakken) is het aantal bladeren aan de scheut geteld.

6.4. Resultaten

Het langedagbladgetal varieert voor een ras vrij weinig, maar tussen rassen bestaan zeer grote verschillen. Enkele rassen waren aan het einde van de proef na meer dan 60 bladeren nog steeds vegetatief. Voor alle rassen staat het ldln in tabel 6.4.1.

Tabel 6.4.1. Langedagbladgetal per veld en gemiddeld per ras. Tevens een overzicht van de inzenders.

Ras	Inzender	veld 1	veld 2	veld 3	gem.	gem.aantal dagen tot aanleggen eindknop
Abba	Fides	35	32	34	34	111
Amore	Goldstock	50	54	54	53	121
Barcelona	H.A. van Klink	-	-	-	-	-
Van Basten	Fides	38	35	34	36	107
Bonita white	Hoek	43	46	45	45	113
Calgary	Van Loon	36	39	38	38	93
Casmir	Van Loon	-	-	-	-	-
Cassa	*	35	34	35	35	94
Cocty-purper	Van Heijningen	50	51	56	52	137
Cocty-rose	Van Heijningen	53	51	47	50	146
Dosr	H.A. van Klink	49	47	42	46	148
Expo	Hilvo	+	+	-	-	-
Expo-enkel	Hilvo	-	-	+	-	-
Femina	Hoek	33	33	33	33	94
Malaga	Hoek	+	+	-	-	-
Minerva	Hoek	-	-	-	-	-
Nikita	Hoek	-	-	-	-	-
Pallas	Hoek	44	41	41	42	141
Phantom	P. Copsey	-	-	+	-	-
Pierrot	Fides	-	-	-	-	-
Pink Moon	Goldstock	47	46	47	47	109
Puma	Fides	33	32	34	33	93
Reaction	CBA/Revecu	-	-	-	-	-
Reagan	*	-	-	-	-	-
Recital	CBA/Revecu	32	32	31	32	104
Reform	CBA/Revecu	40	42	40	41	117
Regoltime F	*	48	41	G	45	145
Regoltime R	*	46	49	G	48	137
Royal Mundial	Fides	40	38	37	38	114
Rudesheim	Van Ruiten	37	36	39	37	106
Sahara	Hoek	47	47	55	50	142
Target	Fides	34	41	36	37	103
8902	Van Ruiten	34	34	33	34	89
8903	Van Ruiten	35	34	34	34	89
87-6	Flaton Plant	-	+	+	-	-
87-7	Flaton Plant	-	-	-	-	-
87-9	Flaton Plant	42	42	45	43	136
87-11	Flaton Plant	-	-	-	-	-
8733	Van Ruiten	36	37	34	36	108
87086	Hilvo	-	-	-	-	-
Gemiddeld		40.7	40.6	40.2	40.7	115.9

* - opgenomen als vergelijkingsras

- - merendeel van de planten nog vegetatief

+ - te weinig waarnemingen; groot gedeelte van de planten nog vegetatief

G - waarnemingen niet betrouwbaar; geknikte of afgebroken planten

7. SAMENVATTING GEGEVENS

Rasnaam	Inzender	Type chryasant	Kleur	Split-gevoeligheid 3)	Rem stof-behoefte 4)	Lengte 5)	Ge-wicht 6)	Uni-formiteit 7)	Bruin blad 8)	Vaas-leven 9)
Abba	Fides	Dec	Paars/roze	G	+	N	NO	6	W	S
Amore	Goldstok	Enk	Roze	N	+	N	ZW	6	N	ZG
Barcelona	H.A. van Klink	Enk	Lila	W	-	N	NO	5	G	S
Van Basten	Fides	Enk	Brons	W	++	L	NO	5	N	G
Bonita white	Hoek	Enk	Wit	N	+	N	NO	6	W	G
Calgary	Van Loon	Dec	Wit	W	+	N	NO	7	N	G
Casmir	Van Loon	Enk	Lichtroze	N	+	N	ZW	8	G	G
Cassa	VGR	Enk	Wit/gegr. hart	G	+	N	NO	5	W	G
Cockty-purper	Van Heijningen	Enk	Donkerroze	N	-	K	LI	6	N	M
Cockty-rose	Van Heijningen	Enk	Roze	W	-	K	LI	5	N	G
D.O.S.R.	H.A. van Klink	Enk	Brons/geel	G	+/-	N	LI	8	N	S
Expo	Hilvo	Ane	Roze	N	-	N	NO	6	W	G
Expo-enkel	Hilvo	Ane	Roze	N	-	N	LI	6	W	G
Femina	Hoek	Enk	Roze	G	+/-	N	ZW	1	N	-
Malaga	Hoek	Enk	Roze	N	+/-	N	LI	7	W	ZG
Minerva	Hoek	Enk	Lichtroze	N	+	L	ZW	5	W	G
Nikita	Hoek	Enk	Roze	N	+/-	N	NO	5	W	M
Pallas	Hoek	Dec	Brons/ro. hart	N	+/-	N	LI	7	W	M
Phantom	P. Copsley	Pom	Groen	N	+/-	N	LI	9	N	G
Pink Moon	Goldstok	Enk	Roze	W	+	N	ZW	5	W	G
Pierrot	Fides	Enk	Geel	N	+/-	N	NO	7	N	G
Puma	Fides	Ane	Wit	G	++	L	NO	7	W	G
Reaction	CBA/Revecu	Enk	Roze	N	+	N	NO	5	W	ZG
Reagan	VGR	Enk	Roze	N	+	N	NO	7	N	G
Recital	CBA/Revecu	Spin	Wit	N	+	N	LI	5	N	G
Reform	CBA/Revecu	Spin	Wit/gr. hart	N	+	N	LI	6	G	M
Regoltime F	VGR	Enk	Donkergeel	W	+/-	N	NO	6	N	M
Regoltime R	VGR	Enk	Donkergeel	W	+/-	N	NO	6	N	S
Royal Mundial	Fides	Ane	Roze	W	+/-	N	NO	6	N	G
Rudesheim	Van Ruiten	Ane	Wit	N	+	N	NO	7	G	G
Sahara	Hoek	Enk	Geel	N	+	N	LI	5	N	G
Target	Fides	Ane	Lichtroze	W	+/-	N	LI	7	N	G
8902	Van Ruiten	Enk	Geel	G	+/-	N	NO	8	N	G

Vervolg tabel

Rasnaam	Inzender	Type chryasant	Kleur	Split-gevoeligheid 3)	Rem stof-behoefte 4)	Lengte 5)	Ge-wicht 6)	Uni-formiteit 7)	Bruin blad 8)	Vaas-leven 9)
	1)	2)								
8903	Van Ruiten	Dec	Wit	G	+/-	N	NO	7	W	G
87-6	Flaton-plant	Pluis	Wit	N	+/-	-	-	-	-	-
87-7	Flaton-plant	Enk	Roze	N	+/-	N	LI	7	G	M
87-9	Flaton-plant	Max	Roze	N	+/-	N	LI	7	G	S
87-11	Flaton-plant	Dec	Wit	N	+	N	ZW	5	G	M
8733	Van Ruiten	Enk	Wit	W	+	N	NO	6	W	G
87086	Hilvo	Enk	Bruin/geel	N	+	L	LI	7	N	G

VGR - Vergelijkingsres.

8. **ALGEMENE CONCLUSIES**

- De 6 weken voor de onderbreking was duidelijk te lang, het gewas werd te hoog en veel rassen waren al voor de onderbreking gesplit.
- De zeer lage lichtintensiteit in december en januari zorgde voor een slechte bloei.
- Het LDLN hangt duidelijk samen met de mate van splitten. Een laag LDLN betekent dat een tak snel split. Een hog LDLN duidelijk niet.