

LB
L
25

LANDBOUW-ECONOMISCH INSTITUUT



OPBRENGSTEN VAN NARCISSEBOLLEN

Teeltjaar 1970-1971

Overzicht No. 569

Publikatie toegestaan, mits met duidelijke bronvermelding

69

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

228 0665

ONDERZOEK NAAR DE KWANTITATIEVE OPBRENGSTEN
VAN NARCISSEBOLLEN

Teeltjaar 1970-1971

Overzicht No. 569

L25
569



Oktober 1972

Landbouw-Economisch Instituut - Conradkade 175 - Den Haag
Tel. 61.41.61

Publikatie toegestaan, mits met duidelijke bronvermelding

INHOUD

	Blz.
WOORD VOORAF	5
ALGEMENE TOELICHTING	7
§ 1. De deelnemende bedrijven	7
§ 2. Samenstelling van het sortiment	7
§ 3. Verwerking van de gegevens	7
§ 4. Vergelijking met voorafgaande jaren	8
BIJLAGEN	
1. Het sortiment in het onderzoek 1971	15
2. Opbrengstgegevens per bedrijf	17
3. Teeltgegevens per bedrijf, Zuid	27
4. Teeltgegevens per bedrijf, Breezand-Julianadorp	30

WOORD VOORAF

Het Landbouw-Economisch Instituut voert reeds gedurende tal van jaren onderzoek uit naar de kwantitatieve opbrengsten van verschillende bol- en knolgewassen. Hiermede wordt een tweeledig doel gediend: enerzijds verschaffen dergelijke onderzoeken gegevens voor het bedrijfs-economisch onderzoek, anderzijds zijn de resultaten van belang als voorlichtingsmateriaal.

In dit overzicht wordt verslag gedaan van het onderzoek naar de kwantitatieve opbrengsten van narcissebollen in de zuidelijke bloembollenstreek, het gebied Breezand-Julianadorp en het eiland Texel, voor het teeltjaar 1970-1971.

Besloten is de opbrengstgegevens van narcissen in het vervolg op andere wijze te publiceren. Dit overzicht is dan ook het laatste in een lange reeks, die in 1951 is begonnen.

De gegevens van uw bedrijf zijn opgenomen onder No. _____

Het Hoofd van de Afdeling Tuinbouw,



Den Haag, oktober 1972

(Drs. R. Rijnveld)

ALGEMENE TOELICHTING

§ 1. De deelnemende bedrijven

Aan dit onderzoek hebben 41 bedrijven deelgenomen. Hiervan waren er 19 gelegen in het gebied Breezand-Julianadorp, de overige 22 waren in de zuidelijke bloembollenstreek gelegen.

De bedrijven zijn willekeurig gekozen. Daar het doorgaans niet de slechtste en kleinste bedrijven zijn, waar belangstelling voor dergelijke onderzoeken wordt getoond, is enige selectie niet te voorkomen.

Dit laatste aspect is thans wat verscherpt, omdat de deelnemers hun gegevens schriftelijk hebben verstrekt. Dit betekent dat alleen van bedrijven, waar reeds een opbrengstadministratie in een of andere vorm werd bijgehouden, gegevens zijn verkregen. De ervaring heeft geleerd dat in het algemeen op dergelijke bedrijven een hoger peil van vakmanschap en bedrijfsvoering wordt bereikt dan op het doorsnee bedrijf. Dit uit zich in doorgaans wat hogere opbrengsten dan gemiddeld het geval is.

§ 2. Samenstelling van het sortiment

In totaal zijn 143 waarnemingen verwerkt met een totale oppervlakte van 46,03 ha (= 32 220 RR2); dit betekent per waarneming een gemiddelde oppervlakte van 0,31 ha (= 214 RR2).

Het aandeel van Breezand-Julianadorp en Texel in dit onderzoek bedroeg 24,30 ha (= 17 011 RR2).

De waarnemingen hebben betrekking op 47 cultivars. Bijlage 1 bevat een overzicht van het in het onderzoek betrokken sortiment, alsmede het aantal waarnemingen en de oppervlakte per cultivar en per groep.

§ 3. Verwerking van de gegevens

De oogst van een gewas narcissen kan niet alleen worden beoordeeld op basis van het aantal bollen of kilogrammen dat uit een bepaalde partij is geraapt of 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 is samengesteld. Eerst dan is een sluitende beoordeling van het oogstresultaat mogelijk. Bij de verzameling en beoordeling van de basisgegevens is hiermede dan ook rekening gehouden.

De berekende opbrengsten per ras zijn per bedrijf opgenomen in bijlage 2 1). Hierbij zijn de uitgeplante hoeveelheden plantgoed uitgedrukt in kilogrammen droge bollen. Hierbij is als norm genomen 1 mand = 30 kg; bij de dubbele Van Sion is als norm aangehouden 1 mand = 25 kg. Waar het plantgoed reeds in kilogrammen was opgegeven, is uiteraard dat ge-

1) Bij alle waarnemingen is het bedrijfsnummer vermeld; evenwel met uitzondering van die cultivars waarvan slechts één waarneming voorkwam.

geven gebruikt.

De raap van dubbelneuzen 1, 2 en 3 is gegeven in stuks, het verkochte tonnagoed in kilogrammen. Bij het voor het volgende teeltjaar bestemde plantgoed is aangegeven welke oppervlakte hiermede is beplant, zodat hieruit de inkrimp of uitbreiding t.o.v. de oorspronkelijke oppervlakte kan worden afgelezen. Alle opplanten en opbrengsten zijn aangegeven per are. Bij enkele gegevens wordt tevens nog het cijfer per RR2 vermeld (RR2 = vierkante Rijnlandse Roede; 700 RR2 = 1 ha).

De aanwas van een partij is berekend door van de gehele oogst (aantal kilogrammen leverbaar en plantgoed) het percentage vast te stellen ten opzichte van de hoeveelheid plantgoed, waarvan men is uitgegaan. Een aanwas van 100% betekent dus dat de partij "over de kop" is gegroeid. Overigens dient men bij de beoordeling van de verschillende aanwaspercentages steeds rekening te houden met de gebruikte hoeveelheden plantgoed per oppervlakteëenheid. Een partij met een opplant van 175 kg per are zal bij een gelijke raap een belangrijke hogere aanwas te zien geven dan een partij, waarvan 200 kg per are is opgeplant.

Van die cultivars, waarvan 5 of meer waarnemingen beschikbaar waren, is een gemiddelde berekend; dit is dan ook gebeurd voor de afzonderlijke groepen Trompetnarcissen, Grootkronige narcissen, enz. Bij deze berekeningen zijn de raapcijfers "gewogen" met de beteelde oppervlakten, het gemiddelde is dus een z.g. gewogen gemiddelde. Naarmate het aantal waarnemingen, waarop het gemiddelde betrekking heeft, groter is, is de representativiteit ervan ook groter.

In tabel 1 wordt een overzicht gegeven van de aldus berekende gemiddelden per groep narcissen.

In bijlage 4 is een aantal aantekeningen betreffende de teeltwijze per bedrijf verzameld.

§ 4. Vergelijking met voorafgaande jaren

In tabel 2 zijn totalen van de opbrengsten weergegeven over de laatste 5 jaren van de onderscheiden groepen, alsmede van de twee belangrijke cultivar Golden Harvest en Carlton.

Bezien men deze cijfers dan blijkt dat vooral bij de trompetnarcissen en grootkronige narcissen duidelijk het verkochte aantal stuks terugloopt en de verkochte hoeveelheid kg's toeneemt.

De grootkronige narcissen halen ruimschoots een aanwaspercentage van 110%, d.w.z. dat zij gemakkelijk "over de kop" groeien. Dat de trompetnarcissen daar niet aan toe komen is bekend, doch wordt door de cijfers in deze tabel nog eens duidelijk onderstreept.

Het aanwaspercentage van de waarnemingen in het gebied van Breezand-Julianadorp ligt doorgaans hoger dan het aanwaspercentage in "de Zuid". Gemiddeld komt men in "de Zuid" 7% achter, terwijl bovendien duidelijk blijkt dat afleveringen in kilogrammen in "de Zuid" minder voorkomen. Het aantal stuks in "de Zuid" is als gevolg daarvan aanmerkelijk hoger.

Tabel 1. Gemiddelde opbrengsten per are, teeltjaar 1970-1971

	Aan- tal waar- nemin- gen	Opge- zet plant- goed kg	Oogst 1971						Plant- goed v. opplant 1971 kg	Oppervl. 1972 in procenten van 1971 %	Aan- was %
			verhandelde oogst			to- tonne- goed					
			DNI st.	DNII st.	DNIII st.	taal st.	goed kg	taal st.			
Trompetnarcissen	72	222	483	266	91	840	88	220	103	91	
Grootkronige narcissen	40	204	168	119	49	336	161	231	113	113	
Kleinkronige narcissen	10	212	882	287	35	1204	53	191	93	88	
Tazettanarcissen	6	187	364	637	812	1813	22	158	93	79	
Dubbele narcissen	7	139	504	399	455	1358	24	122	96	84	
Triandrusrnarcissen	2	162	322	1267	1519	3108	-	132	91	88	
Cyclamineusnarcissen	4	166	728	105	602	1435	-	211	106	62	
Jonquillén	2	243	1421	581	511	2513	-	216	96	74	
Alle narcissen	143	211	427	245	119	791	98	215	104	95	
Totaal "de Zuid"	76	211	548	409	338	1295	74	180	89	88	
Totaal Breezand/J'dorp Texel	67	211	301	133	56	490	131	225	106	99	

Tabel 2. Opplant en opbrengsten van narcissebollen per are, over de laatste vijf jaren en vijf-jarig gemiddelde, naar de belangrijkste groepen en gebieden

	Opgezet plantgoed		Oogst				Aanwas	
	DNI	st.	verhandelde oogst		totaal	tonnageoed	kg	%
			DNII	st.				
Trompetnarcissen								
1966-1967	217	609	301	168	1 078	60	217	93
1967-1968	231	574	280	119	973	90	224	94
1968-1969	222	553	245	126	924	82	216	93
1969-1970	232	434	210	84	728	99	222	82
1970-1971	222	483	266	91	840	88	220	91
Gemiddeld	225	531	260	118	909	84	220	91
Grootkronige narcissen								
1966-1967	224	385	238	140	763	165	245	123
1967-1968	217	301	245	119	665	179	203	114
1968-1969	213	217	161	147	525	188	200	110
1969-1970	210	168	119	70	357	192	196	105
1970-1971	204	168	119	49	336	161	231	113
Gemiddeld	214	248	176	105	529	177	215	113
Kleinkronige narcissen								
1966-1967	245	938	203	7	1 148	45	259	76
1967-1968	203	721	301	14	1 036	42	203	72
1968-1969	208	805	357	189	1 351	91	186	93
1969-1970	210	805	224	49	1 078	79	197	88
1970-1971	212	882	287	35	1 204	53	191	88
Gemiddeld	216	830	274	59	1 163	62	207	83
Tazettanarcissen								
1966-1967	196	504	336	329	1 169	48	189	79
1967-1968	189	504	525	476	1 505	18	182	85
1968-1969	184	406	546	693	1 645	41	151	89
1969-1970	204	658	595	371	1 624	29	183	84
1970-1971	187	364	637	812	1 813	22	158	79
Gemiddeld	192	487	528	536	1 551	32	173	83

Tabel 2. Opplant en opbrengsten van narcissebollen per are, over de laatste vijf jaren en vijf-jarig gemiddelde, naar de belangrijkste groepen en gebieden (vervolg)

	Opgezet plantgoed		Oogst verhandelde oogst				Aanwas	
	DNI	st.	DNI	st.	DNI	st.	tonnageoed	
							kg	%
Dubbele narcissen								
1966-1967	140	574	308	210	1 092	74	133	119
1967-1968	140	350	273	189	812	109	112	114
1968-1969	144	623	448	287	1 358	53	123	107
1969-1970	133	525	399	455	1 379	50	91	91
1970-1971	139	504	399	455	1 358	24	122	84
Gemiddeld	139	515	366	319	1 200	62	116	103
Gemiddeld alle narcissen								
1966-1967	217	553	280	168	1 001	92	217	103
1967-1968	217	483	280	140	903	113	210	100
1968-1969	211	476	252	168	896	108	201	98
1969-1970	217	385	210	119	714	120	204	89
1970-1971	211	427	245	119	791	98	215	95
Gemiddeld	215	465	253	143	861	106	209	97
Gemiddeld "de Zuid"								
1966-1967	217	679	357	252	1 288	60	210	98
1967-1968	223	623	413	182	1 218	79	203	88
1968-1970	214	728	350	196	1 274	71	195	101
1969-1970	215	721	406	301	1 428	71	186	91
1970-1971	211	548	409	338	1 295	74	180	88
Gemiddeld	216	660	387	254	1 301	71	195	93
Gemiddeld Br.zd./J'dorp								
1966-1967	210	462	224	112	798	103	217	108
1967-1968	210	350	154	91	595	147	217	112
1968-1969	209	245	161	140	546	143	205	96
1969-1970	213	266	168	91	525	132	202	85
1970-1971	211	301	133	56	490	131	225	99
Gemiddeld	211	325	168	98	591	131	213	100

Gezien het feit dat de cijfers voor de trompetnarcissen en de grootkronige narcissen in belangrijke mate worden bepaald door de cultivars Golden Harvest en Carlton laten de cijfers voor deze twee cultivars overeenkomstige tendenties zijn als in tabel 2 voor de groepen is vermeld. (Tabel 3, zie blz. 13.)

Bij de opplant van rond 230 kg per are komt Golden Harvest gemiddeld niet verder dan een aanwas van rond 90%. Bij Carlton daarentegen ligt de aanwas gemiddeld tussen 110 en 115%, waarbij overigens een zekere vermindering in de opgeplante hoeveelheid per are valt te constateren.

Overigens valt bij Carlton, ondanks het feit dat de opgeplante hoeveelheden verminderden, eveneens een verlaging van het aanwaspercentage te constateren. Uit de oogste cijfers blijkt dat het totaal aan verkochte en overgehouden kilogrammen in de loop van de jaren op hetzelfde niveau is gebleven. Daarentegen heeft zich een drastische vermindering voorgedaan bij de geoogste aantallen stuks. De oorzaak hiervan is niet geheel duidelijk. Wel kan worden aangenomen dat weer opgeplante afgebroeide partijen met een lager opbrengstniveau van invloed zijn geweest; een andere oorzaak kan worden gezocht in het plukken van bloemen.

Tabel 3. Opplant en oogst per are van de cultivars Golden Harvest en Carlton, vanaf 1967

	Opgezet		Oogst				Aanwas
	planigood		verhandelde oogst				
	DNI	DNII	DNIII	totaal	tonnegoed		
	st.	st.	st.	st.	st.		
Golden Harvest							
1966-1967	224	434	238	133	805	81	224
1967-1968	238	455	252	56	763	127	231
1968-1969	229	476	175	84	735	105	227
1969-1970	234	385	168	35	588	116	233
1970-1971	222	567	266	49	882	69	231
Gemiddeld	229	463	220	71	754	100	229
Carlton							
1966-1967	231	350	224	119	693	190	238
1967-1968	224	245	203	105	553	210	196
1968-1969	220	105	63	98	266	224	208
1969-1970	215	70	35	14	119	221	203
1970-1971	205	63	28	28	119	188	229
Gemiddeld	219	166	111	73	350	207	215

BIJLAGE 1

Het sortiment in het onderzoek 1971

	Aantal waarnemingen	Oppervlakte in	
		are	ha
Trompetnarcissen			
Beersheba	1	12,86	90
Dutch Master	4	312,43	2 187
Explorer	6	82,43	577
Golden Harvest	30	1 917,14	13 420
Gold Medal	3	20,71	145
Joseph Macleod	3	65,57	459
King Alfred	2	14,00	98
Magnet	3	187,00	1 309
Mount Hood	2	37,57	263
Oliver Cromwell	2	27,43	192
President Lebrun	1	30,14	211
Queen of Bicolors	3	31,86	223
Rembrandt	2	17,57	123
Unsurpassable	6	247,14	1 730
Overige, 4 cultivars	4	44,29	310
Groepstotaal	72	3 048,14	21 337
Grootkronige narcissen			
Carlton	24	883,86	6 187
Flower Record	6	67,29	471
Mrs. R.A. Backhouse	1	17,14	120
Yellow Sun	1	32,14	225
Overige, 7 cultivars	8	47,42	332
Groepstotaal	40	1 047,85	7 335
Kleinkronige narcissen			
Barret Browning	6	74,43	521
Edward Buxton	1	11,00	77
Verger	3	53,86	377
Groepstotaal	10	139,29	975
Tazettanarcissen			
Cragford	2	12,14	85
Geranium	3	30,00	210
Scarlet Gem.	1	10,71	75
Groepstotaal	6	52,85	370
Dubbele narcissen			
Bridal Crown	1	11,29	79
Cheerfulness	1	4,43	31
Mary Copeland	1	6,43	45
Van Sion	3	239,86	1 679
Groepstotaal	7	265,44	1 858
Triandrusnarcissen			
Silver Chimes	1	2,86	20
Thalia	1	6,43	45
Groepstotaal	2	9,29	65
Cyclamineus narcissen			
February Gold	2	17,86	125
Overige, 2 cultivars	2	10,43	73
Groepstotaal	4	28,29	198
Jonquillen			
	2	11,71	82
Totaal alle narcissen	143	4 602,86	32 220

Ras	Bedrijfs- nummer	Opgezet plantgoed 1970			Oogst 1971								Aan- was %	
		Moer- bollen	Overige bollen	Totaal	Verhandelde oogst					Plantgoed voor opplant				
					Dn I	Dn II	Dn III	Totaal	Tonne- goed	Moer- bollen	Overige bollen	Totaal		opp. 1972 in % van 1971
		in kilogrammen			in stuks			in kg		in kilogrammen				
FROMPETNARCISSEN														
BEERSHEBA			144	144	273	147	434	854	8		210	210	122	115
DUTCH MASTER	6	39	144	183					245	75	95	170	94	128
	118	113	102	215			161	161	186	109	158	267	138	118
	188	72	153	225	7			7	197	67	121	188	89	72
	19	208	71	279	427	329	98	854	48	138	115	253	120	63
DUTCH MASTER GEMIDDELDE														
		94	136	230	70	56	28	154	175	82	120	202	97	76
GOLDEN HARVEST														
	118	105	105	210					176	168	116	284	135	119
	91	111	95	206	301	91		392	168	116	111	227	97	118
	25	97	131	228	581	203	329	1113	8	146	178	324	146	113
	121	116	104	220	1043	210		1253	20	109	144	253	105	109
	131	88	116	204					130	166	127	293	140	107
	14		167	167	1008	595	273	1876			104	104	52	106
	6	106	90	196				154	154	243	64	84	148	81
	78	107	152	259	504	1386	273	2163		95	165	260	120	104
	1	116	109	225	658	714	70	1442		65	180	245	118	103
	124	95	92	187	105	21		126	164	82	111	193	117	100
	98	13	199	212	1022	231		1253	32	11	193	204	100	99
	120	93	153	246	763	595		1358	14	132	151	283	138	98
	128	109	91	200	126	35		161	101	138	127	265	124	97
	113	129	74	203					113	187	98	285	137	96
	9	172	134	306	1393	112	7	1512	7	124	155	279	114	90
	104	67	221	288					198		346	346	143	90
	173	83	134	217					233	86	89	175	83	89
	107	30	160	190	721	532		1253		60	130	190	105	87
	141	66	181	247					149	75	231	306	171	85
	43	188	100	288	651	259		910	15	263	113	376	154	82
	46	127	91	218	924	189		1113	36	106	88	194	104	79
	26	140	97	237	567	896	133	1596		109	113	222	79	76
	149	123	124	247					140	133	160	293	150	76
	23		240	240	350	847	378	1575	125		116	116	61	73
	135	14	158	172					125	62	110	172	89	73
	28	27	233	260	497	42		539	81	147	116	263	124	67
	37	103	104	207					325					57
	50		230	230	49	231	763	1043	73		175	175	85	47
	122	156	90	246					113		230	230	97	39
	188	133	133	266						172	172	344	142	29
GOLDEN HARVEST GEMIDDELDE														
		74	148	222	567	266	49	882	69	72	159	231	110	91
GOLD MEDAL														
	121	123	134	257	476			476		300	148	448	164	114
	130	46	132	178	1435			1435		8	121	129	31	93
	141	181	138	319						355	203	558	259	75
KING ALFRED														
	25		215	215	1281	805	1890	3976	5					100
	9	145	155	300	1001	63	203	1267	13	120	167	287	97	77
MAGNIFICENCE														
			158	158		98	1897	1995	105					42
MOUNT HOOD														
	6	68	114	182		1610	952	2562		69	104	173	93	147
	188	111	111	222		91		91		239	129	368	118	72

Ras	Bedrijfs- nummer	Opgezet plantgoed 1970			Oogst 1971								Aan- was %	
		Moer- bollen	Overige bollen	Totaal	Verhandelde oogst					Plantgoed voor opplant				
					Dn I	Dn II	Dn III	Totaal	Tonne- goed	Moer- bollen	Overige bollen	Totaal		opp. 1972 in % van 1971
		in kilogrammen			in stuks					in kg				
TROMPETNARCISSEN														
LAGNET	137	122	109	231					100	311	113	424	169	127
	130	131	81	212	518	140		658	335					107
	122	81	181	262	651	777	798	2226		206		206	89	77
OLIVER CROMWELL	28	26	162	188	1463	112		1575	43	120	18	138	62	98
	130	144	46	190						263	111	374	157	96
PRESIDENT LEBRUN			167	167	518	301	371	1190			242	242	114	129
QUEEN OF BICOLOR	9	136	169	305	1036			1036		102	136	238	97	44
	91	134	89	223	252	406	161	819		121	94	215	145	39
	37	155	82	237	329	357	217	903		119	76	195	79	27
REMBRANDT	141	41	137	178					397					124
	28	105	179	284	490	238		728	295		74	74	42	66
UNSURPASSABLE	113	80	113	193	735	42		777	142	139	108	247	123	181
	100	135	96	231	1582	140		1722		126	113	239	94	160
	50		185	185	427	539	63	1029	4		222	222	112	92
	1	74	148	222	441	420		861	291					87
	78	141	154	295	1092	364	56	1512		159	137	296	121	80
	83		178	178					317					78
UNSURPASSABLE GEMIDDELDE		46	158	204	637	357	42	1036	64	51	155	206	98	111
EXPLORER	1		204	204					498					144
	130	148	88	236					440	41	22	63	22	114
	125	148	120	268					204	160	196	356	111	109
	137	168	112	280					572					104
	59		230	230	1260	434		1694			223	223	84	100
	173	41	169	210			154	154	311					54
EXPLORER GEMIDDELDE		123	130	253	140	49	7	196	398	35	60	95	32	106
JOSEPH MACLEOD	130	100	104	204	630	84		714		197	116	313	121	105
	173	64	139	203				237		68	99	167	81	99
	104	22	180	202				245			139	139	75	90
PINNACLE		15	53	168	315			315	153	90		90	37	73
EASTER JOY			222	222	413	756	7	1176	16		169	169	79	52
			156	156	77	28		105	237					61
TROMPET NARCISSEN GEMIDDELDE		76	146	222	483	266	91	840	88	81	139	220	103	91

Ras	Bedrijfs- nummer	Opgezet plantgoed 1970			Oogst 1971							Aan- was %		
		Moer- bollen	Overige bollen	Totaal	Verhandelde oogst				Plantgoed voor opplant				opp. 1972 in % van 1971	
					Dn I	Dn II	Dn III	Totaal	Tonne- goed	Moer- bollen	Overige bollen			Totaal
		in kilogrammen			in stuks			in kg	in kilogrammen					
ROOTKR. NARCISSEN														
CARLTON	149	75	92	167					200	86	148	234	114	161
	120	74	144	218					561					158
	104	48	139	187					195		256	256	129	141
	121	77	147	224					216	136	186	322	140	140
	130	48	151	199	602	154		756		64	306	370	160	139
	96	61	96	157					172	58	134	192	88	132
	135	19	155	174	322			322	188	54	92	146	73	124
	50		143	143	623	462		1085			167	167	128	118
	173	84	132	216					212	132	127	259	117	118
	131	81	116	197					92	181	151	332	152	116
	125	109	119	228					423	41	29	70	25	115
	6	35	158	193			168	168	180	28	195	223	128	114
	91	162	39	201	154	105	56	315	190	136	58	194	95	111
	83	109	77	186					129	77	180	257	145	108
	124	113	92	205					200	95	122	217	131	103
	128	68	146	214		84	91	175	186	47	160	207	107	93
	122	124	125	249					140	321		321	121	84
	1	84	242	326					595					83
	46		159	159					235		54	54	24	81
	89	23	263	286					261	153	102	255	118	80
	9	111	159	270	210	14		224	167	83	191	274	95	79
	14		167	167	1183		574	1757			55	55	31	66
	23		208	208					187		151	151	84	62
	188	120	107	227		28		28		173	177	350	159	56
CARLTON GEMIDDELDE		74	131	205	63	28	28	119	188	95	134	229	111	111
FLOWER RECORD	50		133	133	448	1022	966	2436	17		147	147	112	199
	14		145	145	1001	1323	98	2422			127	127	121	176
	135		143	143	1554	805	420	2779			94	94	64	175
	5	76	134	210	952	637		1589		39	191	230	120	123
	89		263	263						191	382	573	236	117
	107		165	165	868	770		1638			158	158	62	111
FLOWER RECORD GEMIDDELDE		9	173	182	700	735	231	1666	3	49	200	249	131	142
FORTUNE	149	84	126	210					560					167
	78	32	178	210	756	378	189	1323		97	113	210	100	77
MRS. BACKHOUSE			171	171	504	630	322	1456			190	190	114	111
SMILING QUEEN			269	269	882	1120		2002			176	176	67	72
SEMPRE AVANTI		46	85	231	315	434	182	931		151	165	316	135	89
YELLOW SUN		49	131	180	931	553		1484		60	140	200	109	123

Ras	Bedrijfs- nummer	Opgezet plantgoed 1970			Oogst 1971								Aan- was %		
		Moer- bollen	Overige bollen	Totaal	Verhandelde oogst				Tonne- goed	Plantgoed voor opplant					
					Dn I	Dn II	Dn III	Totaal		Moer- bollen	Overige bollen	Totaal		opp. 1972 in % van 1971	
		in kilogrammen			in stuks				in kg	in kilogrammen					
ROOTKR. NARCISSEN															
MULFS VERNE		84	126	210	700	959	329	1988			147	147	70	80	
ICE FOLLIES			189	189	1372	203		1575	70		210	210	100	158	
PROF. EINSTEIN		65	75	240							330	150	480	214	100
		46	146	292							400	151	551	260	88
ROOTKR. NARCISSEN SEMIDDELDE															
		68	136	204	168	119	49	336	161		90	141	231	113	113
SMALLKR. NARCISSEN															
EDWARD BUXTON			188	188	91	560	343	994			298	298	155	95	
BERGER	125	34	132	166	1834	21	14	1869	8	16	110	126	73	102	
	9	76	191	267	1498	560		2058	7	19	128	147	55	79	
	107	34	125	159	840	539		1379	9		125	125	77	76	
BARRETT BROWNING	141	62	167	229					410	32	43	75	28	110	
	98		281	281	1505	462	14	1981	15		252	252	118	95	
	131	74	90	164					69		242	242	120	90	
	121	140	81	221	1330	315		1645			123	123	63	79	
	9	88	131	219						117	239	356	150	63	
	149	92	84	176						126	151	277	160	57	
BARRETT BROWNING SEMIDDELDE															
		58	171	229	644	189	7	840	92	28	190	218	102	90	
SMALLKR. NARCISSEN SEMIDDELDE															
		49	163	212	882	287	35	1204	53	19	172	191	93	88	
PAZZETTA NARCISSEN															
BRAGFORD	121	56	112	168	1127	546		1673			149	149	89	97	
	107	63	116	179	847	455		1302		15	126	141	87	50	
GERANIUM	92	71	126	197	231	1190	1197	2618		57	120	177	96	100	
	50		138	138		210	2128	2338	99					89	
	9	120	131	251	322	21		343	100	100	104	204	92	44	
SCARLET GEM			143	143		448	1372	1820			143	143	116	84	
PAZZETTA NARCISSEN SEMIDDELDE															
		59	128	187	364	637	812	1813	22	38	120	158	93	79	

Ras	Bedrijfs- nummer	Opgezet plantgoed 1970			Oogst 1971									Aan- was %
		Moer- bollen	Overige bollen	Totaal	Verhandelde oogst					Plantgoed voor opplant				
					Dn I	Dn II	Dn III	Totaal	Tonne- goed	Moer- bollen	Overige bollen	Totaal	opp. 1972 in % van 1971	
		in kilogrammen			in stuks					in kilogrammen				
DUBBELE NARCISSEN														
CHEERFULNESS		162	162	448	609	1204	2261		162	162	97	121		
MARY COPELAND		81	111	192	854	791	168	1813		163	163	62	63	
BELL CHEERFULNES		131	131	259	2352		2611		102	102	71	113		
BRIDAL CROWN		125	125	98		2527	2625		85	85	66	103		
VAN SION	113	24	111	135	812	532	546	1890		109	109	85	98	
	149	78	66	144					111	13	111	124	100	62
	188	15	125	140	217	357	175	749	1	83	86	169	145	59
DUBBELE NARCISSEN SEMIDDELDE														
		34	105	139	504	399	455	1358	24	15	107	122	96	84
TRIANDR. NARCISSEN														
SILVER CHIMES		179	179		2800	735	3535		84	84	45	59		
PHALIA		154	154	469	581	1869	2919		154	154	111	103		
TRIANDR. NARCISSEN SEMIDDELDE														
		162	162	322	1267	1519	3108		132	132	91	88		
CYCLAM. NARCISSEN														
FEBRUARY GOLD	104		170	170						275	275	131	62	
	59	31	137	168	1225	385		1610		187	187	69	57	
MARK SUNSHINE		138	138	1708			1708		93	117	210	133	115	
BERYL		202	202			4249	4249		97	97	68	11		
CYCLAM. NARCISSEN SEMIDDELDE														
		8	158	166	728	105	602	1435		21	190	211	106	62
JONQUILLEN														
PREVITHIAN		92	130	222	959	1400	413	2772		81	136	217	112	89
JONQUILLA		83	175	258	1750		581	2331		214	214	85	64	
JONQUILLEN SEMIDDELDE														
		87	156	243	1421	581	511	2513		34	182	216	96	74
ALLE NARCISSEN SEMIDDELDE														
		70	141	211	427	245	119	791	98	76	139	215	104	95

BIJLAGE 3

Aantekeningen betreffende de teeltwijze per bedrijf (Zuid)

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		
De Zuid							
1.	mach.	machinaal	Shell DD	10,5 kg	6-18-28	1,75 kg k.a.s.	drainage 5 x zink-mangaan 2 x Benlate Gramoxone/C.I.P.C. Alicece
2.	mach.	mach.	org. kwik	7 kg	5-20-25	7 kg	5-20-25 2 x zink-mangaan C.I.P.C.
6.	moeren met de hand overige: mach.	mach.	org. kwik monam	7 kg	7-20-30	7 kg	12-10-18 bronbe- maling C.I.P.C./Alicece Pyramin/Linuron
7.	ingeploegd	mach.	DD	10,5 kg	6-12-24	2,1 kg k.a.s.	ged. drai- nage ged. bron- bemaling 5 x zink-mangaan Gramoxone/C.I.P.C. Pyramin
14.	mach.	mach.	org. kwik Shell DD	7 kg	7-20-30	7 kg	7-20-30 3,5 kg z.z.a. 3,5 kg k.a.s. 3 x zink-mangaan Weedazol/C.I.P.C. Gramoxone
19.	ingeploegd	mach.	Shell DD	7 kg	7-20-30	7 kg	12-10-18 2 x zink-mangaan Linuron
23.	ingeploegd	uitgeploegd	warm.w.beh.	7 kg pat. kali	7 kg	2,1 kg k.a.s.	5 x zink-mangaan Gramoxone/C.I.P.C. Pyramin

BIJLAGE 3 (1e vervolg)

Aantekeningen betreffende de teeltwijze per bedrijf (Zuid)

Bedr. no.	Wijze van planten	Wijze van oogsten	Ontsmetting plantgoed en/of grond	Bemesting per are		Drainage, infiltratie, beregening	Ziekten- en onkruid- bestrijding
				organisch	kunstmest		
De Zuid							
25.	mach.	mach.	warm.w.beh.	14 kg 7-20-30	7,5 kg k.a.s.		5 x zink-mangaan C.I.P.C./Gramoxone Pyramin
26.	mach. ged. in- geploegd	mach. ged. uit- geploegd	warm.w.beh. gehjecteerd	7 kg 5-10-25	7 kg 5-10-25	onderbe- maling	C.I.P.C./Pyramin
28.	ingeploegd	uitgeploegd machinaal	Shell DD	3,5 kg 6-18-28	3,5 kg 6-18-28	infiltratie	2 x bord.pap C.I.P.C./Gramoxone C.I.P.C./Pyramin
37.	mach.	machinaal	org. kwik	7 kg 7-20-30	7 kg 7-20-30	drainage	1 x zink-mangaan C.I.P.C./Pyramin
43.	ingeploegd	machinaal	org. kwik	7 kg superf. 7 kg 6-12-24	7 kg 7-20-30		2 x zink-mangaan Gramoxone/Aliceep
46.	mach.	mach.	ged. warmw. beh. org. kwik	4 kg 6-18-28 3 kg 12-10-18 3,5 kg superf.	3 kg 12-10-18	gedrai- neerd	Gramoxone/Reglone C.I.P.C./Linuron
50.	mach.	mach.	Vidden D. extra	ingemest tulpenland	10,5 kg 7-20-30 2,1 kg k.a.s. 7 kg pat. kali	drainage	4 x zink-mangaan Gramoxone/Pyramin
59.	met de hand	mach.	warm.w.beh. Shell DD	5,25 kg superf. 7 kg 8-8-24	3,5 kg 8-8-24 3,5 kg 12-10-18	drainage	C.I.P.C./Aliceep

BIJLAGE 3 (2e vervolg)

Aantekeningen betreffende teeltwijze per bedrijf (Zuid)

Bedr. no.	Wijze van planten	Wijze van oogsten	Ontsmetting plantgoed en/of grond	Bemesting per are		Drainage, infiltratie, beregening	Ziekten- en onkruidbestrijding
				organisch	kunstmest		
De Zuid							
78.	met de hand	mach.	warm.w.beh. org. kwik	7 kg 7-20-30	7 kg 7-20-30	drainage	2 x zink-mangaan + Benlate C.I.P.C.
83.	ingeploegd	mach.	org. kwik	op ingemest 8,75 kg 7-20-30 hyac. land			4 x ijzer 2 x ijzer + Benlate Gramoxone/C.I.P.C. Linuron
89.	ingeploegd	uitgeploegd	org. kwik Shell DD	7 kg 7-20-30	7 kg 7-20-30	drainage	3 x zink-mangaan C.I.P.C./Pyramin Gramoxone
91.	ingeploegd	uitgeploegd	org. kwik Shell DD	sputmest	7 kg 7-20-30	infiltratie	Alicep
92.	ingeploegd	uitgeploegd	warm.w.beh. org. kwik	op spuitland 7 kg 7-20-30 wikke	7 kg 7-20-30 5,25 kg k.a.s.	drainage ged. infil- tratie	2 x zink-mangaan Gramoxone/C.I.P.C. Alicep
96.	ged. uitgeploegd ged. mach.	mach.	warm.w.beh. org. kwik	7 kg 6-18-28	3,5 kg 7-18-28 2,8 kg k.a.s.	drainage infiltratie	1x zink-mangaan + Benlate Gramoxone/Reglone C.I.P.C./Alicep
98.	ged. mach. ged. ingeploegd	mach.	warm.w.beh. sputmest	14 kg 7-20-30	3,5 kg k.a.s.	drainage	3 x carbamaten Gramoxone/C.I.P.C. Pyramin

Aanteekeningen betreffende teeltwijze per bedrijf (Breezand-Julianadorp)

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		
Breezand							
100.	ingeploezd	uitgeploegd	warm.w.beh. org. kwik	Siletta stalmest	10,5 kg 6-12-24	3,5 kg k.a.s.	drainage 4 x zink-mangaan Gramoxone/Reglone C.I.P.C./Pyramin
104.	ingeploezd	uitgeploegd	warm.w.beh. org. kwik		10,5 kg 6-12-24	5,25 kg k.a.s.	drainage 4 x zink-mangaan Gramoxone/C.I.P.C. Pyramin
107.	ged. ingeploezd ged. mach.	mach.	warm.w.beh. + org. kwik	Siletta	7,7 kg 7-20-30	3,5 kg k.a.s.	drainage 3 x zink-mangaan Gramoxone/Reglone C.I.P.C./Pyramin
113.	ingeploezd	uitgeploegd mach. opgeraapt	warm.w.beh.		10,5 kg Th.slak	7 kg k.a.s.	3 x carbamaten C.I.P.C./Gramoxone Pyramin
118.	ingeploezd	uitgeploegd	warm.w.beh. org. kwik	haver- stoppel		5,25 kg 7-20-30	drainage 1-2 x carbamaten
120.	mach.	mach.	warm.w.beh. org. kwik Shell DD		7 kg 5-10-25	3,5 kg 5-10-25 3,5 kg ka.s.	drainage infiltratie 8 x carbamaten + 2 x Benlate Gramoxone/Reglone Pyramin/C.I.P.C.
121.	ingeploezd	uitgeploegd mach.	warm.w.beh. DD. org. kwik		10,5 kg 7-20-30	2,1 kg k.a.s.	drainage 2 x carbamaten C.I.P.C./Gramoxone

BIJLAGE 4 (1e vervolg)

Aanteekeningen betreffende teeltwijze per bedrijf (Breezand-Julianadorp)

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		
Breezand							
122.	mach.	mach.	warm.w.beh. org. kwik		10,5 kg pat. kali 10,5 kg Th. slak	7 kg k.a.s.	Gramoxone C.I.P.C./Pyramin
124.	ged. inge- ploegd ged. mach.	ged. uit- ploegd ged. mach.	warm.w.beh. org. kwik	5,25 kg stalmest	9,1 kg 6-12-24	4,7 kg k.a.s.	Gramoxone/Reglone C.I.P.C./Pyramin
125.	ingeploezd	uitgeploezd	warm.w.beh. org. kwik		7,1 kg pat. kali	4,3 kg k.a.s.	15 x zink-mangaan 2 x Benlate Gramoxone/ C.I.P.C./Venzar
128.	ged. inge-	uitgeploezd	warmw.beh.	grasland	10 kg 6-18-24	3,5 kg k.a.s.	Gramoxone/Reglone Pyramin zink-mangaan, Benomyl
130.	ingeploezd	uitgeploezd	warm.w.beh.	gras	3,5 kg 6-12-24	3,5 kg 6-12-24 4,2 kg k.a.s.	3 x Zineb Gramoxone/Reglone C.I.P.C./Pyramin
131.	mach.	mach.	warm.w.beh. org. kwik		10,5 kg 5-20-30	1,4 kg k.a.s.	1 x zink-mangaan Gramoxone/Reglone C.I.P.C./Alicep
135.	mach.	mach.	warm.w.beh. org. kwik		7 kg 6-18-28	7 kg 12-10-18	4 x carbamaten Gramoxone/C.I.P.C. Pyramin

Aantekeningen betreffende teeltwijze per bedrijf (Breezand-Julianadorp)

Bedr. no.	Wijze van planten	Wijze van oogsten	Ontsmetting plantgoed en/of grond	Bemesting per are		Drainage, infiltratie, beregening	Ziekten- en onkruid- bestrijding
				organisch	kunstmest voorjaar		
Breezand							
137.	ingeploezd	uitgeploegd mach. op- rapen	warm.w.beh. org. kwik	7 kg 6-12-24	4,2 kg k.a.s.	drainage	1 x Maneb Gramoxone/Reglone C.I.P.C.
141.	ged. inge- ploegd	mach.	warm.w.beh. org. kwik	10,5 kg 6-18-24	2,1 kg k.a.s.	drainage infiltratie	ged. 4 x zink-mangaan Gramoxone/C.I.P.C. Pyramin
149.	mach.	uitgeploegd	warm.w.beh. org. kwik	7 kg 7-20-30	7 kg 7-20-30	drainage	ged. 1 x Benlate Gramoxone/C.I.P.C.
173.	ingeploezd	uitgeploegd	warm.w.beh. org. kwik	5,75 kg 6-12-24	5,75 kg 6-12-24 2,1 kg k.a.s.	drainage infiltratie	3 x zink-mangaan Gramoxone/Aliceep
188.	mach.	mach.	warm.w.beh.	10,5 kg 7-20-30	3,5 kg k.a.s.		6 x zink-mangaan 2 x Benlate Gramoxone/C.I.P.C./ Pyramin