

ONDERZOEK NAAR DE KOSTPRIJS VAN WITLOF, DAT DOOR
MIDDEL VAN BODEMVERWARMING IS GEFORCEERD
(Prijspeil najaar 1952)



Methode van onderzoek en wijze van berekening

De berekening is gebaseerd op gegevens, ontleend aan vroegere berekeningen en aangevuld met gegevens, verkregen bij het bezoek van enkele bedrijven en deskundigen. Als uitgangspunt voor de berekening van de kosten en opbrengsten is een gemiddelde trekperiode genomen. Het uurloon is gebaseerd op een gemiddelde van het gehele gebied van de Zuidhollandse Eilanden. Bij de bepaling van de arbeidskosten is rekening gehouden met het feit, dat in het speciale witlofbedrijf meestal een deel van de arbeid door losse arbeidskrachten wordt verricht. Dit is door een correctie op de arbeidskosten in de berekening tot uitdrukking gebracht. Daar het schoonmaken van het witlof in vele gevallen ook door vrouwen en meisjes geschiedt, is hiermede rekening gehouden. Voor ondernemersloon (incl. beloning voor leiding en toezicht) is geen bedrag opgenomen. Voor de methode van kostprijsberekening verwijzen wij naar ons algemeen rapport Nr 88. Op de bijlagen 1 t/m 12 zijn de lonen en de jaarkosten van de duurzame productiemiddelen gegeven, waarvan bij de berekening is uitgegaan.

Bedrijfstype

Als uitgangspunt van de berekening is een opengronds bedrijf (gebied Zuidhollandse Eilanden) gesteld ter grootte van 5 ha kadastraal (4,5 ha beteelbaar) met een "witloftrekkruimte" van 600 m², waar het trekken van witlof op raticonele wijze volgens de moderne inzichten wordt uitgeoefend.

Teeltwijze

Aangenomen is dat de trekkruimte 3 x per seizoen voor het forceren van witlof wordt gebruikt. Daar de bodemverwarming, zowel door middel van warmwaterverwarming, als door middel van elektrische verwarmingskabels geschiedt, zijn beide methoden in de berekening opgenomen. De vrijwel geheel van het licht afgesloten ruimte wordt uitsluitend voor het trekken van witlof gebruikt. In de berekening is uitgegaan van buiten het bedrijf geteelde wortels.

Verdeling der algemene kosten

De algemene kosten van het gehele bedrijf zijn in verband met de intensiteit van het witloftrekken voor een $\frac{1}{3}$ aandeel ten laste van deze teelt gebracht, behalve de kosten van de grond welke zijn verdeeld op basis van de in beslag genomen oppervlakte (incl. rijpad) ($\frac{7}{450}$ aandeel ten laste van het witloftrekken).

De algemene kosten van de drie trekperiodes zijn evenredig verdeeld ($\frac{1}{3}$ aandeel ten laste van iedere trekperiode).

Waar nodig is herleiding der cijfers per 100 m² geschied door vermenigvuldiging met $\frac{1}{6}$.

's-Gravenhage, Februari 1953.
Samengesteld door:
P.A. Spoor

AFD. TUINBOUW,


(Dr J.H. van Stuyvenberg)

59/1976

INHOUDSOPGAVE

TEKST

| | |
|---|--------|
| Methode van onderzoek en wijze van berekening | blz. 1 |
| Bedrijfstype | blz. 1 |
| Teeltwijze | blz. 1 |
| Verdeling der algemene kosten | blz. 1 |
| Inhoudsopgave | blz. 2 |

KOSTPRIJSBEREKENING

| | |
|--------|--------|
| Witlof | blz. 3 |
|--------|--------|

BEREKENING UURLONEN

| | |
|--|--------|
| Uurloonberekening voor vaste arbeiders/gebied IJsselmonde | blz. 5 |
| Uurloonberekening voor vaste arbeiders/gebied Goeree en Overflakkee | blz. 6 |
| Uurloonberekening voor losse vakarbeiders/gebied IJsselmonde | blz. 7 |
| Uurloonberekening voor losse vakarbeiders/gebied Goeree en Overflakkee | blz. 8 |

KOSTENBEREKENING DUURZAME PRODUCTIEMIDDELEN

| | |
|--|---------|
| Kosten van de trekruimte (warenhuis) | blz. 9 |
| Kosten van de warmwaterverwarmingsinstallatie | blz. 9 |
| Kosten van de elektrische verwarmingsinstallatie | blz. 10 |
| Kosten van de fraismachine | blz. 10 |
| Kosten van de schuur | blz. 11 |
| Kosten van de motorpomp | blz. 11 |
| Kosten van de snelweger | blz. 12 |
| Kosten van het gereedschap | blz. 12 |

PRODUCTIEKOSTEN PER 100 M2

| | | | Warm water verwarming | Electr. verwarming |
|--|--|---------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| <u>I. Kosten van de grond</u> (waarde f. 4500,-/ha) | | | | |
| Rente | 3% van (ha 5,- à f. 4500,-/ha) | f. 675,- | | |
| Grond en polderlasten | ha 5,- à f. 50,-/ha $7/450 \times 1/6 \times 1/3 \times$ | " 250,- f. 925,- | f. 0,80 | f. 0,80 |
| <u>II. Kosten v.d. trekruimte</u> (zie bijlage 5) | $1/6 \times 1/3 \times$ | f. 545,- | f. 30,28 | f. 30,28 |
| <u>III^A. Kosten v.d. warmwater- verw. installatie</u> (zie bijlage 6) | $1/6 \times 1/3 \times$ | f. 564,- | f. 31,33 | |
| <u>III^B. Kosten v.d. electr. verw. installatie</u> (zie bijlage 7) | $1/6 \times 1/3 \times$ | f. 528,- | | f. 29,33 |
| <u>IV. Kosten van de fraismachine</u> (zie bijlage 8) | $1/2 \times 1/6 \times 1/3 \times$ | f. 270,- | f. 7,50 | f. 7,50 |
| <u>V. Kosten v.d. schuur</u> (zie bijlage 9) | $1/2 \times 1/6 \times 1/3 \times$ | f. 256,- | f. 7,11 | f. 7,11 |
| <u>VI. Kosten v.d. motorpomp</u> (zie bijlage 10) | $1/2 \times 1/6 \times 1/3 \times$ | f. 155,- | f. 4,31 | f. 4,31 |
| <u>VII. Kosten v.d. snelweger</u> (zie bijlage 11) | $1/6 \times 1/3 \times$ | f. 69,- | f. 3,83 | f. 3,83 |
| <u>VIII. Kosten v.h. gereedsch.</u> (zie bijlage 12) | $1/2 \times 1/6 \times 1/3 \times$ | f. 188,- | f. 5,22 | f. 5,22 |
| <u>IX. Kosten van bewerking</u> | | | | |
| 1. Stomen (1 x per 3 jaar) (d. v. d.) | $1/3 \times 1/3 \times$ | f. 96,- | f. 10,66 | f. 10,66 |
| 2. Opslag wortels (voor $1\frac{1}{2}$ trekperiode) arbeid stro | 36 uur à f. 1,24/uur 800 kg à f. 34,-/ton $1/3 \times$ | f. 44,64 " 27,20 f. 71,84 | " 23,95 | " 23,95 |
| 3. Grondbewerking, put klaarmaken, wortels opzetten enz. wortels arbeid benzine | 7000 kg à f. 100,-/ton 105 uur à f. 1,24/uur 4 liter à f. 0,38/liter | f. 700,- " 130,20 " 1,52 | " 831,72 | " 831,72 |
| 4. Stro opbrengen stro (3x henpt) arbeid | $1/3 \times 100$ kg à f. 34,-/ton 2 uur à f. 1,24/uur | f. 1,13 " 2,48 | " 3,61 | " 3,61 |
| 5a. Teeltocontrole + stoken okes arbeid | 440 kg à f. 66,25/ton 25 uur à f. 1,24/uur | f. 29,15 " 31,- | " 60,15 | |

| | | | Warm water verwarming | Electr. verwarming |
|--|---|---|--------------------------|-----------------------|
| 5b. Teeltocontrole (electr. verwarming) electra algemeen dagstroom nachtstroom arbeid | 500 kwh à f. 0,07/kwh 1500 " à f. 0,035/kwh 20 uur à f. 1,24/uur | f. 2,50 " 35,- " 52,50 " 24,80 | | f. 114,80 |
| 6. Oogstwerkzaamheden, wortels en kuil op- ruimen arbeid zakken | 80 uur à f. 1,24/uur 1/6 x 1/3 x f. 90,- | f. 99,20 " 5,- | f. 104,20 | " 104,20 |
| 7. Schoonmaken en veil- ingklaarmaken arbeid papier | 50 uur à f. 0,85/uur (vrouw.) 40 uur à f. 1,24/uur 13 $\frac{1}{2}$ kg à f. 0,95/kg | f. 42,50 " 49,60 " 13,06 | " 105,16 | " 105,16 |
| 8. Transport (D. v. D.) | 275 kisten à f. 0,18/kist | " 49,50 | " 49,50 | " 49,50 |
| 9. Fusthuur | 275 kisten à f. 0,02/kist | " 5,50 | " 5,50 | " 5,50 |
| 10. Veilingkosten | 4% van f. 1288,64 4% van f. 1342,46 | " 51,55 | " 53,70 | " 53,70 |
| 11. Correctielonen i.v.m. losse arbeidskrachten | 74 uur à f. 1,43 - f. 1,24 69 uur à f. 1,43 - f. 1,24 | " 14,06 | " 13,11 | " 13,11 |
| | | <u>f. 1260,06</u> | <u>f. 1315,91</u> | |
| X. Overige kosten | | | | |
| 1. Algemene kosten | 1/2 x 1/6 x 1/3 x f. 300,- | f. 8,33 | f. 8,33 | f. 8,33 |
| 2. Verlet en div. werkzaamheden | 5% van f. 383,92 5% van f. 376,77 | " 19,20 | " 18,84 | " 18,84 |
| 3. Rente bedr.kapitaal | 2 mnd over f. 1300,- 2 mnd over f. 1350,- | " 8,67 | " 9,- | " 9,- |
| | | <u>f. 36,20</u> | <u>f. 36,17</u> | |
| Kosten per 100 m2 per trek | | f. 1386,64 | f. 1440,46 | |
| Opbrengst getr.wortelen | 4900 kg à f. 20,-/1000 kg | " 98,- | " 98,- | |
| Netto kosten per 100 m2 per trek | | <u>f. 1288,64</u> | <u>f. 1342,46</u> | |
| Opbrengst per 100 m2 per trek | | 3300 kg | 3300 kg | |
| Kostprijs per 100 kg (excl. ondernemersloon) | | <u>f. 39,05</u> | <u>f. 40,68</u> | |

Nota No 102
Bijlage 1

UURLOONBEREKENING VOOR VASTE ARBEIDERS (GEBIED IJSSELMONDE)
(na jaar 1952)

| | |
|--|---------------|
| Loon volgens C.A.O. vaste arbeiders 23 jaar en ouder | f. 47,70 |
| Verhoging pensioenpremie | " 0,25 |
| " i.v.m. wachtgeld en werkloosheidsverzekering | <u>" 0,52</u> |
| | f. 48,47 |

Sociale lasten:

| | | |
|--|--------------------|---------------|
| Ziektewet | 3,0 % | |
| Ziekenfondsbesluit | 1,9 " | |
| Land- en tuinbouwongevallenwet | 1,1 " | |
| Kinderbijslagwet | 5,5 " | |
| Vereveningsheffing | 4,0 " 1) | |
| Wachtgeld- en werkloosheidsverzekering | 1,1 " | |
| Art. 1638 - C. B.W. | <u>1,75"</u> | |
| | 18,35% van f.48,47 | f. 8,88 |
| Invaliditeitswet | | " 0,60 |
| Pensioenpremie | | <u>" 1,50</u> |
| | | f. 59,45 |

Aantal uren per jaar 2467

Gemiddeld uurloon $\frac{52}{2467} \times f. 59,45 = f. 1,253$ afgerond f. 1,25

- 1) Vooruitlopende op de waarschijnlijke verlaging van de vereveningsheffing van $4\frac{1}{2}$ tot 4%.

UURLOONBEREKENING VOOR VASTE ARBEIDERS (GEBIED GOEREE EN OVERFLAKKEE)
(na jaar 1952)

| | |
|--|---------------|
| Loon volgens C.A.O. vaste arbeiders 23 jaar en ouder | f. 46,60 |
| Verhoging pensioenpremie | " 0,25 |
| " i.v.m. wachtgeld en werkloosheidsverzekering | " <u>0,52</u> |
| | f. 47,37 |

Sociale lasten:

| | | |
|--|---------------------|---------------|
| Ziektewet | 3,0 % | |
| Ziekenfondsbesluit | 1,9 " | |
| Land- en tuinbouwongevallenwet | 1,1 " | |
| Kinderbijslagwet | 5,5 " | |
| Vereveningsheffing | 4,0 " | |
| Wachtgeld- en werkloosheidsverzekering | 1,1 "" | |
| Art. 1638 - C. B.W. | <u>1,75"</u> | |
| | 18,35% van f. 47,37 | f. 8,69 |
| Invaliditeitswet | | " 0,60 |
| Pensioenpremie | | " <u>1,50</u> |
| | | f. 58,16 |

Aantal uren per jaar 2467

Gemiddeld uurloon $\frac{52}{2467} \times f. 58,16 = f. 1,226$ afgerond f. 1,23

UURLOONBEREKENING VOOR LOSSE ARBEIDERS (GEBIED IJSSELMONDE)
(najaar 1952)

| | |
|--|---------------|
| Loon volgens C.A.O. losse arbeiders 23 jaar en ouder | f. 47,70 |
| Verhoging pensioenpremie | " 0,25 |
| " i.v.m. wachtgeld- en werkloosheidsverzekering 4,4% | <u>" 2,11</u> |
| | f. 50,06 |

Sociale lasten:

| | | |
|--|---------------------|---------------|
| Ziektewet | 3,0 % | |
| Ziekenfondsbesluit | 1,9 " | |
| Land- en tuinbouwongevallenwet | 1,1 " | |
| Kinderbijslagwet | 5,5 " | |
| Vereveningsheffing | 4,0 " | |
| Wachtgeld- en werkloosheidsverzekering | 4,4 " | |
| Art. 1638 - C. B.W. | <u>1,75 "</u> | |
| | 21,65 % van f.50,06 | f. 10,84 |
| Invaliditeitswet | | " 0,60 |
| Pensioenpremie | | " 1,50 |
| Vacantiebonnen | | <u>" 2,80</u> |
| | | f. 65,80 |

Aantal uren September t/m Maart (30 weken) 1359 uur.

Gemiddeld uurloon $\frac{30}{1359} \times f. 65,80 = f. 1,453$ afgerond f. 1,45

UURLOON VOOR LOSSE VAKARBEIDERS (GEBIED GOEREE EN OVERFLAKKEE)
(najaar 1952)

| | |
|---|---------------|
| Loon volgens C.A.O. losse vakarbeiders 23 jaar en ouder | f. 46,60 |
| Verhoging pensioenpremie | " 0,25 |
| " i.v.m. wachtgeld- en werkloosheidsverzekering 4,4% | <u>" 2,06</u> |
| | f. 48,91 |

Sociale lasten:

| | | |
|--|----------------------|---------------|
| Ziektewet | 3,0 % | |
| Ziekenfondsbesluit | 1,9 " | |
| Land- en tuinbouwongevallenwet | 1,1 " | |
| Kinderbijslagwet | 5,5 " | |
| Vereveningsheffing | 4,0 " | |
| Wachtgeld- en werkloosheidsverzekering | 4,4 " | |
| Art. 1638 - C. B.W. | <u>1,75 "</u> | |
| | 21,65 % van f. 48,91 | f. 10,59 |
| Invaliditeitswet | | " 0,60 |
| Pensioenpremie | | " 1,50 |
| Vacantiebonnen | | <u>" 2,70</u> |
| | | f. 64,30 |

Aantal uren September t/m Maart 1359 uur.

Gemiddeld uurloon $\frac{30}{1359} \times f. 64,30 = f. 1.419$ afgerond f. 1,42

KOSTEN VAN DE TREKRUIMTE
(600 m²)

| | | |
|--|---|------------------|
| <u>Constructie</u> | : ijzeren warenhuis, gevels en dek bestaande uit eternietplaten | |
| <u>Afschrijvingspercentage</u> | : | 3% |
| <u>Nieuwwaarde</u> | : Onderbouw en voet | f. 4750,- |
| | : Eternietplaten | " 3750,- |
| | | <u>f. 8500,-</u> |
| <u>Gemiddeld geïnvesteerd kapitaal</u> | : 60% van f. 8500,- | f. 5100,- |
| <u>Kosten</u> | : Rente 4% van f. 5100,- | f. 204,- |
| | : Afschrijving 3% van f. 8500,- | " 255,- |
| | : Onderhoud (incl. eigen arbeid) | " 80,- |
| | : Grond- en polderlasten gebouwd | " 6,25 |
| | | <u>f. 545,25</u> |
| | Afgerond | <u>f. 545,-</u> |

KOSTEN VAN DE VERWARMINGSINSTALLATIE (WARM WATER)
(ketel, schoorsteen, kelder, buizen enz.)

| | | |
|--|--|------------------|
| <u>Constructie</u> | : Ledenketel (6 m ² VO), betonnenkelder, ketelhuis (2 x 3 m), 7 m hoge eternietschoorsteen met stenen onderbouw en rookkanaal. Buizen (38 mm diam.), hoofdleiding (76 mm diam.), afsluiters enz. | |
| <u>Afschrijvingspercentage</u> | : Kelder en ketelhuis | 3% |
| | : Ketel en schoorsteen | 4% |
| | : Buizen enz. | 8% |
| <u>Nieuwwaarde</u> | : Ketel | f. 1050,- |
| | : Kelder en ketelhuis | " 700,- |
| | : Schoorsteen | " 530,- |
| | : Buizen, afsluiters, installatie, enz. | " 2900,- |
| | Totaal | <u>f. 5230,-</u> |
| <u>Gemiddeld geïnvesteerd kapitaal</u> | : 60% van f. 5230,- | f. 3138,- |
| <u>Kosten</u> | : Rente 4% van f. 3138,- | f. 125,52 |
| | : Afschrijving ketel en schoorsteen 4% van f. 1630,- | " 65,20 |
| | : Kelder en ketelhuis 3% van f. 700,- | " 21,- |
| | : Buizen enz. 8% van f. 2900,- | " 232,- |
| | : Onderhoud (incl. eigen arbeid) | " 120,- |
| | | <u>f. 563,72</u> |
| 1007 | Afgerond | <u>f. 564,-</u> |

KOSTEN VAN DE ELECTRISCHE VERWARMINGSINSTALLATIE

| | | |
|--|---|------------------|
| <u>Constructie</u> | : Netspanning 220 V. Geïnstal- leerd vermogen 75 Watt per m ² . 22 verwarmingskabels (op 5140) van 70 m lengte. Kabels voor centrale bediening, voedings- kabel, schakelaars, verdeel- kasten enz. | |
| <u>Afschrijvingspercentage</u> | : Verwarmingskabel en toebehoren | 10% |
| | Overige onderdelen | 5% |
| <u>Nieuwwaarde</u> | : Verwarmingskabel, kabelmoffen en installatie | f. 2410,- |
| | Centrale bediening kabel en voedingskabel | " 1295,- |
| | Hoofdschakelaars, verdeelkas- ten, installatie enz. | " 1120,- |
| | | <u>f. 4825,-</u> |
| <u>Gemiddeld geïnvesteerd kapitaal</u> | : 60% van f. 4825,- | f. 2895,- |
| <u>Kosten</u> | : Rente 4% van f. 2895,- | f. 115,80 |
| | Afschrijving verwarmingskabel enz. 10% van f. 2410,- | " 241,- |
| | Overige onderdelen | " 120,75 |
| | 5% van f. 2415,- | " 120,75 |
| | Onderhoud (incl. eigen arbeid) | " 50,- |
| | Totaal | <u>f. 527,55</u> |
| | Afgerond | <u>f. 528,-</u> |

**KOSTEN VAN DE FRAISMACHINE
(ca 6 pk)**

| | | |
|--|----------------------------------|------------------|
| <u>Afschrijvingspercentage</u> | : | 8% |
| <u>Nieuwwaarde</u> | : | <u>f. 1900,-</u> |
| <u>Gemiddeld geïnvesteerd kapitaal</u> | : 60% van f. 1900,- | <u>f. 1140,-</u> |
| <u>Kosten</u> | : Rente 4% van f. 1140,- | f. 45,60 |
| | Afschrijving 8% van f. 1900,- | " 152,- |
| | Onderhoud (incl. eigen arbeid) | " 70,- |
| | Verzekering 2 0/00 van f. 1140,- | " 2,28 |
| | Totaal | <u>f. 269,88</u> |
| | Afgerond | <u>f. 270,-</u> |

Nota No 102
Bijlage 9

KOSTEN VAN DE SCHEUR

| | | |
|--|--|-----------|
| <u>Constructie</u> | : Halfsteens muren, eternieten dakbedekking 5 x 10 m ² | |
| <u>Afschrijvingspercentage</u> | : | 2½% |
| <u>Nieuwwaarde</u> | : | f. 4500,- |
| <u>Gemiddeld geïnvesteerd kapitaal</u> | : 60 % van f. 4500,- | f. 2700,- |
| <u>Kosten</u> | : Rente 4% van f. 2700,- | f. 108,- |
| | Afschrijving 2½% van f. 4500,- | " 112,50 |
| | Onderhoud (incl. eigen arbeid) | " 25,- |
| | Brandverzekering 20/00 van f. 2700,- | " 5,40 |
| | Grond- en polderlasten gebouwd | " 5,50 |
| | Totaal | f. 256,40 |
| | Afgerond | f. 256,- |

Nota No 102
Bijlage 10

KOSTEN VAN DE MOTORPOMP

| | | |
|--|--|---------------------|
| <u>Constructie</u> | : Benzinemotorpomp, ca 3 pk, op 2-wielige wagen, 50 m slangen | |
| <u>Afschrijvingspercentage</u> | : Motorpomp Slangen | 8% 20% |
| <u>Nieuwwaarde</u> | : Motorpomp Slangen | f. 700,- " 180,- |
| | Totaal | f. 880,- |
| <u>Gemiddeld geïnvesteerd kapitaal</u> | : 60% van f. 880,- | f. 528,- |
| <u>Kosten</u> | : Rente 4% van f. 528,- | f. 21,12 |
| | Afschrijving motorpomp 8% van f. 700,- | " 56,- |
| | Slangen 20% van f. 180,- | " 36,- |
| | Onderhoud (incl. eigen arbeid) | " 40,- |
| | Verzekering 2 0/00 van f. 528,- | " 1,05 |
| | Totaal | f. 154,17 |
| | Afgerond | f. 155,- |

KOSTEN VAN DE SNELWEGER

| | | |
|--|---|-----------------|
| <u>Afschrijvingspercentage</u> | : | 5% |
| <u>Nieuwwaarde</u> | : | <u>f. 875,-</u> |
| <u>Gemiddeld geïnvesteerd kapitaal</u> | : 60% van f. 875,- | <u>f. 525,-</u> |
| <u>Kosten</u> | : | |
| | : Rente 4% van f. 525,- | f. 21,- |
| | Afschrijving 5% van f. 875,- | " 43,75 |
| | Onderhoud | " 3,- |
| | Brandverzekering 2 0/00 van f. 525,- | " 1,05 |
| | Totaal | <u>f. 68,80</u> |
| | Afgerond | <u>f. 69,-</u> |

KOSTEN VAN HET GEREEDSCHAP

| | | |
|--|---|--|
| <u>Omschrijving</u> | : | <u>Wagens, dekzeilen, paktafel, manden, stockgereedschappen, rieken en overige handgereed- schappen enz.</u> |
| <u>Nieuwwaarde</u> | : | <u>f. 1500,-</u> |
| <u>Gemiddeld geïnvesteerd kapitaal</u> | : 60% van f. 1500,- | <u>f. 900,-</u> |
| <u>Kosten</u> | : | |
| | : Rente 4% van f. 900,- | f. 36,- |
| | Vervanging | " 150,- |
| | Brandverzekering 2 0/00 van f. 900,- | " 1,80 |
| | Totaal | <u>f. 187,80</u> |
| | Afgerond | <u>f. 188,-</u> |