

L
2.5

LANDBOUW-ECONOMISCH INSTITUUT



OPBRENGSTEN VAN CHRYSANTEN IN 1967

Overzicht No. 400

Publikatie toegestaan mits met duidelijke bronvermelding

400

CONRADKADE 175 - DEN HAAG - TELEFOON (070) 61 41 61

2253519

OPBRENGSTEN VAN CHRYSANTEN IN 1967

Overzicht No. 400

Augustus 1968



Landbouw-Economisch-Instituut- Conradkade 175, Den Haag.

Publikatie toegestaan, mits met duidelijke bronvermelding

INHOUD

Blz.

WOORD VOORAF		5
ALGEMENE TOELICHTING	§ 1. Inleiding	7
	§ 2. De deelnemende bedrijven	8
	§ 3. Het sortiment	8
	§ 4. De verwerking van de ge- gevens	9
	§ 5. De resultaten van het onder- zoek	9
BIJLAGEN	1. Opbrengsten per bedrijf	11
	2. Opbrengsten per ras van troschrysanten	12
	3. Opbrengsten per ras van geplozen chrysanten	17

WOORD VOORAF

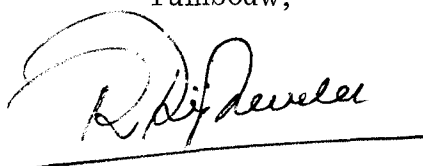
De teelt van chrysanten, zowel in de kassen als buiten, is voor de gemengde groente-bloemenbedrijven een belangrijke nateelt. Vandaar dat er een grote behoefte bestaat aan bedrijfseconomische gegevens over deze teelt.

In dit overzicht is een begin gemaakt met de verzameling van opbrengstgegevens van verschillende chrysanterassen. Hiertoe zijn cijfers verwerkt van 84 rassen met in totaal 105 waarnemingen.

Het onderzoek is uitgevoerd door A. Stein en J. Hofland van de afdeling Tuinbouw van het Landbouw-Economisch-Instituut.

's-Gravenhage, augustus 1968

Het Hoofd van de Afdeling
Tuinbouw,

A handwritten signature in cursive script, reading 'R. Rijnveld', written over a horizontal line.

(Drs. R. Rijnveld)

ALGEMENE TOELICHTING

§ 1. De omvang van de chrysanteteelt

De teelt van chrysanten is vanouds een typische nateelt op vele Westlandse bedrijven. Gedurende de laatste jaren is de omvang van de teelt uitgebreid, mede veroorzaakt door de gemiddeld slechte resultaten van de groenteteelt en het feit dat de teelt van bloemisterijgewassen sinds 1 januari 1967 niet meer aan teeltrecht gebonden is.

Deze uitbreiding is geheel tot stand gekomen bij de troschrysanten, de omzet van dit produkt op de veiling C.C.W.S. te Honselersdijk bedroeg 7.1 miljoen gulden in 1965, en 13.4 miljoen gulden in 1967. De omzetten van geplozen chrysanten daarentegen bleven ongewijzigd, nl. 2.7 miljoen gulden, zowel in 1965 als in 1967.

Gezien het karakter van nateelt, is het niet te verwonderen, dat het zwaartepunt van de aanvoer van chrysanten in de najaarsmaanden ligt (tabel 1).

Tabel 1. Aanvoer van chrysanten in procenten per maand

	Geplozen chrysanten			Troschrysanten		
	1965	1966	1967	1965	1966	1967
Januari	1.9	1.4	1.8	6.4	4.6	4.1
Februari	0.1	0.1	0.0	0.2	0.3	0.4
Maart	0.7	0.2	0.0	0.6	0.7	1.4
April	1.1	1.6	0.4	1.1	2.9	3.9
Mei	1.4	1.3	0.3	0.7	2.5	3.6
Juni	1.1	0.3	0.4	0.8	1.8	2.8
Juli	2.5	0.9	1.2	1.4	2.8	4.1
Augustus	5.3	4.9	3.5	3.7	5.7	7.7
September	12.1	10.5	9.9	10.2	9.8	10.4
Oktober	23.4	21.5	21.7	17.6	14.8	10.7
November	33.1	33.6	41.4	30.5	29.7	31.5
December	17.1	23.7	19.4	26.8	24.4	19.4
	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>
Sept.t/m dec.	85.7	90.3	92.4	85.1	78.7	72.0

Bron: Gegevens veiling C.C.W.S.

Uit tabel 1 blijkt dat er bij troschrysanten een verschuiving in het aanvoerpatroon is opgetreden. Het aandeel van de vier laatste maanden van het jaar in de totale aanvoer is gedaald van 85% naar 72%. Zonder twijfel moet dit worden toegeschreven aan de opkomst van de zg. jaarrondteelt van chrysanten.

Daarentegen ziet men bij de geplozen chrysanten net het omgekeerde:

het aandeel van de vier laatste maanden van het jaar in de totale aanvoer is toegenomen.

De gemiddelde prijzen op de veiling C.C.W.S. vertonen over de jaren 1965, 1966 en 1967 een wisselend beeld. Het jaar 1966 is duidelijk beter geweest dan de beide andere jaren.

Tabel 2. Gemiddelde prijzen (veiling C.C.W.S.)

	Geplozen chrysanten (per stuk)			Troschrysanten (per bos)		
	1965	1966	1967	1965	1966	1967
Januari	0,28	0,37	0,43	1,26	1,59	1,57
Februari	0,33	0,25	-	1,69	1,67	2,15
Maart	0,38	0,59	0,81	2,00	2,44	2,81
April	0,51	0,53	0,64	2,79	2,36	1,86
Mei	0,55	0,60	0,63	3,36	2,94	2,72
Juni	0,42	0,62	0,50	2,57	2,72	2,14
Juli	0,25	0,50	0,21	1,86	2,34	0,90
Augustus	0,21	0,23	0,21	0,94	1,10	0,88
September	0,22	0,26	0,29	0,79	0,98	0,93
Oktober	0,20	0,32	0,29	0,57	0,89	1,08
November	0,20	0,34	0,22	0,85	1,16	0,68
December	0,34	0,41	0,32	1,18	1,25	1,18
Gemiddeld	0,25	0,35	0,27	0,99	1,29	1,09

§ 2. De deelnemende bedrijven

Aan het onderzoek van 1967 hebben 19 bedrijven deelgenomen; 16 daarvan liggen in het Westland en 3 bedrijven in de Kring. De bedrijven uit het Westland veilen hun produkten op de C.C.W.S., de bedrijven uit de Kring op de veiling "Berkel en Rodenrijs".

De deelnemende bedrijven zijn met behulp van de Rijkstuinbouwvoorzichtingsdienst gekozen. In hoeverre deze bedrijven representatief zijn voor het gehele gebied is moeilijk na te gaan. Wel is getracht de groepen buitenchrysanten, de overzet-teelt en de kaschrysanten even zwaar in het onderzoek te vertegenwoordigen.

§ 3. Het sortiment

Het sortiment van kaschrysanten en buitenchrysanten is enorm groot. In de bijlagen zijn 32 rassen onderscheiden bij de geplozen chrysanten en 52 rassen bij de troschrysanten. Hierbij dient te worden opgemerkt dat b.v. onder het ras Minstreele 3 kleuren voorkomen. Deze kleuren zijn niet als aparte rassen vermeld, doch alle gerangschikt onder "Minstreele".

In de bijlagen zijn een aantal rassen opgenomen die in feite dienen te worden gerangschikt onder de jaarrondrassen. De bedrijven K 155, K 158 en K 159 telen hiervan het merendeel.

§ 4. De verwerking van de gegevens

Bij de verwerking van de gegevens is een onderscheid gemaakt tussen geplozen- en troschrysan-ten. (Enkele rassen kunnen zowel als geplozen- dan wel als troschrysan-ten worden geteeld, b.v. Bornholm). Voor de rassen waarvan 5 waarnemingen of meer beschikbaar waren is een gemiddelde berekend.

De rassen zijn opgenomen in volgorde van de aanvang van de oogst- periode, wanneer van één ras meerdere waarnemingen beschikbaar wa- ren. De rassen met slechts één waarneming zijn alfabetisch gerang- schikt.

Per bedrijf en per ras zijn in de bijlagen de volgende gegevens ver- meld; het bedrijfsnummer, de naam van het ras, de plantdatum, met ver- melding van het gegeven, of de teelt geheel buiten (bu), geheel binnen (bi) of zowel buiten als binnen heeft plaatsgehad en de totale teeltduur in af- geronde weken.

Bij de opbrengsten is een onderscheid gemaakt in het aantal bossen of stuks per m², de gemiddelde prijs per bos of per stuk en de opbrengst in guldens per m².

§ 5. De resultaten van het onderzoek

De onderlinge verschillen in opbrengsten tussen de rassen en de waar- nemingen per ras blijken bijzonder groot te zijn. De verschillen in plant- tijd, het onderscheid tussen buitenteelt, overzetteelt of kasteelt, het plantmateriaal en de oogstperiode spelen een grote rol bij de uiteindelij- ke uitkomsten.

Het hoogste aantal stuks per m² was bij de geplozen chrysan-ten 47, het laagste aantal 8 stuks per m². De hoogste gemiddelde prijs was f. 0,60 per stuk, de laagste f. 0,14 per stuk. De hoogste opbrengst in gul- dens per m² is f. 14,98 geweest, de laagste f. 1,87 per m².

Het hoogste aantal bossen per m² was bij de troschrysan-ten 11,0, het laagste aantal 1,8 bos per m². De hoogste gemiddelde prijs was f. 2,40 per bos, de laagste f. 0,32 per bos. De hoogste opbrengst in guldens per m² is f. 18,31 geweest, de laagste f. 0,75 per m².

De gemiddelde opbrengsten van alle rassen te zamen geven echter een juist beeld van het normale verloop van een chrysan-ten-teelt.

	Aantal bos/st. per m ²	Gem .prijs per bos/st.	Opbrengst in gld.p. m ²
Gemiddelde troschrysan- ten	5.4 bos	f. 1,21	f. 6,54
Gemiddelde geplozen chrysan-ten	23 st.	" 0,38	" 8,81

BIJLAGE 1

Gemiddelde opbrengsten per bedrijf

Bedr. No.	Aantal rassen	Plantdatum		Oogst-datum	Opbrengsten			
		bu	bi		aantal bos/st. per m ²	gem.prijs per bos/st.	opbrengst in gld./m ²	
K 141	12	15/5-20/7	x	x	9/8 - 5/1	6.5 bos	f. 1,01/bos	f. 6,56
K 142	9	29/4-15/6	x		10/7 -26/10	6.2	" 0,63	" 3,89
K 143	1	15/8		x	20/11- 6/12	5.0	" 0,99	" 4,92
K 144	10	1/5-15/6	x	x	30/6 -30/11	4.0	" 0,69	" 2,76
K 145	4	15/7	x	x	4/12-18/1	5.3	" 1,37	" 7,28
K 146	2	20/7		x	20/11- 2/1	4.8	" 1,62	" 7,71
K 147	1	15/6	x		28/9 -17/10	7.8	" 0,76	" 5,93
K 148	3	15/6		x	21/10-16/11	4.6	" 0,81	" 3,71
K 149	4	15/5	x		24/8 -17/10	8.2	" 0,62	" 5,15
K 152	9	15/6-14/7	x	x	4/9 - 5/12	6.2	" 0,84	" 5,22
K 153	2	15/7-12/8		x	17/10- 2/12	5.1	" 1,64	" 8,42
K 154	12	20/7- 5/8		x	27/10- 3/1	4.1	" 0,96	" 3,94
K 155	12	18/3-10/8		x	20/6 -30/12	6.2	" 1,43	" 8,78
K 157	4	17/4-14/7	x	x	18/7 - 8/10	3.3	" 1,50	" 4,99
K 158	8	1/6-13/7	x	x	7/9 -16/1	5.1	" 1,70	" 8,71
K 159	7	21/3-15/8		x	23/6 -29/12	4.0	" 1,32	" 5,26
Gemiddelde troschrysanthen						5.4 bos	f. 1,21	f. 6,54
K 141	14	20/5- 5/7	x	x	5/8 -18/11	28 st.	f. 0,35	f. 9,97
K 147	1	21/5	x		19/9 -17/10	21	" 0,28	" 5,93
K 150	1	19/5	x		15/9 -15/10	19	" 0,45	" 8,33
K 151	10	15/5- 8/7	x	x	7/9 - 1/12	24	" 0,32	" 7,75
K 152	5	23/6-14/7		x	7/10-30/11	26	" 0,43	" 11,17
K 153	1	15/7		x	2/12- 2/1	25	" 0,60	" 14,98
K 154	1	5/8		x	21/11-22/12	20	" 0,30	" 6,00
K 156	3	1/5- 1/6	x	x	13/8 -26/10	17	" 0,39	" 5,70
K 157	6	21/4-16/7	x	x	12/7 -19/11	20	" 0,35	" 7,21
K 158	14	1/4-20/8	x	x	27/6 -14/12	19	" 0,31	" 5,80
Gemiddelde geplozen chrysanthen						23 st.	f. 0,38	f. 8,81

BIJLAGE 2.

Gemiddelde opbrengsten per ras (troschrystanten)

Bedr. No.	Ras	Plantdatum		Oogst-datum	Teelt-duur in weken	Opbrengsten		
		bu	bi			aantal bos per m ²	gem.prijs per bos	opbrengst in gld. /m ²
K 155	India-	18/3	x	29/6 - 5/7	15	5.5	f. 1,22	f. 6,72
K 155	napolis	25/3	x	10/7 -13/7	16	7.3	" 1,13	" 8,21
K 155	Yellow	1/4	x	14/7 -20/7	16	7.2	" 1,08	" 7,77
K 155		8/5	x	19/8 -25/8	16	7.7	" 1,67	" 12,78
K 155		16/5	x	28/8 - 2/9	16	8.0	" 1,22	" 9,70
K 155		24/5	x	5/9 -11/9	17	7.6	" 1,61	" 12,29
K 158		23/6	x	9/9 -19/9	13	4.7	" 1,78	" 8,37
K 155		3/6	x	20/9 -26/9	16	7.5	" 1,91	" 14,36
K 157		14/7	x	6/10- 8/10	13	3.8	" 2,40	" 9,11
K 158		13/7	x	7/10-18/10	14	5.1	" 2,20	" 11,23
K 155		5/8	x	15/11-28/11	16	5.7	" 1,75	" 9,92
Gemiddelde Indianapolis Yellow						6.5	f. 1,55	f. 10,09
K 155	India-	18/3	x	20/6 -26/6	14	4.3	f. 2,31	f. 9,91
K 155	napolis	25/3	x	27/6 - 4/7	14	4.6	" 1,80	" 8,33
K 159	White	5/4	x	30/6 - 5/7	13	5.1	" 1,21	" 6,11
K 155		10/4	x	6/7 -17/7	14	6.1	" 1,00	" 6,08
K 155		1/5	x	14/8 -17/8	16	8.0	" 1,78	" 14,29
K 158		16/6	x	7/9 -16/9	13	5.5	" 1,83	" 10,08
K 158		27/6	x	16/9 -29/9	13	5.3	" 1,89	" 9,99
K 159		3/7	x	25/9 -28/9	12	3.6	" 1,59	" 5,71
K 157		14/7	x	4/10-10/10	13	5.0	" 2,31	" 11,56
K 158		13/7	x	11/10-18/10	14	5.4	" 1,88	" 10,04
Gemiddelde Indianapolis White						5.4	f. 1,68	f. 9,08
K 155	India-	13/6	x	26/9 - 5/10	16	7.2	f. 1,91	f. 13,65
	napolis	15/7-						
	Yellow	12/8	x	17/10- 2/12	16	5.1	" 1,64	" 8,42
Gemiddelde Indianapolis						5.8	f. 1,61	f. 9,40
K 159	Tokyo	28/3	x	26/6 - 1/7	14	5.2	" 1,97	" 10,31
K 155		1/4	x	6/7 -20/7	16	6.2	" 0,81	" 4,98
K 155		18/3	x	7/7 -28/7	17	7.2	" 1,22	" 8,79
K 159		28/3	x	15/7- 9/8	19	2.5	" 0,67	" 1,69
K 159		28/3	x	15/7 - 9/8	19	2.7	" 0,83	" 2,23
K 155		25/3	x	20/7 -28/7	18	7.5	" 0,79	" 5,91
K 155		1/4	x	24/7 -30/7	17	7.2	" 1,14	" 8,18
K 155		1/5	x	23/8 -30/8	17	8.8	" 1,58	" 13,98
K 155		8/5	x	1/9 - 7/9	17	8.2	" 1,39	" 11,36
K 158		20/6	x	19/9 -23/9	14	6.3	" 1,82	" 11,34
K 158		27/6	x	26/9 - 7/10	15	6.5	" 1,68	" 10,83
K 155		3/6	x	29/9 - 6/10	16	8.6	" 1,74	" 14,91
K 159		10/7	x	4/10-24/10	15	4.8	" 2,20	" 10,48
K 155		10/8	x	9/12-30/12	20	4.8	" 1,37	" 6,54
Gemiddelde Tokyo						5.6	f. 1,41	f. 7,89

BIJLAGE 2. (1e vervolg)

Gemiddelde opbrengsten per ras. (troschrysenten)

Bedr. No.	Ras	Plantdatum		Oogst- datum	Teelt- duur in weken	Opbrengsten		
		bu	bi			aantal bos per m ²	gem.prijs per bos	opbrengst in gld./m ²
K 155	Luyona	18/3	x	21/6 -27/6	14	5.7	f. 2,26	f. 12,80
K 159		21/3	x	22/6 -28/6	16	5.0	" 1,40	" 7,04
K 155		25/3	x	27/6 -30/6	14	5.5	" 1,54	" 8,52
K 159		28/3	x	8/7 -13/7	16	4.9	" 0,83	" 4,05
K 157		3/5	x	6/8 - 9/8	14	2.9	" 2,23	" 6,56
K 155		1/5	x	18/8 -22/8	16	8.4	" 1,48	" 12,48
K 155		8/5	x	28/8 - 4/9	17	9,0	" 1,14	" 10,21
K 158		13/6	x	9/9 -13/9	13	5,8	" 1,46	" 8,43
K 158		27/6	x	16/9 -27/9	13	5.9	" 1,68	" 9,81
K 159		3/7	x	26/9 -29/9	12	4.5	" 1,54	" 6,98
K 155		13/6	x	26/9 - 5/10	16	8.2	" 2,08	" 17,07
K 159		24/7	x	2/10- 3/10	14	4.5	" 1,53	" 6,93
K 158		13/7	x	12/10-13/10	13	6.2	" 1,93	" 11,91
Gemiddelde Luyona						6.0	f. 1,45	f. 8,66
K 155	Tune full	24/5	x	15/9 -21/9	19	4.1	f. 1,81	f. 7,42
K 155		24/5	x	25/9 - 7/10	19	7.6	" 1,66	" 12,65
K 155		3/6	x	29/9 - 5/10	16	7.3	" 1,84	" 13,42
K 159		7/8	x	13/11-15/11	14	3.8	" 0,54	" 2,04
K 155		18/7	x	13/11- 5/12	20	4.6	" 0,76	" 3,52
Gemiddelde Tune full						4.8	f. 1,17	f. 5,65
K 155	Golden	16/5	x	31/8 - 8/9	17	8.7	f. 1,70	f. 14,78
K 155	Sybille	24/5	x	11/9 -17/9	18	8.7	" 1,82	" 15,87
K 155		3/6	x	21/9 -25/9	16	9.1	" 2,01	" 18,31
K 155		10/6	x	26/9 - 5/10	17	8.4	" 1,83	" 15,29
K 155		18/6	x	29/9 - 5/10	14	8.3	" 1,93	" 16,06
K 155		25/6	x	28/10-13/11	20	5.9	" 0,93	" 5,51
K 155		5/8	x	14/11- 7/12	18	4.8	" 1,35	" 6,40
Gemiddelde Golden Sybille						6.7	f. 1,38	f. 9,32
K 158	White	13/6	x	18/9 -22/9	14	6.6	f. 2,37	f. 15,63
K 158	Spider	3/7	x	3/10- 4/10	14	6.2	" 2,35	" 14,51
K 155	Delmar	31/7	x	15/11- 7/12	18	2.8	f. 1,36	f. 3,85

BIJLAGE 2. (2e vervolg)

Gemiddelde opbrengsten per ras (troschrystanten)

Bedr. Ras No.	Plantdatum		Oogst- datum	Teelt- duur in weken	Opbrengsten		
	bu	bi			aantal bos per m ²	gem.prijs per bos/st.	opbrengst in gld./m ²
K 148 Rose + witte Minstreel	15/6	x	21/10-16/11	21	4.9	f. 0,88	f. 4,38
K 141 Minstreel	20/7	x	2/12- 5/1	28	5.5	" 1,45	" 7,95
K 145 Dark Min- streel	15/7	x x	4/12- 3/1	25	4.9	" 1,25	" 6,08
K 145 Rose Min- streel	15/7	x x	4/12-18/1	27	5.4	" 1,51	" 8,21
K 154 Dark Min- streel	5/8	x	13/12- 4/1	21	4.0	" 1,40	" 5,60
K 154 Witte Min- streel	5/8	x	13/12- 4/1	21	3.9	" 1,41	" 5,50
K 145 Witte Min- streel	15/7	x x	15/12-18/1	27	4.5	" 1,76	" 7,94
K 158 Minstreel	1/6	x x	14/12-16/1	32	4.0	" 1,73	" 6,83
K 159 Dark Min- streel	15/8	x	20/12-29/12	19	2.7	" 1,15	" 3,07
Gemiddelde Minstreel					4.7	f. 1,38	f. 6,52
K 144 Koen's Elite	10/5	x	3/7 -13/9		4.5	f. 0,63	f. 2,86
K 142 " "	29/4	x	14/7 -21/8	16	5.3	" 0,69	" 3,68
K 157 " "	17/4	x	18/7 - 8/9	21	2.8	" 0,56	" 1,58
K 141 " "	20/5	x	15/8 -19/9	17	7.8	" 0,66	" 5,05
K 149 " "	15/5	x	26/8 -10/10	17	8.4	" 0,69	" 5,80
Gemiddelde Koen's Elite					5.3	f. 0,65	f. 3,51
K 155 Bornholm	25/6	x	17/10- 2/11	18	5.6	f. 1,52	f. 8,52
K 144 " "	15/6	x x	20/10- 9/11	21	5.2	" 1,10	" 5,72
K 154 " "		x	27/10-10/11	16	4.6	" 0,79	" 3,64
K 144 Aurora	28/5	x	23/8 -13/10	20	4.1	" 0,56	" 2,29
K 141 " "	20/5	x	31/8 -20/9	17	9.5	" 0,73	" 6,94
K 152 " "	15/6	x	18/9 -12/10	17	5.0	" 0,84	" 4,20
K 142 Golden Orfi	31/5	x	25/9 -13/10	18	5.3	f. 0,52	f. 2,75
K 144 " "	28/5	x	27/9 -17/10	20	2.0	" 0,37	" 0,75
K 147 " "	15/6	x	28/9 -17/10	18	7.8	" 0,76	" 5,93
K 152 Rosette	15/6	x	4/9 - 5/10	16	9.1	f. 0,73	f. 6,60
K 141 " "	20/5	x	6/9 -24/9	17	6.5	" 0,79	" 5,17
K 144 " "	28/5	x	15/9 - 2/10	18	4.3	" 0,32	" 1,38
K 148 Vibrand	15/6	x	28/10-16/4	21	4.2	f. 0,73	f. 3,04
K 145 " "	15/7	x x	13/12-12/1	26	5.9	" 1,26	" 7,42
K 154 " "	5/8	x	23/12- 3/1	21	4.7	" 1,04	" 4,95
K 152 Adeline	15/6	x	5/10-24/10	19	6.1	f. 0,82	f. 4,98
K 141 " "	6/7	x	18/10- 1/10	17	7.2	" 1,22	" 8,79
K 142 Gigoletta	29/4	x	10/7 - 5/9	18	6.4	f. 0,64	f. 4,05
K 144 " "	10/5	x	21/7 -29/9	20	4.0	" 0,68	" 2,74

BIJLAGE 2. (3e vervolg)

Gemiddelde opbrengsten per ras (troschrystanten)

Bedr. No.	Ras	Plantdatum		Oogst-datum	Teelt-duur in weken	aantal bos per m ²	Opbrengsten	
		bu	bi				gem.prijs per bos/st.	opbrengst in gld./m ²
K 141	Goud Elsje	28/5	x	2/9 -24/9	17	10.1	f. 0,71	f. 7,22
K 152	" "	15/6	x	18/9 -12/10	17	5.0	" 0,84	" 4,20
K 144	Julia	15/6	x	3/11-30/11	24	4.6	f. 0,44	f. 2,03
K 154	"	25/7	x	11/11-15/11	18	5.3	" 0,40	" 2,12
K 154	Galaxie rood	5/8	x	13/12-30/12	20	3.8	f. 1,21	f. 4,60
K 154	" geel	5/8	x	13/12-12/1	22	3.7	" 1,44	" 5,42
K 144	Lilian Hoek	1/5	x	30/6 -30/8	17	4.6	f. 0,34	f. 1,57
K 142	" "	6/5	x	17/7 - 5/9	17	7.6	" 0,61	" 4,66
K 144	Maxa	10/5	x	16/10-27/10	24	1.8	f. 1,29	f. 2,33
K 142	"	15/6	x	24/10-26/10	18	5.9	" 0,97	" 5,73
K 154	Oranje Won- der	30/7	x	17/11- 6/12	18	4.1	f. 0,62	f. 2,57
K 152	" "	14/7	x	23/11- 5/12	21	5.9	" 0,94	" 5,50
K 155	Pink Daisy	10/6	x	26/9 -30/9	16	7.7	f. 1,40	f. 10,87
K 155	" "	18/7	x	31/10-16/11	17	4.9	" 0,97	" 4,75
K 141	Pinoccio	15/5	x	9/8 -22/9	18	8.5	f. 0,60	f. 5,10
K 142	"	15/5	x	25/8 -25/9	19	7.7	" 0,56	" 4,28
K 142	Bucket	15/5	x	25/8 - 2/10	20	4.7	f. 0,53	f. 2,48
K 149	Bambino	15/5	x	24/8 -19/9	14	11,0	" 0,25	" 2,75
K 141	Charming	1/6	x	20/9 -26/10	21	4.8	" 1,31	" 6,33
K 141	Claudia	20/5	x	2/9 -28/9	18	7.5	" 0,79	" 5,96
K 154	Criterion	25/7	x	5/11-22/11	19	3.7	" 0,54	" 1,98
K 146	Elegance	20/7	x	27/12- 2/1	23	5.1	" 1,67	" 8,52
K 141	Emerentia	5/7	x	3/11-23/4	20	5.5	" 0,72	" 3,90
K 158	Dark De- light	1/6	x	11/11-23/11	25	5.1	" 0,58	" 2,95
K 158	Gölden Glint	25/6	x	20/10- 2/4	18	5.6	" 1,46	" 8,20
K 154	Golden Seal	25/7	x	10/11- 5/12	20	4.7	" 0,74	" 3,50
K 149	Grace	15/5	x	1/9 -10/10	17	7.4	" 0,78	" 5,77
K 155	Hey Day	18/7	x	11/11- 5/12	20	4.0	" 1,07	" 4,31
K 141	Isabelle	20/5	x	4/9 -24/9	17	5.7	" 0,85	" 4,85
K 144	Jesson Crimson	15/6	x	9/10- 1/11	20	3.7	" 1,23	" 4,54
K 155	Mylord	18/7	x	26/11-14/12	21	4.9	" 1,08	" 5,23
K 154	Orchid Beauty	30/7	x	13/4 - 8/12	18	3.9	" 0,89	" 3,41
K 155	Pandion	25/6	x	16/10- 7/11	19	4.4	" 1,38	" 4,41
K 142	Purple Germ	15/5	x	25/8 -25/9	19	7.8	" 0,54	" 4,25
K 149	Red Hussar	15/5	x	4/10-17/10	18	6.9	" 0,66	" 4,55
K 154	Red Rolinda	30/7	x	23/11-23/12	20	4.0	" 1,07	" 4,26

BIJLAGE 2. (4e vervolg)

Gemiddelde opbrengsten per ras (troschrystanten)

Bedr. Ras No.	Plantdatum		Oogst- datum	Teelt- duur in weken	Opbrengsten		
	bu	bi			aantal bos per m ²	gem.prijs per bos/st.	opbrengst in gld./m ²
K 141 Rode Juweel	1/6	x	26/9 -13/10	19	6.0	f. 0,64	f. 3,86
K 152 Roland	15/6	x	12/10-26/10	19	5.8	" 0,77	" 4,49
K 143 Shosmith	15/8	x	20/11- 6/12	16	5.0	" 0,99	" 4,92
K 155 Star Stream	10/6	x	1/10- 5/10	16	6.3	" 2,17	" 13,72
K 142 Sungold	31/5	x	14/9 -14/10	18	5.1	" 0,47	" 2,39
K 152 Sybille	23/6	x	26/10- 9/11	20	5.6	" 1,15	" 6,40
K 152 Tip Top	15/6	x	19/9 -12/10	17	6.4	" 0,73	" 4,66
K 152 Troef	15/6	x	28/9 -26/10	19	6.1	" 0,84	" 5,15
K 146 IJsflo	20/7	x	20/11-30/12	23	4.3	" 1,55	" 6,71

BIJLAGE 3.

Gemiddelde opbrengsten per ras. (geplozen chrysanten)

Bedr. No.	Ras	Plantdatum		Oogst- datum	Teelt- duur in weken	Opbrengsten		
		bu	bi			aantal per m ²	st. gem.prijs per stuk	opbrengst in gld./m ²
K 157	White Shoemsmith	14/7	x x	4/10-11/10	13	16	f. 0,55	f. 9,07
K 157	Yellow idem	14/7	x x	4/10-11/10	13	17	" 0,46	" 7,68
K 157	Wite "	28/6	x	11/10-25/10	17	21	" 0,39	" 7,89
K 157	Yellow "	5/7	x	16/10-30/10	17	23	" 0,51	" 11,86
K 151	White en Yellow "	25/5	x	20/10-30/11	25	20	" 0,30	" 5,91
K 158	" "	1/6	x x	7/11- 7/1	33	18	" 0,39	" 7,20
K 154	Yellow "	5/8	x	21/11-22/12	19	20	" 0,30	" 6,00
K 157	White "	16/7	x	22/11-29/11	19	21	" 0,27	" 5,54
K 157	Yellow "	16/7	x	22/11-29/11	19	21	" 0,31	" 6,33
K 153	" "	15/7	x	2/12- 2/1	24	25	" 0,60	" 14,98
K 152	" "	14/7	x	23/11-30/11	20	26	" 0,48	" 12,53
Gem.Shoemsmith						22	f. 0,49	f. 11,07
K 157	Bornholm	21/4	x	18/7 -11/9	21	17	" 0,34	f. 5,57
K 156	" "	15/5	x	13/8 -14/10	22	20	" 0,28	" 5,60
K 141	" "	20/5	x	19/8 - 3/10	19	28	" 0,30	" 8,46
K 158	" "	16/5	x	5/9 - 5/10	20	11	" 0,26	" 2,84
K 151	" "	15/5	x x	7/9 - 9/10	21	30	" 0,34	" 10,19
K 147	" "	21/5	x	19/9 -17/10	17	21	" 0,28	" 5,93
K 141	" "	25/5	x	4/10-28/10	22	28	" 0,28	" 7,83
Gem.Bornholm						21	f. 0,31	f. 6,48
K 156	Hoek's glorie	1/5	x	2/9 - 9/10	23	12	f. 0,38	f. 4,68
K 156	" "	15/5	x	15/9 -16/10	22	28	" 0,42	" 11,96
K 158	" "	30/5	x	27/9 -25/10	21	21	" 0,41	" 8,64
K 141	Prinses Armgard	24/5	x	24/10-17/11	25	21	f. 0,37	f. 7,76
K 158	" "	1/6	x x	31/10-22/11	25	20	" 0,29	" 5,71
K 151	" "	8/7	x	7/11- 1/12	21	21	" 0,27	" 5,47
K 152	" "	14/7	x	23/4 -30/11	20	28	" 0,38	" 10,90
K 157	Longa Dorna	3/5	x	8/8 -24/8	16	19	f. 0,39	f. 7,54
K 158	" "	10/5	x	26/8 -11/10	22	20	" 0,29	" 5,80
K 151	" "	15/5	x x	9/9 - 8/10	21	26	" 0,36	" 9,29
K 141	Mayford Crimson	21/6	x	19/10-30/11	23	20	f. 0,35	f. 7,22
K 151	" "	20/6	x	25/10-30/11	23	21	" 0,35	" 7,47
K 158	" "	1/6	x x	31/10-22/11	25	8	" 0,32	" 2,56
K 141	Maurice Plumer	15/5	x	5/9 -26/10	23	38	f. 0,35	f. 13,24
K 158	" "	1/6	x	27/9 -25/10	21	23	" 0,25	" 5,90
K 158	White Hope Valley	x		27/6 - 9/8	19	18	f. 0,14	f. 2,41
K 158	Yellow Hope Valley	x		6/7 - 5/8	18	14	" 0,14	" 1,87

BIJLAGE 3. (1e vervolg)

Gemiddelde opbrengsten per ras. (geplozen chrysanten)

Bedr. No.	Ras	Plantdatum		Oogst- datum	Teelt- duur in weken	aantal per m ²	Opbrengsten			
		bu	bi				gem.prijs per stuk	opbrengst in gld./m ²		
K 152	Red Harmo- ny	23/6	x	7/10-20/11	21	24	f.	0,44	f.	10,74
K 141	Harmony	5/7	x	26/10-29/11	21	25	"	0,26	"	6,50
K 141	Tom Pierce	5/7	x	3/10-25/10	16	25	f.	0,34	f.	8,47
K 141	" "	5/7	x	26/10-18/11	19	47	"	0,27	"	12,60
K 151	W.Lange Brous	15/5	x	x 29/9 - 6/11	25	23	f.	0,41	f.	9,01
K 152	"	23/6	x	x 23/10-11/11	20	27	"	0,43	"	11,56
K 152	Alan Rowe	23/6	x	14/10- 9/11	20	22	"	0,45	"	9,79
K 157	Astalee	21/4	x	12/7 - 1/9	19	23	"	0,23	"	5,22
K 158	Balcombe	1/6	x	x 7/4 -14/12	28	20	"	0,40	"	8,14
K 141	Bambino	20/5	x	5/8 -22/8	13	19	"	0,58	"	5,27
K 151	Breitner	15/5	x	15/9 -16/10	22	46	"	0,24	"	11,07
K 158	Delightfull	1/4	x	27/6 -28/7	17	35	f.	0,13	f.	4,44
K 158	Diana	1/6	x	x 2/10- 4/11	22	16	"	0,28	"	4,48
K 141	Golden Clin- gendaals	1/6	x	21/10- 4/11	22	29	"	0,29	"	8,44
K 141	Hollands Glorie	24/5	x	24/9 - 4/11	23	23	"	0,39	"	8,87
K 157	Island	5/7		10/11-19/11	19	27	"	0,27	"	6,36
K 141	Jacob Ma- ris	10/6	x	3/10- 2/11	21	25	"	0,39	"	9,77
K 156	Kaufman	1/6	x	9/10-26/10	21	14	"	0,17	"	2,30
K 158	Neil Zwager	5/5	x	15/8 -27/9	21	20	"	0,20	"	4,00
K 141	Olympiade	25/5	x	19/10- 9/11	24	23	"	0,28	"	6,49
K 141	Pandion	25/5	x	10/10-31/10	23	31	"	0,35	"	10,76
K 151	Preludium	15/5	x	21/9 -26/10	24	46	"	0,24	"	11,30
K 151	Priscilla	20/6	x	20/10- 6/11	20	24	"	0,41	"	9,68
K 141	Red Hussar	15/5	x	12/8 - 2/10	20	45	"	0,20	"	9,00
K 141	Red Rolinda	25/5	x	6/10-15/4	25	38	"	0,29	"	10,77
K 158	Rivalry	20/8	x	23/11- 7/1	20	21	"	0,44	"	9,22
K 150	Yellow Wales	19/5	x	15/9 -15/10	17	19	"	0,45	"	8,33