

Nb

L
25



LANDBOUW-ECONOMISCH INSTITUUT

OPBRENGSTEN VAN TULPEBOLLEN IN DE NOORDOOSTPOLDER

Teeltjaar 1966 - 1967

Overzicht No. 381

Publikatie toegestaan, mits met duidelijke bronvermelding
CONRADKADE 175 - DEN HAAG - TELEFOON (070) 61 41 61

381

225 3491

ONDERZOEK NAAR DE KWANTITATIEVE OPBRENGSTEN
VAN TULPEBOLLEN IN DE NOORDOOSTPOLDER

Teeltjaar 1966 - 1967

Overzicht No. 381

Juni 1968



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 tulpen teelt in de Noordoostpolder	7
§ 2. De deelnemende bedrijven	8
§ 3. Sortiment en oppervlakte	8
§ 4. Verwerking van de gegevens	8
§ 5. Resultaten van het onderzoek over 1967	9
§ 6. Vergelijkende cijfers van het onderzoek over de laatste drie jaar	10
BIJLAGEN	
1. Het in het onderzoek betrokken assortiment	14
2. Opbrengsten per cultivar per bedrijf	16
3. Aantekeningen per bedrijf	31

WOORD VOORAF

De Noordoostpolder ontwikkelt zich tot een belangrijk produktiegebied voor tulpebollen. Om deze reden is het Landbouw-Economisch Instituut enkele jaren geleden begonnen met het verzamelen van opbrengstgegevens van de tulpeteelt in dit gebied. Begonnen is met de oogstresultaten van het teeltjaar 1964 - 1965.

Het onderzoek is sindsdien elk jaar herhaald; in dit overzicht worden de oogstresultaten vermeld van het teeltjaar 1966 - 1967.

De basisgegevens voor dit onderzoek werden verzameld door J. Dreef, die in samenwerking met J. de Ruiter ook de verwerking verzorgde.

De gegevens van Uw bedrijf staan vermeld onder No. _____

's-Gravenhage, juni 1968

Het Hoofd van de Afdeling Tuinbouw,

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'R. Rijneveld', is written over a horizontal line.

Drs. R. Rijneveld

ALGEMENE TOELICHTING

§ 1. De ontwikkeling van de tulpenenteelt in de Noord-oostpolder

De Noordoostpolder is een gebied waar de oppervlakte tulpenenteelt in de laatste jaren snel is toegenomen. Ook de teruggang in het landelijk areaal tulpen in 1967, als gevolg van de plantgoedinlevering in het najaar van 1966, had slechts een geringe weerslag in de Noordoostpolder. Het landelijk tulpenareaal in 1967 verminderde met ruim 13%, de oppervlakte in de Noordoostpolder ging slechts met 4% achteruit t.o.v. het jaar 1966.

De volgende cijfers geven hiervan een beeld.

Ontwikkeling tulpenareaal 1959 - 1967 in ha

Gebied	1959	1965	1966	1967	1967 in % van 1966
Noordoostpolder	32,01	144,51	171,80	165,26	96,1
Friesland	30,87	78,78	85,10	92,--	108,1
Groningen	10,41	13,62	19,29	19,63	90,4
Schouwen-Duiveland	1,54	14,30	16,82	16,17	
St. Philipsland	-, -	2,47	7,44	5,60	
Tholen	0,14	5,65	5,91	3,72	
Noord-Beveland	-, -	-, -	0,20	0,62	
Zuid-Beveland	0,01	5,62	13,22	14,70	
Zeeuws-Vlaanderen	0,44	1,43	2,29	0,74	
Walcheren	0,07	0,07	0,21	0,24	
Totaal Zeeland	2,20	29,54	46,09	41,79	90,7
Noordbrabant	24,82	38,91	54,42	37,65	69,2
Goeree-Overflakkee	4,66	43,36	45,25	38,84	
Voorne-Putten + Rozenburg ¹⁾	11,24	4,79	5,16	3,73	
Hoekse- en Dordtsewaard	9,97	13,56	11,55	11,91	
IJsselmonde	0,05	-, -	-, -	-, -	
Totaal Zuidholl. eilanden	25,74	61,71	61,96	54,48	88,0

- 1) De cijfers hebben betrekking op de Voornse duinstreek; op Putten, Rozenburg en oostelijk Voorne is geen oppervlakte bloembollen geregistreerd.

(Bron: C.B.S. mei-tellingen).

§ 2. De deelnemende bedrijven

Aan dit onderzoek in de Noordoostpolder is deelgenomen door 25 bedrijven. Het aantal waarnemingen bedroeg 191, met een totale oppervlakte van 27709 R.R2 (39,58 ha); dit is een gemiddelde van 145 R.R2 per waarneming.

Er kunnen in de Noordoostpolder 3 gebieden met tulpenteelt worden onderscheiden, t.w.:

- a. de omgeving van Ens (zand);
- b. de omgeving van Luttelgeest (klei);
- c. de omgeving van Creil (zavel).

De verdeling van de waarnemingen in deze gebieden is als volgt:

a. Ens	73	waarnemingen,	totale oppervlakte	9975 R.R2
b. Luttelgeest	78	"	"	11365 "
c. Creil	40	"	"	6369 "

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

§ 3. Sortiment en oppervlakte

De 191 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. 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 tegenstelling tot voorafgaande jaren is in dit rapport de opplant voor het eerst uitgedrukt in kilogrammen. Om een vergelijking te verkrijgen met waarnemingen, waarbij men de opplant nog in manden uitdrukt, is ervan uitgegaan dat 1 mand gelijk is aan 35 kg, (dit geldt dus in hoofdzaak voor de gebieden: "De Zuid", Breezand e.o., en een gedeelte van Westfriesland).

Alle opbrengsten zijn aangegeven per vierkante Rijnlandse Roede (700 R.R2 = 1 ha), de oppervlaktemaat die in de bollenteelt en -handel (nog) algemeen wordt gebruikt.

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 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 ermee beplante oppervlakte is uitgebreid of ingekrompen.

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

1. leverbaar 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)

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 R.R2 is uitgeplant zal bij gelijke raap een belangrijke hogere aanwas te zien geven dan een partij, waarvan per R.R2 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 1967

Uit het onderzoek over oogst 1967 is gebleken dat de oogstresultaten in de drie onderscheiden sub-gebieden nogal uiteenlopen. In het gebied Ens zijn de raapcijfers - gemiddeld - het laagst en in Luttelgeest e.o. het hoogst.

	Ens	Luttelgeest	Creil
	st. p. R.R2	st. p. R.R2	st. p. R.R2
12/op	226	305	278
11-12	132	159	126
10-11	25	22	21
totaal leverbaar	383	486	425
verkocht plantgoed en 2e soort	4,3 kg	2,8 kg	3,7 kg
overgehouden plantgoed	15 kg	12 kg	12 kg

Deze oogstresultaten zijn bereikt uit uiteenlopende hoeveelheden plantgoed; in Ens werd gemiddeld 14 kg per R.R2 geplant, in Luttelgeest e.o. 12 kg en in Creil e.o. 11 kg. Het gevolg is dat de aanwascijfers ook sterk uiteenlopen. Voor Ens bedraagt dit 135, voor Luttelgeest 166 en voor Creil 178.

Alle waarnemingen hadden betrekking op partijen die machinaal waren geplant. In 91 gevallen had de oogst plaats door middel van uitploegen, in 97 gevallen werd er machinaal gerooid (met name in Ens). Slechts 3 waarnemingen hadden betrekking op ruggenteelt, in alle andere gevallen betrof het vlakveldteelt.

§ 6. Vergelijkende cijfers van het onderzoek over de laatste drie jaar (1964/1965 - 1966/1967)

De belangrijkste resultaten over de afgelopen drie jaar zijn weergegeven in tabel 1.

Uit deze cijfers blijkt dat in 1967 in alle gebieden het aanwaspercentage boven de 100% ligt, hetgeen in vaktaal wil zeggen dat de partijen overal "over de kop" zijn gegroeid. Verder kan worden opgemerkt dat de resultaten in de nieuwe gebieden (Friesland, Noordoostpolder en Deltagebied) zijn bereikt met minder plantgoed per R.R2, dan in de andere (oude) gebieden.

De totale opbrengst aan leverbare bollen ligt in 1967 in de oude gebieden evenwel aanmerkelijk hoger, terwijl hierbij ook nog dient te worden vermeld dat juist in deze gebieden de hagelschade nog invloed op de oogst heeft uitgeoefend.

Opmerkelijk is, dat het Deltagebied in alle drie de jaren aanzienlijk lagere aantallen stuks leverbaar heeft geproduceerd dan de andere gebieden.

Het plantgoed dat eind 1967 t.b.v. oogst 1968 is geplant was in alle gebieden vrijwel gelijk aan de hoeveelheid die in 1966 werd opgeplant. Opmerkelijk is echter - de cijfers uit bijlage 2 laten dit ook meermalen zien - dat er nogal wat leverbaar in dit plantgoed voorkwam. Kennelijk is er een tekort in de "normale" plantgoedmaten opgetreden dat met meer leverbaar dan gewoonlijk is aangevuld.

Tabel 1. Gemiddelde opbrengsten per R.R2

Gebied	Opge- zet plant- goed 1964	Oogst 1965							Aan- was
		raap				plantgoed			
		12 cm	11-12	10-11	to- taal	plant- goed, e.a.	voor op- plant		
		en op	cm	cm			1965/66		
	kg	st.	st.	st.	st.	kg	kg	R.R2	%
Noordoostpolder	14	226	164	58	448	5,0	14	1,10	127
Deltagebied	13	196	153	9	358	1,2	15	1,18	123
Westfriesland	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	Opge- zet plant- goed 1965	Oogst 1966							Aan- was
		raap				plantgoed			
		12 cm	11-12	10-11	to- taal	plant- goed, e.a.	voor op- plant 1966/67		
		en op	cm	cm					
		kg	st.	st.	st.	st.	kg	kg	
Noordoostpolder	13	218	161	45	424	3,5	11	0,86	124
Deltagebied	14	160	141	8	309	1,1	12	0,96	73
Westfriesland	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	Opge- zet plant- goed 1966	Oogst 1967							Aan- was
		raap				plant- goed, e.a.	plantgoed		
		12 cm	11-12	10-11	to-		voor op-	plant	
		en op	cm	cm	taal				
	kg	st.	st.	st.	st.	kg	kg	R.R2	%
Friesland 1)	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
Westfriesland	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

1) Met ingang van het teeltjaar 1966/67 zijn ook in Friesland gegevens verzameld over de opbrengsten van de tulpen.

Deze gegevens zijn vermeld in overzicht 363.

BIJLAGEN

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.

Dit 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.

Het in het onderzoek betrokken sortiment

	Cultivar	Aantal waarnemingen	Opp. in R.R2
Enkele vroege tulpen	Bellona	4	762
	Brilliant Star	2	221
	Cassini	11	2348
	Charles	9	1010
	Lucida	2	280
	Overige	5	446
	Totaal enkele vroege tulpen	33	5067
Dubbele vroege tulpen	Carlton	3	422
	Stockholm	3	378
	Overige	2	59
	Totaal dubbele vroege tulpen	8	859
Mendeltulpen	Bing Crosby	3	242
	Van der Eerden	2	400
	Widar	1	300
	Overige	3	207
	Totaal Mendeltulpen	9	1149
Triumphtulpen	Aureola	3	527
	Edith Eddy	1	198
	Emmy Peeck	1	205
	Kees Nelis	2	453
	K. + M.'s Triumph	1	170
	Lustige Witwe	15	3475
	Madame Spoor	2	140
	Mirjoran	6	462
	Olaf	5	1019
	Orient Express	4	430
	Peerless Pink	1	170
	Preludium	1	175
	Princess Beatrix	1	148
	Prominence	9	1949
	Robinea	2	215
	Snowstar	2	115
	Topscore	3	224
	Overige	10	684
	Totaal Triumphtulpen	70	10759
Darwintulpen	Copland's sports	4	660
	Gander	5	437
	Paul Richter	12	1954
	Pink Suprême	1	230
	Rose Copland	5	503
	Vredehof	1	132
	Overige	5	363
	Totaal Darwintulpen	33	4279

BIJLAGE 1 (vervolg)

	Cultivar	Aantal waarnemingen	Opp. in R.R2
Darwin hybriden	Apeldoorn	13	2666
	Diplomate	2	314
	Gudoshnik	3	392
	London	2	193
	Oxford	6	894
	Red Matador	1	15
	Totaal Darwin hybriden	27	4474
Leliebloemige tulpen	Mariette	1	143
	Red Shine	1	182
	Totaal leliebloemige tulpen	2	325
Enkele late tulpen	Golden Harvest	1	120
	Halcro	1	92
	Overige	2	107
	Totaal enkele late tulpen	4	319
Parkiëttulpen	Karel Doorman	3	393
	Texas Gold	1	20
	Totaal parkiëttulpen	4	413
	Totaal Breedertulpen	1	65
	Totaal generaal	191	27709

BIJLAGE 2

Ras		Bedrijfs- nummer	Opgezet plantgoed 1966					Oogst 1967					Aanwas %			
			in kilogrammen				totaal	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		in kilogrammen		
														11 cm en op	8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm
ENK•VROEGE TULPEN																
BELLONA			402	4	9	2	15	492 163	656 14.1	1	10	3	14	92	247	
		424	6	5	3	13	556 130	686		6	4	4	13	108	184	
		406		7	2	10	353 54	407 0.8		1	6	2	9	69	159	
		420	6	6	3	15	337 200	537 0.6			6	7	13	105	118	
BRILLIANT STAR			407	1	6	2	9	8 74 93	175 13.0						97	
		413		7	3	11	32 126	158 16.2		1	1	1	1	15	97	
CASSINI			410	2	2	3	7	159 200	359 11.9	2	2	1	5	48	279	
		405		6	3	9	9	329 178 161	667 1.4		5	7	12	96	270	
		401			9			113		3	17	8	28	247	251	
		419		11	1	12	12	342 231	573		14	7	21	138	224	
		403		8	3	11	11	387 214	601 0.5		8	4	12	117	195	
		412		7	3	10	10	281 91	86		5	4	10	108	183	
		424	2	8	3	12	12	407 106	512 2.1	5	5	5	15	140	180	
		411		9	4	13	13	190 160	60 6.0		11	7	18	145	178	
		414	2	6	2	11	11	180 130	310	4	8	6	19	190	158	
		425		10	4	14	14	292 257	549 1.4		10	4	14	103	135	
		421		9	4	12	12	331 131	462	2	7	3	13	136	124	
CASSINI GEMIDDELDE				7	4	4	11	290 161 44	495 2.7	1	8	5	14	124	192	

1109 - 45.000 apr. '68

BIJLAGE 2 (1e vervolg)

Bedrijfs- nummer Ras		Opgezet plantgoed 1966					Oogst 1967					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	in kilogrammen						
											11 cm en op		8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm	totaal	opp. 1967 in % van 1966	
ENK.VROEGE TULPEN																	
CHARLES		419		7	7												374
		420		7	7												284
		412	1	7	5	13	51	99									230
		407	3	3	4	10	339	492	4								207
		414	6	4	2	11	215	149									188
		406				5	304	132									154
		409		9	5	14											150
		425		10	4	14	221	125									142
		421		14	2	16	330	107									60
CHARLES GEMIDDELDE			2	4	4	10	179	137									186
DOCTOR PLESMAN			5	7	2	14	316	159									155
LUCIDA		413		4	4	8	28	106	93								88
		414	7	3	2	12	163	179									75
PRINSES IRENE			2	5	3	10	133	131									91
THULE			4	7	4	14											137
TOMMY		425	1	7	5	14	309	231									133
		409		9	4	14	224	182									92
ENK.VROEGE TULPEN GEMIDDELDE			1	7	3	11	257	145	30								175

T 109 - 45.000 apr. '68

BIJLAGE 2 (2e vervolg)

Ras		Bedrijfs- nummer	Opgezet plantgoed 1966					Oogst 1967					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	in kilogrammen			opp. 1967 in % van 1966		
												11 cm en op		8 cm t/m 10 cm		onder 8 cm	totaal
DUB.VROEGE TULPEN																	
CARLTON			405	7	4	11	462	137	151	751		4	9	12	107	247	
			416	6	5	12	332	103	120	555		6	7	13	123	166	
			418	4	9	18	103	162	161	425	1.9	18	10	4	32	185	160
MR. VAN DER HOEF				1	9	13	106		12	118		2	9	3	15	122	48
PAUL CRAMPEL					6	6						8		8	83	33	
STOCKHOLM			412	6	5	11	246			246		8	7	3	18	138	156
			406	1	2	1	4					2	5	2	9	75	108
			409	8	4	11					6.0	10	5	2	17	100	105
DUB.VROEGE TULPEN																	
GEMIDDELDE				1	7	12	187	66	72	325	1.7	6	6	4	17	120	154
ENK.+DUB.VR.TULPEN																	
GEMIDDELDE				1	7	11	247	134	36	416	4.1	2	7	4	13	104	172

T 109 - 45.000 apr. '68

Ras		Bedrijfs- nummer	Opgezet plantgoed 1966						Oogst 1967						Aanwas %		
			in kilogrammen			totaal	verhandelde oogst			in stuks			plantgoed voor opplant				
													in kilogrammen				
													11 cm en op	8 cm t/m 10 cm		onder 8 cm	11 cm en op
MENDEL TULPEN																	
APRICOT BEAUTY			10	6	2	17											62
ATHLEET				7	1	8	302	209	511	12.2							317
BING CROSBY			409		9	4	13										277
			414	6	4	2	12	369		369							222
			401	4	1	5	10	364	131	495							178
FRIDJOF NANSEN				8	6	1	15	119	120	239	4.9	2	9	3	14	127	77
VAN DER EERDEN			411		13	3	16	306	193	499							147
			403		10	1	12	244	152	397	0.8		7	2	9	68	101
WIDAR					8	5	13	98	85	184	11.7		1	1	2	10	48
MENDEL TULPEN																	
GEMIDDELDE				2	8	3	13	204	111	315	4.1	4	6	3	13	91	119

T 109 - 45.000 apr. '68

BIJLAGE 2 (4e vervolg)

Ras		Bedrijfs- nummer	Opgezet plantgoed 1966					Oogst 1957					Aanwas %					
			in kilogrammen					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. 1967 in % van 1966	
							in stuks											
TRIUMPH TULPEN																		
ALBURY			414	4	7	4	15											127
			424	3	6	3	12											124
AUREOLA			400		10	4	14											226
			417	12	5	3	19											149
			418	11	8	5	23											84
DREAMING MAID				5	7	3	16											84
DUBONNET					13	3	17											124
EDITH EDDY			403		11	2	12											87
			404		10	3	13											74
EMMY PEECK				2	7	3	12											134
FIRST LADY				4	11	3	18											-19
GOLDEN EDDY					10	4	14											173
GOLDEN TROPHY					10	1	11											124
K+M'S TRIUMPH				3	7	3	12											130
KEES NELIS			413	5	5	3	12											151
			406	4	8	4	16											129
LEVANT				3	5	2	11											177

T 109 - 45-000 apr. '68

Ras		Bedrijfs- nummer	Opgezet plantgoed 1966					Oogst 1967					Aanwas					
			in kilogrammen					verhandelde oogst					plantgoed voor opplant					
								in stuks					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	kg	11 cm en op	8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm	totaal	opp. 1967 in % van 1966	%
TRIUMPH TULPEN																		
LUSTIGE WITWE			424	1	4	2	7	518	136		654	1.2	4	4	5	13	129	414
		402	1	9	3		12	391	227	55	673	15.5		7	6	13	100	313
		410	1	5	3		8	344	231	78	653	1.1	1	4	3	8	83	284
		409		9	4		13	278			278	28.0	14			14	67	274
		412		9			9	456	202	60	719	4.5		3	1	4	46	255
		418		9	3		12	580	232		812			6	5	11	89	244
		415		9	3		12	358	198	19	574	4.0		11	5	17	133	234
		419		9	3		13	256	200		456			11	8	20	112	180
		405		3	6		8	129	94	136	359			5	6	12	107	168
		401		10	3		13	270	312		582	0.4	4	4	5	13	116	161
		418	4	9			12							21	7	27	196	120
		420	3	8	3		14	160	173	149	482	0.9		4	10	14	120	101
		413		10	6		16	231	247	112	591	0.4		7	6	13	101	99
		408		12	7		19	104	199		303	25.4						87
		411		9	6		15	93	103	91	288	9.3		4	4	8	50	77
LUSTIGE WITWE GEMIDDELDE				8	3		12	304	200	57	561	5.1	1	6	5	12	93	194
MADAME SPOOR			423	6	5	4	15	279	128		407		2	12	4	18	117	123
		414	7	4	2		14	190	57		247	4.5	6	5	2	14	100	102
MAKASSAR				1	10	3	15	413	115		528		3	10	4	17	88	150
MIRJORAN			410	1	3	3	8					23.8						214
		408	2	11	3		16	599	203		802		3	11	5	19	139	196
		409		9	4		13	159	158		317	16.3	3	4		7	40	161
		408	3	9	3		16	355	155		510		5	10	6	20	150	143
		407	3	8	2		14	231			231		6	9	4	19	195	112
		411		9	7		16	183	119		303	12.9					49	
MIRJORAN GEMIDDELDE				2	9	4	14	276	95		370	5.8	4	7	3	13	112	127

T 109 - 45.000 apr. '68

BIJLAGE 2 (6e vervolg)

Ras		Bedrijfs- nummer	Opgezet plantgoed 1966					Oogst 1967					plantgoed voor opplant					Aanwas
			in kilogrammen					verhandelde oogst					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	kg	11 cm en op	8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm	totaal	opp. 1967 in % van 1966	%				
TRIUMPH TULPEN																		
OLAF																		
418	3	6	4	14	419	151	88	658			11	3	14		100	161		
416		6	6	12	158	178		336	3.5		10	4	14	123	146			
417	6	7	2	15	271	177		448	1.0	4	11	3	18	152	142			
424	5	5	3	13	400	136		536	10.4						123			
403		12	2	13	275	224		500	6.7		3	1	4	37	110			
OLAF																		
GEMIDDELDE	2	8	3	13	277	183	13	473	4.3	1	7	2	10	85	134			
ORIENT EXPRESS																		
423	7	5	1	14	403	66		468		4	8	2	15	115	145			
414	10	3	1	15	468			468		8	4	4	15	102	129			
403		11	3	14	446	240		686	6.5						126			
406		12	12	12	239			239	15.7						126			
PEERLESS PINK																		
	1	6	5	12	278	142	39	459		1	6	5	13	115	148			
PRELUDIUM																		
		14	4	18	129	123		251			10	3	13	86	22			
PRINCESS BEATRIX																		
	9	6	1	17	373	72		445	0.7		7	5	12	78	77			
PROMINENCE																		
410		4	4	8	360	122		482	1.6	5	2	3	10	97	296			
407	1	6	3	10	287	173		461	1.8	1	9	4	14	104	231			
406		6	3	9	352	73		425	1.1	1	8	3	12	89	221			
409		8	4	12	184	263		447	6.8		17	9	17	120	218			
400	5	6	2	13	230	276		505	0.9	2	9	4	18	126	187			
424	2	8	2	12	391	131		522			3	4	9	130	148			
425		6	8	14	201	163		365	0.4		10	8	18	134	121			
414	3	4	5	12	188	128		316	2.7	4	4	2	10	89	111			
403		9	2	11	159	186		345	0.4		7	3	9	109	98			
PROMINENCE																		
GEMIDDELDE	1	6	4	11	258	169		427	2.1	1	8	4	13	107	182			

T 109 - 45.000 apr. '68

BIJLAGE 2 (7e vervolg)

Ras		Bedrijfs- nummer	Opgezet plantgoed 1966						Oogst 1967						Aanwas %		
			in kilogrammen			totaal	verhandelde oogst			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		opp. 1967 in % van 1966	
																	in stuks
TRIUMPH TULPEN																	
ROBINEA			402	3	7	4	14	347	300	648	1.4	4	21	5	9	64	128
			423			14	14							30	214	110	
SNOWSTAR			417	4	8	2	13	311		311		7	25	5	37	141	268
			414	4	5	2	11	207	156	364	9.4		1		1	7	104
TOPSCORE			406		3	5	8	129	33	162			12	7	18	157	196
			408	1	9	5	16	243	181	424		2	11	5	18	117	107
			409		9	4	12					7	14		21	125	68
TRANCE					10	3	13	180	147	328			9	4	12	100	86
TRIUMPH TULPEN GEMIDDELDE				2	8	3	13	282	160	22 463	3.2	2	7	4	13	102	154

T 109 - 45.000 apr. '68

Ras		Bedrijfs- nummer	Opgezet plantgoed 1966					Oogst 1967					plantgoed voor opplant					Aanwas	
			in kilogrammen					verhandelde oogst					in kilogrammen						opp. 1967 in % van 1966
			in stuks					kg					in stuks						
			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				
DARWIN TULPEN			5	8	3	17	286	118	404		10	7	6	23	120	129			
ARISTOCRAT			3	6	3	11			11.1		26	7	4	38	339	340			
ATTILA			3	5	3	11	278	143	421	1.1	3	5	4	13	117	162			
COPLAND'S MAGENTA			7	9		16	115	273	341	1.2		4	9	14	113	116			
COPLAND'S PURPLE			9	3		12	146	217	105	1.2		3	6	9	87	103			
COPLAND'S RECORD				10	2	12	242	148	390	0.4		8	3	10	75	93			
COPLAND'S RIVAL				10	3	13	91	95	187	5.2						-14			
DORRIE OVERALL																			
GANDER	410		2	4	2	8	406	119	525		11	14	4	28	194	549			
	412		6	5	1	12	417	139	555		2	6	2	11	84	156			
	409			9	5	14				19.5	11	3		14	68	139			
	414		8	4		12	381		381	9.5						119			
	413		10	5	3	17	124	153	277	14.1						43			
GANDER																			
GEMIDDELDE			3	7	3	13	138	51	190	13.5	8	4	1	12	68	145			
MAMASA				13	4	17	416	199	615		3	9	7	19	126	134			

T 109 - 45.000 apr. '68

Bedrijfs- nummer Ras		Opgezet plantgoed 1966					Oogst 1967					plantgoed voor opplant					Aanwas					
		in kilogrammen					verhandelde oogst					plantgoed voor opplant										
												in kilogrammen						plantgoed voor opplant				
																		11 cm en op	8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm	totaal	11 cm en op
		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. 1967 in % van 1966							
DARWIN TULPEN																						
PAUL RICHTER		408	1	9	4	13	507				507				18	110						
		409		9	3	12		126			126				14	60						
		425		9	5	14	413	209			622	0.3			17	122						
		411		9	5	14	276	107			384	1.2			21	138						
		423	2	6	3	11	329	91			420	1.6			12	96						
		400	2	10	4	16	452	101			553	1.4			18	117						
		407	1	8	2	11	418	134			551				9	67						
		416		6	5	12	340	132			472				10	73						
		417	8	5	2	16	238	57			295	20.1			7							
		410			6	6									11	111						
		403		8	2	10	241	110			351				7							
		404		10	3	13	240	145			385	0.8			6							
PAUL RICHTER GEMIDDELDE															5							
PINK SUPREME															2							
QUEEN OF NIGHT			1	8	4	13	300	112			413	4.0			3							
				10	4	14	380	190			570	0.6			11							
				11	5	15	384	126			511				1							
ROSE COPLAND		415		13		13	389	163			552	4.8			5							
		419		11	2	12	201	192	218		610	0.9			8							
		416		12		12	207	204			411				16							
		401		13		13	134	218	267		618	0.4			5							
VICTOR MUNDI			3	6	3	12									15							
VREDEHOF			6	5	2	14	280				280				4							
DARWIN TULPEN GEMIDDELDE			2	8	3	13	263	129	29		421	3.7			3							
															7							
															4							
															13							
															97							
															144							

T 109 - 45.000 apr. '68

Bedrijfs- nummer Ras		Opgezet plantgoed 1966					Oogst 1967					Aanwas									
		in kilogrammen					verhandelde oogst					plantgoed voor opplant									
							in stuks					in kilogrammen					opp. 1967 in % van 1966				
												11 cm en op	8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm	totaal	kg	11 cm en op	8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm	totaal	opp. 1967 in % van 1966
DARWIN HYBRIDEN APELDOORN		415	1	7	4	11	276	102	6	378	4.4	4	10	20	175	260					
		407	1	7	3	11	304	300		610	2.2	4	4	11	75	244					
		424	1	5	4	10	367	91		457		4	5	6	15	156	240				
		419		6	4	10	188	91		279	6.5		10	3	12	84	208				
		421		9	3	12	390	191		581	1.5		8	5	14	175	189				
		416		5	7	12	261	177		438			6	11	18	129	182				
		420		12	2	14	410	139		549	2.3		5	9	14	122	173				
		404		9	5	14	378	147		525	2.9		8	5	13	88	166				
		406	2	7	3	13	372	130		502	1.5	1	11	2	14	114	165				
		405		7	3	10	290	82		372			5	7	12	93	155				
		418		8	6	13	206	109		316	0.9		16	5	21	167	153				
		403		9	4	13	356	121		476	3.6		8	2	11	91	144				
		413		5	8	13	76	50		126	20.1						99				
APELDOORN GEMIDDELDE			1	7	4	12	308	158	1	468	2.6	1	8	4	13	109	187				
		400	7	5	2	14						29	5	3	37	150	157				
		417	9	6	1	17	275			275	6.5	6	9	2	18	114	125				
DIPLOMATE																					
		400	6	9	2	16	264	102		366	0.6	6	11	7	24	139	131				
		413		8	5	13	219	129		348	4.4		7	4	11	91	110				
GUDOSHNIK		425		10	3	14	237	105		342	0.6		11	3	14	100	104				

109 - 45.030 apr. '68

BIJLAGE 2 (11e vervolg)

Ras		Bedrijfs- nummer	Opgezet plantgoed 1966					Oogst 1967					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	in kilogrammen					
												11 cm en op		8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm	totaal	opp. 1967 in % van 1966
DARWIN HYBRIDEN	LONDON	405		7	3	10	232	60	292			6	4	10	71	108	
		413	7	6	2	15	184	96	280	14.2						73	
	OXFORD	408	4	8	3	15	555		555			13	11	5	29	238	
		414	6	4	2	12	371	102	473			6	7	3	16	185	
		412	2	6	4	12	432	114	547				6	3	10	164	
		416		9	3	12	347	124	471				7	3	10	130	
	OXFORD	409		8	4	12		114	114	7.7		8	6		14	108	
		418		8	6	14	262	93	355				7	3	11	68	
	GEMIDDELDE		1	8	3	12	282	102	384	2.2		4	7	2	14	86	143
		RED MATADOR		9	5	14	360	93	453	12.7			8	5	13	87	201
DARWIN HYBRIDEN	GEMIDDELDE		2	7	4	12	282	128	1 411	2.7		3	8	4	14	103	162

T 109 - 45.000 apr. '68

BIJLAGE 2 (12e vervolg)

Ras		Bedrijfs- nummer	Opgezet plantgoed 1966					Oogst 1967					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	in kilogrammen			
												11 cm en op		8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm
LELIEBL•TULPEN															
MARIETTE			8	6	14	402	275	676	2.9		11	10	21	143	233
RED SHINE			8	7	15	281	243	155	8.1		10	10	20	130	225
LELIEBL•TULPEN GEMIDDELDE			8	7	15	334	257	87	5.8		10	10	21	136	228
COTTAGETULPEN															
ARTIST			5	9	4	18	474	82	556		13	6	4	23	130
GOLDEN HARVEST				18	18	569	136	704	8.4						87
HALCRO			3	5	4	12	413	78	491		9	11	5	25	138
MARSHALL HAIG			4	7	4	15	204	61	265		5	7	5	18	102
COTTAGETULPEN GEMIDDELDE			2	11	2	16	424	96	520	3.2	5	5	3	14	76
															128

T 109 - 45.000 apr. '68

BIJLAGE 2 (13e vervolg)

Ras		Bedrijfs- nummer	Opgezet plantgoed 1966					Oogst 1967					Aanwas %					
			in kilogrammen			totaal	verhandelde oogst											
			11 cm en op	8 cm t/m 10 cm	onder 8 cm		12 cm en op	11 cm	10 cm	totaal	kg							
												in stuks						
PARKIETTULPEN																		
KAREL DOORMAN			409	9	5	14	332	100	193	625	23.8	2	7	3	12	92	214	
			413	1	9	4	13	349	180	529	1.0						155	
			417	11	3	1	16	172	77	96	345	15.2					77	
TEXAS GOLD				15		15	340	110	450								9	
PARKIETTULPEN																		
GEMIDDELDE				2	8	4	14	315	132	85	532	11.4	1	3	1	5	40	156
BREEDERTULPEN																		
PRESIDENT HOOVER				2	11	2	15	112			112		8	5	2	15	77	28
BREEDERTULPEN																		
GEMIDDELDE				2	11	2	15	112			112		8	5	2	15	77	28
LATE TULPEN																		
GEMIDDELDE				2	8	3	13	277	144	19	440	3.4	2	7	4	13	99	152
ALLE TULPEN																		
GEMIDDELDE				2	7	3	13	270	142	23	435	3.5	2	7	4	13	101	156

T 109 - 45.000 apr. '68

BIJLAGE 3

Aantekeningen per bedrijf

Bedr.No.	Wijze van planten	Wijze van oogsten	Ontsmetting plantgoed en/of grond	Bemesting per R.R2			Drainage infiltratie beregening	Ziekten- en onkruidbestrijding
				organisch	najaar	kunstmest voorjaar		
400	machinaal	machinaal	org. kwik	grasland	2,14 kg 12-10-18	-	drainage infiltratie	wekelijks zink-mangaan 1 x C.I.P.C.
401	machinaal	uitgeploegd	org. kwik	-	1,4 kg kalksalp. 1 kg superf. salp.	1 kg kalksalp.	drainage	9 x zink-mangaan 1 x C.I.P.C.
402	machinaal	uitgeploegd	org. kwik	-	2 kg 14-14-14	-	drainage	wekelijks ijzer-zink-mangaan gramoxone + C.I.P.C. C.I.P.C. + pyramin
403	machinaal	uitgeploegd	org. kwik	ged.grasland	1,4 kg 12-10-18	0,35 kg kalksalp.	gedraineerd ged.beregend	10 x mangaan C.I.P.C. + pyramin
404	machinaal	uitgeploegd	org. kwik	-	1 kg 6-18-28	1,4 kg kalksalp.	gedraineerd ged. 1 x beregend	wekelijks zink-mang ged. gramoxone rest.C.I.P.C./alicep
405	machinaal	uitgeploegd	org. kwik	grasland/wikke	1,4 kg 12-10-18 0,7 kg kieseriet	1,14 kg k.a.s.	gedraineerd	13-14 x zink-mangaan en vurex C.I.P.C./alicep
406	machinaal	machinaal	org. kwik	grasland	1 kg 12-10-18	1 kg k.a.s.	gedraineerd	12 x zink-mangaan 1 x C.I.P.C.
407	machinaal	machinaal	org. kwik	grasland 114 kg stalm.	1,3 kg 12-10-18	0,3 kg k.a.s.	gedraineerd	iedere 10 dagen zink-mangaan 2 x daconil C.I.P.C./gramoxone
408	machinaal	machinaal	org. kwik	ged.stalmest ged. grasl.	1 kg 6-18-28 0,5 kg 12-10-18	0,5 kg k.a.s.	gedraineerd geïnfiltreerd	iedere 8 - 9 dagen ijzer-zink-mangaan C.I.P.C.
409	machinaal	machinaal	org. kwik	grasland	1,5 kg 12-10-18	1 kg k.a.s.	gedraineerd geïnfiltreerd	wekelijks zink-mangaan C.I.P.C.

BIJLAGE 3 (vervolg)

Aantekeningen per bedrijf

Bedr.No.	Wijze van planten	Wijze van oogsten	Ontsmetting plantgoed en/of grond	Bemesting per R.R2		Drainage infiltratie beregening	Ziekten- en onkruidbestrijding
				organisch	najaar kustmest		
410	machinaal	machinaal	org. kwik	grasland koemest	1 kg 12-10-18	0.7 kg k.a.s. gedraineerd	wekelijks maneb C.I.P.C.
411	machinaal	machinaal	org. kwik	grasland	1.4 kg 6-18-28	1.1 kg kalksalp. 0.5 kg bitter-zout	wekelijks maneb alicep
412	machinaal	uitgeploegd	org. kwik	- graszaad	1.4 kg 14-14-14	0.7 kg kalksalp.	wekelijks zink-mangaan gramoxone, alicep
413	machinaal	machinaal	org. kwik	grasland	1.5 kg 12-10-18	afhankelijk v/h ras 0.5 kg of 1 kg kalksalp.	11 x zink-mangaan C.I.P.C.
414	machinaal	uitgeploegd	org. kwik	grasland	1.4 kg 12-10-18	0.7 kg kalksalp.	wekelijks maneb C.I.P.C.
415	machinaal	uitgeploegd	org. kwik	grasland	1.4 kg 12-10-18	0.5 kg k.a.s. gedraineerd	14 x zink-mangaan C.I.P.C.
416	machinaal	uitgeploegd	org. kwik	ged.grasl. ged.stalm.	1 kg 12-10-18	0.43 kg k.a.s. gedraineerd	11-12 x maneb C.I.P.C.
417	machinaal	uitgeploegd	org. kwik	grasland	2 kg 12-10-18	0.2 kg k.a.s. gedraineerd	13-14 x zink-mang. C.I.P.C.
418	machinaal	machinaal	org. kwik	grasland	1.4 kg 12-10-18	0.75 kg k.a.s. gedraineerd geïnfiltreerd beregenen	wekelijks zink-mangaan C.I.P.C.
419	machinaal	uitgeploegd	org. kwik	grasland	1.4 kg 12-10-18	1 kg k.a.s. gedraineerd 2 x bereg.	wekelijks maneb C.I.P.C./pyramin
420	machinaal	uitgeploegd	org. kwik	grasland	1.4 kg 12-10-18	1 kg kalksalp.	7 x mangaan C.I.P.C.

BIJLAGE 3 (vervolg)

Aantekeningen per bedrijf

Bedr.No.	Wijze van planten	Wijze van oogsten	Ontsmetting plantgoed en/of grond	Bemesting per R.R2			Drainage infiltratie beregening	Ziekten- en onkruid- bestrijding
				organisch	najaar	kunstmest		
421	op ruggen	machinaal	org. kwik	-	1 kg 12-10-18	0.60 kg k.a.s. 0.90 kg kalksalp.	gedraineerd	13-14 x maneb resp. phaltan + maneb pyramin
423	machinaal	uitgeploegd	org. kwik	ged.grasl.	1.4 kg k.a.s.	1.25 kg k.a.s.	gedraineerd 2 x bereg.	10 x maneb resp. zineb C.I.P.C.
424	machinaal	uitgeploegd	org. kwik	-	1.4 kg k.a.s.	1 kg k.a.s.	gedraineerd	wekelijks zink-mangaan C.I.P.C.
425	machinaal	machinaal	org. kwik ged.grond-ontsmetting	-	2 kg 12-10-18	-	gedraineerd	wekelijks zink-mangaan C.I.P.C.