

ONDERZOEK NAAR DE KOSTPRIJZEN VAN VEREDELDE ROZEN EN
ROZENONDERSTAMMEN IN HET BOOMTEELTCENTRUM BOSKOOP

Voorcalculatie 1958

Rapport No. 289



6
289

Afd. Tuinbouw

COMMISSIE VAN ADVIES

De inhoud van dit rapport is beoordeeld door een commissie van advies. Deze commissie was als volgt samengesteld:

- | | | |
|------------------------------------|----------------------------------|-------------|
| 1. Ir. C. Dorsman,
(voorzitter) | Rijkstuinbouwconsulent, | Boskoop |
| 2. J. v. d. Bas, | rozenkweker, | Reeuwijk |
| 3. Jac. Harkes Jzn., | rozenkweker, | Hazerswoude |
| 4. P. W. Stolwijk, | rozenkweker, | Hazerswoude |
| 5. M. Jongejan, | vertegenwoordiger landarbeiders, | Boskoop |

In de op 16 december 1957 gehouden vergadering verklaarde de commissie zich met de inhoud van het rapport te kunnen verenigen. De verantwoordelijkheid voor de inhoud van dit rapport berust bij het Landbouw-Economisch Instituut.

INHOUDSOPGAVE

	pag.
COMMISSIE VAN ADVIES	2
WOORD VOORAF	4
HOOFDSTUK I	
ALGEMENE TOELICHTING EN SAMENVATTING VAN DE RESULTATEN	
1. Inleiding	5
2. Bedrijfstype en basisgegevens	5
3. De produktiekosten	8
4. De opbrengsten	8
5. Samenvatting van de resultaten	10
HOOFDSTUK II	
DE PRODUKTIEKOSTEN VAN POLYANTHAROZEN OP ONDERSTAMMEN VAN STEK	
1. De teeltwijze	11
2. De verdeling van de algemene kosten	11
3. Het plantverband	12
4. Specificatie van de produktiekosten van Polyantharozen	14
HOOFDSTUK III	
DE PRODUKTIEKOSTEN VAN POOTROZEN VAN DE BOSKOOPE RUGOSAROOS	
1. De teeltwijze	18
2. De verdeling van de algemene kosten	18
3. Het plantverband	19
4. Specificatie van de produktiekosten van pootrozen	20
HOOFDSTUK IV	
DE PRODUKTIEKOSTEN VAN ONDERSTAMMEN VAN ROSA MULTIFLORA JAPONICA	
1. De teeltwijze	24
2. De verdeling van de algemene kosten	24
3. Het plantverband	25
4. Specificatie van de produktiekosten van de onderstammen	26
BIJLAGEN	
1. Berekening van het gemiddelde uurloon	30
2 t/m 7 Berekening van de kosten van de duurzame produktiemiddelen	31
8. Arbeidsfilm van een rozenkwekerij te Hazerswoude	36
9. Verdeling van de jaarkosten in ver-	--

WOORD VOORAF

Het doel van dit onderzoek is, inzicht te verkrijgen in de produktiekosten van rozen in het boomteeltcentrum Boskoop.

De basisgegevens, welke aan de kostprijsberekeningen ten grondslag liggen zijn verkregen door mondelinge enquêtes bij twaalf rozenkwekers en, voor zover mogelijk, ontleend aan een vijftal boekhoudingen van boomkwekerijen.

Bij het verzamelen van een aantal technische gegevens werd de gewaardeerde medewerking ondervonden van de heer P. de Vogel, hoofdassistent, verbonden aan het Rijkstuinbouwconsulentschap te Boskoop.

Dit rapport is samengesteld op de afdeling Tuinbouw door J.F.B.M. Schupper.

's-Gravenhage, mei 1958

DE DIRECTEUR,

J. Horring
(Dr. J. Horring)

HOOFDSTUK I

ALGEMENE TOELICHTING EN SAMENVATTING VAN DE RESULTATEN

1. I n l e i d i n g

Door de afdeling Tuinbouw van het Landbouw-Economisch Instituut worden regelmatig kostprijsberekeningen samengesteld voor de belangrijkste tuinbouwprodukten in de, voor de desbetreffende produkten, meest representatieve teeltgebieden. De berekeningen zijn gebaseerd op de kosten en opbrengsten van een juist uitgevoerde, normaal verloopende teelt in een daarvoor geëigend bedrijf.

Onder de kosten zijn uiteraard begrepen: handenarbeid door de ondernemer en zijn gezinsleden verricht, rente van het in het bedrijf geïnvesteerde eigen kapitaal en eventuele andere niet betaalde kosten. In overeenstemming met de gangbare opvattingen in de bedrijfseconomie, is bij de berekening van de kosten, verbonden aan het gebruik van de duurzame produktiemiddelen, niet uitgegaan van de prijzen waarvoor die produktiemiddelen, wellicht vele jaren geleden, zijn aangeschaft, doch van de thans geldende aankooprijzen (vervangingswaarde).

In de berekeningen is geen beloning voor de eigenlijke ondernemersarbeid en voor het ondernemersrisico opgenomen. Hoewel deze beide factoren strikt genomen wel tot de produktiekosten moeten worden gerekend, is hiervoor moeilijk een waarderingsnorm te vinden. Van de marge tussen de opbrengstprijis en de hier berekende "kale" kostprijis moet dus een gedeelte gezien worden als zuivere winst en een gedeelte als beloning voor leiding en toezicht.

2. B e d r i j f s t y p e e n b a s i s g e g e v e n s

In tabel 1 is de per provincie in 1956 beteelde oppervlakte met rozen, inclusief veredelde onderstammen, gegeven (C.B.S. Landbouwtelling mei 1956)

Tabel 1

OPPERVLAKTE ROZEN 1956

Provincie	ha	%	Provincie	ha	%
Groningen	8	4,0	Noordholland	5	2,5
Friesland	1	0,5	Zuidholland	75	37,3
Drente	1	0,5	Zeeland	-	-
Overijssel	3	1,4	Noordbrabant	41	20,4
Gelderland	14	7,0	Limburg	50	24,9
Utrecht	3	1,5	Totaal	201	100,-

In tabel 2 is de met rozen en overige boomkwekerijgewassen beteelde oppervlakte in het Centrum Boskoop gegeven.

Het blijkt dat de rozenteelt in Zuidholland vrijwel geheel in het centrum Boskoop is geconcentreerd, nl. ruim 73 van de 75 ha. De oppervlakte rozen, incl. de veredelde (geoculeerde) onderstammen in Hazerswoude is gelijk aan die van Boskoop.

Tabel 2

OPPERVLAKTE BOOMKWEKERIJGEWASSEN 1956, CENTRUM BOSKOOP (C.B.S.)

Gemeente	Rozen		Sierconiferen	Rhododendrons en Azalea's	Overige boomkwekerijgewassen	Totaal
	onderstammen	rozen, incl. veredelde onderstammen				
	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Boskoop	15,13	28,68	51,35	74,13	182,30	351,59
Hazerswoude	21,68	28,54	15,73	16,33	57,49	139,77
Reeuwijk	5,08	5,47	3,76	2,34	13,66	30,31
Waddinxveen	0,90	1,12	0,63	0,60	6,57	9,82
Alphen a.d.Rijn	4,23	8,14	9,45	14,73	48,07	84,62
Zwammerdam	2,37	1,24	2,27	2,00	7,56	15,44
Totaal	49,39	73,19	83,19	110,13	315,65	631,55

In Hazerswoude neemt echter de teelt van onderstammen (zgn. "onderlagen" en pootrozen) een belangrijk grotere plaats in. Als geheel gezien zijn de boomkwekerijbedrijven in Hazerswoude in sterke mate op de rozenteelt gespecialiseerd; 36% van de

beteelde oppervlakte wordt door dit gewas ingenomen, tegen 13% in de gemeente Boskoop.

Het meest representatieve boomkwekerijbedrijf in Hazerswoude bleek in grote trekken de volgende oppervlakte en samenstelling te hebben.

Rozen	50 à 60 are
Sierconiferen en overige heesters	45 à 50 are
Rhododendrons, Azalea's, vaste planten	ca 15 are
Totaal	110 à 120 are

Van het teeltplan van een zodanig bedrijf is in tabel 3 een specificatie (met ronde getallen) gegeven.

Tabel 3

BEDRIJFSINDELING NAAR DE BETEELDE GEWASSEN

1) Gewas	Oppervlakte	
	R.R. ² 1)	h. are
ROZEN		
+ 30.000 stuks lang stek	150	
+ 30.000 stuks oculaties	150	300
3.500 stuks kort stek	25	-
3.500 stuks pootrozen	25	50
40.000 stuks onderstammen (multiflora)(jap.)		60
OVERIGE GEWASSEN		
Coniferen (niet geënte)		
Hydrangea pan., Buxus, Weigelia, enz.	300	42,86
Rhododendron, Azalea, Vaste planten	90	12,85
Totaal beteelbaar	800	114,28
Erf, blijvende paden, enz.		15,72
Totaal (excl. water) 2)		130,00

De basisgegevens voor de kostprijsberekeningen zijn verkregen door mondelinge enquêtes bij twaalf rozenkwekers en, voor zover mogelijk, ontleend aan een vijftal boekhoudingen van boomkwekerijen.

1) Gemeten maat

2) Tuinland incl. water wordt verkocht naar oppervlakte land

3. D e p r o d u k t i e k o s t e n

In de bijlagen 1 t/m 7 zijn de berekening opgenomen van de gemiddelde uurlonen en de kosten, verbonden aan het gebruik van de verschillende duurzame produktiemiddelen.

De arbeidskosten voor de bedrijven zijn berekend op basis van de in de Collectieve Arbeidsovereenkomst 1957 voor het Boomkwekerijbedrijf te Boskoop en omgeving vastgestelde loonnormen. Hierbij is rekening gehouden met waarderings- en diplomatoeslagen, terwijl tevens de looncompensatie i.v.m. de huurverhoging per 1-8-1957 is opgenomen. Voor een specificatie van de berekende arbeidskosten zij verwezen naar bijlage 1.

Zoals reeds eerder werd opgemerkt zijn de kosten van de duurzame produktiemiddelen (afschrijving, rente en onderhoud) berekend op basis van de vervangingswaarde. De afschrijvingspercentages voor de duurzame produktiemiddelen zijn vastgesteld op basis van de gebruiksduur, waarover op grond van waarnemingen en naar het oordeel van terzake deskundigen, een nuttig gebruik kan worden verwacht. Hierbij is rekening gehouden met een eventuele restwaarde.

De rentekosten zijn over de gehele linie ingecalculeerd op basis van een, gemiddeld over meerdere jaren gerekend, rentepercentage van 5%.

Als diensten van derden zijn, behalve een gedeelte van het onderhoud van de duurzame produktiemiddelen die bewerkingen opgenomen, die gewoonlijk door derden met bijlening van materialen en/of gebruik van werktuigen worden uitgevoerd.

Naast de vakheffing ten behoeve van het Produktschap voor Siergewassen, is als kostenfaktor ook de areaalheffing van het Landbouwschap onder de produktiekosten opgenomen.

In de produktiekosten zijn als verkoopkosten opgenomen, de kosten van de levering van het produkt bij de handelaar.

4. D e o p b r e n g s t e n

Door het ontbreken van aan administraties ontleende gegevens betreffende het aantal leverbare struiken, dat na afloop van de teelt wordt verkregen is aan de hand van

beteelde oppervlakte wordt door dit gewas ingenomen, tegen 13% in de gemeente Boskoop.

Het meest representatieve boomkwekerijbedrijf in Hazerswoude bleek in grote trekken de volgende oppervlakte en samenstelling te hebben.

Rozen	50 à 60 are
Sierconiferen en overige heesters	45 à 50 are
Rhododendrons, Azalea's, vaste planten	ca 15 are
Totaal	110 à 120 are

Van het teeltplan van een zodanig bedrijf is in tabel 3 een specificatie (met ronde getallen) gegeven.

Tabel 3

BEDRIJFSINDELING NAAR DE BETEELDE GEWASSEN

Gewas	Oppervlakte	
	R.R. ² 1)	h. are
ROZEN		
+ 30.000 stuks lang stek	150	
+ 30.000 stuks oculaties	150 300	42,86
3.500 stuks kort stek	25	
3.500 stuks poetrozen	25 50	7,14
40.000 stuks onderstammen (multiflora)(jap.)	60	8,57
OVERIGE GEWASSEN		
Coniferen (niet geënte)		
Hydrangea pan., Buxus, Weigelia, enz.	300	42,86
Rhododendron, Azalea, Vaste planten	90	12,85
Totaal beteelbaar	800	114,28
Erf, blijvende paden, enz.		15,72
Totaal (excl. water) 2)		130,00

De basisgegevens voor de kostprijsberoeeningen zijn verkregen door mondelinge enquêtes bij twaalf rozenkwekers en, voor zover mogelijk, ontleend aan een vijftal boekhoudingen van boomkwekerijen.

1) Gemeten maat

2) Tuinland incl. water wordt verkocht naar oppervlakte land

3. D e p r o d u k t i e k o s t e n

In de bijlagen 1 t/m 7 zijn de berekening opgenomen van de gemiddelde uurlonen en de kosten, verbonden aan het gebruik van de verschillende duurzame produktiemiddelen.

De arbeidskosten voor de bedrijven zijn berekend op basis van de in de Collectieve Arbeidsovereenkomst 1957 voor het Boomkwekerijbedrijf te Boskoop en omgeving vastgestelde loonnormen. Hierbij is rekening gehouden met waarderings- en diplomatoeslagen, terwijl tevens de looncompensatie i.v.m. de huurverhoging per 1-8-1957 is opgenomen. Voor een specificatie van de berekende arbeidskosten zij verwezen naar bijlage 1.

Zoals reeds eerder werd opgemerkt zijn de kosten van de duurzame produktiemiddelen (afschrijving, rente en onderhoud) berekend op basis van de vervangingswaarde. De afschrijvingspercentages voor de duurzame produktiemiddelen zijn vastgesteld op basis van de gebruiksduur, waarover op grond van waarnemingen en naar het oordeel van terzake deskundigen, een nuttig gebruik kan worden verwacht. Hierbij is rekening gehouden met een eventuele restwaarde.

De rentekosten zijn over de gehele linie ingecalculeerd op basis van een, gemiddeld over meerdere jaren gerekend, rentepercentage van 5%.

Als diensten van derden zijn, behalve een gedeelte van het onderhoud van de duurzame produktiemiddelen die bewerkingen opgenomen, die gewoonlijk door derden met bijlening van materialen en/of gebruik van werktuigen worden uitgevoerd.

Naast de vakheffing ten behoeve van het Produktschap voor Siergewassen, is als kostenfaktor ook de areaalheffing van het Landbouwschap onder de produktiekosten opgenomen.

In de produktiekosten zijn als verkoopkosten opgenomen, de kosten van de levering van het produkt bij de handelaar.

4. D e o p b r e n g s t e n

Door het ontbreken van aan administraties ontleende gegevens betreffende het aantal leverbare struiken, dat na afloop van de teelt wordt verkregen is aan de hand van

schattingen door de geënuquëeerde kwekers een gemiddelde opbrengst van Polyantharozen bepaald.

Uiteraard gelden deze cijfers als gemiddelde voor een juist uitgevoerde, normaal verlopende teelt, zodat risico's in verband met abnormale weersomstandigheden e.d. in deze opbrengsten niet tot uitdrukking komen.

Bij de Polyantharozen zijn struiken met 3 of meer sterke takken tot de eerste kwaliteit gerekend; die met 2 stuks takken tot de tweede kwaliteit. Onder eerste kwaliteit pootrozen worden verstaan, pootrozen met een minimum stamhoogte van 175 cm. Eerste kwaliteit Rosa multiflora japonica onderstammen hebben een ϕ van $5\frac{1}{2}$ - 10 mm.

In tabel 4 zijn de verkregen opbrengstcijfers van Polyantharozen, pootrozen en onderlagen gegeven.

Tabel 4

OPBRENGSTEN VAN ROZEN PER 100 R.R.²

	A a n t a l s t u k s		
	1e kwaliteit	2e kwaliteit	totaal
Polyantharozen "Koster" soorten ¹⁾	8550	1900	10450
Overige Polyantharozen	11400	1900	13300
Pootrozen (onderstammen van Boskoopse rugosaroes)	12400	1550	13950
Onderlagen (onderstammen van Rosa multiflora japonica)	52000	3250	55250

1) In de onderstaande rassen:

Anneke Koster	Finlandia
Dick Koster	Greta Kluis sup.
Greet Koster	Hindenburg
Koster's fulgens	Marianne Kluis sup.
Margo Koster	Morsdag
Mevrouw D.A. Koster	
Witte Dick Koster	

5. Samenvatting van de resultaten

In tabel 5 is een samenvatting gegeven van de in de hoofdstukken II, III en IV uitvoerig gespecificeerde kostprijsberekeningen.

Tabel 5

OVERZICHT VAN DE KOSTEN EN OPBRENGSTEN VAN ROZEN PER 100 R.R.²

	2 teeltjaren		1 teeltjaar
	Polyantharoes	Pootroos	Rosa multiflora japonica
1. Kosten van de grond	f. 186	f. 186	f. 93
2. Afschrijving rente en onderhoud van de overige duurzame produktiemiddelen	" 232	" 232	" 111
3. Kosten van bewerking			
a. arbeid	" 2594	" 3308	" 1608
b. materialen			
plantmateriaal	" 35	" 80	" 20
meststoffen	" 147	" 221	" 73
bestrijdingsmiddelen	" 24	" 5	" 18
windscherm	" -	" 59	" -
tonkinstokken	" -	" 654	" -
overige materialen en diensten van derden	" 88	" 85	" 13
4. Rente niet-duurzame produktiemiddelen	" 165	" 175	" 47
5. Heffingen (incl. omzetbelasting)	" 43	" 56	" 23
6. Overige kosten	" 125	" 125	" 62
Totale kosten per 100 R.R. ²	f. 3639,-	f. 5186,-	f. 2068,-
Aantal stuks per 100 R.R. ²	11875 st.	13950 st.	55250 st.
Kostprijs per 100 stuks	f. 30,64	f. 37,18	
Kostprijs per 1000 stuks			f. 37,43

1) Voor de Polyantharoen berekend naar 50% Kostersoorten en 50% overige Polyantharoen (10450 stuks + 13300 stuks) : 2 = 11875 stuks.

HOOFDSTUK II

DE PRODUKTIEKOSTEN VAN POLYANTHAROZEN OP ONDERSTAMMEN VAN STEK

Gebied: Boskoop

1. D e t e e l t w i j z e

De teelt van geoculeerde rozen is tweejarig. De hierbij gebruikte onderstammen - Boskoopse rugosa roos en/of Rosa multiflora japonica - worden door middel van stekken vermeerderd. Het eerste jaar omstreeks maart-april wordt het stek voor de onderstammen gestoken. Gedurende de zomermaanden van het eerste jaar worden de inmiddels gewortelde en uitgegroeide onderstammen geoculeerd. (In de winter worden de takken van de onderstammen genomen en verwerkt tot stek voor het volgende jaar). In het voorjaar van het tweede jaar komt de oculatie tot ontwikkeling en groeit, na getopt te zijn, in het tweede jaar tot een struik.

2. D e v e r d e l i n g v a n d e a l g e m e n e k o s t e n

De kosten van de grond zijn uiteraard toegerekend naar de oppervlakte.

Daar de normale arbeidsbehoefte (de gebruikelijke verdelingsmaatstaf) van de in dit bedrijf geteelde groepen van gelijksoortige gewassen, per eenheid van oppervlakte slechts in geringe mate ten opzichte van elkaar verschilt, zijn de algemene kosten (kosten van de schuur, de schouw, de bakfiets en het kleine gereedschap) zonder meer verdeeld naar rato van de door de verschillende gewassen ingenomen oppervlakten.

In verband met de teeltopvolging (2 jarig gewas, gevolgd door een 1 jarig gewas) wordt 1 maal in de drie jaar organische mest gegeven. Aangenomen is, mede in verband met de grondstructuurverbeterende waarde, dat hiervan in elk teeltjaar ongeveer hetzelfde profijt wordt getrokken, zodat aan elk jaar een derde deel van deze kosten is toegerekend.

Bij de teelt van "wortelgewassen", d.w.z. planten, welke zonder kluit worden geleverd, wordt eenmaal per zes jaar een hoeveelheid bagger over het land gebracht. Deze kosten zijn

om dezelfde redenen als bij de stalmest voor gelijke delen ten laste van elk teeltjaar gebracht.

Bij de berekening zijn dus de volgende factoren gebruikt:

$\frac{300}{800}$ Deze faktor geeft de voor de teelt van Polyantharozen in gebruik zijnde beteelbare oppervlakte ten opzichte van de totale beteelbare oppervlakte weer.

$\frac{1}{6}$ Deze faktor geeft aan, dat de baggergift voor 6 jaar geldt, waarvan $\frac{1}{6}$ ten laste van elk teeltjaar is gebracht.

$\frac{1}{3}$ Deze faktor geeft aan, dat de mestgift voor 3 jaar geldt, waarvan $\frac{1}{3}$ ten laste van elk teeltjaar is gebracht.

Voorts zijn bij de berekeningen de volgende factoren gebruikt die echter uitsluitend rekenkundige betekenis hebben:

$\frac{100}{300}$ De kosten van 300 R.R.² rozen zijn uitgedrukt per 100 R.R.² door gebruik te maken van de faktor $\frac{100}{300}$.

2 De kosten die voor beide teeltjaren voor de Polyantharozen gelijk zijn, zijn berekend door de jaarlijkse kosten te vermenigvuldigen met de faktor 2.

3. H e t p l a n t v e r b a n d

De breedte van de akkers verschilt van bedrijf tot bedrijf in belangrijke mate. In de berekening is uitgegaan van een bedrijf met een akkerbreedte van ongeveer 5 R.R.¹⁾ Akkers van deze breedte worden door een middenpad in twee delen gescheiden. 100 R.R.² beteelbare oppervlakte omvat dus een stuk akker van $2\frac{1}{2}$ R.R. breedte en 40 R.R. lengte.

De stekken worden op regels gestoken welke in de breedte van de akker liggen. Om de 2 regels wordt een pad gehouden. Het plantverband wordt aangegeven door 1. de plantafstand op de regel, 2. de afstand tussen twee regels, 3. de padbreedte. In tabel 7 zijn een aantal voorkomende plantverbanden aangegeven.

1) 1. Rijnlandse Roede = 12 R. voet = 144 R. duim
1 R.R. = 3.767 m
1 voet = 0.314 m
1 duim = 0.026 m
1 R.R.² = 14.19 m²

Tabel 7

PLANTVERBAND EN AANTAL STEKKEN

Plantverband			Aantal stuks op een $\frac{1}{2}$ akkerbreedte ($2\frac{1}{2}$ R.R.)	Aantal regels bij een akkerlengte van 40 R.R.	Aantal stekken per 100 R.R. ²
op de regel	tussen de regels	padbreedte			
duim	duim	duim			
7	11	18	50	395	19500
7	12	18	50	385	19000
6	12	18	60	385	23000
$6\frac{1}{2}$	12	19	55	370	20500
7	16	-	50	360	18000

In de berekening is uitgegaan van het veel voorkomende plantverband van 7 d. x 12 d. x 18 d.

SPECIFICATIE VAN DE PRODUKTIEKOSTEN VAN POLYANTHROZEN
Gebied: Boskoop

Omschrijving	Prijs en hoeveelheid	Kosten per 100 RR ² beteelbaar	Kosten per 10 are beteelbaar
I <u>Kosten van de grond</u> (waarde van de grond f.9000,-/ha) Rente à 5% van f.9000,-/ha Rijnlands bundergeld Grond- en polderlasten Onderhoud: Kant maaien, enz. (3x) Slootkant inhakken en slootkant maken	1,30 ha (910RR ²) à f. 450,- f. 585,- 1,30 ha à " 12,- " 15,60 1,30 ha à " 32,- " 41,60 20 uur à " 2,01 " 40,20 30 uur à " 2,01 " 60,30 $2 \times \frac{100}{300} \times \frac{300}{800} \times$	f. 742,70	f.185,68 f.129,97
II <u>Kosten van de schuur</u> (zie bijlage 2)	$2 \times \frac{100}{300} \times \frac{300}{800} \times$ f. 148,-		f. 37,- f. 25,90
III <u>Kosten van de schouw</u> (zie bijlage 3)	$2 \times \frac{100}{300} \times \frac{300}{800} \times$ f. 119,-		f. 29,75 f. 20,83
IV <u>Kosten van een bakfiets met hulpmotor</u> (zie bijlage 4)	$2 \times \frac{100}{300} \times \frac{300}{800} \times$ f. 419,-		f.104,75 f. 73,32
V <u>Kosten van een vatpomp</u> (zie bijlage 5)	$2 \times \frac{100}{300} \times \frac{300}{800} \times$ f. 44,-		f. 11,- f. 7,70
VI <u>Kosten van het kleingereedschap</u> (zie bijlage 7)	$2 \times \frac{100}{300} \times \frac{300}{800} \times$ f. 157,-		f. 39,25 f. 27,48
Totale kosten van de duurzame produktiemiddelen over 2 jaren			f.407,43 f.285,20
VII <u>Kosten van bewerking</u> <u>Eerste jaar</u> 1. Land opmaken (3 kruiwagens bagger per R.R. 2) Baggeren, uitrijden en slechten	$2 \times \frac{1}{6} \times 100$ uur à f. 2,01		f. 67,- f. 46,90

Omschrijving	Prijs en hoeveelheid	Kosten per 100 RR ² beteelbaar	Kosten per 10 are beteelbaar	
2. Bemesting Stalmest Laden, varen en uitkruien	10 ton à f.17,- per ton	f. 170,-		
	20 uur à f. 2,01	" 40,20		
	2 x $\frac{1}{3}$ x	f. 210,20	f.140,13	f. 98,09
3. Diepspitten	90 uur à f. 2,01		" 180,90	" 126,63
4. Stekknippen, korten, ogen en punten Opkuilen	160 uur à f.2,01	f. 321,60		
	18 uur à f. 2,01	" 36,18	" 357,78	" 250,45
5. Frezen	2 uur à f. 12,-/uur		" 24,-	" 16,80
6. Stek steken Land uitzetten en stek steken Aankoop stek voor verversing	50 uur à f. 2,01	f. 100,50		
		" 10,-	" 110,50	" 77,35
7. Wieden en schoffelen	125 uur à f.2,01		" 251,25	" 175,88
8. Oculeren Opscheren van het gewas, draad nr.18 gebruiksduur 6 jaar) Palen (gebruiksduur 4 jaar) Arbeid Oculeerhoutknippen, spruiten snijden en Oculeren Aankoop oculeerhout Dichtbinden (15 ja- rige) Raffia Draad en palen oprui- men	$\frac{1}{6}$ x 4000 m à f. 6,50/kg (2000 m)	f. 2,17		
	$\frac{1}{4}$ x 400 stuks à f. 18,-/ 100 stuks	" 18,-		
	10 uur à f. 2,01	" 20,10		
	200 uur à f.2,01	" 402,-		
		" 25,-		
	175 uur à f.0,54	" 94,50		
	4 $\frac{1}{2}$ kg à f. 7,10/kg	" 31,95		
	6 uur à f. 2,01	" 12,06	" 605,78	" 424,05
9. Ziektebestrijding (1 $\frac{1}{2}$ l.sproeistof per R.R.2) Parathion, 25%, 2x Karathane, 2x Arbeid	3/10 l à f. 7,50/l	" 2,25		
	360 gr à f.30,50/kg	" 10,98		
	18 uur à f. 2,01	" 36,18	" 49,41	" 34,58
Totale kosten van bewerking in het 1 ^e jaar		f.1786,75	f.1250,73	

Omschrijving	Prijs en hoeveelheid	Kosten per 100 RR ² beteelbaar	Kosten per 10 are beteelbaar
<u>Tweede jaar</u>			
1. Wild afsnijden en opruimen	35 uur à f. 2,01	f. 70,35	f. 49,24
2. Bemesting Kalkammonsalpeter 12-10-18 Arbeid	50 kg à f. 19,50 per 100 kg f. 9,75 75 kg à f. 32,60 per 100 kg " 24,45 2 uur à f. 2,01 " 4,02	" 38,22	" 26,75
3. Toppen (3x)	50 uur à f. 2,01	" 100,50	" 70,35
4. Wieden en schoffelen	125 uur à f. 2,01	" 251,25	" 175,88
5. Ziektebestrijding (1½ l sproeistof per RR 2) Parathion 25%, 2x Karathane 1x Arbeid	4/10 l à f. 7,50/l " 3,- 240 gr. à f. 30,50/kg " 7,32 15 uur à f. 2,01 " 30,15	" 40,47	" 28,33
6. Rooien, klikken, sorteren, bossen en kuilen Bindtenen	150 uur à f. 2,01 " 301,50 540 stuks à f. 12,50 1000 st. " 6,75	" 308,25	" 215,77
7. Optrekken en vervoer naar exporteur Arbeid Benzine Olie	18 uur à f. 2,01 " 36,18 10 l à f. 0,47 " 4,70 0,4 l à f. 1,50 " 0,60	" 41,48	" 29,04
8. Omzetbelasting	5/6% van f. 3638,76	" 30,32	" 21,22
Totale kosten voor bewerking in het 2e jaar		f. 880,84	f. 616,58
<u>VIII Diverse kosten</u>			
1. Diverse algemene kosten (administratie, P.T.T. enz.)	2 x $\frac{100}{300}$ x $\frac{300}{800}$ x f. 500,-	" 125,-	
2. Heffing Landbouwschaf	2 x $\frac{100}{300}$ x $\frac{300}{800}$ x f. 20,-	" 5,-	
3. Heffing P.v.S.	2 x $\frac{100}{300}$ x $\frac{300}{800}$ x f. 30,-	" 7,50	
4. Verlet en diverse werkzaamheden	2 x $\frac{100}{300}$ x $\frac{300}{800}$ x 500 uur à f. 2,01	" 251,25	

Omschrijving	Prijs en hoeveelheid	Kosten per 100 RR ² beteel- baar	Kosten per 10 are beteel- baar
5. Rente niet- duurzame produktiemiddelen	15 maanden à 5% over f.2637,- f. 164,81		
6. Rente over de kosten van de duurzame produktiemiddelen over het eerste van de beide teeltjaren	5% x $\frac{1}{2}$ x f. 407,- " 10,18	f. 563,74	f. 394,62
Totale kosten per twee teeltjaren		f.3638,76	f.2547,13
Opbrengst in stuks (50% Koster-soorten en 50% overige Polyantha's			
1e soort vanaf 3 sterke takken		9975	6983
2e soort vanaf 2 sterke takken		1900	1330
Totale opbrengst in stuks		11875	8313
Kostprijs per 100 stuks		f. 30,64	

HOOFDSTUK III

DE PRODUKTIEKOSTEN VAN POOTROZEN VAN DE BOSKOOPSE RUGOSA-ROOS

Gebied: Boskoop

1. De teeltwijze

Pootrozen zijn onderstammen welke bestemd zijn voor de teelt van stam- en treurozen. De teelt van pootrozen is tweejarig. Het eerste jaar omstreeks maart-april wordt het stek voor de teelt van pootrozen gestoken. Het gedurende het voorjaar en de zomer gegroeide gewas wordt in de winter geheel teruggesnoeid. In het voorjaar van het tweede jaar laat de kweker één sterke scheut tot ontwikkeling komen. Deze scheut wordt langs een stok aangebonden. De lengte van de pootroos bedraagt aan het einde van het tweede teeltjaar min. 175 cm.

2. De verdeling van de algemene kosten

De kosten van de grond zijn uiteraard toegerekend naar de oppervlakte.

Daar de normale arbeidsbehoefte de gebruikelijke maatstaf van de in dit bedrijf geteelde groepen van gelijksoortige gewassen, per eenheid van oppervlakte, slechts in geringe mate ten opzichte van elkaar verschilt, zijn de algemene kosten (kosten van de schuur, de schouw, de bakfiets en het klein-gereedschap) zonder meer verdeeld naar rato van de door de verschillende gewassen ingenomen oppervlakten.

In verband met de teeltopvolging (2-jarig gewas, gevolgd door een 1-jarig gewas) wordt bij het merendeel van de op dit bedrijf geteelde gewassen 1 maal in de drie jaar organische mest gegeven. Aangenomen is, mede in verband met de grondstructuurverbeterende waarde, dat hiervan in elk teeltjaar ongeveer hetzelfde profijt wordt getrokken, zodat aan elk jaar een derde deel van deze kosten is toegerekend. Een extra gift organische mest is geheel ten laste van de pootrozen gebracht.

Bij de teelt van "wortelgewassen" d.w.z. planten welke zonder kluit worden geleverd, wordt eenmaal per zes jaar een hoeveelheid bagger over het land gebracht. Deze kosten zijn om dezelfde redenen als bij de stalmest voor gelijke delen ten laste van elk teeltjaar gebracht.

Bij de berekening zijn dus de volgende factoren gebruikt :

$\frac{50}{800}$ Deze factor geeft de voor de teelt van pootrozen in gebruik zijnde beteembare oppervlakte ten opzichte van de totale beteembare oppervlakte weer.

$\frac{1}{6}$ Deze factor geeft aan, dat de baggergift voor 6 jaar geldt, waarvan $\frac{1}{6}$ ten laste van elk teeltjaar is gebracht.

$\frac{1}{3}$ Deze factor geeft aan, dat de mestgift voor 3 jaar geldt, waarvan $\frac{1}{3}$ ten laste van elk teeltjaar is gebracht.

Voorts zijn bij de berekening de volgende factoren gebruikt, die echter uitsluitend rekenkundige betekenis hebben:

$\frac{100}{50}$ De kosten van 50 RR² pootrozen zijn uitgedrukt per 100 RR² door gebruik te maken van de factor $\frac{100}{50}$.

2 De kosten die voor beide teeltjaren voor de pootrozen gelijk zijn, zijn berekend, door de jaarlijkse kosten te vermenigvuldigen met de factor 2.

3. Het plantverband

Het plantverband wordt aangegeven door:

1. de plantafstand op de regel;
2. de afstand tussen twee regels;
3. de padbreedte (In hoofdstuk II par.3 zijn de afmetingen van de akker vermeld.) In tabel 8 zijn een aantal voorkomende plantverbanden voor de teelt van pootrozen aangegeven.

Tabel 8

PLANTVERBAND EN AANTAL STEKKEN

Plantverband			Aantal stuks op een $\frac{1}{2}$ akkerbreedte ($2\frac{1}{2}$ RR)	Aantal regels bij een akkerlengte van 40 R.R.	Aantal stekken per 100 RR ²
op de regel	tussen de regels	padbreedte			
duim	duim	duim			
7	12	21	50	350	17500
8	12	21	45	350	15500
8	14	21	45	330	14500

In de berekening is uitgegaan van het veel voorkomende plantverband 8 d x 14 d x 12 d.

SPECIFICATIE VAN DE PRODUKTIEKOSTEN VAN Pootrozen van de Boskoopse Rugosa-roos

Gebied: Boskoop

Omschrijving	Prijs en hoeveelheid	Kosten per 100 R.R.2 beteelbaar	Kosten per 10 are beteelbaar
I. <u>Kosten van de grond</u> (waarde f. 9000,-/ha)			
Rente à 5% van f.9000,-/ha	1,30 ha (9,10 R.R.2) à f. 450,- = f. 585,-		
Rijnlands bundergeld	1,30 ha à f.12,- = " 15,60		
Grond- en polderlasten	1,30 ha à f.32,- = " 41,60		
Onderhoud:			
Kant maaien, enz. (3x)	20 uur à f. 2,01 = " 40,20		
Slootkant inhakken en slootkant maken	30 uur à f. 2,01 = " 60,30		
	$2 \times \frac{100}{50} \times \frac{50}{800} =$ f. 742,70	f. 185,68	f. 129,97
II. <u>Kosten van de schuur</u> (zie bijlage 2)	$2 \times \frac{100}{50} \times \frac{50}{800} \times$ f. 148,-	f. 37,-	f. 25,90
III. <u>Kosten van de schouw</u> (zie bijlage 3)	$2 \times \frac{100}{50} \times \frac{50}{800} \times$ f. 119,-	f. 29,75	f. 20,83
IV. <u>Kosten van een bakfiets met hulpmotor</u> (zie bijlage 4)	$2 \times \frac{100}{50} \times \frac{50}{800} \times$ f. 419,-	f. 104,75	f. 73,32
V. <u>Kosten van een vatpomp</u> (zie bijlage 5)	$2 \times \frac{100}{50} \times \frac{50}{800} \times$ f. 44,-	f. 11,-	f. 7,70
VI. <u>Kosten van de tonkinstokken</u> ¹⁾ (zie bijlage 6)	$\frac{100}{50} \times$ f. 327,-	f. 654,-	f. 457,80
VII. <u>Kosten van het klein-gereedschap</u> (zie bijlage 7)	$2 \times \frac{100}{50} \times \frac{50}{800} \times$ f. 157,-	f. 39,25	f. 27,48
Totale kosten van de duurzame produktiemiddelen over 2 jaren		f.1061,43	f. 743,-

1) Alleen 2e teeltjaar.

Omschrijving	Prijs en hoeveelheid	Kosten per 100 R.R. ² be- teelbaar	Kosten per 10 are beteel- baar
VIII. Kosten van bewerking			
<u>Eerste jaar</u>			
1. Land opmaken (3 krui- wagens bagger per R.R. ²) Baggeren, omzetten en uitrijden	2 x $\frac{1}{6}$ x 100 uur à f.2,01	f. 67,-	f. 46,90
2. Bemesting			
Stalmest	10 ton x f.17,-p/ton f.170,-		
Laden, varen en uit- kruien	20 uur à f.2,01 f. 40,20 2 x $\frac{1}{3}$ x f.210,20	f. 140,13	f. 98,09
Stalmest	5 ton à f.17,-p/ton f. 85,-		
Laden, enz.	10 uur à f.2,01 f. 20,10	f. 105,10	f. 73,57
3. Mest spreiden en diepspitten	90 uur à f.2,01	f. 180,90	f. 126,63
4. Stek knippen, korten, ogen en punten	140 uur à f.2,01 f.281,40		
Opkuilen	15 uur à f.2,01 f. 30,15	f. 311,55	f. 218,09
5. Fraisen	2 uur à f.12,-	f. 24,-	f. 16,80
6. Stek steken Land uitzetten en stek steken	45 uur à f.2,01 f. 90,45		
Aankoop stek voor verversing	f. 80,-	f. 170,45	f. 119,32
7. Wieden en schoffelen	100 uur à f.2,01	f. 201,-	f. 140,70
8. Ziektebestrijding ($\frac{1}{2}$ l. sproeistof per R.R. ²)			
Parathion 25%, 2 x	3/10 l à f. 7,50/l f. 2,25		
Arbeid	9 uur à f.2,01 f. 18,09	f. 20,34	f. 14,23
Totale kosten voor bewerking over het 1e jaar		f.1220,47	f. 854,33
<u>Tweede jaar</u>			
1. Eenjarig schot terug- nemen en opnemen van het snoeisel	60 uur à f.2,01	f. 120,60	f. 84,42
2. Bemesting			
Kalkammonsalpeter	35 kg à f.19,50 p/100kg f. 6,83		
12-10-18	50 kg à f.32,60 p/100kg f.16,30		
Arbeid	1 uur à f.2,01 f. 2,01	f. 25,14	f. 17,60

Omschrijving	Prijs en hoeveelheid	Kosten p/100 R.R. ² beteelbaar	Kosten p/10 are beteelbaar
3. Bindwerk			
Stokken steken	75 uur à f.2,01 f.150,75		
Op twee sterke takken snoeien	40 uur à f.2,01 f. 80,40		
Ophalen	165 uur à f.2,01 f.331,65		
Nabinden en sporen	230 uur à f.2,01 f.462,30		
Nasporen	75 uur à f.2,01 f.150,75		
Los snijden en stokken optrekken en opruimen	60 uur à f.2,01 f.120,60		
Raffia	6 kg à f.6,70/kgf. 40,20	f. 1336,65	f.935,65
4. Wieden en schoffelen	125 uur à f.2,01	f. 251,25	f.175,88
5. Ziektebestrijding (2 l. sproeistof per R.R. ³)			
Parathion 25%, 2 x	4/10 l. à f.7,50/1 f. 3,-		
Arbeid	9 uur à f.2,01 f. 18,09	f. 21,09	f. 14,76
6. Windscherm			
Houten stekers (levensduur 4 jaar)	$\frac{1}{4} \times 70$ stuks à f.1,75 f. 30,63		
Schroten (levensduur 8 jn.)	$\frac{1}{8} \times 140$ st. à f.1,62 f. 28,35		
Arbeid	25 uur à f.2,01 f. 50,25	f. 109,23	f. 76,46
7. Rooien, klikken, sorteren, oplossen en kuilen			
Tenen	150 uur à f.2,01 f.301,50		
	1575 st. à f.8,50/ 1000 stuks f. 13,39	f. 314,89	f.220,42
8. Optrekken, vervoer naar exporteur			
Benzine	50 uur à f.2,01 f.100,50		
	14 l. à f.0,47 f. 6,58		
Olie	0,6 l. à f.1,50 f. 0,90	f. 107,98	f. 75,59
9. Omzetbelasting	5/6% van f.5186,23	f. 43,22	f. 30,25
Totale kosten van bewerking over het 2e jaar		f. 2330,05	f.1631,03
IX. Diverse kosten			
1. Diverse algemene kosten (administratie, P.T.T. enz.)	$2 \times \frac{100}{50} \times \frac{50}{80} \times f.500,-$ f.125,-		
2. Heffing Landbouwschap	$2 \times \frac{100}{50} \times \frac{50}{80} \times f.20,-$ f. 5,-		
3. Heffing P.v.S.	$2 \times \frac{100}{50} \times \frac{50}{80} \times f.30,-$ f. 7,50		
4. Verlet en diverse werk-	$2 \times \frac{100}{50} \times \frac{50}{80}$		

Omschrijving	Prijs en hoeveelheid	Kosten p/2 100 R.R. beteel- baar	Kosten per 10 are be- teelbaar
6. Rente over de kosten van de duurzame produktiemiddelen (excl. VI) over het eerste van beide teeltjaren	5% f.407,- f. 10,18	f. 574,28	f. 402,-
Totale kosten per 2 jaar		f.5186,23	f.3630,36
Opbrengst in stuks			
1e soort 80% van 15500 stuks		12400	8680
2e soort 10% van 15500 stuks		1550	1085
Totale opbrengst in stuks		13950	9765
Kostprijs per 100 stuks		f. 37,18	

HOOFDSTUK IV

DE PRODUKTIEKOSTEN VAN ONDERSTAMMEN VAN ROSA MULTIFLORA JAPONICA

Gebied: Boskoop

1. De teeltwijze

De teelt van onderstammen van *Rosa multiflora japonica* is éénjarig. Omstreeks maart-april wordt het stek voor de teelt van de "onderlagen" gestoken. In de herfst van hetzelfde jaar zijn de gewortelde stekken leverbaar.

2. De verdeling van de algemene kosten

De kosten van de grond zijn uiteraard toegerekend naar de oppervlakte.

Daar de normale arbeidsbehoefte (de gebruikelijke verdelingsmaatstaf) van de in dit bedrijf geteelde groepen van soortgelijke gewassen, per eenheid van oppervlakte, slechts in geringe mate ten opzichte van elkaar verschilt, zijn de algemene kosten (kosten van de schuur, de schouw, de bakfiets en het klein-gereedschap) zonder meer verdeeld naar rato van de door de verschillende gewassen ingenomen oppervlakten.

In verband met de teeltopvolging (2-jarig gewas, gevolgd door een 1-jarig gewas) wordt eenmaal in de drie jaar organische mest gegeven. Aangenomen is, mede in verband met de grondstructuurverbeterende waarde, dat hiervan in elk teeltjaar ongeveer hetzelfde profijt wordt getrokken, zodat aan elk jaar een derde deel van deze kosten is toegerekend.

Bij de teelt van "wortelgewassen", d.w.z. planten, welke zonder kluit worden geleverd, wordt eenmaal per zes jaar een hoeveelheid bagger over het land gebracht. Deze kosten zijn om dezelfde redenen als bij de stalmest voor gelijke delen ten laste van elk teeltjaar gebracht.

Bij de berekening zijn dus de volgende factoren gebruikt.

$\frac{60}{800}$ Deze factor geeft de voor de teelt van onderstammen in gebruik zijnde beteelbare oppervlakte ten opzichte van de totale beteelbare oppervlakte weer,

$\frac{1}{6}$ Deze factor geeft aan, dat de baggergift voor 6 jaar geldt, waarvan $\frac{1}{6}$ ten laste van elk teeltjaar is gebracht.

waarvan $\frac{1}{3}$ ten laste van olk teeltjaar is gebracht.

Voorts is bij de berekening de volgende factor gebruikt, die echter uitsluitend rekenkundige betekenis heeft:

$\frac{100}{60}$ De kosten van 60 R.R.² onderstammen zijn uitgedrukt per 100 R.R.², door gebruik te maken van de factor $\frac{100}{60}$.

3. Het plantverband

Het plantverband wordt aangegeven door:

- a. de plantafstand op de regel;
- b. de afstand tussen twee regels;
- c. de padbreedte (In Hoofdstuk II, par. 3 zijn de afmetingen van de akker aangegeven). In tabel 9 zijn een aantal voorkomende plantverbanden voor de teelt van onderstammen aangegeven.

Tabel 9

PLANTVERBAND EN AANTAL STEKKEN

Plantverband		Aantal stuks op een $\frac{1}{2}$ akkerbreedte ($2\frac{1}{2}$ R.R.)	Aantal regels bij een akkerlengte van 40 R.R.	Aantal stekken per 100 R.R. ²
op de regel	tussen de regels			
duim	duim			
$3\frac{1}{2}$	8	100	720	72000
$3\frac{1}{2}$	9	100	640	64000
4	$7\frac{1}{2}$	90	765	69000
4	8	90	720	65000

In de berekening is uitgegaan van het overwegend gebruikte plantverband 4 d. x 8d.

SPECIFICATIE VAN DE PRODUKTIEKOSTEN VAN ONDERSTAMMEN VAN ROSA
MULTIFLORA JAPONICA

Omschrijving	Prijs en hoeveelheid	Kosten p/100 R.R.2 beteel- baar	Kosten p/10 are beteel- baar
<u>I. Kosten van de grond</u> (waarde f.9000,-/ha)			
Rente à 5% van f.9000,-/ha	1,30 ha (910 R.R. ²) à f.450,-	f.585,-	
Rijnlands bundergeld	1,30 ha à f. 12,-	f. 15,60	
Grond- en polderlasten	1,30 ha à f. 32,-	f. 41,60	
Onderhoud, kant maaien, enz. (3x)	20 uur à f.2,01	f. 40,20	
Slootkant inhakken en slootkant maken	30 uur à f.2,01	f. 60,30	
	$\frac{100}{60} \times \frac{60}{800} \times$	f.742,70	f. 92,84 f.64,99
<u>II. Kosten van de schuur</u> (zie bijlage 2)			
	$\frac{100}{60} \times \frac{60}{800} \times$	f.148,-	f. 18,50 f.12,95
<u>III. Kosten van de schouw</u> (zie bijlage 3)			
	$\frac{100}{60} \times \frac{60}{800} \times$	f.119,-	f. 14,88 f.10,41
<u>IV. Kosten van de bakfiets</u> (zie bijlage 4)			
	$\frac{100}{60} \times \frac{60}{800} \times$	f.419,-	f. 52,38 f.36,67
<u>V. Kosten van een vatpomp</u> (zie bijlage 5)			
	$\frac{100}{60} \times \frac{60}{800} \times$	f. 44,-	f. 5,50 f. 3,85
<u>VI. Kosten van het klein- gereedschap</u> (zie bijlage 7)			
	$\frac{100}{60} \times \frac{60}{800} \times$	f.157,-	f. 19,63 f.13,74
Totale kosten van de duurzame produktiemiddelen		f.203,73	f.142,61
<u>VII. Kosten van bewerking</u>			
1. Land opmaken (3 krui- wagens bagger per R.R.2) Baggeren, omzetten en uitrijden	$\frac{1}{6} \times 100$ uur à f.2,01		f. 33,50 f.23,45
2. Bemesting			
Stalmest	10 ton à f.17,- per ton	f.170,-	
Laden, varen, en uitkruien	20 uur à f.2,01	f. 40,20	
	$\frac{1}{3} \times$	f.210,20	f. 70,07 f.49,05
3. Spitten	75 uur à f.2,01		f.150,75 f.105,52
4. Stek knippen, korten, ogen en punten	200 uur à f.2,01	f.402,-	
Opkuilen	20 uur à f.2,01	f. 40,20	f.442,20 f.309,54

Omschrijving	Prijs en hoeveelheid		Kosten p/ 100 R.R.2 beteel- baar	Kosten p/ 10 are beteel- baar
5. Stek steken Land uitzetten en stek steken	100 uur à f.2,01	f.201,-		
Aankoop stek voor verversing		f. 20,-	f.221,-	f.154,70
6. Wieden en schoffelen	100 uur à f.2,01		f.201,-	f.140,70
7. Kunstmest 12-10-18	50 kg à f.32,60/ 100 kg	f. 16,30		
arbeid	1 uur à f.2,01	f. 2,01	f. 18,31	f. 12,82
8. Ziektebestrijding (2 l. sproeistof per R.R.2)				
Parathion 25%, 2x	4/10 l. à f.7,50/l	f. 3,-		
Karathane, 2x	480 gr. à f.30,50/kg	f. 14,64		
Arbeid	18 uur à f.2,01	f. 36,18	f. 53,82	f. 37,67
9. Rooien, klikken, uitzoeken, bossen en afhakken	175 uur à f.2,01	f.351,75		
Bindtenen	1000 st. à f.8,50/ 1000 st.	f. 8,50	f.360,25	f.252,17
10. Vervoer naar exporteur	25 uur à f.2,01	f. 50,25		
Benzine	9 l. à f.0,47	f. 4,23		
Olie	0,35 l. à f.1,50	f. 0,53	f. 55,01	f. 38,51
11. Omzetbelasting	5/6% van f.2067,92		f. 17,23	f. 12,10
Totale kosten van bewerking			f.1623,14	f.1136,23
VIII. Diverse kosten				
1. Diverse algemene kos- ten (administratie P.T.T.enz.)	$\frac{100}{60} \times \frac{60}{800} \times f.500,-$	f. 62,50		
2. Heffing Landbouwschap	$\frac{100}{60} \times \frac{60}{800} \times f. 20,-$	f. 2,50		
3. Heffing P.v.S.	$\frac{100}{60} \times \frac{60}{800} \times f. 30,-$	f. 3,75		
4. Verlet en diverse werkzaamheden	$\frac{100}{60} \times \frac{60}{800} \times 500$ uur à f.2,01	f.125,63		
5. Rente niet-duurzame produktiemiddelen	7 maanden à 5% over f.1600,-	f. f. 46,67	f.241,05	f.172,82
Totale kosten			f.2067,92	f.1451,66
Opbrengst in stuks	5½ - 10 mm omtrek 80%		52000	36400

BIJLAGEN

	Blz.
I Berekening van het gemiddelde arbeidsloon van vaste arbeiders 23 jaar en ouder en van een jongen van 15 jaar	30
II Kosten van de schuur	31
III Kosten van een schouw	32
IV Kosten van een motorbakfiets	33
V Kosten van een vatpomp	34
VI Kosten van de tonkinstokken	34
VII Kosten van het gereedschap	35
VIII Arbeidsfilm	36
IX Verdeling jaarkosten	37

Bijlage I

BEREKENING GEMIDDELD UURLOON IN DE BOOMKWEKERIJ TE BOSKOOP

Weekloon van vaste arbeiders 23 jaar en ouder volgens C.A.O. 1957	f.	67,55
Diploma-toeslag	f.	2,64
Waarderings toeslag	f.	2,64
Looncompensatie i.v.m. huurverhoging	f.	2,10
	f.	<u>74,93</u>
Vakantietoeslag $2/52 \times f.74,93$	f.	2,88
	f.	<u>77,81</u>
Sociale lasten		
Land- en tuinbouwongevallenwet	1,0 %	
Ziektewet	2,0 %	
Ziekenfondsbesluit	2,2 %	
Kinderbijslagwet	4,8 %	
Kort verzuim	1,25 %	
Wachtgeld- en werkloosheids- verzekering	0,9 %	
	<u>12,15 %</u>	
12,15% van f.77,81 - f.1,75	= f.	9,24
Invaliditeitswet	f.	-,60
Pensioenpremie	f.	1,75
	f.	<u>11,59</u>
	f.	<u>89,40</u>
Aantal uren per jaar, verminderd met feest- en vakantiedagen		2318 uren
Gemiddeld uurloon $\frac{52}{2318} \times f.89,40$ is afgerond	f.	<u>2,01</u>
Loon van jongen van 15 jaar	f.	25,-
Sociale lasten 10% van f. 25,-	f.	<u>2,50</u>
	f.	<u>27,50</u>
Aantal uren per week (zomermaanden)		51 uur
Gemiddeld uurloon	f.	<u>0,54</u>

KOSTEN VAN DE SCHUUR

<u>Constructie:</u>	Houten schuur met asbest-golfplatendak Fundering van betonblokken Afmeting 4,00 m x 5,50 m en een afdak van 2,00 m x 5,50 m. Hoogte schuur 3,50 m en 2,50 m.	
<u>Afschrijvings- percentage:</u>	2 $\frac{1}{2}$ %	
<u>Nieuwwaarde:</u>		<u>f.1800,-</u>
<u>Gemiddeld geïn- vesteerd kapitaal:</u>	60% van f.1800,-	<u>f.1080,-</u>
<u>Kosten</u>	Rente: 5% van f.1080,-	f. 54,-
	Afschrijving: 2 $\frac{1}{2}$ % van f.1800,-	f. 45,-
	Onderhoud: 10 uur à f.2,01	f. 20,10
	materiaal	f. 20,-
	Brandverzekering:	
	2% van f.1800,-	f. 3,60
	Grondlasten (gebouwd)	f. 5,-
		<u>f. 147,70</u>
	Afgerond	<u>f. 148,-</u>

Bijlage III

KOSTEN VAN EEN SCHOUW

<u>Constructie</u>	Eikenhout, inhoud $2\frac{1}{2}$ ton	
<u>Afschrijvings- percentage</u>	3%	
<u>Nieuwwaarde</u>		<u>f. 1100,-</u>
<u>Gemiddeld geïn- vesteerd kapitaal</u>	60% van f. 1100,-	<u>f. 660,-</u>
<u>Kosten</u>	Rente, 5% van f. 660,-	f. 33,-
	Afschrijving 3% van f.1100,-	f. 33,-
	Onderhoud	
	20 uur à f.2,01	f. 40,20
	materialen	f. 12,50
		<u>f. 52,70</u>
		<u>f. 118,70</u>
	Afgerond	<u>f. 119,-</u>

Bijlage IV

KOSTEN VAN EEN MOTORBAKFIETS

<u>Constructie</u>	Motorbakfiets met motor van 120 cc.	
<u>Afschrijvings- percentage</u>	16 2/3%	
<u>Nieuwwaarde</u>		<u>f. 1750,-</u>
<u>Gemiddeld geïn- vesteerd kapitaal</u>	60% van f. 1750,-	<u>f. 1050,-</u>
<u>Kosten</u>	Rente 5% van f. 1050,-	f. 52,50
	Afschrijving 16 2/3 van f. 1750,-	f. 291,67
	Onderhoud	f. 75,-
		<u>f. 419,17</u>
	Afgerond	<u><u>f. 419,-</u></u>

Bijlage V

KOSTEN VAN EEN VATPOMP

<u>Constructie</u>	Houten vat van 100 l. inhoud met slangen en sproeigeweer, op wielen met luchtbanden.	
<u>Afschrijvingspercentage</u>	6 2/3	
<u>Nieuwwaarde</u>		<u>f. 395,-</u>
<u>Gemiddeld geïnvesteerd kapitaal</u>	60% van f. 395,-	<u>f. 237,-</u>
<u>Kosten</u>	Rente 5% van f. 237,-	f. 11,85
	Afschrijving 6 2/3% van f. 395,-	f. 26,33
	Onderhoud	f. 5,-
	Brandverzekering 2% van f. 395,-	f. 0,79
		<u>f. 43,97</u>
	Afgerond	<u>f. 44,-</u>

Bijlage VI

KOSTEN VAN DE TONKINSTOKKEN

(voor 50 R.R.² pootrozen)

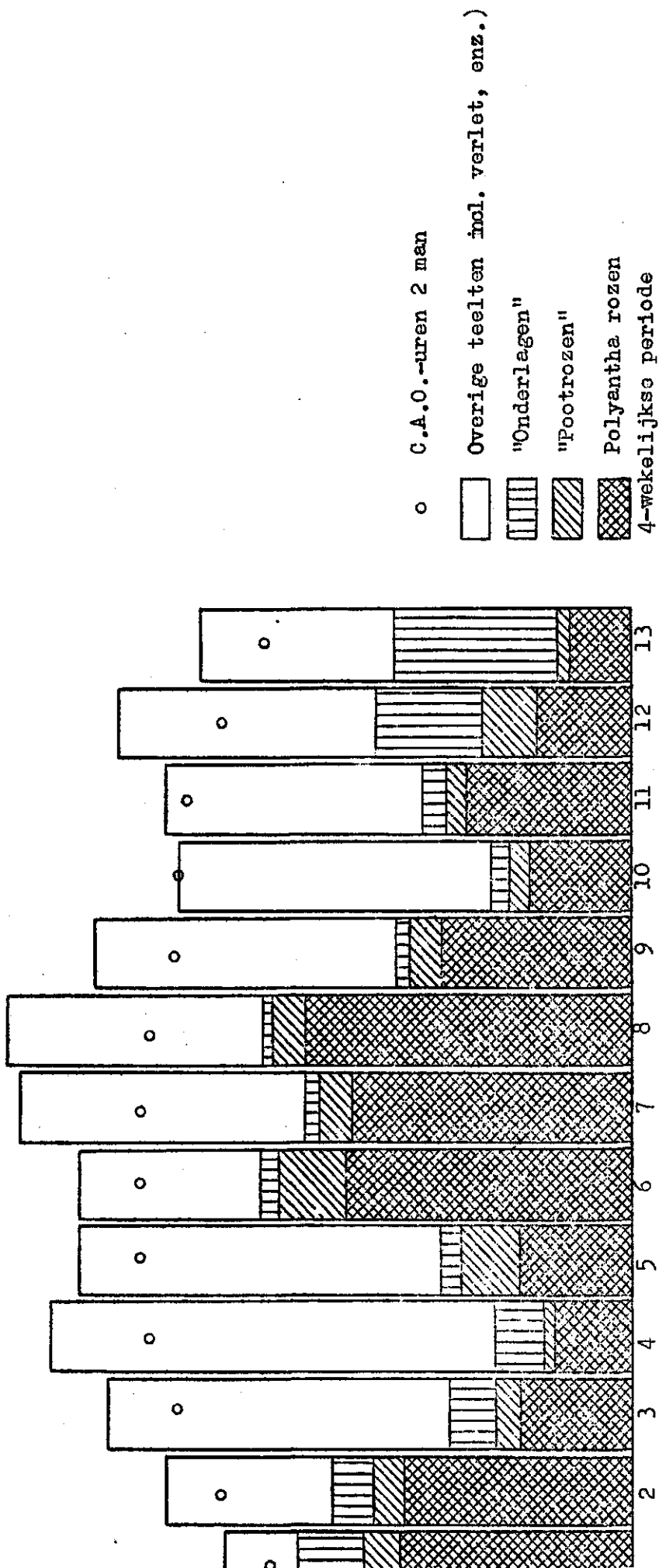
<u>Afschrijvingspercentage</u>	12 1/2%	
<u>Nieuwwaarde</u>	8000 stuks van 7 ct. à f. 260,-/ 1000 st.	<u>f. 2080,-</u>
<u>Gemiddeld geïnvesteerd kapitaal</u>	60% van f. 2080,-	<u>f. 1248,-</u>
<u>Kosten</u>	Rente 5% van f. 1248,-	f. 62,40
	Afschrijving 12 1/2% van f. 2080,-	f. 260,-
	Brandverzekering 2% van f. 2080,-	f. 4,16
		<u>f. 326,56</u>
	Afgerond	<u>f. 327,-</u>

KOSTEN VAN HET GEREEDSCHAP

<u>Afschrijvings-</u> <u>percentage</u>	12%	
<u>Nieuwwaarde</u>		<u>f. 1000,-</u>
<u>Gemiddeld geïn-</u> <u>vesteerd kapitaal</u>	60% van f.1000,-	<u>f. 600,-</u>
<u>Kosten</u>	Rente 5% van f.600,- f. 30,-	
	Afschrijving 12 $\frac{1}{2}$ % van f.1000,- f.125,-	
	Brandverzekering 2‰ van f.1000,- f. 2,-	<u>f. 157,-</u>

3 spitgraven	f. 49,50	1 heggeschaar	f. 8,75
3 platte rieken	f. 52,-	3 snoeischaren	f. 22,65
2 mestvorken	f. 26,-	1 slegge	f. 6,50
2 harken	f. 10,-	1 pulverivateur	f. 160,-
5 schoffels in diverse maten	f. 37,50	1 zeis	f. 18,20
2 hakken	f. 6,25	1 haarspit + hamer	f. 6,85
1 baggerbeugel	f. 9,85	10 pootlijnen	f. 45,-
1 krooshark	f. 8,50	1 schuurkachel + 4 m pijp	f. 65,-
2 steekschopjes	f. 17,-	1 platte schop	f. 10,50
1 kruiwagen	f. 44,-	1 gieter	f. 8,50
1 kruiwagen met luchtbanden	f. 95,-	1 bezem	f. 5,20
20 m kruiplank	f. 33,-	10 rietmatten 200x275	f. 88,-
1 landrol	f. 65,-	overig gereedschap	f. 101,25
		Totaal	<u>f. 1000,-</u>

ARBEIDSFILM VAN EEN ROZENKWEKERIJ TE HAZERSWOUDE



1. n. 1 febr. | 1 apr. | 1 mei | 1 juni | 1 juli | 1 aug. | 1 sept. | 1 okt. | 1 nov. | 1 dec. |

1e ondernemer (werkt 115% van de C.A.O.-uren)

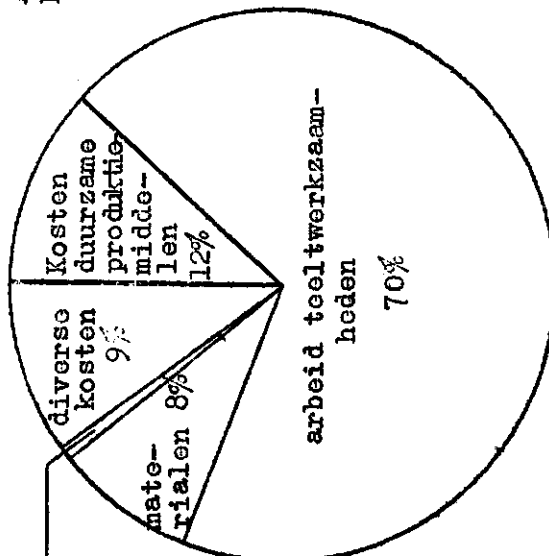
2e ondernemer (werkt 115% van de C.A.O.-uren)

jongen 15 jaar

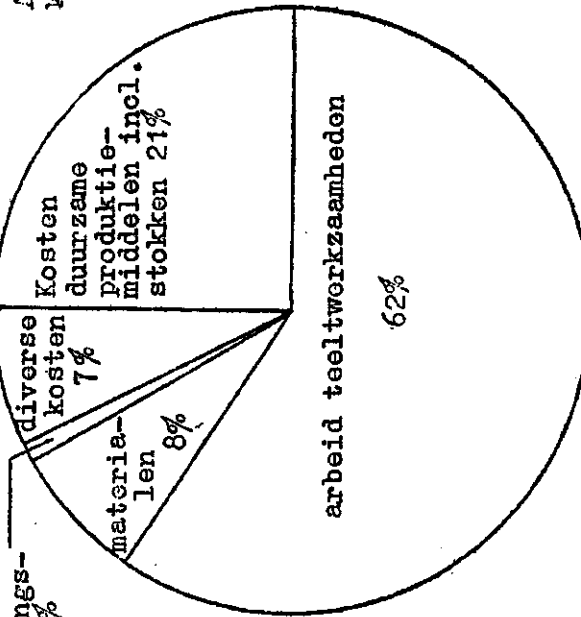
Bijlage IX

VERDELING DER JAARKOSTEN IN VERSCHILLENDE KOSTENGROEPEN

JAARKOSTEN IN % VAN POLYANTHAROZEN
(f. 18,20 per R.R.2 per jaar)



JAARKOSTEN IN % VAN POOTROZEN
(f. 25,95 per R.R.2 per jaar)



JAARKOSTEN IN % VAN ROSA multiflora japonica
(f. 20,70 per R.R.2 per jaar)

