

ds  
1  
5

LANDBOUW-ECONOMISCH INSTITUUT



ONDERZOEK NAAR DE OPBRENGSTEN VAN JAARRONDCHRY SANTEN  
TEELTJAAR 1975

OVERZICHT NO. 677

PUBLIKATIE TOEGESTAAN - MITS MET DUIDELIJKE BRONVERMELDING

677

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

57578-1975

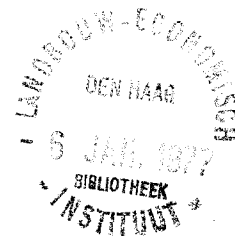
ONDERZOEK NAAR DE OPBRENGSTEN VAN JAARRONDCHRYSANTEN

Teeltjaar 1975

Overzicht No. 677

Afdeling Tuinbouw

L 25  
677



Landbouw-Economisch Instituut - Conradkade 175 - Den Haag  
Telefoon (070) 61 41 61

## INHOUD

	Blz.
WOORD VOORAF	5
1. De betekenis van de teelt van jaarrondchrysanten	7
2. De representativiteit van de deelnemende bedrijven	7
3. Verwerking der gegevens	10
4. Resultaten	11
BIJLAGEN	13

## WOORD VOORAF

De "jaarrondteelt" van chrysanten is gedurende de laatste jaren steeds belangrijker geworden. Vandaar dat dit gewas object van onderzoek vormt voor het Landbouw-Economisch Instituut.

In dit overzicht wordt verslag gedaan van de documentatie van de oogstresultaten van de "jaarrondteelt" in 1975. Het vormt daarmee een voortzetting van wat in 1968 is begonnen. De deelnemers kunnen met behulp van dit overzicht de op hun bedrijf verkregen opbrengsten vergelijken met die van andere bedrijven.

Daar de oorzaken van onderlinge verschillen van zeer uiteenlopende aard kunnen zijn, zal men bij gebruik van dit overzicht voor bedrijfsvergelijking de nodige voorzichtigheid moeten betrachten.

De verzameling van de gegevens, de bewerking van het cijfermateriaal en de samenstelling van dit overzicht is verricht door P. Kort, onder leiding van J. Kuyvenhoven.

De gegevens van Uw bedrijf zijn vermeld onder nummer \_\_\_\_\_

Het Hoofd van de  
Afdeling Tuinbouw,



(Ir. D. Meijaard)

Den Haag, november 1976

## 1. De betekenis van de teelt van jaarrondchrysanten

Van 1974 op 1975 is de jaarrondteelt van chrysanten slechts in bescheiden mate uitgebreid, nl. van 416 tot 428 ha. Dit in tegenstelling tot de grote uitbreidingen in de jaren daarvoor.

Op de veiling CCWS te Honselersdijk bedroeg de geldomzet van troschrysanten van de jaarrondcultuur:

f 16.000.000,-	in 1969
f 24.500.000,-	in 1970
f 33.700.000,-	in 1971
f 43.600.000,-	in 1972
f 45.900.000,-	in 1973
f 56.927.000,-	in 1974
f 64.028.500,-	in 1975

Hieruit blijkt, dat de geldelijke opbrengst in 1975 met 12½% t.o.v. 1974 is gestegen.

De aangevoerde hoeveelheid op de CCWS was in 1975 10% hoger dan in 1974.

De gemiddelde prijs was in 1974 f 2,26 en in 1975 f 2,30, dit is een stijging van bijna 2%.

## 2. De representativiteit van de deelnemende bedrijven

Aan dit onderzoek over het jaar 1975 hebben 17 bedrijven deelgenomen. Hiervan liggen er 13 in het Zuidhollands Glasdistrict die allen veilden op de CCWS te Honselersdijk; en 4 bedrijven elders in het land. Deze laatste 4 veilden in Aalsmeer (VBA).

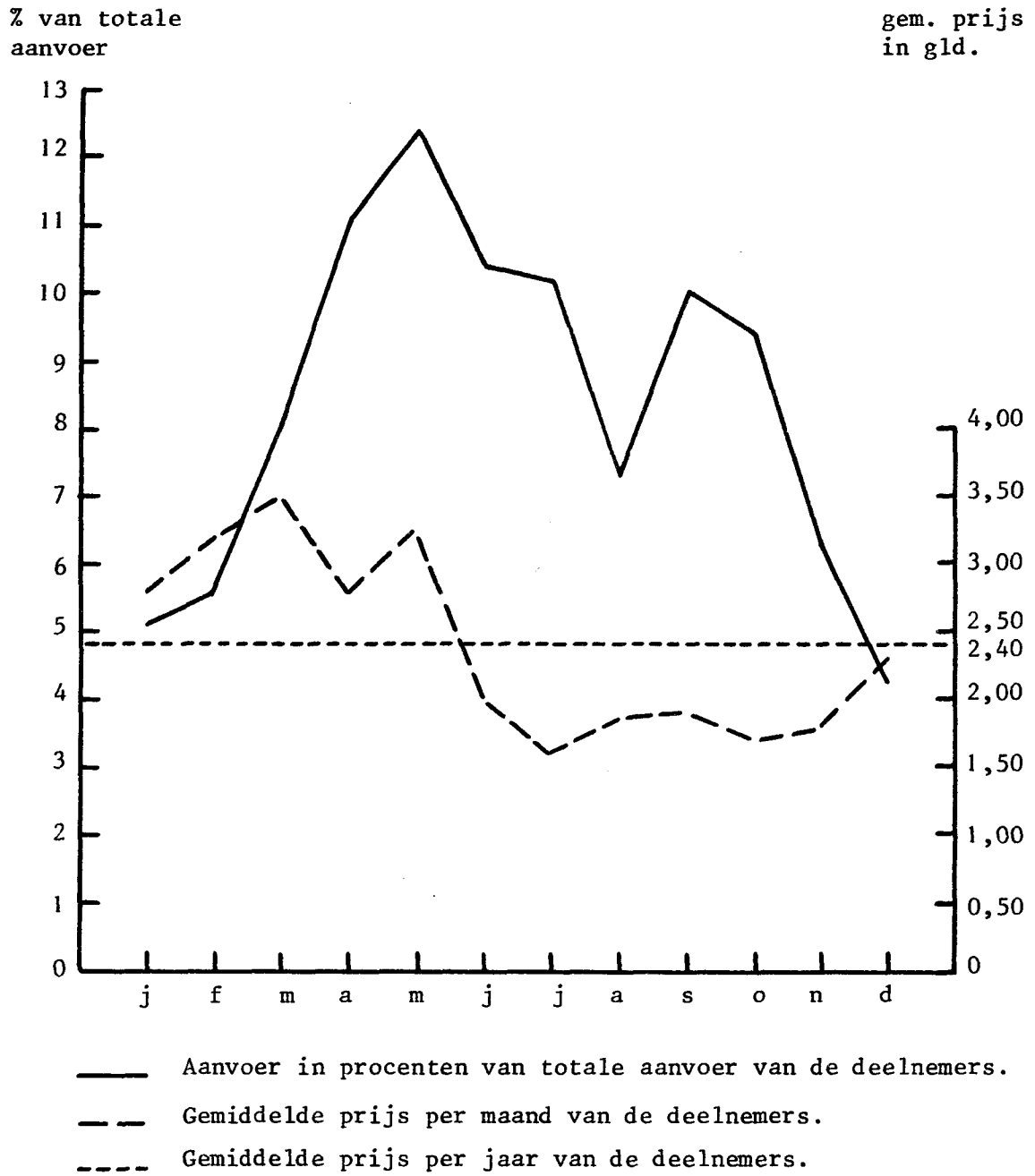
De totale oppervlakte van jaarrondchrysanten van de deelnemende bedrijven bedroeg in januari 152.950 m<sup>2</sup>; in juli 133.592 m<sup>2</sup> en in december 141.834 m<sup>2</sup>.

Ten einde een indruk te geven van de representativiteit van de deelnemende bedrijven zijn in tabel 1 de maandaanvoeren en gemiddelde prijzen van jaarrondchrysanten op de veiling CCWS en van de deelnemende bedrijven weergegeven. De maandaanvoeren in % van het totaal geven een beeld van de aanvoerverdeling over de maanden van het jaar. Het blijkt dat bij jaarrondchrysanten twee aanvoertoppen bestaan, nl. in de maand mei en in oktober.

In de figuren 1 en 2 zijn de cijfers van tabel 1 nader geïllustreerd.

Het blijkt dat het aanvoerpatroon van de deelnemende bedrijven afwijkt van dat van de totale aanvoer bij de CCWS. Van januari t/m juli is de aanvoer van de deelnemende bedrijven relatief groter dan van alle bedrijven die op de CCWS aanvoeren. In oktober t/m december daarentegen is de aanvoer van de deelnemende bedrijven relatief lager dan van alle bedrijven. Dit wordt o.a. veroorzaakt doordat veel telers van andere gewassen, in het najaar één ronde jaarrondchrysanten in het teeltschema opnemen als nateelt. Om deze reden blijkt de najaarspiek bij de deelnemers in september

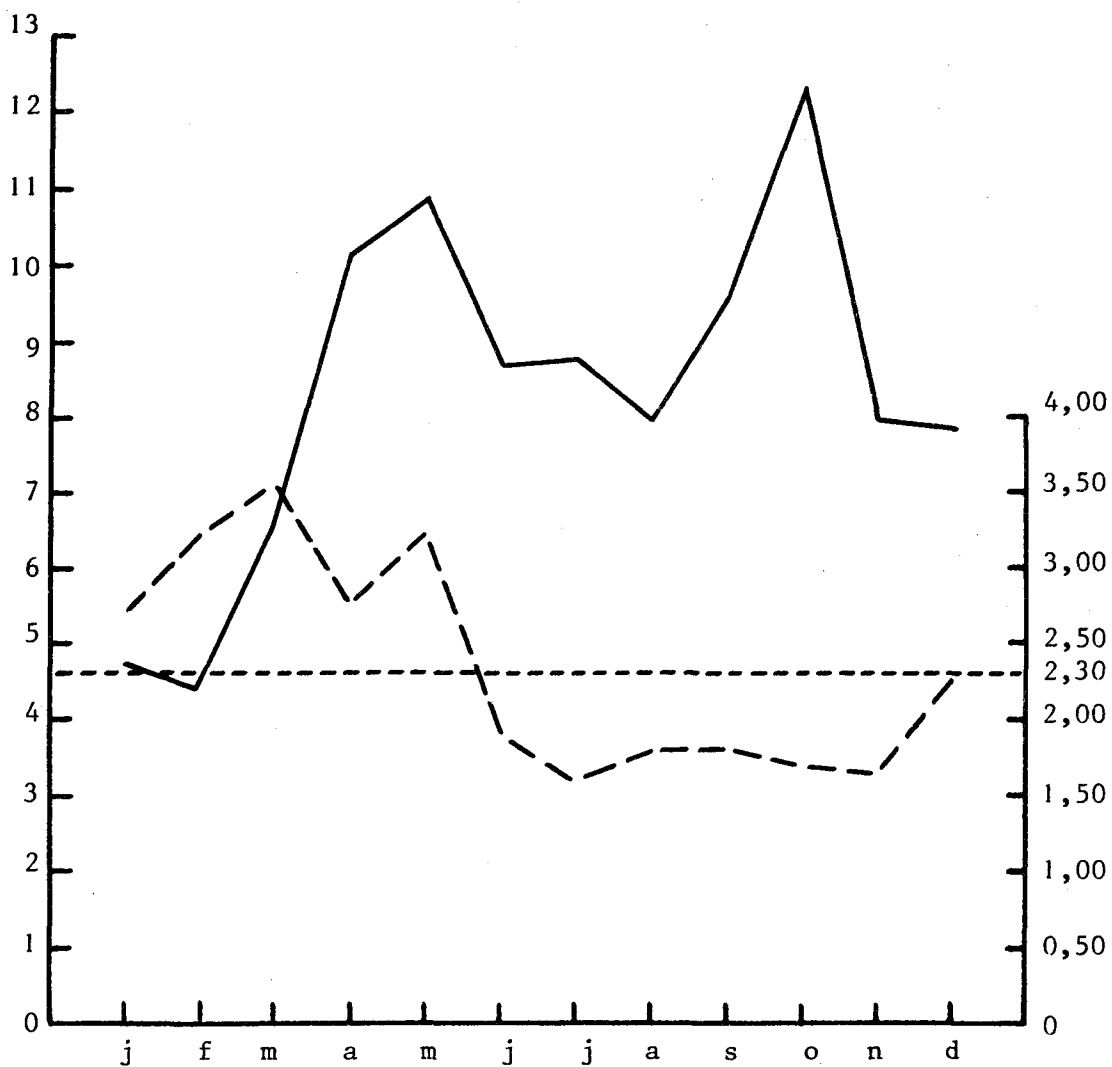
Grafiek 1. Aanvoerpatroon en gemiddelde prijs per maand in 1975  
(deelnemers)



Grafiek 2. Aanvoerpatroon en gemiddelde prijs per maand in 1975 (CCWS)

% van totale  
aanvoer

gem. prijs  
in gld.



- Aanvoer in procenten van totale aanvoer CCWS.
- - - Gemiddelde prijs per maand CCWS.
- . - . - Gemiddelde prijs per jaar CCWS.

te vallen, bij de veiling als geheel in oktober.

Uit het prijsverloop kan worden afgeleid dat dit bij de deelnemers en op de CCWS in grote lijnen parallel loopt, zij het dat de gemiddelde prijs bij de deelnemers op een hoger niveau ligt.

Tabel 1. Maandaanvoeren en gemiddelde prijzen van jaarrondchrysanten van de veiling CCWS en van de deelnemende bedrijven in 1975

	Maandaanvoer in %		Gem. prijs per bos in gld.	
	CCWS	deelnemers	CCWS	deelnemers
januari	4,7	5,1	2,70	2,71
februari	4,4	5,6	3,20	3,19
maart	6,5	8,0	3,55	3,52
april	10,2	11,1	2,75	2,80
mei	10,9	12,4	3,20	3,24
juni	8,7	10,4	1,90	2,01
juli	8,8	10,2	1,58	1,61
augustus	8,0	7,3	1,78	1,86
september	9,6	10,0	1,78	1,90
oktober	12,3	9,4	1,70	1,71
november	8,0	6,3	1,67	1,79
december	7,9	4,2	2,73	2,79
	100,0	100,0	2,30	2,40

### 3. Verwerking van de gegevens

Ook in 1975 is bij de verzameling van de opbrengstgegevens gebruik gemaakt van gegevens van de veilingadministratie. Er werd geen onderscheid naar cultivar gemaakt.

De opbrengsten zijn op twee manieren verwerkt.

Ten eerste is het ook in voorgaande jaren gehanteerde systeem gevolgd. Hierbij werden de maandelijkse stuks- en geldopbrengsten gedeeld door de totale met chrysanten beplante oppervlakte op de bedrijven (incl. de oppervlakte bestemd voor chrysanten maar tijdelijk leegliggend bv. ten behoeve van een stoombeurt). Per maand zijn weergegeven het aantal bossen per 100 m<sup>2</sup> bruto-kasoppervlakte, en de gemiddelde prijs per bos. De jaaropbrengst werd verkregen door de maandgegevens op te tellen (zie bijlage 1).

Bij de tweede bewerking werden de maandelijkse stuks- en geldopbrengsten gedeeld door de oppervlakte waarvan elke maand werd geoogst. Deze oppervlakte is kleiner dan de totale met chrysanten beteelde oppervlakte. Dientengevolge zijn de uitkomsten hoger dan bij de eerste methode. Bij dit systeem zijn de opbrengsten - per 100 m<sup>2</sup> bruto-kasoppervlakte - tussen de bedrijven onderling, in éénzelfde maand beter vergelijkbaar. Bovendien worden op deze



wijze de verschillen in zomer en winterproduktie beter zichtbaar. Wanneer de aldus verkregen opbrengsten per maand bij elkaar worden geteld en gedeeld door het aantal maanden krijgt men een ongewogen maandgemiddelde per bedrijf. Ook werd een gewogen maandgemiddelde berekend, en wel door de stuks- en geldopbrengsten van alle maanden op te tellen en te delen door de som van de per maand geogste oppervlakten (zie bijlage 2).

Wanneer de per maand geogste oppervlakten van een heel jaar worden opgeteld en gedeeld door de met jaarrondchrysanten beteelde oppervlakte krijgt men als uitkomst het aantal "ronden" dat werd geteeld (zie bijlage 3).

In het verslagjaar kon een begin worden gemaakt met het verzamelen van aanvullende gegevens op de deelnemende bedrijven. De bedoeling was om bij het vergelijken van de opbrengsten over wat meer informatie te beschikken. Het betreft hier gegevens die van invloed zijn op de behaalde resultaten zoals: kastype, grondontsmetting, aantal stek per m<sup>2</sup>, hoeveelheid brandstof en het aantal geteelde "ronden". Ook is aangegeven welk deel van de totale produktie en van de geldopbrengst voor rekening komen van andere cultivars dan de Spider-typen.

Met nadruk zij erop gewezen dat met behulp van deze gegevens geen sluitende conclusie kan worden getrokken met betrekking tot de oorzaken van de geconstateerde opbrengstverschillen. Naast deze gegevens zijn nl. nog een aantal factoren van invloed op de genoemde opbrengstverschillen.

#### 4. Resultaten

In bijlage 1 zijn de bedrijven gerangschikt in dalende volgorde naar het behaalde geldbedrag per 100 m<sup>2</sup>. Het volgnummer dat de bedrijven hierbij hebben gekregen is ook van toepassing in de bijlagen 2 en 3. Zowel uit bijlage 1 als bijlage 2 blijkt dat de verschillen in opbrengsten tussen de bedrijven onderling, tamelijk groot zijn. De verschillen komen zowel bij de fysieke opbrengsten, de gemiddelde prijs - en als resultante van deze beide - de geldbedragen per 100 m<sup>2</sup> voor.

Bij een gemiddelde opbrengst in gulden per m<sup>2</sup> in 1975 van f 44,91 bedroeg de hoogste waarneming f 61,69 en de laagste f 26,36.

In tabel 2 zijn de gemiddelde cijfers van alle deelnemende bedrijven in 1975 vergeleken met die van de voorgaande 7 jaren.

Het jaar 1975 was voor de fysieke opbrengsten van de jaarrondchrysanten een normaal jaar. Dit blijkt uit tabel 2 waar het aantal bossen per m<sup>2</sup> weinig afwijkt van het gemiddelde over de laatste jaren, met uitzondering van 1974. Met name in de eerste maanden van het jaar was de produktie lager dan in 1974, in totaal werden dan ook 2,2 bossen per m<sup>2</sup> minder geogst. Dit werd onvoldoende door een hogere gemiddelde prijs gecompenseerd.

Ten opzichte van 1974 steeg de gemiddelde prijs in 1975 bij

Tabel 2. Gemiddelde opbrengsten in de periode 1968 t/m 1975

Jaar	Aantal bossen per m2	Prijs in gld. per bos	Opbrengst in guldens per m2
1968	17,3	2,19	37,94
1969	18,5	2,11	39,05
1970	18,5	2,43	45,08
1971	18,2	2,18	39,92
1972	18,5	2,23	41,51
1973	17,9	2,04	36,41
1974	21,1	2,33	49,09
1975	18,9	2,40	44,91

de deelnemers met f 0,07 per bos, bij de totale aanvoer van de CCWS met f 0,04 per bos. De geldopbrengst van de deelnemende bedrijven daalde in 1975 ten opzichte van 1974 met f 4,18 per m2.

In tabel 3 zijn de prijsverschillen per maand van de veiling CCWS over de jaren 1971 t/m 1975 uitgezet. Hieruit blijkt dat in 1975 de gemiddelde prijs in de periode februari t/m mei hoger was dan in de meeste voorafgaande jaren. In de maand juli (waarin een warmteperiode voorkwam) en de maanden oktober en november was het prijspeil (belangrijk) lager, in december daarentegen weer (belangrijk) hoger dan in de voorafgaande jaren.

Tabel 3. Prijzen jaarrondchrysenten op de CCWS over de jaren 1971 - 1972 - 1973 - 1974 - 1975. per maand. Prijs per bos in gld.

	1971	1972	1973	1974	1975
januari	2,96	2,17	2,35	2,64	2,70
februari	3,45	2,58	3,20	2,83	3,20
maart	2,94	2,54	2,44	2,36	3,55
april	2,85	2,38	2,52	2,42	2,75
mei	2,28	3,00	2,26	2,74	3,20
juni	2,35	2,14	1,67	2,17	1,90
juli	1,41	1,64	1,80	1,92	1,58
augustus	1,30	1,88	1,01	1,07	1,78
september	1,38	1,29	1,18	1,80	1,78
oktober	1,63	1,78	2,02	2,62	1,70
november	1,56	2,30	1,36	2,66	1,67
december	1,81	2,22	2,17	2,32	2,73
Gemiddeld	1,95	2,13	1,89	2,26	2,30

Bijlage I. Opbrengsten van troschrystanten jaarrondcultuur

Aantal bossen per 100 m<sup>2</sup> en gemiddelde prijs per bos per maand per bedrijf

Volg- no.	Aantal bossen per 100 m <sup>2</sup>	Gem. opbrengsten in fld./ prijs 100 m <sup>2</sup> per bos	jan		febr.		mrt.		april		mei		juni		juli		aug.		sept.		okt.		nov.		dec.		
			bos	pr.	bos	pr.	bos	pr.	bos	pr.	bos	pr.	bos	pr.	bos	pr.	bos	pr.	bos	pr.	bos	pr.	bos	pr.	bos	pr.	bos
1	2.445	6.169,10	2,52	95	2,68	157	3,67	233	3,81	219	3,00	273	3,43	322	2,01	236	1,64	165	1,68	314	1,82	249	1,82	82	2,60	100	3,05
2	2.243	5.805,63	2,59	109	3,16	213	3,46	279	3,67	159	3,07	283	3,42	314	1,91	141	1,68	200	2,19	229	1,98	271	1,71	45	1,23	-	-
3	2.080	5.659,81	2,72	98	2,78	81	3,48	258	3,93	201	3,18	207	3,62	244	2,13	115	1,82	177	2,16	239	2,24	164	1,82	152	2,07	144	3,18
4	2.141	5.218,52	2,45	110	2,85	103	3,03	117	3,37	237	2,72	438	3,23	227	1,96	266	1,53	60	2,03	190	2,12	227	1,66	103	2,07	63	2,71
5	2.000	5.132,18	2,57	44	2,30	135	3,98	196	4,03	194	3,00	203	3,11	202	1,98	265	1,63	107	1,65	212	2,07	220	1,83	102	2,28	120	3,38
6	2.130	4.889,65	2,30	108	2,60	149	3,09	137	3,28	214	2,21	380	2,85	228	1,64	231	1,46	141	1,99	259	1,92	109	1,67	27	2,30	147	2,77
7	1.819	4.766,29	2,69	109	4,28	125	4,04	131	4,06	239	3,13	192	3,29	131	1,95	240	1,61	194	1,89	178	1,90	121	1,73	69	2,03	90	3,42
8	1.933	4.604,04	2,38	50	2,75	130	3,46	283	3,13	126	2,87	283	2,91	212	2,23	224	1,69	-	-	307	1,72	224	1,76	94	1,85	-	-
9	1.986	4.389,48	2,21	90	2,05	62	2,70	181	3,07	221	2,70	146	3,51	265	1,94	236	1,67	122	1,80	220	1,71	244	1,74	131	2,07	68	2,55
10	1.757	4.186,33	2,45	110	2,94	87	3,19	116	3,56	236	2,82	228	3,14	251	1,77	171	1,58	119	1,75	156	1,97	94	1,69	118	1,82	71	2,63
11	1.808	3.874,32	2,14	57	1,11	-	-	92	2,92	319	2,20	161	3,05	103	2,35	300	2,07	183	1,77	127	2,14	273	1,85	102	1,78	91	2,31
12	1.818	4.092,20	2,25	120	2,01	85	3,11	142	3,71	108	3,70	189	3,62	164	1,83	230	1,47	162	1,73	138	1,61	212	1,45	196	1,71	72	2,66
13	1.549	3.087,14	1,99	91	2,30	46	2,66	34	3,99	143	2,67	235	3,05	89	1,72	175	1,50	174	1,57	202	1,64	89	1,46	247	1,37	24	1,35
14 1)	1.763	4.378,07	2,68	-	-	199	3,42	221	2,98	306	2,84	232	3,04	170	2,20	-	-	-	-	467	1,78	168	1,56	-	-	-	-
15 1)	1.812	3.945,76	2,23	91	3,17	133	2,60	57	3,69	115	3,05	247	2,99	203	1,70	310	1,51	126	2,03	83	2,00	116	1,67	188	1,17	143	2,56
16 1)	1.512	3.664,49	2,39	126	2,52	90	2,46	105	3,66	186	2,62	176	3,83	111	2,38	-	-	186	1,63	182	1,76	242	1,74	-	-	108	2,66
17 1)	1.193	2.635,59	2,22	66	2,86	63	2,71	48	3,71	103	2,78	154	3,17	127	1,85	170	1,41	126	1,96	84	1,92	53	1,67	177	1,62	22	2,66
Onwogen Gemiddelde	1.882	4.499,74	2,39	87	2,40	109	3,00	155	3,56	196	2,86	237	3,25	198	1,97	195	1,63	131	1,64	211	1,90	181	1,70	108	1,65	74	2,23
Gewogen Gemiddelde	1.892	4.490,92	2,40	95	2,71	104	3,19	142	3,52	194	2,80	224	3,24	200	2,01	217	1,61	143	1,86	189	1,90	172	1,71	128	1,79	84	2,79

1) Niet 100% jaarrond.

Bijlage 2. Maandopbrengsten van troschrystanten jaarrondcultuur

Aantal geoogste bossen en guldens per 100 m2 geoogste oppervlakte per maand

Volg- no.	Gewogen		Ongewogen		jan.	febr.	mrt.	april	mei	juni	juli	aug.	sept.	okt.	nov.	dec.
	bossen/ 100 m2	gid./ 100 m2	bossen/ 100 m2	gid./ 100 m2												
1	724	1.826	715	1.820	662	565	659	750	743	827	810	809	683	786	684	605
2	685	1.774	622	1.545	477	587	754	711	727	701	760	771	681	684	613	-
3	665	1.809	682	1.826	733	459	507	944	782	623	777	672	799	629	627	635
4	683	1.674	666	1.615	469	654	546	742	891	704	855	696	727	619	586	505
5	687	1.765	679	1.739	509	555	662	752	729	785	783	780	647	641	702	601
6	684	1.569	691	1.567	323	460	887	878	772	862	901	770	763	539	600	535
7	661	1.774	656	1.736	506	501	583	655	671	738	761	754	787	741	630	548
8	652	1.555	539	1.282	327	846	611	409	613	689	830	-	800	729	610	-
9	714	1.579	708	1.618	609	830	670	782	669	748	817	692	701	738	614	627
10	686	1.681	703	1.682	348	502	873	917	877	871	834	888	669	574	539	545
11	556	1.251	579	1.350	465	305	428	552	643	813	567	767	415	640	578	777
12	619	1.326	552	1.160	561	-	330	772	591	574	708	703	705	609	601	466
13	604	1.203	617	1.255	790	403	432	497	658	768	814	556	801	610	462	618
14	774	2.074	461	1.164	-	638	939	749	780	854	-	-	747	822	-	-
15	689	1.537	685	1.606	738	644	692	707	729	760	669	593	637	717	730	606
16	560	1.339	465	1.136	486	407	374	774	550	619	-	569	739	665	-	392
17	554	1.230	553	1.259	526	480	327	465	630	690	649	643	365	695	599	570
Ongevoegen maand- gem.	-	-	622	1.492	502	520	604	709	709	743	679	627	686	673	540	472
Gewogen maand- gem.	659	1.583	-	-	505	519	593	725	732	745	754	694	674	669	595	557
					1.366	1.658	2.090	2.036	2.373	1.494	1.210	1.289	1.279	1.147	1.066	1.552

Bijlage 3. Overzicht aanvullende gegevens van troschrysanten jaarroondcultuur

Volgnummer bedrijven	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Kastype:											
oppervlakte in %/goothoogte in cm											
warenhuis met eenruiters											
venlo-kassen met houten dek				25/225	100/223			100/270		33/200	43/210
venlo-kassen overig incl. tralielegger	67/250		42/280	75/280		49/230	100/260			77/250	
overige kassen, kapbreedte breder dan 3,20 m	33/330	100/300	58/295			51/275			100/350		57/270
Grondontsmetting in % van de oppervlakte:											
stomen (zeilen)		100	100			100		100	100	100	100
chemisch	100			100	100		100				
aantal malen ontsmet per jaar	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wel of geen CO2	wel	wel	wel	wel	wel	wel	wel	wel	wel	wel	wel
Wel of niet Centraal CO2	wel	wel	wel	wel	wel	wel	niet	wel	wel	wel	wel
Aantal planten per bruto m2 kas; 's winters/zomers	31/45	33/37	34/39	30/39	29/40	29/39	29/40	34/40	32/39	30/39	36/41
Aantal planten per m2 bed; 's winters/zomers	41/60	47/53	48/56	43/55	41/57	41/55	41/57	48/57	45/55	43/55	51/59
Brandstof (incl. stomen):											
aardgas m3/100 m2	8349	.	8010	.	8408	.	7551	.	.	.	.
aardgas in gld./100 m2	810	.	762	.	839	.	716	.	.	.	.
Opbrengsten:											
aantal bos/100 m2	2445	2243	2080	2141	2000	2130	1819	1933	1986	1757	1818
gemiddelde prijs per bos	2,52	2,59	2,72	2,45	2,57	2,30	2,69	2,38	2,21	2,45	2,25
geldopbrengst /100 m2	6169,10	5805,63	5659,81	5218,52	5132,18	4889,65	4766,29	4604,04	4389,48	4186,33	4092,20
Aantal rondén	3,4	3,3	3,1	3,1	2,9	3,1	2,8	3,0	2,8	2,6	3,3
Cultivars:											
anders dan Spider-typen: in % van de totale produktie (bossen)	10	10	29	58	5	.	14	51	.	30	.
anders dan Spider-typen: in % van de totale omzet (gld.)	13	12	27	58	5	.	15	50	.	31	.

. = i.v.m. verdeling niet opgenomen.

Bijlage 3. (vervolg)

Volgnummer bedrijven	12	13	14	15	16	17
<b>Kastype:</b>						
oppervlakte in %/goothoogte in cm						
warenhuis met eenruiters						
venlo-kassen met houten dek	50/270	47/260			100/230	100/260
venlo-kassen overig incl. tralielegger	50/270	53/270	100/250	100/300		
overige kassen, kapbreedte breder dan 3,20 m						
<b>Grondontmetting in % van de oppervlakte:</b>						
stomen (zeilen)	100	100	100	100	100	100
chemisch						
aantal malen ontsmet per jaar	3	1	1	1	1	1
<b>Wel of geen CO2</b>	wel	wel	wel	wel	wel	wel
<b>Wel of niet Centraal CO2</b>	niet	niet	wel	wel	niet	niet
Aantal planten per bruto m2 kas; 's winters/zomers	32/35	32/36	37/37	32/36	35/40	33/36
Aantal planten per m2 bed; 's winters/zomers	46/50	46/52	53/53	46/52	50/57	47/51
<b>Brandstof (incl. stomen):</b>						
aardgas m3/100 m2	9018	.	6180	5684	7826	
aardgas in gid./100 m2	866	.	698	533	768	
<b>Opbrengsten:</b>						
aantal bos/100 m2	1808	1549	1763	1812	1506	1196
gemiddelde prijs per bos	2,14	1,99	2,68	2,23	2,39	2,22
geldopbrengst/100 m2	3874,32	3087,14	4378,07	3945,76	3664,49	2635,59
<b>Aantal ronden</b>	2,9	2,6	2,3	2,6	2,7	2,2
<b>Cultivars</b>						
anders dan Spider-typen: in % van de totale productie (bossen)	100	33	58	33	50	
anders dan Spider-typen: in % van de totale omzet (gid.)	100	37	63	37	50	

. = i.v.m. verdeling niet opgenomen.