

db

L
25

LANDBOUW-ECONOMISCH INSTITUUT



**SORTIMENT EN OPBRENGSTEN VAN DE
ROZENTEELT IN OOST-NOORDBRABANT
1966**

Overzicht No. 389

Publikatie toegestaan, mits met duidelijke bronvermelding

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

389

2253503

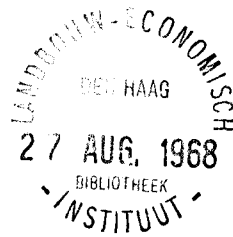
J.F.B.M. Schupper

SORTIMENT EN OPBRENGSTEN VAN DE
ROZENTEELT IN OOST-NOORDBRABANT
1966

Overzicht No.389

Juli 1968

L 25
389



INHOUD

	Blz.
WOORD VOORAF	5
§ 1. Het vaststellen van de kwantitatieve opbrengsten	7
§ 2. Het rozensortiment	7
§ 3. Herkomst van het sortiment	8
§ 4. Ouderdom van de rozerassen	10
§ 5. Het onderstammensortiment	11
§ 6. De kwantitatieve opbrengsten	12
TOELICHTING OP DE BIJLAGEN	15
Bijlagen	
1 Gespecificeerde opbrengsten en type onderstam van de grootbloemige rozen	16
2 Gespecificeerde opbrengsten en type onderstam van de floribunda- en polyantharozen	17
3 Gespecificeerde opbrengsten en type onderstam van de botanische en parkrozen	19
4 Gespecificeerde opbrengsten en type onderstam van de klimrozen	20
5 Gespecificeerde opbrengsten en type onderstam per groep van rassen die met vijf of meer waarnemingen per ras in het onderzoek zijn vertegenwoordigd	21
6 Het sortiment rozeonderstammen per bedrijf	22

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 heren H. Detz en J.H.L. Kemperman van de Rijkstuinbouwvoorlichtingsdienst te 's-Hertogenbosch, die beiden een belangrijk aandeel hebben 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 van de afdeling Tuinbouw.

Het Hoofd van de Afdeling
Tuinbouw,



(Drs. R. Rijnveld)

's-Gravenhage, juli 1968

§ 1. 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 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.

§ 2. 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-dehandel-brengen van de rozen zijn ontleend aan "Modern Roses" 1). 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 beplan-

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

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

Bedrijfsnummer	Aantal rassen	Spreiding in opp. per ras in m ²		
101	32	45	-	820
102	62	50	-	150
103	31	20	-	770
104	13	230	-	940
105	19	40	-	1460
106	18	90	-	2435
107	34	65	-	650
108	17	15	-	815
109	61	20	-	2210
	<u>287</u>	<u>15</u>	-	<u>2435</u>

tingen 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.

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.

Vermeldenswaard is nog, dat de meest geteelde roos het grootbloemige ras Peace is, dat 31% van de totale oppervlakte grootbloemige rozen inneemt.

Op de negen bedrijven worden in totaal 287 rassen geteeld. Om een inzicht te verkrijgen in de verhouding tussen de rassen die meer gevraagd zijn en minder gevraagd, is in tabel 2 per groep het totaal aantal rassen aangegeven onder vermelding van het aandeel van de beteelde oppervlakte in procenten. Tevens zijn de overeenkomstige cijfers opgenomen van rassen die op vijf of meer bedrijven voorkomen. (Tabel 2, blz. 9).

§ 3. Herkomst van het sortiment

In tabel 3 is van de verschillende rozengroepen aangegeven in welke landen de in het onderzoek vertegenwoordigde rassen zijn gewonnen.

Tabel 2. Aandeel van rozerassen met vijf of meer waarnemingen in de totale produktie

Omschrijving	Aantal rassen	Aandeel in totale oppervlakte
A. Grootbloemige rassen		
a. Totaal	23	22%
b. Op vijf of meer bedrijven voorkomende rassen	6	17%
B. Polyantha- en Floribundarassen		
a. Totaal	41	61%
b. Op vijf of meer bedrijven voorkomende rassen	11	38%
C. Botanische soorten en rassen		
a. Totaal	25	10%
b. Op vijf of meer bedrijven voorkomende rassen	2	4%
D. Klimrozerassen		
a. Totaal	12	7%
b. Op vijf of meer bedrijven voorkomende rassen	2	5%
Totaalaantal rassen	101	100%
Aantal rassen met \geq vijf waarnemingen	21	64%

Tabel 3. Herkomst van het rozensortiment

Land van herkomst	Grootbloemig	Floribunda en Polyantha	Botanische	Klimrozen	Totaal
Duitsland	3	9	15	3	30
Nederland	3	15	2	-	20
Amerika	6	5	-	7	18
Engeland en Ierland	6	8	1	1	16
Frankrijk	4	2	-	-	6
België	1	-	1	-	2
Denemarken	-	2	-	-	2
Canada	-	-	1	-	1
Italië	-	-	-	1	1
Species of onbekend	-	-	5	-	5
	<u>23</u>	<u>41</u>	<u>25</u>	<u>12</u>	<u>101</u>

Het blijkt dat Duitsland, Nederland, Amerika, Engeland en Ierland de leveranciers zijn van ruim 80% van het nu gekweekte sortiment.

Een overzicht van het aantal winners gerangschikt naar het land van

herkomst is in tabel 4 opgenomen. Dit zijn er 42. Met uitzondering van Duitsland dat gemiddeld per winner 6 rassen heeft geproduceerd, is het aantal gewonnen rassen per land per winner slechts gering en varieert van 1-2,5 rassen.

Tabel 4. Winners van nieuwe rassen, in het onderzoek, per land

Land van herkomst	Aantal winners	Aantal nieuwe rassen	Gemiddeld aant. rassen p. winner
Duitsland	5	30	6,0
Nederland	8	20	2,5
Amerika	10	21	2,1
Engeland en Ierland	9	13	1,5
Frankrijk	4	6	1,5
België	2	2	1,0
Canada	1	1	1,0
Denemarken	2	2	1,0
Italië	1	1	1,0
Onbekend of species	-	(5) 1)	-
	<u>42</u>	<u>96</u>	<u>2,3</u>

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

Winners	Land van herkomst	Aant. rass.	Winners	Land van herkomst	Aant. rass.
Kordes, Wm.	Duitsland	17	Sam McGredy	Ierland	3
de Rooter, G.	Nederland	11	Le Grice, E.B.	Engeland	3
Tantau, M.	Duitsland	8	Grootendorst, F.J.	Nederland	3
Boerner, E.S.	Amerika	7	Lammerts, Dr. W.E.	Amerika	3

Van de 42 winners zijn er acht die met drie of meer dan drie rassen zijn vertegenwoordigd. Slechts vier hybridiseurs brachten vijf of meer nieuwe rassen.

§ 4. Ouderdom van de rozerassen

Een beeld van de leeftijdsopbouw van het sortiment 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	-	-	5	-	6
1901 - 1905	-	-	-	-	-
1906 - 1910	-	-	-	-	-
1911 - 1915	-	1	-	-	1
1916 - 1920	1	-	1	1	4
1921 - 1925	1	1	1	-	3
1926 - 1930	-	1	-	1	2
1931 - 1935	3	1	1	1	6
1936 - 1940	1	4	1	-	6
1941 - 1945	1	2	-	-	3
1946 - 1950	5	7	-	3	13
1951 - 1955	3	5	5	2	15
1956 - 1960	5	15	8	4	31
1961 - 1965	3	4	1	-	9
Onbekend	-	-	2	-	2
Totaal	23	41	25	12	101

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 (101) zijn er 68 of 68% 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.

§ 5. 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. 67,1% van het aantal verwerkte onderstammen bestaat uit *R. rubiginosa*. De onderstammen multiflora, canina en 'Inermis' hebben te zamen een aandeel van 26,3% in het totaal. De overige 6 onderstamentypen omvatten slechts 6,6% van het totaal en worden op een beperkt aantal bedrijven aangetroffen. 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 1966

Onderstam	Aandeel in %
Rosa rubiginosa	67,1
- multiflora	16,0
- canina	8,5
- - 'Heinsohns Rekord'	3,0
- - 'Inermis'	1,8
- - 'Pfänder'	1,6
- - 'Schmids Ideal'	0,7
- - 'Succes'	0,7
- - 'Senffs'	0,2
- - 'Jagerbataillon'	0,4
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 de tabellen 8 en 9 van alle bedrijven te zamen de rozerassen met een zelfde slagingspercentage samengevoegd per type onderstam per rozenegroep. (Tabellen 8 en 9, blz. 13 en 14)

Als voorbeeld ter verduidelijking is van tabel 8 de groep grootbloemige rozen op Rosa rubiginosa-onderstam gekozen. Van de honderd uitgeplante onderstammen werd b.v. op 17 stuks een slagingspercentage van 71/80% verkregen.

Deze onderstammen leverden 13 geslaagde oculaties op. Deze cijfers berusten op 9 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 negen verschillende slagingspercentages waargenomen, nl. 11/20, 21/30, 31/40, 41/50, 51/60, 61/70, 71/80, 81/90, 91/100. Deze berusten op 54 waarnemingen in totaal. Het gemiddelde slagingspercentage hiervan was 60%.

Vele rassen zijn op verschillende typen onderstammen geoculeerd. Hierdoor was het dit jaar slechts mogelijk de afzonderlijke slagingsresultaten per onderstam te geven van R. rubiginosa en R. multiflora.

§ 6. De kwantitatieve opbrengsten

In tabel 10 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

Tabel 8. Slagingspercentage van oculaties per rozeras per groep op *Rosa rubiginosa*

Perc. geslaag- de ocu- laties	Grootbloemige			Polyantha			Botanische			Klim			Totaal	
	aantal uitge- plante onder- stam- men	aantal geslaag- de ocu- laties	aantal waar- nemin- gen stam- men	aantal uitge- plante onder- stam- men	aantal geslaag- de ocu- laties	aantal waar- nemin- gen stam- men	aantal uitge- plante onder- stam- men	aantal geslaag- de ocu- laties	aantal waar- nemin- gen stam- men	aantal uitge- plante onder- stam- men	aantal geslaag- de ocu- laties	aantal waar- nemin- gen stam- men	aantal uitge- plante onder- stam- men	aantal geslaag- de ocu- laties
11- 20	2	<1	1	1	1	10	2	5	-	-	-	3	<1	7
21- 30	11	3	6	7	2	4	1	2	5	1	1	7	2	15
31- 40	4	1	2	8	3	8	3	4	-	-	-	7	2	13
41- 50	15	7	8	14	6	13	6	6	19	9	4	14	7	30
51- 60	15	8	8	18	10	9	5	4	29	17	6	16	9	33
61- 70	18	12	10	19	12	15	10	7	9	6	2	17	11	35
71- 80	17	13	9	20	15	30	23	14	19	15	4	21	16	44
81- 90	11	9	6	11	9	9	7	4	14	12	3	11	9	22
91-100	7	7	4	2	2	2	2	1	5	4	1	4	4	8
Totaal	100	60	54	100	59	85	59	47	100	64	21	100	61	207

Tabel 9. Slagingspercentage van oculaties per rozeras per groep op Rosa multiflora

Percentage geslaagde oculaties	Polyantha		
	aantal uitgeplante onderstammen	geslaagde oculaties	aantal waarnemingen
11 - 20	16	3	4
21 - 30	8	2	2
31 - 40	24	9	6
41 - 50	16	7	4
51 - 60	20	12	5
61 - 70	8	5	2
71 - 80	4	3	1
81 - 90	4	3	1
	<u>100</u>	<u>44</u>	<u>25</u>

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	1165	675	58
102	1295	805	62
103	1035	785	76
104	1075	730	68
105	1100	805	73
106	1185	615	52
107	1150	690	60
108	1100	640	58
109	1040	625	60
	<u>1110</u>	<u>690</u>	<u>62</u>

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 canina 'Senffs'	Se
Rosa canina 'Heinsohns Rekord'	H	Rosa canina 'Schmids Ideal'	S
Rosa canina 'Inermis'	I	Rosa canina 'Succes'	Su
Rosa canina 'Jägerbataillon'	J	Rosa multiflora	M
Rosa canina 'Pfänder'	P	Rosa rubiginosa	R

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 1965 eveneens vermeld.

BIJLAGE I

Percentage van het aantal geleverde rozestruiken vanaf twee takken per bedrijf
Groep A. Grootbloemige rozen

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	-	99 R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Betty Prior	D. Prior	1935	-	-	-	-	-	75 R	-	-	-	-	-	-
3. Betty Uprichard	A. Dickson	1922	81 C	25 R	66 R	-	-	-	-	74 R	86 R	-	-	-
4. Carla	G. de Ruiter	1965	-	-	93 R	-	-	-	-	-	-	-	-	37 R
5. Crimson Glory	W. Kordes	1935	22 R	-	-	-	-	-	-	50 R	-	-	-	-
6. Dame de Coeur	L. Lens	1960	-	-	52 R	-	-	-	-	-	55 R	-	-	-
7. Diorama	G. de Ruiter	1965	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	? R
8. Ena Harkness	Gurteen en Ritson	1946	-	71 R	81 R	70 R	78 R	54 R	71 I	51 C	-	-	-	-
9. Etoile d'Hollande	Verschuren	1919	-	-	-	-	-	-	-	-	69 R	-	-	-
10. Geheimrat Duisberg 1)	W. Kordes	1934	-	-	61 R	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. McGredy's Sunset	Sam McGredy	1936	-	-	-	46 R	-	-	-	-	-	-	-	-
12. New Yorker	E.S. Boerner	1947	-	51 R	61 R	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Opera	J. Gaujard	1950	-	84 R	-	-	-	-	44 R	-	-	-	-	-
14. Peace	F. Meilland	1945	83 P-I	80 R	92 R	62 R	87 R	54 R	62 R	26 R	-	-	-	-
15. Piccadilly	Sam McGredy	1960	-	-	-	-	28 R	-	-	-	-	-	-	60 R
16. Queen Elisabeth	Dr. W.E. Lammerts	1954	48 R	-	40 R	70 R	95 R	46 R	78 R	47 R	-	-	-	-
17. Rose Gaujard	J. Gaujard	1957	-	78 R	90 R	51 R	80 R	-	77 I	42 R	-	-	-	-
18. Sterling Silver	G. Fisher	1957	-	-	25 R	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. Sutters Gold	H.C. Swim	1950	-	-	83 R	-	-	17 R	-	-	-	-	-	-
20. Super Star	M. Tantau	1960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60 C
21. Tiffany	R.V. Lindquist	1954	-	-	64 R	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22. Virgo	C. Mallerin	1947	-	70 R	42 R	62 R	80 R	29 R	45 R	-	-	-	-	-
23. Wendy Cussons	C. Gregory	1963	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69 R

1) Syn. Golden Rapture..

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	F. Meillard	1948	45 R	85 S-I-P	68 R	64 R	70 R	39 R	69 I	56 R	47 M	
2. Allgold	E.B.le Grice	1958	59 R	85 P-I	-	-	-	-	63 R	71 R	-	
3. Aria	G. de Ruiter	1957	-	-	-	-	-	-	-	-	13 M	
4. Betty Prior	D. Prior	1935	-	-	87 R	-	-	-	-	-	-	
5. Erna Grootendorst	R. Grootendorst	1938	35 M	57 M	97 R	-	52 R	44 R-M	40 M	21 R	-	
6. Europeana	G. de Ruiter	1963	-	-	-	-	-	-	71 R	42 R	60 M	
7. Fanal	M. Tantau	1946	54 M	40 R	75 R	-	60 R	53 R	39 R	42 R	-	
8. Fashion	E.S. Boerner	1949	-	-	-	69 R	-	25 R	-	26 R	-	
9. Fervid	E.B. le Grice	1960	-	93 P	-	-	-	-	-	-	52 C	
10. Frau Astrid Späth 1)	Späth	1930	77 R	85 R	87 R-I	-	-	-	64 S	82 R.I.S.J.	-	
11. Frensham	A. Norman	1946	20 M	47 R	-	80 R	-	60 R	71 R	-	-	
12. Golden Delight	E.B. le Grice	1956	-	72 R	-	-	-	-	-	-	-	
13. Golden Perfume	J. Leenders	1957	-	-	76 R	-	-	-	-	-	-	
14. Gustav Frahn	W. Kordes	1959	84 R	76 R	53 R	-	-	-	63 R	45 R	71 C	
15. Highlight	H. Robinson	1957	-	-	-	68 R	72 R	-	5 R	-	-	
16. Holländerin 2)	M. Tantau	1951	48 R	78 R	73 R-I	-	71 R	62 M	58 R	56 R	55 R	
17. Iceberg	R. Kordes	1958	-	-	-	-	-	-	-	-	53 M	
18. Irene of Denmark	S. Poulsen	1950	-	-	75 R	-	-	-	-	-	-	
19. Jiminy Cricket	E.S. Boerner	1954	-	-	65 R	-	-	-	-	-	-	
20. Käthe Duvigneau	M. Tantau	1942	19 M	64 R	-	97 R	-	-	90 R	-	-	
21. King Boreas	W.D. Brownell	1941	43 R	91 I	27 R	-	-	-	37 R	60 R	60 M	
22. Koster Fulgens	M. Koster	1940	40 M	35 R	-	-	-	-	-	-	46 M	
23. Lafayette 3)	A. Nonin	1924	85 C	78 C-Su-J	88 R	-	-	31 R	83 H	77 I	-	

- 1) Syn. Dr. Rikula.
2) Syn. Red Favorite.
3) Syn. Joseph Guy.

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		
24. Maja	G. de Ruiter	1959	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26 M
25. Mandrina	G. de Ruiter	1961	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 C
26. Märchenland 1)	M. Tantau	1951	81 R	83 M-P 82 R	-	-	-	72 R	-	-	-	-	-
27. Marion	G. de Ruiter	1956	-	-	84 R	-	-	-	-	-	-	-	-
28. Masquerade	E.S. Bourner	1949	-	-	54 R	32 R	-	-	-	-	-	-	-
29. Morsdag	F.J. Grootendorst	1949	-	50 M	-	-	-	-	27 M	40 M	40 M	74 M	-
30. Nymph	A. Dickson	1953	-	-	41 R	-	-	-	-	-	-	-	-
31. Orange Morsdag	F.J. Grootendorst	1956	-	66 M	-	-	-	-	10 M	36 M	41 M	-	-
32. Orange Sensation	G. de Ruiter	1961	-	-	-	-	50 R	-	-	-	-	-	40 M
33. Orange Special	G. de Ruiter	1957	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	? R
34. Orange Triumph	W. Kordes	1937	76 R	66 R	-	-	-	-	63 R	55 R	-	-	-
35. Orangeade	MacGredy	1959	-	-	-	-	26 R	-	-	-	-	-	54 R
36. Pink Alain	C. de Frankrijker	1961	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63 R
37. Red Wonder	G. de Ruiter	1954	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 R
38. Rödhätte	D. Poulsen	1912	-	95 I-C	-	-	-	-	71 H	-	-	-	-
39. Scarlet Queen	W. Kordes	1938	-	70 R	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40. Tom Tom	R.V. Lindquist	1957	66 R	68 R	-	-	41 R	-	51 R	21 R	-	-	-
41. Valeta	G. de Ruiter	1960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61 R

1) Syn. Exception.

BIJLAGE 3

Percentage van het aantal geleverde rozestruiken vanaf twee takken en type onderstam per bedrijf
Groep C. Botanisch rozen en parkrozen

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. Dirigent	M. Tantau	1956	-	70 R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73 C
2. Dornröschen	R. Kordes	1960	-	69 R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Dortmund	W. Kordes	1953	-	90 R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Elmshorn	W. Kordes	1951	-	79 Su	84 R	-	-	75 R	73 R	77 R	37 R	58 R	-	-	-	-	
5. F.J. Grootendorst	De Goey	1918	80 R	14 R	-	-	-	-	-	91 R	44 R	73 R	-	-	-	-	
6. Friedrich Heyer	M. Tantau	1956	-	85 R	74 R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7. Hansa (Rosa)	Schaum en v. Tol	1905	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60 R
8. Heidekind	v. Berger	1931	-	-	74 R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Hamburger Phönix	Wm. Kordes	1954	-	75 R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Kassel	Wm. Kordes	1966	-	64 R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92 C
11. Köln am Rhein	W. Kordes	1956	-	61 R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Karlsruhe	W. Kordes	1956	-	77 R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Lechterloh	M. Tantau	1955	-	60 R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. Maiden's Blush Alba	Kew Gardens	1797	-	59 R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41 R
15. Parkdirector Riggers	W. Kordes	1957	74 R	77 R	42 R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Pink Grootendorst	F.J. Grootendorst	1923	76 R	-	-	-	-	-	40 R	-	40 R	68 R	-	-	-	-	84 R
17. Prairi Dawn	Morden Exp. Farm	1957	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18. Prestige	W. Kordes	1957	52 M-I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. Rosa gallica splendens	?	?	66 R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47 R
20. Rosa hugonis	China	1899	10 R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19 R
21. Rosa moyesii Hammersberg?	?	?	-	16 R	-	-	-	-	49 R	-	34 R	-	-	-	-	-	-
22. Rosa rugosa Agnes	E.S. Carman	1898	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26 R
23. Rosa spin.altaica Maygold	?	?	-	68 R	-	-	-	-	49 R	-	19 R	-	-	-	-	-	-
24. Sangerhausen	W. Kordes	1938	74 R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25. Wilhelm Hansman	W. Kordes	1955	-	84 R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

BIJLAGE 5

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

Ras	Aant. waarnemingen	Percentage struiken en type onderstam per bedrijf										
		101	102	103	104	105	106	107	108	109		
A. Grootbloemige rozen												
3. Betty Uprichard	5	81 C	25 R	66 R	-	-	74 R	86 R	-	-	-	-
8. Ena Harkness	7	-	71 R	81 R	70 R	78 R	71 I	51 C	-	-	-	-
14. Peace	8	83 P-I	80 R	92 R	62 R	87 R	62 R	26 R	-	-	-	-
16. Queen Elisabeth	7	48 R	-	40 R	70 R	95 R	78 R	47 R	-	-	-	-
17. Rose Gaujard	6	-	78 R	90 R	51 R	80 R	77 I	42 R	-	-	-	-
22. Virgo	6	-	70 R	42 R	62 R	80 R	45 R	-	-	-	-	-
	39											
B. Polyantharozen												
1. Alain	9	45 R	85 I-P-S	68 R	64 R	70 R	39 R	69 I	56 R	47 M	-	-
5. Erna Grootendorst	7	35 M	57 M	97 R	-	52 R	44 R-M	40 M	21 R	-	-	-
7. Fanal	7	54 M	40 R	75 R	-	60 R	53 R	39 R	42 R	-	-	-
10. Frau Astrid Späth	5	77 R	85 R	87 R-I	-	-	-	64	82	-	-	-
11. Frensham	5	20 M	47 R	-	80 R	-	60 R	71 R	-	-	-	-
14. Gustav Frahn	6	84 R	76 R	53 R	-	-	-	63 R	45 R	71 C	-	-
16. Holländerin	8	48 R	78 R	73 R-I	-	71 R	62 M	58 R	56 R	55 R	-	-
21. King Boreas	6	43 R	91 I	27 R	-	-	-	37 R	60 R	60 M	-	-
23. Lafayette	6	85 C	78 C	88 R	-	-	31 R	83 H	77 I	-	-	-
40. Tom Tom	5	66 R	68 R	-	-	41 R	-	51 R	21 R	-	-	-
	-64											
C. Botanische- en parkrozen												
4. Elmshorn	7	-	79 R	84 R	-	75 R	73 R	77 R	39 R	58 R	-	-
5. F.J. Grootendorst	5	80 R	14 R	-	-	-	-	91 R	44 R	73 R	-	-
	12											
D. Klimrozen												
6. Golden Showers	5	-	57 R	74 R	-	91 R	59 R	50 R	-	-	-	-

Het sortiment rozeonderstammen per bedrijf in oost-Noordbrabant 1965

Onderstam	101		102		103		104		105		106		107		108		109		Totaal 1966		Totaal 1965	
	stuks	%	stuks	%	stuks	%	stuks	%	stuks	%	stuks	%	stuks	%	stuks	%	stuks	%	stuks	%	stuks	%
Rosa rubiginosa	38500		112000		98000		69000		73000		63000		55000		42000		76000		626500	67,1	629000	62,1
- multiflora	9000		13000		1000		-		-		33000		12000		9000		72000		149000	16,0	123000	12,1
- canina	7000		-		-		-		-		-		-		5000		67000		79000	8,5	5000	0,5
- canina 'Heinsohns Rekord'	9000		1000		7000		-		-		-		7500		4000		-		28500	3,0	32000	3,2
- canina 'Inermis'	-		7000		4000		-		-		-		-		6000		-		17000	1,8	182000	18,0
- canina 'pfänder'	3500		7000		-		-		-		-		4000		-		-		14500	1,6	-	0,0
- canina 'Schmids Ideal'	-		7000		-		-		-		-		-		-		-		7000	0,7	39000	3,9
- canina 'Succes'	-		4000		-		-		-		-		1500		1500		-		7000	0,7	-	0,0
- canina 'Senffs'	-		-		-		-		-		-		-		1500		-		1500	0,2	2000	0,2
- canina 'Jäger- bataillon'	-		2000		-		-		-		-		1000		1000		-		4000	0,4	-	0,0
Totaal	67000		153000		110000		69000		73000		96000		81000		70000		215000		934000	100,0	1012000	100,0