

ONDERZOEK NAAR DE KOSTPRIJS  
VAN GLADIOLEKNOLLEN IN WESTFRIESLAND

Voorcalculatie 1959



Rapport No. 314

afd. Tuinbouw

Landbouw-Economisch Instituut  
's-Gravenhage, 1959

2017304

COMMISSIE VAN ADVIES

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

- |                    |  |              |
|--------------------|--|--------------|
| 1. dr. ir. J. Snee | Rijkstuinbouwconsulent<br>(voorzitter) | Hoorn        |
| 2. F. Duin         | Bloembollenkweker                      | Lutjebroek   |
| 3. L. Elferink     | Bestuurder Landarbeiders-<br>bond      | Haarlem      |
| 4. C. Peerdeman    | Bloembollenkweker                      | Bovenkarspel |
| 5. V. Singer       | Bloembollenkweker                      | Andijk       |

In de op 10 maart 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

	Blz.
WOORD VOORAF	4
HOOFDSTUK I ALGEMENE TOELICHTING EN SAMENVATTING VAN DE RESULTATEN	
1. Inleiding	5
2. Het bedrijfstype en de basisgegevens	5
3. De produktiekosten	6
4. De opbrengsten	8
HOOFDSTUK II PRODUKTIEKOSTEN VAN GLADIOLEKNOLLEN IN WESTFRIESLAND	
1. De teeltwijze	10
2. Het teeltplan	10
3. De grond	11
4. De verdeling van de algemene kosten	11
5. De verkoopkosten	13
6. Specificatie van de produktiekosten per 100 rr <sup>2</sup> :	13
A. uitgaande van kralen, zonder verkoopkosten	14
B. uitgaande van pitten, zonder verkoopkosten	16
C. uitgaande van kralen, verkoopkosten inbegrepen	18
D. uitgaande van een plantgoedteelt van 18 rr <sup>2</sup> en een knollenteelt van 82 rr <sup>2</sup> , verkoopkosten inbegrepen	19
Bijlagen	
1. Berekening van de gemiddelde uurlonen	20
2. Berekening van de kosten van de duurzame produktiemiddelen	21
3. Arbeidsfilms	22

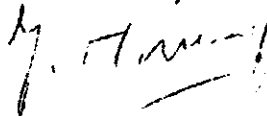
WOORD VOORAF

Het doel van dit onderzoek is, inzicht te verkrijgen in de produktiekosten van gladioleknollen in Westfriesland.

De basisgegevens, welke aan de kostprijsberekeningen ten grondslag liggen, zijn ontleend aan door het L.E.I. bijgehouden bedrijfsboekhoudingen van bloembollenbedrijven en aan het opbrengstenonderzoek voor gladiolen in Westfriesland. Voor zover dit nodig was, zijn ontbrekende gegevens verzameld door middel van mondelinge enquêtes.

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

DE DIRECTEUR,



(Dr. J. Horring)

's-Gravenhage, maart 1959

## ALGEMENE TOELICHTING EN SAMENVATTING VAN DE RESULTATEN

### 1. In l o i d i n g

Door de afdeling Tuinbouw van het Landbouw-Economisch Instituut worden regelmatig kostprijsberekeningen samengesteld. Hierbij wordt uitgegaan van de belangrijkste tuinbouwprodukten in de meest representatieve teeltgebieden. De berekeningen zijn gebaseerd op de kosten en opbrengsten van een juist uitgevoerde en normaal vorlopende teelt in een daarvoor geëigend bedrijf. Onder de kosten is uiteraard de door de ondernemer en zijn gezinsleden verrichte arbeid begrepen. Tot de kosten zijn eveneens gerekend de rente van het in het bedrijf geïnvesteerde eigen vermogen en verdere eventueel niet betaalde kosten. In overeenstemming met de gangbare opvattingen in de bedrijfseconomie, is bij de berekening van de kosten die verbonden zijn aan het gebruik van de duurzame produktiemiddelen uitgegaan van de vervangingswaarde. Dit houdt in, dat wordt uitgegaan van de thans geldende aankooprijzen en niet van de prijzen waarvoor de desbetreffende produktiemiddelen wellicht vele jaren geleden zijn aangeschaft.

Voor de eigenlijke ondernemersarbeid en voor het ondernemersrisico is geen beloning opgenomen. Strikt genomen moeten deze beide factoren wel tot de produktiekosten worden gerekend. Het is echter moeilijk voor de waardering van deze normen maatstaven te geven. Het verschil tussen de opbrengstprijzen en de hier berekende "kale" kostprijs omvat dus naast de winst een gedeelte dat als beloning voor leiding en toezicht gezien moet worden.

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

Het meest representatieve bedrijfstype in Westfriesland, waarin bloembollen worden geteeld, is het gemengde bedrijf. In dit bedrijfstype wordt de teelt van bloembollen naast die van vroege aardappelen en groente uitgeoefend.

Voor dit bedrijfstype zijn de volgende berekeningen opgesteld.

- A. van 100  $rr^2$  kralen, zonder verkoopkosten
- B. van 100  $rr^2$  pitten, zonder verkoopkosten
- C. van 100  $rr^2$  kralen, verkoopkosten inbegrepen.
- D. van 18  $rr^2$  plantgoedteelt en 82  $rr^2$  knollenteelt, verkoopkosten inbegrepen.

De bij de kostprijsberekeningen gebruikte basisgegevens zijn ontleend aan tien door het Landbouw-Economisch Instituut bijgehouden bedrijfsboekhoudingen over de jaren 1956 en 1957. Als basis voor het bepalen van de kwantitatieve opbrengsten is gebruik gemaakt van de L.E.I.-opbrengstonderzoeken in Westfriesland over dezelfde jaren. Waar nodig zijn deze gegevens aangevuld met behulp van mondelinge enquêtes. Deze laatste werden speciaal toegepast bij:

- a. het verzamelen van gegevens over de toepassing van C-IPC als onkruidbestrijdingsmiddel;
- b. de verdeling van de totale arbeid over de verschillende werkzaamheden;
- c. het verkrijgen van aanvullende gegevens over de kwantitatieve opbrengsten.

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

In de berekeningen zijn de produktiekosten gerangschikt in drie groepen:

1. de kosten van de duurzame produktiemiddelen;
2. de kosten van bewerking;
3. overige kosten.

Onder de kosten van de duurzame produktiemiddelen zijn de kosten van die produktiemiddelen opgenomen, die gedurende verschillende teeltjaren worden benut. De kosten van bewerking omvatten alle kosten die rechtstreeks ten behoeve van een teeltjaar worden gemaakt. Van deze kostengroepen zijn alle kosten naar gelang van hun samenstelling verdeeld in:

1. rente;
2. afschrijvingen;
3. materialen;
4. diensten van derden;
5. belastingen en heffingen;
6. arbeid.

De rente is over de gehele linie berekend op basis van een percentage van 4%. (Dit percentage stelt voor de gebruikelijke rentevoet, verminderd met het risico van niet terugbetalen van de hoofdsom en van depreciatie van de waarde van de hoofdsom). De afschrijvingspercentages voor de duurzame produktiemiddelen zijn vastgesteld rekening houdende met de gebruiksduur waarvoor een nuttig gebruik kan worden verwacht en met een restwaarde. Bij het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden aan duurzame produktiemiddelen is het verbruikte materiaal steeds afzonderlijk vermeld. Diensten van derden zijn bewerkingen of diensten, die gewoonlijk door derden worden uitgevoerd al of niet met bijlevering van materiaal en gebruik van werktuigen. Als belastingen zijn de grond- en polderlasten en de omzetbelasting vermeld. Als heffingen zijn opgenomen de vakheffing ten behoeve van het Productschap van Siergewassen en de areaalheffing van het Landbouwschap.

De arbeidskosten voor de bedrijven zijn berekend op basis van de in het ontwerp Collectieve Arbeidsovereenkomst 1959-1960 vastgestelde loonnormen. Hierbij is rekening gehouden met waarderings- en diplomatoeslagen. Tevens is de looncompensatie in verband met de huurverhoging per 1 augustus 1957 opgenomen. Naast de beloning voor de handenarbeid van de ondernemer is een voormanstoelage opgenomen. Voor een specificatie van de berekende uurlonen wordt naar bijlage 1 verwezen. Als sociale lasten zijn hierin opgenomen:

Land- en tuinbouwongevallenwet	1,00%
Ziektewet 1930	2,00%
Ziekenfondsenbesluit	2,25%
Kinderbijslagwet	5,00%
Wacht- en werkloosheidsverzekering	0,90%
Kort verzuim	1,25%
	<hr/>
<u>Totaal voor vaste arbeiders</u>	12,40%
Wachtgeld en werkloosheidsverzekering extra voor losse arbeiders	3,30%
<u>Totaal voor losse arbeiders</u>	15,7 %

Bij de teelt van plantgoed, uitgaande van kralen, zijn de kosten van de kralen als pro memorie-post opgenomen, omdat deze kralen uit de teeltopbrengsten weer ruimschoots worden teruggewonnen. Bij de gladiolenteelt worden er namelijk over het algemeen meer kralen geoogst dan er nodig zijn voor de instandhouding van de teelt. Hierdoor is de waarde van de kralen veelal gering, zodat de opbrengst hiervan kan worden verwaarloosd.

Voor de vaststelling van de kosten van het plantgoed voor de teelt van knollen (berekening D blz. 19) is uitgegaan van de kosten van de plantgoedteelt uit kralen (berekening A blz. 14).

In de kostprijsberekeningen zijn geen eigen verkoopkosten opgenomen. Uitgegaan is van:

- a. levering aan een exporteur in de Bollenstreek door bemiddeling van het In- en Verkoopkantoor van de veiling te Bovenkarspel;
- b. levering op de veiling te Bovenkarspel.

Voor een verdere toelichting op de verschillende kostenfactoren wordt verwezen naar de in het volgende hoofdstuk opgenomen toelichting op de berekening.

In tabel 1 is een samenvatting gegeven van de kosten en opbrengsten per 100 rr<sup>2</sup> gladiolenteelt. De verhouding van de verkopen door middel van een commissionair aan de exporteur tot die over de veiling is hierbij gesteld op 2 : 3.

Tabel 1

KOSTEN EN OPBRENGSTEN PER 100 RR<sup>2</sup>

Omschrijving	Plantgoed- teelt (be- rekening C)	Knollen- teelt (be- rekening D)
	gld.	gld.
Rente	126	136
Afschrijving	116	116
Materialen	148	169
Diensten van derden	151	152
Belastingen en heffingen	56	47
Arbeid	964	784
Totale kosten bij levering aan exporteur	1561	1404
Totale kosten bij levering aan veiling	1602	1426
Kosten bij levering 40% exporteur en 60% veiling	1586	1417
Opbrengst in stuks	350000 st.	52800 st.
Kostprijs per 100 stuks bij levering van 40% exporteur en 60% veiling	0,45	2,69

4. De opbrengsten

Voor de raming van de opbrengsten is gebruik gemaakt van het kwantitatieve opbrengstenonderzoek van het L.E.I. over de jaren 1956 en 1957. Daar deze gegevens geen beeld geven van een gemiddelde opbrengst over een reeks van jaren zijn hierop na een nader overleg met enkele kwekers een aantal correcties toegepast.

Bij het opstellen van de kostprijsberekeningen is uitgegaan van een raap zoals deze in de tabellen 2 en 3 is vermeld. Tevens is van de verschillende maten het aantal stuks per hl vermeld.

Tabel 2

PLANTGOEDDOOGST VAN KRALLEN PER 100 RR<sup>2</sup>

Maat in cm	Aantal stuks per hl	Raap in stuks	Raap in hl
2/4	100.000	150.000	1,5
4/6	34.000	130.000	3,8
6/8	13.000	60.000	4,6
8/10	6.000	10.000	1,7
Kralen		(225 1)	(2,3)
	Totaal	350.000	11,6



KNOLLENOOGST VAN PITTEN PER 100 RR<sup>2</sup> 1)

Tabel 3.

Maat in cm	Aantal stuks per hl	Raap in stuks	Raap in hl
6/8	13000	4800	0,4
8/10	6000	13200	2,2
10/12	3500	14000	4,0
12/op	2000	20800	10,4
Kralen		(100 1)	(1,0)
	Totaal	52800	17,0

1) 88 rr<sup>2</sup> pitten en 12 rr<sup>2</sup> kralen voor plantgoed

## HOOFDSTUK II

### PRODUKTIEKOSTEN VAN GLADIOLEKNOLLEN IN WESTFRIESLAND (GEMENGD BEDRIJF)

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

De gladiolenteelt op de zavelgronden van Westfriesland geschiedt overwegend in het gemengde bedrijf. Dit brengt mede, dat aan de eisen van een goede vruchtwisseling over het algemeen kan worden voldaan. De gladiool wordt ongeslachtelijk voortgeteeld door

- a. kralen,
- b. pitten.

Kralen zijn okselknoppen, die aan de buitenste schedebladeren van uitgeplante kralen en knollen groeien. Pitten zijn de knollen die het eerste jaar van kralen groeien. Van de kralen wordt 1 à 2 l per  $rr^2$  geplant. Om niet tot een te grote produktie van pitten in de maat  $2/4$  te komen, worden niet meer kralen dan  $1\frac{1}{4}$  l per  $rr^2$  gebruikt. Van deze kralen groeien hoofdzakelijk pitten van de maten 2 - 6 cm en een beperkt aantal van de maten 6 - 10 cm. Deze pitten vormen het volgende jaar het plantgoed voor de knollenteelt. Onder normale omstandigheden worden van ongeveer 1  $rr^2$  kralen voldoende pitten geoogst voor 4  $rr^2$  knollenteelt.

De kralen worden eind maart gezaaid op de lange regel, terwijl de pitten 14 dagen later geplant worden. De oogst heeft plaats van eind september af.

Het gebruik van bagger, gebaggerd met behulp van een dragline, voor verbetering van de grond geschiedt om de 4 à 6 jaar.

Daar de berekeningen van het Landbouw-Economisch Instituut worden gebaseerd op de kosten en opbrengsten van een goed verzorgde teelt in een goed geoutilleerd bedrijf, is uitgegaan van een bedrijf met een doelmatig ingerichte speciale bloembollenschuur met een hete-luchtverwarming.

#### 2. H e t t e e l t p l a n

In de vroeger verschenen kostprijsrapporten is, aan de hand van gegevens uit de "Inventarisatie van Land- en Tuinbouw 1946", een bepaald bedrijfstype als uitgangspunt voor de berekeningen gesteld.

Daar sedert 1946 de gladiolenteelt zich belangrijk heeft uitgebreid, is in dit rapport van een enigszins gewijzigd teeltplan uitgegaan. Hierin is een grotere oppervlakte gladiolen opgenomen en tevens een oppervlakte irissen.

Tabel 4

TEELTPLAN

Gewas	Gemeten maat <sup>1)</sup>	Beteelbaar	Kadastraal
<u>Bloembollen</u>			
Vroege tulpen	20 are		
Late tulpen	40 are		
Gladiolen	50 are		
Irissen	25 are		
Totaal	135 are	150 are	
<u>Overige tuinbouw</u>			
Vroege aardappelen		150 are	
Late aardappelen		10 are	
Overige		15 are	
		325 are	325 are

Het Andijker type, met een belangrijke oppervlakte zaadteelt, is hierin niet vertegenwoordigd.

3. D e g r o n d

De prijs van goede grond met een voor infiltratie geschikte drainering in Westfriesland is, na informatie bij taxateurs, gesteld op f. 7.500,- per ha. De aanlegkosten van deze drainering worden geacht in de genoemde grondwaarde te zijn begrepen. De afschrijving hierover is echter afzonderlijk berekend, waarbij is uitgegaan van een gemiddelde afstand der rijen van 8 meter.

4. 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.

De kosten van de schuiten, het kleingereedschap, de motorpomp, 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 zijn deze als volgt verdeeld:

gladiolen	22 $\frac{1}{2}$ %
tulpen	40%
irissen	17 $\frac{1}{2}$ %
aardappelen	20%

1) Gemeten maat is de oppervlakte zoals deze door het Produktschap voor Siergewassen wordt opgenomen.

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

De vaste kosten van de bloembollenschuur, de sorteermachine, de poterbakken, de gaasbakken, de leesband en de heteluchtkachel zijn als volgt toegerekend:

tulpen	60%
gladiolen	25%
irissen	10%
aardappelen	5%

De kosten van de spoelmachine zijn als volgt toegerekend:

tulpen	25%
gladiolen	60%
irissen	15%
aardappelen	0%

Eenmaal in de vijf jaar worden de sloten gebaggerd, waarbij is aangenomen - mede in verband met de structuurverbeterende waarde - dat hiervan in elk teeltjaar ongeveer hetzelfde profijt wordt getrokken. In verband hiermede is aan elk teeltjaar een vijfde deel van deze kosten toegerekend.

Bij de berekening zijn dus de volgende factoren gebruikt:

$\frac{150}{325}$

Deze factor geeft de voor de teelt van bloembollen in gebruik zijn de beteelbare oppervlakte ten opzichte van de totale beteelbare oppervlakte weer.

$\frac{50}{135}$

Deze factor geeft aan het gedeelte van de met bloembollen betaalde oppervlakte, dat door gladiolen wordt ingenomen.

60%

Dit percentage geeft het gedeelte weer van de kosten van de spoelmachine, dat ten laste van de gladiolen is gebracht.

$22\frac{1}{2}\%$

Dit percentage omvat het gedeelte van de kosten van de schuiten, het gereedschap, de motorpomp, de diverse algemene kosten, het verlet en de algemene werkzaamheden, dat ten laste van de gladiolenteelt is gebracht.

25%

Dit percentage omvat het gedeelte van de kosten van de bloembollenschuur, de sorteermachine, de poterbakken, de heteluchtkachel en de leesband, dat ten laste van de gladiolenteelt is gebracht.

$\frac{1}{5}$

Deze factor geeft aan, dat de baggergift voor 5 jaren geldt, waarvan  $\frac{1}{5}$  ten laste van elk teeltjaar is gebracht.

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

$\frac{100}{350}$  De kosten van 350 rr<sup>2</sup> (50 are) gladiolen zijn uitgedrukt per 100 rr<sup>2</sup> door gebruik te maken van de factor  $\frac{100}{350}$ .

$\frac{100}{700}$  De kosten van 700 rr<sup>2</sup> (1 ha) zijn aangegeven per 100 rr<sup>2</sup>.

#### 5. D e v e r k o o p k o s t e n

Bij de bepaling van de verkoopkosten is uitgegaan van:

- a. levering aan een exporteur in de Zuid door bemiddeling van het In- en Verkoopbureau van de Bollenveiling;
- b. levering over de bollenveiling te Bovenkarspel.

Van de produktiekosten van gladiolen in Westfriesland zijn de volgende berekeningen opgesteld:

- A. specificatie van de produktiekosten per 100 rr<sup>2</sup> uitgaande van kralen, zonder verkoopkosten.
- B. specificatie van de produktiekosten per 100 rr<sup>2</sup> uitgaande van pitten, zonder verkoopkosten.
- C. de produktiekosten per 100 rr<sup>2</sup>, uitgaande van kralen, verkoopkosten inbegrepen.
- D. de produktiekosten per 100 rr<sup>2</sup>, uitgaande van een plantgoedteelt van 18 rr<sup>2</sup> en een knollenteelt van 82 rr<sup>2</sup>, verkoopkosten inbegrepen.

SPECIFICATIE VAN DE PRODUCTIEKOSTEN VAN GLADIOLIEKNOLLEN IN WESTFRIESLAND

A. De teelt, uitgaande van kralen per 100 rr<sup>2</sup> exclusief de verkoopkosten

	Kosten per 100 rr <sup>2</sup> in guldens					
	totaal	rente	afschrijving materiaal- alen	d. v. d.	belast. heff.	arbeid
I. Kosten van de duurzame produktiemiddelen (zie bijlage 2)						
1. De grond	74,77	53,48	7,08		8,89	5,32
2. De freesmachine	16,36	2,25	9,47	4,64		
3. De bollenschuur, heteluchtkachel, sorteermachine, gaas- en poterbakken en leesband	114,57	35,86	50,71	8,36	0,64	10,-
4. De schuiten, gereedschap en motorpomp	78,43	13,63	47,57	17,23		
5. De spoelmachine	3,05	0,57	1,15	1,33		
Totale kosten van de duurzame produktiemiddelen	287,18	105,79	115,98	32,20	9,53	15,32
II Kosten van bewerking						
1. Grondbewerking, 1½ uur, 1½ l benzine à f. 0,45, olie f. 0,15	3,97					3,14
2. Baggeren, 1/5 x (40 uur + 75 m <sup>3</sup> bagger à f. 0,83/m <sup>3</sup> )	29,17					16,72
3. Greppelen, 3 uur	6,27					6,27
4. Kunstmest, 2 uur, 100 kg 12-10-18 f. 34,50, 100 kg k.a.s.f. 19,60	58,28					4,18
5. Plantgoed, 1¼ hl kralen	p.m.					
6. Plantgoed ontsmetten, planten met "regelhaler", 35 uur, ½ kg organisch kwik à f. 5,90/kg, 3/4 kg T.M.F.D. à f. 6,30/kg	80,83					73,15
7. Aandrukken van de regels met plantrol, 1 uur	2,09					2,09
8. Vernevelen, 5 x (1 uur + ½ kg zinkcarbamaat)	24,58					10,45
9. Ziekzoeken, 10 uur	20,90					20,90

10. Bloemen snijden en opruimen, 15 uur	31,35				31,35
11. Onkruidbestrijding, 25 uur, 5/7 l CIPC à f.19,50/l	66,18	13,93			52,25
12. Rooien, incl.spoelen, 135 uur, 6 l benzine à f.0,45, olie f. 0,50	285,25	3,10			282,15
13. Loof opruimen, 10 uur	20,90				20,90
14. Naspoelen kralen, 2 uur, 1 l benzine à f.0,45, olie f.0,10	4,73	0,55			4,18
15. Kralen schonen, 10 uur	20,90				20,90
16. Knollen pellen, 150 uur à f.1,-, 5% sociale lasten	157,50				157,50
17. Schuurarbeid, stoken, tellen, nakijken, sorteren, 55 uur, 6 hl cokes à f.5,10/hl, 30 kwu à f.0,14/kwu, naftaline 3/4 kg à f. 1,-/kg	150,50	35,55			114,95
18. Vaarkosten, $22\frac{1}{2}\% \times \frac{100}{350} \times 350$ uur, 20 l benzine à f.0,45 3/4 l olie à f.1,30	57,01	9,98			47,03
Totale kosten van bewerking	1020,41	139,85	12,45		868,11
III. Overige kosten					
1. Diverse algemene kosten $22\frac{1}{2}\% \times \frac{100}{350} \times f.300,-$	19,29		19,29		
2. Heffing Landbouwschap $\frac{100}{700} \times f.28,-/ha$	4,-			4,-	
3. Verlet en algemene werkzaamheden $22\frac{1}{2} \times \frac{100}{350} \times 600$ uur	80,61				80,61
4. Rente niet-duurzame produktiemiddelen 6 maanden à 4% van f.1020,-	20,40		20,40		
Totale diverse kosten	124,30		19,29	4,-	80,61
Totale kosten per 100 rr <sup>2</sup> kralen (excl. leveringskosten)	1431,89	115,98	148,21	13,53	964,04
Raap (exclusief kralen)	11,6 hl				

SPECIFICATIE VAN DE PRODUKTIEKOSTEN VAN GLADIOLKNVOLLLEN IN WESTFRIESLAND

B. De teelt uitgaande van pitten per 100 rr<sup>2</sup> exclusief de verkoopkosten

Kosten per 100 rr <sup>2</sup> in guldens						
totaal	rente	afschrij- ving	materia- len	d. v. d.	belast. heff.	arbeid
74,77	53,48	7,08			8,89	5,32
16,36	2,25	9,47		4,64		
114,57	35,86	50,71	8,36	9,-	0,64	10,-
78,43	13,63	47,57		17,23		
3,05	0,57	1,15		1,33		
287,18	105,79	115,98	8,36	32,20	9,53	15,32

I Kosten van de duurzame produktiemiddelen (zie bijlage 2)

1. De grond  $\frac{150}{325} \times \frac{50}{135} \times \frac{150}{350} \times f. 1531,-$
2. De fraismachine  $\frac{150}{325} \times \frac{50}{135} \times \frac{100}{350} \times f. 335,-$
3. De bollenschuur, heteluchtkachel, sorteermachine, gaas- en poterbakken en leesband  $\frac{100}{25\%} \times \frac{100}{350} \times f. 1604,-$
4. De schuiten, gereedschap en motorpomp  $22\frac{1}{2}\% \times \frac{100}{350} \times f. 1220,-$
5. De spoelmachine  $60\% \times \frac{50}{135} \times \frac{100}{350} \times f. 48,-$

Totale kosten van de duurzame produktiemiddelen

II. Kosten van bewerking

1. Grondbewerking,  $1\frac{1}{2}$  uur,  $1\frac{1}{2}$  l benzine à f. 0,45, olie f. 0,15 3,97
2. Baggeren,  $\frac{1}{5}$  (40 uur + 75 m<sup>3</sup> bagger à f. 0,83/m<sup>3</sup>) 29,17
3. Greppelen, 3 uur 6,27
4. Kunstmest, 2 uur, 100 kg 12-10-18 f. 34,50, 100 kg K.a.s. f. 19,60 58,29
5. Plantgoed,  $2\frac{1}{2}$  hl pitten p.m.
6. Plantgoed ontsmetten, planten 45 uur,  $\frac{3}{4}$  kg organisch kwik à f. 5,90/kg, 1 kg TMTD à f. 6,30/kg 104,78



7. Vernevelen, 5 x (2 uur + 3/4 kg zinkcarbamaat)  
 8. Ziekzoeken, 15 uur  
 9. Bloemen snijden en opruimen, 45 uur  
 10. Onkruidbestrijding, 20 uur 5/7 l CIPC à f.19,50/l  
 11. Rooien, 75 uur  
 12. Loof opruimen, 10 uur  
 13. Waspoelen van de kralen 1 uur, 1/2 l benzine à f. 0,45, olie f. 0,05  
 14. Kralen schonen, 5 uur  
 15. Knollen pellen, 55 uur à f.1,-, 5% sociale lasten  
 16. Schuurarbeid, stoken, tellen, nakijken, sorteren, 20 uur, 9 hl cokes à f.5,10/hl, 50 kwu à f.0,14/kwu, naftaline 1 1/2 kg à f. 1,-/kg  
 17. Vaarkosten,  $22\frac{1}{2}\% \times \frac{100}{350} \times 350$  uur, 20 l benzine à f. 0,45/l 3/4 l olie à f. 1,30  
 Totale kosten van bewerking

III Overige kosten

1. Diverse algemene kosten  $22\frac{1}{2}\% \times \frac{100}{350} \times f.300,-$   
 2. Heffing Landbouwschap  $\frac{100}{700} \times f. 28,-/ha$   
 3. Verlet en algemene werkzaamheden  $22\frac{1}{2} \times \frac{100}{350} \times 600$  uur  
 4. Rente niet-duurzame produktiemiddelen 7 maanden à 4% van f. 826,-  
 Totale diverse kosten  
 Totale kosten per 100 rr<sup>2</sup> pitten (excl. leveringskosten)  
 Raap (exclusief kralen)

42,09	21,19			20,90
31,35				31,35
94,05	13,93			94,05
55,73				41,80
156,75				156,75
20,90				20,90
2,37	0,28			2,09
9,55				9,55
57,75				57,75
96,20	54,40			41,80
57,01	9,98			47,03
826,22	165,44	12,45		648,33
19,29			19,29	
4,-			4,-	
80,61				80,61
19,27			19,27	
123,17			19,29	80,61
1236,57	173,80	115,98	63,94	744,26
20 3/4 hl			13,53	

PRODUKTIEKOSTEN VAN GLADIOLEKNOLLEN IN WESTFRIESLAND

C. De teelt, uitgaande van kralen, inclusief verkoopkosten.

Kosten per 100 rr<sup>2</sup> in guldens

	totaal	rente	afschrijving	materiaal	d.v.d.	belast. heff.	arbeid
	1431,89	126,19	115,98	148,21	63,94	13,53	964,04
	27,50				27,50		
	2,50				2,50		
	57,50				57,50		
	7,67					7,67	
	34,50					34,50	
<b>Totale kosten</b>	<b>1561,56</b>	<b>126,19</b>	<b>115,98</b>	<b>148,21</b>	<b>151,44</b>	<b>55,70</b>	<b>964,04</b>

11,6 hl

134,62

Raap, exclusief kralen

Kostprijs per hl in de maten 2/4 t/m 8/10 cm

KOSTEN BIJ LEVERING OP DE VEILING

1. Produktiekosten, excl. verkoopkosten (zie berekening A)
2. Transportkosten naar de veiling, 25 mand à f.0,30
3. Mandenhuur, 25 mand à f.0,20
4. Veilingkosten, 5% van f.2300,-
5. Omzetbelasting, 1/3% van f. 2300,-
6. Vakheffing, 1½% van f. 2300,-

Totale kosten

Raap, exclusief kralen

Kostprijs per hl in de maten 2/4 t/m 8/10 cm

	1431,89	126,19	115,98	148,21	63,94	13,53	964,04
	7,50				7,50		
	5,-				5,-		
	115,-				115,-		
	7,67					7,67	
	34,50					34,50	
<b>Totale kosten</b>	<b>1601,56</b>	<b>126,19</b>	<b>115,98</b>	<b>148,21</b>	<b>191,44</b>	<b>55,70</b>	<b>964,04</b>

11,6 hl

138,07

PRODUKTIËKOSTEN VAN GLADIOLEKNOLLEN IN WESTFRIESLAND

D. De teelt van knollen, uitgaande van 18 rr<sup>2</sup> kralen en 82 rr<sup>2</sup> pitten

totaal	Kosten per 100 rr <sup>2</sup> in guldens				
	rente	afschrijving	materia- alen	d.v.d.	belast., heff., arbeid
257,74	22,70	20,88	26,68	11,51	2,44
10,31	10,31			52,43	11,09
1013,99	102,55	95,10	142,53	38,50	610,29
38,50				3,50	
46,25				46,25	6,16
6,16					27,75
27,75					
1404,20	135,56	115,98	169,21	152,19	47,44

170 hl

82,60

1282,04	135,56	115,98	169,21	63,94	13,53
10,50				10,50	
7,-				7,-	
92,50				92,50	6,16
6,16					27,75
27,75					
1425,95	135,56	115,98	169,21	173,94	47,44

170 hl

83,88

KOSTEN BIJ LEVERING AAN EXPORTEUR IN DE BOLLENSTREEK

- 18 rr<sup>2</sup>, uitgaande van kralen, 18/100 x f.1431,89
- Rente, over de teelt van kralen, 4% van f.257,74
- 82 rr<sup>2</sup>, uitgaande van pitten, 82/100 x f.1236,57
- Vracht naar exporteur, 35 mand à f.1,10
- Mandenhuur, 35 mand à f.0,10
- Provisie in- en verkoopbureau, 2½% van f.1850,-
- Omzetbelasting 1/3% van f.1850,-
- Vakheffing, 1½% van f.1850,-

Totale kosten

Raap, excl. kralen, in de maten 6/8 t/m 12 cm/op,  
82/100 x 21 hl

Kostprijs per hl

KOSTEN BIJ LEVERING OP DE VEILING

- t/m 3
- Transportkosten naar veiling, 35 mand à f.0,30
- Mandenhuur, 35 mand à f.0,20
- Veilingkosten, 5% van f.1850,-
- Omzetbelasting, 1/3% van f.1850,-
- Vakheffing, 1½% van f.1850,-

Totale kosten

Raap, excl. kralen, in de maten 6/8 t/m 12 cm/op,  
82/100 x 21 hl

Kostprijs per hl

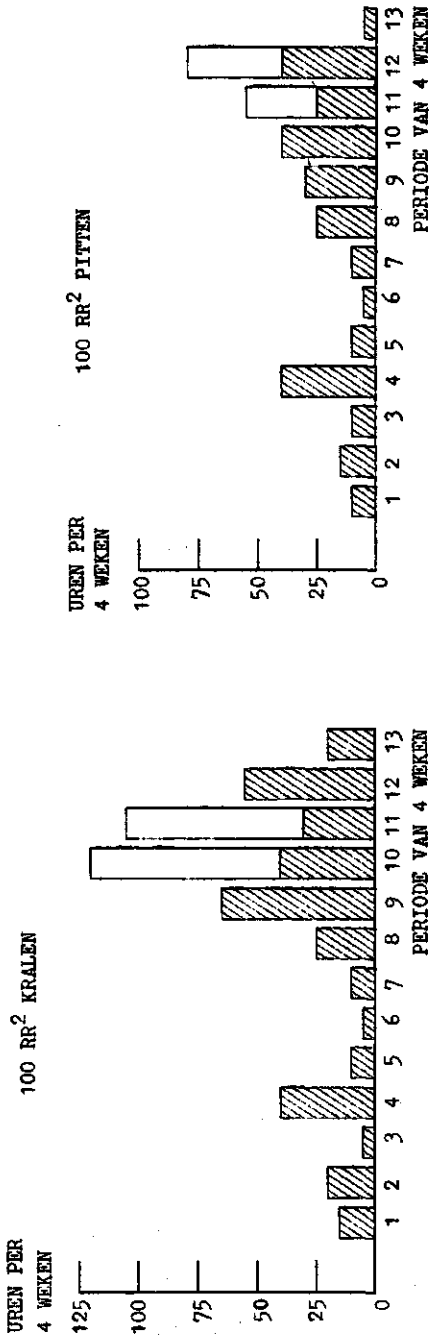
## BEREKENING VAN DE UURLONEN VOLGENS C.A.O. 1959-1960

Omschrijving	Vaste vakarbeider, voorman	Vaste vakarbeider	Losse vakarbeider
Weekloon	74,50	74,50	77,91
Weekloon, gedurende de maanden april, mei, oktober en november 18x75-, juni t/m september 17x81-.			
Gemiddelde diploma- of waarderings toeslag en gedeeltelijke produktietoeslag	7,50	3,50	2,25
Produktietoeslag			4,20
$\frac{1}{2}$ Vakantiebon			
Vakantietoeslag 4%	82,-	78,-	
Huurcompensatie	3,28	3,12	
	2,10	2,10	2,10
		83,22	86,46
Sociale lasten 12,4% van 87,38 - 1,75	10,62	10,10	13,30
12,4% van 83,22 - 1,75			- ,60
15,7% van 86,46 - 1,75			1,75
Invaliditeitswet			4,20
Pensioenpremie	- ,60	- ,60	
$\frac{1}{2}$ Vakantiebon	1,75	1,75	19,85
	12,97	12,45	
	100,35	95,67	106,31
Totaal			
Aantal uren per jaar verminderd met feest- en vakantiedagen	2420 uur	2420 uur	53 uur
Aantal uren per week			
Gemiddeld uurloon	2,16	2,06	2,01
GEMIDDELD UURLOON			
40% van de voorman			0,864
40% van de vaste arbeider			0,824
20% van de losse arbeider			0,402
			<u>2,09</u>

## KOSTEN VAN DE DUURZAME PRODUCTIEMIDDELEN

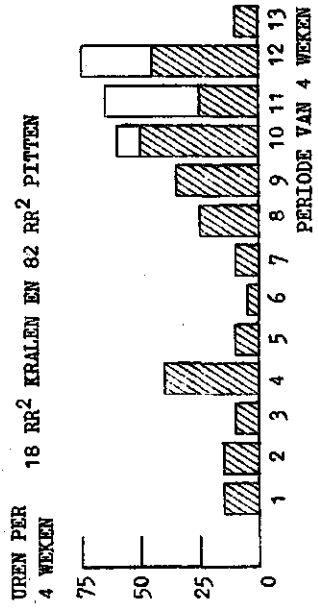
	Constructie	Afschrijvingspercentage	Nieuwwaarde in gulden	Kosten in gulden					totaal	
				rente	afschrijving	materialen	d.v.d.	belastings		arbeid
1. Grond	3,65 ha	0%	7500-/ha	4% 27375-	1095-	145-		182-	109-	1531-
2. Freesmachine	1 luchtbandwiel, 5pk, koppelstuk 3 freesbreedten, wentelplaat en gewichten	10%	1935-	4% x 60% x 1935-	46-	194-	95-			335-
3. Bollenschuur	steen, spouw, verdieping, isolatie met board, beschoten kap, pannen dak, losplaats met asbest golfplaten dak, 5x12x5,6 m.	2%	14100-	4% x 60% x 14100-	338-	282-	28-	104-	105-	866-
4. Heteluchtkachel	25.000k.cal./uur, verdelkap, 3 ventilatoren capaciteit 1900m <sup>3</sup> /uur, 115 watt, onderring en 27 m pijp, kanaal en 3 wisselkleppen	10%	1983-	4% x 60% x 1983-	48-	198-	44-			290-
5. Sorteermachine	klein type, elektromotor 3pk, voor vier zeven met totaal 28platen	5%	2150-	4% x 60% x 2150-	52-	107-	29-			188-
6. Bakken	houten kanten, gaasbodem, 75x50x7½ cm, pootjes 18 cm, 500 st.	4%	1725-	4% x 60% x 1725-	41-	69-	3-			158-
7. Poterbakken	houten bakken, 72x36x7½cm, 200 stuks	6 2/3%	400-	4% x 60% x 400-	10-	27-	1-			46-
8. Leesband	3pk, zelfaantlopend, stortbak	5%	548-	4% x 60% x 548-	13-	27-	21-			61-
9. Schuiten	a. ijzeren schuif, 3 ton b. ijzeren motorschuif, 3 ton 8 pk-motor	2 1/2% 3% 6%	1415- 1415- 1910-	Totaal 3 t/m	502-	710-	128-	9-	140-	1604-
10. Gereedschap	a. 4 1/2 pk-motor met pomp b. 10 m slang 2 1/2, 5 m zuigslang 2 1/2"	15% 8% 16%	3000- 930- 145-	4% x 60% x 4740-	114-	192-	200-			506-
11. Motorpomp	a. 4 1/2 pk-motor met pomp b. 10 m slang 2 1/2, 5 m zuigslang 2 1/2"	15% 8% 16%	3000- 930- 145-	4% x 60% x 3000-	72-	450-	6-			528-
12. Spoelmachine	hardhouten kuip, roterende kolom	5%	370-	4% x 60% x 1075-	26-	98-	62-			186-
			Totaal 9t/m11		212-	740-	268-			1220-
			4% x 60% x 370-	9-	18-		21-			48-

ARBEIDSFILM VAN DE GLADIOLENTEELT IN WESTFRIESLAND  
( EXCLUSIEF HET VERLET VAN 38 UUR PER 100 RR<sup>2</sup> )



PELUREN à f 1.05

ARBEIDSUREN à f 1.91



100 RR<sup>2</sup> KRALEN = 488 UUR, WAARVAN 150 PELUREN  
 100 RR<sup>2</sup> PITTEN = 344 UUR, WAARVAN 55 PELUREN  
 18 RR<sup>2</sup> KRALEN EN 82 RR<sup>2</sup> PITTEN = 369 UUR, WAARVAN 72 PELUREN