

A  
06  
G  
25

**PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK**

**CHRYSANT**

**Gebruikswaarde-onderzoek, herfstbloei 1990**

**onderbreking, splitbehandeling en houdbaarheid**

A. de Gelder  
A.P. van der Hoeven  
J. Ettema

PBN/PTG  
PTG  
PTG

februari 1991

Intern verslag nr B21

2213817.

A  
66  
G  
25

**INHOUDSOPGAVE**

**Pagina**

1.	Inleiding	1
2.	Doel	1
3.	Werkwijze	1
3.1	In de proef opgenomen rassen	3
3.2	Instralingsgegevens	5
4.	Resultaten	6
4.1	Takopbouw	7
4.2	Oogstgegevens	13
5.	Houdbaarheid	16
5.1	Proefopzet	16
5.2	Waarnemingen	16
6.	Samenvatting van de gegevens	18

## 1. Inleiding

Het gebruikswaarde-onderzoek is gericht op het beoordelen van raseigenschappen. Per eigenschap worden daarvoor zo nodig aparte proeven opgezet. Evenals in het voorjaar van 1990 is in de herfst van 1990 een proef opgezet waarbij gekeken is naar de snelheid van knopaanleg d.m.v. splitbehandeling en onderbreking. In dit verslag wordt een overzicht van de resultaten gegeven. Naast de reactie op splitbehandeling en onderbreking is de houdbaarheid een belangrijke eigenschap, ook deze is bepaald en wordt in dit verslag beschreven.

In de zomer van 1990 is de nieuwe chrysanten kas in gebruik genomen. De eerste teelt was een inregelproef met één ras om defecten aan de technische installatie, plaatseffecten door gevelinvloeden en structuur verschillen in de bodem te kunnen vaststellen. Uit deze proef kwamen geen verschillen tussen de vier voor het gebruikswaarde-onderzoek te gebruiken afdelingen naar voren.

## 2. Doel

Gebruikswaarde-eigenschappen van een ras beoordelen en beschrijven, met extra aandacht voor de reactie van de rassen op splitbehandeling en onderbreking. Tevens beoordelen van de houdbaarheid.

## 3. Werkwijze

Voor de aanvang van de proef zijn veredelings- en vermeerderings-bedrijven aangeschreven met het verzoek om rassen in te zenden voor het gebruikswaarde-onderzoek. Dit resulteerde in een lijst van 39 rassen. In de nieuwe chrysanten kas wordt gebruik gemaakt van hijsverwarming. Hierdoor is het van belang dat de lengte van de rassen zoveel mogelijk gelijk blijft. Hoewel dit nooit helemaal te realiseren valt wordt hier toch naar gestreeft. De snelgroeiende rassen (door de inzender opgegeven) zijn daarom één week later geplant.

De inzenders leverden onbeworteld stek dat centraal is beworteld en geplant op 15 of 22 augustus in vier afdelingen van kas 206 op het proefstation te Naaldwijk.

Een aantal rassen die op 22 augustus geplant zouden moeten worden werden echter een week te vroeg afgeleverd, waardoor ze dus eigenlijk, gelet op de groeikracht, een week te vroeg geplant werden.

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.

De vier afdelingen zijn door middel van een middenscherf gesplitst in twee delen. Er zijn 4 behandelingen in tweevoud toegepast.

- A Na 30 dagen LD, 10 dagen KD, onderbreking 8 dagen
- B Na 30 dagen LD, 15 dagen KD, onderbreking 8 dagen
- C Na 22 dagen LD, 3 dagen KD gevolgd door 7 dagen LD(splitbehandeling), 12 dagen KD, onderbreking 7 dagen
- D Na 34 dagen LD, 3 dagen KD gevolgd door 7 dagen LD(splitbehandeling), 12 dagen KD, onderbreking 7 dagen

Voor de rassen die een week later geplant werden zijn de behandelingen als volgt toegepast:

- A Na 23 dagen LD, 10 dagen KD, onderbreking 8 dagen
- B Na 23 dagen LD, 15 dagen KD, onderbreking 8 dagen
- C Na 15 dagen LD, 3 dagen KD gevolgd door 7 dagen LD(splitbehandeling), 12 dagen KD, onderbreking 7 dagen
- D Na 27 dagen LD, 3 dagen KD gevolgd door 7 dagen LD(splitbehandeling), 12 dagen KD, onderbreking 7 dagen

afd. 2		afd. 4		afd. 6		afd. 8	
A	B	C	D	B	A	D	C

#### 4. Waarnemingen

Om de reacties van de rassen op de behandelingen te beoordelen is voor de bloei de knopontwikkeling beoordeeld. Bij de oogst zijn per veld aan 18 takken (de middelste vier regels uit een veld met uitzondering van de buitenrijen) de volgende waarnemingen gedaan:

- Lengte in cm
- Lengte bruin blad in cm
- gewicht gehele tak (in gram)
- gewicht bij 70 cm (in gram)

Tevens werd van de rassen opgenomen in de proef de houdbaarheid bepaald.

De beoordelingscommissie en de inzenders zijn regelmatig uitgenodigd om teeltadvies te geven. De beoordeling van de kwaliteit heeft niet plaatsgevonden.

Tabel 3.1. : Overzicht van de in de proef opgenomen rassen met vermelding van inzender en de door de inzender opgegeven reactietijd, kleur, type en groeikracht

Groep A : groeikracht kort of normaal  
 Groep B : groeikracht sterk

Groep A: plantdatum 15 augustus

rasnaam	inzender	reactie tijd (weken)	kleur	type	lengte/groei-kracht
Amore	Royalty administration	7	rose	enkel	middel/sterk
Annabel	V. Ruiten	8	geel	enkel kl.bl.	normaal
Apollo	V. Ruiten	8.5	geel	enkel kl.bl.	kort
Britta	Flatonplant	7	roze	enkel	goed
Casaka	V. Loon	7.5	okergeel	enkel	goed
Counter	Hoek Breeding	7.5	wit	anemoon	kort/goed
Dark Lingo	Hilvo	7.5	roze	enkel kl.bl.	normaal
Fatima	Flatonplant	7.5	wit	enkel	redelijk
Femina	Hoek Breeding	8	rose	enkel	middel/goed
Fiat	Fides	7.5	wit-lroze	anemoon	normaal
Loretta	Hoek Breeding	8	rose	enkel	middel/goed
Movie	V. Ruiten	8	creme	enkel	normaal
Orlando	Hilvo	8	paars+wit	enkel	normaal
Puma	Fides	7.5	wit	anemoon	normaal/sterk
Ravel	Hoek Breeding	6.5	paars	enkel	kort/goed
Reagan	CBA	vergelijkingsras			
Recolette	CBA	7	groen	spider	middel
Refrido	CBA	7.5 - 8	roze	enkel	normaal
Rego	CBA	7.5 - 8	geel	enkel	kort
Regter	CBA	7.5 - 8	blauwroze	enkel	kort
Rio	Hilvo	8	paars	enkel	normaal
Royal Berjoika	Hoek Breeding	7	paars	decoratief	middel/goed
Stafour (110)	A.H. v. Staalduinen	7.5	wit	anemoon	red. goed
Torpedo	Hilvo	7	geel	enkel kl.bl.	normaal

Groep A: plantdatum 15 augustus

rasnaam	inzender	reactie tijd (weken)	kleur	type	lengte/groei-kracht
Vertigo	Hoek Breeding	7	wit	anemoon	middel/goed
Vyron	Flatonplant	9.5	geel	enkel	goed
Yellow Expo	Hilvo	9	geel	anemoon	gr.bl. normaal
87-81	Barnhoorn	7	bronze	anemoon	
89-98	V. Loon	7.5	wit	anemoon	goed

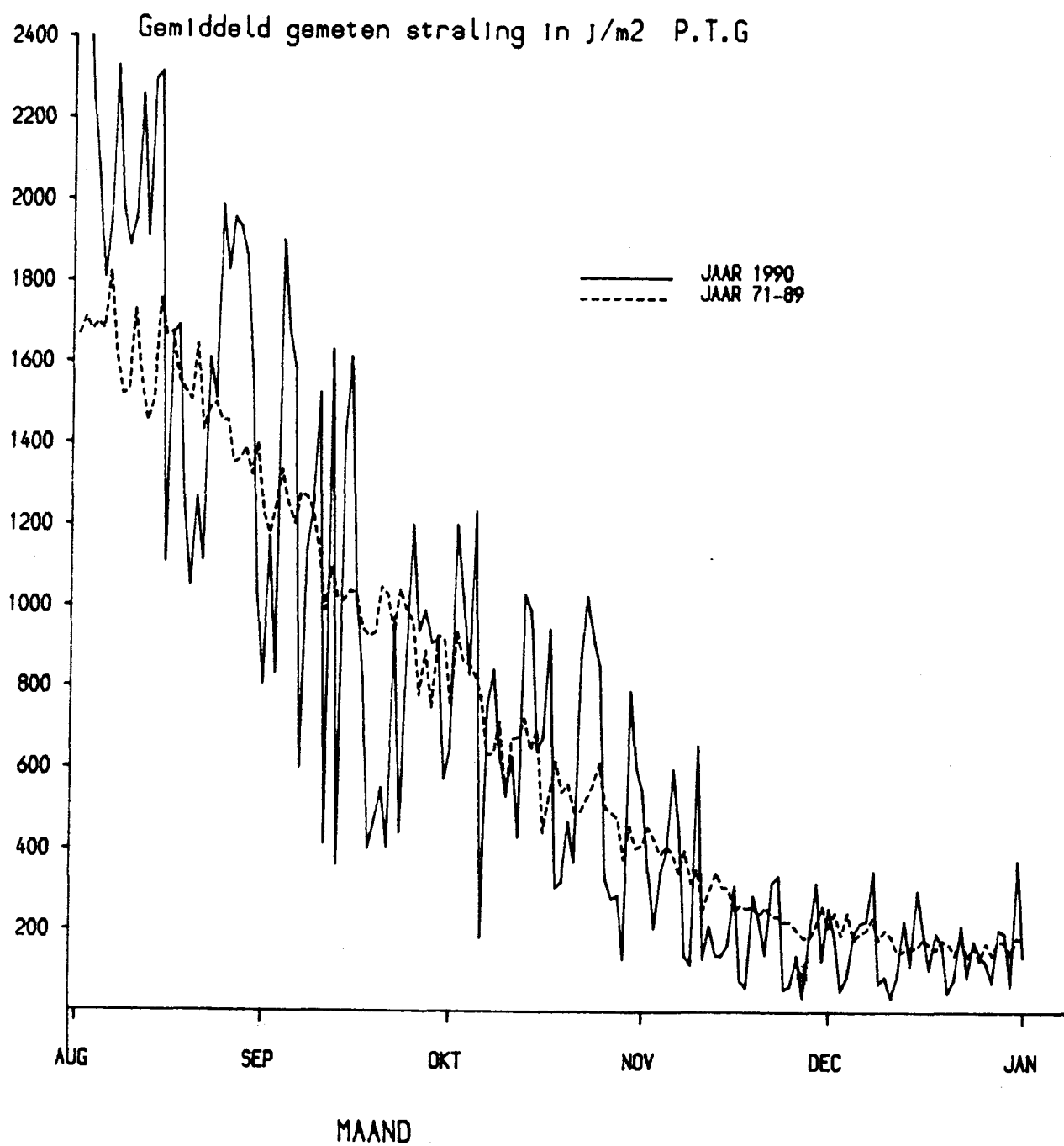
Groep B plantdatum 15 augustus

rasnaam	inzender	reactie tijd (weken)	kleur	type	lengte/groei-kracht
Merit	Fides	7.5	rose	anemoon	sterk
Passion	Fides	8	rose	anemoon	sterk
Weldon	Fides	8.5	l.rose	anemoon	zeer sterk

Groep B plantdatum 22 augustus

rasnaam	inzender	reactie tijd (weken)	kleur	type	lengte/groei-kracht
Carata	V. Loon	8.5	geel	decoratief	zeer sterk
Cassa	Fides	Vergelijkingsras			
Relotte	CBA	7	roze	enkel	lang
Renora	CBA	7.5	geelgroen	spider	fors
Teide	Royalty administration	9	wit	decoratief	lang/sterk
8823	Hilvo	8.5	wit	anemoon	gr.bl. veel
Weldon-2	Fides	8.5	l.rose	anemoon	zeer sterk

### 3.2 Lichtintensiteit tijdens teeltperiode



#### 4. Resultaten

Een proef met 39 rassen in tweevoud in 4 behandelingen levert een groot aantal gegevens op. Het merendeel hiervan staat in dit hoofdstuk in tabellen.

Als toelichting hierop het volgende.

##### 4.1. Takopbouw

Net voor de bloei is de knopontwikkeling gewaardeerd. Op dat tijdstip was er bij de meeste rassen onderscheid te maken tussen knoppen aangelegd voor de onderbreking en knoppen aangelegd na de onderbreking en de aanwezigheid van splittakken ontstaan door de splitbehandeling of splittakken die van nature waren gevormd omdat de tak te lang LD had gehad en zo zijn LDLN had bereikt. Niet voor alle rassen is het gemakkelijk om aan te geven hoe de knopontwikkeling verloopt.

Bij een aantal rassen (Annabel, Femina en Fiat) is het duidelijk dat ze snel hun LDLN bereiken, want deze rassen splitten al vroeg waardoor aangenomen kan worden dat het splitten niet door split- of onderbreking behandeling veroorzaakt wordt.

Bij een groot aantal rassen werd waargenomen dat de takken bij behandeling D een splittak gaven. Of dit een natuurlijke splittak is of dat de splittak ontstaan is door de behandeling is niet aan te geven. Door de lange LD is de tak al zo dicht bij het LDLN dat de tak makkelijker split. In de tabel wordt dit aangegeven met een "\*" omdat er niet valt te verklaren waardoor de splittak is ontstaan.

Bij Dark Lingo en Carata gaf behandeling C splittakken terwijl de andere behandelingen geen splittakken vertoonden. Een mogelijke verklaring hiervoor is dat bij behandeling D (langere LD) in de 3 dagen splitbehandeling veel knoppen zijn geïnduceerd tot generatief. Splitbehandeling komt bij deze rassen neer op zeer nauwkeurig toepassen van zeer weinig korte dagen.

Loretta was zeer traag met de knopaanleg waardoor we de knopaanleg niet juist meer konden beoordelen.

##### 4.2 Oogstgegevens

Bij de oogst is beoordeeld op de lengte van de tak, lengte bruin blad, gewicht van de gehele tak en het gewicht van de tak bij 70 cm.

De lengte van de tak is beïnvloed door het naar behoefte spuiten van remstof (Alar 64%).

Voor de vier behandelingen is gemiddeld over alle rassen de uitkomst van de waarnemingen vermeld.

Voor lengte bruinblad blijkt de vroege splitbehandeling (C) een duidelijk lagere uitkomst te geven en de late splitbehandeling (D) een duidelijk hogere uitkomst. Voor de totale lengte geldt de zelfde relatie evenals voor het gewicht van de totale tak.

Het verschil in gewicht tussen de 4 behandelingen van de takken van 70 cm blijkt niet betrouwbaar te zijn.

Voor de rassen geldt dat de reactie op de vier behandelingen in hoofdlijn gelijk is, vandaar dat per ras het gemiddelde van de vier behandelingen is vermeld.

In de tabel staat behalve de lengte van de tak ook de spreiding in de lengte vermeld. Uit spreiding en gemiddelde van de lengte is de variatie coëfficiënt berekend.  $[(\text{spreiding/gemiddelde}) * 100]$

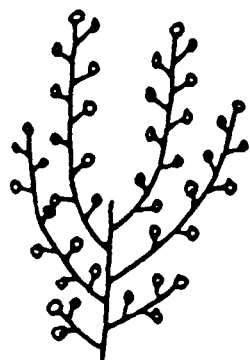
Wanneer dit getal kleiner is dan 4 betekent dit dat het ras zeer uniform in lengte is, wanneer het getal groter is dan 6 is de lengte minder uniform.

Bij het gewicht is hetzelfde gedaan:  $[(\text{spreiding/gemiddelde gewicht}) * 100]$ .

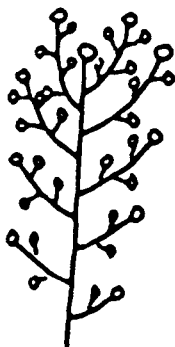
Bij 87-81 en Carata rassen is de variatie coëfficiënt voor gewicht groot terwijl bij Annabel, Casaka, Passion en Relotte de spreiding zeer klein. Duidelijk is wel dat de variatie in lengte veel geringer is dan de variatie in gewicht.



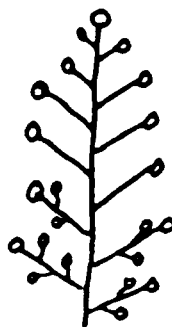
Figuur 4.1. Indeling van de takken naar positie van aangelegde bloemknoppen



NS



S



Tabel 4.1 Verdeling van de trosvorm in percentage volgens figuur 4.1

Plantdatum : 15 augustus

A Na 30 dagen LD, 10 dagen KD, onderbreking 8 dagen

B Na 30 dagen LD, 15 dagen KD, onderbreking 8 dagen

C Na 22 dagen LD, 3 dagen KD gevolgd door 7 dagen LD(splitbehandeling),  
12 dagen KD, onderbreking 7 dagen

D Na 34 dagen LD, 3 dagen KD gevolgd door 7 dagen LD(splitbehandeling),  
12 dagen KD, onderbreking 7 dagen

ras	Behan- deling	NS	S	-	doorwas
Amore	A			100	
	B			100	
	C			100	
	D	*	*		
Annabel	A	100			
	B	100			
	C	100			
	D	100			
Apollo	A	25		75	+
	B	25		75	
	C		100		
	D	25	75		
Britta	A			100	
	B			100	
	C			100	
	D	*	*		
Casaka	A			100	
	B			100	
	C			100	
	D	*	*		
Counter	A			100	
	B			100	
	C			100	
	D	*	*		
Dark Lingo	A			100	
	B			100	
	C		100		
	D			100	
Fatima	A			100	
	B			100	
	C			100	
	D	*	*		

ras	Behan- deling	NS	S	-	doorwas
Femina	A	100			
	B	100			
	C	100			
	D	100			
Fiat	A	100			
	B	100			
	C	100			
	D	100			
Loretta	A				
	B				
	C				
	D				
Niet te beoordelen door trage knopaanleg					
Movie	A	25			75
	B	25			75
	C	15			85
	D	*		*	
Orlando	A	50			50 +
	B	50			50
	C			100	
	D	100			
Puma	A	25			75
	B	25			75
	C				100
	D	*		*	10
Ravel	A				100
	B				100
	C				100
	D	*		*	
Reagan	A				100
	B				100
	C				100
	D				100
Recolette	A				100
	B				100
	C				100
	D	*		*	
Refrido	A				100
	B				100
	C				100
	D			75	25

ras	Behan- deling	NS	S	-	doorwas
Rego	A	50		50	
	B	50		50	
	C			100	
	D	75	25		
Regter	A	10		90	
	B	10		90	
	C			100	
	D	10		90	
Rio	A			100	+
	B			100	
	C			100	
	D	*	*		
Royal Berjozka	A			100	
	B			100	
	C			100	
	D	*	*		
Stafour(110)	A			100	
	B			100	
	C			100	
	D			100	
Torpedo	A	50		50	
	B	50		50	
	C		100		
	D	50	50		
Vertigo	A			100	
	B			100	
	C			100	
	D	50	25	25	
Vyron	A	10		90	
	B	10		90	
	C			100	
	D	25	50	25	
Yellow Expo	A			100	
	B			100	
	C			100	
	D		75	25	
87-81	A			100	+
	B			100	+
	C		100		
	D		100		

ras	Behan- deling	NS	S	-	doorwas
89-98	A			100	+
	B			100	
	C		100		
	D		100		
Merit	A			100	
	B			100	
	C			100	
	D	*	*		
Passion	A	50		50	
	B	50		50	
	C		50	50	
	D	50	50		
Weldon	A			100	
	B			100	
	C			100	
	D	*	*		

Plantdatum : 22 augustus

A Na 23 dagen LD, 10 dagen KD, onderbreking 8 dagen

B Na 23 dagen LD, 15 dagen KD, onderbreking 8 dagen

C Na 15 dagen LD, 3 dagen KD gevolgd door 7 dagen LD(splitbehandeling),  
12 dagen KD, onderbreking 7 dagen

D Na 27 dagen LD, 3 dagen KD gevolgd door 7 dagen LD(splitbehandeling),  
12 dagen KD, onderbreking 7 dagen

ras	Behan- deling	NS	S	-	doorwas
Carata	A			100	+
	B			100	
	C		100		
	D			100	
Cassa	A			100	
	B			100	
	C		50	50	
	D		100		
Relotte	A			100	
	B			100	
	C			100	
	D	*	*		
Renora	A			100	
	B			100	
	C			100	
	D		75	25	
Teide	A			100	
	B			100	
	C			100	
	D	*	*		
8823	A			100	
	B			100	
	C		100		
	D		100		
Weldon-2	A			100	
	B			100	
	C			100	
	D	*	*		

\* Niet duidelijk waarneembaar geweest waardoor de splittak is ontstaan.

Tabel 4.2 Oogstgegevens

Gemiddelden per behandeling

Gemiddelde lengte bruin blad

A	B	C	D
9.5	8.2	4.0	14.9

Gemiddelde lengte tak

A	B	C	D
99.8	99.6	92.6	108.9

Gemiddeld gewicht bij 70 cm

A	B	C	D
63.7	62.3	61.0	63.3

Gemiddeld gewicht gehele tak

A	B	C	D
77.9	76.1	72.1	80.9

Uit bovenstaande gegevens blijkt duidelijk dat de lengte bruinblad gemiddeld over alle rassen is beïnvloed door de behandeling. Behandeling C heeft minder bruinblad dan A en B en die weer minder dan D. Ook voor de totale lengte geldt deze volgorde. Het gewicht bij een taklengte van 70 cm blijkt niet betrouwbaar te zijn beïnvloed door de behandeling, terwijl dit wel het geval is voor het totale takgewicht.

Tabel 4.2: Oogstgegevens

ras	gem. lengte bruin blad (cm)	gem. lengte tak (cm)	spreiding	variatie coëfficiënt lengte tak
Amore	6.8	106.2	5.5	5.2
Annabel	8.2	88.9	3.3	3.7
Apollo	4.0	84.1	3.4	4.1
Britta	2.3	84.9	4.1	4.9
Casaka	15.8	111.9	3.4	3.1
Counter	9.0	97.1	4.1	4.2
Dark Lingo	9.3	91.2	5.0	5.4
Fatima	1.1	92.8	5.5	5.9
Femina	11.4	106.6	4.3	4.0
Fiat	20.7	86.4	3.4	3.9
Loretta	30.0	98.3	4.1	4.4
Movie	16.7	102.1	4.6	4.5
Orlando	11.8	98.4	4.1	4.1
Puma	9.3	111.4	5.2	4.7
Ravel	13.3	88.4	4.3	4.8
Reagan	7.0	107.5	4.9	4.6
Recolette	0.3	106.5	5.2	4.9
Refrido	6.3	108.4	5.7	5.2
Rego	5.3	104.1	4.2	4.1
Regter	8.3	89.1	3.3	3.7
Rio	1.6	94.2	4.8	5.1
Royal Berjozka	2.3	92.9	5.6	6.0
Stafour(110)	22.5	97.4	4.2	4.3
Torpedo	2.1	102.0	6.5	6.3
Vertigo	16.6	99.9	4.4	4.4
Vyron	8.5	95.2	3.9	4.1
Yellow Expo	20.2	94.8	4.4	4.6
87-81	16.6	88.4	5.6	6.4
89-98	3.9	111.6	4.4	3.9
Merit	8.3	118.4	7.7	6.5
Passion	8.3	91.4	3.8	4.2
Weldon	4.6	117.7	4.4	3.7
Carata	8.0	121.7	7.3	6.0
Cassa	12.0	100.2	4.7	4.7
Relotte	1.4	101.2	3.5	3.5
Renora	3.5	106.1	6.2	5.9
Teide	5.0	95.4	6.3	6.6
8823	11.7	109.4	7.9	7.2
Gemiddeld	8.9	97.4	4.8	4.8



ras	gem. gewicht gehele tak (g)	gem. gewicht bij 70 cm (g)	spreiding	variatie coëfficiënt bij 70 cm
Amore	83.0	63.9	18.6	29.2
Annabel	80.0	72.5	14.1	19.5
Apollo	66.1	60.0	14.4	24.0
Britta	72.3	62.8	13.4	21.3
Casaka	95.1	75.1	14.5	19.3
Counter	87.1	72.0	19.8	27.5
Dark Lingo	67.9	57.5	12.9	22.1
Fatima	61.6	52.0	13.7	26.3
Femina	93.8	71.0	17.3	24.3
Fiat	76.3	68.9	18.1	26.2
Loretta	94.7	86.3	22.6	27.1
Movie	72.3	59.1	15.3	25.9
Orlando	76.5	62.8	18.4	29.4
Puma	88.4	65.9	19.2	29.2
Ravel	72.1	64.7	17.9	27.7
Reagan	91.0	69.1	19.6	28.4
Recolette	68.2	51.4	12.7	23.8
Refrido	79.5	64.0	16.7	26.2
Rego	72.7	59.0	17.0	28.8
Regter	67.7	59.1	12.8	21.7
Rio	66.4	55.8	15.2	27.3
Royal Berjozka	64.2	49.5	13.7	27.7
Stafour(110)	93.0	77.0	16.9	21.9
Torpedo	72.1	56.7	16.7	29.4
Vertigo	66.7	54.2	15.3	28.3
Vyron	80.7	67.9	15.3	22.5
Yellow Expo	73.3	64.0	15.3	23.9
87-81	70.3	63.3	20.5	32.5
89-98	80.3	62.1	14.6	22.6
Merit	84.8	62.5	18.6	29.7
Passion	68.2	55.2	10.8	19.5
Weldon	90.7	66.8	15.1	22.6
Carata	75.4	56.5	18.4	32.6
Cassa	73.1	59.1	12.6	21.4
Relotte	64.0	53.0	7.8	14.6
Renora	78.3	61.1	16.2	26.5
Teide	68.7	58.2	14.8	25.5
8823	78.1	60.0	17.2	28.7
Gemiddeld	76.7	62.6	15.8	25.2

## 5. Houdbaarheids-onderzoek

Proefplaats: Uitbloeiruimte proefstation Naaldwijk

### 5.1. Proefopzet

Zoals eerder beschreven zijn de chrysanten cultivars op 15 of 22 augustus 1990 geplant en zijn er een aantal behandelingen toegepast. Voor de houdbaarheid zijn niet of weinig gesplitte takken gebruikt. Van drie rassen werd de houdbaarheid niet bepaald omdat er niet voldoende goede takken beschikbaar waren. Van Fiat waren de takken te diep gesplit en Loretta had teveel bruin blad. De chrysanten takken hebben voordat ze in de in de uitbloeiruimte geplaatst zijn twee verschillende behandelingen gehad. In de uitbloeiruimte heersen de volgende condities: 20°C, 60% RV, 12 uur licht en 12 uur donker.

#### A Transport simulatie -praktisch

- Takken oogsten, bossen, inhoezen
- Bossen in doos en in koelcel bij 5°C plaatsen voor 24 uur
- Bossen na 24 uur uit de doos, ± 5 cm afknippen en in pas met water gevulde container in koelcel bij 5°C plaatsen gedurende 4 uur
- Na 4 uur de bossen droog naar uitbloeiruimte
- Takken uit de bos en ca 3 cm eraf knippen/snijden en in de vaas plaatsen.

#### B Potentiële houdbaarheid

- Takken oogsten, bossen, inhoezen.
- Bossen naar koelcel, ± 5 cm eraf knippen (ten minste sterk verhoude deel eraf), bossen in water met uitvloeier plaatsen
- Na 4 uur de bossen in container naar uitbloeiruimte brengen
- Takken uit de bos ± 3 cm afknippen/snijden en in de vaas plaatsen.

### 5.2. Waarnemingen

De gemiddelde houdbaarheid voor de twee behandelingen is 21 en 22 dagen. Voor veel rassen heeft de transport simulatie weinig invloed gehad op de houdbaarheid.

De meeste rassen werden afgeschreven op uitbloei, maar ook bruin worden van de bloem(harten) was voor een aantal rassen de reden van afschrijving, terwijl 5 rassen werden afgeschreven op bruin of slap blad.

Bij een aantal rassen werd voor de afschrijving al slap blad geconstateerd. Bij Apollo na 11 dagen, Counter na 20 dagen en Vyron na 9 dagen bij beide behandelingen.

Bij Femina na 21 dagen en bij Fatima na 20 dagen alleen bij behandeling A

Tabel 5.2. Houdbaarheid van 39 chrysanten cultivars

Ras	Houdbaarheid in dagen		Reden afschrijving
	A	B	
Amore	17.9	21.0	1
Annabel	21.0	25.4	1-2
Apollo	17.3	18.2	3
Britta	26.4	26.4	1
Carata	18.4	16.0	1
Casaka	22.4	20.0	1
Cassa	16.0	19.7	3
Counter	20.0	23.0	4
Dark Lingo	22.4	22.0	1
Fatima	21.8	26.2	1
Femina	22.8	17.0	1
Fiat			
Loretta			
Merit	15.7	21.4	1
Movie	23.4	22.9	1
Orlando	21.5	22.4	1
Passion	27.8	28.6	1
Puma	22.3	23.3	2
Ravel	16.2	16.0	2
Reagan	24.0	21.4	1
Recolette	18.0	18.6	2
Refrido	23.0	21.0	1
Rego	35.0	35.0	1
Regter	21.0	24.4	2
Relotte	18.0	18.6	2
Renora	20.0	21.0	2
Rio	21.0	24.4	1-2
Royal Berjozka	22.7	26.2	1
Stafour(110)	17.0	19.7	3
Teide	16.8	19.0	1-2
Torpedo	22.0	23.5	1-2
Vertigo	25.2	25.4	1
Vyron	12.0	13.5	4
Weldon	29.2	30.0	1
Yellow Expo	10.9	16.4	2
87-81	27.0	21.3	1
89-98	18.8	22.0	1
8823			
Gemiddeld	21.0	22.0	

Afgeschreven om reden:

- 1 - uitgebloeid
- 2 - bruine bloem(hart)
- 3 - bruin blad
- 4 - slap blad

6. SAMENVATTING GEGEVENS

Rasnaam	Inzender	Type Chryasant 1)	Kleur 2)	reactie tijd 3)	Split- gevoelig- heid 4)	lengte 5)	gewicht 6)	vaasleven 7)
Amore	Royalty adm.	enk	rose	7	N	L	NO	G
Annabel	V. Ruiten	enk*	geel	8	G	N	ZW	G
Apollo	V. Ruiten	enk*	geel	8.5	E	N	NO	G
Britta	Flaton	enk	rose	7	N	N	NO	ZG
Carata	V. Loon	dec	geel	8.5	ZG	L	LI	G
Casaka	V. Loon	enk	okergeel	7.5	N	L	ZW	G
Cassa	*	enk	wit		E	L	LI	G
Counter	Hoek	ane	wit	7.5	N	N	ZW	G
Dark Lingo	Hilvo	enk*	rose	7.5	ZG	N	LI	G
Fatima	Flaton	enk	wit	7.5	N	N	LI	G
Femina	Hoek	enk	rose	8	G	L	ZW	G
Fiat	Fides	ane	l rose	7.5	G	N	NO	-
Loretta	Hoek	enk	rose	8		N	ZW	-
Merit	Fides	ane	rose	7.5	N	N	NO	G
Movie	V. Ruiten	enk	creme	8	E	N	LI	G
Orlando	Hilvo	enk	paars/wit	8	E	L	NO	G
Passion	Fides	ane	rose	8	E	N	LI	ZG
Puma	Fides	ane	wit		E	L	NO	G
Ravel	Hoek	enk	paars	6.5	N	N	NO	G
Reagan	*	enk	wit		N	L	NO	G
Recolette	CBA	spi	groen	7	N	L	LI	G
Refrido	CBA	enk	rose	7.7	N	L	NO	G
Rego	CBA	enk	geel	7.7	E	L	LI	ZG
Regter	CBA	enk	blauwrose	7.7	E	N	LI	G
Relotte	CBA	enk	rose	7	N	L	LI	G
Renora	CBA	spi	geelgroen	7.5	N	L	NO	G
Rio	CBA	enk	paars	8	N	N	LI	G
Royal Berjozka	Hoek	dec	paars	7	N	N	LI	G

Rasnaam	Inzender	Type Chryasant 1)	Kleur 2)	reactie tijd 3)	Split- gevoelig- heid 4)	lengte 5)	gewicht 6)	vaasleven 7)
Stafour(110)	V. Staalduinen	ane	wit	7.5	N	N	ZW	G
Teide	Royalty adm.	dec	wit	9	N	N	LI	G
Torpedo	Hilvo	enk*	geel	7	E	L	LI	G
Vertigo	Hoek	ane	wit	7	N	N	LI	ZG
Vyron	Flaton	enk	geel	9.5	E	N	NO	M
Weldon	Fides	ane	l rose	8.5	N	L	NO	ZG
Yellow Expo	Hilvo	ane**	geel	9	E	N	NO	M
87-81	Barnhoorn	ane	bronze	7	E	N	NO	G
89-98	V. Loon	ane	wit	7.5	E	L	NO	G
8823	Hilvo	ane**	wit	7.5	E	L	NO	-

1) TIJPE CHRYSANT

ENK - enkelbloemig

ANE - anemoon

DEC - decoratief

SPI - spin

\* - kleinbloemig

\*\* - grootbloemig

2) KLEUR

3) REACTIETIJD

De reactietijd is opgegeven door de inzender

4) SPLITGEVOELIGHEID

N - niet gevoelig

E - enigzins gevoelig

G - gevoelig

ZG - zeer gevoelig

5) LENGTE

L - lang

N - normaal

K - kort

6) GEWICHT

LI - licht

NO - normaal

ZW - zwaar

6) VAASLEVEN

ZG - zeer goed

G - goed

M - matig

S - slecht