

J.F.B.M. Schupper

DE KOSTPRIJS VAN GLADIOLEKNOLLEN IN ZUIDOOST-NEDERLAND  
IN 1962

L  
7  
8  
A

VERSLAGEN  
No. 8



Januari 1963

1.1.1

1.1.2

1.1.3

1.1.4

1.1.5

1.1.6

1.1.7

1.1.8

1.1.9

1.1.10

## INHOUDSOPGAVE

	Blz.
WOORD VOORAF	5
HOOFDSTUK I ALGEMENE TOELICHTING	
§ 1. Inleiding	7
§ 2. Rubricering van de kosten	7
§ 3. De teeltwijze	8
§ 4. De kwantitatieve opbrengsten	9
HOOFDSTUK II BEREKENING VAN DE PRODUKTIEKOSTEN VAN GLADIOLEKNOLLEN IN ZUIDOOST-NEDERLAND	
§ 1. De basisgegevens	13
§ 2. Het gekozen bedrijfstype	13
§ 3. De verdeling van de algemene kosten	14
§ 4. De verkoopkosten	14
§ 5. Specificatie van de produktiekosten:	15
A. produktiekosten van de gladiolenteelt uitgaande van kralen, exclusief verkoopkosten	16
B. produktiekosten van de gladiolenteelt uitgaande van kralen, inclusief verkoopkosten	17
C. produktiekosten van de gladiolenteelt uitgaande van pitten, exclusief verkoop- en plantgoedkosten	18
D. produktiekosten van de gladiolenteelt uitgaande van pitten, inclusief verkoop- en plantgoedkosten	19
BIJLAGEN	
1. Berekening van het gemiddelde uurloon	21
2. Samenvatting van de kosten van de duurzame produktiemiddelen	22

WOORD VOORAF

Op verzoek van het Produktschap voor Sierteeltgewassen en mede op advies van de Vaste Commissie van de afdeling Tuinbouw van het Landbouw-Economisch Instituut werd een onderzoek ingesteld naar de produktiekosten van gladioleknollen in Zuidoost-Nederland.

De gladiolenteelt in dit gebied wordt aangetroffen in Baarlo, Horst, het Land van Cuyck en in de Kempen. Door de minder gunstige ervaringen met de gladiolenteelt in de Kempen is de teelt aldaar de laatste jaren sterk ingekrompen.

Door gebrek aan voldoende cijfermateriaal zijn slechts berekeningen uitgevoerd met betrekking tot de teelt rondom de gemeenten Baarlo en Horst.

Het concept van dit verslag is getoetst aan het oordeel van een commissie, bestaande uit de volgende leden:

ir. G.P. Wiersema (voorzitter)	namens de rijkstuinbouwconsulent ir. S.A.H.M. van de Geijn	Roermond
ir. L.M. Bouten	directeur van de R.K. Middelbare Tuinbouwschool	Venlo
A. van der Beuken	kweker	Horst (L.)
J. Wijlick	kweker	Baarlo (L.)
Frater Ehrembert	tuinbouwkundige	Oss
C.P. van Gageldonk	bestuurder landarbeidersbond	Roermond

Van hun waardevolle opmerkingen is een dankbaar gebruik gemaakt.

Het verslag is samengesteld door J.F.B.M. Schupper van de sectie Sierteelt van de afdeling Tuinbouw.

DE DIRECTEUR,

  
(Prof. dr. A. Kraal)

's-Gravenhage, januari 1963

## HOOFDSTUK I

### ALGEMENE TOELICHTING

#### § 1. In l e i d i n g

Dit verslag geeft de resultaten weer van een onderzoek naar de kostprijzen van gladioleknollen in Limburg.

De berekeningen zijn gebaseerd op de kosten en opbrengsten van een op de juiste wijze uitgevoerde en normaal verlopende teelt in een daarvoor geschikt kwekersbedrijf, dat qua bedrijfsstructuur in belangrijke mate in het gebied voorkomt.

De door de ondernemer en zijn gezinsleden verrichte handenarbeid is uiteraard onder de kosten begrepen, evenals de rente van het in het bedrijf geïnvesteerde eigen vermogen en verdere eventueel niet betaalde kosten.

In de berekeningen is geen beloning opgenomen voor dat deel van de functie van de ondernemer, dat bestaat uit het geven van leiding en het houden van toezicht. Hoewel deze factoren strikt genomen wel tot de produktiekosten moeten worden gerekend is het moeilijk hiervoor een waarderingsnorm te vinden. Van een eventueel voordelig verschil tussen de opbrengstprijs en de in de calculatie berekende kosten moet dus een deel worden gezien als beloning voor leiding en toezicht.

#### § 2. R u b r i c e r i n g v a n d e k o s t e n

In de berekening zijn de produktiekosten verdeeld in drie groepen.

1. De kosten van de duurzame produktiemiddelen: de kosten van die produktiemiddelen, welke gedurende meer teeltjaren worden benut. In overeenstemming met de gangbare opvattingen in de bedrijfs-economie is bij de berekening van de kosten die verbonden zijn aan het gebruik van de duurzame produktiemiddelen uitgegaan van de vervangingswaarde, derhalve van de thans geldende aankoop-prijzen en niet van de aanschaffingswaarde.
2. De kosten van bewerking omvatten alle kosten, die in het des-betreffende teeltjaar rechtstreeks aan grond en gewassen zijn toegerekend.
3. De overige kosten: een aantal algemene kosten die, indien meer gewassen op het bedrijf worden geteeld, over deze gewassen moeten worden verdeeld.

De kostengroepen zijn onderverdeeld in:

- a. rente,
- b. afschrijvingen,
- c. materialen,
- d. diensten van derden,
- e. belastingen en heffingen,
- f. arbeid.

De rente is over de gehele linie berekend op basis van een percentage van 4%. Hierbij is afgezien van risicopremies. De renteberekening over de waarde van de slijtende duurzame produktiemiddelen had plaats over het geïnvesteerde vermogen. Dit laatste is gesteld op 60% van de nieuwwaarde (vervangingswaarde). Daar de grond een niet-slijtend duurzaam produktiemiddel is, wordt de rente over de volle grondwaarde berekend.

De afschrijvingen zijn berekend op basis van een vast percentage van de boekwaarde. Bij de berekening van de afschrijvingen is een degressief verloop aangenomen.

De afschrijvingen in de calculatie gelden voor het jaar waarin de boekwaarde van de duurzame produktiemiddelen 60% van de nieuwwaarde bedraagt.

Onder materialen zijn grond- en hulpstoffen verstaan, die in het produkt zijn verwerkt.

Diensten van derden zijn betaalde diensten, die door derden worden uitgevoerd met bijlevering van materiaal en/of het gebruik van werktuigen.

Als belastingen zijn de grond- en polderlasten opgenomen, terwijl als heffingen zijn vermeld: de vakheffing ten behoeve van het Produktschap voor Siergewassen en de areaalheffing van het Landbouwschap.

De arbeidslonen zijn berekend op basis van de C.A.O. voor het contractjaar 1961-1962. Hierbij is rekening gehouden met waardering- en diplomatoeslagen. Voor een specificatie van het berekende uurloon wordt naar bijlage 1 verwezen. Als sociale lasten zijn hierin opgenomen:

Land- en tuinbouwongevallenwet	1,00%
Ziektewet 1930	3,00%
Ziekenfondsenbesluit	2,45%
Kinderbijslagwet	5,10%
Wachtgeld- en werkloosheidsverzekering	0,50%
kort verzuim	<u>1,25%</u>
totaal voor vaste arbeiders	<u>13,30%</u> =====

### § 3. De teeltwijze

De gladiolenteelt wordt in Zuidoost-Nederland overwegend op het gemengd tuinbouw- of landbouwbedrijf uitgeoefend. Aan de eisen, die de gladiolenteelt aan een goede vruchtwisseling stelt, kan op het gestelde bedrijfstype worden voldaan.

Toen omstreeks 1955 een begin werd gemaakt met de gladiolenteelt in dit gebied was er, daar de benodigde schuur- en droogruimte ontbrak, een sterk streven naar een gemeenschappelijke samenwerking van het geogoste produkt. De laatste jaren zijn de kwekers

er echter toe overgegaan de schuurbehandeling van de knollen in het eigen bedrijf uit te voeren. Dit laatste was mogelijk, daar de kippenhouderij op dit gemengde bedrijfstype van minder betekenis is geworden, zodat de vrijkomende kippenhokken omgebouwd konden worden tot droog- en werkruimte ten behoeve van het gladiolegewas.

De gladiool wordt ongeslachtelijk voortgeteelt door knollen, deze zijn te onderscheiden in:

- a. kralen
- b. pitten

Aan korte ondergrondse stengeldelen (stolonen) ontwikkelen zich aan de nieuw gevormde knol de kralen. Pitten zijn de knollen die het eerste jaar uit kralen groeien 1). Van de kralen wordt in dit gebied gemiddeld zes liter overwegend grove kralen per are geplant, hetgeen belangrijk minder is dan in Noord- en Zuidholland, waar nl. ongeveer 10 l. wordt geplant.

De kralen groeien uit tot pitten, hoofdzakelijk in de maten 2 - 8 cm. Deze pitten worden het volgend jaar als plantgoed voor de knollenteelt opgezet.

De kralen worden eind maart gezaaid op de lange regel. De pitten worden half april eveneens op de lange regel geplant.

#### § 4. De kwantitatieve opbrengsten

Om een inzicht te verkrijgen in de kwantitatieve opbrengsten van gladioleknollen in Zuidoost-Nederland, werd een onderzoek hiernaar ingesteld. Dit onderzoek dat de opbrengsten in 1960 betrof is in 1961 gepubliceerd.<sup>2)</sup> Daar het hier voor Limburg een nieuwe en zeker geen eenvoudige teelt betrof, werden op de verschillende bedrijven naast een aantal bijzonder hoge kwantitatieve opbrengsten, uitzonderlijk lage opbrengsten verkregen. Dit is verklaarbaar, daar gezond plantgoed op verse gronden tot topogsten kan leiden, terwijl aan de andere kant, door het niet onderkennen van b.v. ziek plantgoed, totale oogstmislukking op kan treden. In de inleiding is reeds aangegeven dat bij de kostprijsberekening wordt uitgegaan van een juist uitgevoerd normaal verlopende teelt. Om deze reden zijn deze uitersten in de opbrengsten voor de kostprijsberekening in dit verslag buiten beschouwing gelaten.

- 
- 1) Pitten in de grotere maten zijn te onderscheiden van knollen, die gegroeid zijn van pitten, door de in verhouding tot de knol-grootte kleine wortelkrans.
  - 2) "Onderzoek naar de kwantitatieve opbrengsten van gladiolen in Zuidoost-Nederland, teeltjaar 1960," L.E.I.-overzicht No. 198.

De weersomstandigheden waren voor geheel Nederland in 1960 uitzonderlijk slecht voor de gladiolenteelt. Dit komt duidelijk tot uiting in de opbrengsten van de gladiolenteelt in Westfriesland 1) over de jaren 1956 tot en met 1960. Daar voor Limburg alleen over de opbrengsten van 1960 werd beschikt, is, om tot de bepaling van een gemiddeld oogstjaar te komen, de afwijking van de oogstgrootte zoals deze in Westfriesland in 1960 werd aangetroffen ten opzichte van de gemiddelde oogstgrootte over de vijf jaren 1956 tot en met 1960 als uitgangspunt gekozen.

In tabel 1 zijn de aldus bepaalde kwantitatieve opbrengsten gegeven per 10 are gladiolenteelt uitgaande van kralen en per 10 are uitgaande van pitten.

Tabel 1

BEREKENDE OOGST VAN GLADIOLEKNOLLEN VAN 10 ARE KRALEN  
EN 10 ARE PITTEN

Maat in cm	Oogst van 10 are kralen		Oogst van 10 are pitten	
	stuks	hl 1)	stuks	hl 1)
2- 4	40.000	0,40	-	-
4- 6	47.000	1,57	-	-
6- 8	41.000	3,15	3.200	0,25
8-10	13.000	2,17	11.000	1,83
10-12	6.000	1,71	11.000	3,14
12-14	-	-	9.800	3,92
14-op	-	-	6.000	3,53
Kralen		(0,70)		(0,70)
Totaal	147.000	9,-	41.000	12,67

1) Aantal stuks per hl.

2- 4 cm	100.000 stuks	10-12 cm	3.500 stuks
4- 6 cm	30.000 stuks	12-14 cm	2.500 stuks
6- 8 cm	13.000 stuks	14 cm en hoger	1.700 stuks
8-10 cm	6.000 stuks		

Uit de cijfers van de tabel volgt dat van 10 are kralenteelt een oogst wordt verkregen van 9 hl pitten. Van 10 are pittenteelt een oogst van 12,47 hl. In beide gevallen is geen rekening gehouden met de oppervlakte, die benodigd is om het plantgoed te telen. Dit is voor de pittenteelt uit kralen van weinig belang, daar bij een bestaande gladiolenteelt van normale handelsrassen doorgaans voldoende kralen geoogst kunnen worden. De handelswaarde hiervan is slechts gering.

Daar bij de gladiolenteelt uit pitten het plantgoed wel een belangrijk deel van de kosten omvat, is in hoofdstuk II § 4 een berekening opgenomen, waar een deel van de oppervlakte is toegerekend aan de kralenteelt.

In tabel 2 is een verantwoording van deze verdeling gegeven.

1) "Onderzoek naar de kwantitatieve opbrengsten van gladiolen in Westfriesland, 1960," L.E.I.-overzicht No. 204.



## OOGST VAN GLADIOLLEN PER 10 ARE UITGAANDE VAN 1/3 KRALENTEELT EN 2/3 PITTENTEELT

Omschrijving	Totaal		2/4 cm		4/6 cm		6/8 cm		8/10 cm		10/12 cm		12/14 cm		14/op cm	
	stuks	hl	stuks	hl	stuks	hl	stuks	hl	stuks	hl	stuks	hl	stuks	hl	stuks	hl
a. Oogst van 1 are kralen in stuks	14700		4000		4700		4100		1300		600		-		-	
b. Plantgoed benodigd om 2 are pitten te planten	10000		4000		4500		1500		-		-		-		-	
c. Leverbaar dat overblijft van 1 are kralen (a-b)	4700		-		200		2600		1300		600		-		-	
d. leverbaar van 2 are pitten	8200		-		-		640		2200		2200		1960		1200	
e. leverbaar van 2 are pitten en 1 are kralen (c + d)	12900		-		200		3420		3500		2800		1960		1200	
f. oogst van 10 are gladiolen (1/3 kralen, 2/3 pitten)	43000				670		10800		11670		9330		6530		4000	
g. oogst van 10 are gladiolen (1/3 kralen, 2/3 pitten) in hl	10,3	hl	-	hl	0,02	hl	0,83	hl	1,95	hl	2,67	hl	2,61	hl	2,35	hl

## HOOFDSTUK II

### BEREKENING VAN DE PRODUKTIEKOSTEN VAN GLADIOLEKNOLLEN IN ZUIDOOST-NEDERLAND

#### § 1. De basisgegevens

- De voor de kostprijs benodigde basisgegevens zijn ontleend aan:
- een ingestelde enquête op 26 bedrijven,
  - een door het L.E.I. ingesteld onderzoek naar de kwantitatieve opbrengsten over het jaar 1960 op 15 bedrijven.

#### § 2. Het gekozen type bedrijf

De berekeningen zijn gebaseerd op de kosten en opbrengsten van een normaal verlopende teelt op een typebedrijf. Van de geënquêteerde bedrijven bleken de volgende oppervlakten met gladiolen beteeld te zijn:

0 - 25 are	13 bedrijven
25 - 50 are	10 bedrijven
> 50 are	<u>3 bedrijven</u>
	26 bedrijven

Als uitgangspunt voor de kostprijsberekening is een gemengd bedrijf gekozen met een oppervlakte van kadastraal 4 ha, zoals dit veelvuldig in het gebied rondom Baarlo en Horst wordt aangetroffen. Deze oppervlakte wordt door de volgende gewassen ingenomen:

gladiolen	50 are	
augurken	30 are	
asperges	100 are	
bonen/bessen/aardbeien	50 are	
landbouw	<u>100 are</u>	
totaal beteeld		330 are
omland		<u>70 are</u>
Totaal kadastraal		400 are

Het typebedrijf van deze grootte is niet aan een vast teeltplan gebonden. De oppervlakte van 50 are gladiolen is gekozen omdat dit voor de gladiolenteelt de maximum toelaatbare oppervlakte is waarbij de noodzakelijke teeltwisseling voor dit gewas mogelijk is.

Bedrijven van deze grootte zijn overwegend gezinsbedrijven met een vaste arbeidsbezetting van 2 à 3 man.

### § 3. De verdeling van de algemene kosten

De kosten van de grond zijn uiteraard toegerekend op basis van de door de gewassen ingenomen oppervlakte.

De kosten van de bedrijfsschuur en het kleingereedschap, de diverse algemene kosten en het verlet en algemene werkzaamheden zijn verdeeld op basis van de normale arbeidsbehoefte van de verschillende gewassen. Op grond hiervan is 25% ten laste van de gladiolenteelt gebracht.

De kosten van de droogschuur en de verwarmingsinstallatie, die slechts in zeer beperkte mate voor de overige teelten benut kunnen worden, zijn voor 90% toegerekend aan de gladiolenteelt. De kosten van de gaasbakken en manden zijn voor 80% aan de gladiolenteelt ten laste gebracht.

De vaste kosten van de freesmachine zijn op basis van oppervlakte over de diverse gewassen verdeeld, het variabele deel dezer kosten is uiteraard direct toegerekend.

Bij de berekening zijn dus de volgende factoren gebruikt.

$\frac{50}{330}$  Deze factor geeft de voor de teelt van gladiolen in gebruik zijnde beteelbare oppervlakte ten opzichte van de totale beteelbare oppervlakte weer.

25% Dit percentage geeft het gedeelte weer van de kosten van de bedrijfsschuur, het kleingereedschap, de diverse algemene kosten en het verlet en algemene werkzaamheden, dat ten laste van de gladiolenteelt is gebracht.

80% Dit percentage omvat het gedeelte van de kosten van de gaasbakken en de manden, dat ten laste van de gladiolenteelt is gebracht.

90% De kosten van de droogschuur en de verwarming zijn voor 90% aan de gladiolenteelt toegekend.

Voorts is in de berekening gebruik gemaakt van de volgende factoren, die uitsluitend rekenkundige betekenis hebben.

$\frac{1}{5}$  de kosten van 50 are gladiolen zijn uitgedrukt per 10 are, door gebruik te maken van de factor  $\frac{1}{5}$ ;

$\frac{1}{3}$  de kosten van de organische bemesting zijn verdeeld over drie jaren

### § 4. De verkoopkosten

Bij de bepaling van de verkoopkosten is uitgegaan van levering via de bloembollenveiling in Lisse en Bovenkarspel.

§ 5. S p e c i f i c a t i e v a n d e p r o d u k t i e k o s t e n

Van de produktiekosten van de gladiolenteelt in Zuidoost-Nederland zijn de volgende berekeningen opgesteld:

- A. specificatie van de produktiekosten van de gladiolenteelt uitgaande van kralen, exclusief verkoopkosten (tabel 3);
- B. produktiekosten van de gladiolenteelt uitgaande van kralen, inclusief verkoopkosten (tabel 3);
- C. specificatie van de produktiekosten van de gladiolenteelt uitgaande van pitten, exclusief verkoop- en plantgoedkosten (tabel 4);
- D. produktiekosten van de gladiolenteelt uitgaande van pitten, inclusief plantgoed- en verkoopkosten (tabel 4).

## SPECIFICATIE VAN DE PRODUKTIEKOSTEN VAN GLADIOLEN IN ZUIDOOST-NEDERLAND

Tabel 3

## A. De teelt uitgaande van kralen per 10 are, exclusief veilingkosten

	Kosten per 10 are in guldens						
	totaal	rente	afschrij- ving	materi- alen	d. v. d.	belast. heff.	arbeid
<u>I. Kosten van de duurzame produktiemiddelen (zie bijlage 2)</u>							
1. De grond	42,18	36,36	-	-	-	1,82	4,-
2. De freesmachine	9,97	1,36	5,73	-	2,88	-	-
3. De bedrijfsschuur en het kleingereedschap	21,60	4,65	13,-	0,60	1,65	0,40	1,30
4. De droogschuur en de verwarming	36,54	8,10	14,22	2,16	8,82	0,90	2,34
5. De gaasbakken	23,52	5,76	9,60	1,28	0,64	-	6,24
Totale kosten van de duurzame produktiemiddelen	133,81	56,23	42,55	4,04	13,99	3,12	13,88
<u>II. Kosten van bewerking</u>							
<u>1. Grondbewerking</u>							
a. land ploegklaar maken, 1 uur arbeid	2,63	-	-	-	-	-	2,63
b. ploegen 25 à 30 cm, chauffeur + trekker f. 51,- per ha	5,10	-	-	-	5,10	-	-
c. afspitten na het ploegen, ½ uur	1,32	-	-	-	-	-	1,32
d. eggen, f.15,- per ha	1,50	-	-	-	1,50	-	-
<u>2. Bemesting</u>							
a. stalmeest 1/3 x (2½ ton à f.15,-)	12,50	-	-	12,50	-	-	-
b. huur strooier, trekker, chauffeur, 1/3 x f.4,-	1,33	-	-	-	1,33	-	-
c. 70 kg patentkali à f. 14,30 per 100 kg, 70 kg superfosfaat à f.11,- per 100 kg, 100 kg k.a.s. à f. 22,- per 100 kg, 2 uur arbeid	44,97	-	-	39,71	-	-	5,26
<u>3. Plantgoed</u>							
60 liter kralen	p.m.	-	-	p.m.	-	-	-
<u>4. Planten</u>							
a. ontsmetten, 1/3 kg organisch kwik à f. 6,30 per kg, 15 kg Aldrin 25% à f.1,65 per kg arbeid, 1 uur	29,48	-	-	26,85	-	-	2,63
b. veuren trekken, ½ uur paard, 1 uur arbeid	3,13	-	-	-	-50	-	2,63
c. vervoer kralen naar land en zaaien, 6 uur	15,78	-	-	-	-	-	15,78
d. veuren dichtstlepen, 0,4 uur paard, 0,4 uur arbeid	1,45	-	-	-	-40	-	1,05
<u>5. Onkruidbestrijding</u>							
a. G.I.P.C. 0,4 liter à f.12,-, ½ uur arbeid	6,12	-	-	4,80	-	-	1,32
b. wieden en schoffelen, 20 uur	52,60	-	-	-	-	-	52,60
<u>6. Ziektenbestrijding</u>							
a. 5 x 0,4 kg Zineb à f. 6,30 per kg, 5 x 1,2 uur arbeid	28,38	-	-	12,60	-	-	15,78
b. ziekzoeken, 10 uur arbeid	26,30	-	-	-	-	-	26,30

20 uur arbeid	-	-	-	-	-	52,60
8. Rooten						
a. lichten, 3 uur paard, arbeid 3 uur	-	-	-	-	-	10,89
b. rooten in gaasbakken en naar huis brengen, arbeid 75 uur, paard 20 uur	-	-	-	-	3,-	7,89
c. loof opruimen, 4 uur arbeid, 2 uur paard	-	-	-	-	20,-	197,25
9. Knollen peilen						
a. knollen peilen, 75 uur arbeid à f. 1,- + 5% sociale lasten	-	-	-	-	-	78,75
b. kralen schonen, 3 uur arbeid	-	-	-	-	-	7,89
10. Schuurarbeid						
a. uitzoeken, tellen, sorteren, stoken, 30 uur arbeid	-	-	-	-	-	78,90
b. vracht, huur sorteermachine	-	-	-	-	-	6,-
c. 5 hl cokes à f. 5,10 per hl, 30 kWh elektriciteit à f. 0,15, ½ kg naftaline à f. 1,- per kg	-	-	-	-	30,50	-
11. Freesmachine						
10 liter benzine à f. 0,45, olie f. 0,75, arbeid voor diverse werkzaamheden met machine 10 uur	-	-	-	-	5,25	26,30
Totale kosten van bewerking	31,55	-	-	-	-	587,40
759,44	-	-	132,21	-	39,83	-
III. Overige kosten						
1. Administratie, brandverzekering van het gewas in de schuur, P.I.I. enz.	17,50	-	-	-	17,50	-
$\frac{1}{5} \times 25\% \times f. 350,-$						
2. Heffing Landbouwschap	4,-	-	-	-	-	4,-
$\frac{100}{700} \times f. 28,-$ per ha						
3. Verlet en algemene werkzaamheden	82,19	-	-	-	-	82,19
$\frac{1}{5} \times 25\% \times 625$ uur						
4. Rente vlottend vermogen 6 maanden à 4% van f. 759,44	15,19	15,19	-	-	-	-
Totaal overige kosten	118,88	15,19	-	-	17,50	82,19
IV. Totale kosten per 10 are kralen exclusief leveringskosten	1012,13	71,42	42,55	136,25	71,32	7,12
683,47						
B. De teelt van pitten, uitgaande van kralen, inclusief verkoopkosten						
Kosten bij levering op de veiling						
1. Produktiekosten, excl. verkoopkosten	1012,13	71,42	42,55	136,25	71,32	7,12
2. Transportkosten naar de veiling, 18 mand à f. 1,25	22,50	-	-	-	22,50	-
3. Mandenhuur, 18 mand à f. 0,20	3,60	-	-	-	3,60	-
4. Veilingkosten, 5% van f. 1500,-	75,-	-	-	-	75,-	-
5. Omzetbelasting, 1/3% van f. 1500,-	5,-	-	-	-	-	5,-
6. Vakheffing, 1½ van f. 1500,-	22,50	-	-	-	-	22,50
Totale kosten	1140,73	71,42	42,55	136,25	172,42	34,62
683,47						
9 hl						
Kostenprijs per hl (overwegend 2/4 t/m 6/8 zie tabel 1)	126,75					

## C. De teelt uitgaande van pitten per 10 are, exclusief verkoopkosten

	Kosten per 10 are in guldens						arbeid
	totaal	rente	afschrijving	materiaal	d. v. d.	belast. heff.	
<u>I Kosten van de duurzame produktiemiddelen (zie bijlage 2)</u>							
1. De grond	42,18	36,36	-	-	-	1,82	4,-
2. De freesmachine	9,97	1,36	5,73	-	2,88	-	-
3. De bedrijfsschuur en het kleingereedschap	21,60	4,65	13,-	0,60	1,65	0,40	1,30
4. De droogschuur en de verwarming	36,54	8,10	14,22	2,16	8,82	0,90	2,34
5. De gaasbakken	23,52	5,76	9,60	1,28	0,64	-	6,24
Totale kosten van de duurzame produktiemiddelen	133,81	56,23	42,55	4,04	13,99	3,12	13,88
<u>II Kosten van bewerking</u>							
<u>1. Grondbewerking</u>							
a. land ploegklaar maken, arbeid 1 uur	2,63	-	-	-	-	-	2,63
b. ploegen, 25 à 30 cm, chauffeur met trekker f. 51,- per ha	5,10	-	-	-	5,10	-	-
c. afspitten na het ploegen, ½ uur arbeid	1,32	-	-	-	-	-	1,32
d. eggen, f. 15,- per ha	1,50	-	-	-	1,50	-	-
<u>2. Bemesting</u>							
a. stalmest, 1/3 x (2½ ton à f. 15,-)	12,50	-	-	12,50	-	-	-
b. huur meststrooier, trekker en chauffeur 1/3 x f. 4,- per 10 are	1,33	-	-	-	1,33	-	-
c. 70 kg patentkali à f. 14,30 per 100 kg, 70 kg superfosfaat à f. 11,- per 100 kg, 100 kg k.a.s. à f. 22,- per 100 kg, 2 uur arbeid	44,97	-	-	39,71	-	-	5,26
<u>3. Plantgoed</u>							
20.000 2/4, 22.500 4/6, 7.500 6/8	p.m.	-	-	p.m.	-	-	-
<u>4. Planten</u>							
a. ontsmetten ½ kg organisch kwik à f. 6,30 per kg, 15 kg Aldrin 25% à f. 1,65	30,53	-	-	27,90	-	-	2,63
b. veuren trekken, ½ uur paard, 1 uur arbeid	3,13	-	-	-	-	-	2,63
c. vervoer pitten naar land en planten, arbeid 30 uur	78,90	-	-	-	-	-	78,90
d. veuren dichtstiepen, 0,4 uur paard, 0,4 mm arbeid	1,45	-	-	-	-	-	1,05
<u>5. Onkruidbestrijding</u>							
a. C-I.P.C. 0,4 liter à f. 12,-, ½ uur arbeid	6,12	-	-	4,80	-	-	1,32
b. wieden en schoffelen, arbeid 20 uur	52,60	-	-	-	-	-	52,60
<u>6. Ziektenbestrijding</u>							
a. 5 x 0,6 kg Zineb à f. 6,30 per kg 5 x 2 uur arbeid	45,20	-	-	18,90	-	-	26,30
b. ziektezoeken 10 uur	26,30	-	-	-	-	-	26,30

30 uur arbeid	-	-	-	-	-	78,90	-	-	-	-	78,90
8. Rooien											
a. lichten, 4 uur paard, arbeid 4 uur	-	-	-	-	-	14,52	-	-	4,-	-	10,52
b. rooien in gaasbakken en naar huis brengen, arbeid 50 uur, paard 12 uur	-	-	-	-	-	143,50	-	-	12,-	-	131,50
9. Knollen pellen											
a. pellen, 35 uur arbeid à f. 1,- + 5% sociale lasten	-	-	-	-	-	36,75	-	-	-	-	36,75
b. kralen schonen, 3 uur arbeid	-	-	-	-	-	7,89	-	-	-	-	7,89
10. Schuurarbeid											
a. uitzoeken, tellen, sorteren, stoken 15 uur arbeid	-	-	-	-	-	39,45	-	-	-	-	39,45
b. vracht, huur sorteermachine	-	-	-	-	-	8,-	-	-	8,-	-	-
c. 7½ hl cokes à f. 5,10 per hl, 45 kWh elektriciteit f. 0,15, 1 kg naftaline à f. 1,- per kg	-	-	-	-	-	46,-	-	-	46,-	-	-
11. Freesmachine											
10 liter benzine à f. 0,45, olie f. 0,75; arbeid voor diverse werkzaamheden met machine 10 uur	-	-	-	-	-	31,55	-	-	5,25	-	26,30
Totale kosten van bewerking	-	-	-	-	-	720,14	-	-	155,06	-	532,25
III Overige kosten											
1. Administratie, -brandverzekering van het gewas in de schuur, P.I.I. enz. 1/5 x 25% x f. 350,-	-	-	-	-	-	17,50	-	-	17,50	-	-
2. Heffing Landbouwschap $\frac{100}{700}$ x f. 28,- per ha	-	-	-	-	-	4,-	-	-	-	-	4,-
3. Verlet en algemene werkzaamheden $\frac{1}{5}$ x 25% x 625 uur	-	-	-	-	-	82,19	-	-	-	-	82,19
4. Rente vlottend vermogen 7 maanden à 4% van f. 720,14	-	-	-	-	-	16,80	-	-	-	-	-
Totale overige kosten	-	-	-	-	-	120,49	-	-	17,50	-	82,19
IV Totale kosten per 10 are pitten (excl. leveringskosten)	-	-	-	-	-	974,44	-	-	159,10	-	628,32
D. De teelt van knollen, uitgaande van een plantgoedtheit van 3/3 are en een knollenteelt van 6/3 are, inclusief verkoopkosten											
Kosten bij levering op de veiling											
1. 3/3 are, uitgaande van kralen, 1/3 x f. 1012,13 (berekening A)	337,38	23,81	14,18	45,42	23,77	2,37	227,83	-	-	-	-
2. Rente over de teelt van kralen, 4% van f. 337,38	13,50	13,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 6/3 are, uitgaande van pitten, 2/3 x f. 974,44 (berekening C)	649,63	48,69	28,37	106,06	42,88	4,75	418,88	-	-	-	-
4. Transportkosten naar veiling, 22 mand à f. 1,25	27,50	-	-	-	27,50	-	-	-	-	-	-
5. Mandenhuur, 22 mand à f. 0,20	4,40	-	-	-	4,40	-	-	-	-	-	-
6. Veilingkosten, 5% van f. 1300,-	65,-	-	-	-	65,-	-	-	-	-	-	-
7. Omzetbelasting, 1/3% van f. 1300,-	4,33	-	-	-	-	4,33	-	-	-	-	-
8. Vakheffing, 1½% van f. 1300,-	19,50	-	-	-	-	19,50	-	-	-	-	-
Totale kosten	1121,24	86,-	42,55	151,48	163,55	30,95	646,71	-	-	-	-
Raap (exclusief kralen)	10,43 hl										
Kostprijs per hl (overwegend 6/8 t/m 14/op, zie tabel 2)	107,50										



Date	Description	Debit	Credit	Balance
1890				
Jan 1	Balance			
Jan 15	...			
Jan 30	...			
Feb 15	...			
Feb 28	...			
Mar 15	...			
Mar 31	...			
Apr 15	...			
Apr 30	...			
May 15	...			
May 31	...			
Jun 15	...			
Jun 30	...			
Jul 15	...			
Jul 31	...			
Aug 15	...			
Aug 31	...			
Sep 15	...			
Sep 30	...			
Oct 15	...			
Oct 31	...			
Nov 15	...			
Nov 30	...			
Dec 15	...			
Dec 31	...			

Bijlage 1

BEREKENING VAN HET GEMIDDELDE UURLOON IN LIMBURG  
(C.A.O., contractjaar 1961-1962)

Weekloon voor een vaste, volwaardige arbeider van 23 jaar en ouder		f. 88,50
Diplomatoeslag, $\frac{1}{2}$ x f. 3,-		" 1,50
Waarderingsstoeslag		" 3,-
		<hr/>
Vakantietoeslag $2/52$ x f. 93,-		f. 93,-
Huurcompensatie		" 3,58
		" 3,50
		<hr/>
		f. 100,08
Sociale lasten		
Land- en tuinbouwongevallenwet	1,00%	
Ziektewet	2,50%	
Ziekenfondsenbesluit	2,40%	
Kinderbijslagwet	5,10%	
Wachtgeld- en werkloosheidsverzekering	0,50%	
Kort verzuim	1,25%	
	<hr/>	
	12,75%	
12,75% van f. 100,08 - 1,75		f. 12,54
Invaliditeitswet		" 0,60
Pensioenpremie		" 1,75
		<hr/>
		f. 114,97
Aantal uren per jaar verminderd met feest- en vakantiedagen	2275 uur	
gemiddeld uurloon $\frac{52}{2345}$ x f. 114,97		f. 2,63

## KOSTEN VAN DE DUURZAME PRODUKTIE-MIDDELEN

	Omschrijving	Afschrijvings-percentage	Nieuwwaarde in guldens	Kosten in guldens					totaal		
				rente	afschrijving	materialen	d. v. d. t. b. l. d. t. b. l. d. t. b. l.	belasting		arbeid	
1. Grond	4 ha	0%	7500/ha 30.000,-	4% x 30.000,-	1200,-	-	-	-	60,-	132,-	1392,-
2. Frees-machine	1. luchtbandwiel, 5 pk, koppelstuk cultivator, wentelploeg, gewichten, zijschotten	10%	1.885,-	4% x 60% x 1885,-	45,-	189,-	-	95,-	-	-	329,-
3. Bedrijfs-schuur	$\frac{1}{2}$ -steens, pannendak, met cementen vloer, afmetingen 5 x 7 x $3\frac{1}{2}$ m	2%	2.600,-	4% x 60% x 2600,-	63,-	52,-	12,-	30,-	8,-	26,-	191,-
4. Klein-gereedsch.		2% 16-13%	1.250,-	4% x 60% x 1250,-	30,-	208,-	-	3,-	-	-	241,-
				Totaal 3 en 4	93,-	260,-	12,-	33,-	8,-	26,-	432,-
5. Droog-schuur	hout, lessenaardak van asbest-golfplaten, afmeting 7 x 4 m	4%	800,-	4% x 60% x 800,-	19,-	32,-	12,-	17,-	5,-	13,-	98,-
6. Verwarming	a. 2 kachels	8%	250,-	4% x 60% x 250,-	6,-	20,-	-	16,-	-	-	42,-
	b. 2 plafondventilatoren	3 $\frac{1}{2}$ %	570,-	4% x 60% x 570,-	14,-	19,-	-	11,-	-	-	44,-
	c. 1 drukventilator	3 $\frac{1}{2}$ %	250,-	4% x 60% x 250,-	6,-	8,-	-	5,-	-	-	19,-
				totaal 5 en 6	45,-	79,-	12,-	49,-	5,-	13,-	203,-
7. Gaasbakken	houten bakken met pootjes en bodem van gegalvaniseerd ijzergaas, 400 stuks	4%	1500,-	4% x 60% x 1400,-	36,-	60,-	8,-	4,-	-	39,-	147,-