

db

L  
25

LANDBOUW-ECONOMISCH INSTITUUT



OPBRENGSTEN VAN TULPEBOLLEN  
IN HET DELTAGEBIED

TEELTJAAR 1967 - 1968

OVERZICHT NO. 423

Publikatie toegestaan - mits met duidelijke bronvermelding

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

423

2253353

ONDERZOEK NAAR DE KWANTITATIEVE  
OPBRENGSTEN VAN TULPEBOLLEN IN  
HET DELTAGEBIED

Teeltjaar 1967 - 1968

Juni 1969

OVERZICHT NO. 423

Landbouw-Economisch Instituut - Conradkade 175 - Den Haag  
tel. 61 41.61



## INHOUD

	Blz.
WOORD VOORAF	5
ALGEMENE TOELICHTING	7
§ 1. De ontwikkeling van de tulpenteelt in het Deltagebied	7
§ 2. De deelnemende bedrijven	7
§ 3. Sortiment en oppervlakte	8
§ 4. Verwerking van de gegevens	8
§ 5. Resultaten van het onderzoek over 1968	9
§ 6. Vergelijkende cijfers van het onderzoek over de laatste vier jaar	10

## BIJLAGEN

1. Het assortiment in onderzoek in 1968	14
2. Opbrengsten per cultivar per bedrijf	15
3. Aantekeningen per bedrijf	35



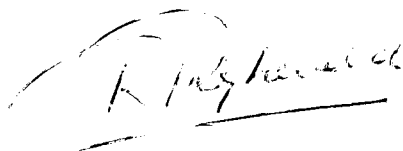
## WOORD VOORAF

Het Deltagebied ontwikkelt zich als een nieuw centrum voor de teelt van tulpebollen. Dit is dan ook de reden waarom het Landbouw-Economisch Instituut reeds enkele jaren opbrengstgegevens verzamelt over de teelt van tulpen uit dit produktiegebied. Begonnen is met de oogstresultaten van het teeltjaar 1964 - 1965. Het onderzoek is sindsdien steeds herhaald; in dit overzicht worden de oogstresultaten vermeld van het teeltjaar 1967 - 1968.

De basisgegevens van dit overzicht werden verzameld door J. van Nieuwkoop, die in samenwerking met Jos. Dreef, J.F.R. Larsen en J. de Ruiter ook de verwerking verzorgde.

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

Het Hoofd van de Afdeling Tuinbouw.

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'R. Rijnveld', is written over a horizontal line. The signature is somewhat cursive and includes a large flourish above the name.

(Drs. R. Rijnveld)

Den Haag, mei 1969



## ALGEMENE TOELICHTING

### § 1. De ontwikkeling van de tulpenteelt in het Deltagebied

Viel in 1967 een teruggang van 10% waar te nemen van de oppervlakte tulpen in het Deltagebied ten opzichte van 1966, in 1968 kon weer van een uitbreiding worden gesproken. Vooral op de Zuidhollandse eilanden naderde men weer het areaal van 1966.

De volgende cijfers geven van een en ander een beeld.

#### Ontwikkeling tulpenareaal 1959 - 1968 in ha

Gebied	1959	1965	1967	1968	1968 in % van 1967
Nederland	3 145,--	5 727,--	5 182,--	5 418,--	104,6
Noordoostpolder	32,01	144,51	165,26	183,17	110,8
Friesland	30,87	78,78	92,--	107,60	117,0
Groningen	10,41	13,62	19,63	18,26	93,0
Schouwen-Duiveland	1,54	14,30	16,17	18,73	
St.-Philippsland	--	2,47	5,60	4,35	
Tholen	0,14	5,65	3,72	3,84	
Noord-Beveland	--	--	0,62	0,60	
Zuid-Beveland	0,01	5,62	14,70	13,66	
Zeeuwsch-Vlaanderen	0,44	1,43	0,74	0,68	
Walcheren	0,07	0,07	0,24	0,48	
Totaal Zeeland	2,20	29,54	41,79	42,34	101,3
Noord-Brabant, totaal	24,82	38,91	37,65	39,19	104,1
Nrd.-Brab., Noordw.hoek	24,55	35,04	32,78	33,61	102,5
Goeree-Overflakkee	4,66	43,36	38,84	46,71	
Voornse duinstreek	11,24	4,79	3,73	3,77	
Hoeksche-en Dordtsewaard	9,97	13,56	11,91	9,86	
Totaal Zuidholl. eilanden	25,74	61,71	54,48	60,34	110,8

Bron: C.B.S. metingen .

### § 2. De deelnemende bedrijven

Aan het onderzoek over oogst 1968 is deelgenomen door 31 bedrijven. Het streven is erop gericht het aantal bedrijven in de toekomst te vergroten, om zodoende de representativiteit van de uitkomsten verder te verbeteren.

Het aantal waarnemingen in het Deltagebied bedroeg in 1968 132, met een totale oppervlakte van 16254 RR2 (23,22 ha); daaruit volgt een gemid-



delde oppervlakte per waarneming van 123 RR2 (700 RR2 = 1 ha).

De waarnemingen waren als volgt over het Deltagebied verdeeld:

Goeree-Overflakkee	55 waarnemingen
West-Brabant	18 waarnemingen
Schouwen-Duiveland	28 waarnemingen
Zuid-Beveland	23 waarnemingen
Overig Zeeland	8 waarnemingen

132 waarnemingen

Hoewel het niet de slechtste bedrijven zijn waar belangstelling voor dit onderzoek bestaat, mag voor het Deltagebied toch wel worden gesteld dat de deelnemende bedrijven een vrij behoorlijk gemiddelde vormen van die bedrijven waar tulpenteelt wordt uitgeoefend. De in dit rapport vermelde opbrengsten zullen dan ook niet veel hoger liggen dan gemiddeld in dit gebied kan worden verwacht.

### § 3. S o r t i m e n t e n o p p e r v l a k t e

De 132 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.

### § 4. V e r w e r k i n g v a n d e g e g e v e n s

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 dit rapport zijn alle gegevens uitgedrukt per vierkante Rijnlandse Roede (700 RR2 = 1 ha), de oppervlaktemaat die in de bollenteelt en -handel (nog) algemeen wordt gebruikt.

In de 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 ziftmaten 12/op, 11-12 en 10-11 cm (exportkwaliteit); verkocht plantgoed is uitgedrukt in kilogrammen. Verhandelde bollen, die niet aan de exporteisen voldoen ("kale" of 2e soort bollen) zijn omgerekend in kilogrammen.

Het overgehouden plantgoed is wederom uitgedrukt in kilogrammen. Tevens is hierbij aangegeven met welk percentage de totaal beplante oppervlakte is uitgebreid of ingekrompen.

Voorts is van alle waarnemingen nog het aanwaspercentage vermeld.

Dit percentage wordt als volgt berekend:

1. leverbaar (aantal stuks omgerekend in kg)
2. kale bollen in kg
- + 3. plantgoed in kg (verkocht 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 10 kg (+ 0,30 mand) per RR2 is uitgeplant zal bij gelijke raap een belangrijke hogere aanwas te zien geven dan een partij waarvan per RR2 14 kg (+ 0,40 mand) is opgeplant.

Van cultivars, waarvan 5 of meer waarnemingen beschikbaar waren is een gemiddelde berekend. Het betreft hier een zogenaamd gewogen gemiddelde: de raapcijfers zijn "gewogen" met de totale betaalde oppervlakte.

Ook per groep is een "gewogen" gemiddelde berekend, evenals voor het totaal van alle waarnemingen.

In bijlage 3 is een aantal gegevens inzake de teeltwijze op de deelnemende bedrijven vermeld.

## § 5. Resultaten van het onderzoek over 1968

Uit het onderzoek is gebleken dat ten behoeve van oogst 1968 gemiddeld per RR2 een hoeveelheid van 12,9 kg plantgoed was opgezet (90 kg per are). Dit plantgoed was ten naaste bij als volgt samengesteld:

2.6 kg 11 cm/op  
 7.0 kg 8 t/m 10 cm  
 3.3 kg onder 8 cm  
 -----  
 12,9 kg in totaal

De oogst die uit dit plantgoed werd verkregen bestond - gerekend over alle waarnemingen (behalve de Botanische tulpen) - uit:

	per RR2		per are	
12/op	238	stuks	1673	stuks
11 - 12	119	"	833	"
10 - 11	36	"	252	"
Totaal leverbaar	393	stuks	2751	stuks
Verkocht plantgoed en tweede soort	2,7	kg	18,9	kg
Overgehouden plantgoed	12,9	kg	90,3	kg

Met het overgehouden plantgoed is een oppervlakte beplant die naar schatting 2% groter is dan de oorspronkelijke.

Het aanwaspercentage over alle waarnemingen (zonder Botanische tulpen) werd berekend op 132%. hetgeen dus betekent dat per kilogram plantgoed een aanwas van 1.32 kg werd verkregen.

Van de 132 waarnemingen hadden er 83 betrekking op ruggenteelt en 49 op vlakveldteelt. Bij de ruggenteelt was bij 62 waarnemingen ook machinaal geroid. Bij de vlakveld-waarnemingen was het oogsten in 44 gevallen door middel van uitploegen uitgevoerd.

Het betrekkelijk kleine aantal waarnemingen laat geen conclusie toe t.a.v. de raap bij de verschillende teeltmethodes. De indruk bestaat echter dat de ruggenteelt in verschillende gevallen een even goed resultaat heeft opgeleverd als de vlakveldteelt.

#### § 6. Vergelijkende cijfers van het onderzoek over de laatste vier jaar (1965 t/m 1968)

In tabel 1 zijn de gemiddelde oogstresultaten van de onderscheiden teeltgebieden van de laatste vier jaar samengevat (provincie Friesland van de laatste twee jaar).

In deze cijfers valt allereerst op de grote verschillen in hoeveelheden gebruikt plantgoed. Zo werd b.v. in 1968 in Friesland 11 kg plantgoed per RR2 gebruikt, en in "de Zuid" 18 kg; anders gezegd: de oogstresultaten in Friesland zijn bereikt met 60% van de plantgoedhoeveelheden die in "de Zuid" gebruikelijk zijn.

Wat betreft de aantallen stuks leverbaar moet worden vastgesteld dat in alle gebieden, met uitzondering van "de Zuid", de verkoop van zift tien aanzienlijk is toegenomen t.o.v. 1967.

Ook in 1968 komt het Deltagebied met lage cijfers naar voren, waarbij het overigens opvalt, dat de verschillen met de andere gebieden vanaf 1966 geringer zijn geworden.

De tijd dat Westfriesland veel grotere oogsten aan leverbaar had dan de andere gebieden, lijkt voorbij. In feite zijn de verschillen tussen de Zuid, Breezand, Westfriesland en ook de Noordoostpolder betrekkelijk gering. Hierbij moeten echter wel de verschillen in plantgoedhoeveelheden mede in beschouwing worden genomen. Deze hebben ook hun invloed op de aanwaspercentages. Het valt op dat, met uitzondering van de Noordoostpolder, de aanwaspercentages in 1968 hoger waren dan in de voorafgaande jaren.

Tabel 1. Gemiddelde opbrengsten per RR2

Gebied	Opgezet plantgoed 1964	Oogst 1965						plantgoed voor op- plant '65/'66	Aan- was
		raap					plant- goed, e.a.		
		12 cm en op	11-12 cm	10-11 cm	to- taal	st.			
kg	st.	st.	st.	st.	kg	kg	RR2	%	
Noordoostpolder	14	226	164	58	448	5,0	14	1,10	127
Deltagebied	13	196	153	9	358	1,2	15	1,18	123
West-Friesland	14	230	174	42	446	1,8	14	0,96	108
"Zuid"	17	210	151	21	382	1,9	17	0,93	85
Breezand e.o.	16	230	170	11	411	1,9	16	1,00	89

Gebied	Opgezet plantgoed 1965	Oogst 1966						plantgoed voor op- plant '66/ '67	Aan- was
		raap					plant- goed, e.a.		
		12 cm en op	11-12 cm	10-11 cm	to- taal	st.			
kg	st.	st.	st.	st.	kg	kg	RR2	%	
Noordoostpolder	13	218	161	45	424	3,5	11	0,86	124
Deltagebied	14	160	141	8	309	1,1	12	0,96	73
West-Friesland	14	209	165	39	413	2,7	12	0,87	96
"Zuid"	18	246	154	37	437	2,1	15	0,87	76
Breezand e.o.	16	243	159	21	433	1,5	15	0,96	93

Gebied	Opgezet plantgoed 1966	Oogst 1967						plantgoed voor op- plant '67/ '68	Aan- was
		raap					plant- goed e.a.		
		12 cm en op	11-12 cm	10-11 cm	to- taal	st.			
kg	st.	st.	st.	st.	kg	kg	RR2	%	
Friesland	11	268	112	7	387	2,2	11	1,08	155
Noordoostpolder	13	270	142	23	435	3,5	13	1,01	156
Deltagebied	12	239	124	12	375	1,3	13	0,94	120
West-Friesland	14	280	167	36	484	2,1	13	0,95	122
"Zuid"	17	296	142	28	465	2,0	17	0,97	103
Breezand e.o.	16	310	153	14	477	1,0	17	1,04	118

Gebied	Opgezet plantgoed 1967	Oogst 1968						voor op- plant '68/ '69	Aan- was
		raap					plant- goed e.a.		
		12 cm en op	11-12 cm	10-11 cm	to- taal	st.			
kg	st.	st.	st.	st.	kg	kg	RR2	%	
Friesland	11	287	115	27	429	2,6	12	1,09	176
Noordoostpolder	13	269	143	51	463	3,0	13	1,03	148
Deltagebied	13	238	119	36	393	2,7	13	1,02	132
Westfriesland	14	278	149	48	475	3,1	13	0,99	137
"Zuid"	18	299	145	22	466	2,2	18	0,99	106
Breezand e.o.	16	295	143	35	473	2,5	16	0,96	121



## BIJLAGEN

N.B.

In de bijlagen betreffende de opbrengsten per bedrijf komen de specificaties in de opgeplante en overgehouden kilogrammen plantgoed en in de aantallen verkochte stuks leverbaar niet altijd precies overeen met de totaalcijfers. Fit is het gevolg van de wijze waarop afrondingen naar boven of naar beneden zijn verwerkt.

Deze "schoonheidsfout" was niet te vermijden zonder het computerprogramma zeer ingewikkeld te maken.

In voorkomende gevallen zijn de totaalcijfers de meest juiste, en dienen de specificaties te worden aangepast.

Voorts moet er op worden gewezen, dat in de voorgedrukte staten waarop deze gegevens zijn afgedraaid, een drukfout voorkomt. In de kop van de voorlaatste kolom staat nl. "Opp. 1968 in % van 1967!" Dit had moeten zijn: "Opp. 1969 in % van 1968".

BIJLAGE 1

Het sortiment in onderzoek in 1968

	Aantal waarne- mingen	Opp. in RR2		Aantal waarne- mingen	Opp. in RR2
Enkele vroege tulpen			Darwinhybride tulpen		
Brilliant Star	2	338	Apeldoorn	14	2 377
Cassini	4	343	Diplomate	2	168
Couleur Cardinal	2	290	Oxford	4	811
Overige	3	110	Overige	1	10
Totaal	11	1 081	Totaal	21	3 366
-----			-----		
Dubbele vroege tulpen			Cottage tulpen		
Carlton	2	160	Balalaika	1	120
-----			Halcro	5	488
Mendel tulpen			Kleurenpracht	1	120
Bing Crosby	4	425	Renown	6	1 673
Krelage's Triumph	3	224	Overige	6	335
Olga	2	131	Totaal	19	2 736
Pink Trophy	2	195	-----		
Sulphur Triumph	3	295	Parkiëttulpen		
Totaal	14	1 270	Erna Lindgreen	1	100
-----			Overige	1	30
Triumph tulpen				2	130
Danton	1	180	-----		
Elmus	2	200	Botanische tulpen		
Golden Eddy	3	506	Madame Lefebber	2	226
K. en M's Triumph	2	205	-----		
Levant	2	220	Totaal generaal		
Lustige Witwe	9	1 564		132	16 254
Makassar	1	108	-----		
Olaf	5	779			
Orient Express	5	387			
Preludium	10	1 295			
Prominence	5	495			
Topscore	2	121			
Overige	4	222			
Totaal	51	6 282			
-----					
Darwintulpen					
Gander	2	248			
Paul Richter	4	340			
Stylemaster	1	200			
Overige	3	215			
Totaal	10	1 003			

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	onder 8 cm		12 cm en op	11 cm	10 cm	totaal	11 cm en op	8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm	totaal		opp. 1968 in % van 1967	
ENK.VROEGE TULPEN																
BELLONA		8	7	15	213	98	160	470	8.2							43
BRILLIANT STAR	287	2	3	5	1	58	132	191								137
	288	10	2	12	14	105	315	434								71
BRILLIANT STAR MAX		12	2	14	14	95		109	10.5							-2
CASSINI	207			8												320
	283	7	4	11	229	148		376								186
	259	8	6	14	191	191	34	415								175
	290	5	7	12	107	271	134	513	6.7							122
CHARLES		7	7	15	351	195	146	692								137
COULEUR CARDINAL	285	7	3	10	290	186	83	559								197
	240	7	2	13	201	201		201								86
ENK.VROEGE TULPEN GEMIDDELDE		1	6	4	12	144	152	101	397	1.3						144
DUB.VROEGE TULPEN																
CARLTON	285	1	7	2	10	333	69	402	2.6							198
	259	3	6	14	334	141		475								158
DUB.VROEGE TULPEN GEMIDDELDE		2	6	4	12	334	105	439	1.3							174
ENK.+DUB.VR.TULPEN GEMIDDELDE		2	6	4	12	168	146	88	402	1.3						148









Ras	Bedrijfs- nummer	Opgezet plantgoed 1967						Oogst 1968						Aanwas %		
		in kilogrammen			totaal	verhandelde oogst			plantgoed voor opplant			opp. 1968 in % van 1967				
		11 cm en op	8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm		12 cm en op	11 cm	10 cm	10 cm	8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm		totaal			
TRIUMPH TULPEN																
DANTON		2	11	3	17	208	314	521	4.3	15	15	86	113			
DUBONNET		7	4	11	184	275	106	565	215	8	8	129	215			
EDITH EDDY		8	4	12	130	115	140	386	7.1	2	4	67	171			
ELMUS	297	6	3	9	218	178	289	686	1.7	9	5	100	297			
	268	10	7	17	182	146	96	424	1.2	10	3	167	120			
GOLDEN EDDY	288	10	2	13	308	207		516		1	4	160	170			
	256	11	3	14	361	211		572	2.8	3	7	71	141			
	290	7	6	2	15	73	205	89	5.1	3	2	70	74			
K+M'S TRIUMPH	285	3	6	2	12	393		393		4	3	137	195			
	256	7	6	2	15	446		446		5	3	85	121			
LEVANT	240	9	2	11	277	120		397		5	3	90	113			
	286	5	7	3	14	281	113	394	1.0	11	3	113	111			
LUSTIGE WITWE	226	5	2	7	125	175	63	363	11.3				234			
	207	5	3	8	201	113		314		1	5	142	170			
	286	1	6	6	13	235	204	591	2.0	1	3	125	169			
	284	2	4	2	8	264	135	399	6.0				141			
	240	8	4	12	218	196	70	483		7	5	113	125			
	268	4	3	5	12	56	99	188	1.5		3	140	102			
	288	9	5	14	51	175		226	18.3		3	78	76			
	270	8	4	12	134	62	213	410	9.2				27			
	275	12	12	12	43	140	148	331	6.6							
LUSTIGE WITWE GEMIDDELDE		1	6	3	10	155	143	91	6.6	1	3	5	135			



Ras	Bedrijfs- nummer	Opgezet plantgoed 1967				Oogst 1968				plantgoed voor opplant				Aanwas %
		in kilogrammen		totaal	in stuks		totaal kg	in kilogrammen		totaal	opp. 1968 in % van 1967			
		11 cm en op	8 cm t/m 10 cm		onder 8 cm	12 cm en op		11 cm	10 cm			8 cm t/m 10 cm	11 cm en op	
TRIUMPH TULPEN														
MAKASSAR														
OLAF	251	1	6	4	11	81	228	56	364	9.2	1	8	9	79
	280		10	3	13	204	221	177	602	13.0				141
	270		10	2	12	37	129		166			15	3	18
	278	4	5	4	13	125	72	71	268		1	11	3	15
	276		11		11	12	80	156	248	9.9				91
OLAF														53
GEMIDDELDE		1	8	3	12	102	145	69	316	4.3		9	2	12
ORIENT EXPRESS	268	3	3	3	10									114
	226	2	8	2	12	385	96		481	10.0	21	2	3	26
	298	7	5	2	14	229	109		338	8.2	2	4	1	6
	283	7	3	1	11	225			225		3	4	1	9
	270		9	2	10	77	132		209			7	2	9
ORIENT EXPRESS														51
GEMIDDELDE		4	5	2	11	149	63		212	2.6	6	4	2	12
PEERLESS PINK		4	9	4	18	292	107		399		4	7	3	13
PROMINENCE	286		11	2	13	437			437		1	8	3	12
	280		7	5	12	82	152		234			12	6	18
	259	1	6	5	12	137	93	176	406	2.2	1	5	3	9
	284	2	5	2	10	285	137		422	3.0				73
	226		5	4	10	271	102		373	1.4				93
PROMINENCE														89
GEMIDDELDE		1	7	4	11	240	96	49	385	1.6	1	4	2	7
														53
														90



Ras	Bedrijfsnummer	Oogst 1967					Oogst 1968					Aanwas 0/0					
		Ogezet plantgoed 1967					verhandelde oogst						plantgoed voor opplant				
		11 cm en op	8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm	totaal	in kilogrammen	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 0/0 van 1967
TRIUMPH TULPEN																	
PRELUDIUM	287	9	3	12	123	393	161	677								203	
	237	8	3	11	417	84		501								201	
	283	9	3	12	340	136		476								197	
	240	8	3	11	237	225	181	643								165	
	286	9	3	13	222	181		403	2.0							159	
	266	9	4	13	154	150		304	0.3							133	
	288	9	3	12	188	209		398								130	
	290	9	2	15	192	146	35	373								115	
	221	14		14	71	227		298								107	
	268	6	3	11	101	132	45	279								70	
PRELUDIUM GEMIDDELDE		2	8	3	12	214	182	43	439	0.4						148	
ROSE KORNEFCROS		9	3	12	286	106		392								173	
TOPSCORE	291	6	3	8	394	348		742								334	
	290	9	4	15	74	79		153	15.9							44	
TRIUMPH TULPEN GEMIDDELDE		2	7	3	12	197	152	58	407	3.1						130	













Ras	Bedrijfs- nummer	Oogzet plantgoed 1967						Oogst 1968						Aanwas %/o			
		in kilogrammen			totaal			in stuks			verhandelde oogst				plantgoed voor opplant		
		11 cm en op	8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm	11 cm en op	10 cm	12 cm en op	11 cm	10 cm	totaal	kg	11 cm en op	8 cm t/m 10 cm		onder 8 cm	8 cm t/m 10 cm	opp. 1968 in % van 1967
COTTAGETULPEN																	
ARTIST		10	5	15	283	339	622					8	3	11	70	111	
BALALAIKA		11	4	15	167		167					8	18	6	32	175	162
BURGUNDY LACE		4	9	15	188	35	224	8.8				18	7	4	29	206	210
FRASQUITA		5	5	14			10.0					14	5	3	23	150	142
HALCRO	202	5	10	20	366	89	456	16.1				1	14	5	20	120	183
	290	3	9	14	190	48	238					11	9	5	25	169	166
	268	12	3	18	250	137	477	90				15	5	1	21	173	120
	226	8	7	18	189	56	244					7	6	3	16	96	42
	276	27	2	29	184	92	277	0.5				15	8	2	25	170	27
HALCRO		9	6	18	226	85	339	1.7				10	7	3	20	138	94
GEMIDDELDE		3	6	12	116	124	240	8.8				3	5	3	11	100	133
KLEURENPRACHT																	



Ras	Bedrijfs- nummer	Oogst 1967						Oogst 1968						Aanwas 0/0			
		Oggezet plantgoed 1967			verhandelde oogst			plantgoed voor opplant			opp. 1968 in 0/0 van 1967						
		11 cm en op	8 cm t/m 10 cm in kilogrammen	totaal	12 cm en op	11 cm 10 cm	totaal	11 cm en op	8 cm t/m 10 cm in kilogrammen	totaal							
COTTAGETULPEN																	
LIPSTICK		7	5	12	5	5						11	8	2	22	180	82
MAUREEN			9	3	11	320	80	400				7	4	2	14	72	181
MRS SCHEPPERS		9	4	2	15	131	61	192				9	5	2	16	109	62
RENOVN	290			6	6								15	8	23	160	283
	298	4	12	2	18	400	183	583				8	9	3	20	122	144
	259	3	7	3	14	51		51				17	8	3	28	217	119
	225		11	5	16	238	27	265				4	14	5	22	143	108
	226	6	6	4	16	231	81	313				6	4	3	13	72	61
	280	19		19								3	5	3	10	72	23
RENOVN GEMIDDELDE		3	9	4	16	221	48	269				5	10	4	19	124	96
COTTAGETULPEN GEMIDDELDE		4	8	4	16	208	63	275				7	9	4	20	129	104









BIJLAGE 3

Aantekeningen per bedrijf

Wijze van planten	Wijze van oogsten	Ontsmetting plantgoed en/of grond	Bemesting per RR2		Drainage infiltratie beregening	Ziekten-en onkruidbestrijding
			organisch	kunstmest		
			najaar	voorjaar		
201	machinaal	uitgeploegd org. kwik	-	1,5 kg 12-10-18	0,5 kg pat.kali 1,5 kg k.a.s.	ged. Alicep; ged. Pyrazon 5 x zink - mangaan
202	machinaal	uitgeploegd org. kwik	-	1 kg 12-10-18	0,5 kg k.a.s.	C.I.C.P. 11 x zink - mangaan
207	ruggenteelt	uitgeploegd org. kwik	-	1,15 kg 12-10-18	0,75 kg k.a.s.	C.I.C.P. Gramoxone/Reglone Alicep 13 x zink - mangaan
221	machinaal	uitgeploegd geen	-	2 kg 23-10-11	-	C.I.P.C. 6 x zink - mangaan
225	machinaal	uitgeploegd org. kwik	-	1 kg 12-10-18	0,5 kg 12-10-18	C.I.P.C./Gramoxone Alicep 10 x zink - mangaan
226	machinaal	machinaal org. kwik Heptachloor	-	1,5 kg 12-10-18	1 kg k.a.s.	C.I.P.C./Gramoxone Pyrazon 8x zink - mangaan
237	op ruggen	uitgeploegd org. kwik	grasland	1 kg 12-10-18	1 kg 12-10-18	Gramoxone/C.I.P.C. Pyrazon 11 x zink - mangaan
239	op ruggen	machinaal org. kwik		1,15 kg 12-10-18	0,57 kg k.a.s.	Pyrazon/C.I.P.C. 7 x zink - mangaan
240	op ruggen	machinaal org. kwik	-	1 kg 12-10-18	0,8 kg k.a.s.	C.I.P.C./Gramoxone Pyrazon 9 x zink - mangaan

BIJLAGE 3 (1e vervolg) Aantekeningen per bedrijf

Wijze van planten	Wijze van oogsten	Ontsmetting plantgoed en/of grond	Bemesting per RR2		Drainage infiltratie beregening	Ziekten-en onkruidbestrijding	
			organisch	kunstmest			
			najaar	voorjaar			
251	machinaal	uitgeploegd org. kwik	-	1,3 kg 12-10-18	0,65 kg k.a.s.	drainage	C.I.P.C./Gramoxone 3 x mangaan/2 x zink
256	machinaal	uitgeploegd stal mest	-	1,3 kg 12-10-18	0,6 kg Kalksalp.	drainage	C.I.P.C./Pyramin 7 x zink - mangaan + T.M.T.D.
259	machinaal	uitgeploegd org. kwik	-	1 kg 12-10-18	1 kg 12-10-18	drainage	Gramoxone/C.I.P.C. 8 x zink - mangaan
266	op ruggen	machinaal org. kwik	-	1 kg 12-10-18	0,5 kg k.a.s.	drainage	C.I.P.C./Pyrazon 6 x zink - mangaan
268	machinaal	uitgeploegd org. kwik klaver	groene	1 kg 12-10-18	0,75 kg k.a.s.	drainage	Gramoxone/C.I.P.C. Alicep 12 x zink
270	op ruggen	machinaal org. kwik	-	1 kg 12-10-18	0,7 kg k.a.s.	drainage	C.I.P.C./Pyrazon 8 x zink - mangaan
275	ingeploeqd	uitgeploegd org. kwik	-	1 kg 12-10-18	0,5 kg Kalksalp.	drainage	Alicep 7 x zink - mangaan
276	m.de hand	m.de hand org. kwik	-	1 kg 12-10-18	1 kg 12-10-18	geen	C.I.P.C./Gramoxone Pyrazon 8 x zink
278	machinaal	uitgeploegd org. kwik	-	0,28 kg k.a.s. 0,14 kg pat.kali 0,71 superfosf.			Gramoxone/Pyrazon 10 x mangaan
280	machinaal	uitgeploegd org. kwik	-	1,5 kg 12-10-18	1 kg k.a.s.	drainage	Gramoxone/C.I.P.C. Alicep 8 x zink - mangaan
283	op ruggen	machinaal org. kwik	It.raaigras	1 kg 12-10-15	0,75 kg k.a.s.	drainage beregening	Pyrazon 9 x zink - mangaan
284	op ruggen	machinaal org. kwik	It.raaigras	1 kg 12-10-18	0,75 kg k.a.s.	drainage	Gramoxone/C.I.P.C. Pyrazon wekelijks zink - mangaan

BIJLAGE 3 (2e vervolg) Aantekeningen per bedrijf

Wijze van planten	Wijze van oogsten	Ontsmetting plantgoed en/of grond	Bemesting per RR2		Drainage infiltratie beregening	Ziekten-en onkruidbestrijding
			organisch	kunstmest		
			najaar	voorjaar		
285 op ruggen	machinaal	org. kwik	-	1,3 kg 6-18-28	0,8 kg k.a.s.	drainage C.I.P.C./Gramoxone, Pyrazon 9 x zink - mangaan
286 op ruggen	machinaal	org. kwik	gras	0,85 kg 6-18-28	1 kg k.a.s.	drainage Gramoxone/Pyrazon 8 x zink - mangaan
287 op ruggen	uitgeploegd	org. kwik	-	1-1,5 kg 12-10-18	0,5 kg k.a.s.	drainage C.I.P.C. 10 x zink - mangaan
288 op ruggen	uitgeploegd	org. kwik	klaver	1 kg 6-18-28	1,5 kg k.a.s.	drainage C.I.P.C./Pyrazon 10 x zink - mangaan
290 op ruggen	machinaal	-	gras	1 kg 12-10-18	0,7 kg k.a.s.	drainage C.I.P.C./Gramoxone Alicepe 10 x zink-mangaan
291 machinaal	uitgeploegd	org. kwik	-	1 kg 12-10-18	0,75 kg k.a.s.	drainage Gramoxone/C.I.P.C. 10 x maneb + "Phaltan"
296 op ruggen	machinaal	org. kwik	geen	1 kg 12-10-18	0,5 kg k.a.s.	- C.I.P.C. en Pyrazon 10 x zink - mangaan
297 machinaal	uitgeploegd	org. kwik	-	1 kg 12-10-18	0,5 kg k.a.s.	drainage Pyramin/C.I.P.C./Gramoxone 10 x zink - mangaan
298 machinaal	uitgeploegd	org. kwik	rode kla- ver 67 kg stal- mest	1 kg 12-10-18	0,75 kg k.a.s.	drainage ged. C.I.P.C./ged. Alicepe 10 x zink - mangaan