

OPBRENGSTEN VAN SNIJROZEN IN AALSMEER EN OMSTREKEN EN IN HET  
ZUIDHOLLANDS GLASDISTRICT

Teeltjaar 1982

OVERZICHT NO. 777

Niet voor publikatie - Nadruk verboden

Landbouw-Economisch Instituut - Conradkade 175 - Den Haag  
Afdeling Tuinbouw

INHOUD

	Blz.
WOORD VOORAF	5
ALGEMENE TOELICHTING	7
1. De betekenis van de rozenteelt	7
2. De deelnemende bedrijven	8
3. De representativiteit	8
4. Het sortiment	8
5. De verwerking van de gegevens	9
6. Vergelijking van de opbrengsten in de tijd	10-12
BIJLAGEN	
A. Gebied Aalsmeer e.o.	
1. Maandaanvoeren en gemiddelde prijzen van snijrozen van de veiling V.B.A. en de deelnemende bedrijven	13
2. Samenstelling van het sortiment op de deelnemende bedrijven per 31 december	14
3. Samenstelling van het areaal per 31 december	15
4. Ouderdom van het rozenbestand per 31 december	15
5. Aanvoer in stuks en geldomzet in procenten van het totaal	16
6. Gemiddeld aantal bloemen per m2 en gemiddelde prijzen per stuk van vier belangrijke rozencultivars	16
7. Gemiddelde opbrengsten over de jaren 1978 t/m 1982	17
8. Opbrengsten per bedrijf, alle cultivars gesplitst in: totaal, grootbloemige en kleinbloemige cultivars	18
Grootbloemige cultivars	
9. Opbrengsten van de cultivar Sonia	19
10. Opbrengsten van diverse grootbloemige cultivars	20
Kleinbloemige cultivars	
11. Opbrengsten van de cultivar Motrea	21
12. Opbrengsten van de cultivar Belinda	21
13. Opbrengsten van diverse kleinbloemige cultivars	22
14. Overzicht aanvullende gegevens per bedrijf	23-27
B. Gebied Zuidhollands Glasdistrict	
15. Maandaanvoeren en gemiddelde prijzen van snijrozen van de veiling CCWS en de deelnemende bedrijven	28
16. Samenstelling van het sortiment op de deelnemende bedrijven per 31 december	29
17. Samenstelling van het areaal per 31 december	30
18. Ouderdom van het rozenbestand per 31 december	30
19. Aanvoer in stuks en geldomzet in procenten van het totaal	31
20. Gemiddeld aantal bloemen per m2 en gemiddelde prijzen per stuk van vier belangrijke rozencultivars	31
21. Gemiddelde opbrengsten over de jaren 1979 t/m 1982	32
22. Opbrengsten per bedrijf, alle cultivars gesplitst in: totaal, grootbloemige en kleinbloemige cultivars	33

	Grootbloemige cultivars	
23.	Opbrengsten van de cultivar Sonia	34
24.	Opbrengsten van diverse grootbloemige cultivars	35
	Kleinbloemige cultivars	
25.	Opbrengsten van de cultivar Motrea	36
26.	Opbrengsten van de cultivar Mercedes	36
27.	Opbrengsten van diverse kleinbloemige cultivars	37
28.	Overzicht aanvullende gegevens per bedrijf	38-41

WOORD VOORAF

Gedurende vele jaren wordt door het Landbouw-Economisch Instituut een opbrengstdocumentatie bijgehouden van de rozenteelt onder glas in Aalsmeer en omstreken. Met ingang van 1979 is tevens een dergelijke documentatie van de rozenteelt onder glas in het Zuidhollands Glasdistrict in uitvoering.

In dit overzicht zijn de resultaten over het teeltjaar 1982 opgenomen. In totaal zijn gegevens van 49 bedrijven, betrekking hebbende op 149 waarnemingen van 34 rozencultivars erin verwerkt.

De gegevens zijn van belang voor verdergaand bedrijfseconomisch onderzoek en kunnen dienen als voorlichtingsmateriaal.

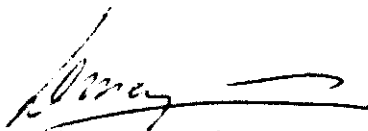
Daar de oorzaken van onderlinge verschillen van zeer uiteenlopende aard kunnen zijn, zal men bij gebruik van dit overzicht voor bedrijfsvergelijking wel de nodige voorzichtigheid moeten betrachten.

De geldopbrengsten in dit overzicht zijn exclusief BTW.

De verzameling en de bewerking van de basisgegevens is op de afdeling Tuinbouw verricht door C. Bol.

De gegevens van Uw bedrijf zijn opgenomen onder no. \_\_\_\_\_

Het hoofd van de afdeling Tuinbouw,



(Ir. D. Meijaard)

Den Haag, januari 1984



## 1. De betekenis van de rozenteelt

De kasroos is al gedurende vele jaren het belangrijkste snijbloemengewas in Nederland. In tabel 1 is een overzicht gegeven van de ontwikkeling van de oppervlakte vanaf 1965 tot en met 1982.

Tabel 1. Oppervlakte kasrozen van 1965 tot en met 1982

Jaar	Ha	In % v.d. totale oppervlakte snijbloemen onder glas
1965	196	25%
1970	422	29%
1975	650	25%
1976	671	24%
1977	675	25%
1978	688	24%
1979	723	23%
1980	766	23%
1981	777	22%
1982	756	23%

Bron: CBS.

Uit deze tabel blijkt dat de oppervlakte kasrozen - na de stormachtige ontwikkeling in de jaren 1965 tot en met 1975 - zich de laatste jaren minder snel uitbreidt. Van 1981 naar 1982 neemt het areaal af met 21 ha (- 2,7%) maar blijft het procentuele aandeel van de rozen in het totale snijbloemenareaal min of meer gelijk.

In tabel 2 is een overzicht gegeven van de belangrijkste veilingen en de daar aangevoerde hoeveelheden rozen, de geldopbrengst, de gemiddelde prijs (berekend incl. de doordraai) en het procentuele aandeel van de omzet van de betreffende veiling in de totale landelijke omzet aan rozen.

Tabel 2. Overzicht aangevoerde hoeveelheid, omzet, gemiddelde prijs en het procentuele aandeel per veiling in 1982 1)

Veiling	Aanvoer x 1000 st.	Omzet x 1000 gld.	Gemidd. prijs	Proc. aandeel van de omzet
Aalsmeer "VBA"	878.405	269.717	30,71	64,4
Honselersdijk "CCWS"	266.461	81.318	30,52	19,4
Bleiswijk "B en O"	99.318	28.300	28,49	6,8
Rijnsburg "Flora"	49.419	16.219	32,82	3,9
Roelofarendsveen "EMM"	22.981	5.561	24,20	1,3
Overige	57.571	17.488	30,38	4,2
Totaal	1.374.155	418.603	30,46	100,0

1) Cijfers inclusief geveilde importrozen. In 1982 werden 15.700.000 stuks importrozen voornamelijk afkomstig uit Israël, voor een bedrag van f 10.831.820,- op de Nederlandse bloemveilingen geveild.

Bron: PVS.

Uit tabel 2 blijkt dat de VBA te Aalsmeer verreweg de grootste rozenveiling is. Verder moet bij deze tabel worden opgemerkt dat aan de verschillen in de gemiddelde prijs per veiling geen conclusie mag worden verbonden. De gemiddelde prijs is ten eerste afhankelijk van de verhouding groot- en kleinbloemige cultivars, en ten tweede van de opbouw van het sortiment binnen de betreffende groep.

## 2. De deelnemende bedrijven

Aan dit onderzoek over het jaar 1982 hebben in totaal 49 bedrijven deelgenomen. Hiervan liggen 27 bedrijven in en rond Aalsmeer. Deze bedrijven voeren hun produktie aan op de veiling VBA te Aalsmeer. De overige 22 bedrijven liggen in het Zuidhollands Glasdistrict, voornamelijk in het Westland met inbegrip van Den Hoorn. Deze bedrijven voeren hun produktie aan op de veiling CCWS te Honselersdijk. In vergelijking met 1981 is het aantal deelnemers in het gebied Aalsmeer met 5 verminderd. Het aantal deelnemers in het Zuidhollands Glasdistrict nam met 5 toe; 6 bedrijven werden geworven, 1 bedrijf viel af.

## 3. De representativiteit

In het algemeen zijn het de betere bedrijven waar belangstelling voor dit type onderzoek wordt getoond. Enige selectie bij de werving van deelnemers is dan ook niet te voorkomen.

Een nader inzicht in de representativiteit van de waarnemingen geven de bijlagen 1 en 15. Hierin wordt een overzicht gegeven van de aanvoeren per maand (in procenten van de jaaraanvoer) en van de gemiddelde prijzen per maand, zowel voor de deelnemende bedrijven als voor de veilingen VBA en CCWS.

Uit deze bijlagen blijkt dat het aanvoerpatroon van de deelnemende bedrijven en van alle aanvoerders van de veilingen VBA en CCWS slechts geringe verschillen vertoont. Wat betreft de gemiddelde maandprijzen kan worden opgemerkt dat deze in het algemeen bij de deelnemers in Aalsmeer wat hoger lagen dan op de VBA. Dit laatste moet voor een deel worden toegeschreven aan een wat andere sortimentssamenstelling, doch voor een ander deel aan een betere prijsvorming bij de deelnemende bedrijven bij dezelfde kleinbloemige cultivars (zie hiervoor bijlage 6).

De gemiddelde prijs bij de deelnemers in het Westland ligt wat lager dan op de CCWS. Ook hier is er sprake van een wat andere sortimentssamenstelling ten opzichte van alle aanvoerders op de CCWS. Verder bleef de prijsvorming van enkele cultivars bij de deelnemers wat achter (zie bijlage 20).

In de bijlagen 5 en 19 is een vergelijking gemaakt tussen de deelnemers aan het onderzoek en de betrokken veilingen. Het betreft de aanvoer in stuks inclusief de doordraai, en de geldelijke omzet, beide uitgedrukt in procenten van respectievelijk de totale aanvoer en de totale omzet. Uit bijlage 5 blijkt dat Sonia, Carlita, Belinda, Jaguar en Golden Times sterker in het onderzoek zijn vertegenwoordigd vergeleken met alle aanvoerders op de VBA. Ditzelfde geldt eveneens voor de geldomzet. Relatief slecht zijn vertegenwoordigd Motrea en Ilona. De andere met name genoemde cultivars lopen min of meer parallel met de VBA.

Wat betreft deelnemers in het Westland kan worden opgemerkt dat zij naar verhouding meer Sonia, Carambole, Mercedes, Motrea en Red Sarnette telen en minder Ilona, vergeleken met alle aanvoerders op de CCWS (zie bijlage 19).

## 4. Het sortiment

Bijlage 2 en 16 geven een overzicht van de meest belangrijke cultivars die in het onderzoek zijn betrokken. Vergelijking met voorgaande jaren leert dat er een voortdurende vernieuwing van het sortiment kleinbloemigen plaatsvindt. Cultivars als Motrea en Mercedes, nemen in belangrijkheid toe. In de bijlagen is tevens aangegeven welk gedeelte van de aanplant éénjarig is.

De vernieuwing van het sortiment bij de grootbloemige cultivars staat enigszins stil; dit geldt zowel voor het gebied Aalsmeer als voor het Zuidhollands Glasdistrict. Verder blijkt uit de bijlagen 2 en 5 dat in het gebied Aalsmeer en omstreken voor de deelnemers de cultivar Sonia de belangrijkste cultivar is, zowel wat betreft de aanvoer als de geldomzet. Voor de veiling VBA te Aalsmeer is dit de cultivar Motrea. Het tegenovergestelde is het geval in het Zuidhollands Glasdistrict; voor de deelnemers is de cultivar Motrea het belangrijkste en voor de CCWS te Honselersdijk is dit de cultivar Sonia (zie bijlage 16 en 19).

In de bijlagen 3 en 17 wordt per gebied een overzicht gegeven van de belangrijkste cultivars welke in de documentatie betrokken zijn, met vermelding van het aantal waarnemingen per afzonderlijke cultivar. Tevens geeft deze bijlage een indruk van de spreiding in oppervlakte die op de bedrijven is aangetroffen. In de bijlagen 4 en 18 is de ouderdom van de in de bijlagen 3 en 17 genoemde cultivars aan het einde van het teeltjaar 1982 opgenomen. Voor deze cultivars is hierin de oppervlakte per leeftijdsklasse uitgedrukt in procenten van de totale "deelnemende" oppervlakte per cultivar.

In de bijlagen 6 en 20 zijn voor een viertal belangrijke cultivars per gebied, van de deelnemers de aangevoerde produktie per m<sup>2</sup> en de gemiddelde prijzen per maand gedurende 1982 vergeleken. Tevens is de totaalproduktie per cultivar, per jaar vermeld. De verschillen in produktie en prijs per cultivar tussen de gebieden kunnen niet zonder meer met elkaar worden vergeleken. De leeftijdsopbouw (zie bijlagen 4 en 18) is hierbij van grote invloed, evenals het al of niet doorstoken in de winter.

## 5. De verwerking van de gegevens

Ook in 1982 zijn de opbrengstgegevens verkregen via de veilingcomputers van de VBA en CCWS. Dankzij het systeem van artikelcodering konden de opbrengsten per cultivar worden verwerkt. De van de zijde van de veilingen ondervonden medewerking kan hier met veel erkentelijkheid worden gememoreerd.

De opbrengsten zijn op twee manieren gerangschikt en in de bijlagen weergegeven. De bijlagen 8 en 22 geven de resultaten per bedrijf, gerangschikt in dalende volgorde van de behaalde geldopbrengsten per m<sup>2</sup>. De bedrijven hebben hierbij een volgnummer gekregen dat ook in de volgende bijlagen is gebruikt. Per bedrijf zijn aangegeven: de totale opbrengst in stuks en geld per m<sup>2</sup>, en de gemiddelde prijs per stuk per jaar. Tevens is per bedrijf een uitsplitsing gemaakt naar grootbloemige- en kleinbloemige cultivars. Daarnaast zijn de opbrengsten gegeven over de eerste 3 maanden en de laatste drie maanden van het jaar en het zomerhalfjaar. Dit om o.a. een indruk te geven over het al of niet doorstoken van de teelt (zie ook de bijlagen 14 en 28).

In de bijlagen 9, 11, 12, 23, 25 en 26 zijn de resultaten per cultivar weergegeven. Hierbij is per bedrijf per jaar de stuksproduktie, de geldopbrengst en de gemiddelde prijs per stuk vermeld. In deze bijlagen is tevens het produktieverloop gedurende het jaar weergegeven. Per maand is per m<sup>2</sup> de stuksproduktie en de gemiddelde prijs vermeld. Ook is de leeftijdsopbouw van het gewas per 1 juli gegeven. Iedere bijlage is afgesloten met een - naar oppervlakte - gewogen gemiddelde.

In de bijlagen 10, 13, 24 en 27 zijn de belangrijkste opbrengstgegevens opgenomen van die cultivars waarvan slechts een beperkt aantal waarnemingen beschikbaar was.

In de bijlagen 14 en 28 ten slotte zijn een aantal aanvullende gegevens van de bedrijven opgenomen: de grondsoort, het kastype, de grondontsmetting voor nieuwe aanplant, het gebruikte plantmateriaal (bij nieuwe aanplant), al of niet gebruik van CO<sub>2</sub> en het brandstofverbruik (excl. grondontsmetting). De CO<sub>2</sub> dosering is als volgt aangegeven.:

C = Centrale CO<sub>2</sub> installatie, K = CO<sub>2</sub> dosering met behulp van kachels  
- = geen CO<sub>2</sub> gedoseerd

Het brandstofverbruik is niet bij alle bedrijven te bepalen, nl. niet in die gevallen waar naast rozen ook nog andere verwarmde teelten voorkomen. Tevens is



aangegeven - in procenten van de bedrijfsoppervlakte - hoeveel er is doorgestookt en welke oppervlakte van het bedrijf is gesnoeid en "koud gezet". Als indicatie voor het doorstoken is aangehouden het in produktie blijven van het gewas. Ook is aangegeven op welke bedrijven een rookgascondensor, een klimaatregeling en scherm- of energiedoek voorkomt. Verder is per bedrijf de samenstelling van het sortiment in procenten van de bedrijfsoppervlakte gegeven en de geldopbrengst per cultivar per 100 m<sup>2</sup>.

In 1982 zijn geen gegevens over het arbeidsverbruik verzameld. Zoals uit de bijlagen blijkt komen er grote opbrengstverschillen voor. In het kader van dit onderzoek is het niet mogelijk op de oorzaken van deze verschillen in te gaan. Veel factoren hebben invloed op de hoogte van de opbrengsten zoals kastype, al of niet doorstoken, verzorging gewas enz. Bij het gebruik van dit overzicht voor opbrengstvergelijking zal daarom de nodige voorzichtigheid moeten worden betracht.

## 6. Vergelijking van de opbrengsten in de tijd

### 6.1 De opbrengsten in Aalsmeer en omstreken

In bijlage 7 is voor het gebied Aalsmeer en omstreken van de belangrijkste cultivars een vergelijking gegeven tussen de opbrengsten van de teeltjaren 1978 tot en met 1982. Hieruit blijkt dat voor de grootbloemige cultivars Sonia, Ilona en Carlita de geldopbrengst per m<sup>2</sup> in 1982 lager is dan in 1981. Bij de cultivars Sonia en Carlita wordt de lagere geldopbrengst per m<sup>2</sup> veroorzaakt door zowel een lagere produktie als door een lagere gemiddelde prijs per stuk. Bij de cultivar Sonia zien we in 1982 ten opzichte van 1981 een lagere produktie van 4 stuks per m<sup>2</sup> en een daling van de gemiddelde prijs van 34 naar 30 cent per stuk. Het percentage éénjarig gewas stijgt van 2% in 1981 naar 16% in 1982, wat van invloed zal zijn geweest op de lagere produktie en de lagere gemiddelde prijs per stuk.

De produktie per m<sup>2</sup> bij de cultivar Carlita is in 1982 6 stuks per m<sup>2</sup> lager dan in 1981. De gemiddelde prijs per stuk daalt van 34 naar 30 cent. Beide zijn - onder andere - het gevolg van de stijging van het percentage éénjarig gewas van 0% in 1981 naar 25% in 1982. Ook bij de cultivar Ilona zien we een lagere produktie per m<sup>2</sup> en een lagere gemiddelde prijs per stuk; respectievelijk 1 stuk per m<sup>2</sup> en 5 cent per stuk. Het percentage éénjarig gewas loopt op van 0% in 1981 naar 16% in 1982.

Over het algemeen kan worden gesteld dat zich bij deze drie grootbloemige cultivars in 1982 een teleurstellende prijsvorming heeft voorgedaan. Opvallend is dat de geldopbrengsten per m<sup>2</sup> in het eerste kwartaal en in het zomerhalfjaar van 1982 sterk achterblijven met de overeenkomstige perioden van 1981, slechts het laatste kwartaal komt min of meer op het niveau van 1981.

Bij de kleinbloemige cultivar Mercedes is in 1982 de produktie per m<sup>2</sup> hoger dan in 1981, de gemiddelde prijs per stuk daalt echter van 32 cent naar 30 cent. De toename van de produktie per m<sup>2</sup> is niet voldoende om de daling van de gemiddelde prijs per stuk te compenseren; het gevolg is dat de geldopbrengst per m<sup>2</sup> in 1982 ten opzichte van 1981 daalt. Het lagere percentage éénjarig gewas zal zeker van invloed zijn geweest op de hogere produktie.

De kleinbloemige cultivar Belinda laat een forse stijging zien wat betreft de produktie per m<sup>2</sup> en de geldopbrengst per m<sup>2</sup>. Waarschijnlijk is dit een gevolg van het geheel ontbreken van éénjarig gewas. De gemiddelde prijs per stuk stijgt met 1 cent naar 26 cent.

Een hogere geldopbrengst per m<sup>2</sup> in 1982 - als gevolg van een hogere produktie en een hogere gemiddelde prijs per stuk - in vergelijking met 1981 zien we bij de kleinbloemige cultivar Motrea. Het percentage éénjarig gewas daalt van 26% in 1981 naar 0% in 1982.

De prijsvorming bij de kleinbloemige cultivars Belinda en Motrea heeft zich in 1982 in gunstige zin ontwikkeld. De kleinbloemige cultivar Mercedes heeft zich daarbij niet kunnen aansluiten.

Het gemiddelde van alle cultivars laat zien dat in 1982 de geldopbrengst per m<sup>2</sup> f 2,19 hoger is dan in 1981. De gemiddelde prijs per stuk is in 1982 1 cent lager dan in 1981, namelijk 30 cent. De produktie per m<sup>2</sup> is 12 stuks hoger dan in 1981. Het percentage éénjarig gewas zal op deze produktiestijging een geringe invloed hebben gehad gezien de kleine verschuiving hierin. De niet met name genoemde cultivars hebben in het totaal een opbrengststijging veroorzaakt die de daling bij enkele belangrijke cultivars teniet doet. De verhouding in oppervlakte beplant met groot- of kleinbloemige cultivars in het onderzoek ondergaat een geringe verandering; eind 1982 is 43% van de bij het onderzoek betrokken oppervlakte in het gebied Aalsmeer en omstreken beplant met grootbloemige rozen tegen 44% in 1981.

Verder is in bijlage 7 een uitsplitsing gemaakt van de geldopbrengst per m<sup>2</sup> in drie perioden; te weten het eerste en het laatste kwartaal en het zomerhalfjaar. Dit geeft - onder andere - een indruk over het al of niet doorstoken van een bepaalde cultivar.

Bezien we de geldopbrengst per m<sup>2</sup> gemiddeld van alle cultivars over de drie perioden van 1982 dan blijkt dat alle perioden een gunstiger beeld geven dan in 1981 waarbij het laatste kwartaal deze tendens het minst sterk laat zien.

## 6.2 De opbrengsten in het Zuidhollands Glasdistrict

In bijlage 21 is voor het Zuidhollands Glasdistrict van de belangrijkste cultivars een vergelijking gegeven tussen de opbrengsten van de teeltjaren 1979 tot en met 1982. Hieruit blijkt dat in 1982 voor de grootbloemige cultivar Sonia de geldopbrengst per m<sup>2</sup> hoger is dan in 1981. De stijging van de geldopbrengst per m<sup>2</sup> is te verklaren door een hogere produktie per m<sup>2</sup> - waarschijnlijk een gevolg van het lager percentage éénjarig gewas - en een hogere gemiddelde prijs per stuk. Deze stijgt met 1 cent tot 34 cent per stuk.

Bij de cultivar Ilona zien we een aanzienlijk lagere geldopbrengst per m<sup>2</sup> die geheel toe te schrijven is aan de daling van de gemiddelde prijs per stuk met 8 cent tot 42 cent per stuk. De produktie per m<sup>2</sup> stijgt met 11 stuks tot 135 stuks per m<sup>2</sup>. In het algemeen kan worden gesteld dat de prijsvorming zich bij de grootbloemige cultivar Sonia in positieve zin en bij de grootbloemige cultivar Ilona in sterk negatieve zin heeft ontwikkeld.

Bezien we de geldopbrengst per m<sup>2</sup> van deze beide grootbloemige cultivars over de drie perioden van het jaar dan valt op dat bij de cultivar Sonia alle perioden in 1982 een gunstiger beeld geven dan in 1981. Bij de cultivar Ilona blijkt dat het 1e kwartaal van 1982 beter is dan in 1981 maar in het zomerhalfjaar en in het laatste kwartaal van 1982 wordt het niveau van 1981 niet gehaald.

In 1982 zien we ten opzichte van 1981 een stijging van de produktie per m<sup>2</sup> bij de kleinbloemige cultivars Mercedes, Red Garnette en Motrea. Deze produktiestijging is het grootst bij de cultivar Motrea; namelijk 59 stuks per m<sup>2</sup>. Doordat ook de gemiddelde prijs per stuk met 1 cent stijgt wordt er bij deze cultivar een aanzienlijk hogere geldopbrengst per m<sup>2</sup> gerealiseerd. Het percentage éénjarig gewas daalde van 15% in 1981 naar 0% in 1982.

Het percentage éénjarig gewas bij de cultivar Mercedes daalt van 25% in 1981 naar 7% in 1982. De gemiddelde prijs per stuk handhaaft zich op het niveau van 1981, de produktie per m<sup>2</sup> stijgt met 25 stuks per m<sup>2</sup> en als resultante van beide stijgt de geldopbrengst per m<sup>2</sup> met ruim f 8,-. Bij de cultivar Red Garnette doen zich in grote lijnen dezelfde verschijnselen voor; daling van het percentage éénjarig gewas, de gemiddelde prijs per stuk is gelijk aan die in 1981, hogere produktie per m<sup>2</sup> en - uiteraard - een hogere geldopbrengst per m<sup>2</sup>.

De prijsvorming bij de cultivar Motrea heeft zich in positieve zin ontwikkeld, bij de cultivars Mercedes en Red Garnette blijft de gemiddelde prijs per stuk op het niveau van 1981. De geldopbrengsten over de drie perioden in 1982 van deze drie kleinbloemige cultivars laat in alle gevallen betere resultaten zien dan in 1981.

Het gemiddelde van alle cultivars laat zien dat in 1982 de geldopbrengst per m<sup>2</sup> f 7,73 hoger is dan in 1981. De gemiddelde prijs per stuk daalt met 1

cent tot 30 cent en ook het percentage éénjarig gewas daalt van 21% in 1981 tot 11% in 1982.

De produktie stijgt met 31 stuks per m<sup>2</sup>. Deze produktiestijging is nader onderzocht. Omdat er wijziging in de samenstelling van de groep deelnemers is opgetreden (zie hoofdstuk 2) is allereerst nagegaan hoe groot de invloed hiervan is op de gemiddelde geldopbrengst per m<sup>2</sup> en de produktiestijging per m<sup>2</sup>. Hiervoor is een gemiddelde berekend van die bedrijven die zowel in 1981 als in 1982 hun medewerking aan het opbrengstonderzoek Rozen hebben gegeven. Van deze groep bedrijven is de produktie en de geldopbrengst per m<sup>2</sup> in 1981 respectievelijk 187 stuks en f 57,09 en in 1982 199 stuks en f 62,15. De produktiestijging bij deze groep bedrijven is dus 12 stuks per m<sup>2</sup>, de geldopbrengst f 5,06 per m<sup>2</sup> hoger. Dit is respectievelijk 39% en 65% van de produktiestijging en de hogere geldopbrengst zoals die in bijlage 21 is weergegeven.

Hieruit volgt dat 61% van de produktiestijging en 35% van de hogere geldopbrengst is veroorzaakt door de mutaties in het deelnemersbestand. Door deze mutaties is ook de verhouding in oppervlakte beplant met groot- of kleinbloemige cultivars in het onderzoek gewijzigd; eind 1982 is 47% van de bij het onderzoek betrokken oppervlakte in het Zuidhollands Glasdistrict beplant met grootbloemige rozen tegen 64% in 1981.

Bijlage 1. Maandaanvoeren en gemiddelde prijzen van snijrozen (alle cultivars) van de veiling VBA en de deelnemende bedrijven in het gebied Aalsmeer en omstreken

Maand	VBA 1)		Deelnemers	
	Maandaanvoeren in % van de jaaraanvoer	Gemiddelde prijs in ct. per stuk	Maandaanvoeren in % van de jaaraanvoer	Gemiddelde prijs in ct. per stuk
Januari	3,2	52,7	3,1	50,0
Februari	3,5	60,9	3,4	62,1
Maart	7,3	38,9	7,9	38,3
April	9,2	36,0	8,7	36,2
Mei	10,8	30,3	10,6	30,4
Juni	12,6	19,7	12,0	20,0
Juli	10,9	14,6	11,5	14,5
Augustus	11,1	20,5	11,4	21,2
September	11,1	20,5	11,7	21,1
Oktober	8,8	33,0	8,6	35,6
November	6,8	43,8	6,5	46,8
December	4,7	49,9	4,6	50,5
Totaal	100,0	30,1	100,0	30,4

1) Bron: PVS exclusief importrozen, inclusief doordraai.

Bijlage 2. Samenstelling van het sortiment op de deelnemende bedrijven per 31 december Gebied: Aalsmeer e.o.

	Percentage van de totale oppervlakte						Percentage éénjarig aanplant					
	1982	1981	1980	1979	1978	1982	1981	1980	1979	1978		
<b>Grootbloemige cultivars</b>												
- Sonia	21,3	22,3	25,8	25,5	19,3	17	2	6	33	24		
- Ilona	6,8	4,9	5,4	7,2	8,4	16	-	2	4	43		
- Carlita	5,6	4,4	4,5	2,7	1,4	25	-	35	50	-		
<b>Kleinbloemige cultivars</b>												
- Motrea	10,7	10,3	8,9	6,0	7,1	12	26	29	11	18		
- Jaguar	8,6	9,7	9,6	5,2	4,3	-	-	41	23	40		
- Mercedes	7,9	6,9	6,6	9,3	4,7	8	24	-	57	22		
- Belinda	5,2	7,2	7,2	6,6	7,6	-	27	-	6	-		
- Golden Times	3,6	3,7	5,3	4,8	5,2	10	-	-	-	-		
Overige cultivars	30,3	30,6	26,7	32,7	42,0	17	.	.	.	.		
Totaal	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		

Bijlage 3. Samenstelling van het areaal van de deelnemende bedrijven  
per 31 december 1982

Gebied: Aalsmeer e.o.

	Totale opp. in m2	Aantal waarnemingen	Oppervl. per waarneming in m2 gemiddelde	grootste	kleinste
Grootbloemige cultivars					
- Sonia	65.112	10	6.511	20.700	3.750
- Carlita	20.640	2	10.320	15.180	5.460
- Ilona	17.025	2	8.513	9.300	7.725
Kleinbloemige cultivars					
- Motrea	32.621	6	5.437	14.950	870
- Jaguar	26.215	3	8.738	17.405	3.000
- Mercedes	24.237	3	8.109	11.190	3.647
- Belinda	15.721	4	3.930	5.588	1.510
- Golden Times	11.061	3	3.687	4.400	2.371
Overige cultivars	92.817	26	3.570	12.490	600
Totaal	305.449	59	5.177		

Gebied: Aalsmeer e.o.

Bijlage 4. Ouderdom van het rozenbestand van de deelnemende bedrijven  
per 31 december 1982 in procenten van de totale oppervlakte  
per cultivar

	Eén-jarig	Twee-jarig	Drie-jarig	Vier-jarig	Vijf- en meerjarig
Grootbloemige cultivars					
- Sonia	17	2	9	29	43
- Ilona	16	-	2	-	82
- Carlita	25	-	26	25	24
Kleinbloemige cultivars					
- Motrea	12	29	27	-	32
- Jaguar	-	-	52	-	48
- Mercedes	8	24	-	61	7
- Belinda	-	43	-	10	47
- Golden Times	10	-	-	-	90
Overige cultivars	17	27	14	7	35

## Bijlage 5. Aanvoer en geldomzet in procenten van het totaal 1982

	Aantal stuks in %		Geldomzet in %	
	deelnemers	VBA 1)	deelnemers	VBA 1)
<b>Grootbloemige cultivars</b>				
- Sonia	20,7	16,6	20,4	17,8
- Ilona	4,9	6,0	6,8	9,0
- Carlita	5,8	0,6	5,7	0,6
- La Minuette	1,2	2,1	1,3	2,0
<b>Kleinbloemige cultivars</b>				
- Motrea	12,1	24,1	11,1	20,9
- Jaguar	8,1	2,2	9,3	2,2
- Mercedes	7,9	8,5	7,8	7,7
- Belinda	5,9	3,9	5,1	2,7
- Golden Times	3,5	2,4	3,6	2,6
Overige cultivars	29,9	33,6	28,9	34,5
<b>Totaal</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

1) Exclusief importrozen, inclusief doordraai.

Bron: VBA.

## Bijlage 6. Gemiddeld aantal bloemen per m2 en gemiddelde prijzen per stuk van vier belangrijke rozencultivars in 1982 (deelnemers)

Maand	Sonia		Ilona		Mercedes		Motrea	
	aant. bloemen	prijs per stuk (ct.)	aant. bloemen	prijs per stuk (ct.)	aant. bloemen	prijs per stuk (ct.)	aant. bloemen	prijs per stuk (ct.)
Januari	8	53,8	6	68,4	3	59,9	10	41,0
Februari	7	62,0	5	92,6	3	58,9	12	46,1
Maart	14	39,3	11	50,7	15	39,6	19	30,5
April	14	36,7	14	44,2	14	36,1	22	32,0
Mei	17	29,8	17	44,0	21	32,1	24	28,0
Juni	21	17,1	20	26,6	23	23,3	25	17,7
Juli	18	13,1	21	14,6	30	14,1	17	13,5
Augustus	20	17,2	20	31,0	24	22,9	22	19,9
September	19	19,1	15	32,2	21	22,8	22	17,4
Oktober	15	34,0	14	58,5	19	39,3	21	26,6
November	11	46,3	12	58,2	10	54,4	14	40,0
December	9	48,4	11	67,7	4	55,6	13	43,7
<b>Tot./gem.</b>	<b>173</b>	<b>30,0</b>	<b>166</b>	<b>42,1</b>	<b>187</b>	<b>30,0</b>	<b>221</b>	<b>28,1</b>
<b>Gem. veiling- prijs VBA 1)</b>	<b>-</b>	<b>32,4</b>	<b>-</b>	<b>45,1</b>	<b>-</b>	<b>27,1</b>	<b>-</b>	<b>26,0</b>

1) Exclusief import, inclusief doordraai.

Bron: VBA.

## Bijlage 7. Gemiddelde opbrengsten over de jaren 1978 t/m 1982

	Jaar	Gemiddelde opbrengsten			% één-ja- rig gew per 1 juli	Opbrengst in gld./m <sup>2</sup>		
		st. per m <sup>2</sup>	gld. per m <sup>2</sup>	ct. per st.		jan./ maart	april/ sept.	okt./ dec.
<b>Grootbloemige cultivars</b>								
- Sonia	1978	152	46,44	30	24	11,20	21,49	13,75
	1979	152	43,57	28	33	9,84	20,34	13,39
	1980	170	52,01	30	6	12,47	24,03	15,51
	1981	177	59,77	34	2	15,94	27,97	15,86
	1982	173	52,20	30	16	14,13	23,28	14,79
- Carlita	1978	194	62,32	32	-	16,02	32,25	14,05
	1979	166	49,70	29	50	13,49	23,54	12,67
	1980	154	44,20	29	35	7,82	23,06	13,32
	1981	168	56,74	34	-	12,34	30,44	13,96
	1982	162	47,90	30	25	10,25	24,88	12,77
- Ilona	1978	99	37,57	38	43	5,38	18,72	13,47
	1979	114	48,32	43	4	5,73	26,37	16,22
	1980	145	62,08	43	2	11,27	31,11	19,70
	1981	165	76,83	47	-	18,51	38,72	19,60
	1982	166	70,01	42	16	14,36	33,32	22,33
<b>Kleinbloemige cultivars</b>								
- Mercedes	1978	151	47,29	31	22	5,87	27,08	14,34
	1979	159	47,60	30	57	3,36	27,61	16,63
	1980	194	57,52	30	-	8,01	34,36	15,15
	1981	180	57,10	32	24	6,24	33,40	17,46
	1982	187	56,22	30	8	9,13	31,83	15,26
- Belinda	1978	206	58,23	28	-	15,45	25,97	16,81
	1979	223	60,40	27	6	15,47	27,44	17,49
	1980	221	57,05	26	-	14,53	26,21	16,31
	1981	180	44,31	25	27	9,03	20,99	14,29
	1982	222	58,19	26	-	14,07	28,40	15,72
- Motrea	1978	174	43,54	25	18	11,67	20,11	11,76
	1979	190	49,81	27	11	12,13	23,82	13,86
	1980	178	45,24	25	29	12,99	18,64	13,61
	1981	185	50,00	27	26	14,66	20,94	14,40
	1982	221	61,23	28	-	16,03	28,34	16,86
<b>Gem. alle cultivars</b>								
	1978	156	47,01	30	17	10,34	23,28	13,39
	1979	162	48,13	30	21	8,96	24,57	14,60
	1980	172	50,93	30	15	10,37	25,41	15,15
	1981	175	54,68	31	14	11,44	27,89	15,35
	1982	187	56,87	30	12	12,28	28,74	15,85



Volg- n <sup>o</sup> .	Waarvan grootbloemig:										Waarvan kleinbloemig:																									
	Gemiddelde opbrengsten					Opbrengsten in gld./m <sup>2</sup>					Ouderdom van het gewas in %					Gemiddelde opbrengsten					Opbrengsten in gld./m <sup>2</sup>					Ouderdom van het gewas in %										
	st./m <sup>2</sup>	gld./m <sup>2</sup>	ct/stuk	jan./mrt	apr./sept.	okt./dec.	1 jr	2 jr	3 jr	4 jr	5 jr e.m.	st./m <sup>2</sup>	gld./m <sup>2</sup>	ct/stuk	jan./mrt	apr./sept.	okt./dec.	1 jr	2 jr	3 jr	4 jr	5 jr e.m.	st./m <sup>2</sup>	gld./m <sup>2</sup>	ct/stuk	jan./mrt	apr./sept.	okt./dec.	1 jr	2 jr	3 jr	4 jr	5 jr e.m.			
1	295	79,21	27	-	-	-	-	-	-	-	295	79,21	27	16,47	40,77	21,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	166	72,69	44	16,82	33,27	22,60	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	268	72,68	27	-	-	-	-	-	-	-	268	72,68	27	17,54	35,89	19,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	196	68,78	35	-	-	-	-	-	-	-	196	68,78	35	19,72	28,37	19,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	189	68,42	36	167	67,77	41	12,31	33,37	22,09	29	258	70,44	27	19,36	28,40	22,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	171	67,23	40	-	-	-	-	-	-	-	171	67,23	40	13,93	37,54	15,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	182	66,62	37	155	67,34	43	12,71	35,19	19,44	13	304	60,77	20	23,16	22,46	15,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	214	62,05	29	-	-	-	-	-	-	-	214	62,05	29	17,23	28,31	16,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	226	61,09	28	184	53,28	29	18,17	26,74	8,37	-	235	61,97	28	16,80	28,65	16,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	201	61,00	30	-	-	-	-	-	-	-	200	61,00	30	14,94	29,77	16,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	191	59,23	31	173	55,55	31	15,00	21,76	18,79	44	249	72,32	29	8,71	43,65	19,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	187	58,33	31	187	58,33	31	16,18	26,09	16,06	24	170	57,18	34	6,39	35,31	15,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	166	56,25	34	159	54,37	34	15,74	23,58	15,05	-	177	55,86	32	4,43	34,39	17,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	173	55,87	32	130	55,73	43	5,16	29,40	21,17	-	201	56,11	28	8,11	28,62	19,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	185	54,46	30	175	53,54	31	16,50	21,44	15,60	-	328	65,14	20	18,86	25,72	20,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	256	54,02	21	189	43,61	23	8,12	22,41	13,08	39	201	56,11	28	8,11	28,62	19,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	171	52,38	31	156	53,73	35	14,82	21,77	17,14	-	182	51,48	28	14,22	24,42	12,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	148	52,20	35	162	60,29	37	10,01	41,56	8,72	-	135	45,33	33	9,48	22,33	13,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	174	51,18	29	174	51,18	29	15,38	22,71	13,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	159	46,84	29	159	46,84	29	8,78	24,97	13,09	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	158	46,69	29	158	46,69	29	13,03	22,54	11,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	201	45,65	23	-	-	-	-	-	-	-	201	45,65	23	7,00	28,79	9,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	189	45,19	24	-	-	-	-	-	-	-	189	45,19	24	9,37	22,47	13,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	139	39,42	28	135	42,07	31	1,70	29,97	10,40	-	150	31,93	21	0,80	22,14	8,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	97	34,91	36	51	30,56	60	2,73	20,79	7,04	-	123	37,38	31	5,13	23,21	9,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	210	34,34	16	-	-	-	-	-	-	-	210	34,34	16	2,46	21,44	10,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	124	30,60	25	124	30,60	25	4,60	19,06	6,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Gew.

gem.	187	56,87	30	163	53,92	33	12,20	26,50	15,22	15	206	59,24	29	12,37	30,50	16,37	10	26	16	12	36
------	-----	-------	----	-----	-------	----	-------	-------	-------	----	-----	-------	----	-------	-------	-------	----	----	----	----	----

Volg- no.	Gemiddelde opbrengsten	Opbrengsten in gld./m <sup>2</sup>				Ouderdom van het gewas in %					Aantal stuks per m <sup>2</sup> en gemiddelde prijs in centen per stuk per maand													
		st./ m <sup>2</sup>	gld./ m <sup>2</sup>	ct/ stuk	gld./ m <sup>2</sup>	1 jr	2 jr	3 jr	4 jr	5 jr	jan. st.pr.	febr. st.pr.	mrt st.pr.	apr. st.pr.	mei st.pr.	juni st.pr.	juli st.pr.	aug. st.pr.	sept. st.pr.	okt. st.pr.	nov. st.pr.	dec. st.pr.		
12	187	58,33	31	16,18	26,09	16,06	24	-	21	35	20	8	8	17	15	18	22	19	23	22	14	12	9	
19	201	55,80	28	17,15	22,65	16,00	-	-	-	78	22	10	9	19	16	20	33	18	14	17	19	36	50	55
11	173	55,55	31	15,00	21,76	18,79	44	-	-	56	-	10	7	12	10	14	17	19	22	18	20	12	12	43
13	159	54,57	34	15,74	23,58	15,25	-	-	-	100	7	7	7	19	12	14	33	20	11	18	19	34	48	51
17	155	53,73	35	14,82	21,77	17,14	-	-	-	66	34	7	7	13	12	14	14	18	22	14	12	10	12	43
15	175	53,53	31	16,50	21,44	15,59	-	-	-	9	81	8	9	15	19	17	21	13	16	20	13	15	9	59
9	184	53,28	29	18,17	26,74	8,37	-	-	-	100	10	10	12	15	20	21	25	18	23	17	13	10	-	-
21	158	46,69	29	13,03	22,54	11,12	-	-	30	-	70	6	4	15	12	18	24	12	19	20	12	13	3	3
16	189	43,60	23	8,12	22,41	13,07	39	-	-	61	7	7	6	9	14	17	25	23	24	22	16	16	10	34
27	124	30,60	25	4,60	19,06	6,94	-	24	-	7	69	3	2	7	12	16	17	15	14	18	12	7	1	1
							33	46	37	37	29	15	13	15	18	34	39	27						
Gew.	173	52,20	30	14,13	23,28	14,79	16	2	8	28	46	8	7	14	14	17	21	18	20	19	15	11	9	9
ge- midd.							54	62	39	37	30	17	13	17	19	34	46	48						

Cultivar	Volg- no.	Gemiddelde opbrengsten		Opbrengsten in gld./m <sup>2</sup>			Ouderdom van het gewas in %					
		st./ m <sup>2</sup>	gld./ m <sup>2</sup>	ct/ stuk	jan./ mrt	apr./ sept.	okt./ dec.	1 jr	2 jr	3 jr	4 jr	5 jr e.m.
Baccara	24	72	40,66	56	0,35	28,02	12,29	-	-	33	67	-
	25	51	30,56	60	2,73	20,79	7,04	-	26	-	-	74
Bingo	19	140	44,29	32	15,02	18,02	11,25	-	-	-	-	100
Carlita	19	169	50,83	30	14,34	24,62	11,87	-	-	100	-	-
	20	159	46,84	29	8,78	24,97	13,09	33	-	-	33	34
Carte d'or	7	202	39,48	20	-	22,37	17,11	100	-	-	-	-
Ilona	2	166	72,69	44	16,82	33,27	22,60	-	-	-	-	100
	5	167	67,77	41	12,32	33,36	22,09	29	-	3	-	68
La Minuette	18	162	60,29	37	10,01	41,56	8,72	-	-	-	29	71
	24	157	42,17	27	1,26	33,66	7,25	-	-	100	-	-
Marina	24	173	42,99	25	2,70	30,44	9,85	-	-	-	35	65
Pasadena	14	130	55,73	43	5,16	29,40	21,17	-	-	100	-	-
Red Succes	7	147	71,33	48	14,34	37,18	19,81	-	35	22	-	43

Bijlage 11. Opbrengsten van de kleinbloemige cultivar Motrea

Gebied: Aalsmeer e.o.

Volg- no.	Gemiddelde opbrengsten	Opbrengsten in gld./m <sup>2</sup>		Ouderdom van het gewas in %		Aantal stuks per m <sup>2</sup> en gemiddelde prijs in centen per stuk per maand														
		ct/ m <sup>2</sup>	stuk	1 jr	2 jr	3 jr	4 jr	5 jr e.m.	jan. st.pr.	febr. st.pr.	mrt st.pr.	apr. st.pr.	mei st.pr.	juni st.pr.	juli st.pr.	aug. st.pr.	sept. st.pr.	okt. st.pr.	nov. st.pr.	dec. st.pr.
4	74,47	34	20,52	32,71	21,24	-	-	100	12	19	19	21	25	24	1	22	18	25	14	19
5	70,44	27	19,36	28,40	22,68	-	-	100	-	12	17	23	22	26	25	19	19	25	30	20
8	62,05	29	17,23	28,31	16,51	-	53	-	47	13	13	19	20	21	21	19	21	20	18	15
9	61,97	28	16,80	28,65	16,52	-	48	52	-	11	12	23	24	22	30	21	21	27	19	11
26	32,65	16	2,56	22,12	7,97	-	-	100	1	-	10	19	33	16	22	31	25	17	14	5
22	27,32	23	-	21,14	6,18	-	-	100	-	-	-	24	29	18	11	9	13	11	17	25
Gew. ge- midd.	61,23	28	16,04	28,33	16,86	-	32	30	-	38	11	12	19	22	24	25	17	22	20	13
											41	46	31	32	28	18	13	20	17	27

Bijlage 12. Opbrengsten van de kleinbloemige cultivar Belinda

Gebied: Aalsmeer e.o.

Volg- no.	Gemiddelde opbrengsten	Opbrengsten in gld./m <sup>2</sup>		Ouderdom van het gewas in %		Aantal stuks per m <sup>2</sup> en gemiddelde prijs in centen per stuk per maand														
		ct/ m <sup>2</sup>	stuk	1 jr	2 jr	3 jr	4 jr	5 jr e.m.	jan. st.pr.	febr. st.pr.	mrt st.pr.	apr. st.pr.	mei st.pr.	juni st.pr.	juli st.pr.	aug. st.pr.	sept. st.pr.	okt. st.pr.	nov. st.pr.	dec. st.pr.
1	73,07	24	14,28	37,78	21,01	-	100	-	-	9	8	17	30	29	38	38	40	34	23	18
23	55,98	28	17,20	24,60	14,18	-	-	100	7	13	16	28	16	24	20	21	22	17	4	12
17	51,48	28	14,22	24,42	12,84	-	25	-	75	6	5	17	15	20	26	20	18	21	13	14
25	30,54	26	6,39	14,79	9,36	-	-	100	3	3	7	8	13	28	14	13	19	20	29	38

Bijlage 13. Opbrengsten van diverse kleinbloemige cultivars Geb.: Aalsmeer e.o.

Cultivar	Volg- no.	Gemiddelde opbrengsten			Opbrengsten in gld./m <sup>2</sup>			Ouderdom van het gewas in %				
		st./ m <sup>2</sup>	gld./ m <sup>2</sup>	ct/ stuk	jan./ mrt	apr./ sept.	okt./ dec.	1 jr	2 jr	3 jr	4 jr	5 jr e.m.
Annabel	24	150	31,93	21	0,80	22,14	8,99	-	-	-	50	50
Carol	22	227	50,57	22	8,99	31,05	10,53	-	16	28	56	-
	26	223	30,87	14	1,13	15,72	14,02	100	-	-	-	-
Champagne	14	156	75,75	49	1,45	45,50	28,80	100	-	-	-	-
Coronet	4	212	69,84	33	20,72	27,26	21,86	-	-	-	-	100
	16	328	65,14	20	18,86	25,72	20,56	-	-	-	-	100
Evergold	1	291	85,47	29	18,71	43,82	22,94	-	100	-	-	-
	3	268	72,68	27	17,54	35,89	19,25	-	60	16	-	24
Gabriëlle	4	169	68,80	41	24,59	24,98	19,23	-	-	-	-	100
Gerdo	13	170	57,18	34	6,39	35,31	15,48	45	27	22	6	-
Geza	23	186	42,50	23	7,41	21,93	13,16	50	50	-	-	-
Golden Times	10	189	63,91	34	13,62	28,91	21,38	-	-	-	-	100
	15	201	56,10	28	8,11	28,62	19,37	25	-	-	-	75
	25	124	41,74	34	4,33	28,58	8,83	-	-	-	-	100
Goldie	14	194	88,08	46	21,27	47,54	19,27	-	100	-	-	-
Jaguar	6	171	67,23	40	13,93	37,54	15,76	-	-	64	-	36
	22	218	50,55	23	8,75	30,61	11,19	-	-	-	-	100
	14	160	42,25	27	4,12	25,08	13,05	-	-	40	-	60
Jack Frost	11	249	72,32	29	8,71	43,65	19,96	-	50	50	-	-
	26	222	44,74	21	4,95	31,55	8,24	-	100	-	-	-
Mercedes	10	206	59,68	29	15,54	30,17	13,97	-	46	-	54	-
	14	188	56,97	30	3,74	36,30	16,93	-	13	-	87	-
	18	135	45,32	33	9,48	22,33	13,51	55	-	-	-	45
Red Garnette	7	296	56,71	20	22,59	20,19	13,93	-	-	-	-	100
Sagitta	7	325	71,34	22	25,45	27,84	18,05	-	-	-	-	100
Sandokan	4	180	60,79	34	12,90	27,57	20,32	-	-	-	-	100

Volgnummer bedrijven	1		2		3		4		5	
	12-18 6-7	100	12-18 6-7	100/13,50	12-18 6-7	76/6,20 24/8,00	10-16 6-8	100	12-18 6-7	12-18 6-7
Grondsoort	Zeer humeuze matig lichte zavel	Zeer humeuze matig lichte zavel	Zeer humeuze matig lichte zavel	Zeer humeuze matig lichte zavel	Zeer humeuze matig lichte zavel	Zeer humeuze matig lichte zavel	Zeer humeuze lichte zavel	Zeer humeuze matig lichte zavel	Zeer humeuze matig lichte zavel	Zeer humeuze matig lichte zavel
Lutum in %	12-18 6-7	100	12-18 6-7	100/13,50	12-18 6-7	76/6,20 24/8,00	10-16 6-8	100	12-18 6-7	12-18 6-7
Organische stof in %	12-18 6-7	100	12-18 6-7	100/13,50	12-18 6-7	76/6,20 24/8,00	10-16 6-8	100	12-18 6-7	12-18 6-7
Kastype (oppervlakte in %)										
Tralieeligger										
Overige kassen, breder dan 3,20 m (Opp. in %/kabbreedte)										
Percentage 1-jarig gewas per 1-7-1982										
Plantmateriaal 1-jarig gewas										
Grondontmetting oppervlakte beplant met 1-jarig gewas										
CO2 (Centraal/kachels)	C		C		C		C		C	
Brandstofverbruik (excl. grondontsmetting) m3 aardgas/100 m2 kas	4601		1)		5310		4280		5807	
Percentage van de oppervlakte:										
a. doorgestoekt	100		100		100		52		78	
b. gesnoeid en koud	-		-		-		48		-	
Rookgascondensor 2)	enkel		enkel		-		enkel		-	
Scherm / energiedoek 2)	100% Terylene 55		100% Terylene 55		84% folie 16% EH doek		100% Terylene 55		73% EH doek 27% folie	
Klimaatregeling 3)	D		D		D		D		-	
Samenstelling sortiment per bedrijf op 1-7-1982 / geldopbrengst per 100 m2 per cultivar	Belinda 51% 7.307,08 Evergold 49% 8.546,81		Iilona 100% 7.269,10		Evergold 100% 7.267,69		Coronet 23% 6.984,11 Gabriëlle 24% 6.880,37 Motrea 29% 7.447,46 Sandokan 24% 6.078,82		Iilona 76% 6.777,32 Motrea 24% 7.043,77	

1) Wegens verdeling(en) niet opgenomen.

2) Situatie per ultimo 1982.

3) A = Analooë D = Digitaal

Vervolgnummer bedrijven	6A		6B		7		8		9		10	
	Zeer humeuze lichte zavel	Huusrijke zeer lichte zavel	Zeer humeuze lichte zavel	Humuuzrijke zeer lichte zavel	Zeer humeuze lichte zavel	Zeer humeuze matig lichte zavel	Zeer humeuze lichte zavel	Zeer humeuze matig lichte zavel	Zeer humeuze lichte zavel	Zeer humeuze matig lichte zavel	Zeer humeuze lichte zavel	Zeer humeuze matig lichte zavel
Lutum in %	10-16	8-10	10-16	8-10	10-16	12-8	10-16	12-8	10-16	12-18	10-16	12-18
Organische stof in %	6-8	10-12	6-8	10-12	6-8	6-7	6-8	6-7	6-8	6-7	6-8	6-7
Kastype (oppervlakte in %)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trailiëgger	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Overige kassen, breder dan 3,20 m (Opp. in %/kaphreedte)	100/8,00	11/11,50	23/ 6,40	11/11,50	23/ 6,40	23/18,00	36/ 9,60	23/18,00	36/ 9,60	37/12,80	36/ 9,60	37/12,80
Percentage 1-jarig gewas per 1-7-1982	-	-	56/ 9,30	38/19,00	56/ 9,30	50/19,80	39/12,80	50/19,80	39/12,80	63/14,50	39/12,80	63/14,50
Plantmateriaal 1-jarig gewas	-	-	21/20,00	51/21,00	21/20,00	27/20,35	25/13,50	27/20,35	25/13,50	-	-	-
Grondontsmetting oppervlakte beplant met 1-jarig gewas	-	-	11	-	11	-	-	-	-	-	-	-
CO2 (Centraal/kachels)	C	C	K	C	K	C	C	C	C	C	C	C
Brandstofverbruik (excl. grondontsmetting) m3 aardgas/100 m2 kas	4070	3382	5056	3382	5056	5560	3327	5560	3327	4778	3327	4778
Percentage van de oppervlakte:												
a. doorgestookt	40	-	89	-	89	100	100	100	100	-	100	-
b. gesnoeid en koud	60	100	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Rookgascondensator 1)	-	-	enkel	-	enkel	-	enkel	-	enkel	enkel	enkel	enkel
Scherm / energiedoek 1)	-	100% ES doek	56% Terylene 55	100% ES doek	56% Terylene 55	100% Isotex 45	61% folie	100% Isotex 45	61% folie	69% Terylene 55	61% folie	69% Terylene 55
Klimaatregeling 2)	-	D	D	D	D	A	D	A	D	D	D	D
Samenstelling sortiment per bedrijf op 1-7-1982/geldopbrengst per 100 m2 per cultivar	Jaguar 100%	6.722,69	Carte d'or 11%	100%	3.947,97	6.205,09	5.327,82	6.205,09	5.327,82	6.390,60	5.327,82	6.390,60
			Red Succes 72%		7.132,58		Motrea 75%		6.196,53	Mercedes 69%	Motrea 75%	Mercedes 69%
			Red Garnette 12%		7.132,58				6.196,53			5.968,02
			Sagitta 5%		5.670,88							
					7.133,84							

1) Situatie per ultimo 1982.

2) A = Analooq D = Digitaal

Volgnummer bedrijven	11A	11B	12	13	14	15
Grondsoort	Zeer humeuze zavel	Zeer humeuze matig lichte zavel	Zeer humeuze lichte zavel	Zeer humeuze matig lichte tot zware zavel	Humusrijke zeer lichte zavel	Humusrijke zeer lichte zavel
Lutum in %	15-18	12-18	10-16	14-20	8-10	8-10
Organische stof in %	6-8	6-7	6-8	6-8	10-12	10-12
Kastype (oppervlakte in %)	-	100	-	-	45	-
Traliefiger	-	-	-	-	-	-
Overige kassen, breder dan 3,20 m	11/0 tot 10,00	-	100/3,00	65/13,00	5/0 tot 10,00 m	39/11,80
(Opp. in %/kapbreedte)	67/10,00 tot 20,00	-	35/13,50	35/13,50	43/10,00 tot 20,00 m	61/15,00
	22/20,00 en meer	-	-	-	7/20,00 m en meer	-
Percentage 1-jarig gewas per 1-7-1982	-	44	24	29	9	9
Plantmateriaal 1-jarig gewas	-	1/2 jr struikjes	1/2 jr struikjes	1/2 jr struikjes	zetlingen	1/2 jr struikjes
Grondontmetting oppervlakte beplant met 1-jarig gewas	-	niet ontsmet	chemisch	niet ontsmet	gestoomd injector	gestoomd injector
CO2 (Centraal/kachels)	-	C	C	C	C (39%)	K
Brandstofverbruik (excl. grondontmetting) m3 aardgas/100 m2 kas	3887	3855	3352	3927	3992	5976
Percentage van de oppervlakte:						
a. doorgestookt	-	56	76	36	-	64
b. gesnoeid en koud	100	-	-	-	87	-
Rookgascondensor 1)	-	enkel	enkel	enkel	-	-
Schermb/energieboek 1)	66% buisfolie 34% folie	100% FH doek	35% Fibertex 24% folie	65% Terylene 55	-	-
Klimaatregeling 2)	-	D	D	D	A 39% D 61%	-
Samenstelling sortiment per bedrijf	Jack Frost 100%	Sonia 100%	Sonia 100%	Sonia 36%	Pasadena 8%	Sonia 64%
op 1-7-1982/geldopbrengst per 100 m2 per cultivar	7.231,82	5.555,33	5.832,83	5.457,36	5.572,75	5.353,48
				Gerdo 64%	Champagne 9%	Golden Times 36%
				5.718,35	7.574,90	5.610,49
					Goldie 4%	
					8.808,21	
					Jaguar 27%	
					4.225,27	
					Mercedes 52%	
					5.697,12	

1) Situatie per ultimo 1982. 2) A = Analooq D = Digitaal



Volgnummer bedrijven	16	17	18	19	20	21
Grondsoort	Veilige zeer lichte zavel	Zeer humeuze matig lichte zavel	Zeer humeuze zavel	Zeer humeuze zavel	Zeer humeuze matig lichte zavel	Zeer humeuze zavel
Lutum in %	8-10	12-18	15-18	15-18	12-18	15-18
Organische stof in %	10-30	6-7	6-8	6-7	6-7	6-8
Kastype (oppervlakte in %)	-	-	-	-	-	-
Tralieligheid	-	-	-	-	-	-
Overige kassan, breder dan 3,20 m (Opp. in %/kepbreedte)	20/ 8,00	43/13,50	30/ 8,00	20/ 0 tot 10,00 m	100/13,50	100/20,00
Percentage 1-jarig gewas per 1-7-1982	20	-	30	-	33	-
Plantmateriaal 1-jarig gewas	1 jr struikjes	-	1 jr struikjes	-	zettingen	-
Grondontsmetting oppervlakte beplant met 1-jarig gewas	chemisch	-	niet ontsmet	-	gestoomd zeilen	-
CO2 (Centraal/kachels)	C	C	C	K	C	C
Brandstofverbruik (excl. grondontsmetting) m3 aardgas/100 m2 kas	5653	4342	4660	4723	4904	4030
Percentage van de oppervlakte:						
a. doorgestookt	80	86	-	100	67	-
b. gesnoeid en koud	-	-	70	-	-	-
Rookgascondensor 1)	enkel	enkel	-	combi	-	-
Schermb/energieboek 1)	80% EH doek	-	-	-	33% EH doek	-
Klimaatregeling 2)	A	-	-	-	A	-
Samenstelling sortiment per bedrijf op 1-7-1982 / geldopbrengst per 100 m2 per cultivar	Sonia 52% 4.360,61	Sonia 43% 5.372,65	La Minuette 46% 6.029,33	Bingo 19% 4.429,45	Carlita 100% 4.683,95	Sonia 100% 4.669,14
	Coronet 48% 6.513,89	Belinda 57% 5.147,70	Mercedes 54% 4.532,45	Carlita 48% 5.083,14	Sonia 33% 5.580,21	

1) Situatie per ultimo 1982.

2) A = Analooq D = Digitaal

Volgnummer bedrijven	22	23	24	25	26	27	
Grondsoort	Zeer humeuze zavel	Zeer humeuze matig lichte zavel	Zeer humeuze zavel	Zeer humeuze zavel	Humusrijke zeer lichte zavel	Zeer humeuze matig lichte zavel	
Lutum in %	15-18	12-18	15-18	15-18	8-10	12-18	
Organische stof in %	6-8	6-7	6-8	6-8	10-12	6-7	
Kastype (oppervlakte in %)	-	-	-	-	-	-	
Tralieligger	-	-	-	-	-	-	
Overige kassen, breder dan 3,20 m (Opp. in %/kapbreedte)	62/10,00 18/18,00	100/12,80	35/12,80 65/16,00	8/10,70 52/11,20 8/11,75 34/14,80	60/14,50 40/15,00	18/10,00 36/12,80 46/20,00	
Percentage 1-jarig gewas per 1-7-1982	-	40	-	-	40	-	
Plantmateriaal 1-jarig gewas	-	1 jr struikjes	-	-	1 jr struikjes	-	
Grondontsmetting oppervlakte beplant met 1-jarig gewas	-	chemisch	-	-	gestoomd zeilen	-	
CO2 (Centraal/kachels)	C	C	C	K	-	C	
Brandstofverbruik (excl. grondontsmetting) m3 aardgas/100 m2 kas	3579	3517	2574	3850	3937	3492	
Percentage van de oppervlakte:							
a. doorgestookt	-	60	-	25	-	36	
b. gesnoeid en koud	100	-	100	75	60	64	
Rookgascondensor 1)	-	enkel	enkel	-	-	-	
Schermb/energieboek 1)	-	100% Terylene	55	-	40% folie	-	
Klimaatregeling 2)	-	D	-	-	-	-	
Samenstelling sortiment per bedrijf op 1-7-1982/geïdopbrengst per 100 m2 per cultivar	Carol 5.056,59 Jaguar 5.054,59 Motrea 2.732,20	41% Belinda 5.598,21 38% Geza 4.249,54 21% 2.732,20	20% Baccara 4.065,64 9% La Minnette 4.217,47 39% Marina 4.299,20 Annabel 3.193,39	26% Baccara 3.056,09 Belinda 3.053,66 Golden Times 4.173,92	36% Carol 3.087,00 25% Jack Frost 4.473,97 39% Motrea 3.265,46	Sonia 3.060,03 40% 20% 40% 40%	100%

1) Situatie per ultimo 1982.

2) A = Analooq D = Digitaal

Bijlage 15. Maandaanvoeren en gemiddelde prijzen van snijrozen (alle cultivars) van de veiling CCWS en de deelnemende bedrijven

Maand	CCWS 1)		Deelnemers	
	Maandaanvoeren in % van de jaaraanvoer	Gemidd.prijs in ct. per stuk	Maandaanvoeren in % van de jaaraanvoer	Gemidd.prijs in ct. per stuk
Januari	3,3	54,1	3,5	50,2
Februari	3,6	61,1	3,8	55,7
Maart	8,1	39,1	7,9	38,3
April	9,4	36,2	9,0	35,5
Mei	10,3	30,8	10,3	29,0
Juni	12,2	19,6	12,1	19,2
Juli	10,8	14,9	10,5	15,8
Augustus	11,1	19,8	11,3	19,9
September	10,9	20,8	10,9	20,4
Oktober	8,6	32,9	8,5	31,6
November	6,7	42,8	6,9	41,6
December	5,0	52,7	5,3	49,2
Totaal	100,0	30,5	100,0	29,7

1) Bron: CCWS exclusief importrozen, inclusief doordraai.

Bijlage 16. Samenstelling van het assortiment op de deelnemende bedrijven per 31 december Gebied: Zuidhollands Glasdistrict

	Percentage v.d. totale oppervlakte					Percentage éénjarige aanplant				
	1982	1981	1980	1979		1982	1981	1980	1979	
<b>Grootbloemige cultivars</b>										
- Sonia	24,3	35,0	37,7	35,0		13	22	7	41	
- Ilona	5,9	9,6	16,1	16,5		39	-	-	-	
- Carambole	5,7	7,2	2,1	-		-	70	100	-	
<b>Kleinbloemige cultivars</b>										
- Mercedes	19,3	11,1	8,7	6,5		7	25	25	18	
- Motrea	16,4	5,3	4,5	4,8		-	15	-	17	
- Red Garnette	7,0	8,9	8,8	8,9		-	20	40	32	
- Overige cultivars	21,4	22,9	22,1	28,3		31	.	.	.	
<b>Totaal</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>						

Gebied: Zuidhollands Glasdistrict

Bijlage 17. Samenstelling van het areaal van de deelnemende bedrijven  
per 31 december 1982

	Totale opp. in m2	Aantal waarnemingen	Oppervl. per waarneming in m2 gemiddeld      grootste      kleinste		
Grootbloemige cultivars					
- Sonia	52.000	8	6.500	10.100	3.400
- Ilona	12.700	2	6.350	7.700	5.000
- Carambole	12.248	3	4.083	5.500	3.100
Kleinbloemige cultivars					
- Mercedes	41.235	5	8.247	13.943	3.648
- Motrea	35.109	5	7.022	10.866	2.743
- Red Garnette	15.015	3	5.005	6.000	4.015
Overige cultivars	45.638	15	3.043	5.712	1.320
Totaal	213.945	41	5.218		

Gebied: Zuidhollands Glasdistrict

Bijlage 18. Ouderdom van het rozenbestand van de deelnemende bedrijven  
per 31 december 1982 in % van de totale oppervlakte per cultivar

	Eén-jarig	Twee-jarig	Drie-jarig	Vier-jarig	Vijf- en meerjarig
Grootbloemige cultivars					
- Sonia	13	18	9	34	26
- Ilona	39	-	-	-	61
- Carambole	-	70	30	-	-
Kleinbloemige cultivars					
- Mercedes	7	17	9	5	62
- Motrea	-	15	10	15	60
- Red Garnette	-	20	20	33	27
Overige cultivars	31	18	9	13	29

Gebied: Zuidhollands Glasdistrict

Bijlage 19. Aanvoer in stuks en geldomzet in procenten van het totaal 1982

	Aantal stuks in %		Geldomzet in %	
	deelnemers	CCWS 1)	deelnemers	CCWS 1)
<b>Grootbloemige cultivars</b>				
- Sonia	21,1	20,6	23,9	21,9
- Ilona	3,7	5,2	5,2	7,7
- Carambole	2,7	0,7	5,0	1,3
<b>Kleinbloemige cultivars</b>				
- Mercedes	21,0	15,2	18,5	13,2
- Motrea	22,6	14,5	20,1	12,2
- Red Garnette	10,4	4,9	7,1	3,3
Overige cultivars	18,5	38,9	20,2	40,4
<b>Totaal</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

1) Exclusief importrozen, inclusief doordraai.

Bron: CCWS.

Gebied: Zuidhollands Glasdistrict

Bijlage 20. Gemiddeld aantal bloemen per m2 en gemiddelde prijzen per stuk van vier belangrijke rozencultivars in 1982

Maand	Sonia		Ilona		Mercedes		Motrea	
	aant. bloemen	prijs in ct/st.	aant. bloemen	prijs in ct/st.	aant. bloemen	prijs in ct/st.	aant. bloemen	prijs in ct/st.
Januari	6	60,0	6	81,5	5	46,7	15	40,1
Februari	8	64,8	5	111,2	4	58,4	18	45,8
Maart	25	44,2	13	57,4	24	33,3	24	32,2
April	18	37,9	12	48,3	20	31,4	28	31,8
Mei	19	33,1	14	37,9	29	25,2	27	26,8
Juni	22	21,8	16	24,5	33	16,7	32	16,2
Juli	18	19,1	13	18,0	26	13,9	28	14,5
Augustus	23	20,4	16	23,3	26	18,9	30	19,2
September	19	21,9	16	25,9	28	18,6	32	17,0
Oktober	15	35,3	13	50,2	19	31,6	26	23,6
November	12	46,6	7	61,7	16	41,0	23	32,7
December	10	56,0	4	76,3	9	48,8	20	38,7
<b>Tot./gemidd.</b>	<b>185</b>	<b>33,7</b>	<b>135</b>	<b>42,1</b>	<b>239</b>	<b>26,2</b>	<b>303</b>	<b>26,4</b>
<b>Gem. veiling- prijs CCWS 1)</b>	<b>-</b>	<b>32,4</b>	<b>-</b>	<b>45,4</b>	<b>-</b>	<b>26,5</b>	<b>-</b>	<b>25,8</b>

1) Exclusief import, inclusief doordraai.

Bron: CCWS.

## Gebied: Zuidhollands Glasdistrict

## Bijlage 21. Gemiddelde opbrengsten over de jaren 1979 tot en met 1982

	Jaar	Gemiddelde opbrengsten			% één-ja-rig gew. p.1/7	Opbrengst in gld./m2		
		st. per m2	gld. per m2	ct. per st.		jan./mrt	april/sept.	okt./dec.
<b>Grootbloemige cultivars</b>								
Sonia	1979	168	50,28	30	41	9,60	25,13	15,55
	1980	186	59,33	32	7	15,66	27,36	16,31
	1981	171	56,34	33	17	13,47	27,68	15,19
	1982	185	62,32	34	13	15,65	30,18	16,49
Ilona	1979	128	60,09	48	-	15,50	27,40	17,19
	1980	126	52,79	42	-	13,05	23,95	15,79
	1981	124	61,47	50	-	16,95	28,18	16,34
	1982	135	56,81	42	-	17,82	25,23	13,76
<b>Kleinbloemige cultivars</b>								
Mercedes	1979	200	55,11	28	18	7,50	31,27	16,34
	1980	213	56,97	27	25	7,87	31,88	17,22
	1981	204	54,40	26	25	9,53	29,55	15,32
	1982	239	62,54	26	7	12,88	32,71	16,95
Red Garnette	1979	307	56,40	18	32	12,99	28,85	14,56
	1980	309	57,13	18	40	14,91	27,57	14,65
	1981	307	61,03	20	20	15,37	30,82	14,84
	1982	324	65,80	20	-	16,30	31,56	17,94
Motrea	1979	267	64,96	24	17	11,42	35,33	18,21
	1980	285	67,33	24	-	17,42	32,75	17,16
	1981	244	60,55	25	15	12,45	31,33	16,77
	1982	303	79,78	26	-	21,66	36,81	21,31
<b>Gemiddeld alle cultivars</b>								
	1979	187	53,86	29	30	10,45	27,39	16,02
	1980	195	57,08	29	13	13,09	27,65	16,34
	1981	187	57,09	31	21	12,19	29,41	15,49
	1982	218	64,82	30	11	15,05	31,85	17,92

Volg- no.	Waarvan grootbloemig:										Waarvan kleinbloemig:																						
	Gemiddelde opbrengsten					Opbrengsten in gld./m <sup>2</sup>					Ouderdom van het gewas in %					Gemiddelde opbrengsten					Opbrengsten in gld./m <sup>2</sup>					Ouderdom van het gewas in %							
	st./ m <sup>2</sup>	gld./ m <sup>2</sup>	ct/ stuk	jan./ mrt	okt./ dec.	1 jr	2 jr	3 jr	4 jr	5 jr	st./ m <sup>2</sup>	gld./ m <sup>2</sup>	ct/ stuk	jan./ mrt	okt./ dec.	1 jr	2 jr	3 jr	4 jr	5 jr	st./ m <sup>2</sup>	gld./ m <sup>2</sup>	ct/ stuk	jan./ mrt	apr./ sept.	okt./ dec.	1 jr	2 jr	3 jr	4 jr	5 jr		
1	346	85,79	25	-	-	-	-	-	-	-	346	85,79	25	23,24	37,40	25,15	-	-	-	-	31	69											
2	316	82,89	26	-	-	-	-	-	-	-	316	82,89	26	16,93	41,37	24,59	-	-	-	-	-	56	44										
3	300	82,37	28	-	-	-	-	-	-	-	300	82,37	28	24,49	37,88	20,00	-	-	-	-	-	33	67										
4	311	79,31	26	-	-	-	-	-	-	-	311	79,31	26	19,90	37,33	22,08	-	-	-	-	-	-	100.										
5	157	76,83	49	157	76,83	49	21,68	36,06	19,09	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	220	70,21	32	135	55,14	41	6,25	30,49	18,40	45	-	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	257	68,80	27	257	68,80	27	17,66	33,11	18,03	-	52	-	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	177	66,95	38	177	66,95	38	19,84	28,88	18,23	-	40	-	21	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	230	65,17	28	-	-	-	-	-	-	-	230	65,17	28	7,66	36,78	20,73	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	173	24,30	37	173	64,30	37	20,43	27,24	16,76	-	-	-	36	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	221	62,15	28	208	62,86	30	14,25	36,31	12,30	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	174	62,10	36	174	62,10	36	13,67	30,18	18,25	37	44	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	232	61,77	27	95	52,81	56	0,09	31,65	21,07	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	229	60,18	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	289	59,42	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	144	59,23	41	84	43,16	52	12,75	18,41	12,00	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	209	58,93	28	179	56,14	31	16,13	26,78	13,23	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	193	58,34	30	193	58,34	30	12,15	29,64	16,55	-	-	67	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	279	55,73	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	240	54,06	23	247	65,81	27	10,48	44,45	10,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	150	53,75	36	150	53,75	36	11,28	27,48	14,99	25	29	-	14	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	169	50,29	30	169	50,29	30	10,23	24,42	15,64	20	-	-	39	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gew. ge- midd.	218	64,82	30	163	60,45	37	14,95	28,98	16,52	15	22	12	23	28	268	68,75	26	15,14	34,43	19,18	11	19	10	17	43	-	-	-	-	-	-	-	-



Volg- no.	Gemiddelde opbrengsten	Opbrengsten in gld./m <sup>2</sup>					Ouderdom van het gewas in %					Aantal stuks per m <sup>2</sup> en gemiddelde prijs in centen per stuk per maand														
		st./ m <sup>2</sup>	gld./ m <sup>2</sup>	ct/ stuk	jan./ mrt	apr./ sept.	okt./ dec.	1 jr	2 jr	3 jr	4 jr	5 jr	jan. st.pr.	febr. st.pr.	mrt st.pr.	apr. st.pr.	mei st.pr.	juni st.pr.	juli st.pr.	aug. st.pr.	sept. st.pr.	okt. st.pr.	nov. st.pr.	dec. st.pr.		
5	193	89,87	46	22,42	47,59	19,86	-	100	-	-	-	7	10	15	18	18	23	22	23	19	15	13	10			
8	219	70,40	32	20,59	31,57	18,24	-	-	-	34	66	10	12	21	19	23	25	23	20	21	18	12	15			
10	201	67,02	33	21,30	26,37	19,35	-	-	-	67	33	7	13	20	19	24	24	23	17	21	18	30	44	50		
21	190	62,57	33	20,59	25,00	16,98	-	67	-	33	-	5	7	14	21	18	23	20	25	20	16	12	9			
12	174	62,10	36	13,67	30,18	18,25	36	-	44	-	20	5	6	11	16	15	22	19	23	19	15	13	10			
18	193	58,34	30	12,15	29,64	16,55	-	-	-	67	33	6	6	12	19	20	26	19	24	21	17	13	10			
17	179	56,14	31	16,13	26,78	13,23	-	-	-	100	-	9	8	17	20	19	20	16	22	15	13	9	11			
22	160	44,89	28	9,50	21,83	13,56	33	-	-	-	67	5	5	11	14	16	19	17	20	21	11	13	8			
													51	57	36	33	28	16	14	16	20	33	44	51		
Gew. ge- midd.	185	62,32	34	15,65	30,18	14,69	13	17	8	33	29	6	8	15	18	19	22	18	23	19	15	12	10			
													60	65	44	38	33	22	19	20	22	35	47	56		

## Bijlage 24. Opbrengsten van diverse grootbloemige cultivars

Cultivar	Volg- no.	Gemiddelde opbrengsten			Opbrengsten in gld./m2			Ouderdom van het gewas in %				
		st./ m2	gld./ m2	ct/ stuk	jan./ mrt	apr./ sept.	okt./ dec.	1 jr	2 jr	3 jr	4 jr	5 jr e.m.
Aalsm. Gold	11	208	62,86	30	14,25	36,31	12,30	-	-	100	-	-
	22	184	58,80	32	11,39	28,50	18,91	-	-	-	100	-
Cocktail '80	5	176	79,89	45	23,36	35,20	21,33	-	100	-	-	-
Carambole	5	109	62,93	58	19,59	26,85	16,49	-	100	-	-	-
	8	115	61,88	54	18,74	24,88	18,26	-	100	-	-	-
	16	84	43,16	52	12,75	18,41	12,00	-	-	100	-	-
Alegro	21	102	39,96	39	-	21,02	18,94	100	-	-	-	-
Ilona	10	139	61,09	44	19,41	29,05	12,63	-	-	-	-	100
	21	129	50,23	39	15,38	25,54	9,31	-	-	-	-	100
La Minuette	20	247	65,81	27	10,48	44,15	11,18	-	-	-	-	100
Pasadena	6	135	55,14	41	6,25	30,49	18,40	44	-	56	-	-
Red Succes	13	95	52,81	56	0,20	31,54	21,07	100	-	-	-	-

## Bijlage 25. Opbrengsten van de kleinbloemige cultivar Motrea

Gebied: Zuidhollands Glasdistrict

Volg- no.	Gemiddelde opbrengsten	Opbrengsten in gld./m <sup>2</sup>		Ouderdom van het gewas in %		Aantal stuks per m <sup>2</sup> en gemiddelde prijs in centen per stuk per maand																
		jan./ mrt	apr./ sept.	1 jr	2 jr	3 jr	4 jr	5 jr	jan. st.pr.	febr. st.pr.	mrt st.pr.	apr. st.pr.	mei st.pr.	juni st.pr.	juli st.pr.	aug. st.pr.	sept. st.pr.	okt. st.pr.	nov. st.pr.	dec. st.pr.		
6	87,00	28	22,11	40,24	24,65	-	48	-	52	-	18	18	27	27	33	26	31	25	29	31	28	22
1	85,79	25	23,24	37,40	25,15	-	-	-	31	69	18	21	26	31	30	36	25	31	37	34	29	28
3	82,37	28	24,49	37,88	20,00	-	-	33	-	67	14	20	25	30	28	33	28	31	31	23	23	14
4	79,31	26	19,90	37,33	22,08	-	-	-	-	100	15	16	22	27	24	35	32	33	36	25	23	23
7	68,80	27	17,66	33,11	18,03	-	51	-	24	25	11	15	21	26	25	26	27	27	25	20	18	16
											40	44	32	34	29	16	12	20	17	23	35	43
Gew.	79,78	26	21,66	36,81	21,31	-	15	10	15	60	14	18	24	29	27	32	28	30	32	26	23	20
gem.											40	46	32	32	27	16	14	19	17	24	33	39

## Bijlage 26. Opbrengsten van de kleinbloemige cultivar Mercedes

Gebied: Zuidhollands Glasdistrict

Volg- no.	Gemiddelde opbrengsten	Opbrengsten in gld./m <sup>2</sup>		Ouderdom van het gewas in %		Aantal stuks per m <sup>2</sup> en gemiddelde prijs in centen per stuk per maand																
		jan./ mrt	apr./ sept.	1 jr	2 jr	3 jr	4 jr	5 jr	jan. st.pr.	febr. st.pr.	mrt st.pr.	apr. st.pr.	mei st.pr.	juni st.pr.	juli st.pr.	aug. st.pr.	sept. st.pr.	okt. st.pr.	nov. st.pr.	dec. st.pr.		
9	65,17	28	7,66	36,78	20,73	35	-	-	65	-	5	2	10	20	29	30	32	31	26	21	12	12
13	63,74	24	13,38	31,04	19,32	-	16	-	84	-	6	2	33	18	34	33	23	27	28	24	23	11
17	61,68	26	13,74	32,19	15,75	-	-	-	35	65	6	3	33	19	28	31	26	27	27	20	10	9
14	60,18	26	16,84	31,63	11,71	-	50	-	50	-	4	10	19	26	22	38	26	19	32	14	14	5
16	59,77	31	11,92	33,31	14,54	-	-	100	-	-	5	5	17	16	25	29	25	20	22	11	11	8
											54	55	38	34	32	20	17	22	24	35	53	58
Gew.	62,54	26	12,88	32,71	16,95	7	17	9	5	62	5	4	24	20	29	33	26	26	28	19	16	9
gem.											47	58	33	31	25	17	14	19	17	32	41	49

## Bijlage 27. Opbrengsten van diverse kleinbloemige cultivars

Cultivar	Volg- no.	Gemiddelde opbrengsten			Opbrengsten in gld./m <sup>2</sup>			Ouderdom van het gewas in %				
		st./ m <sup>2</sup>	gld./ m <sup>2</sup>	ct/ stuk	jan./ mrt	apr./ sept.	okt./ dec.	1 jr	2 jr	3 jr	4 jr	5 jr e.m.
Carol	15	250	57,41	23	17,92	24,10	15,39	-	-	-	-	100
	20	249	52,23	21	11,74	26,44	14,05	-	-	-	-	100
Evergold	19	260	54,08	21	7,73	28,46	17,89	-	-	-	-	100
Geza	20	231	49,44	21	9,99	28,00	11,45	-	100	-	-	-
Golden Times	2	253	89,78	35	12,34	47,75	29,69	-	-	-	-	100
	11	232	61,56	26	1,67	45,28	14,61	-	-	-	-	100
Red Garnette	2	367	77,38	21	20,60	36,28	20,50	-	-	-	100	-
	15	330	65,79	20	16,80	31,85	17,40	-	-	-	-	100
	19	283	56,16	20	12,39	27,43	16,34	-	50	50	-	-
Sabrina	15	259	51,01	20	1,32	30,03	19,66	100	-	-	-	-
Veronica	16	154	72,37	47	3,34	39,45	29,58	82	18	-	-	-

Volgnummer bedrijven	1	2	3	4	5	6
Grondsoort	Matig humeuze, zeer lichte zavel	Humeuze zavel	Matig humeuze zavel	Matig humeuze klei	Lichte klei tot klei	Matig humeuze lichte klei
Afslibbaar in %	13	25	25	40	35	12
Organische stof in %	5,5	12	5,5	7,5	8	7
Kastype (oppervlakte in %)						
Venlo kassen	-	100	-	100	-	29
Traalieligger	-	-	-	-	-	71
Overige kassen, breder dan 3,20 m (opp. in %/kappbreedte)	100/4,80	-	100/8,00	-	100/12,80	-
Percentage 1-jarig gewas per 1-7-1982	-	-	-	-	-	24
Plantmateriaal 1-jarig gewas	-	-	-	-	-	1 jr struikjes
Grondontmetting oppervlakte beplant met 1-jarig gewas	-	-	-	-	-	chemisch
CO2 (Centraal/kachels)	C	C	C	C	K	C
Brandstofverbruik (excl. grondontmetting)						
m3 aardgas/100 m2 kas	4281	5055	5655	5176	3370	4695
Percentage van de oppervlakte:						
a. doorgestookt	100	100	100	100	100	47
b. gesnoeid en koud	-	-	-	-	-	29
Rookgascondensor 1)	combi	enkel	enkel	enkel	enkel	enkel
Schermb/energiedoek 1)	100% folie	-	64% Terylene 55	100% Terylene 55	-	24% Floratex
	100% Floratex	-	-	-	-	24% Terylene 55
						23% folie
Klimaatregeling 2)	A	D	D	D	D	A
Samenstelling sortiment per bedrijf	Motrea 100%	Red Garnette 56%	Motrea 100%	Motrea 100%	Carambole 36%	Pasadena 53%
op 1-7-1982/geldopbrengst	8.578,64	7.737,76	8.236,79	7.931,35	6.292,79	5.513,54
per 100 m2 per cultivar		Golden Times 44%			Cocktail '80 32%	Motrea 47%
		8.977,88			7.989,13	8.699,65
					Sonia 32%	
					8.987,04	

1) Situatie per ultimo 1982

2) A = Analooq D = Digitaal

Volgnummer bedrijven	7	8	9	10	11	12
Grondsoort	Matig humeuze lichte klei	Matig humeuze lichte klei tot zavel	Humeuze klei	Matig humeuze lichte klei	Matig humeuze zeer lichte zavel	Klei
Afslibbaar in %	30	25-30	40	30	12	45
Organische stof in %	5,5	8	9	8	5	9
Kastype (oppervlakte in %)						
Venlo kassen	-	16	-	46	-	100
Tralieër	-	-	-	-	-	-
Overige kassen, breder dan 3,20 m (opp. in %/kapbreedte)	100/6,40	44/4,80 40/6,20	100/8,00	54/8,00	28/4,60 72/4,80	-
Percentage 1-jarig gewas per 1-7-1982	-	-	35	-	-	37
Plantmateriaal 1-jarig gewas	-	-	zetlingen	-	-	1/2 jr struikjes
Grondontmetting oppervlakte beplant met 1-jarig gewas	-	-	chemisch	-	-	chemisch
CO2 (Centraal/kachels)	C	K	C	C	C	C
Brandstofverbruik (excl. grondontmetting)	5369	6252	4020	4678	3482	4336
m3 aardgas/100 m2 kas	100	80	65	100	45	55
Percentage van de oppervlakte:						
a. doorgestookt	-	-	-	-	55	-
b. gesnoeid en koud	-	-	-	-	-	-
Rookgascondensor 1)	enkel	enkel	enkel	enkel	enkel	enkel
Schermb/energiedoek 1)	100% Terylene 55	84% folie	35% Terylene 55	52% folie	45% folie	55% EH doek
			35% folie	36% EH doek		45% folie
			30% Acryl			
Klimaatregeling 2)	D	A	A	A	D	D
Samenstelling sortiment per bedrijf op 1-7-1982/geldopbrengst per 100 m2 per cultivar	Motrea 100% 6.879,74	Sonia 60% 7.040,20	Mercedes 100% 6.517,01	Sonia 54% 6.702,39	Golden Times 55% 6.156,14	Sonia 100% 6.209,93
		Carambole 40% 6.188,37	Iilona 46% 6.108,67	Aalsmeer Gold 45% 6.286,19		

1) Situatie per ultimo 1982

2) A = Analooq D = Digitaal

Volgnummer bedrijven	13	14	15	16	17	18
Grondsoort	Zwak humeuze, zeer lichte zavel	Matig humeuze zeer lichte zavel	Matig humeuze klei	Humeuze lichte klei	Matig humeuze klei	Matig humeuze klei
Afslibbaar in %	12	12	35	30	40	40
Organische stof in %	3,5	5	30	12	12	8
Kastype (oppervlakte in %)						
Venlo kassen	-	-	46	38	18	33
Tralieiigger	-	-	54	62	-	-
Overige kassen, breder dan 3,20 m (opp. in %/kapbreedte)	100/6,40	50/6,30 50/6,40	-	-	82/8,00	67/4,50
Percentage 1-jarig gewas per 1-7-1982	18	-	28	31	-	-
Plantmateriaal 1-jarig gewas	zettingen	-	1 jr struikjes	zettingen	-	-
Grondontsmetting oppervlakte beplant met 1-jarig gewas	chemisch	-	chemisch	chemisch	-	-
CO2 (Centraal/kachels)	C	C	C	C	C	C
Brandstofverbruik (excl. grondontsmetting) m3 aardgas/100 m2 kas	4815	4765	4832	4813	3858	6393
Percentage van de oppervlakte:						
a. doorgestookt	-	50	72	62	50	100
b. gesnoeid en koud	-	-	-	7	-	-
Rookgascondensator 1)	enkel	enkel	-	-	-	-
Schermb/energieboek 1)	100% Terylene 55	100% Terylene 55	100% EH doek	93% Terylene 55 7% folie	100% folie	-
Klimaatregeling 2)	D	D	D	D	D	-
Samenstelling sortiment per bedrijf op 1-7-1982/geldopbrengst per 100 m2 per cultivar	Mercedes 82% 6.374,05	Mercedes 100% 6.018,11	Red Garnette 46% 6.579,15	Veronica 38% 7.236,66	Mercedes 50% 6.167,69	Sonia 100% 5.833,82
	Red Succes 18% 5.280,91		Sabrina 28% 5.101,17	Mercedes 31% 5.977,26	Sonia 50% 5.614,16	
		Carol 26% 5.740,93	Carambole 31% 4.315,56			

1) Situatie per ultimo 1982

2) A = Analoog D = Digitaal

Volgnummer bedrijven	19	20	21	22A	22B
Grondsoort	Matig humeuze klei	Matig humeuze klei	Matig humeuze, vrij zware klei	Matig humeuze klei	Matig humeuze klei
Afslibbaar in %	35	40	45	40	40
Organische stof in %	9	10	9	7	7
Kastype (oppervlakte in %)	-	100	18	-	-
Venlo kassen	-	-	-	100	-
Tralieligger	-	-	-	-	-
Overige kassen, breder dan 3,20 m (opp. in %/kapbreedte)	100/6,40	-	82/8,00	-	100/6,40
Percentage 1-jarig gewas per 1-7-1982	-	-	25	-	33
Plantmateriaal 1-jarig gewas	-	-	1 jr struikjes	-	1 jr struikjes
Grondontmetting oppervlakte beplant met 1-jarig gewas	-	-	gestoomd zeilen	-	chemisch
C02 (Centraal/kachels)	C	-	C	C	C
Brandstofverbruik (excl. grondontmetting)	5248	4784	4902	4846	4825
m3 aardgas/100 m2 kas					
Percentage van de oppervlakte:					
a. doorgestookt	100	76	75	100	67
b. gesnoeid en koud	-	-	-	-	-
Rookgascondensor 1)	-	enkel	enkel	enkel	enkel
Schermb/energiedoek 1)	79% folie	50% EH doek	100% folie	100% Floratex	100% Terylene 55
		50% ES doek			
Klimaatregeling 2)	A	D	A	A	A
Samenstelling sortiment per bedrijf op 1-7-1982/geïdopbrengst per 100 m2 per cultivar	Red Garnette 79%	Geza 50%	Sonia 43%	Aalsmeer Gold 100%	Sonia 100%
	5.616,48	4.944,45	6.257,38	5.880,08	4.488,90
	Ever Gold 21%	Carol 26%	Ilona 32%		
	5.408,22	5.222,64	5.022,82		
		La Minuette 24%	Alegro 25%		
		6.581,21	3.995,97		

1) Situatie per ultimo 1982

2) A = Analooq D = Digitaal