

ds

L
5

LANDBOUW-ECONOMISCH INSTITUUT



SORTIMENT EN OPBRENGSTEN VAN DĒ
ROZENTEELT IN OOST-NOORDBRABANT
1967

Overzicht No.452

Publikatie toegestaan, mits met duidelijke bronvermelding

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

152

2253461

J.F.B.M. Schupper

**SORTIMENT EN OPBRENGSTEN VAN DE ROZENTEELT
IN OOST-NOORDBRABANT
1967**

Overzicht No. 452

L 25
452



Januari 1970

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

INHOUDSOPGAVE

	Blz.
WOORD VOORAF	5
§ 1. Inleiding	7
§ 2. Het vaststellen van de kwantitatieve opbrengsten	7
§ 3. Het rozensortiment	7
§ 4. Herkomst van het sortiment	9
§ 5. Ouderdom van de rozerassen	10
§ 6. Het onderstammensortiment	11
§ 7. De kwantitatieve opbrengsten	15
TOELICHTING OP DE BIJLAGEN	17
Bijlagen	
1 Gespecificeerde opbrengsten en type onderstam van de grootbloemige rozen	18
2 Gespecificeerde opbrengsten en type onderstam van de floribunda- en polyantharozen	19
3 Gespecificeerde opbrengsten en type onderstam van de botanische en parkrozen	22
4 Gespecificeerde opbrengsten en type onderstam van de klimrozen	24
5 Gespecificeerde opbrengsten en type onderstam per groep van rassen die met vijf of meer waarnemingen per ras in het onderzoek zijn vertegenwoordigd	25
6 Het sortiment rozeonderstammen per bedrijf	26

WOORD VOORAF

Naast het centrum Lottum in Limburg is oost-Noordbrabant het belangrijkste gebied voor de teelt van geoculeerde rozen op zaailingonderstam.

Dank zij de medewerking van de heer J.H.L. Kemperman van de Rijkstuinbouwvoorlichtingsdienst te 's-Hertogenbosch, die een belangrijk aandeel heeft gehad bij het verzamelen van de benodigde gegevens, was het mogelijk een onderzoek in te stellen naar de kwantitatieve opbrengsten van rozen in oost-Noordbrabant.

De rozenkwekers komt dank toe voor de grote medewerking die zij hebben gegeven om dit onderzoek te doen slagen en voor hun toestemming de verwerkte gegevens ter beschikking van hun vakgenoten te stellen.

Het onderzoek is verricht door J.F.B.M. Schupper in samenwerking met P.G. Valk van de afdeling Tuinbouw.

Het Hoofd van de Afdeling
Tuinbouw



(Drs. R. Rijnveld)

Den Haag, januari 1970

§ 1. Inleiding

Het doel van dit onderzoek is inzicht te verkrijgen in de produktieomstandigheden en in de kwantitatieve opbrengsten per eenheid van oppervlakte van geoculeerde rozestruiken in oost-Noordbrabant en wel speciaal in het Land van Cuyck en het noordelijke Peelgebied.

Het ligt in de bedoeling dit onderzoek dat in 1964 is begonnen na vijf jaar af te sluiten met een studie over het in deze periode verzamelde materiaal. Aan de hand van de aldus verkregen gegevens zal het mede mogelijk zijn een kostprijsberekening samen te stellen waarvan de kwantitatieve opbrengsten berusten op exacte gegevens. In dit overzicht zijn de resultaten over het vierde jaar van het onderzoek gegeven.

§ 2. Het vaststellen van de kwantitatieve opbrengsten

De met rozen beteelde oppervlakten zijn door meting geregistreerd. De lengte en de breedte van de percelen zijn gemeten van hart tot hart van de struiken, enerzijds verlengd met een regelbreedte, anderzijds met de plantafstand op de regel. Op deze wijze is, ter vergelijking van de opbrengsten van de verschillende bedrijven, een uniforme meetwijze verkregen. Het aanhouden van de totale in gebruik zijnde oppervlakte (kadastrale maat) zou tot te grote onnauwkeurigheden leiden.

Het aantal uitgeplante onderstammen is berekend door de regels te tellen en te vermenigvuldigen met het aantal onderstammen per regel. De onderstammen worden op het oog uitgeplant, waarbij kleine afwijkingen in de plantafstand mogelijk zijn. Om vergissingen te voorkomen is steeds het aantal uitgeplante onderstammen vergeleken met de aangekochte hoeveelheid en zo nodig gecorrigeerd.

De geogoste hoeveelheid produkt is vastgesteld aan de hand van de verkoopnota's. Tot de opbrengst zijn alle struiken gerekend vanaf twee of meer stevige takken. Struiken met minder dan twee stevige takken hebben onder normale omstandigheden vrijwel geen verkoopwaarde en zijn daarom tot de uitval berekend.

§ 3. Het rozensortiment

Het rozensortiment is voor dit onderzoek ingedeeld in vier groepen:

1. grootbloemige rozen of theehybriden;
2. Floribunda- en Polyantharozen;
3. botanische rozen en parkrozen;
4. klimrozen.

Deze groepsindeling is vrij willekeurig. Zo zijn onder de Floribunda- en Polyantharozen eveneens de Polyanthahybriden opgenomen. De terminologie, de namen van de winners van de rassen en het jaar van het in-de-handel-brengen van de rozen zijn ontleend aan "Modern Roses" 1).

- 1) "Modern Roses", J. Horace McFarland Company - Harrisburg - Pennsylvania - 1965.

Ontbrekende gegevens zijn zo mogelijk met materiaal uit verschillende rozenprijscouranten aangevuld.

In tabel 1 is het aantal rassen aangegeven dat per bedrijf wordt gekweekt. Daarnaast zijn de gemiddelde per ras beteelde oppervlakten opgenomen en de grootste en kleinste oppervlakte per ras zoals deze op de bedrijven zijn aangetroffen. Opmerkelijk is dat alle bedrijven een grote spreiding tussen de oppervlakten per ras te zien geven.

De afzet van rozestruiken komt tot uiting in de vraag naar een grote verscheidenheid in kleine aantallen, welke bestemd is voor de verkoop aan liefhebbers, anderzijds is er van bepaalde rassen een vraag naar grote aantallen. Dit zijn de rozestruiken bestemd voor massale beplantingen in parken en gemeenteplantsoenen en als halffabrikaat voor de teelt als snijroos of potplant. Om uit het grote sortiment een keuze te kunnen doen vragen of krijgen de kwekers van de handelaren somtijds een oculatieadvies, waardoor voor de kweker de afneming is verzekerd en waarbij de handelaar aan de vraag naar een uitgebreid sortiment kan voldoen.

Tabel 1. Aantal geteelde rassen per bedrijf en spreiding in oppervlakte per ras

Bedrijfsnummer	Aantal rassen	Spreiding in oppervlakte per ras in m ²		
101	28	10	-	800
102 1)	51	35	-	1 960
103	24	70	-	630
104	15	40	-	1 020
105	12	245	-	1 175
106	19	30	-	1 950
107	29	25	-	835
108	31	35	-	915
109	42	10	-	3 085
	<u>251</u>	<u>10</u>		<u>3 085</u>

1) Geeft het aantal rassen aan in het totale sortiment.

De vele variatiemogelijkheden in vorm, kleur en geur hebben geleid tot een grote vraag in verscheidenheid. De roos is in deze min of meer een modeartikel. Om de snelle wisselingen in het sortiment te kunnen volgen, oculeren de kwekers jaarlijks kleine hoeveelheden van z.g. nieuwigheden om deze op kwaliteit en hoedanigheid te toetsen. Uiteraard werkt het kweken van een groot sortiment op bepaalde onderdelen van de teelt kostenverhogend. Daar de teeltwijze van de verschillende rassen vrijwel op uniforme wijze plaatsheeft zijn deze kostenverhogende delen slechts gering op de totale produktiekosten.

Op de negen bedrijven werden in totaal 102 rassen geteeld. Om een inzicht te verkrijgen in de verhouding tussen rassen die meer gevraagd

zijn en minder gevraagd, is in tabel 2 per groep het totaal aantal rassen aangegeven. Tevens is het aantal rassen dat op vijf of meer bedrijven voorkomt opgenomen. De namen van de rassen zijn vermeld in bijlage 5.

Tabel 2. Rozerassen met vijf of meer waarnemingen

Omschrijving	Aantal rassen	Aandeel in totale oppervlakte
A. Grootbloemige rassen		
a. Totaal	18	17%
b. Op vijf of meer bedrijven voorkomende rassen	5	14%
B. Polyantha- en Floribundarassen		
a. Totaal	46	66%
b. Op vijf of meer bedrijven voorkomende rassen	11	44%
C. Botanische soorten en rassen		
a. Totaal	28	14%
b. Op vijf of meer bedrijven voorkomende rassen	2	13%
D. Klimrozerassen		
a. Totaal	10	3%
b. Op vijf of meer bedrijven voorkomende rassen	1	1%
Totaalaantal rassen	102	100%
Aant. rassen met \geq vijf waarn.	19	72%

§ 4. Herkomst van het sortiment

In tabel 3 is voor de verschillende rozengroepen aangegeven in welke landen de in het onderzoek vertegenwoordigde rassen zijn gevonden. Het blijkt dat Duitsland, Nederland, Amerika, Engeland, Ierland en Frankrijk de leveranciers zijn van 88% van het nu gekweekte sortiment.

Tabel 3. Herkomst van het rozensortiment

Land van herkomst	Grootbloemige	Floribunda en Polyantha	Botanische	Klimrozen	Totaal
Duitsland	1	10	16	4	31
Nederland	2	14	3	-	19
Amerika	4	7	-	4	15
Engeland en Ierland	3	7	1	2	13
Frankrijk	7	4	1	-	12
Canada	-	-	2	-	2
Denemarken	-	2	-	-	2
België	1	-	-	-	1
Z.-Afrika	-	1	-	-	1
Zweden	-	-	1	-	1
Species of onbekend	-	1	4	-	5
Totaal	18	46	28	10	102

Een overzicht van het aantal winners gerangschikt naar het land van herkomst is in tabel 4 opgenomen. Dit zijn er 43. Met uitzondering van Duitsland, dat gemiddeld per winner 6,2 ras heeft geproduceerd, is het aantal gewonnen rassen per land per winner slechts gering en varieert van 1 - 2 rassen.

Tabel 4. Winners van rassen per land

Land van herkomst	Aantal winners	Aantal rassen	Gemiddeld aantal rassen per winner
Duitsland	5	31	6,2
Nederland	9	19	2,1
Canada	1	2	2,0
Amerika	8	15	1,9
Frankrijk	7	12	1,7
Engeland en Ierland	8	13	1,6
België	1	1	1,0
Denemarken	2	2	1,0
Z.-Afrika	1	1	1,0
Zweden	1	1	1,0
Onbekend of species	-	(5) 1)	-
Totaal	43	97	2,3

1) Niet in totaal opgenomen.

In tabel 5 zijn de namen van de winners opgenomen, waarvan drie of meer rassen in dit onderzoek zijn aangetroffen.

Tabel 5. Winners van rassen vertegenwoordigd met drie of meer rassen

Winner	Land	Aant. rass.	Winner	Land	Aant. rass.
Kordes, W.	Duitsland	18	Grootendorst, F.J.	Nederl.	4
Tantau, M.	Duitsland	8	Lammerts, dr. W.E.	Amerika	3
Boerner, E.S.	Amerika	7	Le Grice, E.B.	Engeland	3
Meilland, F.	Frankrijk	6	Sam McGredy	Ierland	3
de Ruiter, G.	Nederland	6			

Van de 43 winners zijn er 9 die met drie of meer dan drie rassen zijn vertegenwoordigd. Slechts zes hybridiseurs brachten vijf of meer nieuwe rassen.

§ 5. Ouderdom van de rozerassen

Een beeld van de leeftijdsopbouw van het assortiment rozen zoals dit op de aan dit onderzoek deelnemende bedrijven aanwezig was is opgenomen in tabel 6.

Tabel 6. Ouderdom van de rozerassen

Jaar waarin het ras in de handel is gebracht	Groot- bloemige rozen	Flori- bunda- rozen	Bota- nische rozen	Klim- rozen	Totaal
Voor 1901	-	-	6	-	6
1901-1905	-	-	1	-	1
1906-1910	-	-	-	-	-
1911-1915	-	1	-	-	1
1916-1920	1	-	1	1	3
1921-1925	1	1	2	-	4
1926-1930	-	2	-	2	4
1931-1935	1	-	2	-	3
1936-1940	1	4	1	-	6
1941-1945	1	2	-	-	3
1946-1950	5	7	-	2	14
1951-1955	2	5	4	3	14
1956-1960	4	13	9	2	28
1961-1965	2	6	2	-	10
1966-1970	-	1	-	-	1
Onbekend	-	4	-	-	4
Totaal	18	46	28	10	102

In de rozenteelt is in de loop der tijden steeds een uitgebreid en sterk wisselend sortiment aanwezig geweest. Van de op het ogenblik geteelde rassen (102) zijn er 71 of 70% na 1945 in de handel gebracht. Hieruit blijkt de snelle wijze waarop na de Tweede Wereldoorlog het rozensortiment is vernieuwd en nog steeds wordt vernieuwd.

§ 6. Het onderstammensortiment

Het onderstammensortiment waarop de rozen worden geoculeerd geeft van jaar tot jaar nogal eens een gewijzigd beeld te zien. Dit heeft verschillende oorzaken:

1. de kweker is in vele gevallen afhankelijk van het door de onderstammenleverancier aangeboden sortiment;
2. bij contractteelt wordt somtijds een bepaalde onderstam voorgeschreven;
3. aan de hand van wetenschappelijk onderzoek en eigen ervaring ontstaat een gewijzigd inzicht in de te gebruiken onderstammen.

In tabel 7 is van de verschillende typen onderstammen het aandeel gegeven in het totale areaal, dat in dit onderzoek is vertegenwoordigd. Bijna 83% van het aantal verwerkte onderstammen bestaat uit *R. rubiginosa*, *R. canina* en *R. multiflora*. De edelcanina's omvatten 27,7% van het totaal. Gezien de verschillen in de groei van de oculaties die een gevolg

kunnen zijn van de toegepaste onderstam werkt dit verschijnsel ongunstig op het verkrijgen van een uniforme kwaliteit rozen.

Tabel 7. Procentuele verdeling van het onderstammensortiment 1965

Onderstam	Aandeel in %
Rosa rubiginosa	58,7
Rosa multiflora	12,3
Rosa canina	12,0
Rosa canina " Bröge Stachellose"	1,0
Rosa canina "Heinsohns Rekord"	10,0
Rosa canina "Inermis"	5,7
Rosa canina "Pollmeriana"	0,3
Totaal	100,0

In bijlage 6 is de spreiding van het onderstammensortiment per bedrijf afzonderlijk aangegeven.

Om een inzicht te verkrijgen in het aantal geslaagde rozenoculaties zijn in tabel 8 van alle bedrijven te zamen de rozerassen met een zelfde slagingspercentage samengevoegd per type onderstam per rozen-groep. In tabel 9 en 10 zijn overeenkomstige cijfers betreffende oculaties op Rosa rubiginosa en R. multiflora weergegeven.

Als voorbeeld ter verduidelijking is van tabel 8 de groep grootbloemige rozen gekozen. Van de honderd uitgeplante onderstammen werd b.v. op 26 stuks een slagingspercentage van 71/80% verkregen.

Deze onderstammen leverden 20 geslaagde oculaties op. Deze cijfers berusten op 15 waarnemingen.

Een waarneming vertegenwoordigt een rozeras per bedrijf. Op de onderstam Rosa rubiginosa zijn waar het de grootbloemige oculaties betreft (tabel 8) per 100 uitgeplante onderstammen zes verschillende slagingspercentages waargenomen, nl. 21/30, 31/40, 41/50, 51/60, 61/70, 71/80, 81/90, 91/100. Deze berusten op 51 waarnemingen in totaal. Het gemiddelde slagingspercentage hiervan was 76%.

Vele rassen zijn op verschillende typen onderstammen geoculeerd. Het is niet mogelijk gebleken de resultaten hiervan afzonderlijk op te nemen.

Tabel 8. Slagingspercentage van oculaties per rozeras per groep

Perc. geslaagde oculaties	Grootbloemige			Polyantha			Botanische			Klim			Totaal		
	aantal uitgeplante onderstammen	geslaagde oculaties	aantal uitgeplante onderstammen	aantal uitgeplante onderstammen	geslaagde oculaties	aantal uitgeplante onderstammen	aantal uitgeplante onderstammen	geslaagde oculaties	aantal uitgeplante onderstammen	aantal uitgeplante onderstammen	geslaagde oculaties	aantal uitgeplante onderstammen	aantal uitgeplante onderstammen	geslaagde oculaties	aantal uitgeplante onderstammen
11-20	-	-	1	< 1	-	1	-	-	-	-	-	-	2	< 1	1
21-30	2	1	1	1	1	4	2	1	1	-	-	-	2	1	6
31-40	4	1	2	2	6	6	4	1	2	-	-	-	3	1	10
41-50	4	2	2	4	10	11	11	5	6	-	-	-	6	3	18
51-60	2	1	1	5	11	11	2	1	1	5	3	1	4	3	14
61-70	20	13	9	17	11	21	8	5	4	18	12	4	16	9	38
71-80	26	20	15	28	21	34	30	23	16	18	14	4	24	20	69
81-90	22	19	12	14	12	17	26	22	14	18	14	4	20	17	47
91-100	20	19	9	15	14	19	17	16	9	41	35	9	23	21	46
Totaal	100	76	51	100	70	123	100	74	53	100	78	22	100	75	249

Tabel 9. Slagingspercentage van oculaties per rozeras per groep op *Rosa rubiginosa*

Perc. geslaagde oculaties	Grootbloemige			Polyantha			Botanische			Klim			Totaal		
	aantal uitgeplante onderstammen	aantal geslaagde oculaties	aantal waar nemin- gen	aantal uitgeplante onderstammen	aantal geslaagde oculaties	aantal waar nemin- gen	aantal uitgeplante onderstammen	aantal geslaagde oculaties	aantal waar nemin- gen	aantal uitgeplante onderstammen	aantal geslaagde oculaties	aantal waar nemin- gen	aantal uitgeplante onderstammen	aantal geslaagde oculaties	aantal waar nemin- gen
21- 30	2	1	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	2
31- 40	5	2	2	4	1	2	5	2	2	-	-	-	3	1	6
41- 50	3	1	1	3	2	2	10	4	4	-	-	-	4	2	7
51- 60	2	1	1	12	7	6	2	1	1	-	-	-	4	2	7
61- 70	20	13	8	11	6	6	7	5	3	15	10	14	8	19	
71- 80	25	19	10	32	25	16	27	20	11	15	11	25	19	39	
81- 90	23	20	9	14	10	7	29	25	12	23	19	22	18	31	
91-100	20	19	8	22	21	11	20	19	8	47	44	27	26	44	
Totaal	100	76	40	100	73	51	100	76	41	100	84	100	77	155	

Tabel 10. Slagingspercentage van oculaties op *Rosa multiflora*

Percentage geslaagde oculaties	Polyantha		
	aantal uitgeplante onderstammen	geslaagde oculaties	aantal waarnemingen
21- 30	4	1	1
31- 40	15	5	4
41- 50	11	5	3
51- 60	15	8	4
61- 70	30	20	8
71- 80	15	11	4
81- 90	3	3	1
91-100	7	7	2
	100	60	27

§ 7. De kwantitatieve opbrengsten

In tabel 11 is per are per bedrijf en gemiddeld van alle bedrijven te zamen het aantal opgeplante rozeonderstammen gegeven. Tevens is het aantal geleverde rozestruiken vanaf twee takken opgenomen en vermeld welk percentage dit uitmaakt van het aantal opgeplante onderstammen.

Tabel 11. Kwantitatieve opbrengsten per bedrijf van rozen

Bedrijf No.	Aantal geplante onderstammen per are	Aantal leverbare rozen vanaf 2 takken per are	
	stuks	stuks	%
101	1 155	830	72
102	1 220	745	61
103	1 065	855	80
104	1 050	745	71
105	1 080	930	86
106	1 200	865	72
107	1 160	785	71
108	1 100	805	73
109	1 020	630	62
	1 115	800	72

Het gemiddelde aantal leverbare rozen van 72% geeft een ongewogen gemiddelde weer in tegenstelling tot het gewogen gemiddelde van 75% in tabel 8.

TOELICHTING OP DE BIJLAGEN

In de bijlagen 1, 2, 3 en 4 is van de verschillende rozengroepen per ras per bedrijf het percentage geslaagde oculaties gegeven. Dit slagingspercentage is uitgerekend aan de hand van de opgeplante hoeveelheid onderstammen. Naast het slagingspercentage is steeds de gebruikte onderstam vermeld. Hiertoe is gebruik gemaakt van de codeletter zoals deze in onderstaande tabel is gegeven.

Codering van het onderstammensortiment

Type	Code- ring	Type	Code- ring
Rosa canina	C	Rosa multiflora	M
Rosa canina "Brögs Stachellose"	B	Rosa "Pollmeriana"	P
Rosa canina "Heinsohns Rekord"	H	Rosa rubiginosa	R
Rosa canina "Inermis"	I		

In bijlage 5 zijn de geslaagde oculaties aangegeven van rassen die met vijf of meer waarnemingen in het onderzoek zijn vertegenwoordigd. In bijlage 6 is het per bedrijf en in het totaal verwerkte onderstammensortiment opgenomen. Ter vergelijking zijn de totaalcijfers over 1964 eveneens vermeld.

BIJLAGE 1

Percentage van het aantal geleverde rozestruiken vanaf twee takken en type onderstam per bedrijf
Groep A. Grootbloemige rozen of theehybriden

Ras	Winner	In handel gebracht of gewonnen	Percentage leverbare struiken en type onderstam per bedrijf															
			101	102	103	104	105	106	107	108	109							
1	Alpine	N. Grillo	1954	-	74 R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	Betty Uprichard	A. Dickson	1922	97 R	98 R	84 R	-	-	-	-	80 C	90H+C	-	-	-	-	-	
3	Champs Elysee's	F. Meilland	1957	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35 R	
4	Crimson Glory	W. Kordes	1935	48 R	-	-	-	-	-	-	70 R	-	-	-	-	-	-	
5	Dame de Coeur	L. Lens	1958	-	-	61 R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54 R	
6	Diorama	G. de Ruiter	1965	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87 R	
7	Ena Harkness	H. Norman	1946	90 R	35 R	91 R	77 M	91 R	66 R	85 I	70 R	-	-	-	-	-	-	
8	Etoile d'Hollande	H.A. Verschuren	1919	-	-	-	-	-	-	-	-	80 R	-	-	-	-	-	
9	McGredy's Sunset	Sam McGredy	1936	-	-	-	95 R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	Mme Dieudonné	F. Meilland	1949	-	-	75 R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	New Style	A. Meilland	1962	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78 R	
12	New Yorker	E.S. Boerner	1947	-	78 H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	Opera	J. Gaujard	1950	-	94 H	-	-	-	-	-	78 C	-	-	-	-	-	-	
14	Peace	F. Meilland	1945	69 R	-	87 R	93 R	87 R	73 R	73 R	81 H	73 R	-	-	-	-	-	
15	Queen Elisabeth	Dr. W.G. Lammerts	1954	66 R	65 R	84 R	79 R	85 R	96 R	26 R	96 R	-	-	-	-	-	-	
16	Rose Gaujard	J. Gaujard	1957	-	68 C	-	87 R	86 R	-	79 I	46 C	-	-	-	-	-	-	
17	Sutters Gold	H.C. Swin	1950	-	-	66 R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	Virgo	C. Mallerin	1947	-	99 H	77 R	-	-	-	80 R	-	-	-	-	-	-	-	

BIJLAGE 2

Percentage van het aantal geleverde rozestruiken vanaf twee takken per bedrijf

Groep B. Floribunda- en Polyantharozen

Ras	Winner	In handel gebracht of gewonnen	Percentage leverbare struiken en type onderstam per bedrijf										
			101	102	103	104	105	106	107	108	109		
1	Alain	1948	55 R	99 R	92 R	80 R	74 R	-	75 IR	65 RM	-	-	
2	Allgold	1956	43 R	77 H	-	-	-	-	90 H	78 R	51 H	-	
3	Aria	1957	-	-	-	-	-	-	-	-	77 R	-	
4	Carol	1964	-	-	73 C	-	-	77 M	-	-	-	-	
5	Curiosa	1964	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68 R	
6	Erna Grootendorst	1938	63 RM	48HRM	65 R	35 R	97 R	-	72MCR	64IMR	-	-	
7	Fanal	1946	72 R	61 H	-	-	98 R	56 R	71 RC	29 R	-	-	
8	Fashion	1949	-	-	-	77 R	-	-	-	78 RC	-	-	
9	Fervid	1960	-	-	-	-	-	-	-	-	20 C	-	
10	Finlandia	?	-	-	-	-	-	-	-	-	55 M	-	
11	Fire Cracker	1956	-	-	-	-	-	-	-	-	73 P	-	
12	Frensham	1946	70 M	80 R	-	78 R	-	95 M	96 R	-	-	-	
13	Frau Astrid Späth	1930	95 H	92 RC	-	-	-	-	89HR	83IHR	-	-	
14	Garnette	1951	-	-	-	-	-	64 M	-	-	-	-	
15	Golden Delight	1956	-	95 R	-	-	-	-	-	-	63 H	-	
16	Gustav Frahn	1959	85 R	96 R	93 R	-	-	-	95 R	93 C	90 P	-	
17	Hansestadt Bremer	1958	-	-	-	-	-	-	-	-	58 P	-	
18	Highlight	1957	-	-	-	74RM	78 R	-	-	-	-	-	
19	Hollanderin	1951	50 RM	22 H	88 R	73 M	88 R	-	-	77 C	47 I	-	
20	Irene of Denmark	1950	-	-	63 R	-	-	-	-	-	-	-	
21	Jimmy Cricket	1954	-	-	85 R	-	-	-	-	-	-	-	
22	Joseph Guy	1924	-	97CHR	99 R	74 R	-	-	99 H	89 H	-	-	

BIJLAGE 2 (vervolg)

Percentage van het aantal geleverde rozestruiken vanaf twee takken per bedrijf
Groep B. Floribunda- en Polyantharozen

Ras	Winner	In handel gebracht of gewonnen	Percentage leverbare struiken en type onderstam per bedrijf											
			101	102	103	104	105	106	107	108	109			
23	Käthe Duvigneau	M. Tantau	1942	-	-	95 R	68 R	-	-	-	-	-	-	-
24	King Boreas	W.D. Brownell	1941	90 M	86 H	76 R	-	-	-	-	-	-	76HRC	77 H
25	Koster Fulgens	M. Koster	1940	80 M	38 M	-	-	-	65 M	-	-	-	76 M	49 M
26	Maywunder	F.J. Grootendorst	1966	-	-	-	-	-	61 M	-	-	-	-	42 M
27	Mandria	G. de Ruiter	1961	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72 H
28	Märchenland	M. Tantau	1951	50 R	97 R	88 R	-	-	-	-	-	-	-	-
29	Marion	G. de Ruiter	1956	-	-	60 R	-	-	-	-	-	-	-	-
30	Masquerade	E.S. Boerner	1949	-	-	70 R	71 R	-	36 M	-	-	-	-	-
31	Morsdag	F.J. Grootendorst	1949	97 M	39 M	-	-	-	65 M	55 M	66 M	99 M	-	-
32	Orangeade	Sam McGrady	1959	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Orange Morsdag	F.J. Grootendorst	1956	-	27 M	-	-	-	61 M	32 M	66 M	52 M	-	-
34	Orange Triumph	W. Kordes	1937	52 R	85 C	-	-	-	-	68 C	85 R	-	-	-
35	Paddy McGrady	Sam McGrady	1962	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66Pol
36	Pink Alain	C. de Frankrijker	1961	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80 R
37	Pink Maiden	Jackson en Parker	1960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24 H
38	Red Wunder	G. de Ruiter	1954	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 B
39	Rödhätte	D. Poulsen	1912	-	85 C	59 R	-	-	-	81 H	-	-	-	-
40	Ronde Endiablée	M. Combe	1963	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75 B
41	Royal Queen	A. Verschuren	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79 B
42	Sarabanda	F. Meilland	1957	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79 R
43	Scarlet Queen	W. Kordes	1938	-	77 R	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	Siësta	Ruys Dedemsvaart	1966	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52 R

BIJLAGE 2 (vervolg)

Percentage van het aantal geleverde rozestruiken vanaf twee takken per bedrijf

Groep B. Floribunda- en Polyantharozen

Ras	Winner	In handel gebracht of gewonnen	Percentage leverbare struiken en type onderstam per bedrijf												
			101	102	103	104	105	106	107	108	109				
45	Snowwhite 1)	D.A. Koster	1962	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53 M
46	Tom Tom	R.V. Lindquist	1957	32 R	83 R	-	-	70 R	-	-	75 R	44 C	-	-	-

1) Syn. White Dick Koster)
 Witte de Wit) opgeg. D.A. Koster

BIJLAGE 3

Percentage van het aantal geleverde rozestruiken vanaf twee takken en type onderstam per bedrijf (vervolg)

Groep C. Botanische rozen en parkrozen

Ras	Winner	In handel gebracht of gewonnen	101	102	103	104	105	106	107	108	109	
												Percentage leverbare struiken en type onderstam per bedrijf
24	Rosa rugosa "Agnes"	Dr. W. Saunders										
		Can.										
		1922										82 R
25	Rosa rugosa "Hansa"	Schaum en v. Tol										
		Ned.										
		1905										81 R
26	Rosa spinosissima "Maygold"	W. Wilderson imp. China										
		1820										
27	Sangerhausen	W. Kordes	72 R									
		Dld.										
28	Wilhelm Hansman	W. Kordes										
		Dld.										
		1955										
		78 R										

Percentage van het aantal geleverde rozestruiken vanaf twee takken en type onderstam per bedrijf

Groep D. Klimrozen

Ras	Winner	In handel gebracht of gewonnen	Percentage leverbare struiken en type onderstam per bedrijf									
			101	102	103	104	105	106	107	108	109	
1 Aloha	E.S. Boerner USA	1949	-	93 R	-	-	-	-	-	-	-	-
2 Coral Dawn	E.S. Boerner USA	1952	-	68 R	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Flammentanz	W. Kordes Dld.	1955	76 RM	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 Golden Showers	W.E. Lammerts USA	1956	-	87 R	73 R	-	84 R	75 R	93 R	67 R	-	-
5 Heidelberg	W. Kordes Dld.	1959	-	74 C	-	-	-	-	91 R	66 IHR	57 P	-
6 High Noon	Dr. W.E. Lammerts USA	1946	-	94 R	-	-	-	-	-	-	-	-
7 Lafayette	W. Kordes Dld.	1928	99 CH	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 Lichterloh	M. Tantau Dld.	1955	-	91 R	-	-	-	-	-	-	-	-
9 New Dawn	Somerset Rose Nurse Engl.	1930	-	99 H	-	-	65 M	81 R	83 RHI	-	-	-
10 Paul Scarlet	W. Paul Engl.	1916	-	-	-	-	93 R	-	-	93 HR	-	-

BIJLAGE 5

Percentage van het aantal geleverde roze-struiken vanaf twee takken en type onderstam per bedrijf per ras met vijf of meer waarnemingen

Nummer	Ras	Percentage struiken en type onderstam per bedrijf												
		Aantal waar-nemingen												
		101	102	103	104	105	106	107	108	109				
A. Grootbloemige rozen														
2	Betty Uprichard	97 H	98 R	84 R	-	-	-	80 C	90 HC	35 R				
7	Ena Harkness	90 H	35 RM	91 R	77 M	91 R	66 R	85 I	70 IMR	-				
15	Peace	69 R	? RH	87 R	? R	? R	73 R	86 R	81 H	73 R				
16	Queen Elisabeth	69 R	65 R	84 R	79 R	85 R	96 R	26 R	70 R	-				
17	Rose Gaujard	-	68 C	-	87 R	86 R	-	79 I	46 C	-				
		<u>34</u>												
B. Polyantharozen														
1	Alain	55 R	99 CR	92 R	80 R	74 R	-	75 IR	65 RM	-				
2	All Gold	43 R	77 M	-	-	-	-	90 H	78 R	51 H				
6	Erna Grootendorst	63 RM	48 HM	65 R	35 R	97 R	-	72 MCR	64 IM	-				
7	Fanal	72 R	61 H	-	-	98 R	56 R	71 RC	29 R	-				
12	Frensham	70 M	80 R	-	78 R	-	45 M	96 R	-	-				
16	Gustav Frahn	85 R	96 R	93 R	-	-	-	95 R	93 C	90 P				
19	Holländerin	50 RM	22 H	88 R	73 M	88 R	-	55 R	77 C	47 I				
22	Joseph Guy	-	97 CHR	100 R	74 M	-	-	99 H	89 H	-				
24	King Boreas	90 M	86 H	76 R	-	-	-	-	76 HRC	77 H				
25	Koster Fulgens	80 M	38 M	-	-	-	65 M	-	76 M	49 M				
31	Morsdag	97 M	39 M	-	-	-	65 M	55 M	66 M	99 M				
33	Orange Morsdag	-	27 M	-	-	-	62 M	32 M	66 M	52 M				
46	Tom Tom	92 R	83 R	-	-	70 R	-	75 R	44 C	-				
		<u>80</u>												
C. Botanische- en parkrozen														
4	Elmshorn	-	31 R	-	-	-	80 RM	72 C	45 R	-				
6	F.J. Grootendorst	95 R	82 R	-	-	-	74 M	82 C	79 CR	79 R				
15	Pink Grootendorst	81 R	80 C	-	-	-	73 M	81 C	93 C	72 R				
		<u>18</u>												
D. Klimrozen														
4	Golden Showers	-	87 R	73 R	-	84 R	75 R	93 R	67 R	-				

Het sortiment rozeonderstammen per bedrijf in oost-Noordbrabant 1965

Onderstam	101		102		103		104		105		106		107		108		109		Totaal 1967		Totaal 1966		
	stuks	%	stuks	%	stuks	%	stuks	%	stuks	%	stuks	%	stuks	%	stuks	%	stuks	%	stuks	%	stuks	%	
Rosa rubiginosa	34 900		51 800		88 600		50 700		57 700		69 300		26 000		24 700		101 100		504 800		626 500		67,1
- multiflora	8 000		1 500		-		9 100		-		66 700		10 700		10 300		37 600		143 900		149 000		16,0
- canina	2 200		50 000		4 800		-		-		-		14 700		7 100		5 500		84 300		79 000		8,5
- canina "Brögs Stachellose"	-		-		-		-		-		-		-		-		7 700		7 700		-		-
- canina 'Heinsohns Rekord'	12 600		10 200		-		-		-		-		18 200		17 800		29 100		87 900		28 500		3,0
- canina 'Inermis'	-		4 200		-		-		-		-		5 000		4 800		5 900		19 900		17 000		1,8
- canina 'Pfänder'	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		14 500		1,6
- canina 'Schmids Ideal'	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		7 000		0,7
- canina 'Succes'	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		7 000		0,7
- canina 'Senffs'	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		1 500		0,2
- canina 'Jäger- bataillon'	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		4 000		0,4
- canina 'Pollme- riana'	-		-		-		-		-		-		-		-		10 600		10 600		-		-
Totaal	57 700		117 700		93 400		59 800		57 700		136 000		74 600		64 700		197 500		859 100		934 000		100,0