

OPBRENGSTEN VAN JAARRONDCHRYSANTEN

Teeltjaar 1979

Overzicht No. 739



L25
739

Afdeling Tuinbouw

Niet voor publikatie - nadruk verboden

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

INHOUD

	Blz.
WOORD VOORAF	5
1. De betekenis van de teelt van jaarrondchrysanthen	7
2. De deelnemende bedrijven	7
3. Verwerking der gegevens	8
4. Resultaten	11
BIJLAGEN	
1. Opbrengsten troschrysanthen jaarrondcultuur, 100% jaarrondbedrijven	14
2. Opbrengsten troschrysanthen jaarrondcultuur, niet 100% jaarrondbedrijven	15
3. Maandopbrengsten per bedrijf	16-17
4. Maandopbrengsten van de cultivar Spider (geel en wit)	18-19
5. Maandopbrengsten van de cultivar Horim (alle typen)	20-21
6. Maandopbrengsten van de cultivar Westland (alle typen)	22
7. Overzicht aanvullende gegevens per bedrijf	23-26

WOORD VOORAF

De "jaarrondteelt" van chrysanten vormt al jaren een belangrijk onderdeel van de Nederlandse bloemisterij. 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 1979. Het vormt daarmee een voortzetting van een onderzoek dat in 1968 is begonnen. De deelnemers kunnen met behulp van dit overzicht de op hun bedrijf verkregen opbrengsten vergelijken met die van andere bedrijven.

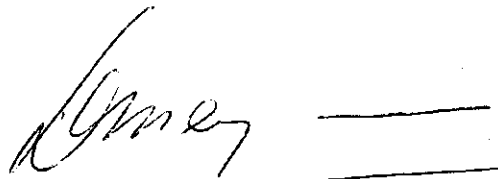
Daar de oorzaken van onderlinge verschillen van zeer uiteenlopende aard kunnen zijn, zal men bij gebruik van dit overzicht voor bedrijfsvergelijking wel de nodige voorzichtigheid moeten betrachten.

De geldopbrengsten in dit overzicht zijn exclusief BTW weergegeven.

De verzameling en bewerking van de basisgegevens alsmede het samenstellen van de bijlagen is op de afdeling Tuinbouw verricht door P. Kort, onder leiding van Joh. Kuyvenhoven.

De gegevens van Uw bedrijf zijn vermeld onder nummer _____

Het Hoofd van de
Afdeling Tuinbouw,



(Ir. D. Meijaard)

Den Haag, juli 1980

1. De betekenis van de teelt van jaarrondchrysanten

Van 1978 op 1979 is de oppervlakte jaarrondteelt van chrysanten met ruim 5% toegenomen, nl. van 477 tot 503 ha (metelling CBS). Aangezien de metelling een momentopname is, kan niet met zekerheid worden aangenomen dat de gesignaleerde areaaltoename betrekking heeft op het gehele jaar.

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

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
f	70.177.000,-	in 1976
f	90.087.000,-	in 1977
f	99.362.000,-	in 1978
f	114.683.000,-	in 1979

Hieruit blijkt, dat de geldelijke opbrengst in 1979 met ruim 15% t.o.v. 1978 is gestegen.

De aangevoerde hoeveelheid op de CCWS was in 1979 19% hoger dan in 1978 (in 1978 203.820.000 stuks, in 1979 242.511.000 stuks).

De gemiddelde prijs bedroeg in 1978 f 0,49 en in 1979 f 0,47 per stuk; dit is een daling van 4%.

2. De deelnemende bedrijven

Aan dit onderzoek over het jaar 1978 hebben 26 bedrijven deelgenomen. Deze liggen alle in het Zuidhollands Glasdistrict en hebben op de CCWS te Honselersdijk geveild.

De totale oppervlakte van jaarrondchrysanten van de deelnemende bedrijven bedroeg in januari 247.379 m²; in juli 254.576 m² en in december 263.582 m².

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 de aanvoer in mei het grootst was.

Tevens blijkt dat het aanvoerpatroon van de deelnemende bedrijven in grote lijnen gelijk loopt met dat van alle aanvoerders bij de CCWS. In de maanden juni, juli en augustus is de aanvoer van de deelnemende bedrijven procentueel wat hoger, in november en december wat lager dan van alle aanvoerders. Dit laatste wordt o.a. veroorzaakt doordat veel telers van andere gewassen in het najaar één ronde jaarrondchrysanten in het teeltschema opnemen als nateelt.

De gemiddelde prijs is bij de deelnemers over het gehele jaar iets hoger dan van de totale aanvoer op de CCWS.

Tabel 1. Maandaanvoeren en gemiddelde prijzen van jaarrondchrysanten van de veiling CCWS en van de deelnemende bedrijven in 1979 (inclusief doordraai)

	Maandaanvoer in %		Gem.pr.per stuk in gld.	
	CCWS	deelnemers	CCWS	deelnemers
Januari	5,3	5,2	0,43	0,42
Februari	5,4	5,9	0,63	0,65
Maart	7,8	7,9	0,55	0,59
April	8,9	8,5	0,55	0,57
Mei	12,1	11,6	0,55	0,56
Juni	9,0	9,8	0,46	0,48
Juli	8,7	9,7	0,33	0,34
Augustus	9,9	10,5	0,34	0,35
September	8,1	8,5	0,36	0,39
Oktober	9,6	9,4	0,51	0,54
November	8,2	6,8	0,48	0,49
December	7,0	6,2	0,55	0,58
Totaal	100	100	0,47	0,49

Uit één en ander moet worden geconcludeerd dat de deelnemende bedrijven niet in alle opzichten als volledig representatief voor de jaarrondteelt van chrysanten kunnen worden beschouwd.

3. Verwerking van de gegevens

Bij de verzameling van de opbrengstgegevens is gebruik gemaakt van gegevens van de geautomatiseerde veilingadministratie. Dank zij de medewerking van de veiling CCWS was het mogelijk om de opbrengsten per cultivar te verwerken. Met ingang van 1977 zijn de chrysanten per stuk (tak) geveild. Om in de tabellen aansluiting te krijgen met de jaren vóór 1977 werd - waar nodig - de stuks-prijs omgerekend naar een prijs per bos. Hierbij werd er vanuit gegaan dat 5 takken één bos vormden.

De veilinggegevens zijn op twee manieren verwerkt. Bij de eerste bewerking zijn 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, b.v. ten behoeve van een stoombeurt). Per maand zijn weergegeven het aantal stuks per 100 m² bruto-kasoppervlakte en de gemiddelde prijs per stuk. De jaaropbrengst werd ver-

kregen door de maandgegevens op te tellen (zie bijlage 1 en 2).

In bijlage 1 zijn alleen die bedrijven opgenomen welke het gehele jaar de voor jaarrondchrysanten bestemde oppervlakte voor die teelt ook hebben benut.

In bijlage 2 zijn de opbrengsten weergegeven van bedrijven die een gedeelte van de voor de chrysantenteelt bestemde oppervlakte enige tijd niet hebben benut, in verband met o.a. vernieuwing van oude glasopstanden, of het telen van een ander gewas.

In deze bijlagen zijn de bedrijven gerangschikt in dalende volgorde naar het behaalde geldbedrag per 100 m². Het volgnummer dat de bedrijven in deze bijlagen hebben gekregen, is ook van toepassing in de volgende bijlagen 3 t/m 7.

Bij de tweede bewerking zijn de maandelijks stuks- en geldopbrengsten gedeeld door de oppervlakte welke in de betreffende maand werd geogst. Deze oppervlakte is kleiner dan de totale met chrysanten betaalde oppervlakte. Dientengevolge zijn de uitkomsten hoger dan bij de eerste methode. Bij dit systeem zijn de opbrengsten - per 100 m² bruto-kasoppervlakte - tussen de bedrijven onderling, in éénzelfde maand beter vergelijkbaar. Bovendien worden op deze wijze de verschillen in zomer- en winterproduktie beter zichtbaar (zie de bijlagen 3 t/m 6).

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.

Wanneer de per maand geogste oppervlakten van een heel jaar worden opgeteld en gedeeld door de met jaarrondchrysanten betaalde oppervlakte verkrijgt men als uitkomst het aantal "ronden" dat werd geteeld (zie bijlagen 1, 2 en 7).

In bijlage 3 zijn volgens bovenomschreven methode per bedrijf de opbrengsten van alle chrysanten weergegeven en in bijlage 4 t/m 6 de opbrengsten van de drie belangrijkste cultivars. Zowel de stuks- als de geldopbrengsten zijn omgerekend per 100 m² geogste oppervlakte. De uitkomsten kunnen dan ook worden gezien als een gemiddelde opbrengst per ronde.

De gemiddelde prijs is in beide bewerkingen op dezelfde manier berekend namelijk door het totaal aan geldopbrengsten te delen door het totaal aantal stuks.

De gemiddelde prijs per cultivar verschilt van bedrijf tot bedrijf. Dit is onder andere het gevolg van verschil in de aanvoerperiode.

In het verslagjaar werd voortgegaan met het verzamelen van aanvullende gegevens op de deelnemende bedrijven, om bij het vergelijken van de opbrengsten over meer informatie te beschikken. Het betreft de volgende gegevens: grondsoort, kastype, grondontsmetting, toepassing van CO₂, aantal stekken per m² bruto-kas per jaar, aantal mazen per 3,20 m kap, aantal dagen leegstand, de hoeveelheid brandstof en het percentage planten dat in pers- of jiffypot is opgekweekt (bijlage 7).

Het aantal stekken per m² bruto-kas per jaar is daarbij berekend aan de hand van waarnemingen betreffende het aantal stekken

dat per m² bed in een kalender jaar geplant werd en omgerekend naar bruto m² kasoppervlakte. Deze stekken worden niet in hetzelfde kalenderjaar geoogst. Hierdoor kan met name bij de niet 100% jaarrondbedrijven een verschil ontstaan tussen het aantal geplante stekken en het aantal geoogste takken.

Per bedrijf is per ronde het gemiddelde aantal dagen leegstand weergegeven. Als leegstand wordt beschouwd het uit productie zijn van de kas tussen einde oogst en het einde van de herbeplanting.

Het blijkt nu dat er vrij grote verschillen voorkomen in aantal dagen leegstand per ronde (van 2,2 tot 15,0 dagen). Dit jaar is de mate van leegstand ook weergegeven met behulp van (het begrip) "dag m²". Hiertoe werd iedere maand de oppervlakte welke leeglag vermenigvuldigd met het aantal dagen leegstand. Dit product geeft dan het aantal dag m² aan leegstand. Deze maandgegevens werden opgeteld tot een jaartotaal. Dit jaartotaal van dag m² leegstand werd uitgedrukt in een percentage van het totaalaantal beschikbare dag m² bedrijfsoppervlakte \times 365. Hiermee is in één percentage de mate van leegstand aangegeven. Ook hierbij zien we grote verschillen, nl. van 1,99% tot 12,07%. De oorzaken van deze grote verschillen zijn niet altijd bekend, maar wel kan worden geconstateerd dat een produktieverhoging door beperking van de leegstand op een aantal bedrijven zeer wel mogelijk moet worden geacht.

Met nadruk zij erop gewezen dat ook met behulp van de gegevens in bijlage 7, geen sluitende conclusie kan worden getrokken met betrekking tot de oorzaken van de geconstateerde opbrengstverschillen. Naast deze gegevens zijn namelijk nog een aantal andere factoren van invloed op de genoemde opbrengstverschillen.

Met ingang van 1979 is opnieuw een begin gemaakt met het verzamelen van arbeidsgegevens. Per maand werd het arbeidsverbruik van de ondernemer, zijn gezinsleden en het vaste en losse personeel in uren opgegeven. Het accoordwerk en het werk door derden werd in een geldbedrag opgenomen. Het arbeidsverbruik werd (nog) niet gesplitst naar teelthandeling opgenomen. Alleen het veilingrijden werd apart opgegeven. Ook is het aantal uren (nog) niet uitgesplitst naar leeftijdsgroep.

Van één bedrijf zijn de arbeidsgegevens door de dataservice van het IMAG verstrekt. Deze arbeidsgegevens zijn niet door alle deelnemers verstrekt.

In bijlage 7 zijn de uren en geldbedragen per bedrijf per 100 m² weergegeven. Het blijkt dat er grote verschillen van bedrijf tot bedrijf voorkomen. In het kader van dit onderzoek is het niet mogelijk deze verschillen te verklaren.

Verder is in bijlage 7 per bedrijf een specificatie opgenomen van het geteelde hoofdsortiment. Naast de jaaropbrengst per 100 m² kas is ook de vergoeding voor kwalitatief minder goede stek vermeld. Dit is niet in de totaalopbrengst van de voorgaande bijlagen opgenomen.

4. De resultaten

Uit de bijlagen blijkt dat de verschillen in opbrengsten tussen de bedrijven onderling tamelijk groot zijn. De verschillen komen voor bij de fysieke opbrengsten, de gemiddelde prijs - en als resultante van deze beide - bij de geldopbrengsten per 100 m². Zoals reeds is opgemerkt is een verklaring van deze verschillen - in het kader van deze rapportering - niet te geven. Wel kan worden gezegd dat het aantal "ronden" van invloed is op de opbrengsten (zie bijlage 1 en 2).

In tabel 2 zijn de gemiddelde cijfers van alle deelnemende bedrijven in 1979 vergeleken met die van de voorgaande 10 jaren. Uit deze tabel blijkt dat de bosopbrengsten \pm 4% hoger waren dan in 1978.

Na de prijsstijging welke in 1977 optrad ten opzichte van de daaraan voorafgaande jaren, vertoonde 1978 weer een prijsdaling, welke zich - zij het in geringe mate - in 1979 voortzette. Bij de deelnemende bedrijven bedroeg deze f 0,09 per bos. Bij alle aanvoerders op de CCWS f 0,07 per bos. De geldopbrengsten per m² is f 0,12 hoger dan in 1978. Het nadeel van de lagere gemiddelde prijs, werd gecompenseerd door de hogere bosopbrengst. Gezien de kostenstijging moeten we aannemen dat de rentabiliteit dit jaar verder is gedaald.

Tabel 2. Gemiddelde opbrengsten in de periode 1969 t/m 1979

Jaar	Aantal bossen/m ²	Prijs gld./bos	Opbrengst gld./m ²
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
1976	19,7	2,28	44,67
1977	20,9	2,75	56,91
1978	21,1	2,56	54,14
1979	22,0	2,47	54,26

In tabel 3 zijn de prijsverschillen per maand van de veiling CCWS over de jaren 1973 t/m 1979 uitgezet. Hieruit blijkt dat het

lager zijn van de gemiddelde prijs in 1979 t.o.v. 1978 zich niet in alle maanden heeft voorgedaan. De lagere prijzen kwamen overwegend in het eerste halfjaar voor, met name in januari toen ten gevolge van de strenge winter de afzet ernstig stagneerde. In het tweede halfjaar was vanaf augustus de prijsvorming beter dan in de overeenkomstige maanden van 1978.

Tabel 3. Prijzen jaarrondchrysanen op de CCWS over de jaren 1973 - 1974 - 1975 - 1976 - 1977 - 1978 - 1979 per maand. Prijs per bos in gld. (incl. doordraai)

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Januari	2,35	2,64	2,70	2,86	2,97	3,58	2,13
Februari	3,20	2,83	3,20	3,32	3,88	3,26	3,16
Maart	2,44	2,36	3,55	2,48	2,91	3,30	2,73
April	2,52	2,42	2,75	1,84	3,26	2,33	2,75
Mei	2,26	2,74	3,20	2,19	3,32	3,06	2,77
Juni	1,67	2,17	1,90	2,43	3,11	2,34	2,30
Juli	1,80	1,92	1,58	2,31	1,84	2,10	1,67
Augustus	1,01	1,07	1,78	1,98	1,95	1,65	1,71
September	1,18	1,80	1,78	1,71	2,06	1,63	1,80
Oktober	2,02	2,62	1,70	1,86	2,28	2,21	2,54
November	1,36	2,66	1,67	2,24	2,10	1,99	2,38
December	2,17	2,32	2,73	2,23	2,63	2,66	2,73
Gemiddeld	1,89	2,26	2,30	2,18	2,65	2,44	2,37

Bijlage 1. Oprengsten van troschrystanten jaarzoncultuur - 100% jaarzonbedrijven

Volgno.	Aantal st. per 100 m ²	Gem. opbr. in gld./ 100 m ²	Gem. opbr. in centen per stuk	Aantal ronden	Aantal stuks per 100 m ² en gemiddelde prijs per stuk per maand per bedrijf																						
					jan. st. pr.	febr. st. pr.	maart st. pr.	april st. pr.	mei st. pr.	junij st. pr.	julij st. pr.	aug. st. pr.	sept. st. pr.	okt. st. pr.	nov. st. pr.	dec. st. pr.											
1	12284	7246,73	59	3,43	506	601	70	1038	61	1155	63	1135	64	1669	55	1365	43	770	52	1206	52	1717	68	559	62	563	82
2	12240	6700,17	55	3,13	703	924	63	1159	60	616	56	1673	62	1214	52	1036	42	1203	44	1211	51	1148	59	623	60	730	65
3	12306	6493,62	53	3,32	420	779	65	949	65	836	58	1716	58	1570	48	1168	33	1283	36	1103	41	1221	58	670	58	591	88
4	12497	6457,95	52	3,30	843	352	60	1008	60	1148	62	1743	66	730	48	1180	36	1435	34	1017	39	1349	51	989	63	703	82
5	12630	6308,22	50	3,32	576	657	49	1026	64	1044	71	1452	57	1455	50	1359	34	1549	34	1066	35	939	55	907	48	600	59
6	11915	6250,82	52	3,28	1483	801	73	841	58	360	51	1625	60	1429	49	500	37	1339	38	1306	39	1237	56	-	-	994	63
7	11028	5897,10	53	3,27	357	1031	81	967	65	933	69	914	54	1536	52	1383	33	845	32	771	40	838	59	1028	58	425	60
8	12020	5769,05	48	3,15	801	678	67	1438	57	724	63	1403	61	1329	49	1032	36	1051	32	1537	33	1290	53	337	41	400	50
9	11312	5705,71	50	3,11	421	673	73	1018	57	974	49	1163	59	1422	47	963	30	1261	33	861	39	1284	58	494	56	778	78
10	13829	5700,36	41	3,46	815	828	58	837	46	1147	43	2420	45	968	40	1277	29	1988	33	798	34	813	46	1189	45	749	47
11	10717	5387,41	50	2,85	448	937	72	1007	59	678	57	1431	53	1267	50	880	35	805	37	914	39	1040	55	947	48	363	50
12	11368	5331,22	47	3,19	856	679	66	679	56	1029	50	1493	52	783	48	1366	37	1385	35	811	38	358	53	1013	46	916	52
13	10303	5186,69	50	3,02	543	437	78	501	63	1339	65	1118	64	1007	46	588	32	1382	33	1020	38	817	52	932	52	673	51
14	11060	5160,37	47	3,18	550	739	63	916	56	1246	54	1058	51	1005	47	1176	33	1381	35	783	33	1082	57	471	42	653	47
15	10225	4923,36	48	3,00	463	347	63	970	66	1179	65	945	65	1043	47	1317	31	744	32	862	36	1005	50	776	39	574	45
16	9472	4596,72	49	3,01	-	350	64	969	69	915	70	464	65	790	47	1663	34	961	34	392	38	1101	49	1109	43	758	45
17	10088	4191,75	42	3,00	-	-	-	-	-	3189	52	259	46	-	-	2221	34	1351	28	-	-	-	-	1970	38	1098	50
18	8438	4065,99	48	2,94	468	607	74	1004	55	761	49	748	66	717	45	989	34	740	32	663	40	564	54	848	47	329	54
Gem. alle bedrijven	11420	5748,67	50	3,20	595	688	71	954	60	952	58	1338	60	1185	50	1128	32	1181	32	960	39	1040	52	751	47	648	50

Bijlage 2. Opbrengsten van troschrystanten jaarrondcultuur - niet 100% jaarrondbedrijven

Volgno.	Aantal st. per 100 m ²	Gem. opbr. in gld./100 m ²	Gem. prijs in centen per stuk	Aantal ronden	Aantal stuks per 100 m ² en gemiddelde prijs per stuk per maand per bedrijf											
					jan. st. pr.	febr. st. pr.	maart st. pr.	april st. pr.	mei st. pr.	juni st. pr.	juli st. pr.	aug. st. pr.	sept. st. pr.	okt. st. pr.	nov. st. pr.	dec. st. pr.
19	10606	6125,47	57	3,04	601	697	1066	963	1203	1049	713	1019	924	987	830	554
					54	75	66	59	68	47	36	42	63	66	81	
20	11375	5257,49	45	3,26	537	1144	749	1500	1154	1543	691	543	1029	856	1232	397
					41	59	61	60	53	47	30	27	31	42	37	44
21	10641	5154,14	49	2,99	608	425	862	1016	1324	910	1074	1165	931	1168	236	922
					46	68	63	61	63	49	34	32	30	47	40	52
22	12352	5117,76	44	3,00	537	515	913	1377	1132	1132	1116	1633	3997	-	-	-
					36	52	46	54	59	46	31	33	35	-	-	-
23	10395	4915,48	48	2,83	591	112	532	1363	2041	701	434	1109	1002	1837	240	433
					38	58	53	53	58	49	41	34	32	49	48	47
24	14536	5748,70	40	2,83	864	975	1258	711	1705	1340	2206	1547	942	1003	888	1097
					41	49	42	50	45	39	33	31	27	44	40	45
25	8664	3648,34	42	2,55	160	222	296	1123	1270	700	740	1185	377	1067	794	730
					30	43	59	44	58	42	31	29	34	46	40	41
26	9055	3459,93	39	2,57	815	684	-	-	961	886	1317	954	758	1319	861	500
					14	31	-	-	41	46	30	30	33	52	53	53
27	4600	1817,17	40	1,33	-	-	-	-	-	-	801	1411	351	683	366	988
					-	-	-	-	-	-	34	34	39	48	46	43
Gem. alle bedrijven	9957	4648,80	47	2,92	565	595	686	884	1164	898	885	1049	860	1049	631	691
					41	58	57	56	56	46	33	33	34	50	47	52
Totaal Generaal	10992	5425,75	49	3,12	586	662	878	932	1289	1104	1054	1141	930	1043	711	662
					42	65	59	57	58	48	34	35	39	54	49	58

Bijlage 3. Maandopbrengsten van roschrystanten jaarkrondecultuur

Volgno.	Stuks per 100 m ²	Guldens per 100 m ²	Aantal geoogste stuks en Guldens per 100 m ² geoogste oppervlakte per maand per bestelf																							
			Jan.	febr.	maart	april	mei	juni	juli	aug.	sept.	okt.	nov.	dec.												
	st.	f	st.	f	st.	f	st.	f	st.	f	st.	f	st.	f	st.	f	st.	f								
1	3583	2113	2392	1248	2918	2046	3917	1787	3609	2264	4239	2722	4046	2233	3655	1576	3814	2001	3679	1907	3923	7671	3191	1978	3217	2648
2	3906	2138	3902	1662	3821	2448	3581	2158	3772	2110	4089	2532	3789	1903	3735	1577	4476	1971	3997	2037	4530	2683	3845	2315	3116	2023
3	3709	1957	2445	1347	2826	1825	3067	2004	3696	2131	4230	2462	4437	2146	4419	1441	3910	1417	4028	1640	4012	2314	3361	1962	2697	2383
4	3787	1957	3724	1092	3478	2087	3476	2072	3805	2353	3639	2392	3725	1797	3771	1349	4091	1382	3945	1525	4011	2051	3425	2151	4406	3635
5	3861	1929	2764	1831	3927	1915	3140	1996	3691	2608	4599	2628	4132	2058	4286	1469	4011	1362	4024	1400	3955	2161	3451	1647	4019	2372
6	3485	1828	2659	1410	3092	2246	2524	1473	3402	1734	3930	2370	4071	2002	4988	1851	4017	1537	3660	1427	3757	2094	-	-	3568	2285
7	3371	1803	2859	863	3222	2611	3223	2103	3098	2132	3951	2115	3520	1840	4106	1360	3979	1284	3219	1298	3217	1883	2962	1732	2642	1584
8	3816	1832	3206	1221	3132	2096	4259	2412	2891	1835	3586	2184	3708	1813	4167	1494	4167	1317	4448	1485	4181	2202	4036	1640	3696	1853
9	3636	1834	3104	1066	3370	2447	3368	1903	2878	1420	3965	2331	3961	1857	3310	1003	3680	1223	3491	1348	4239	2443	4252	2384	4235	3301
10	3996	1648	3083	1169	3241	1886	4288	1992	3537	1534	5093	2286	4577	1827	4278	1255	3825	1246	3978	1364	3361	1537	3931	1750	4373	2088
11	3764	1892	3314	1265	3513	2533	4288	2510	3587	2046	3717	1985	4189	2097	3368	1176	3684	1351	3883	1521	4299	2368	3649	1736	3094	1546
12	3567	1673	3472	1651	2768	1840	3202	1807	3605	1799	3595	1851	3510	1683	3883	1439	3754	1304	3823	1453	3446	1831	3531	1623	3884	2035
13	2779	1399	2462	1027	2465	1919	2408	1507	3408	2212	3745	2384	1048	481	3374	1067	4082	1334	3908	1496	3422	1782	3440	1788	3760	1916
14	3479	1623	2858	1299	3339	2116	3071	1727	3060	1640	4065	2075	3842	1796	3998	1327	3389	1250	3851	1255	3810	2160	3337	1416	2828	1342
15	3408	1641	2954	1134	3217	2016	3278	2170	3236	2102	3538	2296	3693	1728	3456	1072	3682	1186	3413	1219	3409	1702	3354	1316	3508	1565
16	3108	1532	-	-	3299	2100	2835	1964	2932	2067	2933	1914	2911	1354	3105	1044	3281	1119	3299	1236	3333	1623	3381	1439	3093	1406
17	3365	1398	-	-	-	-	-	-	3448	1776	3619	1682	-	-	3568	1200	3569	995	-	-	-	-	3069	1177	3066	1534
18	2920	1410	2174	758	2572	1898	2804	1537	3740	1817	3423	2261	2798	1268	2876	969	3331	1052	2180	871	2479	1334	4201	1993	3076	1670
19	3451	1977	2583	1401	2887	2156	3542	2341	3685	2190	3731	2534	3795	1786	3179	1154	3788	1573	3832	1625	3392	2136	3113	2061	3934	3180

Biilage 3. Maandopbrengsten van trochrysanten jaarrondcultuur (vervolg)

Volgno.	Stuks per 100 m ²	Guldens per 100 m ²	Aantal geoogste stuks en guldens per 100 m ² geoogste oppervlakte per maand per bedrijf																
			jaan.	febr.	maart	april	mei	juni	juli	aug.	sept.	okt.	nov.	dec.					
			st. /	st. /	st. /	st. /	st. /	st. /	st. /	st. /	st. /	st. /	st. /	st. /	st. /	st. /			
20	3363	1528	3371	2762	3539	3800	3748	3071	2742	830	2741	733	3072	3803	1607	4079	1515	5745	2510
21	3673	1788	3550	3366	3552	3274	4039	4055	3410	1173	3886	1231	4223	3298	1558	3187	1278	3882	2032
22	3294	1464	2715	4061	3386	3213	3070	3182	3659	1149	3425	1132	3362	-	-	-	-	-	-
23	3438	1635	2290	3102	3100	3460	3366	3971	3500	1427	3867	1321	3596	4038	1967	4040	1947	3718	1757
24	3771	1505	2992	3280	3856	3213	3861	3500	3727	1233	4343	1332	4106	4261	1873	4259	1705	3707	1682
25	3446	1431	2183	2697	2690	2829	3583	3952	3674	1121	3686	1068	3707	3313	1539	4170	1650	3731	1520
26	3617	1412	3180	3094	-	-	3886	3173	4240	1281	4300	1310	3881	3593	1869	3154	1657	2918	1546
27	3432	1356	-	-	-	-	-	-	3668	1263	4029	1388	1516	3910	1875	4198	1934	3377	1449
Gen. alle bedrijven	3547	1750	2939	3156	3309	3385	3902	3498	3673	1257	3847	1347	3635	3755	2032	3561	1758	3525	2057

Bijlage 4. Maandopbrengsten van de cultivar Spider (geel en wit)

Volgnr.	Stuks per 100 m ²	Gedens per 100 m ²	Gemiddeld in centen per stuk	Maandopbrengsten per maand en de gemiddelde prijs per stuk													
				jan.	feb.	maart	april	mei	juni	juli	aug.	sept.	okt.	nov.	dec.		
				st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.
1	3410	1937,06	57	2692	2018	2917	3596	4993	4962	4111	4017	27	-	-	-	-	-
2	3710	2073,14	56	3734	3735	3234	3644	3641	3319	4227	4477	37	4075	3896	3887	3112	64
3	3644	2000,72	55	2615	2743	3067	3696	4135	4444	4215	3899	36	4031	4012	3361	2697	88
4	3912	1909,55	49	-	-	-	3904	3908	3700	3509	4091	34	3933	4008	-	-	-
5	2935	1827,87	62	2657	66	3004	3691	4162	-	4169	-	-	-	-	-	-	-
6	3932	1931,14	49	-	-	-	-	3828	4011	5976	3821	38	3362	3382	-	5031	83
7	3366	1697,62	50	-	-	3097	3098	3995	3099	4106	4024	33	3219	3217	2962	2673	66
9	3638	1855,35	51	3213	39	3368	2687	3961	3961	3310	3680	33	3491	4239	4252	4235	78
11	3726	1842,56	49	-	-	-	-	3440	4320	3537	3532	35	3670	4157	3754	2700	65
12	3659	1445,45	40	-	-	-	-	3510	3510	3761	3754	35	3823	3104	-	-	-
13	2711	1338,49	49	-	-	2160	3408	3745	1048	3374	4181	31	3942	3422	3145	3320	53
14	3278	1592,82	49	2438	2579	2563	2917	4081	3716	3903	3096	37	3975	3810	3016	3340	61
15	3313	1716,70	52	1956	30	3145	3146	3524	3637	3386	3681	30	3307	3407	3361	-	-
16	3059	1510,56	49	-	-	3133	2932	2933	2911	3105	3281	34	3310	-	-	-	-
17	3505	1468,94	42	-	-	-	3446	3633	-	3570	3569	17	-	-	-	-	-
18	2867	1287,03	45	-	-	-	-	3408	2798	2876	3331	32	2180	2479	3483	50	-
19	3486	1878,50	54	-	-	-	3518	3513	3497	2886	3932	39	3772	3345	3312	64	-
20	3292	1490,02	45	-	-	3334	3333	3912	2988	2742	2740	31	3774	4261	-	-	-

Volgnr.	Stuks per 100 m ²	Guldens per 100 m ²	Gem. prijs in centen per stuk	Aantal geoogste stuks per 100 m ² geoogste oppervlakte per maand en de gemiddelde prijs per stuk														
				jan. st. pr.	febr. st. pr.	maart st. pr.	april st. pr.	mei st. pr.	juni st. pr.	juli st. pr.	aug. st. pr.	sept. st. pr.	okt. st. pr.	nov. st. pr.	dec. st. pr.			
21	2883	1762,77	61	-	-	-	2885	2852	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	3330	1410,03	42	-	-	-	3070	3070	3182	3659	3425	3534	35	-	-	-	-	-
23	3062	1520,41	50	2210	3102	3100	3396	3163	2595	35	3688	2129	31	-	-	-	4040	51
24	3653	1496,64	41	-	-	-	3213	3804	3225	3762	4098	3322	29	-	-	-	-	-
25	3322	1340,58	40	2183	1863	2690	2829	3458	3781	3689	3686	3707	34	3313	3699	40	-	-
26	3558	1374,97	39	3180	3094	-	-	2938	3173	4330	4328	3711	31	3593	3130	51	3129	64
27	3566	1560,12	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4198	46	3377	43
Gen. alle bedrijven	3412	1706,46	50	2741	3090	3084	3247	3691	3184	3603	3647	3533	39	3622	3422	55	3312	69

Bijlage 3. Maandopbrengsten van de cultivar Herim (alle typen)

Volgno.	Stuks per 100 m ²	Gedens per 100 m ²	Gemiddeld prijs per stuk	Aanrij geoogste stukke per 100 m ² geoogste oppervlakte per maand en de gemiddelde prijs per stuk																
				jan.	febr.	maart	april	mei	junij	julij	aug.	sept.	okt.	nov.	dec.					
	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.			
4	3822	1295,24	34	3724	29	-	-	-	-	-	-	4067	37	-	-	-	-			
5	4486	2005,55	45	3191	66	3771	57	5669	44	4132	50	4024	35	3955	55	3451	48	4019	59	
6	3405	1837,96	54	2633	53	3092	73	4138	62	4138	52	3920	36	3858	55	-	-	7146	55	
7	3317	1994,80	60	2859	30	3222	81	3705	37	3728	59	-	-	-	-	3751	30	-	2602	52
8	3812	1831,68	48	3206	38	3132	67	3575	62	3638	49	4448	33	4181	53	4036	41	3696	50	
9	3582	1239,25	35	2856	21	-	-	4021	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	3676	1895,42	52	3314	38	3241	73	3533	57	4139	53	4066	37	4506	48	3544	39	3487	39	
12	3420	1777,33	52	3296	61	2768	66	2975	65	-	-	-	-	3875	54	3531	46	3884	46	
13	2519	1480,79	59	2463	37	2466	80	2464	61	-	-	-	-	-	-	-	-	3216	55	
14	3633	1623,06	45	3137	43	3864	61	4044	57	3923	51	3688	27	3692	47	3722	36	2573	39	
15	3487	1631,46	47	3428	41	3217	63	3555	78	3989	41	3519	37	3410	46	3350	37	3508	45	
16	3007	1630,42	54	-	-	3299	64	2576	65	-	-	-	-	-	-	3465	43	3093	45	
17	3310	1370,40	41	-	-	-	-	3449	51	-	-	-	-	-	-	3069	38	3066	50	
18	2995	1583,97	53	2174	35	2572	74	2804	55	-	-	-	-	-	-	6024	44	3076	54	
19	3133	1893,14	60	2632	50	3066	68	3577	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	3439	1550,32	45	3125	44	2408	65	3557	56	3155	50	3904	29	3555	35	4079	37	5745	44	
21	3686	1793,61	49	3550	46	3572	69	4054	63	4055	49	4223	30	3298	47	2898	34	3918	56	
22	3174	1645,25	52	3312	43	3330	54	3070	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Bijlage 5. Maandopbrengsten van de cultivar Horim (alle typen) (vervolg)

Volgno.	Stuks per 100 m ²	Guidens per 100 m ²	Gem.prijs in centen per stuk	Aantal geoogste stuks per 100 m ² geoogste oppervlakte per maand en de gemiddelde prijs per stuk																
				jan.	febr.	maart	april	mei	juni	juli	aug.	sept.	okt.	nov.	dec.					
				st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.				
23	4025	1332,86	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3250	38	4033	33	
24	3978	1606,85	40	-	3901	3899	-	-	3587	41	3586	34	-	4264	27	4261	44	3724	46	
25	3756	1946,28	52	-	-	-	-	3793	68	-	-	-	-	-	-	-	-	3731	41	
26	2284	950,12	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2284	42	
27	2838	993,46	35	-	-	-	-	-	-	-	3269	32	4153	107	3873	46	-	-	-	
Gem. alle bedrijven	3531	1723,20	49	2925	3011	3273	3443	3854	3822	51	3635	36	4216	33	3806	33	3679	40	3639	49

Volgno. bedrijven	1	2	3	4	5	6	7
Grondsoort	matig humeuze zavel	matig humeuze klei kalkrijk	matig humeuze zeer lichte zavel	matig humeuze klei	matig humeuze zeer lichte zavel	zwak humeuze zavel	matig humeuze zavel tot zware zavel
Afalibbaar in %	20	40	12	35-40	12	20-25	30
Kastype - oppervl. in %	12	21	34	35	67		57
Venlokassen	88/13,50 m	29/ 6,40 m 50/12,80 m	66/12,80 m	26/6,30 m	33/9,60-6,30 m	100/6,40 m	43
Overige kassen/kapbreedte							
Grondontsmetting in % van de oppervlakte	100	10				100	
Stomen (zeilen)	100	90	51	100	48		100
Chemisch (methylbromide)	3,4	1	1	1	1	3	1
Aantal maaien ontsmet per jaar	+	+	+	+	+	+	+
CO ₂	-	-	-	15	-	20	-
% opgepotte planten							
Aantal stekken per m ²	132	129	143	126	142	131	122
bruto-kas per jaar	22,5-88%	10-10-11%	11-11	10-10-35%	10-12-35%	10-11	10-11
Aantal mazen per 3,20 m kap	20,8-12%	11-10-8%	2,61	10-11-65%	10-10-65%	10,62	4,35
Aantal dagen leegstand	9,21	9,79	2,61	3,94	2,23		
Leegstand in % van het totaal- aantal dag m ²	8,39	3,97	2,40	3,56	1,99	9,48	3,89
Brandstof:	5892	7250	5517	7965	7812	5727	6521
aardgas m ³ /100 m ² kas							
Cultivars in % van de aanvoer:							
Spider-geel	19	17	43	24	22	13	29
Spider-wit	21	18	46	23	6	11	35
Horim -geel				4	50	24	14
Horim -wit				5	12	28	15
Horim -overigen				2		10	0
Westland		14	8	17	10	3	3
Overige Cultivars	60	51	3	25		11	4
Opbrengsten:							
Aantal stuks/100 m ² kas	12284	12240	12300	12497	12630	11915	11028
Gemiddelde prijs in ct/stuk	59	55	53	52	50	52	53
Geldopbrengst/100 m ² kas	7244,73	6700,17	6493,62	6457,95	6308,22	6250,82	5897,10
Stekvergoeding/100 m ² kas	-	89,96	207,41	-	40,41	25,91	113,65
Aantal ronden	3,43	3,13	3,32	3,30	3,32	3,28	3,27
Arbeidsuren:							
uren per 100 m ²	73,30 1)	102,53	76,23	76,10	83,67	58,19	72,13
uren veiling rijden per 100 m ²	1,83	3,20	3,31	6,48	3,24	2,24	3,01
Accoordloon in gulden per 100 m ²	-	-	76,14	-	79,18	56,18	19,32
Werk door derden in gulden per 100 m ²	-	113,13	87,98	164,46	84,54	-	151,83

1) Incl. accoordloon en werk door derden.

Bijlage 7. Overzicht aanvullende gegevens van trosschrysaanten jaarrondcultuur (1e vervolg)

Volgno. bedrijven	8	9	10	11	12	13	14
Grondsoort	matig humeuze klei	zwak humeuze zavel	1 humeuze zeer lichte zavel 2 matig humeuze lichte klei	matig humeuze kiei tot lichte klei	matig humeuze zavel	matig humeus zand	zwak humeus zand kalkhoudend
Afsliikbaar in %	35	20-25	1-12-14 2-30	30-35	20-25	3	2
Kastype - oppervl. in %							
Venlokassen	100	52 48	27 73/12,80 m	100	27 73	100	100
Overige kassen/kapbreedte							
Grondontsmetting in % van de oppervlakte:							
Stomen (zeilen)	100	100	-	-	100	100	100
Chemisch (methylbromide)	1	1	-	-	1	1	1
Aantal malen ontsmet per jaar	+	+	+	+	+	+	+
CO ₂	-	-	100	-	-	-	-
% opgepotte planten							
Aantal stekken per m ² bruto-kas per jaar	132 10-11	125 9-11-18% 10-11-55% 11-11-27%	150 11-11	107 10-10-51% 10-11-49%	128 10-10-27% 10-11-73%	121 10-10	126 10-11
Aantal mazen per 3,20 m kap		3,92	4,14	5,14	5,33	12,38	9,55
Aantal dagen leegstand	4,19						
Leegstand in % van het totaal- aantal dag m ²	3,60	3,36	3,92	4,28	4,66	9,65	8,29
Brandstof:							
aardgas m ³ /100 m ² kas	5296	6037	5014	7721	7457	6128	6266
Cultivars in % van de aanvoer:							
Spider-geel		47		16	17	20	19
Spider-wit		50		15	13	54	27
Horim-geel	41	1		20	12	4	22
Horim-wit	41	2		33	25	4	26
Horim-overigen	15			0		5	
Westland	1		93	16	31		3
Overige Cultivars	2		7		2	13	3
Opbrengsten:							
Aantal stuks/100 m ² kas	12020	11312	13829	10717	11368	10303	11060
Gemiddelde prijs in ct/stuk	48	50	41	50	47	50	47
Geldopbrengst/100 m ² kas	5769,05	5705,71	5700,36	5387,41	5531,22	5186,69	5160,37
Stekvergoeding/100 m ² bruto-kas	-	48,63	-	15,60	78,29	-	76,82
Aantal ronden	3,15	3,11	3,46	2,85	3,19	3,20	3,18
Arbeidsuren:							
uren per 100 m ²	55,69	83,94	80,24	33,51	61,92	55,77	67,00
uren veiling rijden per 100 m ²	3,96	2,21	3,06	2,66	2,71	6,61	2,76
Accoordloon in gulden per 100 m ²	68,64	-	-	124,27	-	-	55,43
Werk door derden in gulden per 100 m ²	120,00	109,16	-	-	148,69	120,00	122,80

Bijlage 7. Overzicht aanvullende gegevens van troschrystanten jaarrondcultuur (2e vervolg)

Volgno. bedrijven	15	16	17	18	19	20	21
Grondsoort							
Afalibbaar in %	35	15	35	25-30	30	40-45	6
Kastype - oppervi. in %							
Venlokassen	100	88	100	73		73	100
Traalieligger		12		27			
Overige kassen/kapbreedte					100/6,40 m	27/12,80 m	
Grondontmetting in % van de oppervlakte							
Stomen (zeilen)	100	100	80	38	100	58	-
Chemisch (methylbromide)	1	1	1	62	3	42	-
Aantal malen ontsmet per jaar	+	+	+	1	+	1	-
CO ₂	-	-	-	+	+	+	+
% opgepotte planten					4		
Aantal stekken per m ²	119	102	167	110	117	138	121
bruto-kas per jaar	10-11	10-10-21%	10-11	10-10	10-11	10-11-73%	10-11
Aantal mazen per 3,20 m kap	6,00	10-11-79%	4,20	6,51	9,48	11-11-27%	4,19
Aantal dagen leegstand	4,93	8,38	3,45	5,09	7,99	15,00	2,43
Leegstand in % van het totaal-aantal dag m ²							
Brandstof:							
aardgas m ³ /100 m ² kas	7301	8193			6766	6675	6944
Cultivars in % van de aanvoer:							
Spider-geel	24	29	10	0	43	9	1
Spider-wit	24	28	19	57	2	12	1
Horim-geel	26	11	36	42	0	32	49
Horim-wit	20	8	27	1	16	31	41
Horim-overigen	0	1	8		1		0
Westland	4					3	2
Overige Cultivars	2	23			38	13	6
Opbrengsten:							
Aantal stuks/100 m ² kas	10225	9472	10088	8438	10606	11375	10641
Gemiddelde prijs in ct/stuk	48	49	42	48	57	45	49
Geldopbrengst/100 m ² kas	4923,36	4596,72	4191,75	4065,99	6125,47	5257,49	5154,14
Stekvergoeding/100 m ² kas	74,18	95,41					20,54
Aantal ronden	3,00	3,01	3,00	2,94	3,04	3,26	2,29
Arbeidsuren:							
uren per 100 m ²	43,76					58,09	
uren veiling rijden per 100 m ²	1,26					2,85	
Accoordloon in guldens per 100 m ²	79,92					38,08	
Werk door derden in guldens per 100 m ²	167,48					50,74	

Bijlage 7. Overzicht aanvullende gegevens van trosschrystanten jaarrondcultuur (3e vervolg)

Voigno. bedrijven	22	23	24	25	26	27
Grondsoort	matig humeuze lichte zavel	humeuze zavel	matig humeuze klei kaalkrijk	zwak humeuze zeer lichte zavel	matig humeuze zavel	matig humeuze klei
Afslibbaar in %	20	20-25	35	12-15	20-25	40
Kastype - oppervl. in %	48	25	69	100	55	
Venlokassen	52	75	31		45	100/8 m
Traliefigger						
Overige kassen/kapbreedte						
Grondontsmetting in % van de oppervlakte	-	100	100	27	100	100
Stomen (zailen)	-			41		
Chemisch (methylbromide)	-	3	1	1	1	1
Aantal malen ontsmet per jaar	+	+	+	+	+	+
CO ₂	100	6	-	4	60	-
% opgepotte planten						
Aantal stekken per m ²	120	105	110	100	95	74
bruto-kas per jaar	10-11	10-10	10-11	10-11	10-10-43%	21,2
Aantal mazen per 3,20 m kap					10-11-57%	
Aantal dagen leegstand	4,56	7,17	9,01	13,07	11,12	9,32
Leegstand in % van het totaal- aantal dag m ²	2,05	5,56	7,29	8,54	6,04	4,53
Brandstof:						
aardgas m ³ /100 m ² kas	4225	7318		6093		3596
Cultivars in % van de-aanvoer:						
Spider-geel	8	21	14	34	22	16
Spider-wit	51	23	16	43	51	13
Horim -geel	11	1	27	7	0	16
Horim -wit	4	0	16	6	1	14
Horim -overigen			3	0		
Westland	18	1	7	5	0	
Overige Cultivars	8	46	17	5	26	41
Opbrengsten:						
Aantal stuks/100 m ² kas	12352	10395	10922	8664	9055	4600
Gemiddelde prijs in ct/stuk	44	48	40	42	39	40
Geïdopbrengst/100 m ² kas	5117,76	4915,48	4330,89	3648,34	3459,93	1817,17
Stekvergoeding/100 m ² bruto-kas			62,23	-	53,51	
Aantal ronden	3,00	2,83	2,83	2,55	2,57	1,33
Arbeidsuren:						
uren per 100 m ²		52,25		80,87	35,88	111,06
uren veiling rijden per 100 m ²		3,23		2,51	2,06	2,63
Accoordloon in gulden per 100 m ²						
Werk door derden in gulden per 100 m ²				23,27	27,29	0,47