

clb

5



LANDBOUW-ECONOMISCH INSTITUUT

KWANTITATIEVE OPBRENGSTEN VAN TULPEBOLLEN IN DE
PROVINCIE FRIESLAND

Teeltjaar 1969-1970

Overzicht No. 511

Publikatie toegestaan, mits met duidelijke bronvermelding

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

11

228 9664

KWANTITATIEVE OPBRENGSTEN VAN TULPEBOLLEN
IN DE PROVINCIE FRIESLAND

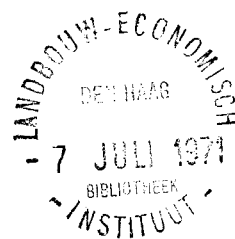
Teeltjaar 1969-1970

Overzicht No. 511

L25

Juni 1971

511



Afdeling Tuinbouw

Landbouw-Economisch Instituut - Conradkade 175 - Den Haag

Tel. 614161

Publikatie toegestaan, mits met duidelijke bronvermelding

INHOUD

	Blz.
WOORD VOORAF	5
ALGEMENE TOELICHTING	7
§ 1. De ontwikkeling van de tulpenteelt buiten de grote centra	7
§ 2. De deelnemende bedrijven	7
§ 3. Verwerking der gegevens	8
§ 4. Resultaten van het onderzoek	9
§ 5. Vergelijkende cijfers van het onderzoek over de laatste vier jaar	9
§ 6. Samenstelling van het plantgoed	12
BIJLAGEN:	
1. Het sortiment in het onderzoek 1970	14
2. Opbrengsten per cultivar per bedrijf	15
3. Aantekeningen per bedrijf	31

WOORD VOORAF

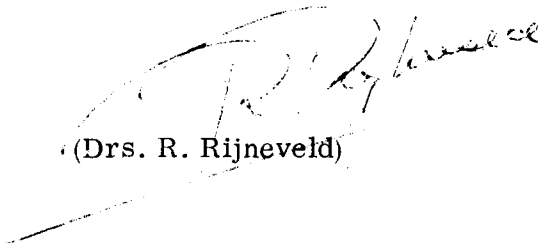
De provincie Friesland, en met name de Kleibouwstreek, ontwikkelt zich tot een relatief belangrijk produktiegebied van tulpebollen. Vandaar dat in toenemende mate behoefte bestaat aan bedrijfseconomische gegevens over de tulpenteelt in dit gebied.

Als eerste stap hiertoe is een opbrengstonderzoek in uitvoering genomen dat zich over verschillende teeltjaren zal uitstrekken. Begonnen is met de oogstresultaten van het teeltjaar 1966/1967. In dit overzicht worden vermeld de resultaten van het teeltjaar 1969/1970.

De verzameling van de basisgegevens werd uitgevoerd door Jos. Dreef, die in samenwerking met J. van Nieuwkoop, J.F.R. Larsen en J. de Rooter ook voor de verwerking heeft zorggedragen.

De gegevens van uw bedrijf staan in dit overzicht vermeld onder No. _____

HET HOOFD VAN DE AFDELING TUINBOUW,



(Drs. R. Rijnveld)

Den Haag, juni 1971

ALGEMENE TOELICHTING

§ 1. De ontwikkeling van de tulpenteelt buiten de grote centra

De provincie Friesland en met name de Kleibouwtreek, het gebied ten noorden van de lijn Harlingen-Leeuwarden-Dokkum kan worden beschouwd als één van de belangrijkste produktiegebieden van de tulpebollen buiten de gevestigde centra in Noord- en Zuid-Holland.

De tulpenteelt in Friesland heeft zich gedurende de laatste jaren gestaag uitgebreid, zij het niet zo spectaculair als in de Noordoostpolder. De volgende cijfers geven van een en ander een nader beeld (tabel 1).

Tabel 1. Ontwikkeling tulpenareaal 1966-1970 (in ha)

Gebied	1966	1967	1968	1969	1970
Provincie Friesland	85,10	92,00	107,60	110,40	112,95
Provincie Groningen	19,29	19,63	18,26	17,58	16,48
Noordoostpolder	171,80	165,26	183,17	240,51	261,30
Provincie Zeeland	46,09	41,79	42,34	62,16	62,51
Provincie Noord-Brabant	54,42	37,65	39,19	43,12	41,53
Zuidhollandse eilanden	61,96	54,48	60,34	76,24	92,48

Bron: C.B.S.-metellingen.

§ 2. De deelnemende bedrijven

Aan dit opbrengstonderzoek is deelgenomen door 25 bedrijven. Doorgaans zijn het niet de slechtste bedrijven waar belangstelling voor dergelijk onderzoek wordt getoond. De gevonden gemiddelde opbrengsten zullen dan ook waarschijnlijk wat hoger liggen dan gemiddeld voor het gehele Friese tulpenareaal kan worden verwacht.

Het aantal waarnemingen dat in dit overzicht is verwerkt, bedraagt 140, met een totale oppervlakte van 33,24 ha (23 269 RR2). Daaruit volgt een gemiddelde oppervlakte per waarneming van 24 are (168 RR2).

In dit overzicht zijn de gegevens van 49 tulpecultivars verwerkt. Een overzicht van de waarnemingen per groep en per cultivar vindt men in bijlage 1, waarin tevens de "deelnemende" oppervlakte per cultivar is vermeld.

Bij de indeling van het sortiment is afgeweken van de tot dusverre gebruikelijke onderscheidingen. De huidige indeling is als volgt:

vroeg bloeiende tulpen	(21 waarnemingen)
middenvroeg bloeiende tulpen	(94 waarnemingen)
laat bloeiende tulpen	(24 waarnemingen)
botanische tulpen	(1 waarneming)

§ 3. Verwerking van de gegevens

De oogst van een gewas tulpen kan niet uitsluitend worden beoordeeld op basis van het aantal bollen dat van een bepaalde partij is geraapt en verkocht. Van belang is tevens hoeveel plantgoed daarvoor is opgezet en hoe dat plantgoed was samengesteld. Voorts is van belang hoeveel plantgoed er is overgehouden om de teelt voort te zetten en hoe dat plantgoed op zijn beurt was samengesteld. Eerst dan is een juiste beoordeling van het oogstresultaat mogelijk.

In deze publikatie zijn alle gegevens uitgedrukt per are. In 1969 is gebroken met de traditie als oppervlakemaat de vierkante Rijnlandse Roede te gebruiken. Dit zal aanvankelijk nog op enkele bezwaren stuiten; om hieraan tegemoet te komen wordt bij enkele gegevens tevens nog het cijfer in RR2 vermeld.

In bijlage 2 zijn de resultaten vermeld van de uitgevoerde bewerkingen per waarneming. Behalve de opplant (in kg) zijn hier weergegeven de verhandelde oogst en het overgehouden, voor het volgende teeltjaar bestemde plantgoed. De verhandelde oogst is uitgedrukt in aantallen stuks bollen in de zifftmaten 12/op, 11/12 en 10/11 cm. (exportkwaliteit); verkocht plantgoed is uitgedrukt in kilogrammen. Verhandelde bollen, die niet aan de exporteisen voldoen ("kale" en/of 2e soort bollen) zijn omgerekend in kilogrammen.

Het overgehouden plantgoed is wederom uitgedrukt in kilogrammen. Tevens is hierbij aangegeven met welk percentage de ermee beplante oppervlakte is uitgebreid of ingekrompen. Staat b.v. vermeld dat de nieuwe oppervlakte 110% bedraagt van het voorgaande jaar, dan betekent dit in feite dat deze nieuwe oppervlakte 10% groter is dan de oorspronkelijke; bedraagt deze daarentegen 93%, dan betekent dit een inkrimp van 7% van de oorspronkelijke oppervlakte.

Voorts is van alle waarnemingen nog het aanwaspercentage vermeld. Dit percentage wordt als volgt berekend:

1. leverbaar in kg (aantal stuks omgerekend in kilogrammen)
2. tweede kwaliteit (omgerekend in kilogrammen)
3. plantgoed in kg (verkocht en/of weer geplant)
 - A. totale oogst in kg
 - B. opplant vorig jaar in kg
 - C. aanwas (A-B)

$$\text{Aanwaspercentage} = \frac{A - B}{B} \times 100\%$$

Overigens moet men bij de beoordeling van de verschillende aanwaspercentages steeds rekening houden met de uitgeplante hoeveelheid. Een partij, waarvan 70 kg per are (2 mand) is uitgeplant zal bij gelijke raap een belangrijk hogere aanwas te zien geven dan een partij waarvan per are 105 kg (+ 3 mand) is opgeplant.

Van cultivars, waarvan 5 of meer waarnemingen beschikbaar waren is een gemiddelde berekend. Het betreft hier een z.g. gewogen gemiddelde: de raapcijfers zijn "gewogen" met de beteelde oppervlakte. Ook per groep is een "gewogen" gemiddelde berekend, evenals voor het totaal van alle waarnemingen.

In bijlage 3 is een overzicht opgenomen van een aantal gegevens betreffende de teeltwijze op de deelnemende bedrijven.

§ 4. Resultaten van het onderzoek over 1970

In tabel 2 zijn de groepsgemiddelden en het totaalcijfer voor Friesland over de oogst 1970 samengevat (zie blz. 9).

Van de 139 waarnemingen (exclusief de Botanische tulpen) kan de volgende onderscheiding in plantrooimethode worden gemaakt:

Plant- en rooimethode	aantal waarnemingen	oppervlakte in are
machinaal geplant (regelplanten) uitgeploegd	90	2099
ruggenteelt en machinaal geroid	35	952
ruggenteelt en uitgeploegd	8	124
gemengde wijze van planten en oogsten	6	106

§ 5. Vergelijkende cijfers van het onderzoek over de laatste vier jaar (1967 t/m 1970)

In tabel 3 zijn de gemiddelde oogstresultaten van de onderscheiden teeltgebieden van de laatste vier jaren samengevat. In deze cijfers vallen allereerst op de grote verschillen in gebruikt plantgoed. In de provincie Friesland b.v. werd ten behoeve van de oogst 1970 een hoeveelheid van 69 kg plantgoed per are gebruikt, in de "Zuid" daarentegen 117 kg. Hierbij valt op te merken dat de opgeplante hoeveelheden in alle gebieden (m.u.v. het Deltagebied) kleiner zijn dan een jaar tevoren. Dit vindt mogelijk zijn verklaring in het feit dat men destijds van oogst 1969 "diep geraapt" heeft, onder invloed van het verbeterde prijspeil voor het leverbaar. Het gevolg hiervan is geweest dat het plantgoed t.b.v. oogst 1970 minder grof van samenstelling was. De cijfers van tabel 5 steunen deze veronderstelling.

Beziet men de raapcijfers, dan blijken de geogste aantallen stuks in alle gebieden (m.u.v. Breezand) lager te zijn geweest dan in 1969. Vooral in de Noordoostpolder en Friesland zijn deze verschillen aanzienlijk, met name in de maat 12/op. Er blijkt een duidelijk niveauverschil tussen de oude produktiegebieden Zuid, Breezand en West-Friesland ten opzichte van de "akkerbouwgebieden". De droge voorzomer van 1970 is hier mede debet aan, daar de mogelijkheden om te beregenen in de nieuwe produktiegebieden veelal ontbreken en het gewas te vroeg is afgestorven. Daar komt echter bij dat 1970 bekend zal worden als het "zuurjaar"; op ver-

Tabel 2. Gemiddelde opbrengsten per are. Teeltjaar 1969-1970

Groep	Aantal waarne- mingen	Opge- zet plant- goed 1969 kg	Oogst 1970				Oppervlakte 1971 in % van 1970 2)			
			raap leverbaar		plantgoed ver- voor han- eigen					
			12/- st.	11/12 st.	10/11 st.	totaal deld kg		opplant kg	%	
Vroeg bloeiend	21	77	917	868	616	2 401	14	60	86	92
Middenvroeg bloeiend	94	67	1 134	854	238	2 226	10	68	102	130
Laat bloeiend	24	70	1 162	812	413	2 387	8	68	96	119
Totaal alle tulpen 1)	139	69	1 106	847	315	2 268	11	68	99	123
Botanische tulpen	1	80	1 113	1 379	1 197	3 689	-	76	105	129

1) Exclusief Botanische tulpen.

2) Voor zover beplant met zelfgeteeld plantgoed.

Tabel 3. Gemiddelde opbrengsten per are

Gebied	Opge- zet plant- goed 1966	Oogst 1967					plant- goed c.a.	plant- goed eigen op- plant	Aan- was %
		raap				to- taal			
		12/-	11/12	10/11	st.				
kg	st.	st.	st.	st.	kg	kg	%		
Friesland	77	1876	784	49	2709	15	77	155	
Noordoostpolder	91	1890	994	161	3045	25	91	156	
Deltagebied	84	1673	868	84	2625	9	91	120	
West-Friesland	98	1960	1169	252	3381	15	91	122	
"Zuid"	119	2072	994	196	3262	14	119	103	
Breezand e.o.	112	2170	1071	98	3339	7	119	108	

Gebied	Opge- zet plant- goed 1967	Oogst 1968					plant- goed c.a.	plant- goed eigen op- plant	Aan- was %
		raap				to- taal			
		12/-	11/12	10/11	st.				
kg	st.	st.	st.	st.	st.	kg	%		
Friesland	75	1995	791	189	2975	18	81	175	
Noordoostpolder	92	1883	1001	357	3241	21	92	148	
Deltagebied	91	1666	833	252	2751	19	90	132	
West-Friesland	97	1946	1043	336	3325	22	94	137	
"Zuid"	123	2093	1015	154	3262	15	123	106	
Breezand e.o.	112	2065	1001	245	3311	18	114	121	

Gebied	Opge- zet plant- goed 1968	Oogst 1969					plant- goed c.a.	plant- goed eigen op- plant	Aan- was %
		raap				to- taal			
		12/-	11/12	10/11	st.				
kg	st.	st.	st.	st.	kg	kg	%		
Friesland	73	1589	945	287	2821	19	66	150	
Noordoostpolder	89	1729	1169	490	3388	20	80	138	
Deltagebied	81	1491	833	287	2611	15	68	116	
West-Friesland	93	1785	1120	343	3248	18	90	133	
"Zuid"	124	2044	1176	182	3402	15	112	95	
Breezand e.o.	112	1946	1078	217	3241	10	108	104	

Gebied	Opge- zet plant- goed 1969	Oogst 1970					plant- goed c.a.	plant- goed eigen op- plant	Aan- was %
		raap				to- taal			
		12/-	11/12	10/11	st.				
kg	st.	st.	st.	st.	kg	kg	%		
Friesland	69	1106	847	315	2268	11	68	123	
Noordoostpolder	87	1036	1029	525	2590	14	77	98	
Deltagebied	84	1225	980	343	2548	15	69	95	
West-Friesland	91	1631	1050	392	3073	13	88	121	
"Zuid"	117	1869	1085	154	3108	12	105	90	
Breezand e.o.	104	2149	1092	329	3570	6	103	121	

N.B. Plantgoed c.a. heeft betrekking op verkocht of ingeleverd plantgoed en op kilogrammen omgerekende aantallen bollen van mindere kwaliteit.

scheidene bedrijven heeft deze Fusarium aantasting grote schade veroorzaakt.

Ook de plantgoedooft is in 1970 kwantitatief gezien minder geweest dan in 1969.

Het gevolg van een en ander is geweest dat de aanwaspercentages lager zijn dan een jaar geleden (N.O. Polder zelfs 40 punten lager). Bij vele individuele waarnemingen is er sprake van een negatief aanwaspercentage.

In tabel 4 zijn voor oogst 1970 de verschillen weergegeven t.o.v. 1969 (alles per are).

Tabel 4. Oogst 1970 t.o.v. 1969

Gebied	Meer of minder opgezet plantgoed kg	Meer of minder						
		raap leverbaar				plantgoed		
		12/-	11	10	tot.	verhandeld	voorplant	Aanwas
kg	st.	st.	st.	st.	kg	kg	%	
Friesland	-4	-483	- 98	+ 28	-553	-8	+2	-27
Noordoostpolder	-2	-693	-140	+ 35	-798	-6	-3	-40
Delta	+3	-266	+147	+ 56	- 63	0	+1	-21
West-Friesland	-2	-154	- 70	+ 49	-175	-4	-2	-12
"Zuid"	-7	-175	- 91	- 28	-294	-3	-7	- 5
Breezand	-8	+203	+ 14	+112	+329	-4	-5	+17

+ meer dan in 1969
- minder

§ 6. Samenstelling van het plantgoed

Tabel 5 geeft de samenstelling van het plantgoed voor de teeltjaren 1968-'69 en 1969-'70 in de verschillende teeltgebieden (klei- of zavelgronden). Hierbij is deze samenstelling in procenten weergegeven.

Wat de totale opplant betreft is er sprake van een zekere afnemning van de hoeveelheid, echter met uitzondering van het Deltagebied.

In de samenstelling van het plantgoed blijkt een verschuiving te zijn opgetreden naar de kleinere maten, hetgeen o.a. tot uiting komt in het percentage 11/op.

Tabel 5. Samenstelling plantgoed

Maten	W.-Friesland		Deltagebied		Friesland		N.O.P.	
	opplant in% v.		opplant in% v.		opplant in% v.		opplant in% v.	
	tot. kg	p. are	tot. kg	p. are	tot. kg	p. are	tot. kg	p. are
	68/69	69/70	68/69	69/70	68/69	69/70	68/69	69/70
11 cm en op	11	8	20	11	18	19	13	10
8-10 cm	63	63	56	63	55	49	57	59
onder 8 cm	26	29	24	26	27	32	30	31
Totaal	100	100	100	100	100	100	100	100
Totaal kg	93	91	81	84	73	69	89	87

Sortiment in het onderzoek 1970

	Aantal waar- nemingen	Oppervlakte in: are RR2	
Vroeg bloeiend			
Bellona	3	62,14	435
Brilliant Star	5	137,86	965
Carlton	3	53,43	374
Charles	2	70,14	491
Christmas Marvel	2	25,71	180
Couleur Cardinal	3	82,86	580
Mr. Van der Hoef	1	18,00	126
Stockholm	2	25,00	175
Groepstotaal	21	475,14	3 326
Middenvroeg bloeiend			
Apeldoorn	19	844,57	5 912
Cassini	7	267,28	1 871
Edith Eddy	2	17,86	125
Golden Apeldoorn	1	28,00	196
Jewel of Spring	2	21,86	153
Kees Nelis	3	31,00	217
Levant	3	77,71	544
Lustige Witwe	8	289,14	2 024
Madame Spoor	3	95,00	665
Mirjoran	1	28,57	200
Olaf	3	25,29	177
Ornament	2	17,86	125
Oxford	2	32,86	230
Paul Richter	1	18,57	130
Pax	3	71,14	498
Preludium	7	148,57	1 040
President Kennedy	1	20,00	140
Prince Charles	1	17,43	122
Prominence	11	260,00	1 820
Thule	3	19,43	136
Topscore	1	29,28	205
Overige	10	59,86	419
Groepstotaal	94	2 421,28	16 949
Laat bloeiend			
Aladdin	9	136,43	955
Demeter	1	19,43	136
Gander	5	46,57	326
Halcro	3	36,86	258
Mrs. John T. Scheepers	1	43,57	305
Rose Copland	1	42,86	300
Rosa van Lima	1	25,71	180
Overige	3	33,43	234
Groepstotaal	24	384,86	2 694
Totaal alle tulpen, excl. Botanische tulpen	139	3 281,28	22 969
Botanische tulpen			
Purissima	1	42,86	300
Totaal alle tulpen	140	3 324,14	23 269

Ras	Bedrijfs- nummer	Opgezet plantgoed 1969				Oogst 1970				Plantgoed voor opplant				Aanwas %/o	
		in kilogrammen		Totaal	in stuks		Totaal	kg	in kilogrammen		Totaal	opp. 1971 in %/o van 1970			
		11 cm en op	8 cm t/m 10 cm		12 cm en op	11 cm			10 cm	11 cm en op			8 cm t/m 10 cm		onder 8 cm
		in kilogrammen		in stuks		in stuks		in kilogrammen		in kilogrammen					
VROEGBL. TULPEN															
BELLONA	710	37	32	18	87	2107	924	3031	7	31	29	19	79	108	109
	702	23	23	15	61	413	833	1246	7		56	15	71	91	93
	721	51	24	14	89	1057	1134	2191			64	16	80	102	71
BRILLIANT STAR	715	14	26	21	61	105	518	1729	79		46	16	62	88	97
	717	25	30	9	64	196	539	1106	17						72
	726	2	31	27	60	14	105	679	83	1			27	54	63
	712		58	18	76	378	721	2002	17		23	19	42	43	32
	728	33	21	16	70	112	371	1449			12	11	23	36	13
BRILLIANT STAR GEMIDDELDE		13	35	18	66	168	469	1421	43						57
CARLTON	723	3	56	21	80	1484	847	2989	10		22	20	42	90	87
	724	39	49	31	119	1540	623	2520		35	42	25	102	139	72
	726	16	53	11	80	1057	798	1855			43	23	66	73	59
CHARLES	705	21	21	21	63	1547	1421	2968		27	50	36	113	150	233
	710	20	50	13	83	2170	1050	3913	8		22	17	39	57	108
CHRISTMAS MARVEL	705	27	12	19	58	2429	2093	4522		35	39	28	102	140	332
	702	14	16	19	49	294	469	763	3	19	25	16	60	107	77
COULEUR CARDINAL	715	37	28	12	77	812	1344	2156		7	73	23	103	150	119
	718		65	21	86	756	1491	3731			58	22	80	93	112
	705	67	25	11	103	1316	1267	3913		7	40	27	74	105	82
MR. VAN DER HOEF			44	32	76	119	455	3073	1		33	42	75	158	100
STOCKHOLM	707	30	20	14	64	1190	630	1820	8		32	11	43	67	77
	724	17	47	25	89	931	728	1659		9	30	21	60	100	28
VROEGBL. TULPEN GEMIDDELDE		20	38	19	77	917	868	2401	14	7	34	19	60	86	92



Ras	Bedrijfs- nummer	Oogst 1969				Oogst 1970				Aanwas %					
		Opgezet plantgoed 1969		Verhandelde oogst		Plantgoed voor opplant		opp. 1971 in % van 1970							
		11 cm en op	8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm	Totaal	12 cm en op	11 cm		10 cm		Totaal	11 cm en op	8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm	Totaal
in kilogrammen				in stuks				in kilogrammen							
MID.VROEGBL.TULPEN															
ALBURY		47	19	12	78	1939	448		2387	7	16	5	28	50	71
APELDOORN	705	18	26	23	67	2184	1505		3689	28	39	39	106	140	290
	701	1	23	28	52	1603	609		2212	4	66	18	88	110	258
	706			38	38						44	88	132	222	243
	722		4	53	57	784	931		1715		71	60	131	179	222
	713		50	18	68	2051	462		2513		58	27	85	131	207
	714	7	30	25	62	2331	553		2884		53	19	72	114	183
	726	43	16	9	68	1176	1190	665	3031		59	26	85	98	171
	703		32	46	78	1365	735		2100		84	30	114	160	151
	716		32	42	74	1204	1232		2436		65	37	102	157	146
	710	31	28	23	82	1148	1190	777	3115	23	40	31	94	119	142
	723			39	39	42	91	224	357		31	46	77	215	125
	715		13	36	49	231	224		455	10	58	26	94	149	122
	717			64	64	567	777		1344		40	17	57	72	122
	707	23	23	21	67	924	756		1680		47	16	63	88	109
	720		38	35	73	1211	910		2121		53	21	74	128	109
	704	16	38	25	79	1008	588		1596		29	24	53	66	108
	721	54	19	7	80	847	861		1708	2	72	10	84	100	101
	718	33	29	51	80	476	658		1134	6	82	33	115	157	89
	727		58	23	114	1855	672		2527		66	28	100	150	71
APELDOORN		11	28	30	69	1365	777	49	2191	4	55	25	84	120	161
GEMIDDELDE															

Ras	Bedrijfs- nummer	Opgezet plantgoed 1969				Oogst 1970				Aanwas %				
		11 cm.		Totaal		Verhandelde oogst		Plantgoed voor opplant						
		8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm	12 cm en op	10 cm	11 cm	10 cm	11 cm en op	8 cm t/m 10 cm		onder 8 cm	opp. 1971 in % van 1970		
		In kilogrammen				In stuks					In kilogrammen			
MID.VROEGBL.TULPEN														
AUREOLA		17	49	21	87	1099	483	1582	9	19	14	42	100	20
CASSINI	720	39	28	67	1834	1358	154	3346		67	21	88	129	200
	713	7	4	11	273	231	252	756		7	4	11	95	192
	717	54	13	67	679	1036	896	1715		79	31	110	146	183
	706	53	21	74	1463	1463	896	3822		37	34	71	118	170
	707	69		69	2079	1204		3283		44	23	67	87	161
	722	74	14	88	1708	1491		3199	28	69	20	117	145	154
	704	32	11	60	1113	1057		2170		58	14	72	95	140
CASSINI														
GEMIDDELDE		2	30	11	43	931	805	1995		34	16	50	108	174
EDITH EDDY	720	9	61	11	81	1120	1162	2282		80	32	112	151	198
	702	7	30	12	49	490	630	2296						126
ELMUS					99	672	714	1953						37
EMMY PEECK		4	65	9	78	1834	798	2632		73	13	86	133	135
GOLDEN APELDOORN		10	21	16	47	700	329	1029		51	21	72	105	140
GOLDEN OLGA	723	32	31	18	81	1043	693	2429		24	15	39	78	75
	727	49	25	9	83	2170		2170		4	25	29	43	54
GOLDEN OXFORD		17	49	28	94	1505		1505		14	33	66	105	47
JEWEL OF SPRING	705	26	25	20	71	2814	1414	4228		40	31	94	105	266
	703	47	21	10	78	1211	1078	2289						116

Ras	Bedrijfs- nummer	Opgezet plantgoed 1969				Oogst 1970				Plantgoed voor opplant				Aanwes %
		In kilogrammen			Totaal	Verhandelde oogst			kg	In kilogrammen			opp. 1971 in % van 1970	
		11 cm en op	8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm		12 cm en op	11 cm	10 cm		Totaal	11 cm en op	8 cm t/m 10 cm		
MID.VROEGBL.TULPEN														
KEES NELIS	716	14	51	23	74	1435	945	2380	17	70	19	89	110	128
	720		42	12	68	2030	350	2380		24	18	59	80	127
	726		52		52	623	1064	1687		54	9	63	78	123
LEVANT	701	7	37	15	59	1792	630	2422	2	37	16	55	98	174
	717	9	65	11	76	1652	896	2548		59	16	75	84	125
	727		49	38	96	2198	1253	3451		63	30	93	114	114
LUSTIGE WITWE														
	713		34	14	48	728		1652		26	21	47	105	173
	710	11	35	27	73	1435	1379	3605	12	32	30	74	107	156
	726	4	44	16	64	385	994	2282		34	23	57	77	150
	717		50	14	64	798	952	2016		44	12	56	55	136
	708	21	25	19	65	798	1225	2800		41	25	66	102	123
	704	17	21	16	54	245	371	1316		41	13	54	84	64
	724	16	51	42	109	700	1064	2548	4	41	40	85	138	52
	728	11	25	30	66	602	707	2009		11	17	28	57	29
LUSTIGE WITWE GEMIDDELDE														
		11	36	23	70	686	854	2233	2	36	22	60	88	99
MADAME SPOOR														
	716		42	28	70	924	1260	2184		68	23	91	122	129
	721	26	25	14	65	1120	1155	2275	6	43	18	67	101	124
	710	28	35	20	83	1512	1246	2758	26	31	18	75	92	114
MEISSNER PORZELLAN														
		26	26	37	89	1442		1442		41	18	73	100	59
MIRJORAN														
		28	37	18	83	2387	1939	4326	27	28	20	75	105	176
OLAF														
	722		70	13	83	2233	1841	4074	56	38	9	103	108	192
	703		58	54	112	777	1351	3745		40	23	63	110	111
	728	27	23	22	72	539	1001	2590		40	23	63	110	86
ORNAMENT														
	723	4	54	21	79	1428	1127	2555	9	58	40	107	186	138
	716		44	30	74	931	1253	3570		69				129

Ras	Bedrijfsnummer	Opgezet plantgoed 1969					Oogst 1970					Aanwas %				
		in kilogrammen		Verhandelde oogst			Plantgoed voor opplant			opp. 1971 in % van 1970						
		11 cm en op	8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm	Totaal	12 cm en op	11 cm	10 cm	Totaal		kg		11 cm en op	8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm	Totaal
in stukken																
MID.VROEGBL.TULPEN																
OXFORD	704	26	16	16	58	1267			1267	35	12	26	4	42	56	132
	708	42	21	21	84	1911			1911		32	23	18	73	87	73
PAUL RICHTER		4	49	25	78	1232	812		2044	15	3	62	30	95	145	125
PAX	723	3	49	28	80	1085	763		1848		11	47	33	91	153	90
	701	4	45	21	70	1085	588		1673		2	38	16	56	35	69
	724	7	38	25	70	882	350		1232		19	23	16	58	96	47
PRELUDIUM	702	25	23	14	62	1015	1274		2289	9	31	23	17	71	125	155
	704	22	23	14	59	980	1638		2618	1	26	25	16	67	103	148
	714	7	39	28	74	2121	952		3073			57	14	71	121	131
	716		49	32	81	826	1449	777	3052	97						129
	728	19	22	25	66	819	1057	1379	3255			35	23	58	92	121
	718		53	23	76	763	1330	546	2639			56	30	86	105	117
	703		39	30	69	441	805		1246	1		72	30	102	143	105
PRELUDIUM GEMIDDELDE		12	34	22	68	924	1267	490	2681	10	9	37	21	67	99	129
PRESIDENT KENNEDY		24	30	28	82	644	595		1239	7		58	23	81	100	53
PRINCE CHARLES		9	33	25	67	1260	756		2016	46		11	5	16	24	89
PRINCESS BEATRIX		28	14	14	56	2310	1232		3542	4	30	14	7	51	72	268

BIJLAGE 2 (5e vervolg)

Ras	Bedrijfs- nummer	Opgezet plantgoed 1969				Oogst 1970				Aanwas %				
		in kilogrammen		Totaal		Verhandelde oogst		Plantgoed voor opplant						
		11 cm en op	8 cm t/m 10 cm	12 cm en op	11 cm	10 cm	Totaal	kg	8 cm t/m 10 cm		onder 8 cm	Totaal		
		in stuks		in stuks		in kilogrammen		in kilogrammen			opp. 1971 in % van 1970			
MID.VROEGBL.TULPEN														
	PROMINENCE	706	50	20	70	903	1309	2212	6	72	41	113	157	169
		722	49	25	74	917	1393	2310		61	41	102	129	134
		723	32	35	67	406	679	2072	8	53	36	93	165	123
		702	24	16	61	476	1064	2709		32	17	49	95	119
		704	20	16	66	875	1162	2919	5	43	16	59	88	111
		713	33	28	61	616	595	1211		45	15	60	100	76
		721	36	24	76	756	952	2436		44	11	55	77	64
		712	5	18	69	763	917	1988		28	14	42	61	49
		717	60	30	90	147	532	679		60	23	83	100	15
		718	70	12	82	203	756	959		25	14	39	54	-16
		728	28	23	67	168	441	1267		7	8	15	49	-27
	PROMINENCE													
	GEMIDDELDE		10	39	20	69	665	973	1	43	21	64	96	82
	SULPHUR GLORY		33	23	16	72	1015	1050	42					68
	THULE	704	28	14	56	952	910	1862	5	51	14	65	96	138
		723	7	52	85	805	868	1673	5	6	29	63	123	43
		710	42	23	84	343	441	784	47					-14
	TOPSCORE		25	30	80	2030	973	3388	6	19	18	51	68	118
	MID.VROEGBL.TULPEN													
	GEMIDDELDE		11	33	23	67	1134	854	10	4	43	21	68	130

Ras	Bedrijfs- nummer	Oogst 1969						Oogst 1970						Aanwas %		
		Opgezet plantgoed			Verhandelde oogst			Plantgoed voor opplant			Plantgoed voor opplant					
		11 cm en op	8 cm t/m 10 cm.	onder 8 cm	Totaal	12 cm en op	11 cm	10 cm	Totaal	kg	11 cm en op	8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm		Totaal	opp. 1971 in % van 1970
		in kilogrammen						in kilogrammen								
LAATBL. TULPEN																
ALADDIN	715			33	33	294	798	784	1876	52			64	133	175	
	722	39	29	68	68	602	1337		1939				24	73	120	
	716	45	27	72	72	1379	1379	798	3556	19			73	114	200	
	706		42	42	42								51	65	102	
	721	14	15	50	50	777	833	847	2457				25	83	167	
	713		14	52	52	665	1106		1771				37	77	108	
	710	3	30	50	50	693	623	532	1848	2			18	73	171	
	702		39	39	39		140	1113	1253				18	73	171	
	718	81	81	81	81	525	525		525		23		18	118	157	
ALADDIN																
GEMIDDELDE		2	28	58	58	805	903	630	2338	10			30	76	122	
DEMETER		48	53	107	107	980	875		1855		25		15	112	71	
GANDER	705	35	31	85	85	2583			2583		56		21	109	156	
	724	37	29	89	89	1869			1869		55		17	114	125	
	727	18	61	95	95	2884			2884				22	82	89	
	714	23	27	74	74	2464	721		3185		9		7	39	50	
	708	37	23	79	79	1575	952		2527				14	72	87	
GANDER																
GEMIDDELDE		30	34	85	85	2261	308		2569		26		16	84	102	

BIJLAGE 2 (7e vervolg)

Ras	Bedrijfs- nummer	Oogst 1970						Aanwees %					
		Opgezet plantgoed 1969			Verhandelde oogst								
		in kilogrammen			in stuks								
		11 cm en op	8 cm t/m 10 cm	Totaal	12 cm en op	11 cm	10 cm		Totaal	11 cm en op	8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm	Totaal
LAATBL. TULPEN													
HALCRO	704	49	18	4	71	2849	8	49	35	20	104	129	233
	724	9	18	42	69	1519	1190	2	22	13	37	89	98
	707	46	23	11	80	2359	273						57
KAREL DOORMAN		26	21	21	68	1253	1071	6	60	13	73	88	126
MRS SCHEEPERS			81	6	87	959	630	3	9	43	7	59	66
PINK SUPREME		20	35	26	81	1400	1015	68					82
ROSA VAN LIMA		29	19	15	63	1148	952	658	9	44	11	55	89
ROSE COPLAND		23	25	14	62	658	1127	1295	6	8	14	78	108
WHITE TRIUMPHATOR		22	17	20	59	1092	658	1750	14	16	17	47	79
LAATBL. TULPEN GEMIDDELDE		16	34	20	70	1162	812	413	8	7	43	68	96
BOTANISCHE TULPEN													
PURISSIMA		14	49	17	80	1113	1379	1197	3689	51	25	76	105
BOTANISCHE TULPEN GEMIDDELDE		14	49	17	80	1113	1379	1197	3689	51	25	76	105
ALLE TULPEN GEMIDDELDE		13	34	22	69	1106	847	315	2268	11	5	68	99

BIJLAGE 3

Aantekeningen betreffende teeltwijze per bedrijf

Bedr.- No.	Wijze van planten	Wijze van oogsten	Ontsmetting plantgoed en/of grond	Bemesting per are		Drainage infiltratie beregening	Ziekten- en onkruidbestrijding		
				organisch	najaar			kunstmest	voorjaar
701	machinaal	uitgeploegd	org. kwik	grasland	8 kg	12-10-18	-	gedraineerd	wekelijks zink-mangaan Gramoxone/C.I.P.C. Pyramin
702	machinaal op ruggen	op voorraad gerooid	org. kwik	gras tarwestoppel	10 kg	12-10-18	4 kg k.a.s.	gedraineerd	wekelijks zink-mangaan 1x Benlate C.I.P.C./Pyramin
703	machinaal op ruggen	op voorraad gerooid	ged. org.kwik ged. Benlate	-	12 kg	12-10-18	5 kg k.a.s.	gedraineerd 3x beregend	wekelijks zink-mangaan Gramoxone/C.I.P.C. Pyramin
704	machinaal op ruggen	op voorraad gerooid	ged. org.kwik ged. Benlate	-	12 kg	12-10-18	5 kg k.a.s.	gedraineerd 3x beregend	wekelijks zink-mangaan Gramoxone/C.I.P.C. Pyramin
705	machinaal	uitgeploegd	org. wikke Benlate	ged. gras in tarwestoppel	10 kg	12-10-18	9 kg	12-10-18 gedraineerd	14x zink-mangaan 2x vloeib. kunstmest Gramoxone/Pyramin
706	machinaal	uitgeploegd	ged. org.kwik ged. Benlate	stalmest	10 kg	16-10-20	4 kg k.a.s.	gedraineerd beregend	8x zink-mangaan Gramoxone
707	machinaal	uitgeploegd op voorraad	Benlate	-	13 kg	9-13-27	5 kg k.a.s.	gedraineerd beregend	9x zink-mangaan C.I.P.C./Pyramin
708	machinaal	uitgeploegd	org. kwik	stalmest	7 kg	5-10-23	5,6 kg	12-10-18 gedraineerd	wekelijks zink-mangaan C.I.P.C./Gramoxone Pyramin
710	op ruggen	op voorraad gerooid	org. kwik	grasland	11 kg	12-10-18	7 kg	12-10-18 gedraineerd	8x zink-mangaan C.I.P.C./Aliceep
712	machinaal	uitgeploegd	org. kwik	grasland	7,3 kg	12-10-18	4,1 kg k.a.s.	gedraineerd 7x beregend	wekelijks zink-mangaan C.I.P.C./Pyramin

Aantekeningen betreffende teeltwijze per bedrijf

Bedr.- No.	Wijze van planten	Wijze van oogsten	Ontsmetting plantgoed en/of grond	Bemesting per are		Drainage infiltratie beregening	Ziekten- en onkruidbe- strijding
				organisch	kunstmest voorjaar		
713	machinaal	uitgeploegd	Benlate org. kwik	-	10 kg 12-10-18	gedraineerd	10-12x zink-mangaan C.I.P.C./Gramoxone Pyramin
714	machinaal	uitgeploegd	org. kwik	grasland 250 kg stal- mest	10,5 kg 12-10-18	gedraineerd	13x zink-mangaan 1x bitterzout C.I.P.C./Pyramin
715	machinaal	uitgeploegd	org. kwik	-	10 kg 12-10-18	gedraineerd	12x zink-mangaan C.I.P.C./Pyramin
716	machinaal	uitgeploegd	org. kwik	-	10 kg 12-10-18	gedraineerd	wekelijks zink-mangaan C.I.P.C./Pyramin
717	machinaal	uitgeploegd	ged. org.kwik ged. Benlate	-	10 kg 12-10-18	gedraineerd 6x beregend	1x per 14 dagen zink- mangaan C.I.P.C./Pyramin
718	machinaal	uitgeploegd	org. kwik ged. Benlate	tarwestoppel	10 kg 12-10-18	gedraineerd 3x beregend	1x per 10 dagen mangaan C.I.P.C./Pyramin
720	machinaal op ruggen	op voorraad gerooid	org. kwik	-	8 kg 12-10-18	gedraineerd ged. beregend	10x zink-mangaan C.I.P.C./Pyramin
721	machinaal	uitgeploegd	Benlate	-	10,5 kg 12-10-18	gedraineerd	8x zink-mangaan C.I.P.C./Pyramin Gramoxone
722	machinaal	uitgeploegd	org. kwik	-	10 kg 9-10-23	gedraineerd	1x p. 10 dg. zink-mangaan C.I.P.C./Gramoxone
723	machinaal	uitgeploegd	ged. org.kwik	-	8,5 kg super 19% 10,5 kg patent kali	gedraineerd	wekelijks zink-mangaan C.I.P.C./Pyramin
					9,1 kg k.a.s.		

BIJLAGE 3 (2e vervolg)

Aantekeningen betreffende teeltwijze per bedrijf

Bedr.- No.	Wijze van planten	Wijze van oogsten	Ontsmetting plantgoed en/of grond	Bemesting per are		Drainage infiltratie beregening	Ziekten- en onkruidbe- strijding
				organisch	najaar voorjaar		
724	machinaal op ruggen	op voorraad gerooid	org. kwik	7,5 kg 3,5 kg kalk- salpeter	12-10-18	gedraineerd 1x beregend	iedere week zink- mangaan C.I.P.C./Pyramin
726	machinaal	uitgeploegd	Benlate	ged. stal- mest ged. drijf- mest	10 kg 12-10-18	gedraineerd 1x beregend	11x zink-mangaan C.I.P.C./Pyramin
727	machinaal	uitgeploegd	Benlate	stoppel stalmest	5 kg 7-13-20	gedraineerd	wekelijks mangaan + vloeibare kunstmest C.I.P.C.
728	machinaal	uitgeploegd	org. kwik Benlate	-	8 kg 12-10-18	gedraineerd	wekelijks zink-mangaan C.I.P.C./Pyramin