

418  
25

dbo

LANDBOUW-ECONOMISCH INSTITUUT



KWANTITATIEVE OPBRENGSTEN VAN TULPEBOLLEN  
IN DE PROVINCIE FRIESLAND

Teeltjaar 1967 - 1968

Overzicht No. 418

Publikatie toegestaan, mits met duidelijke bronvermelding

418

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

2253366

KWANTITATIEVE OPBRENGSTEN VAN TULPEBOLLEN  
IN DE PROVINCIE FRIESLAND

TEELTJAAR 1967 - 1968

Overzicht No. 418

Maart 1969

Afdeling Tuinbouw

L 25  
418



Landbouw-Economisch Instituut - Conradkade 175 - 's-Gravenhage

Tel. 61.41.61.

Publikatie toegestaan, mits met duidelijke bronvermelding

## INHOUD

	Blz.
WOORD VOORAF	5
ALGEMENE TOELICHTING	7
§ 1. De ontwikkeling van de tulpen­teelt buiten de gevestigde centra	7
§ 2. De deelnemende bedrijven	7
§ 3. Verwerking der gegevens	7
§ 4. Resultaten van het onderzoek	8
BIJLAGEN	11

## WOORD VOORAF

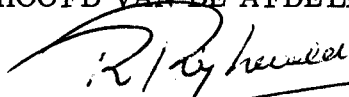
De provincie Friesland, en met name de Kleibouwstreek, ontwikkelt zich tot een relatief belangrijk produktiegebied van tulpebollen. Vandaar dat in toenemende mate behoefte bestaat aan bedrijfseconomische gegevens over de tulpenteelt in dit gebied.

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 1966-67. In dit overzicht worden vermeld de resultaten van het teeltjaar 1967-1968.

De verzameling en bewerking van de basisgegevens werden uitgevoerd door Jos. Dreef.

De gegevens van Uw bedrijf staan in dit overzicht vermeld onder No. \_\_\_\_\_

HET HOOFD VAN DE AFDELING TUINBOUW,



( Drs. R. Rijnveld )

## ALGEMENE TOELICHTING

### § 1. De ontwikkeling van de tulpen teelt buiten de gevestigde centra

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

De tulpen teelt in Friesland heeft zich gedurende de laatste jaren gestadig uitgebreid, zij het niet zo spectaculair als in de Noordoostpolder, doch wel krachtiger dan b.v. op de Zuidhollandse eilanden.

De volgende cijfers geven van een en ander een nader beeld.

Ontwikkeling tulpenareaal 1959 - 1968 1) in ha

<u>Gebied</u>	<u>1959</u>	<u>1965</u>	<u>1966</u>	<u>1967</u>	<u>1968</u>
Prov. Friesland	30,87	78,78	85,10	92,00	107,60
Prov. Groningen	10,41	19,29	19,63	17,75	18,26
Noordoostpolder	32,01	144,51	171,80	165,26	183,17
Prov. Zeeland	2,20	29,54	46,09	41,79	42,34
Prov. N.-Brabant	24,82	38,91	54,42	37,65	39,19
Zuidhollandse eilanden	25,74	61,71	61,96	54,48	60,34

Bron: C.B.S.-metellingen.

### § 2. De deelnemende bedrijven

Aan dit opbrengstonderzoek is deelgenomen door 24 bedrijven. Het is de bedoeling dit aantal in de komende jaren nog enigszins te vergroten, om daardoor de representativiteit van de cijfers verder te verhogen. 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 142, met een totale oppervlakte van bijna 27 ha (18 734 RR<sup>2</sup>). Daaruit volgt een gemiddelde oppervlakte per waarneming van 19 are (131 RR<sup>2</sup>).

### § 3. Verwerking der 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

---

1) Van de jaren tussen 1959 en 1965 bestaan geen gedetailleerde cijfers inzake het tulpenareaal.

en hoe dat plantgoed op zijn beurt was samengesteld. Eerst dan is een juiste beoordeling van het oogstresultaat mogelijk.

Bij de verzameling van de gegevens is gebleken, dat in een aantal gevallen de vereiste detaillering in het opgeplante en in het overgehouden plantgoed alleen schattenderwijs mogelijk was. In volgende jaren zal worden getracht de waarnemingen in dit opzicht nader te verfijnen.

In bijlage II zijn de resultaten vermeld van de uitgevoerde bewerkingen per waarneming. Behalve de opplant (uitgedrukt in kilogrammen) 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 ziftmaten 12/op, 11-12 en 10-11 (exportkwaliteit) en in kilogrammen verkocht plantgoed. Indien ook bollen van z.g. tweede kwaliteit zijn verkocht, zijn deze eveneens (na omrekening) onder de post "kilogrammen" opgenomen.

Bij het overgehouden plantgoed is een schatting gemaakt van de oppervlakte die ermede is beplant. Met dit laatste gegeven kan de uitbreiding, resp. inkrimp van de met de betrokken cultivars beteelde oppervlakte worden weergegeven. Staat b.v. vermeld dat de nieuwe oppervlakte 1,10 RR<sup>2</sup> bedraagt, dan betekent dit in feite dat deze nieuwe oppervlakte naar schatting 10% groter is dan de oorspronkelijke; bedraagt deze daarentegen b.v. 0,93 RR<sup>2</sup>, dan betekent dit een inkrimp van 7% van de oorspronkelijke oppervlakte.

Alle waarnemingen zijn aangegeven per vierkante Rijnlandse Roede (700 RR<sup>2</sup> = 1 ha), de oppervlaktemaat die in de bloembollenteelt (nog veel wordt gebruikt. Van alle waarnemingen is tenslotte nog het aanwaspercentage berekend. Dit is gedaan door van de gehele oogst (aantallen manden leverbaar en plantgoed) het percentage vast te stellen ten opzichte van de hoeveelheid plantgoed waarvan is uitgegaan. Een aanwas van 100% betekent dan dat de partij "over de kop" is gegroeid. Overigens moet men bij de beoordeling van de verschillende aanwaspercentages steeds rekening houden met de uitgeplante hoeveelheid. Een partij waarvan 10 kg per RR<sup>2</sup> is uitgeplant, zal bij gelijke raap een belangrijk hogere aanwas te zien geven dan een partij waarvan per RR<sup>2</sup> 14 kg is opgeplant. Van enkele cultivars, nl. die waarvan 5 of meer waarnemingen beschikbaar waren, is een gemiddelde berekend, evenals voor het totaal van alle waarnemingen. Het betreft hier een z.g. "gewogen" gemiddelde; de raapcijfers zijn gewogen met de beteelde oppervlakte.

#### § 4. Resultaten van het onderzoek

Uit het onderzoek is gebleken dat in de provincie Friesland kleinere hoeveelheden plantgoed worden gebruikt dan in andere gebieden. 1)

---

1) Op het moment dat dit werd geschreven was vergelijking met andere produktiegebieden over oogst 1968 nog niet mogelijk.

Ten behoeve van oogst 1968 bleek - gemiddeld gesproken - per RR<sup>2</sup> 11 kg plantgoed te zijn opgeplant (overeenkomende met 77 kg per are). Dit plantgoed was ten naaste bij als volgt samengesteld:

27%	11/op
45%	8 t/m 10 cm
28%	onder 8 cm

De oogst die uit dit plantgoed werd verkregen bestond - gerekend over alle waarnemingen - uit:

	per RR <sup>2</sup>	per are
12/op	287 stuks	2 009 stuks
11-12	115 "	805 "
10-11	27 "	189 "
<b>Totaal leverbaar</b>	<b>429 stuks</b>	<b>3 003 stuks</b>
Verkocht plantgoed en tweede soort	2,6 kg	18,2 kg
Overgehouden plantgoed	11,5 kg	80,5 kg

Met het overgehouden plantgoed is een oppervlakte beplant, die naar schatting 9% groter is dan de oorspronkelijke.

Het aanwaspercentage voor alle waarnemingen te zamen werd berekend op 176%, hetgeen dus betekent dat per kg opgeplant plantgoed een aanwas van 1,76 kg werd verkregen.

Van de 142 waarnemingen kan de volgende onderscheiding in plant-rooimethode worden gemaakt:

	aantal waarnemingen	tot. opp. in RR <sup>2</sup>
machinaal geplant - machinaal geroid	5	640
" " - uitgeploegd	104	13 845
ruggenteelt - uitgeploegd	32	4 053
machinaal geplant - handgeroid	1	196

De raapcijfers waren als volgt:

	ruggenteelt	vlakveldteelt
12/op	256	296
11-12	107	119
10-11	17	32
totaal	<u>380</u>	<u>447</u>
oogst 1966-1967 totaal	<u>363</u>	<u>392</u>

Was van oogst 1967 de raap bij ruggenteelt reeds 8% minder, nu is dat verschil 15% t.o.v. de vlakveldteelt. In hoeverre hier sprake is van een systematisch verschil in opbrengstniveau tussen vlakveld-

teelt en ruggenteelt, zal door een nader onderzoek moeten worden vastgesteld.

#### § 5. Sortiment, oppervlakte en teeltwijze

De 142 waarnemingen zijn over de verschillende groepen en cultivars verdeeld, zoals is aangegeven in bijlage 1.

Hierbij is per cultivar ook de totale "deelnemende" oppervlakte vermeld.

In bijlage 3 zijn enkele gegevens bijeengebracht betreffende de wijze waarop de tulpenteelt op de deelnemende bedrijven werd uitgevoerd.



BIJLAGE 1

Sortiment in onderzoek.

	Cultivar	Aantal waarnemingen	Oppervlakte in RR <sup>2</sup>
Enkele vroege tulpen	Bellona	4	387
	Brilliant Star	5	799
	Cassini	10	1 577
	Charles	3	688
	Couleur Cardinal	3	529
	Thule	4	150
	Overige	2	46
		<u>31</u>	<u>4 176</u>
Dubbele vroege tulpen	Carlton	2	141
	Mr. v.d. Hoef	1	183
	Stockholm	2	452
	Overige	3	213
		<u>8</u>	<u>989</u>
Mendeltulpen	Geen specificatie	5	194
Triumphtulpen	Edith Eddy	2	189
	Levant	4	633
	Lustige Witwe	10	2 175
	Madame Spoor	2	448
	Mirjoran	1	175
	Olaf	8	721
	Ornament	2	164
	Pax	2	166
	Preludium	4	475
	Prominence	9	1 372
	Topscore	2	376
	Overige	11	586
		<u>57</u>	<u>7 480</u>
Darwintulpen	Gander	4	241
	Paul Richter	3	505
	Pink Suprême	1	178
	Prince Charles	1	100
	Rosa v. Lima	1	182
	Rose Copland	1	210
		<u>11</u>	<u>1 416</u>
Darwinhybriden	Apeldoorn	12	3 014
	Jewel of Spring	4	435
	Oxford	3	187
	President Kennedy	2	203
	Overige	4	169
		<u>25</u>	<u>4 008</u>
Leliebloemige tulpen	Aladdin	2	224

BIJLAGE 1 (vervolg)

	Cultivar	Aantal waarnemingen	Opperylakte in RR <sup>2</sup>
Cottage tulpen	Halcro	2	145
	Groenland	1	102
		<u>3</u>	<u>247</u>
Botanische tulpen	Purissima	2	257
	Totaal	142	18 734

Ras	Bedrijfs- nummer	Opgezet plantgoed 1967										Oogst 1968										Aanwas %
		in kilogrammen					in stuks					verhandelde oogst					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. 1968 in % van 1967							
		in kilogrammen					in stuks					in kilogrammen					in kilogrammen					
<b>ENK•VROEGE TULPEN</b>																						
	702	3	3	3	3	484	128	612		6	5	6	16	190	372							
	710	5	4	3	12	193	95	288		2	8	4	14	123	201							
	721	1	6	3	10					1	7	1	9	90	90							
	719	11			11					4	4		8	77	-27							
<b>BRILLIANT STAR</b>																						
	715	9	9	9	9	90		90		21	6	5	33	310	290							
	717	7	1	8	8	135	162	297		3	8	6	17	250	213							
	712	7	2	9	9	55	129	278			10	2	12	107	126							
	719	3	4	3	10	54	109	236		1	5	5	12	113	76							
	709	9	5	1	14	61	173	234	4.6	1	8	3	13	140	72							
<b>BRILLIANT STAR GEMIDDELDE</b>																						
		4	5	2	11	61	136	239	1.4	2	7	4	14	147	103							
<b>CASSINI</b>																						
	717	1	4	2	7	170	178	472	7.2	1	7	2	9	100	317							
	707	3	4	3	9	315	178	492		5	8	6	19	135	279							
	706	1	4	3	9	328	165	598			6	4	10	126	225							
	704	4	5	2	11	343	202	545	1.2	5	4	4	14	121	209							
	723	3	3	3	10	355	124	584		1	7	3	11	114	201							
	720	6	6	3	9	218	105	349		4	9	4	13	136	194							
	715	5	2	4	11	326	186	691		4	2	4	10	91	192							
	719	3	4	2	9	169	113	372		1	6	6	13	134	169							
	721	6	6	4	10	133	127	391		2	9	1	12	121	133							
	722	15	3	3	18	200	186	386			11	5	16	135	58							
<b>CASSINI GEMIDDELDE</b>																						
		2	5	3	10	255	161	495	1.1	2	7	4	13	121	190							



Ras	Bedrijfs- nummer	Opgezet plantgoed 1967				Oogst 1968				plantgoed voor opplant				Aanwas %			
		in kilogrammen		totaal	in stuks		kg	in kilogrammen		opp. 1968 in % van 1967							
		11 cm en op	8 cm t/m 10 cm		12 cm en op	11 cm		10 cm	8 cm t/m 10 cm		8 cm onder 8 cm	totaal					
<b>ENK.VROEGE TULPEN</b>																	
CHARLES	710	7	4	11	427	126	89	643				1	7	6	14	126	231
	705	1	7	10	283	179		462	4.8			1	9	1	11	92	223
	719	4	4	11	227	127		354				1	8	1	10	125	98
<b>CHRISTMAS MARVEL</b>																	
		4	6	13	205			205				8	6	3	17	124	92
<b>COULEUR CARDINAL</b>																	
	718	6	3	8	171	150		321	3.0			5	11	5	16	127	253
	715	3	1	7	185	92		277				14	2	2	9	80	147
	719	7	4	12								9	8	3	25	209	115
<b>PRINSES IRENE</b>																	
		9		9								9	6	3	18	214	102
<b>THULE</b>																	
	723	7	5	13								23	8	2	33	231	151
	710	10	3	15	171			171				16	7	1	25	157	118
	719	4	6	12	282			282				6	3	3	11	107	88
	709	9	2	12								14	7	2	22	183	85
<b>ENK.VROEGE TULPEN GEMIDDELDE</b>																	
		2	5	3	10	213	134	44	391	1.2		2	7	4	13	128	167



Ras	Bedrijfs- nummer	Opgezet plantgoed 1967					Oogst 1968					Aanwas %			
		in kilogrammen		totaal	in stuks		kg	plantgoed voor opplant			opp. 1968 in % van 1967				
		8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm		11 cm en op	10 cm		12 cm en op	11 cm en op	8 cm t/m 10 cm			onder 8 cm	totaal	
DUB.VROEGE TULPEN															
CARLTON	726	2	8	2	12	493	163	655	1.9	9	7	16	129	255	
	723	5	8	2	15	300	97	486		6	7	2	16	126	
MONTE CARLO		6	1	1	9	192		192		6	3	3	12	162	
MR. VAN DER HOEF		1	5	4	10	118	148	163	428	2	7	2	11	117	
PEACH BLOSSOM		7	3		11	83			83	3	5		7	66	
RED GLOW		1	7	4	13	404	174	141	720		5		5	41	
STOCKHOLM	719	10		1	11	148			148	4	2	1	8	68	
	707	6	1	1	8	155			155	1	3		5	56	
DUB.VROEGE TULPEN GEMIDDELDE		6	3	2	11	192	58	48	298	1.8	3	5	1	9	99
ENK.+DUB.VR.TULPEN GEMIDDELDE		3	5	3	10	209	119	45	373	1.3	3	7	3	13	153





Ras	Bedrijfs- nummer	Opgezet plantgoed 1967					Oogst 1968					Aanwas %			
		in kilogrammen		totaal	verhandelde oogst			plantgoed voor opplant							
		11 cm en op	8 cm t/m 10 cm		onder 8 cm	12 cm en op	11 cm	10 cm	totaal	kg	11 cm en op		8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm	totaal
MEDEL TULPEN		3	3	3	9	380	99	479	1.5	1	5	3	8	104	199
BING CROSBY		11	3	1	15					25	7	2	33	208	122
GOLDEN OLGA	723 719	4	7	3	14	386		386		5	2	2	9	71	77
KRELAGE'S TRIUMPH		2	3	1	6	253	94	347	6.6						196
PINK TROPHY		1	10	2	13	452	87	538		5	2	2	10	93	148
MEDEL TULPEN GEMIDDELDE		4	6	2	12	318	62	380	1.1	7	4	2	13	104	142



Ras	Bedrijfs- nummer	Opgezet plantgoed 1967					Oogst 1968					Aanwas %						
		in kilogrammen					verhandelde oogst											
		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. 1968 in % van 1967	
TRIUMPH TULPEN																		
ALBURY			9	2	11													
DIORAMA		1	7	2	9	189	45		234	4.5							40	
EDITH EDDY	702	1	4	2	8	154	155	126	435	2.0								173
	720	3	4	2	9	122	128	64	314									118
ELMUS		3	3	3	9	489	226		715	5.5								400
EMMY PEECK		3	4	2	9	219	61		280									100
GOLDEN EDDY		4	3	2	9	113	101		214	4.2								116
K+M'S TRIUMPH		6	3	2	11	299			299	10.8								144
LEVANT	717	1	5	2	8	267			267	3.0								202
	716		6	4	10	343	115		458									201
	701	2	6	2	10	344	97		442									180
	727	1	5	2	7	207	77		284									135
LUSTIGE WITWE	726	1	6	2	9	321	103	73	498	4.6								248
	717	1	5	2	9	336	108		445									237
	705		7	4	11	276	238	135	649									198
	708	3	4	2	9	217	171	112	501	1.6								180
	704	5	3	4	11	126	140	114	380	5.3								161
	710	4	5	3	13	322	176	115	613									156
	715	4	2	5	11	195	162		357	14.6								149
	720	6	3	3	9	100	135		235	13.0								131
	714		6	3	9	81	167	112	359	8.0								104
	718		7	8	15	175	142		317	2.4								91
LUSTIGE WITWE GEMIDDELDE		2	6	4	11	212	157	68	437	3.8								149



Ras	Bedrijfs- nummer	Opgezet plantgoed 1967					Oogst 1968					Aanwas %		
		in kilogrammen		in stuks			kg		in kilogrammen					
		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			kg		in kilogrammen					
<b>TRIUMPH TULPEN</b>														
MADAME SPOOR	710	4	6	3	12	474	106	580	5	8	4	16	138	205
	709	10	4	1	15	409	134	543		6	4	10	87	94
MIRJORAN		2	8	3	13	444	189	633	1	9	4	14	156	180
OLAF	716	1	7	2	9	379	96	476	2	6.4	3	5	40	225
	717	1	3	3	6	168	91	259		8.0				165
	727	1	6	1	9	251	113	364		10.0				154
	703	3	5	3	10	293	122	415		5	2	7	70	136
	722		11	3	14	342	193	535		10	2	13	118	119
	706	9	1	1	11	147	37	184	3	2	1	6	79	64
	719	9	5	4	17	290	150	526	1	6	4	11	106	63
	720	9			9	71	91	162		4	2	6	70	28
OLAF														
GEMIDDELDE		3	5	2	10	258	110	380	3	4.6	2	5	50	126
ORIENT EXPRESS		15	1	1	16	506	91	597		7	1	8	76	94
ORNAMENT	716	2	3	3	8	366	141	508	2	7	4	13	51	286
	723	5	4	3	11	265	77	342	3	7	2	12	114	120
PARIS			7	3	10	222	127	349		7	2	9	89	123
PAX	701	3	3	3	9	458	174	748	2	10	6	18	158	410
	723	10	3	2	14	305	85	390	6	9	3	18	163	120



Ras	Bedrijfs- nummer	Opgezet plantgoed 1967						Oogst 1968						Aanwas %		
		in kilogrammen			totaal			verhandelde oogst			plantgoed voor opplant					
		11 cm en op	8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm	11 cm en op	10 cm	totaal	12 cm en op	11 cm	10 cm	11 cm en op	8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm		totaal	
		in stuks			kg			in kilogrammen			in kilogrammen					
<b>TRIUMPH TULPEN</b>																
	714	7	3	10	397	92	490				7	4	11	108	196	
	718	8	6	14	305	115	420	3.2			14	8	21	172	180	
	702	2	3	11	241	128	369	2.3			4	4	11	123	144	
	704	4	3	10	135	61	196	6.9			4	3	10	100	136	
		6	2	10	297	61	358	4.4			5	4	13	143	240	
<b>PRINCESS BEATRIX</b>																
	701	1	5	9	516	270	167	954	10.5		1	8	3	13	387	
	721	1	4	9	275	115	390	10.4			3	3	9	100	332	
	702	1	4	6	197	112	309	2.6			2	6	4	12	261	
	706	1	4	8	355	132	487				6	4	3	13	238	
	704	2	3	9	238	161	399	2.3			3	7	5	15	236	
	726	2	8	10	320	143	463	1.8			2	6	2	8	176	
	712	2	5	9	256	96	438				10	3	13	137	176	
	722	6	5	10	324	130	453				2	10	2	13	127	
	723	9	3	11	240	111	351				2	5	3	10	258	
<b>PROMINENCE GEMIDDELDE</b>																
		1	5	8	298	141	45	484	3.7		2	5	3	10	252	
<b>SULPHUR GLORY</b>																
		2	5	10	440	189	629	4.2			5	1	7	58	144	
	710	5	5	12	363	98	460				4	6	3	13	112	
	721	3	5	11	230	58	288	1.8			1	6	2	9	91	
<b>WINTERJOY</b>																
		9	1	11							11	9	1	21	173	
<b>TRIUMPH TULPEN GEMIDDELDE</b>																
		2	5	10	278	128	34	440	2.8		2	6	3	10	99	





Ras	Bedrijfs- nummer	Opgezet plantgoed 1967					Oogst 1968					Aanwas %										
		in kilogrammen		totaal	verhandelde oogst			plantgoed voor opplant														
		11 cm en op	8 cm t/m 10 cm		onder 8 cm	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. 1968 in % van 1967						
<b>DARWIN TULPEN</b>																						
GANDER	705	6	7	3	16	660										18	5	3	25	182	214	
	708	3	6	3	13	423										8	4	5	16	135	155	
	714	7	4	1	12	236	66									1	2	3	6	56	79	
	727	5	4	2	11	196										2	6	2	10	95	62	
<b>PAUL RICHTER</b>																						
	715			5	5	14	57															189
	723	7	3	1	11	425	82									1	7	2	9	102	152	
	721	4	3	2	10	264	48									2	7	2	10	101	144	
<b>PINK SUPREME</b>																						
		3	5	4	12	547	103	56	707	2.2							7	2	8	62	193	
<b>PRINCE CHARLES</b>																						
		2	7	1	10	358	94		453	3.0						1	8	2	10	100	188	
<b>ROSA VAN LIMA</b>																						
		3	4	3	10	96	53		150	6.5						4	4	2	9	96	118	
<b>ROSE COPLAND</b>																						
		3	3	3	9	218	103		321	1.5						4	5	3	11	114	155	
<b>DARWIN TULPEN GEMIDDELDE</b>																						
		4	4	3	10	303	68	7	378	2.8						2	5	2	10	94	150	



Ras	Bedrijfs- nummer	Opgezet plantgoed 1967						Oogst 1968						Aanwas %		
		in kilogrammen			totaal			verhandelde oogst			plantgoed voor opplant					
		11 cm en op	8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm	12 cm en op	11 cm	10 cm	11 cm en op	8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm	opp. 1968 in % van 1967	11 cm en op	8 cm t/m 10 cm		onder 8 cm	totaal
		in stuks			kg			kg			in kilogrammen					
<b>DARWIN HYBRIDEN</b>																
<b>APELDOORN</b>																
	720	7	2	9	454	196	650	1	10	10	1	10	10	21	217	406
	701	6	3	10	399	121	520	4	11	4	4	11	4	20	177	323
	726	7	2	11	516	85	601	2	10	2	2	10	2	14	131	293
	705	4	3	10	402	128	530	2	9	2	2	9	2	11	96	266
	703	6	3	10	346	114	459	1	10	2	2	10	2	12	108	253
	714	5	3	9	345	64	408	2	7	4	2	7	4	13	141	248
	704	3	4	10	311	58	370	3	4	3	3	4	3	11	107	220
	719	5	2	12	460	115	575	2	6	4	2	6	4	12	98	203
	709	4	4	10	397	117	514	1	5	4	1	5	4	10	110	197
	727	5	11	15	527	188	715	4	14	4	4	14	4	18	129	186
	721	2	5	10	207	106	314	1	8	1	1	8	1	10	96	174
	707	6	4	11	284	80	364	6	4	2	2	5	2	7	73	74
<b>APELDOORN</b>																
<b>GEMIDDELDE</b>																
		2	5	10	382	114	495	1	8	3	1	8	3	13	125	246
<b>GOLDEN APELDOORN</b>																
	709	13	2	1										1	14	93
	714	5	5	1										16	23	259
<b>GUDOSHNIK</b>																
	705	4	8	3	594		594	8	9	4	2	9	4	21	120	207
	727	9	5	3	412	55	467									124
<b>JEWEL OF SPRING</b>																
	719	4	6	2	392		392	3	4	2	2	4	2	9	105	130
	703	8	3	1	386		386	2	6	1	1	6	1	9	79	127
	705	5	6	5	461		461	6	6	3	3	6	3	15	113	125
	709	13	3	2	400		400	1	8	2	2	8	2	12	134	59
<b>OXFORD</b>																
	704	6	3	2	390		390	8	3	2	2	3	2	14	117	233
	702	5	3	2	346		346	3	2	2	2	2	2	8	110	196
	708	9	4	13	514		514	5	5	3	3	5	3	13	112	160
<b>PRESIDENT KENNEDY</b>																
	705	1	5	2	178	106	284	5	4	2	2	4	2	11	107	151
	707	1	6	3	287	84	371									135
<b>DARWIN HYBRIDEN</b>																
<b>GEMIDDELDE</b>																
		3	5	3	376	90	467	2	7	3	3	7	3	12	117	215



Ras	Bedrijfs- nummer	Opgezet plantgoed 1967				Oogst 1968				Aanwas %					
		in kilogrammen		totaal	in stuks		kg	plantgoed voor opplant							
		11 cm en op	8 cm t/m 10 cm		12 cm en op	11 cm		10 cm	8 cm		11 cm en op	8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm	totaal	opp. 1968 in % van 1967
<b>LELIEBL•TULPEN</b>															
ALADDIN	710	1	6	5	12	310	320	173	804	1	9	4	15	148	223
	716	2	5	4	11	298	188		486		11	6	17	167	195
<b>LELIEBL•TULPEN GEMIDDELDE</b>															
		1	6	5	12	302	230	55	587		10	6	16	161	205
<b>COTTAGETULPEN</b>															
GROENLAND		8	5	2	15	662	165		826	3	7	4	13	110	189
HALCRO	707	13	5	1	19	460	80		540	19	4	1	24	168	135
	704	9	1	1	12	77			77	3	2	2	7	67	96
<b>COTTAGETULPEN GEMIDDELDE</b>															
		10	4	1	16	473	100		574	9	5	2	16	126	151



Ras	Bedrijfs- nummer	Opgezet plantgoed 1967				Oogst 1968				Aanwas					
		in kilogrammen		totaal	in stuks		kg	plantgoed voor opplant		opp. 1968 in % van 1967	%				
		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	totaal	
BOTANISCHE TULPEN															
PURISSIMA	710 709	4 7	5 4	3 1	12 11	319 322	116 217	102	537 538	6	5 6	3 3	14 9	121 85	156 14.7
BOTANISCHE TULPEN GEMIDDELDE		5	5	2	12	320	139	78	537	4	5	3	13	112	154
LATE TULPEN GEMIDDELDE		3	5	3	11	314	111	20	445	2	6	3	11	105	183
ALLE TULPEN GEMIDDELDE		3	5	3	11	285	113	27	425	2	6	3	12	109	175





BIJLAGE 3

Aantekeningen per bedrijf

Bedr.-nr.	Wijze van planten	Wijze van oogsten	Ontsmetting plantgoed en/of grond	Bemesting per RR <sup>2</sup>		Drainage, infiltratie, beregening	Ziekten- en onkruidbestrijding
				organisch	kunstmest		
701	machinaal	uitgeploegd	org. kwik	1,4 kg	12-10-18	1,5 kg K.A.S.	iedere week zink-mangaan Pyramin
702	machinaal	uitgeploegd	org. kwik	1,4 kg	12-10-18	0,5 kg K.A.S.	Gramoxone/C.I.P.C.
703	machinaal	uitgeploegd	org. kwik	± 70 kg stalmest	1,4 kg	5-10-25	11 x zink-mangaan C.I.P.C./Pyramin
704	machinaal	uitgeploegd	onbek.	1,4 kg	12-10-18	1,5 kg K.A.S.	zink-mangaan Gramoxone/Pyramin
705	machinaal	uitgeploegd	org. kwik	1,5 kg	9-10-23	1,5 kg 12-10-18	wekelijks zink-mangaan Paraquat C.I.P.C./Pyramin
706	machinaal	uitgeploegd	org. kwik	koolzaad- stoppel stalmest ± 17 kg	1,4 kg	12-10-18	11 x zink-mangaan
707	op ruggen	machinaal	org. kwik	1,8 kg	12-10-18	1,25 kg K.A.S.	2 x ijzer-mangaan-zink 8 x mangaan-zink C.I.P.C.
708	machinaal	uitgeploegd	org. kwik	1,4 kg	16-10-20	1,4 kg 16-10-20	wekelijks zink + Maneb "Phaltan" + Maneb Gramoxone/Pyramin
709	op ruggen	machinaal	org. kwik	2,1 kg	12-10-18	1,25 kg K.A.S.	zink-mangaan Gramoxone/Pyramin
710	machinaal	uitgeploegd	org. kwik	1,7 kg	12-10-18	0,7 kg kalk + salp.	7 x Maneb C.I.P.C./Pyramin

86 BIJLAGE 3 (1e vervolg)

Bedr. - nr.	Wijze van planten oogsten	Wijze van ontsmetting plantgoed en/of grond	Bemesting per RR <sup>2</sup>		Drainage, infiltratie, beregening	Ziekter- en onkruidbestrijding
			organisch najaar	kunstmest voorjaar		
712	machinaal	uitgeploegd org. kwik	gescheurd land 3 x gieren	1,4 kg 12-10-18	1,25 kg K.A.S. Drainage	wekelijks en na de bloei iedere 10 dagen: zink-mangaan C.I.P.C./Pyramin
714	machinaal	uitgeploegd org. kwik	gescheurd land	1,8 kg 9-10-23	1,1 kg K.A.S. Drainage	zink-mangaan Pyramin
715	machinaal	uitgeploegd org. kwik		1,7 kg 12-10-18	2,5 kg K.A.S. Drainage	zink-mangaan Gramoxone/C.I.P.C. Pyramin
716	machinaal	uitgeploegd org. kwik		1,4 kg 12-10-18		moldrainage 10 x zink-mangaan 3-4 x bere- C.I.P.C./Pyramin gend
717	machinaal	uitgeploegd org. kwik		1,4 kg 12-10-18	0,1 kg kalk salp.	Drainage 9 x zink-mangaan 2 x berege- Pyramin nen op enke- le soorten
718	machinaal	uitgeploegd org. kwik	oud gras- land	1,8 kg 12-10-18	Drainage	7 x zink-mangaan Gramoxone/Reglone Pyramin
719	op ruggen	machinaal org. kwik		1,4 kg 12-10-18	1,25 kg K.A.S. Ged. drainage	wekelijks "Phaltan" + Maneb C.I.P.C./Pyramin
720	op ruggen	uitgeploegd org. kwik		16-10-18	Drainage	wekelijks ijzer-zink-mangaan resp. zink-mangaan C.I.P.C./Pyramin
721	machinaal	uitgeploegd org. kwik	gescheurd grasland	1,1 kg kalk 1,4 kg 12-10-18	enkele soorten 1,25 kg K.A.S.	10 x zink Pyramin
722	machinaal	uitgeploegd org. kwik	bladkool	2,1 kg 16-10-10	Drainage	12-13 x zink-mangaan Pyramin

BIJLAGE 3 (2e vervolg)

Bedr.- nr.	Wijze van planten	Wijze van oogsten	Ontsmetting plantgoed en/of grond	Bemesting per RR <sup>2</sup>		Drainage, infiltratie, beregening	Ziekten- en onkruidbestrijding
				organisch	kunstmest		
723	machinaal	uitgeploegd	org. kwik	stalmest 4,6 kg kalk	1,2 kg K.A.S. 1,8 kg pat.k.	0,5 kg K.A.S. Drainage	8 x zink-mangaan
726	machinaal	uitgeploegd	org. kwik	1,5 kr. w. stalmest ged. gier	1,4 kg 12-10-18 1,7 kg K.A.S.	Drainage	13 x zink-mangaan C.I.P.C./Pyramin
727	machinaal	uitgeploegd	org. kwik	kunstweide stalmest + gier	1,2 kg K.A.S.	Drainage	wekelijks zink-mangaan Gramoxone/C.I.P.C.