

L
25

Ab

LANDBOUW-ECONOMISCH INSTITUUT



RESULTATEN VAN EEN PROEFONDERZOEK NAAR DE KWANTITATIEVE
OPBRENGSTEN VAN HYACINTEBOLLEN

Teeltjaar 1968/69

Overzicht No. 492

Publikatie toegestaan, mits met duidelijke bronvermelding

92

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

2253251

C.O.N. de Vroomen

RESULTATEN VAN EEN PROEFONDERZOEK NAAR DE
KWANTITATIEVE OPBRENGSTEN VAN HYACINTEBOLLEN

Teeltjaar 1968/69

Afdeling Tuinbouw

Overzicht No. 492

L 25
492

Oktober 1970



Landbouw-Economisch Instituut - Conradkade 175 - Den Haag
Tel.: 61 41 61
Publikatie toegestaan mits met duidelijke bronvermelding

2253251

INHOUD

	Blz.
WOORD VOORAF	5
§ 1. Inleiding	7
§ 2. Enige aspecten betreffende de teelt van hyacinten	7
§ 3. Algemene gegevens betreffende hyacinten- teelt	8
§ 4. De in het onderzoek opgenomen bedrijven	12
§ 5. Het sortiment in het onderzoek	14
§ 6. Verantwoording van de wijze van verwerking	14
§ 7. Resultaten van het onderzoek	15
§ 8. Conclusies	17
BIJLAGEN	
1. Beteelde oppervlakte in RR2 en sortiment van hyacintebollen	22
2. Sortiment in onderzoek 1968/69	23
3. Opplant en oogst per 1 000 werkbollen (hollen of trekken)	24
4. Opplant en oogst per 1 000 werkbollen (snijden)	29
5. Opbrengsten uitgaande van pluis, per 100 RR2	31
6. Opplant en opbrengsten van meerjarig plant- goed, per 100 RR2	36
7. Opplant en opbrengsten van meerjarig plant- goed en pluis, per 100 RR2	42
8. Aantekeningen per bedrijf	52
9. Voorbeeld van het gebruikte administratie- formulier	56

WOORD VOORAF

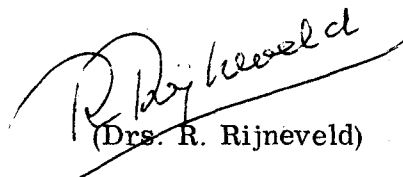
In het voorliggende overzicht over teeltjaar 1968/69, wordt voor de derde maal verslag gedaan van het proefonderzoek naar de kwantitatieve opbrengsten van hyacinten.

Het doel van dit onderzoek is geweest na te gaan welke werkwijze kan worden toegepast bij het verwerken van opplant- en oogstgegevens van hyacintebollen. De voor teeltjaar 1967/68 ontwikkelde methode, kon voor teeltjaar 1968/69 ongewijzigd worden toegepast. Verbeteringen bleken niet noodzakelijk, terwijl een verdere detaillering bij de verwerking niet meer mogelijk was. Het proefonderzoek naar een geschikte administratieve techniek om opplant- en oogstgegevens van hyacinten in vergelijkbare cijferreeksen weer te geven kan dan ook hiermede worden afgesloten.

Het onderzoek is uitgevoerd door C.O.N. de Vroomen, door het L.E.I. gestationeerd op het laboratorium voor Bloembollenonderzoek te Lisse, met medewerking van M.J.L.M. Beelen.

De gegevens van Uw bedrijf zijn opgenomen onder No. _____

Het Hoofd van de
Afdeling Tuinbouw,


(Drs. R. Rijnveld)

Den Haag, oktober 1970

§ 1. Inleiding

Sinds een aantal jaren doet het L.E.I. onderzoek naar de kwantitatieve opbrengsten van verschillende bolgewassen. De uitkomsten van deze onderzoeken worden jaarlijks in de vorm van overzichten gepubliceerd.

Voor de hyacint, die in de bloembollenteelt tot de hoofdgewassen wordt gerekend, is een dergelijke publikatie voor het eerst verschenen over het teeltjaar 1966/67. 1) Het betreft een proefverslag omtrent de methode die bij het verwerken van opbrengstgegevens van hyacinten zou kunnen worden gevolgd.

In de tweede publikatie 2) is een verfijning aangebracht in de bij het eerste overzicht gehanteerde methode. Met name is voor zover mogelijk onderscheid gemaakt tussen verschillende stadia in het groeiproces, waardoor een beter inzicht in de opbrengsten kan worden verkregen.

In het voorliggende rapport over teeltjaar 1968/69, is dezelfde werkwijze gevolgd als voor teeltjaar 1967/68 en wordt onderscheid gemaakt tussen de oogstresultaten van:

1. de werkbollen;
2. het opgeplante pluis (jonge bolletjes die voor het eerste jaar los staan van de moederbol);
3. het opgeplante 2- en 3-jarige plantgoed.

Op niet alle bedrijven is het mogelijk gebleken bovenstaand onderscheid te maken; vooral het onderscheid tussen 2 en 3 geeft soms moeilijkheden. Ten einde toch de gegevens van deze bedrijven te kunnen verwerken is een gecombineerd overzicht gemaakt van de punten 2 en 3.

§ 2. Enige aspecten betreffende de teelt van hyacinten

De hyacint is een bolgewas met een meerjarige teeltcyclus. De teler onderscheidt in zijn "kraam": werkbollen, 1-jarige (ook wel pluis genoemd), 2- en 3-jarige bollen.

Aan het begin van de teeltcyclus kiest de teler een aantal goed gegroeide gezonde bollen van omstreeks 18 cm omtrek; ze worden "werkbollen" genoemd. Deze werkbollen dienen als uitgangsmateriaal voor het kweken van nieuwe jonge bollen. Voor het vermeederen van hyacinten worden een aantal kunstmatige methoden toegepast nl. "hollen", "snijden", en "trekken". Het doel van deze bewerkingen is de hoofdknop in de bol te vernietigen, zodat zich nieuwe knoppen kunnen ontwikkelen, die tot jonge bolletjes uitgroeien.

Bij het hollen wordt de bodem van de bol met een speciaal mesje geheel weggenomen. Op het snijvlak van de rokken ontstaan na enige tijd een groot aantal adventiefknoppen welke zich tot bolletjes ontwikkelen.

Het trekken is een ruwe vorm van het hollen. Bij deze methode wordt de bodem niet precies op het scheidingsvlak van rok en bolbodem afgesneden zoals bij het hollen, maar wordt de bodem na het aanbrengen van

1) Overzicht No. 403, teeltjaar 1966/67.

2) Overzicht No. 454, teeltjaar 1967/68.

een aantal insnijdingen er uit getrokken.

Op deze wijze ontstaat een ruwer wondvlak, waarop zich minder maar grotere bolletjes ontwikkelen, dan bij hollen het geval is.

Bij het snijden wordt de bodem van de bol meestal met 3 of 4 elkaar kruisende sneden in gelijke stukken verdeeld. Deze insnijdingen gaan zo diep dat de hoofdknop wordt vernietigd. Als gevolg van deze behandeling gaan de knoppen die in de oksels van de rokken voorkomen zich ontwikkelen. Tevens kunnen op de wondvlakken adventiefknoppen ontstaan.

Bij het snijden ontstaan aanzienlijk grotere bolletjes dan bij hollen of of trekken, het aantal zich ontwikkelende knoppen is echter beduidend minder.

Hollen en snijden zijn de behandelingen die het meest worden toegepast; volgens door het Produktschap voor Siergewassen 1) gepubliceerde gegevens werd bij voorbeeld in 1967 64% van het aantal werkbollen gehold en 36% gesneden. De keuze tussen de beide methoden wordt bepaald door de cultivar (niet alle cultivars zijn geschikt voor zowel hollen als snijden) en door de vraag of de teler in het volgende teeltjaar over kleine bolletjes (hollen) of over grover plantgoed (snijden) wil beschikken.

Na de hierboven beschreven behandelingen worden de werkbollen in een z.g. "holkamer" opgeslagen om onder goed geconditioneerde omstandigheden (goede ventilatie en luchtcirculatie, bepaalde temperaturen en een aanvankelijk lage en later relatief hoge luchtvochtigheid) nieuwe bolletjes tot ontwikkeling te laten komen.

De werkbollen worden omstreeks half november geplant. Bij de oogst in het volgende jaar worden van de oude bollen alleen nog vliezige resten teruggevonden, waartussen de jonge bollen zich bevinden. In dit stadium worden de jonge bolletjes "pluksel" of "pluis" genoemd. Zodra deze bolletjes zijn geplant spreekt men van 1-jarig en na het daaropvolgende jaar van 2- en 3-jarig plantgoed. Bij hollen zijn, na het werkbollenstadium, nog drie teeltjaren nodig om het overgrote deel van de jonge bolletjes tot leverbare bollen te laten uitgroeien; bij snijden zijn 2 teeltjaren voldoende. Heel precies zijn de grenzen niet te trekken, bij 1-jarige nakomelingen van gesneden en bij 2-jarige van geholde werkbollen kunnen, vooral in goede groeijaren, reeds leverbare bollen voorkomen, anderszijds kunnen na 2 teeltjaren bij snijden en na 3 teeltjaren bij hollen nog bolletjes voorkomen die niet tot de leverbare maat zijn uitgegroeid; deze worden meestal niet doorgeteeld.

§ 3. Algemene gegevens betreffende hyacintenteelt

a. Exportwaarde

Volgens het Jaarverslag van het Produktschap voor Siergewassen bedroeg de exportwaarde van hyacintebollen in het seizoen 1968/69 f. 39563 000,-; dit is 11,4% van de totale exportwaarde van bloembollen in dit seizoen.

1) P.V.S. Koerier 23-7-1968.

In tabel 1 is een overzicht gegeven van de exportwaarde van de voornaamste bolgewassen.

Uit tabel 1 blijkt dat de hyacint in het exportseizoen 1968/69 na de tulp de hoogste exportwaarde heeft. Opvallend is dat deze hoge exportwaarde werd behaald met een betaalde oppervlakte die kleiner is dan van de gladiool en de narcis.

Deze exportwaarde wordt voor een groot deel bepaald door de hogere telersprijs per ha. Op grond van het L.E.I.-rentabiliteitsonderzoek over de jaren 1967 t/m 1969 kan de telersprijs per ha voor hyacinten op f. 35 800,- en die voor tulpen op f. 27 200,- worden berekend. Een volledige verklaring voor de verschillen tussen de marges die de "export" bij de verschillende gewassen weet te realiseren, valt buiten het bestek van dit overzicht. Van invloed zijn: het gedeelte van de oogst dat op de binnenlandse markt wordt verbruikt, de concurrentie op de buitenlandse markt waardoor differentiatie tussen de winstmarges van de verschillende artikelen ontstaat, de toegevoegde waarde aan het produkt in de vorm van temperatuurbehandelingen (prepareren) waardoor het produkt een hogere exportwaarde verkrijgt.

Tabel 1. Exportwaarde van de voornaamste bolgewassen van oogst 1968 (Exportseizoen 1968/69)

Gewas	Exportwaarde		Betaalde oppervl. in ha (1968)	Exportwaarde in guldens	
	x f. 1 000,- 1968/69	in %		p.ha/afger. per RR2	
Tulp	152 243	44,0	5 234	29 100	41,55
Hyacint	39 563	11,4	881	44 900	64,15
Gladiool	38 651	11,2	2 022	19 100	27,31
Narcis	33 385	9,6	1 418	23 500	33,63
Iris	21 369	6,2	848	25 200	36,00
Krokus	10 789	3,1	399	27 000	38,63
Ov. bolgew.	50 025	14,5			
	346 025	100			

Bronnen: Produktschap voor Siergewassen, Bloembollenkeuringsdiensten.

b. Betaalde oppervlakte

De met hyacinten betaalde oppervlakte in Nederland is sinds 1933 gebonden aan een vergunningstelsel. Alleen in de periode 1948 t/m 1952 was de betaalde oppervlakte niet aan beperkingen onderhevig. In deze periode nam de oppervlakte toe van 362 ha in 1947/48 tot 561 ha in 1952/53; een uitbreiding van 200 ha in 5 jaar. Vanaf het teeltjaar 1952/53 gold wederom een vergunningstelsel. Het verloop van de met hyacinten betaalde oppervlakte is in tabel 2 weergegeven (zie blz. 10).

Tabel 2. Verloop van de met hyacinten beteelde oppervlakte in ha

Teeltseizoen	Oppervlakte in ha
1932/33	861
1934/35	511
1939/40	269
1944/45	273
1949/50	422
1954/55	573
1959/60	593
1964/65	814
1968/69	811

Bronnen: Jaarverslagen van het Produktschap voor Siergewassen en de Bloembollenkeuringsdiensten.

Door een geleidelijke verruiming van het teeltrecht is de beteelde oppervlakte weer toegenomen tot ruim 800 ha in 1964/65. Hierna heeft geen uitbreiding van betekenis meer plaatsgehad. De op dit moment beteelde oppervlakte is echter nog kleiner dan de oppervlakte in 1932/33 tijdens de eerste registratie.

Hierbij moet worden opgemerkt dat de productiecapaciteit van het huidige areaal groter zal zijn ten gevolge van een verbeterde teelttechniek en een streng doorgevoerde selectie (groene partijen).

c. Het sortiment

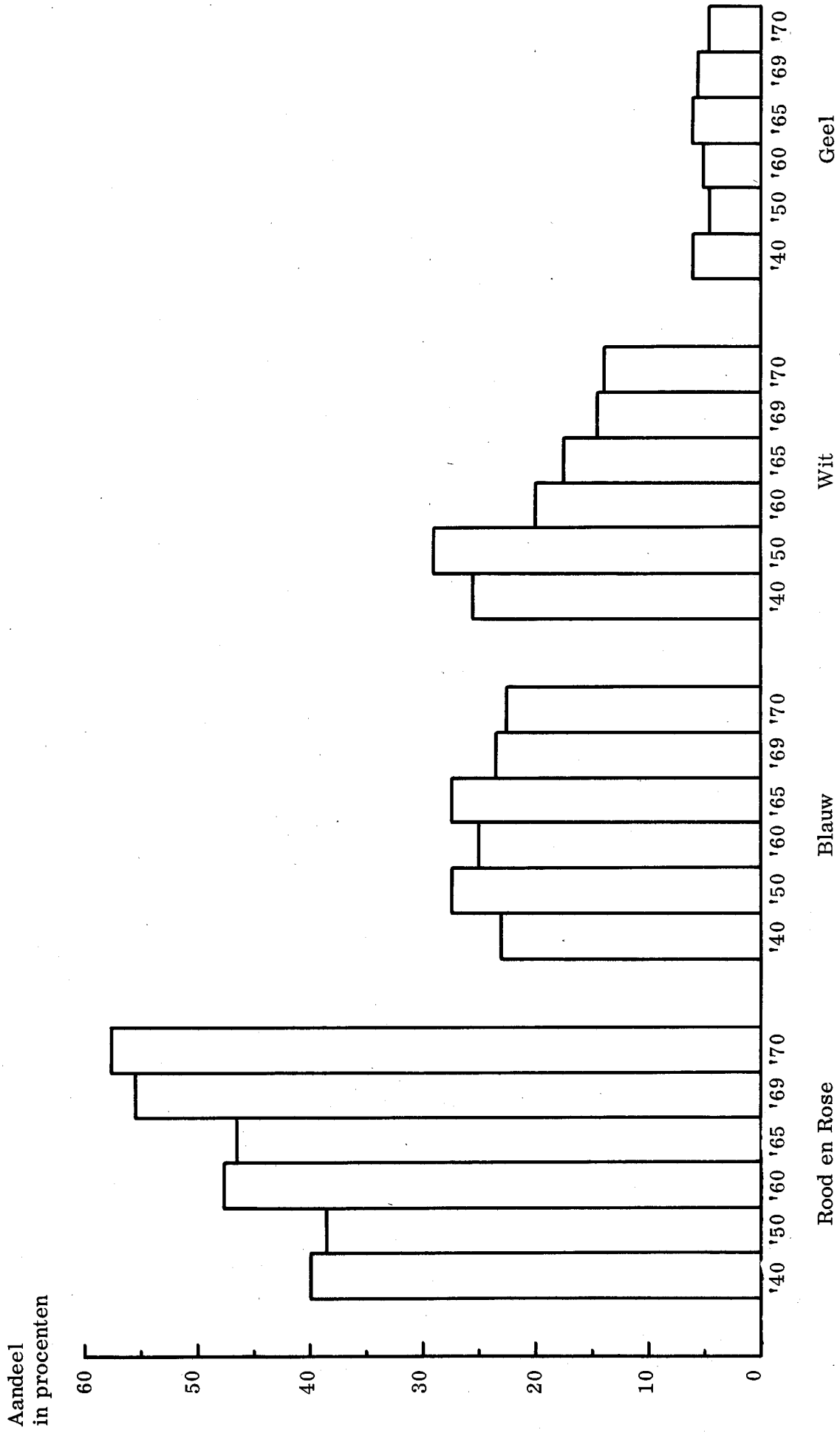
In bijlage 1 is een overzicht gegeven van de belangrijkste cultivars en van de oppervlakte die daarmee sinds 1940 is beteeld.

Van de 10 belangrijkste cultivars die in 1940 werden geteeld, blijken in 1967 nog slechts 4 bij de eerste 10 te behoren; bovendien is de cultivar "L'Innocence" van een eerste plaats in 1940 tot een 7e plaats in 1970 gedaald, terwijl "Pink Pearl" op de 4e plaats in 1940 met ongeveer 10 000 RR2, in 1970 de eerste plaats inneemt met + 141 000 RR2. De 2e t/m 6e plaats in volgorde naar grootte van beteelde oppervlakte in 1970, worden ingenomen door cultivars die, op "Jan Bos" na, in 1940 nog niet met name in de statistiek werden genoemd, nl. "Anna Marie", "Delft Blue", "Ostara" en "Carnegie".

Een ander verschijnsel is een verschuiving van de kleurensamenstelling van het sortiment. In 1940 bestond 40% van het sortiment uit rode en rose cultivars, in 1970 is het aandeel van deze kleurgroep gestegen tot 58%. Het aandeel van de witte cultivars is daarentegen gedaald van 28% in 1940 tot 14% in 1970, terwijl het aandeel van de kleurgroepen blauw en geel nauwelijks is veranderd. In grafiek No. 1 is het hierbovenstaande in beeld gebracht. De hier gesignaleerde verschuiving van de samenstelling van het sortiment is vooral na 1950 ingetreden.

In grafiek No. 2 is deze belangstelling voor de rode en rose kleuren

Grafiek 1. Kleurverhoudingen in het hyacintensortiment in de periode 1940-1970



van het sortiment nog op een andere wijze in beeld gebracht. De hier getekende lijnen geven het relatieve verloop van de met bepaalde kleuren beteelde oppervlakten weer en van de totale oppervlakte. Duidelijk blijkt de "competitie" tussen de witte en rose/rode cultivars. De uitbreiding van de rode en rose cultivars in het sortiment tot 1968 gaat duidelijk sneller dan de toeneming van het totale areaal, terwijl de witte cultivars achterblijven. Daarna is het areaal wit relatief weer wat toegenomen en dat van de andere kleuren enigszins gedaald.

De belangstelling voor de rode en rose kleuren is zo sterk geweest, dat na 1965, in welke periode de uitbreiding van alle kleuren stagneerde, het aandeel van de rode en rose cultivars aanvankelijk nog sterker is toegenomen.

Hoewel de met gele cultivars beteelde oppervlakte aanvankelijk achter blijft, toont het verloop van de met gele (en blauwe) cultivars beteelde oppervlakte globaal gezien dezelfde ontwikkeling als het totale areaal. Sinds 1968 vertonen de gele cultivars echter een sterk dalende tendens.

Het achterblijven in toeneming van de met witte cultivars beteelde oppervlakte en de teruggang van het areaal na 1965 moet voornamelijk aan het slechte prijsniveau van de witte cultivars worden geweten. Eerst in 1967 trad, na een relatieve daling van de met witte cultivars beteelde oppervlakte, prijsherstel op. De prijzen van de rode en rose cultivars hebben zich in de loop der jaren steeds op een goed of zeer hoog niveau bewegd, hetgeen de uitbreiding van het areaal ten koste van dat met witte cultivars verklaart.

In tabel 3 wordt de tendentie naar een beperkter sortiment gesignaleerd.

Tabel 3. Het aandeel van 10 cultivars met de grootste beteelde oppervlakte in het totaalareaal

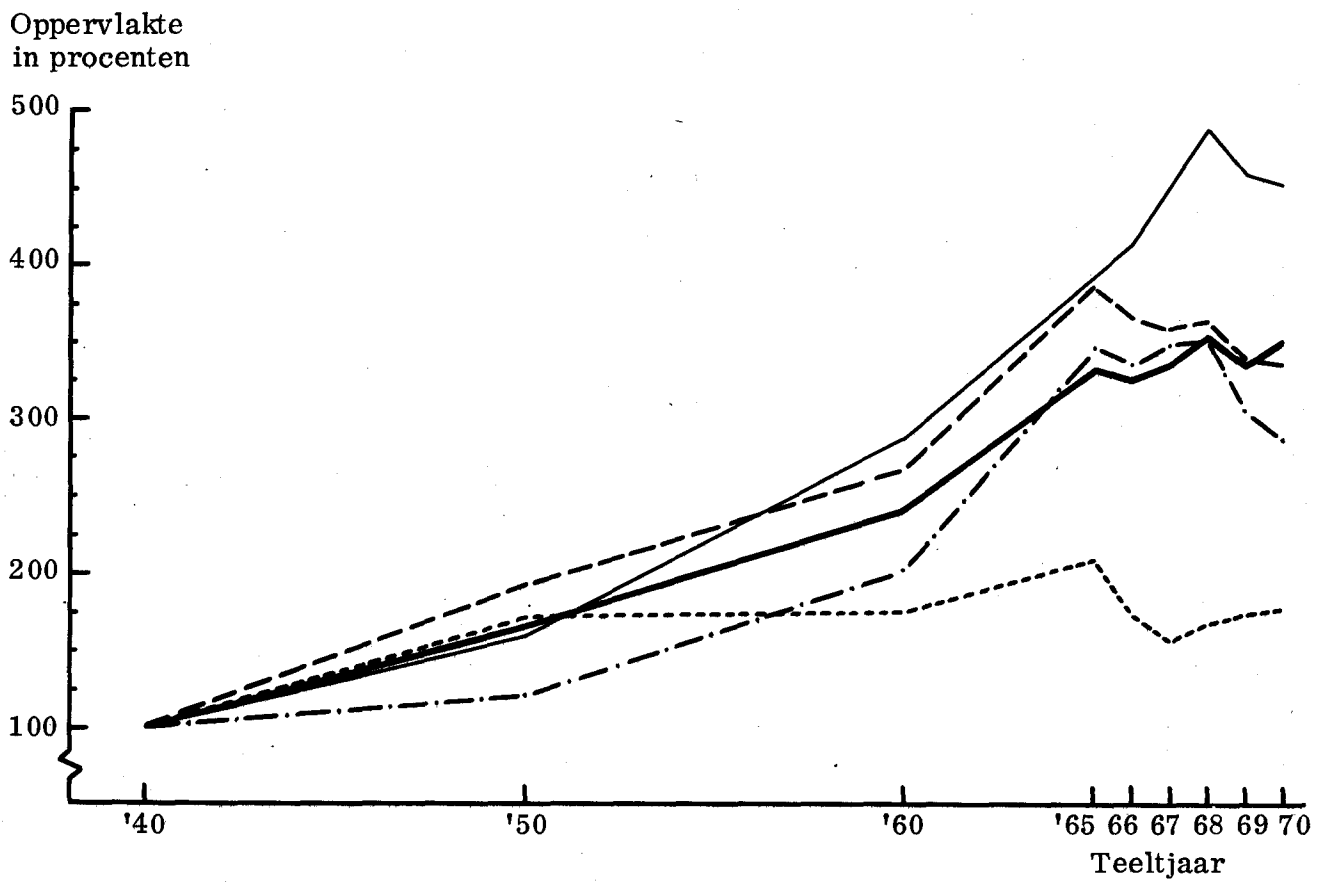
Teeltjaar	Aandeel in procenten
1940	65
1950	70
1960	73
1965	79
1969	80
1970	82

Uit tabel 3 kan worden afgelezen dat de 10 meest geteelde cultivars geleidelijk een steeds groter areaal beslaan, waaruit valt af te leiden dat de ondernemers streven naar een grotere oppervlakte van de meest gevraagde cultivars.

§ 4. De in het onderzoek opgenomen bedrijven

In totaal zijn van 28 bedrijven gegevens verwerkt. Deze bedrijven

Grafiek 2. Index van de betaalde oppervlakte van hyacintebollen in de periode 1940-1970
1940 = 100



- = Rood en rose
- - = Blauw
- ... = Wit
- · - · = Geel
- = Totaal

waren als volgt over de verschillende teeltgebieden verdeeld.

Zuidelijke bloembollenstreek 1)

Breezand/Julianadorp 2)

5 in Wassenaar	4 in Breezand
6 in Hillegom en de Zilk	3 in Julianadorp
3 31 in Lisse	1 in Texel
2 in Noordwijk	
1 in Sassenheim	
2 in Noordwijkerhout	
1 in Voorhout	

De betrokken bedrijven zijn overwegend gekozen uit de deelnemers aan lopende opbrengstonderzoekingen van andere bolgewassen. Het feit dat er bij de deelnemende bedrijven zeer veel belangstelling voor dit onderzoek bestaat en sommige deelnemers zelf op dit onderzoek hebben aangedrongen, impliceert een zekere selectie in de bedrijven, als gevolg waarvan de uitkomsten wat kunnen afwijken van het gemiddelde.

§ 5. Het sortiment in het onderzoek

In totaal zijn 135 waarnemingen gedaan met een totale oppervlakte van 23 083 RR2 (= 33,0 ha), dit is 3,9% van de totale oppervlakte in het betrokken teeltjaar. In bijlage 2 is een specificatie gegeven van het sortiment dat in het onderzoek werd betrokken.

§ 6. Verantwoording van de wijze van verwerking

Aanvankelijk is getracht de gegevens voor dit onderzoek per jaargang te verzamelen, zodat zou kunnen worden nagegaan hoeveel leverbaar na een aantal jaren telen uit een bepaald aantal werkbollen zou zijn gegroeid. Spoedig bleek echter dat de kweker vooral bij het afleveren van zijn verhandelde oogst, geen verschil maakt tussen de jaargangen, zodat per jaargang geen betrouwbare gegevens konden worden verkregen. Het was dan ook noodzakelijk om op andere methoden over te gaan. De oplossing is gezocht in een zeer gedetailleerde notitie van de per teeltjaar opgeplante hoeveelheden bollen en in een vergelijking van deze hoeveelheden met de daaruit in hetzelfde teeltjaar verhandelde oogst en het voor het volgende teeltjaar verkregen plantgoed. Hierbij is een nader onderscheid gemaakt tussen de oogsten verkregen uit werkbollen, uit "pluis" en uit 2- en 3-jarig plantgoed.

Bij de verwerking van de verhandelde oogst doet zich het probleem voor dat de oogst in verschillende eenheden wordt verhandeld. Men verkoopt de bollen per bed (+ 14 m²), per 0,5 hl droog of nat, en per stuk. De moeilijkheid hierbij was omrekeningsfactoren te vinden waarmee de

1) Bedrijfsnummers onder de 100.

2) Bedrijfsnummers boven de 100.

gehele oogst onder één noemer kan worden gebracht (zie verder).

Het oogstresultaat is uiteindelijk uitgedrukt in een aanwaspercentage. Dit is berekend op basis van het aantal manden (aantal manden oogst, omgerekend op droge bollen, ten opzichte van het aantal manden plantgoed waarvan is uitgegaan).

Het aantal bewerkingen, dat het uitgangsmateriaal moet ondergaan, maakt dat het berekende aanwaspercentage met een zekere voorzichtigheid moet worden gehanteerd. Aan kleine onderlinge verschillen mag niet veel waarde worden gehecht.

Voor het bepalen van het aanwaspercentage is het noodzakelijk de opplant- en oogstgegevens op één noemer om te rekenen. Deze gezamenlijke noemer is 0,5 hl droge bollen, een maat die algemeen gehanteerd wordt bij de hyacintenteelt. Bij het omrekenen van de verzamelde gegevens is als omrekeningsfactor gebruikt

$\frac{825}{1000}$: Bij nat verhandelde bollen (per bed of per 0,5 hl) moet rekening worden gehouden met het krimpen van de bollen tijdens het drogen. Het krimppercentage is niet exact vast te stellen. Uit informatie bij telers blijkt, dat natte leverbare bollen ongeveer 1 cm in omtrek krimpen, hetgeen gemiddeld op een percentage van $+ 17,5\%$ neerkomt. Bij de verkopen per bed is het aantal manden natte bollen vastgesteld aan de hand van de verkoopnota's en vrachtbrieven.

Bij het hanteren van dit percentage is geen rekening gehouden met eventueel opbrengstverlies als gevolg van vroeg rooien voor preparatie (dit geldt vooral bij de oogst van 2- en 3-jarig plantgoed). De hierbij optredende verliezen verschillen van jaar tot jaar en van cultivar tot cultivar zeer sterk en zijn moeilijk in een cijfer vast te leggen.

Voor het bepalen van het aantal manden van de droog per stuk verhandelde leverbare bollen, zijn de volgende normen gebruikt:

275 stuks 19/op	} = 0,5 hl
325 stuks 18/19	
375 stuks 17/18	
450 stuks 16/17	
550 stuks 15/16	
650 stuks 14/15	

§ 7. Resultaten van het onderzoek

In de bijlagen 3, 4, 5, 6 en 7 zijn de resultaten van het onderzoek weergegeven.

De ervaringen in voorgaande jaren (overzichten 403 en 454) hebben ertoe geleid dat de gegevens in 3 delen zijn gesplitst, nl. de oogstresultaten uitgegaan van geholde en gesneden werkbollen, van het "pluis" en van het meerjarige plantgoed.

De oogstresultaten uitgegaan van geholde en gesneden werkbollen bleken in 1969 zeer sterk uiteen te lopen; ook het aantal bollen dat per bedrijf gehold of gesneden werd bleek sterk te verschillen.

De opbrengstgegevens van deze bollen zijn vastgelegd in de bijlage 3 voor geholde werkbollen en bijlage 4 voor gesneden werkbollen.

In afwijking van de andere opbrengstbepalingen is voor de oogst uitgaan van werkbollen geen aanwaspercentage berekend, doch is de hoeveelheid bollen uitgedrukt in 0,5 hl die per 1 000 werkbollen is geoogst, als maatstaf gebruikt.

Tabel 4 geeft de frequentieverdeling van de spreiding die tussen de verschillende waarnemingen voorkomt.

Tabel 4. Frequentieverdeling van de oogst per 1 000 werkbollen, oogst 1969

Opbrengsten in 0,5 hl per 1 000 werkbollen	Aant. waarnemingen x 0,5 hl gehold 1)	Aant. waarnemingen x 0,5 hl gesneden 2)
0 - 1	-	-
1 - 2	6	1
2 - 3	27	3
3 - 4	40	6
4 - 5	34	4
5 - 6	14	5
6 - 7	5	3
7 - 8	3	2
> 8	-	3
Totaalaantal waarnemingen	129	27

1) Gemiddelde opbrengst gehold 3,8 x 0,5 hl

2) Gemiddelde opbrengst gesneden 5,1 x 0,5 hl

Gedeeltelijk wordt de spreiding veroorzaakt door cultivar-verschillen. Ook binnen een cultivar komen echter zeer grote verschillen voor; zo produceerde de best gegroeide partij Pink Pearl 5,2 0,5 hl per 1 000 geplante werkbollen, terwijl de slechtst gegroeide partij slechts 1,5 0,5 hl produceerde. Overigens is de hoeveelheid bollen gemeten naar de inhoud niet de enige maatstaf; ook de grootte en het aantal bolletjes waaruit het geoogste pluiggoed bestaat beïnvloedt het oogstresultaat. Op de bedrijven wordt het pluiggoed meestal niet gesorteerd zodat hierover geen gegevens beschikbaar zijn.

Ook de oogsten uitgaan van pluig (het plantgoed dat voor het eerste jaar "los" staat), verschillen van partij tot partij zeer sterk. De gegevens hieromtrent zijn vastgelegd in bijlage 5. De oogstwaarnemingen uitgaan van meerjarig plantgoed zijn vastgelegd in bijlage 6.

Tabel 5 (eerste kolom) geeft een beeld van de spreiding die optreedt in het aanwaspercentage bij de opbrengsten uitgaan van pluiggoed. In kolom 2 van deze tabel is de spreiding gegeven die is waargenomen bij de

oogst uitgegaan van het twee- en meerjarige plantgoed.

Tussen de beide soorten plantgoed is een duidelijk verschil te constateren in de spreiding van het aanwaspercentage. Het pluus (fijner plantgoed) groeit sneller en geeft daardoor een hoger gemiddeld aanwaspercentage te zien. De spreiding is echter ook bijzonder groot, hetgeen de kwetsbaarheid van de planten in het eerste teeltjaar aangeeft.

Tabel 5. Frequentieverdeling van de aanwaspercentages

Aanwas in procenten	Teelt uitgegaan van	
	pluus	meerjarig plantgoed
0 - 50	1	1
50 - 100	11	19
100 - 150	12	42
150 - 200	27	28
200 - 250	25	9
250 - 300	13	-
300 - 350	12	1
350 - 400	3	1
> 400	6	-
Gemiddelde aanwas	211%	141%
Aantal waarnemingen	110	101

Niet voor alle bedrijven was het mogelijk een gesplitst overzicht te geven van de oogsten van de verschillende soorten plantgoed. In bijlage 7 is daarom nog een gecombineerd overzicht gegeven van de oogst van pluus en van het meerjarige plantgoed te zamen; hierbij is tevens een nadere specificatie gegeven van de verhandelde oogst.

Door de nieuwe wijze van werken is een vergelijking met het eerste jaar 1967 niet zonder meer mogelijk. In tabel 6 zijn de gegevens van het basismateriaal echter op vergelijkbare wijze verwerkt. (Tabel 6 zie blz. 18).

Uit tabel 6 blijkt dat teeltjaar 1968/69 een gelijke opbrengst heeft gegeven als het voorgaande jaar ondanks het feit dat iets meer plantgoed van een kleinere maat is opgezet. Het aantal werkbollen dat werd geheld of gesneden is nog iets toegenomen, hetgeen op het aanwaspercentage een verlagend effect heeft.

§ 8. Discussie en conclusies

Discussie

In het voorliggende overzicht is voor de derde maal verslag uitgebracht omtrent de wijze waarop gegevens omtrent opplant en oogst van hyacintebollen op een overzichtelijke wijze kunnen worden vastgelegd.

Tabel 6. Gemiddelde van alle waarnemingen

Teelt- jaar	Aant. waar- nemin- gen	werk- bollen st.	Opplant per 100 RR2			meerjarig plantgoed		Totaal oogst per 100 RR2 in 0,5 hl	Aanwas in %	
			pluis 0,5 hl	15/op 0,5 hl	11/15 0,5 hl	ond. 11. 0,5 hl	totaal 0,5 hl			
66/67	87	1 646	5	6,2	4,7	24,2	16,5	56,6	146,4	159
67/68	134	2 072	6	7,3	8,5	27,3	11,8	60,0	141,6	136
68/69	133	2 174	6	7,3	6,7	26,8	12,8	60,2	141,9	136

Naar aanleiding van de bij deze onderzoeken opgedane ervaringen, kan het volgende worden opgemerkt.

1. In het algemeen kan worden gesteld, dat met dit proefonderzoek een redelijk bruikbare oplossing is gevonden voor de verwerking van opplant en oogstgegevens van de hyacintenteelt tot vergelijkbare cijfers. Daarbij moet echter een splitsing worden aangebracht uitgegaan van het opgezette plantgoed, nl.

- a. opplant en oogst van geholde en gesneden werkbollen;
- b. opplant en oogst van het pluus;
- c. opplant en oogst van het meerjarige plantgoed.

2. De moeilijkheden bij dit opbrengstonderzoek manifesteren zich o.a. in de fase van verzameling en verwerking. Het is bijzonder ingewikkeld, en op veel bedrijven onmogelijk, om de onder 1 genoemde splitsingen in het materiaal aan te brengen. Vooral de afsplitsing van de oogst van het pluus levert veel problemen op. Een gedeelte van deze oogst is leverbaar en wordt door de teler verkocht. De verhandelde hoeveelheden hiervan worden doorgaans niet afzonderlijk geadministreerd, zodat het cijfermateriaal veelal onvolledig is. Bij de verkoop van leverbaar wordt veelal een deel van de oogst per oppervlakte-eenheid (per bed) verkocht en direct van het veld afgeleverd. De teler heeft bij deze wijze van verkopen geen direct belang bij een exacte waarneming van de oogst, hetgeen tot gevolg heeft dat in veel gevallen hier met schattingen moet worden gewerkt. Hierdoor ontstaan onnauwkeurigheden die aanzienlijk kunnen zijn. Ook wordt een deel van de bollen nat afgeleverd en een ander deel in droge toestand. Bij het omrekenen van de hoeveelheden natte bollen naar droge bollen wordt een standaard krimppercentage gehanteerd. Afhankelijk van het teeltjaar en van het rootijdstip kan de werkelijke krimp evenwel aanzienlijk afwijken van deze standaard.

3. Ontwikkelingen in de praktijk wijzen erop dat de ondernemer, gedwongen door de mechanisatie, er steeds meer toe overgaat om verschillende jaargangen van een maat bij elkaar te doen om op deze wijze over grotere partijen van een maat te kunnen beschikken. Indien op deze wijze wordt gewerkt is een splitsing als onder 1 genoemd niet meer aan te brengen.

Conclusies

1. Het onderzoek heeft in zoverre een positief resultaat opgeleverd, dat een administratieve methode is ontwikkeld, waarbij gegevens over opplant en opbrengst van de hyacintenteelt op globale wijze kunnen worden vastgelegd en vergelijkbaar gemaakt. Het proefonderzoek voor het ontwikkelen van deze methode kan hiermede als afgesloten worden beschouwd.

2. De opbrengstgegevens van hyacinten lenen zich, als gevolg van de uiteenlopende wijzen van verkoop, minder goed tot een gestandaardiseerde verwerking, zoals die b.v. bij tulpen en narcissen kan worden toegepast. Een gestandaardiseerde verwerking van oogstgegevens van hyacinten zal dan ook steeds in mindere of meerdere mate van het werkelijke oogstresultaat afwijken.

BIJLAGEN

1. Beteelde oppervlakte in RR2 en sortiment van hyacintebollen
2. Sortiment in onderzoek 1968-1969
3. Opplant en oogst per 1 000 werkbollen (hollen of trekken)
4. Opplant en oogst per 1 000 werkbollen (snijden)
5. Opbrengsten, uitgegaan van pluis, per 100 RR2
6. Opplant en opbrengsten van meerjarig plantgoed, per 100 RR2
7. Opplant en opbrengsten van meerjarig plantgoed en pluis, per 100 RR2
8. Aantekeningen per bedrijf
9. Voorbeeld van het gebruikte administratieformulier

BIJLAGE 1

Beteelde oppervlakte in RR2 en sortiment van hyacintebollen (700 RR2 = 1 ha)

Cultivar	1940	1950	1960	1965	1969	1970
Rose en rood						
Amsterdam	-	-	-	531	4 628	5 581
Anna Marie	-	4 700	19 543	51 206	65 936	67 879
Eros	-	-	418	2 691	3 959	3 679
Gertrude	9 297	4 450	1 282	740	892	448
Jan Bos	2 047	7 186	17 567	33 700	43 528	41 199
Lady Derby	6 188	8 595	15 478	18 320	25 033	22 457
La Victoire	10 605	9 721	13 975	10 933	9 004	7 392
Marconi	7 165	7 895	15 086	12 184	13 563	10 979
Pink Pearl	9 991	45 943	90 348	122 638	137 018	141 378
Queen of the Pinks	7 152	10 328	8 938	6 191	5 657	5 099
Overige	18 376	14 759	20 467	19 322	16 149	13 992
Totaal	70 821	113 577	203 102	278 456	325 367	320 083
Blauw						
Bismarck	14 063	32 305	28 943	31 567	22 226	20 973
Blue Jacket	-	-	-	770	5 314	7 409
Delft Blue	-	1 282	30 343	53 246	44 501	43 772
Dr. Lieber	5 592	4 921	-	-	-	-
Grand Maftre	4 883	6 766	1 916	918	266	162
King of the Blues	3 930	6 583	6 622	5 000	4 193	2 936
Marie	972	1 929	2 096	3 877	6 662	5 560
Myosotis	1 851	3 130	2 430	4 024	3 816	3 393
Ostara	-	7 103	21 443	41 283	37 226	40 098
Perle Brillante	3 106	4 357	4 905	8 728	7 715	6 871
Overige	7 101	12 140	8 850	10 952	8 815	8 255
Totaal	41 498	80 516	107 548	160 365	140 734	139 427
Wit						
Arentine Arendsen	5 603	7 472	7 121	3 965	1 983	1 738
Carnegie	-	1 233	23 799	44 560	42 122	42 970
Colosseum	-	-	537	3 437	4 156	5 453
Edelweiss	-	4 415	4 785	4 134	1 242	961
L'Innocence	38 586	66 762	45 641	40 232	29 412	29 553
Madame Krüger	-	448	1 860	3 372	4 327	3 745
Overige	4 996	3 852	2 248	2 904	2 113	2 131
Totaal	49 185	84 182	85 991	102 604	85 355	86 551
Geel						
City of Haarlem	4 508	8 182	14 461	26 559	26 846	25 723
Yellow Hammer	3 139	2 426	4 326	6 449	3 494	2 674
Overige	2 786	2 020	2 473	3 240	1 471	1 654
Totaal	10 433	12 628	21 215	36 248	31 811	30 051
Paars en violet						
Amethyst	-	-	1 703	3 267	3 445	2 572
Lord Balfour	1 113	679	1 915	3 452	2 474	2 074
Overige	1 361	1 218	865	811	661	585
Totaal	2 474	1 897	4 483	7 530	6 580	5 231
Diversen, o.a. dubbele	1 940	1 192	846	-	-	-
Totaal generaal	176 351	293 992	423 185	585 203	589 847	581 343

- = niet afzonderlijk genoemd.

Bron: Oppervlakte Statistiek Bloembollenkeuringsdienst.

BIJLAGE 2

Sortiment in onderzoek 1968/1969 (700 RR2 = 1 ha)

Cultivar	Aantal waar- nemingen	Oppervlakte in RR2	Aandeel in onderzoek (%)	Aandeel in tot. areaal (%)
Rood en rose				
Amsterdam	1	580	2,5	0,8
Anna Marie	7	1 754	7,6	11,2
Delight	1	163	0,7	0,4
Eros	1	68	0,3	0,7
Jan Bos	13	1 971	8,5	7,4
Lady Derby	10	1 801	7,8	4,2
La Victoire	4	306	1,3	1,5
Marconi	3	480	2,1	2,3
Pink Pearl	20	5 229	22,7	23,2
Queen of the Pinks	2	97	0,4	1,0
Overige		3	-	2,5
Totaal rose-rood	62	12 452	53,9	55,2
Blauw				
Bismarck	9	1 262	5,5	3,8
Blue Jacket	1	63	0,3	0,9
Delft Blue	12	2 169	9,4	7,5
King of the Blues	1	165	0,7	0,7
Ostara	10	1 686	7,3	6,3
Perle Brillante	2	204	0,9	1,3
Queen of the Blues	1	142	0,6	0,2
Overige		-		3,1
Totaal blauw	36	5 691	24,7	23,8
Wit				
Carnegie	8	913	4,0	7,1
Colosseum	3	346	1,5	0,7
Edelweiss	2	274	1,2	0,2
L'Innocence	13	1 800	7,8	5,0
Madame Krüger	1	81	0,3	0,7
Overige	-	-		0,8
Totaal wit	27	3 414	14,8	14,5
Geel				
City of Haarlem	8	1 233	5,3	4,6
Yellow Hammer	1	229	1,0	0,5
Overige	1	64	0,3	0,3
Totaal geel	10	1 526	6,6	5,4
Totaal	135	23 083	100	100

BIJLAGE 3

Opplant en oogst per 1 000 werkbollen (Hollen of trekken)

Bedrijfs- no.	Hollen -H Aankoop-A Cultivar Rood- rose	Trekken-T Snijden -S	Opplant werkbollen uit bedden van stuks per regel				Oppervl. vakte in RR2	Oogst in 0,5 hl droog	Oppervl. nieuwe teeltjaar	
			7	8	9	> 9				totaal
Amsterdam										
37		AH	-	1 000	-	-	1 000	2,3	4,4	9,4
15		H	-	113	123	764	1 000	1,9	2,3	3,4
Anna Marie										
18		H	-	-	1 000	-	1 000	2,8	7,6	36,1
5		H	-	1 000	-	-	1 000	3,1	6,0	12,0
28		H	-	1 000	-	-	1 000	2,5	4,6	11,9
15		H	-	-	1 000	-	1 000	2,4	4,1	5,3
23		H	-	-	1 000	-	1 000	3,1	2,8	6,9
Gem. Zuid en totaal										
		H	-	593	407	-	1 000	2,7	4,8	10,2
Delight										
15		H	1 000	-	-	-	1 000	2,6	5,2	7,2
Jan Bos										
7		H	-	1 000	-	-	1 000	3,1	4,4	14,2
16		H	-	1 000	-	-	1 000	3,0	4,3	12,9
1		H	1 000	-	-	-	1 000	3,0	3,7	11,9
2		AH	1 000	-	-	-	1 000	2,6	3,6	15,7
131		AH	-	1 000	-	-	1 000	3,1	3,6	11,5
28		H	-	1 000	-	-	1 000	3,5	3,5	7,0
15		H	1 000	-	-	-	1 000	2,8	2,9	2,4
34		AH	-	-	1 000	-	1 000	2,4	2,8	5,6
112		T	-	-	1 000	-	1 000	2,8	2,3	8,9
33		H	-	-	1 000	-	1 000	2,2	2,2	4,4
130		H	-	1 000	-	-	1 000	2,7	2,1	7,0
18		H	-	-	1 000	-	1 000	2,3	1,9	2,6
15		H	-	-	1 000	-	1 000	1,9	1,6	5,2
Gem. Zuid										
		H	200	317	483	-	1 000	2,6	3,1	8,1
Gem. totaal										
		H+T	135	382	483	-	1 000	2,7	2,9	5,4
Lady Derby										
7		H	444	556	-	-	1 000	3,8	6,4	19,6
1		H	-	1 000	-	-	1 000	3,0	5,1	16,0
25		H	-	1 000	-	-	1 000	3,1	4,8	17,2
96		AH	-	1 000	-	-	1 000	1,8	4,8	8,1
116		H	-	1 000	-	-	1 000	3,0	4,5	13,0
28		H	-	1 000	-	-	1 000	5,6	4,4	15,6
9		H	-	500	500	-	1 000	3,5	4,3	15,0
37		H	-	-	-	1 000	1 000	2,4	4,3	12,6
23		H	-	-	1 000	-	1 000	2,7	4,0	11,1
18		H	-	-	1 000	-	1 000	2,7	3,3	11,5
92		H	1 000	-	-	-	1 000	3,1	1,9	5,7
Gem. Zuid										
		H	136	452	216	196	1 000	2,9	4,5	13,2
Gem. totaal										
		H	127	489	201	183	1 000	2,9	4,5	13,2

BIJLAGE 3 (1e vervolg)

Opplant en oogst per 1 000 werkbollen (Hollen of trekken)

Bedrijfs- no.	Hollen -H Aankoop-A Trekken-T Snijden -S	Opplant werkbollen uit bedden van stuks per regel				totaal	Oppervlakte in RR2	Oogst in 0,5 hl droog	Oppervl. nieuwe teeltjaar
		7	8	9	> 9				
La Victoire									
7	H	1 000	-	-	-	1 000	3,8	4,8	10,6
25	H	-	1 000	-	-	1 000	3,6	2,0	7,7
9	H	444	556	-	-	1 000	3,5	2,0	6,5
119	AH	-	-	1 000	-	1 000	2,7	1,4	5,4

Marconie									
7	H	1 000	-	-	-	1 000	2,9	5,1	14,5
15	H	1 000	-	-	-	1 000	3,0	3,2	5,4

Marianna									
23	H	-	-	1 000	-	1 000	2,3	2,1	4,9

Pink Pearl									
16	H	-	1 000	-	-	1 000	3,3	5,2	15,8
96	AH	-	1 000	-	-	1 000	2,2	5,2	8,4
23	H	-	-	1 000	-	1 000	4,1	5,1	13,9
2	AH	1 000	-	-	-	1 000	2,9	4,8	15,4
1	H	-	-	1 000	-	1 000	2,6	4,7	12,7
25	H	-	1 000	-	-	1 000	3,7	4,3	14,8
28	H	-	1 000	-	-	1 000	2,2	4,3	13,9
30	H	-	-	1 000	-	1 000	2,2	4,0	10,1
94	AH	-	1 000	-	-	1 000	2,7	3,9	8,1
37	H	-	1 000	-	-	1 000	2,4	3,8	7,1
7	H	1 000	-	-	-	1 000	3,1	3,5	14,3
34	AH	-	-	1 000	-	1 000	2,4	3,4	6,0
18	H	-	-	1 000	-	1 000	2,8	3,2	15,7
9	H	-	500	500	-	1 000	2,8	3,2	9,3
33	H	-	-	1 000	-	1 000	2,2	2,9	5,8
116	AH	-	1 000	-	-	1 000	2,9	2,4	6,4
112	T	-	-	1 000	-	1 000	2,9	2,3	7,6
131	H	-	1 000	-	-	1 000	2,7	1,5	5,2

Gem. Zuid	H	102	507	391	-	1 000	2,8	4,0	10,9
Gem. totaal	H + T	83	522	395	-	1 000	2,7	3,8	10,1

Queen of the Pinks									
2	H	-	1 000	-	-	1 000	2,3	1,1	5,8

Gemiddelde rood en rose									
Gem. Zuid	H	156	433	326	85	1 000	2,7	3,9	9,5
Gem. Noord	H + T	-	591	409	-	1 000	2,9	2,5	8,1
Gem. totaal	H + T	135	454	338	73	1 000	2,7	3,7	9,3

BIJLAGE 3 (2e vervolg)

Opplant en oogst per 1 000 werkbollen (Hollen of trekken)

Bedrijfs- no.	Hollen - Aankoop- Trekken- Snijden -	H A T S	Opplant werkbollen uit bedden van ... stuks per regel				Opper- vlakte in RR2	Oogst in 0,5 hl droog	Oppervl. nieuwe teeltjaar	
			7	8	9	> 9				totaal
Bismarck										
28		H	-	1 000	-	-	1 000	3,0	5,7	14,2
116		H	-	1 000	-	-	1 000	2,8	5,3	12,8
125		H	500	500	-	-	1 000	3,4	4,9	13,2
37		H	1 000	-	-	-	1 000	2,4	4,8	8,3
2		AH	1 000	-	-	-	1 000	2,6	3,6	9,8
23		H	-	-	1 000	-	1 000	2,0	3,6	9,4
34		AH	-	1 000	-	-	1 000	2,6	3,6	8,0
15		H	-	1 000	-	-	1 000	2,2	3,6	4,4
18		H	-	-	1 000	-	1 000	2,4	3,3	12,3
130		H	-	1 000	-	-	1 000	2,6	2,2	8,6
Gem. Zuid		H	263	505	232	-	1 000	2,4	4,0	8,6
Gem. totaal		H	219	661	120	-	1 000	2,7	4,1	10,1
Blue Jacket										
137		H	-	1 000	-	-	1 000	3,7	3,0	6,7
Delft Blue										
96		H	-	-	1 000	-	1 000	2,2	6,3	11,7
7		H	1 000	-	-	-	1 000	3,5	5,1	15,4
9		H	-	500	500	-	1 000	3,5	5,0	16,5
33		H	-	-	1 000	-	1 000	2,2	4,7	9,5
5		H	500	500	-	-	1 000	3,1	4,7	9,4
131		H	-	1 000	-	-	1 000	2,7	3,7	10,0
94		H	-	1 000	-	-	1 000	2,7	3,6	7,9
23		H	-	-	1 000	-	1 000	2,8	3,0	6,5
130		H	-	-	1 000	-	1 000	3,0	2,7	12,7
34		AH	-	-	1 000	-	1 000	2,6	2,7	5,8
18		H	-	-	1 000	-	1 000	2,8	2,5	9,4
112		AT	-	-	-	1 000	1 000	2,1	2,5	7,9
Gem. Zuid		H	325	218	457	-	1 000	2,9	4,4	10,8
Gem. totaal		H + T	233	290	326	151	1 000	2,6	4,0	10,5
King of the Blues										
9		H	-	500	500	-	1 000	2,9	3,0	10,0
Ostara										
7		H	1 000	-	-	-	1 000	3,8	7,3	18,4
96		H	-	1 000	-	-	1 000	2,5	7,3	10,7
16		H	-	1 000	-	-	1 000	3,0	6,4	19,3
1		H	1 000	-	-	-	1 000	3,0	5,9	16,0
15		H	-	1 000	-	-	1 000	3,0	5,0	8,6
2		AH	1 000	-	-	-	1 000	2,6	4,8	17,0
28		H	-	1 000	-	-	1 000	2,6	4,3	12,8
30		H	1 000	-	-	-	1 000	2,3	4,0	8,4
37		H	-	1 000	-	-	1 000	2,4	3,7	6,5
9		H	-	1 000	-	-	1 000	2,9	3,6	10,3

BIJLAGE 3 (3e vervolg)

Opplant en oogst per 1 000 werkbollen (Hollen of trekken)

Bedrijfs- no. Cultivar Blauw	Hollen - Aankoop- Trekken - Snijden -	H A T S	Opplant werkbollen uit bedden van stuks per regel				Opper- vlakte in RR2 totaal	Oogst in 0,5 hl droog	Oppervl. nieuwe teeltjaar	
			7	8	9	> 9				
Ostara (vervolg)										
25		H	-	1 000	-	-	1 000	3,0	3,5	12,7
Gem. Zuid en Gem. totaal										
		H	280	720	-	-	1 000	2,9	5,1	12,9
Queen of the Blues										
116		H	-	1 000	-	-	1 000	3,3	3,2	8,1
Gemiddelde blauw										
Gem. Zuid										
		H	282	487	231	-	1 000	2,8	4,6	11,4
Gem. Noord										
		H + T	62	730	-	208	1 000	2,6	3,4	9,8
Gem. totaal										
		H + T	221	555	166	58	1 000	2,8	4,3	10,9
Wit										
Carnegie										
7		H	400	600	-	-	1 000	3,1	5,9	20,6
16		H	-	1 000	-	-	1 000	2,8	5,4	16,5
33		H	-	-	1 000	-	1 000	2,2	4,1	8,2
116		H	-	1 000	-	-	1 000	2,9	3,5	11,3
131		AH	-	1 000	-	-	1 000	2,3	3,3	10,4
137		AH	-	875	125	-	1 000	3,8	2,0	5,8
Gem. totaal										
		H	50	796	154	-	1 000	2,8	4,0	12,1
Colosseum										
33		H	-	-	1 000	-	1 000	2,2	3,7	7,4
15		H	-	1 000	-	-	1 000	3,4	3,3	4,4
9		H	-	667	333	-	1 000	1,6	2,3	5,5
Edelweiss										
7		H	-	-	1 000	-	1 000	2,4	4,1	9,9
15		H	-	1 000	-	-	1 000	2,6	2,5	4,8
L'Innocence										
96		H	-	1 000	-	-	1 000	2,3	6,5	11,0
7		H	1 000	-	-	-	1 000	3,2	4,9	14,5
28		H	-	1 000	-	-	1 000	3,0	4,5	14,5
25		H	-	1 000	-	-	1 000	2,6	4,3	17,5
1		H	-	350	-	650	1 000	2,8	4,0	11,8
2		AH	1 000	-	-	-	1 000	2,6	3,6	19,6
37		H	-	1 000	-	-	1 000	2,5	3,3	7,8
112		T	-	872	128	-	1 000	2,7	3,2	10,1
9		H	1 000	-	-	-	1 000	2,4	3,1	10,3
94		H	-	1 000	-	-	1 000	2,7	3,1	8,9
116		H	-	1 000	-	-	1 000	2,8	3,0	8,7
130		H	-	1 000	-	-	1 000	2,8	2,8	11,8
34		AH	-	-	1 000	-	1 000	2,4	2,3	4,5
18		H	-	-	1 000	-	1 000	2,7	2,0	10,0

BIJLAGE 3 (4e vervolg)

Opplant en oogst per 1 000 werkbollen (Hollen of trekken)

Bedrijfs- no.	Hollen - Aankoop- Trekken- Snijden -	H A T S	Opplant werkbollen uit bedden van stuks per regel					Opper- vlakke in RR2	Oogst in 0,5 hl droog	Oppervl. nieuwe teeltjaar
			7	8	9	> 9	totaal			
L'Innocence (vervolg)										
23		H	-	-	1 000	-	1 000	2,4	2,0	7,3
Gem. Zuid		H	297	373	246	84	1 000	2,8	3,8	11,0
Gem. totaal		H	220	522	196	62	1 000	2,7	3,6	10,9

Madame Krüger										
119		AH	-	-	-	1 000	1 000	2,5	2,5	10,0

Gemiddelde wit										
Gem. Zuid		H	182	440	322	46	1 000	2,3	3,7	10,2
Gem. Noord		H + T	-	918	33	49	1 000	2,8	3,1	10,4
Gem. totaal		H + T	127	584	242	47	1 000	2,5	3,6	10,2

Geel										
City of Haarlem										
7		H	-	282	718	-	1 000	2,8	4,5	13,3
28		H	-	1 000	-	-	1 000	3,0	4,2	10,9
25		H	-	1 000	-	-	1 000	3,2	3,8	16,4
23		AH	-	-	-	1 000	1 000	2,5	3,4	10,6
37		H	-	1 000	-	-	1 000	2,3	3,1	8,0
18		AH	-	-	-	1 000	1 000	2,7	3,0	15,2
116		H	-	1 000	-	-	1 000	2,6	2,2	7,9
Gem. Zuid		H	-	616	150	234	1 000	2,7	3,7	12,5
Gem. totaal		H	-	697	119	184	1 000	2,7	3,4	11,5

Yellow Hammer										
15		H	-	1 000	-	-	1 000	3,0	4,0	6,0

Gemiddelde geel										
Gem. Zuid		H	-	647	138	215	1 000	2,8	3,7	11,9
Gem. totaal		H	-	716	111	173	1 000	2,7	3,4	11,1

Gemiddelde alle kleuren										
Gem. Zuid		H	183	460	292	65	1 000	2,7	4,0	10,2
Gem. Noord		H + T	22	756	134	88	1 000	2,8	3,0	9,4
Gem. totaal		H + T	149	523	259	69	1 000	2,7	3,8	10,1

BIJLAGE 4

Opplant en oogst per 1 000 werkbollen (Snijden)

Bedrijfs- no.	Aankoop- A	Opplant van ...	werkbollen uit bedden				Opper- vlakke in RR2	Oogst in 0,5 hl droog	Oppervl. nieuwe teeltjaar
			Snijden S	7	8	9			
Rood-rose									
Anna Marie									
28	S	-	-	1 000	-	1 000	2,8	6,1	9,2
113	S	-	1 000	-	-	1 000	3,8	5,7	4,2
30	S	-	1 000	-	-	1 000	2,6	5,2	9,7
92	S	-	-	1 000	-	1 000	2,6	4,8	9,6
Eros									
137	S	-	1 000	-	-	1 000	3,7	2,5	4,9
Jan Bos									
7	S	1 000	-	-	-	1 000	4,0	4,4	9,3
36	S	-	364	437	199	1 000	3,2	1,2	3,7
Lady Derby									
92	AS	-	-	1 000	-	1 000	2,9	4,4	8,9
92	S	212	253	-	535	-	2,7	4,4	8,9
La Victoire									
7	S	-	1 000	-	-	1 000	3,9	3,5	7,3
Pink Pearl									
45	S	-	-	1 000	-	1 000	4,3	6,3	14,9
7	S	-	1 000	-	-	1 000	4,8	6,1	13,7
1	S	-	1 000	-	-	1 000	3,0	5,4	11,8
36	S	-	577	290	133	1 000	3,0	3,6	10,9
113	S	-	1 000	-	-	1 000	4,0	3,5	8,0
Gem. totaal	S	-	622	303	75	1 000	3,4	4,5	11,8
Gemiddelde Rood-rose									
Gem. Zuid	S	62	370	438	130	1 000	3,0	4,5	9,8
Gem. totaal	S	52	480	361	107	1 000	3,2	4,6	8,9
Blauw									
Bismarck									
28	S	-	1 000	-	-	1 000	3,0	8,4	21,1
Delft Blue									
45	S	-	-	1 000	-	1 000	3,1	8,6	21,1
94	S	-	1 000	-	-	1 000	3,2	7,8	15,3
92	AS	-	-	-	1 000	1 000	2,6	3,9	7,7
28	S	-	-	1 000	-	1 000	3,1	3,6	6,4
Gemiddelde Blauw									
Gem. totaal	S	-	417	365	218	1 000	3,0	6,6	14,0

BIJLAGE 4 (vervolg)

Opplant en oogst per 1 000 werkbollen (Snijden)

Bedrijfs- no.	Aankoop- A	Snijden	Opplant werkbollen uit bedden van stuks per regel				Opper- vlakte in RR2	Oogst in 0,5 hl droog	Oppervl. nieuwe teeltjaar	
			7	8	9	> 9				totaal
Wit										
Colosseum										
28		S	-	-	1 000	-	1 000	2,8	2,8	3,1
L'Innocence										
45		S	-	-	1 000	-	1 000	6,8	9,1	23,5
94		AS	-	1 000	-	-	1 000	3,2	7,3	14,9
28		S	-	-	1 000	-	1 000	3,0	5,7	12,9
30		S	-	1 000	-	-	1 000	2,2	3,3	6,3
7		S	-	1 000	-	-	1 000	2,9	2,3	8,8
Gem. Zuid + totaal										
		S	-	686	314	-	1 000	3,9	6,5	15,0
Gemiddelde wit										
Gem. Zuid + Gem. totaal										
			-	593	407	-	1 000	3,8	6,0	13,4
Geel										
City of Haarlem										
7		S	167	278	555	-	1 000	3,7	5,0	11,9
Gemiddelde alle kleuren										
Gem. Zuid		S	47	406	425	122	1 000	3,2	5,1	11,1
Gem. totaal		S	41	477	374	108	1 000	3,2	5,1	10,4

BIJLAGE 5

Opbrengsten, uitgaande van pluis, per 100 RR2

Bedrijfs- no.	Van ge- hold Cultivar	-H -S -T	Opplant		Oogst in 0,5 hl droge bollen			Aanwas in procenten van de opplant
			0,5 hl	RR2	voor opplant	ver- handeld	totaal	
Rood-rose								
Amsterdam								
15		H	34,5	100	107,7	-	107,7	212
Anna Marie								
28		H	42,2	100	170,0	11,1	181,1	329
18		H	40,0	100	113,9	49,2	163,1	308
23		H	43,9	100	83,1	90,1	173,2	295
92		S	51,1	100	152,2	36,7	188,9	270
30		S	42,0	100	130,6	36,0	166,6	220
15		H	55,6	100	167,4	-	167,4	201
Gem. Zuid en totaal			48,0	100	148,4	28,3	176,7	268
Delight								
15		H	50,0	100	122,5	-	122,5	145
Jan Bos								
28		H	33,3	100	195,8	-	195,8	488
15			44,4	100	140,7	-	140,7	217
7		S	52,5	100	139,3	8,7	148,0	182
16		H	42,9	100	107,1	-	107,1	150
34		H	47,1	100	104,7	-	104,7	123
33		H	45,1	100	99,3	-	99,3	120
30		S	50,0	100	69,2	24,6	93,8	88
130		H	30,8	100	57,7	-	57,7	88
131		H	50,0	100	90,6	-	90,6	81
1		H	30,3	100	38,6	-	38,6	27
Gem. Zuid			42,7	100	104,6	2,7	107,3	151
Gem. totaal			42,5	100	100,4	2,3	102,7	141
Lady Derby								
25		H	28,0	100	185,0	-	185,0	561
28		H	40,0	100	230,0	-	230,0	475
7		H	28,4	100	140,2	-	140,2	393
9		H	33,3	100	128,6	-	128,6	286
7		S	53,0	100	32,8	141,4	174,2	229
92		S	52,3	100	164,8	5,7	170,5	226
37		H	41,1	100	123,0	-	123,0	199
1		H	39,5	100	105,7	-	105,7	168
96		H	66,3	100	112,1	-	112,1	69
Gem. Zuid en totaal			44,6	100	134,3	9,8	144,1	223

BIJLAGE 5 (1e vervolg)

Opbrengsten, uitgaande van pluis, per 100 RR2

Bedrijfs- no. Cultivar	Van ge- hold gesneden getrokken-T	-H -S -T	Opplant		Oogst in 0,5 hl droge bollen			Aanwas in procenten van de opplant
			0,5 hl	RR2	voor opplant	ver- handeld	totaal	
Rood-rose								
La Victoire								
7		S	51,4	100	38,3	126,3	164,6	220
25		H	36,1	100	113,9	-	113,9	215
9		H	23,3	100	71,7	-	71,7	207

Marconi								
7		H	29,9	100	121,4	-	121,4	307
15		H	40,0	100	145,0	-	145,0	263

Pink Pearl								
25		H	31,7	100	134,7	-	134,7	325
28		H	27,8	100	118,1	-	118,1	325
23		H	41,7	100	166,7	9,1	175,8	322
9		H	30,6	100	106,5	-	106,5	247
37		H	36,2	100	108,6	-	108,6	200
30		S	61,1	100	183,3	-	183,3	200
30		H	43,4	100	128,9	-	128,9	197
16		H	47,1	100	129,4	-	129,4	175
131		H	45,5	100	122,9	-	122,7	170
1		H	34,1	100	85,8	-	85,8	152
7		S	41,8	100	100,0	-	100,0	139
34		H	50,0	100	116,7	-	116,7	133
94		H	45,4	100	100,0	-	100,0	120
33		H	47,1	100	102,9	-	102,9	119
96		H	77,8	100	155,4	-	155,4	100
Gem. Zuid			41,8	100	117,3	0,1	117,4	181
Gem. totaal			41,9	100	117,4	0,1	117,5	180

Gemiddelde Rood-rose								
Gem. Zuid			43,1	100	124,7	10,1	134,8	213
Gem. totaal			43,1	100	123,7	9,9	133,6	210

Blauw								
Bismarck								
18		H	33,3	100	158,3	11,7	170,0	410
23		H	37,6	100	146,9	7,3	154,2	310
28		S	40,0	100	92,0	65,6	157,6	294
125		H	31,4	100	106,1	12,5	118,6	278
130		H	33,3	100	113,5	-	113,5	241
34		H	50,0	100	134,0	-	134,0	168
15		H	40,7	100	61,1	-	61,1	50
Gem. Zuid			39,6	100	119,3	16,8	136,1	244
Gem. totaal			36,3	100	114,8	12,4	127,2	250

BIJLAGE 5 (2e vervolg)

Opbrengsten, uitgaande van pluus, per 100 RR2

Bedrijfs- no.	Van ge- hold gesneden getrokken	-H -S -T	Opplant		Oogst in 0,5 hl droge bollen			Aanwas in procenten van de opplant
			0,5 hl	RR2	voor opplant	ver- handeld	totaal	
Blauw								
Delft Bleu								
94	H		30,3	100	136,4	-	136,4	350
7	H		37,0	100	141,0	13,9	154,9	319
92	S		50,0	100	170,5	-	170,5	241
9	H		37,0	100	108,7	-	108,7	194
33	H		40,7	100	113,9	-	113,9	180
131	H		37,0	100	100,0	-	100,0	170
34	H		72,9	100	175,0	10,4	185,4	154
94	S		48,1	100	118,8	-	118,8	147
96	H		58,8	100	119,6	-	119,6	103
130	H		34,9	100	54,0	-	54,0	50
Gem. Zuid			45,4	100	134,0	3,6	137,6	203
Gem. totaal			43,7	100	123,7	3,1	126,8	190
King of the Blues								
9	H		33,3	100	141,7	-	141,7	325
Marie								
7	S		61,5	100	73,5	73,6	147,1	139
Ostara								
28	H		33,3	100	103,3	23,3	126,6	280
7	H		31,3	100	116,0	-	116,0	270
30	H		46,2	100	159,6	-	159,6	246
37	H		37,7	100	91,9	-	91,9	243
25	H		40,0	100	133,6	-	133,6	234
7	S		45,4	100	108,0	39,7	147,7	225
9	H		33,8	100	91,9	-	91,9	172
15	H		48,3	100	127,6	-	127,6	164
16	H		50,0	100	113,5	-	113,5	127
1	H		36,0	100	67,7	-	67,7	88
Gem. Zuid en totaal			39,3	100	110,5	5,2	115,7	195
Perle Brillante								
25	H		31,1	100	126,4	-	126,4	306
Gemiddelde Blauw								
Gem. Zuid			41,7	100	119,5	9,0	128,5	208
Gem. totaal			40,4	100	115,9	8,3	124,2	207
Wit								
Carnegie								
7	H		31,2	100	144,9	-	144,9	364

BIJLAGE 5 (3e vervolg)

Opbrengsten, uitgaande van pluis, per 100 RR2

Bedrijfs- no.	Van ge- hold gesneden getrokken-	-H -S -T	Opplant		Oogst in 0,5 hl droge bollen			Aanwas in procenten van de opplant
			0,5 hl	RR2	voor opplant	ver- handeld	totaal	
Cultivar								
Wit								
Carnegie (vervolg)								
131	H		25,0	100	86,5	-	86,5	246
137	H		28,8	100	78,8	-	78,8	173
23	H		28,7	100	65,5	2,9	68,4	139
33	H		41,3	100	91,3	-	91,3	121
Gem. totaal			30,8	100	97,3	0,5	97,8	217
Colosseum								
15	H		40,0	100	125,5	-	125,5	214
9	H		38,1	100	104,8	-	104,8	175
33	H		59,4	100	104,7	-	104,7	76
Edelweiss								
15	H		50,0	100	128,1	-	128,1	156
L'Innocence								
28	H		22,9	100	134,5	-	134,5	498
94	S		39,8	100	125,0	38,6	163,6	311
94	H		28,4	100	113,6	-	113,6	300
7	H		31,5	100	115,4	-	115,4	267
37	H		29,8	100	94,4	-	94,4	216
9	H		29,5	100	90,0	-	90,0	205
34	H		44,1	100	123,5	5,9	129,4	193
7	S		31,2	100	86,6	-	86,6	177
30	S		58,3	100	156,7	-	156,7	169
25	H		39,1	100	105,4	-	105,4	169
1	H		36,4	100	81,8	-	81,8	125
96	H		60,0	100	109,2	-	109,2	83
130	H		29,2	100	50,0	-	50,2	71
Gem. Zuid			35,7	100	108,8	8,9	117,7	230
Gem. totaal			35,3	100	105,4	8,4	113,8	222
Gemiddelde Wit								
Gem. Zuid			36,7	100	109,6	6,4	116,0	216
Gem. totaal			35,5	100	104,6	5,6	110,2	211
Geel								
City of Haarlem								
28	H		30,0	100	155,5	-	155,5	418
23	H		35,8	100	101,4	36,9	138,3	286
25	H		31,2	100	119,0	-	119,0	282
18	H		35,3	100	126,5	-	126,5	258
37	H		39,4	100	134,1	-	134,1	240
7	S		42,8	100	123,0	18,7	141,7	231
7	H		44,3	100	64,8	63,2	128,0	189

BIJLAGE 5 (4e vervolg)

Opbrengsten, uitgaande van plus, per 100 RR2

Bedrijfs- no.	Van ge- hold -H gesneden -S getrokken-T	Opplant		Oogst in 0,5 hl droge bollen			Aanwas in procenten van de opplant
		0,5 hl	RR2	voor opplant	ver- handeld	totaal	
Geel							
City of Haarlem (vervolg)							
16	H	45,9	100	120,3	-	120,3	162
Gem. Zuid en totaal		39,9	100	105,2	24,9	350,45	226
Yellow Hammer							
18	S	40,0	100	85,0	72,5	157,5	294
15	H	40,0	100	137,1	-	137,1	243
23	S	47,1	100	91,2	38,8	130,0	176
Gemiddelde geel							
Gem. Zuid en totaal		40,1	100	105,9	25,5	131,4	228
Gemiddelde alle kleuren							
Gem. Zuid		41,4	100	119,1	10,6	129,7	213
Gem. Noord		33,2	100	89,4	2,6	92,0	177
Gem. totaal		40,8	100	116,7	10,0	126,7	211

Opplant en oogst van meerjarig plantgoed, per 100 RR2

Bedrijfs- no.	Opplant (in 0,5 hl droog gesorteerd)										Beteelde oppervl. RR2	Totaal oogst in 0,5 hl	Aanwas in % van de opplant	
	15/op	14/15	13/14	12/13	11/12	onder 11	totaal opgeplant							
Rood-rose														
Amsterdam														
15	24,0	9,0	10,6	8,0	5,2	12,5	69,3	100	132,5	91				
Anna Marie														
28	28,4	8,3	6,2	5,8	5,0	4,6	58,3	100	197,8	239				
113	16,3	8,7	7,1	3,9	1,8	1,1	38,9	100	107,0	175				
92	22,5	21,1	18,9	8,4	6,6	4,2	81,7	100	186,7	128				
15	-	20,6	17,4	13,5	8,1	13,2	72,8	100	138,2	90				
30	36,8	24,6	15,8	10,5	-	7,9	95,6	100	164,9	72				
Gem. totaal	18,3	13,7	11,3	7,1	4,6	4,7	59,7	100	151,8	154				
Delight														
15	18,9	14,8	13,1	7,2	5,9	11,7	7,6	100	162,8	127				
Jan Bos														
18	-	-	8,4	10,6	7,6	24,2	50,8	100	147,7	191				
28	8,3	4,7	4,7	3,5	4,7	14,1	40,0	100	115,3	188				
33	0,2	1,5	16,3	11,3	9,5	15,95	54,7	100	150,1	174				
1	4,7	8,0	8,0	7,4	8,4	18,3	54,8	100	148,5	171				
34	6,2	8,4	10,3	9,4	9,1	21,5	65,1	100	169,0	159				
130	-	-	5,2	5,2	19,2	32,1	61,7	100	145,7	136				
131	-	11,1	6,7	8,9	5,6	14,4	46,7	100	106,0	127				
112	-	-	6,4	10,9	7,9	30,7	55,9	100	126,4	126				
15	2,0	0,7	13,6	12,1	12,1	27,2	67,7	100	150,6	123				
16	11,5	3,4	20,6	8,4	7,6	18,3	69,8	100	144,3	107				
7	30,0	17,5	10,3	1,0	8,3	5,7	72,8	100	141,3	94				
Gem. Zuid	4,6	3,7	12,1	9,3	8,7	20,3	58,7	100	144,5	146				
Gem. totaal	4,1	3,7	11,4	9,0	9,4	20,9	58,5	100	143,3	145				

BIJLAGE 6 (1e vervolg)

Opplant en oogst van meerjarig plantgoed, per 100 RR2

Bedrijfs- no.	Opplant (in 0,5 hl droog gesorteerd)										Beteelde oppervl. RR2	Totaal oogst in 0,5 hl	Aanwas in % van de opplant
	15/op	14/15	13/14	12/13	11/12	10/11	9/10	8/9	7/8	6/7			
Rood-rose													
Lady Derby													
28	7,2	7,2	8,3	7,8	13,4	6,1	50,0	100	170,0	240			
37	2,0	1,0	16,1	9,8	8,5	20,5	57,9	100	195,9	238			
7	-	16,8	18,0	11,2	4,5	10,1	60,6	100	188,9	212			
18	-	-	11,1	16,7	8,3	13,5	49,6	100	152,4	207			
9	11,5	9,0	8,1	3,4	3,0	19,7	54,7	100	159,1	191			
1	2,6	10,5	7,5	12,5	9,4	17,0	59,5	100	169,4	185			
25	6,1	6,3	5,2	7,2	2,2	27,0	54,0	100	138,8	157			
92	20,6	18,2	14,9	7,4	6,6	14,9	82,6	100	178,9	117			
Gem. Zuid en													
totaal	5,8	7,4	11,6	9,3	7,7	16,7	58,5	100	174,7	199			
La Victoire													
9	14,1	9,4	12,2	5,7	5,7	10,4	57,5	100	126,1	119			
7	8,0	21,4	13,4	10,7	8,0	8,0	69,5	100	148,1	113			
25	11,8	21,1	12,3	13,3	-	26,4	82,9	100	150,1	81			
Marconi													
7	3,8	5,3	2,3	9,0	5,3	23,1	48,8	100	132,9	172			
15	10,8	17,2	12,3	8,8	6,9	21,0	77,0	100	155,4	102			
Pink Pearl													
131	-	8,7	8,8	8,7	8,8	9,2	44,2	100	145,8	230			
34	1,0	9,3	8,3	10,9	9,8	24,7	64,0	100	190,0	197			
25	7,4	8,7	6,6	3,6	4,6	20,8	51,7	100	138,4	168			
28	16,0	6,5	5,9	5,9	7,1	11,9	53,3	100	141,6	166			
16	4,8	1,6	13,1	8,2	13,3	19,6	60,6	100	151,3	150			
37	26,6	10,4	7,5	5,5	0,7	14,8	65,5	100	159,5	143			
7	21,8	7,6	11,5	10,3	3,3	9,5	64,0	100	154,9	142			
112	-	-	7,2	13,3	11,4	27,7	59,6	100	141,8	138			
1	15,8	8,7	6,3	8,4	8,4	12,3	59,9	100	140,9	135			

Opplant en oogst van meerjarig plantgoed, per 100 RR2

Bedrijfs- no.	Opplant (in 0,5 hl droog gesorteerd)							Beteelde oppervl. RR2	Totaal oogst in 0,5 hl	Aanwas in % van de opplant
	15/op	14/15	13/14	12/13	11/12	onder 11	totaal opgeplant			
Rood-rose										
Pink Pearl (vervolg)										
125	-	-	4,6	10,0	9,9	18,3	42,8	100,0	134	
33	3,3	7,0	11,8	9,5	10,7	19,4	61,7	142,1	130	
30	-	6,3	17,5	20	-	28,8	72,5	165,0	128	
94	15,5	7,2	7,2	6,8	9,3	20,6	66,6	144,0	116	
9	21,3	8,4	9,2	4,7	2,3	13,3	59,2	114,2	93	
18	-	-	5,2	10,3	7,2	19,6	42,3	75,5	79	
Gem. Zuid	14,6	7,5	8,8	6,9	6,2	16,2	60,2	140,5	134	
Gem. totaal	12,4	6,5	8,4	7,6	6,9	17,0	58,8	138,3	135	
Gemiddelde rood-rose										
Gem. Zuid	12,2	8,3	10,6	8,1	6,7	16,2	62,1	151,4	144	
Gem. Noord	6,0	4,1	6,5	8,1	7,9	15,0	47,6	119,8	152	
Gem. totaal	11,4	7,8	10,0	8,1	6,9	16,0	60,2	147,3	145	
Blauw										
Bismarck										
18	-	-	3,1	8,2	8,2	25,5	44,9	143,7	220	
130	-	-	10,2	11,3	12,8	18,4	52,7	147,2	179	
34	8,3	10,9	13,5	11,5	9,0	16,0	69,2	178,7	158	
37	14,5	8,1	8,5	10,0	6,5	14,7	62,3	147,0	136	
28	30,0	16,7	13,3	10,0	3,5	-	73,3	165,0	125	
15	30,1	7,4	8,0	7,4	5,8	13,4	72,1	142,4	98	
Gem. Zuid	18,8	8,4	9,2	9,3	6,5	14,2	66,4	151,6	128	
Gem. totaal	11,0	4,9	9,6	10,2	9,1	15,9	60,7	149,8	147	
Delft Blue										
94	1,2	11,9	15,5	8,4	7,2	9,0	53,2	260,0	389	
130	-	16,9	16,8	17,3	6,7	6,7	64,4	273,3	324	
7	2,6	8,4	11,6	6,0	7,0	15,9	51,5	162,9	217	

BIJLAGE 6 (3e vervolg)

Opplant en oogst van meerjarig plantgoed, per 100 RR2

Bedrijfs- no.	Opplant (in 0,5 hl droog gesorteerd)										Beteelde oppervl. RR2	Totaal oogst in 0,5 hl	Aanwas in % van de opplant
	15/op	14/15	13/14	12/13	11/12	onder 11	totaal opgeplant						
Blauw													
Delft Blue (vervolg)													
131	7,7	7,7	7,7	7,7	7,6	7,6	46,0	100	127,7	178			
34	3,0	8,0	12,4	12,9	10,5	26,4	73,2	100	191,9	162			
33	5,2	8,5	14,0	10,4	10,4	14,9	63,4	100	153,8	143			
137	-	9,3	9,3	9,3	9,3	16,0	53,2	100	127,0	139			
9	15,8	8,3	8,7	4,2	3,3	20,9	61,2	100	140,8	130			
112	-	-	7,0	12,5	7,2	40,9	67,6	100	151,2	124			
92	12,7	15,5	18,2	11,8	14,5	9,1	81,8	100	177,2	117			
Gem. Zuid													
	5,9	9,6	12,7	7,5	8,0	15,6	59,3	100	171,9	190			
Gem. totaal													
	4,6	7,8	11,2	8,6	7,9	19,7	59,8	100	164,5	175			
King of the Blues													
9	13,0	10,5	7,6	5,9	2,9	19,3	59,2	100	132,3	123			
Ostara													
7	8,1	12,4	11,4	11,7	6,0	11,1	60,7	100	155,2	156			
37	28,5	6,5	6,1	5,4	5,0	12,2	63,7	100	161,0	153			
9	15,7	7,3	7,0	4,1	4,6	21,0	59,7	100	138,7	132			
16	14,4	3,6	20,4	9,5	12,6	15,8	76,3	100	170,0	123			
28	17,7	5,6	7,8	6,7	7,8	16,6	62,2	100	137,4	121			
25	3,4	12,4	10,7	11,9	-	22,3	60,7	100	127,9	111			
1	19,5	11,1	11,3	9,5	8,0	11,5	70,5	100	139,4	98			
15	11,9	12,3	13,1	7,6	6,8	19,5	71,2	100	133,0	87			
30	22,9	14,9	12,2	11,1	9,1	16,4	86,6	100	157,3	81			
Gem. Zuid en gem. totaal													
	14,3	9,3	11,6	8,8	6,7	15,8	66,5	100	148,6	124			
Perle Brillante													
25	8,7	12,4	8,5	8,9	2,1	19,4	60,0	100	98,7	64			

Opplant en oogst van meerjarig plantgoed, per 100 RR2

Bedrijfs- no.	Opplant (in 0,5 hl droog gesorteerd)							Beteelde oppervl. RR2	Totaal oogst in 0,5 hl	Aanwas in % van de opplant
	15/op	14/15	13/14	12/13	11/12	onder 11	totaal opgeplant			
Gemiddelde blauw										
Gem. Zuid	12,3	9,4	11,2	8,4	6,7	15,8	63,8	100	153,0	140
Gem. Noord	0,8	1,7	9,0	11,3	10,1	24,1	57,0	100	147,1	158
Gem. totaal	10,1	8,0	10,8	9,0	7,3	17,3	62,5	100	151,9	143
Wit										
Carnegie										
7	4,0	4,5	13,6	11,2	8,5	21,4	63,2	100	196,8	211
131	-	4,0	6,0	14,0	18,0	80,0	122,0	100	326,0	167
33	3,2	6,1	10,3	8,4	9,0	21,4	58,4	100	145,8	150
137	-	8,5	8,4	8,5	8,4	18,9	52,7	100	130,8	148
16	8,3	1,9	13,4	7,7	12,7	25,5	69,5	100	152,9	120
23	-	-	18,4	27,1	9,8	34,4	89,7	100	196,3	119
Gem. totaal	4,2	4,5	12,0	10,0	10,1	25,1	65,9	100	170,7	159
Colosseum										
33	7,5	8,1	11,2	8,8	10,6	19,3	65,6	100	168,9	154
15	-	-	11,4	10,2	8,1	23,1	52,8	100	148,1	180
9	27,2	7,4	9,7	3,4	4,0	20,5	72,2	100	133,5	85
Edelweiss										
7	9,8	12,6	11,2	11,2	6,3	13,6	64,7	100	146,7	127
15	26,5	12,5	9,0	6,0	4,5	8,0	66,5	100	123,69	86
L'Innocence										
34	0,7	10,7	12,8	8,1	8,4	19,7	60,4	100	164,4	172
37	16,3	7,3	8,2	7,5	5,7	14,4	59,4	100	155,5	162
28	6,4	2,1	5,7	5,0	7,2	17,9	44,3	100	112,4	154
112	-	-	7,4	11,1	8,2	28,1	54,8	100	135,9	148
130	-	12,0	12,0	12,0	6,4	7,8	50,2	100	122,4	144
7	13,3	9,0	10,3	10,0	5,0	15,7	63,3	100	150,1	137
1	10,0	8,7	8,9	9,0	7,8	15,1	59,5	100	132,9	123
25	7,0	10,0	8,3	9,9	-	23,3	58,5	100	125,4	114

BIJLAGE 6 (5e vervolg)

Opplant en oogst van meerjarig plantgoed, per 100 RR2

Bedrijfs- no.	Opplant (in 0,5 hl droog gesorteerd)							Beteelde oppervl. RR2	Totaal oogst in 0,5 hl	Aanwas in % van de opplant
	15/op	14/15	13/14	12/13	11/12	onder 11	totaal opgeplant			
Wit										
L'Innocence (vervolg)										
94	-	17,3	24,9	9,7	5,4	2,2	59,5	100	112,3	89
30	26,6	34,4	23,4	12,5	-	9,4	106,3	100	196,3	85
Gem. Zuid	10,0	8,8	9,9	8,7	5,1	16,6	59,1	100	139,4	136
Gem. totaal	8,7	8,3	10,5	10,0	6,1	19,5	63,1	100	150,2	138
Gemiddelde wit										
Gem. Zuid	9,7	7,5	10,8	8,9	6,6	18,2	61,7	100	147,2	139
Gem. totaal	8,6	7,3	10,9	9,6	7,2	20,4	64,0	100	153,7	140
Geel										
City of Haarlem										
18	-	-	10,2	15,8	7,1	4,7	37,8	100	96,1	154
37	10,4	9,1	10,3	7,0	7,3	12,7	56,8	100	137,2	142
7	0,5	1,3	14,7	15,5	8,8	18,7	59,5	100	135,8	128
28	13,3	4,4	5,6	4,4	7,8	17,8	53,3	100	104,0	95
25	2,5	11,5	10,6	11,2	-	21,9	57,7	100	87,1	51
16	33,3	13,0	48,1	13,0	11,1	3,7	122,2	100	163,0	33
Gem. Zuid en totaal	5,9	5,5	12,9	11,4	6,9	16,7	59,3	100	122,9	107
Yellow Hammer										
15	1,7	14,9	12,3	9,4	7,5	14,9	60,7	100	117,5	93
Gemiddelde geel										
Gem. Zuid en totaal	5,0	7,7	12,8	10,9	7,0	16,2	59,6	100	121,6	104
Gemiddelde alle kleuren										
Gem. Zuid	11,4	8,4	10,9	8,5	6,7	16,4	62,3	100	149,0	139
Gem. Noord	3,4	3,5	8,0	10,1	9,2	21,0	55,2	100	140,2	154
Gem. totaal	10,3	7,7	10,5	8,7	7,1	17,0	61,3	100	147,8	141

Opplant en oogst van meerjarig plantgoed en pluis, per 100 RR2

Bedr. no.	Opplant (in 0,5 hl droog gesorteerd)											Beteelde oppervlakte RR2	Oogst in 0,5 hl droge bollen			Aanwas in % van de op-plant	
	15/op	14/15	13/14	12/13	11/12	11	pluis	tot. opge-plant	onder	nat (-17,5% krimp)	verhandeld		droog lever-plant baar goed	voor werk-bollen	voor nor-maal		tot. oogst in 0,5 hl
Rood-rose																	
Amsterdam																	
15	19,3	7,2	8,5	6,4	4,1	10,1	6,8	62,4	100	9,8	-	48,6	-	4,4	64,8	127,6	104
Anna Marie																	
23	-	-	1,7	0,7	2,3	4,5	31,9	41,1	100	-	35,6	46,6	26,7	-	63,1	172,0	319
28	20,7	6,1	4,5	4,2	3,6	3,3	11,5	53,9	100	90,0	-	7,8	3,0	5,5	53,6	159,9	197
113	16,3	8,7	7,1	3,9	1,8	1,1	-	38,9	100	73,8	-	-	-	23,5	9,7	107,0	175
5	12,0	6,8	7,7	5,6	6,8	8,5	9,0	56,4	100	-	97,7	14,4	-	-	39,3	151,4	168
92	16,1	15,1	13,6	6,0	4,7	3,0	14,5	73,0	100	119,7	-	-	10,4	12,1	34,7	176,9	142
30	19,6	13,1	8,4	5,6	-	4,2	24,3	75,2	100	-	101,9	-	-	23,4	42,5	167,8	123
15	-	14,5	12,1	9,4	5,6	9,2	16,8	67,6	100	-	-	53,6	0,2	10,6	82,6	147,0	118
Gem.																	
totaal	13,8	9,9	8,6	5,4	4,0	4,4	10,8	56,9	100	59,9	18,7	13,0	3,5	11,4	41,6	148,1	160
Delight																	
15	13,9	10,9	9,6	5,2	4,3	8,6	13,2	65,9	100	-	-	75,3	-	12,2	64,6	152,1	131
Eros																	
137	-	16,3	6,0	5,9	6,0	14,6	2,4	51,2	100	-	69,4	-	-	15,0	35,8	120,2	135
Jan Bos																	
28	6,1	3,5	3,5	2,6	3,5	10,4	8,7	38,3	100	33,7	-	25,0	8,7	4,8	49,5	121,7	218
36	-	-	7,0	7,4	8,6	6,6	4,3	33,9	100	-	-	68,6	-	-	30,0	98,6	191
18	-	-	8,4	10,6	7,6	24,2	-	50,8	100	-	-	101,5	-	-	46,2	147,7	191
33	0,1	1,3	14,7	10,1	8,5	14,2	4,8	53,7	100	73,1	-	9,7	-	3,9	58,0	144,7	169
34	5,4	7,2	8,9	8,1	7,9	18,5	6,6	62,6	100	97,5	-	-	-	-	62,5	160,0	156
1	3,7	6,5	6,5	5,9	6,7	14,8	5,9	50,0	100	80,6	-	8,3	-	-	38,2	127,1	154
112	-	-	5,2	8,9	6,4	24,9	5,4	50,8	100	-	58,1	-	-	-	61,0	119,1	134
130	-	-	4,6	4,6	16,8	28,3	3,7	58,0	100	-	88,5	0,6	-	13,7	32,5	135,3	133
15	1,8	0,7	12,3	11,1	11,1	24,7	3,9	65,6	100	-	-	42,2	-	2,7	104,9	149,8	128

BIJLAGE 7 (1e vervolg)

Opplant en oogst van meerjarig plantgoed en pluis, per 100 RR2

Bedr.- no.	Opplant (in 0,5 hl droog gesorteerd)											Beteelde oppervlakte nat (-17,5% krimp) p.bed p.0,5 hl				Oogst in 0,5 hl droge bollen verhandeld			Oogst in 0,5 hl droge bollen voor werk-bollen maal		Aanwas in % van de op-plant
	15/op	14/15	13/14	12/13	11/12	11	pluis	tot. opge-plant	op-plant	nat	droog leverbaar	goed	voor	nor-	maal	tot. oogst in 0,5 hl					
Rood-rose																					
Jan Bos (vervolg)																					
7	17,6	10,3	6,1	0,6	4,8	3,3	21,8	64,5	100	60,0	-	4,1	-	14,5	65,8	144,4	124				
131	-	9,8	5,9	7,8	4,9	12,8	15,7	56,9	100	-	55,1	2,9	-	9,0	55,0	122,0	114				
16	10,3	3,1	18,6	7,6	6,9	16,6	4,1	67,2	100	54,1	-	18,6	-	8,7	59,3	140,7	109				
116	-	5,5	5,5	8,3	8,3	20,2	-	47,8	100	-	-	13,6	2,6	-	31,0	47,2	1,3				
Gem.	3,5	2,9	10,2	7,7	7,8	13,5	6,0	51,6	100	45,0	-	29,5	0,7	3,1	54,2	132,5	157				
Gem. totaal	2,9	2,8	9,5	8,1	8,6	16,9	6,1	54,9	100	36,5	13,3	24,6	0,7	3,6	55,9	134,6	145				
Lady Derby																					
37	1,7	0,8	13,7	8,4	7,3	17,3	6,2	55,4	100	114,5	-	14,8	-	4,3	51,3	184,9	234				
23	-	-	12,4	19,1	11,2	13,5	-	56,2	100	-	142,1	6,0	3,2	10,2	25,9	187,4	233				
28	6,2	6,2	7,2	6,7	11,4	5,2	5,7	48,6	100	115,9	-	17,6	-	2,5	23,8	159,8	229				
18	-	-	11,1	16,7	8,3	13,5	-	49,6	100	-	66,6	59,0	-	14,1	12,7	152,4	207				
25	4,9	5,1	4,2	5,8	1,8	21,8	4,9	48,5	100	37,1	-	63,5	-	3,0	40,9	144,5	198				
9	9,8	7,6	6,9	2,9	2,5	16,6	5,1	51,4	100	66,8	-	32,5	-	6,5	48,6	154,4	195				
7	-	-	11,1	7,4	3,0	6,7	13,3	53,2	100	65,7	-	44,5	-	13,4	33,0	156,6	194				
116	-	-	5,3	5,3	5,4	17,1	20,3	58,7	100	-	55,1	8,7	-	16,8	70,6	151,2	158				
1	2,1	8,2	5,8	9,7	7,4	13,2	8,7	55,1	100	92,7	-	20,2	-	-	27,4	140,3	155				
92	11,9	10,5	8,6	4,3	3,8	8,6	22,0	69,9	100	74,6	-	2,4	-	10,8	79,4	167,2	139				
Gem.	4,4	5,6	9,3	7,8	6,3	13,1	8,4	54,9	100	82,1	8,2	24,1	0,1	5,7	42,7	162,9	197				
Gem. totaal	4,2	5,6	9,1	7,6	6,3	13,3	9,0	55,1	100	78,6	10,2	23,4	0,1	6,2	43,9	162,4	195				
La Victoire																					
119	-	4,4	8,9	8,9	5,6	15,5	11,1	54,4	100	-	164,4	-	-	-	58,9	223,3	310				

Opplant en oogst van meerjarig plantgoed en pluis, per 100 RR2

Bedr.- no.	Opplant (in 0,5 hl droog gesorteerd)											Aanwas in % van de op- plant				
	opplant			onder		pluis		tot. opge- plant		Beteelde opper- vlakte RR2			Oogst in 0,5 hl droge bollen verhandeld		opgeplant voor voor werk- nor- bollen maal in 0,5 hl	
var	15/op	14/15	13/14	12/13	11/12	11	11	pluis	tot. opge- plant	Beteelde opper- vlakte RR2	nat (-17,5% krimp)	droog lever- baar	plant- goed	voor voor bollen maal in 0,5 hl	tot. oogst in 0,5 hl	Aanwas in % van de op- plant
Rood-rose																
La Victoire (vervolg)																
9	11,0	7,4	9,6	4,4	4,4	8,1	5,1	50,0	100	42,5	-	31,2	-	40,4	114,1	128
7	3,8	10,1	6,3	5,1	3,8	3,8	27,1	60,0	100	54,3	-	-	18,2	56,2	128,7	115
25	9,9	17,7	10,3	9,5	-	22,3	5,2	74,9	100	5,2	-	81,8	-	55,4	142,4	90
Marconi																
7	2,9	4,1	1,7	7,0	4,1	18,1	6,7	44,6	100	31,7	-	40,5	-	58,1	130,3	192
116	-	6,0	6,0	7,7	7,7	18,7	4,6	50,7	100	-	69,5	8,2	0,2	42,4	120,3	138
15	9,0	14,3	10,2	7,4	5,7	17,7	6,6	70,9	100	-	-	47,1	-	6,1	100,5	117
Pink Pearl																
131	-	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,9	44,4	100	-	40,0	8,9	-	92,8	141,7	218
18	-	-	4,1	8,1	5,7	15,4	9,8	43,1	100	-	-	75,8	-	56,9	132,7	208
36	-	-	4,6	8,3	7,4	18,9	7,1	46,3	100	-	-	85,7	-	54,6	140,3	203
25	6,1	7,2	5,5	3,0	3,8	17,3	4,9	47,8	100	35,8	8,4	46,5	-	6,6	135,7	184
28	13,1	5,4	4,9	4,9	5,9	9,7	4,9	48,8	100	68,4	-	5,1	4,9	2,7	137,7	182
23	-	-	-	21,8	17,0	8,1	1,2	48,1	100	-	114,6	1,5	3,3	4,1	128,5	167
34	0,9	7,9	7,0	9,2	8,2	20,7	7,9	61,8	100	84,2	-	2,9	-	73,1	160,2	159
30	-	2,9	8,0	9,2	-	13,2	25,3	58,6	100	54,0	-	2,5	-	12,4	151,1	158
16	4,2	1,4	11,3	7,1	11,4	16,8	6,5	58,7	100	33,1	25,8	22,0	-	4,2	148,3	152
112	-	-	6,1	11,2	9,6	23,5	4,3	54,7	100	55,9	33,0	-	-	47,4	136,3	149
116	-	9,0	9,0	7,1	7,1	13,3	8,7	54,2	100	-	82,1	3,5	-	48,5	134,1	148
7	16,8	5,9	8,8	8,0	2,5	7,3	9,6	58,9	100	87,1	-	3,6	-	8,8	142,2	142
1	14,1	7,7	5,7	7,4	7,4	10,9	3,8	57,0	100	72,5	-	6,3	-	6,2	134,7	136
125	-	-	4,6	10,0	9,9	18,3	-	42,8	100	-	65,9	14,4	-	5,0	100,0	134
33	2,9	6,1	10,2	8,2	9,3	16,7	6,3	59,7	100	82,6	-	0,1	-	5,3	136,9	129
37	35,0	13,7	9,8	7,3	0,9	19,4	4,6	90,7	100	140,2	-	-	-	8,5	223,4	123
94	14,2	6,7	6,7	6,3	8,5	18,8	3,7	64,9	100	95,1	-	3,8	-	-	140,5	117

BIJLAGE 7 (3e vervolg)

Opplant en oogst van meerjarig plantgoed en pluis, per 100 RR2

Bedr.-no.	Opplant (in 0,5 hl droog gesorteerd)					Beteelde				Oogst in 0,5 hl droge bollen			Aanwas in % van de op-plant			
	15/op	14/15	13/14	12/13	11/12	tot. opge-plant	onder	pluis	opper- vliakte RR2	verhandeld nat (-17,5% krimp) p.bed hl	droog lever-plant- goed	opgeplant voor werk- bollen maal		tot. oogst in 0,5 hl		
Rood-rose																
Pink Pearl (vervolg)																
9	19,3	7,7	8,4	4,3	2,0	12,2	2,8	56,7	100	-	60,5	-	3,2	49,9	113,6	100
62	-	10,3	12,2	11,8	12,2	6,6	5,0	58,1	100	-	44,7	-	-	21,0	108,3	86
45	-	13,9	2,6	2,6	5,1	7,7	16,4	48,3	100	-	12,0	-	0,9	40,0	85,1	76
Gem.	10,0	6,3	7,1	7,3	6,6	13,8	5,7	56,8	100	42,8	28,2	0,4	3,9	47,6	135,7	139
Gem.	8,4	5,8	7,1	7,6	7,0	14,4	5,5	55,8	100	39,6	24,7	0,4	3,5	46,9	134,3	141
Queen of the Pinks																
23	-	-	4,9	4,9	4,0	30,8	-	45,5	100	-	36,8	-	29,6	54,3	205,5	352
2	-	2,9	14,7	13,2	13,2	5,3	7,3	56,6	100	-	36,8	-	4,1	51,3	155,1	174
Gemiddelde rood-rose																
Gem.	8,8	6,5	8,4	7,2	6,2	12,4	7,5	57,0	100	47,0	29,3	0,9	4,7	50,5	142,9	151
Zuid	3,4	4,9	6,6	8,0	7,6	16,8	4,8	52,1	100	24,4	4,1	0,1	7,6	41,1	128,4	146
Gem.	7,9	6,2	8,1	7,3	6,4	13,2	7,1	56,2	100	43,5	25,3	0,7	5,2	49,0	140,6	150
Blauw																
Bismarck																
18	-	-	1,4	3,7	3,7	11,4	18,3	38,5	100	-	54,5	-	16,3	87,4	158,2	310
125	-	-	1,6	0,5	0,2	-	30,3	32,6	100	-	-	-	-	102,0	118,5	263
130	-	-	8,9	9,9	11,3	16,2	4,1	50,4	100	-	8,6	-	3,8	43,9	143,1	184
28	16,4	9,1	7,3	5,5	1,8	-	18,1	58,2	100	90,0	-	-	-	41,8	161,6	178
116	-	6,5	6,5	7,5	8,4	9,8	13,1	51,8	100	-	10,0	0,5	7,7	41,6	135,2	161

BIJLAGE 7 (5e vervolg)

Opplant en oogst van meerjarig plantgoed en pluis, per 100 RR2

Bedr.- no.	Opplant (in 0,5 hl droog gesorteerd)											Beteelde				Oogst in 0,5 hl droge bollen			Aanwas in % van de op- plant
	15/op	14/15	13/14	12/13	11/12	11	pluis	tot. opge- plant	op- vlakte RR2	nat p.bed	verhandeld (-17,5% krimp) p.0,5 hl	droog lever- baar	plant- goed	opgeplant voor werk- bollen	nor- maal	tot. oogst in 0,5 hl			
Blauw																			
King of the Blues																			
9	10,0	8,1	5,8	4,5	2,3	14,8	7,7	53,2	100	62,3	-	12,9	-	8,6	50,7	134,5	153		
Ostara																			
37	18,3	4,2	3,9	3,5	3,2	7,9	13,4	54,4	100	68,1	-	0,3	-	6,6	74,7	149,7	177		
7	6,7	10,2	9,4	9,7	5,0	9,1	6,7	56,8	100	81,8	-	22,6	-	7,3	38,9	150,6	165		
28	13,4	4,2	5,8	5,0	5,8	12,5	8,3	55,0	100	51,6	-	14,1	-	5,7	63,3	134,7	145		
9	12,9	6,0	5,8	3,3	3,8	17,3	6,0	55,1	100	-	-	63,8	-	6,8	59,8	130,4	137		
2	6,2	6,2	11,8	11,8	11,8	5,5	5,5	58,8	100	59,6	-	59,4	-	-	18,0	137,0	133		
25	2,8	10,3	8,9	9,8	-	18,5	6,2	56,5	100	26,0	-	48,5	-	7,7	44,5	126,7	124		
16	11,9	3,0	16,6	7,8	10,4	13,0	8,9	71,6	100	74,6	-	19,9	-	5,1	60,3	159,9	123		
30	19,1	12,4	10,2	9,3	7,6	13,7	7,6	79,9	100	45,5	34,6	18,6	-	-	58,9	157,6	97		
1	13,8	8,0	8,1	6,8	5,7	8,3	10,1	60,8	100	79,6	-	7,5	-	-	32,1	119,2	96		
15	10,6	10,9	11,7	6,8	6,0	17,4	5,3	68,7	100	-	-	64,2	0,1	3,6	64,5	132,4	93		
Gem.																			
Zuid en																			
totaal	12,9	8,4	10,7	8,2	6,3	14,1	9,3	69,9	100	61,3	1,7	33,6	0,1	6,0	60,2	162,9	133		
Perle Brillante																			
28	8,0	2,7	9,3	8,0	8,0	10,7	5,3	52,0	100	71,5	-	53,2	-	5,3	4,0	134,0	158		
25	8,7	12,4	8,5	8,9	2,1	19,4	6,6	66,6	100	-	1,3	85,8	-	-	38,3	125,4	88		
Queen of the Blues																			
116	-	9,4	4,7	4,7	6,3	15,4	9,4	49,9	100	-	63,4	4,1	3,3	11,6	34,1	116,5	134		
Gem. blauw																			
Gem. Zuid 9,2	8,1	9,3	7,9	7,9	6,1	12,7	9,1	62,4	100	59,2	7,8	28,6	-	5,6	53,2	154,4	147		
Gem.																			
Noord	0,5	2,7	6,4	7,8	7,3	16,5	9,4	50,6	100	-	72,1	4,8	0,4	6,5	49,3	133,1	163		
Gem.tot.	7,2	6,9	8,6	7,9	6,4	13,6	9,1	59,7	100	45,8	22,4	23,1	0,1	5,8	52,4	149,6	150		

BIJLAGE 7 (6e vervolg)

Opplant en oogst van meerjarig planigoed en pluis, per 100 RR2

Bedr.- no.	Opplant (in 0,5 hl droog gesorteerd)											Beteelde					Oogst in 0,5 hl droge bollen				Aanwas in % van de op- plant			
	Opplant (in 0,5 hl droog gesorteerd)											opper- vlakke		verhandeld			opgeplant		tot.					
	15/op	14/15	13/14	12/13	11/12	11	pluis	tot. opge- plant	onder	opge- plant	pluis	nat	p.bed	nat	(-17,5% krimp)	droog	lever- baar	plant- goed	voor bollen	voor werk- maai		nor- maal	in 0,5 hl	in 0,5 hl
Wit																								
Carnegie																								
7	3,3	3,8	11,3	9,4	7,1	17,8	5,2	57,9	100	92,4	-	12,2	-	7,1	76,5	188,2	225							
23	-	-	8,4	12,3	4,5	2,2	15,6	43,2	100	25,9	-	21,3	-	14,4	64,0	125,6	191							
131	-	2,0	2,9	6,9	8,8	39,2	12,7	72,5	100	-	81,8	-	16,3	-	105,8	203,9	181							
137	-	6,3	6,3	6,2	6,2	14,0	7,5	46,5	100	-	73,8	-	-	4,5	39,0	117,3	152							
116	-	2,3	2,3	1,6	1,6	12,5	36,3	56,6	100	-	16,1	0,9	21,3	16,7	86,7	141,7	151							
33	2,8	5,2	8,8	7,1	7,6	18,1	6,2	55,8	100	77,4	-	3,7	-	5,1	51,4	137,6	146							
16	8,3	1,9	13,4	7,7	12,7	25,5	-	69,5	100	60,1	-	23,9	-	-	68,9	152,9	120							
18	-	-	3,4	6,2	5,5	30,1	9,6	54,8	100	-	-	34,7	-	12,6	44,5	91,8	68							
Gem.																								
Zuid	3,8	3,0	10,1	8,3	8,2	20,1	5,4	58,9	100	65,7	-	16,2	-	6,0	64,1	152,0	158							
Gem.																								
totaal	2,8	3,2	8,7	7,5	7,5	20,0	8,4	58,1	100	49,2	14,7	14,7	0,1	6,3	65,3	150,3	159							
Colosseum																								
15	-	-	9,3	8,3	6,6	19,0	7,3	50,5	100	-	-	61,7	-	5,6	76,7	144,0	185							
33	5,4	5,8	8,0	6,2	7,6	13,8	17,0	63,8	100	66,2	-	2,9	-	13,9	66,1	149,1	134							
9	22,0	6,0	7,8	2,8	3,2	16,5	7,3	65,6	100	-	-	55,4	-	8,8	63,8	128,0	95							
Edelweiss																								
7	9,8	12,6	11,2	11,2	6,3	13,6	-	64,7	100	106,1	-	27,3	-	7,5	5,8	146,7	127							
15	22,8	10,7	7,8	5,2	3,9	6,9	6,9	64,2	100	-	-	81,4	0,1	4,0	38,8	124,3	94							
L'Innocence																								
94	-	5,6	8,1	3,1	1,7	0,7	26,3	45,5	100	30,0	-	41,3	-	12,6	60,1	144,0	217							
28	5,0	1,7	4,4	3,9	5,6	13,8	5,0	39,4	100	41,3	-	16,1	-	5,4	54,5	117,3	197							
37	13,4	6,0	6,7	6,1	4,7	11,8	5,4	54,1	100	87,1	-	-	-	5,7	51,6	144,4	167							
112	-	-	6,0	9,0	6,7	22,7	5,9	50,3	100	-	75,9	-	-	-	55,3	131,2	161							
34	0,5	8,7	10,4	6,6	6,8	16,2	8,2	57,4	100	75,7	-	10,8	-	-	60,4	146,9	156							

BIJLAGE 7 (7e vervolg)

Opplant en oogst van meerjarig plantgoed en pluis, per 100 RR2

Bedr.- no.	Opplant (in 0,5 hl droog gesorteerd)										Beteelde oppervlakte RR2				Oogst in 0,5 hl droge bollen				Aanwas in % van de op- plant
	15/op	14/15	13/14	12/13	11/12	11	pluis	tot. opge- plant	onder	nat (-17,5% krimp)	p.bed p.0,5 hl	verhandeld	droog lever- baar	goed	voor werk- bollen	voor nor- maal	tot. oogst in 0,5 hl		
Wit																			
L'Innocence (vervolg)																			
116	-	12,6	12,6	4,6	4,6	17,0	12,6	64,0	100	-	69,6	20,0	4,9	13,4	50,0	157,9	147		
7	10,9	7,3	8,5	8,2	4,1	12,8	5,4	57,2	100	76,8	-	2,5	-	5,4	55,2	139,9	145		
130	-	8,3	8,3	8,3	4,5	5,4	9,0	43,8	100	-	58,0	-	-	19,2	23,0	100,2	129		
1	7,2	6,3	6,4	6,6	5,6	11,0	10,0	53,1	100	56,1	-	14,2	-	7,0	41,5	118,8	124		
25	6,1	8,8	7,2	8,6	-	20,3	4,6	55,6	100	41,9	-	42,7	-	5,5	31,5	121,6	118		
30	15,5	19,9	13,6	7,3	-	5,5	19,1	80,9	100	-	90,6	20,7	-	13,8	43,6	168,7	109		
2	-	2,0	11,7	9,8	9,8	6,5	6,9	46,7	100	-	64,8	18,6	-	6,1	17,6	107,1	104		
45	-	28,2	0,6	0,6	8,9	3,3	14,3	55,9	100	-	78,8	-	-	3,6	30,3	112,7	102		
Gem.																			
Zuid	6,9	9,4	7,3	6,4	4,9	12,1	9,7	56,7	100	54,3	13,1	15,7	-	6,3	50,2	139,6	146		
Gem.																			
totaal	5,4	8,3	7,4	6,8	5,1	13,3	9,3	55,6	100	42,9	25,2	13,2	0,2	6,3	49,7	137,5	147		

Mad. Krüger																			
119	-	7,7	9,0	7,7	6,4	16,6	2,6	50,0	100	-	41,7	-	-	-	25,6	67,3	35		
Gemiddelde wit																			
Gem. Zuid	7,2	7,4	8,4	7,0	5,8	14,4	7,9	58,1	100	52,4	7,1	23,3	-	6,4	53,1	142,3	145		
Gem.																			
Noord	-	4,4	6,7	7,1	5,8	18,4	10,2	52,6	100	-	63,7	5,3	0,6	5,8	52,0	127,4	141		
Gem.																			
totaal	5,9	7,0	8,3	7,2	6,0	15,8	8,6	58,8	100	43,1	19,2	20,2	0,1	6,5	54,4	143,5	144		
Geel																			
City of Haarlem																			
23	-	-	-	-	-	-	35,8	35,8	100	-	-	22,6	14,9	-	100,5	138,0	285		
18	-	-	6,7	10,2	4,6	3,1	12,3	36,9	100	-	-	62,6	-	-	44,1	106,7	189		
116	-	3,7	3,7	7,3	7,3	12,1	10,9	45,0	100	-	58,1	6,2	0,9	6,5	45,8	117,5	161		

Opplant en oogst van meerjarig plantgoed en pluis, per 100 RR2

Bedr.-no.	Opplant (in 0,5 hl droog gesorteerd)						tot. opgeplant	Beteelde oppervlakte RR2	Oogst in 0,5 hl droge bollen			Aanwas in % van de opplant					
	15/op	14/15	13/14	12/13	11/12	11			pluis	verhandeld (-17,5% krimp)	droog leverbaar p.0,5 hl		oogst voor werk-bollen maal in 0,5 hl	tot. oogst in 0,5 hl			
City of Haarlem (vervolg)																	
37	8,6	7,5	8,4	5,7	6,0	10,5	7,1	53,6	100	79,3	-	0,7	8,8	47,8	136,8	155	
28	10,9	3,6	4,5	3,6	6,4	14,6	5,5	49,1	100	48,7	-	15,3	4,6	44,5	113,3	131	
7	0,3	0,9	10,3	10,8	6,2	13,1	12,4	54,1	100	65,2	-	17,6	6,3	41,9	131,0	125	
25	1,9	8,6	8,0	8,4	-	16,5	7,0	50,4	100	7,4	-	49,8	8,6	26,5	92,3	83	
16	14,0	5,5	20,3	5,5	4,7	1,6	26,5	78,1	100	48,8	-	19,5	-	69,5	137,8	76	
Gem. Zuid	4,2	3,9	9,2	8,1	4,9	11,8	11,1	53,2	100	51,1	-	21,8	0,3	6,1	43,9	123,2	131
Gem. totaal	3,5	3,9	8,3	7,9	5,3	11,9	11,1	51,9	100	42,6	9,6	19,3	0,4	6,2	44,2	122,2	136
Prins Hendrik																	
23	-	-	7,8	10,8	7,0	15,5	-	41,1	100	-	63,4	5,1	-	6,8	19,0	94,3	129
Yellow Hammer																	
15	1,6	13,6	11,4	8,7	6,9	13,8	3,1	59,1	100	14,7	-	69,0	0,1	1,9	48,1	133,8	126
Gemiddelde geel																	
Gem. Zuid	3,5	5,5	9,5	8,3	5,3	12,4	9,2	53,7	100	42,0	3,2	29,4	0,2	5,4	43,3	123,5	130
Gem. totaal	3,1	5,3	8,7	8,2	5,6	12,3	9,3	52,5	100	36,4	10,5	26,3	0,3	5,5	43,7	122,7	134
Gemiddelde alle kleuren																	
Gem. Zuid	8,3	6,9	8,7	7,4	6,1	12,8	8,0	58,2	100	50,3	8,8	28,3	0,5	5,2	51,0	144,1	148
Gem. Noord	1,7	4,1	6,4	7,8	7,2	16,8	7,4	51,4	100	11,5	60,2	4,6	0,3	6,9	45,7	129,2	151
Gem. totaal	7,1	6,4	8,3	7,5	6,3	13,5	7,9	57,0	100	43,3	18,0	24,0	0,5	5,5	50,1	141,4	148

BIJLAGE 8

Aantekeningen per bedrijf

Bedr.- no.	Wijze van planten	Wijze van oogsten	Ontsmetting van plantgoed en/of grond
001	12/op inrooien veurentrekken en handstrooien	machinaal	aaglitan formaline ged. injecteren DD
002	ged. inrooien ged. machinaal	machinaal	aaglitan amonam injecteren
005	ged. inrooien ged. machinaal	ged. hand ged. machinaal	aaglitan
007	ged. inploegen ged. machinaal	ged. machinaal ged. uitploegen	aaglitan formaline
009	ged. inrooien ged. machinaal	machinaal	aaglitan formaline Pink Pearl injecteren aamonam
015	ged. overschietmach. en handplanten ged. machinaal	machinaal	aaglitan formaline injecteren amonam of arocint
016	ged. inploegen(13/op) ged. machinaal	machinaal	aaglitan
018	ged. inrooien ged. inploegen	machinaal	aaglitan
023	ged. inrooien 10/op ged. machinaal	machinaal	aaglitan ged. amonam injecteren
025	ged. inrooien ged. machinaal	ged. hand ged. machinaal	injecteren aaglitan
028	ged. inrooien ged. inploegen	ged. hand ged. machinaal	aaglitan formaline
030	ged. inrooien ged. machinaal	ged. hand ged. machinaal	aaglitan
033	ged. inrooien ged. machinaal	ged. hand ged. machinaal	aaglitan amonam injecteren
034	ged. inrooien ged. machinaal	ged. hand ged. machinaal	aaglitan

Bemesting		Ziekten- en onkruidbestrijding
organisch	kunstmest	
stalmest	2 kg 6-18-28 0,6 kg KAS	CIPC + linuron of Alicept 10 x zimanaat
sputmest	1,5 kg 6-18-28 1 kg slakkenmeel 0,8 kg KAS	CIPC + Pyramin 6 x aazimag 1 x koper + kalk
stalmest 1 kg bloedmeel	2 kg patentkali 2 kg superfosf. 0,5 kg KAS	CIPC 4 x aazimag
stalmest	2 kg 6-18-28 0,5 kg KAS	CIPC 10 x aazimag
stalmest	1 kg 9-10-23 1 kg 12-10-18 0,5 kg Super	CIPC + Pyramin 8 x aazimag
1 1/2 krw. stalmest	1 kg 6-18-28 0,3 kg KAS 0,3 kg zw.amm.	CIPC Venzar 8 x aazimag
stalmest 1 kg bloedmeel	1 1/2 kg pat. kali 1 kg Super 0,5 kg KAS	CIPC + linuron 4 x aazimag
stalmest 0,6 kg bloedmeel	1 kg 6-18-28 0,5 kg 5-10-25 0,5 kg KAS	CIPC 12 x aazimag
stalmest 0,75 kg bloedmeel	3 kg kalk 9% 1 kg pat.kali 1 1/2 kg 6-18-28 1 kg 12-10-18 0,3 kg KAS	CIPC 10 x aazimag
stalmest	1 kg 6-18-28 6,5 kg KAS	10 x mengcarbonaat
stalmest	1 kg 6-18-28 1 kg 12-10-18 0,5 kg KAS 0,3 kg zw.amm.	CIPC + Alicep + Pyramin 3 x koper en kalk 1 x aazimag 2 x tegen luis
stalmest	1 kg 6-18-28 1 kg 12-10-18	Alinuron 4 x aazimag
stalmest	2 kg 6-18-28 0,5 kg KAS	CIPC 6 x aazimag
stalmest	1 kg 12-10-18 1 kg 6-18-28	CIPC 5 x aazimag

BIJLAGE 8 (vervolg)

Aantekeningen per bedrijf

Bedr.- no.	Wijze van planten	Wijze van oogsten	Ontsmetting van plantgoed en/of grond
036	machinaal	machinaal	aaglitan injecteren aamonam
037	ged. inrooien		aaglitan
037	ged. machinaal	machinaal	
045	ged. inrooien ged. machinaal	machinaal	aaglitan
092	inploegen	uitploegen	aaglitan Brassicol 2 ons RR2
094	ged. hand ged. veurentrekken + hand strooien	ged. hand ged. machinaal	aaglitan
096	machinaal; grote plantmaten met na- correctie	machinaal	aaglitan ged. formaline
112	ged. inrooien ged. machinaal	ged. hand ged. machinaal	aaglitan Brassicol
113	inploegen	uitploegen	aaglitan
116	ged. inploegen ged. machinaal	machinaal	aaglitan
119	veuren trekken hand strooien	machinaal	aaglitan
125	veuren trekken handstrooien	machinaal	aaglitan
130	ged. inploegen ged. machinaal	ged. uitploegen ged. machinaal	aaglitan Brassicol
131	ged. inploegen ged. veuren trekken en handstrooien	ged. uitploegen ged. machinaal	aaglitan
137	machinaal	machinaal	aaglitan

organisch	Bemesting		Ziekten- en onkruidbestrijding
		kunstmest	
		1 kg 6-12-28 1 kg 12-10-18 0,3 kg KAS	CIPC + Pyramin 10 x aazimag
Wikke stalmest 1 kg bloedmeel		1 1/2 kg 6-18-28 0,8 kg KAS	CIPC + Pyramin Zimanaat 4 x
stalmest		1,8 kg 6-18-28 0,4 kg KAS	Pyramin 3 x aazimag
stalmest + groenbem. behalve op klein plantg.		1 1/2 kg 6-18-28 0,75 kg KAS	Alicept + CIPC + gramoxone uitsluitend 3 x maneb
stalmest		1 kg 6-18-28 0,6 kg KAS	CIPC + ged. linuron 10 x aazimag
stalmest of bloedmeel		1,5 kg 6-18-28 0,5 kg KAS	CIPC + Pyramin 5 x Zimanaat
stalmest		2 kg 6-18-28 0,5 kg KAS	Alicept + CIPC 8 x aazimag
groenbemester		2 kg slakkemeel 1 kg pat.kali 1 kg KAS	CIPC 3 x aazimag
stalmest		1 kg 6-18-28 0,5 kg KAS	2 x CIPC + 1 x Pyramin 7 x aazimag
stalmest		1,5 kg 5-10-25 0,3 kg KAS	CIPC + Venzar 4 x Vurex
1,3 krw. stalmest		0,8 kg 6-18-28 1,8 kg KAS	Pyramin + CIPC 8 x aazimag
stalmest		1 kg 5-10-25 + 0,7 kg KAS	Alicept 6 x zinkcarbamaat
stalmest		0,75 kg 6-18-28 0,5 kg KAS	CIPC + linuron 10 x aazimag
stalmest		2 kg 5-10-25 0,6 kg KAS	Alicept 5 x Vurex

Opbrengstonderzoek Hyacinten
Cultivar
Teeltjaar

Landbouw-Economisch Instituut

Bedrijf: Naam :

Straat :

Plaats:

No.

Opplant	Opplant in st. of manden (0,5 hl) droog	Oppervlakte in RR2	Verhandelde oogst										Geoogst plant-goed in manden (droog)	Aantekeningen				
			per bed		per 0,5 hl nat		p.kg droog kg	per stuk										
			leverbaar 0,5 hl	plant-goed 0,5 hl	leverbaar 0,5 hl	plant-goed 0,5 hl		19/ op	18/ 17/ 16/ 15/	17/ 16/ 15/								
Hol-Snijbollen 1)	stuks																	
7 p. regel (19/op)																		
8 p. regel (+ 18 cm)																		
9 p. regel (+ 17 cm)																		
>9 p. regel																		
1-jarig plus van gehoud plus van gesneden	manden																	
meerjarig voor leverbaar	manden																	
15/op																		
14/15																		
13/14																		
12/13																		
11/12																		
onder 11 cm																		
Totaal																		

1) Doorhalen wat niet van toepassing is.