

ONDERZOEK NAAR DE KOSTPRIJS VAN ASPERGES
IN VERSCHILLENDE TEELTCENTRA

Prijspeil 1956/57

Rapport no. 239

Afdeling Tuinbouw



239A

COMMISSIE VAN ADVIES

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

1. Ir. F.W.Honig,	Directeur van de Tuinbouw, (Voorzitter)	's-Gravenhage
2. J.v.d. Broek,	Tuinder,	Wychen
3. P. Franken,	Tuinder,	Bergen op Zoom
4. Ir. R.v.d. Heide,	Ingenieur R.T.V.D.,	Kesteren
5. P.J. Rommers,	Bestuurder Landarbeiders- bond,	Oudenbosch
6. Ir. H.J.A. Slits,	Rijkstuinbouwconsulent,	's-Hertogenbosch
7. G. Thielen	Tuinder,	Grubbenvorst
8. G.M.J. Versleyen	Hoofdassistent R.T.V.D.,	Horst

In de op 10 juli 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.
WOORD VOORAF	5
HOOFDSTUK I ALGEMENE TOELICHTING EN SAMENVATTING VAN DE RESULTATEN	
1. Inleiding	6
2. Bedrijfstypen en teeltwijzen	6
3. De produktiekosten	12
4. De opbrengsten	16
5. Samenvatting van de resultaten	18
HOOFDSTUK II KOSTPRIJSBEREKENING ASPERGES VOOR HET GEBIED HORST, HELDEN E.O.	
1. Korte toelichting	20
2. Specificatie van kosten en opbrengsten in het 10e teeltjaar	22
3. Specificatie van:	
a. de kosten van opkweek van het plantmateriaal	24
b. de kosten van aanleg en verzorging in het eerste teeltjaar	25
c. de kosten van verzorging in het tweede teeltjaar	26
d. de meer en minder kosten in het laatste teeltjaar	27
4. Samenvatting van kosten en opbrengsten over de gehele levensduur van de aanplant	27
HOOFDSTUK III KOSTPRIJSBEREKENING ASPERGES VOOR HET GEBIED GRUBBENVORST, LOTTUM E.O.	
1. Korte toelichting	28
2. Specificatie van kosten en opbrengsten in het 9e teeltjaar	30
3. Specificatie van:	
a. de kosten van opkweek van het plantmateriaal	32
b. de kosten van aanleg en verzorging in het eerste teeltjaar	33
c. de kosten van verzorging in het tweede teeltjaar	34
d. de meer en minder kosten in het laatste teeltjaar	35
4. Samenvatting van kosten en opbrengsten over de gehele levensduur van de aanplant	35

	Pag.
HOOFDSTUK IV	
KOSTPRIJSBEREKENING ASPERGES VOOR HET GEBIED BERGEN OP ZOOM	
1. Korte toelichting	36
2. Specificatie van kosten en opbrengsten in het 8e teeltjaar	39
3. Specificatie van:	
a. de kosten van opkweek van het plantmateriaal	41
b. de kosten van aanleg en verzorging in het eerste teeltjaar	42
c. de kosten van verzorging in het tweede teeltjaar	43
d. de meer en minder kosten in het laatste teeltjaar	44
4. Samenvatting van de kosten en de opbrengsten over de gehele levensduur van de aanplant	44
HOOFDSTUK V	
KOSTPRIJSBEREKENING ASPERGES VOOR HET GEBIED WIJCHEN E.O.	
1. Korte toelichting	45
2. Specificatie van kosten en opbrengsten in het 10e teeltjaar	48
3. Specificatie van:	
a. kosten van aanleg en verzorging in het eerste teeltjaar	50
b. kosten van verzorging in het tweede teeltjaar	51
c. de meer en minder kosten in het laatste teeltjaar	51
4. Samenvatting van de kosten en de opbrengsten over de gehele levensduur van de aanplant	52
BIJLAGEN	
1 en 2 Berekening van het gemiddeld uurloon	53
3 t/m 6 Berekening van de kosten van de schuur	54
7 Berekening van de kosten van de luchtbandenwagen	57
8 en 9 Berekening van de kosten van de kleine werktuigen en de gereedschappen	58

WOORD VOORAF

In het kader van een geleidelijke algehele herziening van de kostprijsberekeningen der voornaamste groentegewassen, is in dit rapport de aspergeteelt in de 4 belangrijkste teeltcentra behandeld.

De basisgegevens, welke aan de uitgevoerde berekeningen ten grondslag liggen zijn, wat de kostenkant betreft, verkregen door middel van mondelinge enquêtes bij een aantal tuinders in de desbetreffende centra. De keuze van de bij deze enquêtes betrokken bedrijven geschiedde in nauw overleg met de Rijkstuinbouwvoorlichtingsdienst, met welke dienst tevens de verschillende enquêtegegevens zijn besproken. De opbrengstcijfers zijn verkregen door middel van een opbrengstenonderzoek op in totaal 125 bedrijven, waarvan per bedrijf opbrengstgegevens over 1 tot 6 oogstjaren zijn verwerkt. Hierbij werd de zeer gewaardeerde medewerking verkregen van de plaatselijke veilingen en tuinbouwverenigingen.

Een woord van bijzondere erkentelijkheid aan alle personen en instellingen, die zich de moeite hebben getroost in enigerlei vorm aan dit onderzoek mee te werken, is hier zeker op zijn plaats. De kostprijsberekeningen moeten steeds worden gezien tegen de achtergrond van het bedrijfstype en de grondsoort waarvoor zij zijn opgesteld. Tot uitgangspunt voor de kostprijsberekening zijn in de verschillende teeltcentra die bedrijfstypen en grondsoorten gekozen, die in het desbetreffende produktiegebied het grootste aandeel in de totale aanvoer van asperges verzorgen. In Hoofdstuk I is een korte beschrijving van deze bedrijfstypen gegeven. Uiteraard treft men daarnaast ook andere bedrijfstypen en grondsoorten aan, waarvan zowel de kosten als de opbrengsten een ander beeld kunnen vertonen. Het is daarom gewenst zich bij de beoordeling van de kostprijzen terdege rekenschap te geven van het bedrijfstype en de grondsoort waarvoor zij gelden.

Dit rapport is samengesteld op de afdeling Tuinbouw door J. van der Does.

's-Gravenhage, augustus 1956.

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 opgesteld 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 verlopende teelt in een daarvoor geëigend bedrijf.

Onder de kosten zijn uiteraard begrepen: handenarbeid door ondernemer en 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.

2. B e d r i j f s t y p e n e n t e e l t w i j z e n

Als uitgangspunt voor de in dit rapport samengestelde kostprijsberekeningen zijn die bedrijfstypen aangehouden, welke in de verschillende teeltcentra het grootste aandeel in de totale aanvoer verzorgen. De voor de verschillende centra uitgevoerde kostprijsberekeningen, zijn gebaseerd op de volgende bedrijfstypen:

a. Gebied Horst, Helden e.o.

In dit gebied wordt de asperge overwegend geteeld op de zgn. veldgronden. Dit zijn zandgronden, die reeds vele jaren in cultuur zijn. Tengevolge van de veelal jaarlijkse

(pot)stalmestbemesting is op deze gronden een - wel tot 100 cm. dik - humusdek ontstaan. Het humusgehalte van deze teeltlaag varieert van 3-5%. Doordat de vochtvoorziening en de vruchtbaarheid, mede als gevolg van de organische bemesting, beter zijn dan op de stuifzandgronden (vgl. Grubbenvorst, Lottum e.o.), zijn de kg-opbrengsten op de veldgronden belangrijk hoger.

Als uitgangspunt voor de kostprijsberekening van asperges in dit gebied is een gemengd bedrijf met een netto-beteelbare oppervlakte van 7,5 ha aangehouden, waarin de asperges werden geteeld op veldgrond met een humusdek van minimaal 25 cm dikte.

Met name in Horst e.o. wordt namelijk het grootste gedeelte van de asperge-aanvoer van de veldgronden door dit type bedrijven verzorgd. In Helden e.o. worden de asperges van de veldgronden weliswaar overwegend door bedrijven met een geringere bedrijfsoppervlakte aangevoerd, maar de aspergeteelt als zodanig wordt op dezelfde wijze uitgeoefend. In verband hiermede is voor het kleinere bedrijfstype geen afzonderlijke kostprijsberekening samengesteld.

De verdeling van de bedrijfsoppervlakte van het tot uitgangspunt van de kostprijsberekening gekozen bedrijfstype is als volgt gesteld:

- 1,25 ha asperges, waarvan gemiddeld 20 are jonge aanplant;
- 1,25 ha overige opengronds-tuinbouwgewassen;
- 5 ha bouwland en/of grasland.

De geteelde asperges zijn populaties van selecties uit de rassen Roem van Brunswijk en Mary Washington. Overeenkomstig het plaatselijk gebruik zijn de kosten van het opkweken van eigen plantmateriaal in de kostprijsberekening opgenomen.

Voor de aanleg van de asperge-aanplant wordt de grond 40 cm. diep omgeploegd. Het diepploegen en hierna het voren-trekken voor het planten wordt overwegend met behulp van een trekker uitgevoerd.

In de eerste twee jaren wordt in dit gebied in vele gevallen geen tussenteelt uitgeoefend. In het derde jaar na aanplant wordt de eerste, nog niet volledige, oogst verkregen.

De grondbewerking en de onkruidbestrijding worden door de tuinder zelf uitgevoerd, waarbij zoveel mogelijk van een paard wordt gebruik gemaakt.

Het bedden-opmaken en het bedden-opslepen tijdens de oogst wordt in loonwerk met behulp van een trekker uitgevoerd. Het oogsten geschiedt in akkoordloon. De jaaroogst van een perceel wordt per kg bruto gestoken asperges uitbetaald. De asperges worden na de oogst op een lengte van 22 cm afgesneden.

Bij het gemiddelde opbrengstverloop en de opgenomen kosten voor dit gebied, bleek de kostprijs het laagst te zijn bij een 14-jarige teelt. In de kostprijsberekening is er dan ook van uitgegaan, dat in het 14e jaar na de aanleg de aanplant in de maand juli wordt geruimd. Gezien het vrij late tijdstip waarop de grond voor een eventuele nateelt beschikbaar komt, is aangenomen dat een eventuele nateelt geen aandeel in de algemene kosten van het laatste jaar kan dragen.

b. Gebied Grubbenvorst, Lottum e.o.

De asperge wordt in dit gebied overwegend geteeld op stuifzandgronden. Dit zijn zandgronden die voorheen veelal beplant zijn geweest met groveden. Na het ruimen van de dennen is op de vrijgekomen gronden eerst een aantal jaren een groenbestedingsgewas en/of een landbouwgewas (o.a. rogge) verbouwd. De kosten van de per saldo hiermee verkregen grondverbetering wordt geacht in de grondwaarde te zijn begrepen. Het humusgehalte van deze gronden varieert van 1 tot 3%, terwijl de dikte van de humusteeltlaag wisselt van 20 tot 30 cm. Door de grofheid van het materiaal, de lage grondwaterstand (2 tot 3 m diep) en het lage humusgehalte is de beschikbare hoeveelheid water in de grond slechts gering. Als gevolg hiervan heeft de asperge-aanplant op deze grond regelmatig te lijden van watergebrek.

De kostprijsberekening voor dit gebied is opgesteld voor een gemengd bedrijf met een netto-beteelbare oppervlakte van 7,5 ha en het volgende grondgebruik:
1,5 ha asperges, waarvan gemiddeld 25 are jonge aanplant;
6 ha akkerbouw en/of grasland.

De geteelde asperges zijn ook in dit gebied selecties uit de rassen Roem van Brunswijk en Mary Washington. Overeenkomstig het plaatselijk gebruik zijn de kosten van het opkweken van eigen plantmateriaal in de kostprijsberekening opgenomen.

Voor een beschrijving van de werkzaamheden, verbonden aan de aanleg, de teelt en de oogst zij verwezen naar de beschrijving voor het gebied Horst-Helden e.o.

Bij het gemiddelde opbrengstverloop en de opgenomen kosten bleek in dit gebied de kostprijs het laagst te zijn bij een 12-jarige teelt. In de kostprijsberekening is er daarom van uitgegaan, dat in het 12e jaar na aanleg het gewas in de maand juli wordt geruimd. Aangenomen is dat een eventuele nateelt geen aandeel in de algemene kosten kan dragen.

c. Gebied Bergen op Zoom e.o.

Van de aspergeteelt in dit produktiegebied wordt ca. 70% uitgeoefend op zeer matige tot slechte landbouwgronden. Dit zijn stuifzandgronden, waarvan het humusgehalte wisselt van 1 tot 3% en waarvan de grondwaterstand overwegend varieert van 1 tot 2 m diepte. Het kwaliteitsverschil wordt, evenals in de andere gebieden, in hoofdzaak bepaald door het humusgehalte en de dikte van de humus bevattende laag. Het humusgehalte heeft vooral op deze gronden een grote invloed op het waterhoudend vermogen, hetgeen voor de aspergeteelt van beslissende betekenis is.

Tot uitgangspunt van de kostprijsberekening in dit gebied is een opengronds-tuinbouwbedrijf gekozen, met een netto-beteelbare oppervlakte van 4 ha, waarvan:

- 0,8 ha gehuurd los land - zgn. landbouwgrond - met asperges wordt beteeld, hiervan is gemiddeld 15 are jonge aanplant;
- 2,8 ha opengronds groenteteelt, waarvan 0,6 ha aardbeien;
- 0,4 ha bouwland en/of grasland.

De geteelde asperges zijn populaties van selecties uit de rassen Room van Brunswijk en Vrooge van Argenteuil. Overeenkomstig het plaatselijk gebruik zijn de kosten van het opkweken van eigen plantmateriaal in de kostprijsberekening opgenomen. Voor de aanleg van de aspergebedden wordt de grond ca 35 cm omgeploegd, terwijl bovendien nog 10 cm van de ondergrond wordt losgemaakt. Het diepploegen en hierna het voren trekken voor het planten wordt steeds door de tuinder met behulp van paarden uitgevoerd. Na deze werkzaamheden moet men de voren, in tegenstelling met de produktiegebieden in Noord-Limburg, nog uitdiepen, hetgeen per ha gemiddeld 50 arbeidsuren vraagt. In het jaar waarin de asperge-aanplant wordt aangelegd wordt in dit gebied veelal een tussenteelt uitgeoefend van 1 rij stambonen per rij asperges. In het tweede jaar wordt reeds gedurende ca 14 dagen geoogst. Het bedden opmaken (aanploegen), de verdere grondbewerkingen, de onkruidbestrijding en het uitploegen van het gewas wordt door de tuinder zelf uitgevoerd, waarbij zoveel mogelijk van een paard gebruik wordt gemaakt. De oogstwerkzaamheden worden in dit gebied overwegend verricht door gezinsleden of vast personeel. De asperges worden gestoken, waarna ze worden afgesneden op een lengte van 22 cm.

Bij het gemiddelde opbrengstverloop en de opgenomen kosten voor dit gebied bleek de kostprijs het laagst te zijn bij een 12-jarige teelt.

In de kostprijsberekening is er dan ook van uitgegaan, dat in het 12e jaar na de aanleg de asperge-aanplant in de maand juli wordt uitgeploegd. Evenals voor de andere gebieden, is aangenomen dat een eventuele nateelt (van bijv. spruitkool) geen aandeel in de algemene kosten kan dragen.

d. Gebied Wijchen e.o.

De teelt van asperges wordt in dit gebied overwegend op stuifzandgronden uitgeoefend, waarvan ca 75% op bosontginnings- en de rest overwegend op homogeen slibhoudende stuifzandgronden. Het humusgehalte van deze gronden varieert van $1\frac{1}{2}$ tot 2%. De dikte van de humusteeltlaag wisselt van 0 tot 35 cm en de grondwaterstand varieert overwegend van 1 tot $2\frac{1}{2}$ meter diepte.

Voor de kostprijsberekening voor dit gebied is uitgegaan van de hierboven omschreven gronden, met een humusteeltlaag van minimaal 10 cm dikte.

Als bedrijfstype op deze gronden is aangehouden een gemengd bedrijf met een netto-beteelbare oppervlakte van 5 ha, waarvan:

50 are beteeld met asperges, hiervan is 8 are jonge aanplant; 4,5 ha bouwland en/of grasland.

De geteelde asperges zijn selecties uit de rassen Roem van Brunswijk en Vroege van Argenteuil.

Overeenkomstig het plaatselijk gebruik is er van uitgegaan, dat geselecteerd plantmateriaal wordt aangekocht. Voor de aanleg van de aspergebedden wordt de grond ca 50 cm omgekeerd en 10 cm van de ondergrond losgemaakt. Met deze grondbewerking wordt de humusteeltlaag dus ca 40 cm dieper in de grond gebracht. Het omzetten en het losmaken van deze grond en het voren uitzetten vóór het planten geschiedt in dit gebied nog overwegend in handwerk. De subsidie welke voor deze diepgrondbewerking en de daarbij toegepaste organische bemesting wordt verstrekt, is bij de kostprijsberekening buiten beschouwing gebleven. De kosten van deze bewerking, waarvan de grondverbeterende werking praktisch beperkt blijft tot de aspergeteelt, vormen immers een reële kostenfactor voor de aspergeteelt in dit gebied¹⁾.

Bij de kosten van de grond is een post afschrijving op de waarde van de grond P.M. opgenomen in verband met de daling van de gebruikswaarde van de grond, als gevolg van de diepgrondbewerking voor de aspergeteelt. Het was echter niet mogelijk hiervoor een exact bedrag te bepalen.

In het jaar waarin de asperge-aanplant wordt aangelegd is in dit gebied uitgegaan van een tussenteelt van 1 rij winterpeen per rij asperges. In het derde jaar na aanleg wordt de eerste, nog niet volledige, oogst verkregen. Het beddenopploegen wordt in loonwerk met behulp van een trekker uitgevoerd. Het strepen-trekken en het gelijk harken (griezelen) van de bedden wordt door de tuinder zelf uitgevoerd. De verdere grondbewerkingen en de onkruidbestrijding worden eveneens door de tuinder zelf uitgevoerd, waarbij in vergelijking met de andere gebieden, in geringe mate van een paard wordt gebruik gemaakt.

¹⁾ De invloed van het verstrekte subsidiebedrag op de berekende kostprijs (exclusief subsidie) is ter oriëntatie afzonderlijk vermeld.

De oogstwerkzaamheden worden overwegend door gezinsarbeidskrachten verricht. In tegenstelling tot de andere gebieden, waar de asperges gestoken worden, oogst men in Wijchen de asperges door middel van trekken. Hierbij wordt de aspergestengel welke oogstbaar is ca 20 tot 25 cm vrij gemaakt van grond, waarna men de vrijgekomen stengel onderaan met de hand omvat en van de plant af trekt. De aspergestengels welke bij het grondvrij maken zichtbaar worden en langer zijn dan 18 cm, worden tevens geoogst. Het grondvrij maken van de aspergestengels en het weer aanvullen van het oogstgat in het aspergebed vraagt uiteraard veel arbeid, hetgeen de hoge kosten van het oogsten in dit gebied verklaart.

Bij het gemiddelde opbrengstverloop en de opgenomen kosten voor dit gebied bleek de kostprijs het laagst te zijn bij een 14-jarige teelt.

In de kostprijsberekening is er derhalve van uitgegaan, dat in het 14e jaar na de aanleg de asperge-aanplant in de maand juli wordt geruimd.

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

Arbeidskosten

De in rekening gebrachte arbeidskosten in tijdloon zijn voor de gebieden Horst-Helden e.o. en Grubbenvorst-Lottum e.o. berekend op basis van de in de Collectieve Arbeids-overeenkomst 1956/57 vastgestelde loonnormen. Voor de gebieden Wijchen e.o. en Bergen op Zoom e.o. zijn de arbeidskosten in tijdloon berekend, op basis van de concept-C.A.O. 1956/57, waarover werkgevers- en werknemersorganisaties overeenstemming hebben bereikt (zie bijlagen 1 en 2).

Daar in verschillende gebieden bij sommige werkzaamheden, vooral bij de oogst, vrouwelijke en jeugdige arbeidskrachten worden ingeschakeld, is hiermede rekening gehouden.

Het uurloon voor deze werkzaamheden, verricht door vrouwelijke en jeugdige arbeidskrachten van 15 jaar en ouder, is gemiddeld gesteld op 2/3 van het uurloon voor volwassen mannelijke arbeidskrachten.

In het gebied Grubbenvorst, Lottum e.o. worden de oogstwerkzaamheden overwegend in akkoordloon verricht. In het gebied Horst, Helden e.o. wordt het oogsten op dit bedrijfstype voor ca 50% door eigen personeel en voor 50% in akkoord-

loon uitgevoerd. In dit gebied is voor het oogsten door eigen personeel ook het tarief in akkoordloon aangehouden, mede doordat op dit bedrijfstype het oogsten steeds meer in akkoordloon wordt verricht.

Voor beide gebieden zijn de in het afgelopen jaar betaalde akkoordlonen, vermeerderd met de betaalde sociale lasten, ingerekend.

Als kosten van verlet en algemene werkzaamheden is uitgegaan van het aantal manuren van de vaste arbeidsbezetting op het bedrijf. Hiervan is voor Wijchen e.o. 5% als bedrijfsverlet aangehouden. Voor de drie overige gebieden is dit percentage met 2 $\frac{1}{2}$ % verhoogd, in verband met de verspreide ligging van de asporgepercelen.

Diensten van derden

Als diensten van derden zijn, behalve een gedeelte van het onderhoud, die bewerkingen opgenomen, die gewoonlijk door derden met bijlevering van materialen en/of gebruik van werktuigen worden uitgevoerd (o.a. ploegen, bedden opploegen, bedden opslepen, centraal sorteren, enz.). Uiteraard zijn ook de veilingkosten, de fusthuur, de transportkosten naar de veiling e.a., als diensten van derden te beschouwen.

Rente

De rentekosten zijn, zowel over de waarde van de grond als over de vervangingswaarde van de overige duurzame produktiemiddelen berekend op basis van een rentepercentage van 4%, in overeenstemming met de gebruikelijke rentevoet voor geld, dat in de vorm van eerste hypothecaire credieten door verschillende Boerenleenbanken wordt verstrekt. Rente over het voor de financiering van de niet-duurzame produktiemiddelen benodigde kapitaal, behoefde over de jaren dat de aanplant in produktie is, niet te worden berekend, aangezien binnen het teeltjaar van 1 december - 30 november de helft van de bewerkingskosten vóór en de helft ná het tijdstip van verkoop valt. Uiteraard is deze vorm van rente wel berekend over de beide eerste teeltjaren.

Afschrijving duurzame produktiemiddelen

De kosten van afschrijving op de duurzame produktiemiddelen zijn berekend op basis van de vervangingswaarde in het najaar van 1955. De afschrijvingspercentages zijn vastgesteld op grond

van de gebruiksduur, waarover, aan de hand van waarnemingen en naar het oordeel van ter zake kundigen, een nuttig gebruik kan worden verwacht. Hierbij is rekening gehouden met een eventuele restwaarde.

Onderhoudskosten duurzame produktiemiddelen

De onderhoudskosten van duurzame produktiemiddelen zijn gebaseerd op het onderhoud, dat men bij redelijk goed onderhouden produktiemiddelen gemiddeld over de gehele gebruiksduur (afschrijvingsperiode) mag verwachten. Vanzelfsprekend is het zgn. "groot onderhoud", dat in feite het karakter van vernieuwing draagt en waarop dus moet worden afgeschreven, buiten de onderhoudskosten gehouden.

Afleveringskosten

Het transport naar de veiling wordt in de betreffende gebieden op verschillende wijze uitgevoerd.

In de gebieden Horst-Helden e.o. en Grubbenvorst-Lottum e.o. heeft men tuinbouwverenigingen die de verzorging op zich nemen van o.a. het combineren van de asperges van de verschillende aanvoerders tot één partij per sortering (zgn. blokken), het transport naar de veiling, het transport van het lege fust, de verzorging van het verpakkingsmateriaal en de financiële administratie van de diverse kosten en opbrengsten, zowel van de veiling als van de tuinbouwvereniging. De berekening van de fusthuur wordt op verschillende wijze toegepast. Zo wordt in Horst-Helden e.o. de fusthuur berekend over het fust, dat nodig is na het combineren, terwijl in Grubbenvorst-Lottum e.o. de fusthuur berekend wordt over het fust, dat gebruikt wordt vóór het combineren. Bij de aanvoer aan de tuinbouwvereniging, vóór het combineren heeft men, in verband met de vele sorteringen, waardoor meerdere kisten gedeeltelijk gevuld worden aangevoerd, gemiddeld 30% meer fust nodig.

Voor het combineren wordt door de veiling te Venlo een bedrag van de opbrengsten ingehouden. Dit bedrag wordt verdeeld volgens speciale normen, afgedragen aan de tuinbouwverenigingen.

De inhoudingsnormen bedroegen respectievelijk: 1953 f.1,10, 1954 f.1,64 en 1955 f.3,-, steeds per 100 kg asperges. Daar de

aan de tuinbouwverenigingen afgedragen inhoudingen werden gebruikt ter dekking van de kosten van het combineren en eventuele andere verenigingsuitgaven, zijn deze inhoudingen in de berekening als kosten opgevoerd.

Het transport naar de tuinbouwvereniging wordt in deze twee gebieden door de ondernemer verzorgd.

In Bergen op Zoom e.o. geschiedt het transport naar de veiling overwegend door personeel of gezinsleden van de ondernemer.

In Wijchen heeft men een vereniging van aspergetelers. Deze vereniging van aspergetelers laat de geogste asperges van haar leden verder verzorgen door de centrale sorteerafdeling van de veiling te Nijmegen. De centrale sorteerafdeling verzorgt o.a. het transport van het bedrijf naar de veiling, het wassen, het sorteren en het verpakken van de asperges.

De kosten van behandeling van de asperges in de centrale sorteerafdeling, zijn in de kostprijsberekening niet opgenomen tegen het aan de tuinder in rekening gebrachte tarief, maar tegen de werkelijke kosten van de centrale sorteerafdeling. Hierbij is, in tegenstelling tot de tariefpolitiek, welke is gebaseerd op een zeer snelle afschrijving, uitgegaan van een normale afschrijving op de duurzame produktiemiddelen, daarbij uiteraard rekening houdend met het risico van economische veroudering.

De arbeidskosten en de vrachtkosten zijn hierbij berekend uitgaande van het reële kostenbedrag in het jaar 1954, vermeerderd met de sinds dat jaar toegepaste verhogingen.

Heffingen

Als heffingen zijn in rekening gebracht, de heffing van 0,9% ten behoeve van het Centraal Bureau van de Tuinbouwveilingen en het Bedrijfschap voor Groente en Fruit en de areaalheffing voor het Landbouwschap. Bovendien is voor de gebieden Horst-Helden e.o. en Grubbenvorst-Lottum e.o. 0,1% ten behoeve van de Stichting Proeftuin "Noord-Limburg" in rekening gebracht en voor Wijchen e.o. 0,7% ten behoeve van de "Stichting Kruiden- en Aspergeteelt te Wijchen en Omgeving"

en de vereniging van aspergetelers.

De heffing ten behoeve van het produktenfonds is niet als kostenfactor beschouwd. Hierdoor wordt het mogelijk een indruk te verkrijgen van de rentabiliteit van de aspergeteelt, door de berekende kostprijzen te vergelijken met de gemiddelde veilingprijzen, welke in de voorbije jaren (exclusief de onder-einden) zijn behaald. In deze gemiddelde veilingprijzen zijn de uitbetaalde vergoedingsprijzen nl. niet meegerekend. Terwille van de vergelijkbaarheid dient daarom de heffing voor het produktenfonds in de kostprijsberekening ook buiten beschouwing te blijven. Overigens brengt de aspergeteelt in zijn geheel bezien, hier ook geen offer. Wat aan de ene kant in de vorm van heffingen binnen komt, wordt anderzijds in de vorm van vergoedingsprijzen weer uitbetaald.

Risico oogstmislukking

Onder de kosten is voorts de post "risico oogstmislukking" opgenomen. De berekening van kosten en opbrengsten is gebaseerd op een normaal verlopende teelt. Dit houdt in, dat is uitgegaan van de kosten en opbrengsten, welke op de onderzochte categorie van goed geleide bedrijven in de loop der jaren, afgezien van wijzigingen in het prijspeil en van een eventuele technische ontwikkeling, het meest veelvuldig voorkomen. Het risico, verbonden aan het optreden van abnormale produktie-omstandigheden (bijv. bij asperges lage temperatuur in april en mei) dient bij deze opzet als afzonderlijke kostenfactor in rekening te worden gebracht. Als maatgevend voor de opbrengsten in een teeltjaar met abnormale produktie-omstandigheden is het teeltjaar 1955 beschouwd. De frequentie, waarin abnormale produktie-omstandigheden, welke een belangrijk lagere opbrengst veroorzaken, zich voordoen, is zo goed mogelijk geschat.

Voor de verdeling van de algemene kosten zij verwezen naar de bij elke kostprijsberekening opgenomen toelichting.

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

Voor het vaststellen van de opbrengsten is in elk van de gebieden Bergen op Zoom, Grubbenvorst-Lottum, Wijchen en Horst-Helden bij een dertigtal bedrijven een onderzoek ingesteld naar de kg-produktie van asperges over de laatste jaren¹⁾. Een

¹⁾Voor de genoemde gebieden resp. 7, 7, 4 en 5 jaar.

opgave van de geogoste hoeveelheden werd verstrekt door de betreffende veiling of aanvoervereniging. De geteelde oppervlakte in de jaren waarop het onderzoek betrekking had werd bij de teler opgenomen.

Een moeilijkheid was gelegen in het feit dat de meeste kwekers gelijktijdig aspergevelden van verschillende leeftijd - met uiteraard verschillende kg-opbrengsten - in exploitatie hebben, terwijl de opgave van de opbrengst door veiling of aanvoervereniging betrekking heeft op de totale opbrengst. Door een eenvoudige regressieberekening bleek het echter mogelijk om per gebied een gemiddelde opbrengst voor elke leeftijd afzonderlijk te berekenen. Deze gemiddelde opbrengsten zijn samengevat in onderstaande tabel. Zij kunnen worden opgevat als norm voor een juist uitgevoerde teelt, zoals deze verliep in de jaren 1952 tot en met 1954 (normale jaren). Het jaar 1955, met de abnormaal lage opbrengst, is in eerste aanleg buiten de berekening gehouden. Achteraf zijn de opbrengsten over 1955 uitgedrukt in % van de normale opbrengst (70%). Aan de hand hiervan is een begroting gemaakt van het oogstrisico, zoals dit onder de kosten is opgenomen.

OPBRENGSTEN ASPERGES IN KG PER HA

Teeltjaar	Horst-Helden	Lottum-Grubbenvorst	Bergen op Zoom	Wijchen
1e jaar				
2e "			600	
3e "	2000	1450	1750	3000
4e "	3250	2850	2500	3750
5e "	4050	3700	2800	4350
6e "	4750	3700	2900	4500
7e "	4650	3350	2700	4500
8e "	4250	3000	2400	4300
9e "	3950	2700	2150	4000
10e "	3750	2450	2050	3500
11e "	3550	2250	1950	3250
12e "	3350	2150	1900	3000
13e "	3150			2700
14e "	3000			2550

Daar in de jaren 1949 t/m 1955 (waarover het opbrengsten-onderzoek zich uitstrekke) verschillende malen de eisen t.a.v. de aanvoer van ondereinden en de lengte van de asperges zijn gewijzigd, zijn de opgaven van veilingverenigingen in dit opzicht geoorlogeerd.

De in de tabel vermelde opbrengstcijfers gelden voor de thans voorgeschreven lengte van 22 cm. In deze opbrengsten zijn wel stukken, doch geen ondereinden - waarvan de aanvoer en de geldopbrengst te verwaarlozen zijn - begrepen.

5. S a m e n v a t t i n g v a n d e r e s u l t a t e n

In tabel I zijn de in de hoofdstukken II, III, IV en V uitvoerig gespecificeerde kostprijsberekeningen samengevat. Voor elk gebied heeft de opgenomen kostprijsberekening betrekking op het jaar, waarin de kg-opbrengst, de gemiddelde kg-opbrengst over de jaren waarin de aanplant in produktie is, het dichtst benaderd.

OVERZICHT VAN DE PRODUCTIEKOSTEN EN KG-OPBRENGSTEN PER HA
EN DE KOSTPRIJZEN VAN ASPERGES IN VERSCHILLENDE
TEELTCENTRA

Prijspeil 1956/57

	Horst- Helden e.o.	Grubbenvorst- Lottum e.o.	Bergen op Zoom e.o.	Wijchen e.o.
Levensduur van de aanplant in jaren	14	12	12	14
Aantal oogsten per aanplant	12	10	11	12
Jaar van berekening	10e teeltj.	9e teeltj.	8e teeltj.	10e teeltj.
<u>Kosten in guldens per ha</u>				
1.Kosten van de grond	136,-	72,-	146,-	136,-
2.Afschrijving, rente en onderhoud duurzame produktiemiddelen en gereedschappen	91,-	102,-	66,-	152,-
3.Kosten van de aanplant	323,-	265,-	401,-	554,-
4.Kosten van bewerking:				
a.Oogsten	1074,-	743,-	670,-	1498,-
b.Overige werkzaamheden	186,-	179,-	369,-	438,-
c.Paardskosten	47,-	52,-	70,-	20,-
d.Bewerking door derden	74,-	74,-	-	45,-
e.Meststoffen	187,-	177,-	269,-	228,-
f.Transport naar huis	28,-	73,-	82,-	-
g.Veilingklaar maken	363,-	265,-	210,-	1328,- ¹⁾
5.Afleveringskosten	473,-	333,-	203,-	
6.Risico teeltmislukking	43,-	38,-	50,-	55,-
7.Overige kosten	172,-	166,-	157,-	159,-
Totale kosten per ha per teeltjaar	3197,-	2539,-	2693,-	4613,-
Opbrengst per ha in het betreffende teeltjaar	3750 kg	2700 kg	2400 kg	3500 kg
Kostprijs per 100 kg asperges	85,25	94,04	112,22	131,80 ²⁾

1) Eigen arbeid, kosten centrale sorteerafdeling (schoonmaken, sorteren en verpakken) en veilingkosten.

2) Kostprijs na aftrek van verstrekte subsidie voor diepgrondbewerking f.126,20 p.100 kg.

HOOFDSTUK II

KOSTPRIJSBEREKENING ASPERGES

Gebied: Horst, Helden e.o.
(veldgrond)

- Bedrijfstype Gemengd bedrijf, met een beteelbare oppervlakte van 7,5 ha (kadastraal 8 ha) waarvan:
1,25 ha beteeld met asperges,
1,25 ha overige opengronds-tuinbouwgewassen,
5 ha bouwland en/of grasland.
De asperges worden geteeld op een z.g. veldgrond, waarvan de humusteeltlaag minstens 25 cm dik is en het humusgehalte varieert van 3 tot 5%.
- Teeltwijze De geteelde asperges zijn selecties uit de rassen Roem van Brunswijk en Mary Washington.
Aangenomen is, dat in het jaar van aanleg geen tussenteelt wordt uitgecefeld. In het 3e jaar na aanleg van de aanplant wordt de eerste, nog niet volledige, oogst verkregen.
Met de bewerking van de grond na het loof opruimen wordt op verschillende bedrijven reeds in december een begin gemaakt, anderen daarentegen beginnen hiermee eerst in januari.
Om deze reden is er bij de berekening van uitgegaan, dat het teeltjaar aanvangt op 1 december en eindigt op 30 november.
Voor een uitvoeriger beschrijving van de teeltwijze zij verwezen naar hoofdstuk I.

Verdeling van de kosten

1. Samengevoegde kosten van het gehele bedrijf

De kosten van de schuur, de luchtbandenwagen, de kleine werktuigen (o.a. ploeg, cultivator, rugpulverisator), het gereedschap, verlet en algemene werkzaamheden en de diverse algemene kosten zijn verdeeld op basis van de normale arbeidsbehoefte van de verschillende bedrijfsonderdelen, t.w.

20% ten laste van de 1,25 ha asperges

80% ten laste van 1,25 ha opengronds-groenteteelt en 5 ha bouw- en grasland.

2. Samengevoegde kosten van de aspergeteelt en de daaropvolgende teelt in het laatste teeltjaar.

Van de kosten van grondbewerking bij het opruimen van de asperge-aanplant is een bedrag gelijk aan de kosten van een lichte grondbewerking toegerekend aan de eventuele nateelt (o.a. groenbemesting) respectievelijk de volgende teelt (o.a. rogge).

3. De stichtingskosten van de asperge-aanplant.

De stichtingskosten van de asperge-aanplant zijn door middel van afschrijving ten laste van de verschillende teeltjaren gebracht.

Naast een specificatie van de opkweekkosten van het plantmateriaal, de kosten van aanleg en verzorging in het eerste teeltjaar, de kosten van verzorging in het tweede teeltjaar, de meer- en minderkosten in het laatste teeltjaar t.o.v. het voorafgaande jaar en een samenvatting van de kosten en opbrengsten over de gehele levensduur van de aanplant (14 jaar), is een uitvoerige specificatie opgenomen van de kosten en de opbrengsten in het 10e jaar, als zijnde het jaar waarvan de kg-opbrengst het meest overeenstemt met de gemiddelde kg-opbrengst over de jaren waarin de aanplant in produktie is.

KOSTPRIJSBEREKENING ASPERGES

Gebied: Horst, Helden e.o.

10e teeltjaar

			in gld per ha
<u>Kosten duurzame produktiemiddelen</u>			
1. Kosten van de grond (waarde f. 2750,-/ha)			
Rente	1,07 ha à 4% over f. 2750,-/ha	117,70	
Grondlasten	1,07 ha à f. 10,-/ha	10,70	
Onderhoud	7,50 per ha netto beteelbaar	7,50	135,90
2. Kosten van de schuur, enz. ($\frac{1}{2}$ steens, pannendak 6x8 m, zie bijlage 3)	$\frac{100}{125} \times 20\% \times f. 250,-$		40,-
3. Kosten v/d luchtbandenwagen (2 à 2 $\frac{1}{2}$ ton draagvrn; zie bijlage 7)	$\frac{100}{125} \times 20\% \times f. 136,-$		21,76
4. Kosten van kleine werktuigen (waarde f. 620,-; zie bijlage 8)	$\frac{100}{125} \times 20\% \times f. 65,-$		10,40
5. Kosten van gereedschap (waarde f. 655,-; zie bijlage 9)	$\frac{100}{125} \times 20\% \times f. 115,-$		18,40
6. Kosten van de aanplant (zie samenvatting op blz. 27)			
Rente	4% van f. 1053,48	42,14	
Afschrijving (zie samenvatting op blz. 27)		280,81	322,95
<u>Kosten van bewerking</u>			
1. Bemesting, incl. bijmesting			
Kalizoet 40%	400 kg à f. 13,20 per 100 kg	52,80	
Thomasslakkenmeel	600 kg à f. 8,70 per 100 kg	52,20	
Kalkammonsalpeter	425 kg à f. 19,20 per 100 kg	81,60	
Arbeid	14 uur à f. 1,68	23,52	210,12
2. Grondbewerkingen en onkruid- bestrijding			
Arbeid	56 uur à f. 1,68	94,08	
Paarde-uren	39 uur à f. 1,-	39,-	133,08
3. Bedden opmaken			
Opploegen: werk door derden		38,-	
Arbeid (afsloffen)	6 uur à f. 1,68	10,08	48,08
4. Bedden opslepen: werk door derden			36,-
5. Oogsten (steken)	4570 kg (incl. ondereinden) à f. 0,235		1073,95
6. Transport naar huis			
Arbeid op werkdagen	13 uur à f. 1,68	21,84	
Zondagsarbeid	2 uur à f. 3,36	6,72	28,56

			in gld per ha
7. Veilingklaarmaken			
Arbeid volw. mannen	117 uur à f. 1,68	196,56	
Arbeid vrouwen en jeugdige personen van 15 j. en ouder Zondagsarbeid	125 uur à f. 1,12 8 uur à f. 3,36	140,- 26,88	363,44
8. Loof afsteken en opruimen			
Arbeid	35 uur à f. 1,68	58,80	
Paarde-uren	8 uur à f. 1,-	8,-	66,80
			1960,03
<u>Afleveringskosten</u>			
1. Transport naar de tuinbouw- vereniging			
Arbeid	50 uur à f. 1,68	84,-	
Paarde-uren	50 uur à f. 1,-	50,-	134,-
2. Papier	voor 375 kistjes à f. 0,12		45,-
3. Fusthuur	375 kistjes à f. 0,04		15,-
4. Combineerloos	3750 kg à f. 2,- per 100 kg		75,-
5. Vracht naar de veiling	3750 kg à f. 0,75 per 100 kg		28,13
6. Kosten tuinbouwvereniging	1,5% van f. 3196,98		47,95
7. Veilingkosten	4% van f. 3196,98		127,88
			472,96
<u>Overige kosten</u>			
1. Diverse algemene kosten (adm. P.T.T., enz.)	$\frac{100}{125} \times 20\% \text{ f. } 225,-$		36,-
2. Heffing Landbouwschap	f. 15,- per ha		15,-
3. Verlet en algemene werkzaam- heden	$\frac{100}{125} \times 20\% \times 450 \text{ uur à f. } 1,68$		120,96
4. Rente nier duurzame produk- tiemiddelen			0,-
			171,96
<u>Risico oogstmislukking</u> (eenmaal per 10 oogstjaren een opbrengst van 70% van normaal)			
Oogstderving	30% van 3750 kg à f. 85,25 per 100 kg	959,09	
Af: niet gemaakte kosten voor oogsten en afleveren d.i. per jaar	ca 30% van f. 1776,35 $\frac{1}{10} \times$	532,90 426,19	42,62
<u>Totaal kosten 10e jaar</u>			3196,98
<u>Opbrengst 10e jaar</u>			3750 kg
<u>Kostprijs per 100 kg</u>			85,25

DE OPKWEKKOSTEN VAN HET PLANTMATERIAAL

Gebied: Horst Helden

(6 are per ha asperges)

		In gld p. 6 are
<u>Kosten duurzame produktiemiddelen</u> (grond, schuur, wagen, werktuigen en gereedschappen)	zie kostprijsberekening 10e teeltjaar 6 are à f. 226,46/ha	13,59
<u>Kosten van bewerking</u>		
1. Zaad winnen (verzamelen en schonen)	5 uur à f. 1,68	8,40
2. Bemesten		
Rotte mest	1½ ton à f. 17,50	21,88
Kali 40%	15 kg à f. 13,20 p. 100 kg	1,98
Thomasslakkenmeel	25 kg à f. 8,70 p. 100 kg	2,18
Kalkammonsalpeter	15 kg à f. 19,20 p. 100 kg	2,88
Arbeid	2½ uur à f. 1,68	4,20
Paarde-uren	1 uur à f. 1,-	1,-
		34,12
3. Ploegen, zaaiklaarmaken en zaaien		
Huur zaaimachine		1,-
Arbeid	3½ uur à f. 1,68	5,88
Paarde-uren	2 uur à f. 1,-	2,-
		8,88
4. Schoffelen, wieden en uitdunnen	30 uur à f. 1,68	50,40
5. Ziektebestrijding		
D.D.T.-emulsie 25%	260 cc à f. 3,25 p. liter	0,85
Arbeid	3 uur à f. 1,68	5,04
		5,89
6. Uitploegen en sorteren		
Arbeid	30 uur à f. 1,68	50,40
Paarde-uren	5 uur à f. 1,-	5,-
		55,40
		163,09
<u>Overige kosten</u>	zie kostprijsberekening 10e teeltjaar	
Diverse algem. kosten, verlet en algem. werkzaamheden en heffing Landbouwschap	6 are à f. 171,96/ha	10,32
Rente niet-duurzame produktie- middelen	6 mnd. à 4% over f. 173,41	3,47
		13,79
Totaal opkweekkosten plantmateriaal per ha asperge-aanplant		190,47

KOSTEN VAN AANLEG EN VERZORGING IN HET EERSTE TEELTJAAR

Gebied: Horst, Helden e.o.

			in gld per ha
<u>Kosten duurzame produktiemiddelen</u>	zie kostprijsberekening 10e teeltjaar		226,46
<u>Kosten van bewerking</u>			
1. Bemesting (org. mest)			
Rotte mest	30 ton à f. 17,50	525,-	
Arbeid	37 uur à f. 1,68	62,16	
Paarde-uren	18 uur à f. 1,-	18,-	605,16
2. Grondbewerking			
Diepploegen (werk door derden)		85,-	
Hooken spitten	3 uur à f. 1,68	5,04	
Voren trekken (werk door derden)		50,-	140,04
3. Bemesting incl. bijmesten			
Koolzure magnesiakalk	1500 kg à f. 4,10 p. 100 kg	61,50	
Kali 40%	250 kg à f. 13,20 p. 100 kg	33,-	
Thomasslakkenmeel	650 kg à f. 8,70 p. 100 kg	56,55	
Kalkammonsalpeter	275 kg à f. 19,20 p. 100 kg	52,80	
Arbeid	16 uur à f. 1,68	26,88	
Paarde-uren	5 uur à f. 1,-	5,-	235,73
4. Planten	90 uur à f. 1,68		151,20
5. Ziektebestrijding			
D.D.T.-emulsie 25%	1250 cc à f. 3,25 p. liter	4,06	
Arbeid	8 uur à f. 1,68	13,44	17,50
6. Onkruidbestrijding			
Arbeid	80 uur à f. 1,68	134,40	
Paarde-uren	25 uur à f. 1,-	25,-	159,40
7. Loof afsteken en opruimen	20 uur à f. 1,68		33,60
			1342,63
<u>Overige kosten</u>			
Diverse algem. kosten, verlet en algemene werkzaamheden en heffing Landbouwschap	zie kostprijsberekening 10e teeltjaar		171,96
Rente niet-duurzame productie- middelen	6 mnd à 4% over f. 1514,59		30,29
			202,25
Totaal kosten van aanleg en verzorging in het eerste teeltjaar			1771,34

KOSTEN VAN VERZORGING IN HET TWEDE TELTJAAR

Gebied: Horst, Helden e.o.

		In gld. per ha
<u>Kosten duurzame produktiemiddelen</u>	zie kostprijsberekening 10e teeltjaar	226,46
<u>Kosten van bewerking</u>		
1. Grondbewerkingen en onkruid- bestrijding		
Arbeid	60 uur à f.1,68	100,80
Paarde-uren	30 uur à f.1,-	30,-
		130,80
2. Bemesting inclusief bijmesten		
Kali 40%	400 kg à f.13,20 p.100 kg	52,80
Thomasslakkenmeel	575 kg à f.8,70 p.100 kg	50,02
Kalkammonsalpoter	325 kg à f.19,20 p.100 kg	62,40
Arbeid	10 uur à f.1,68	16,80
		182,02
3. Ziektebestrijding		
D.D.T.-emulsie 25%	1600 cc à f.3,25 p.liter	5,20
Arbeid	9 uur à f.1,68	15,12
		20,32
4. Loof afsteken en opruimen		
Arbeid	28 uur à f.1,68	47,04
Paarde-uren	8 uur à f.1,-	8,-
		55,04
		388,18
<u>Overige kosten</u>		
Diverse algemene kosten, verlet en algemene werkzaamheden en heffing Landbouwschap	Zie kostprijsberekening 10e teeltjaar	171,96
Rente niet duurzame produktie- middelen	6 mnd à 4% over f.560,14	11,20
		183,16
Totaal kosten van verzorging in het tweede teeltjaar		797,80

MEER- EN MINDERKOSTEN IN HET LAATSTE TEELTJAAR

Gebied: Horst, Helden e.o.

		In gld. per ha
<u>Meerkosten laatste teeltjaar:</u>		
1. Bedden afploegen		
Arbeid	7 uur à f. 1,68	11,76
Paarde-uren	7 uur à f. 1,-	7,-
		18,76
2. Moeren uitploegen		
Diensten van derden		80,-
Arbeid (hulp)	80 uur à f. 1,68	134,40
Paarde-uren	15 uur à f. 1,-	15,-
		229,40
		248,16
<u>Minderkosten laatste teeltjaar:</u>		
Ploegen ten laste van de nateelt		30,-
Kunstmest		210,12
Arbeid		159,68
		399,80
Saldo minderkosten voor laatste teeltjaar		151,64

SAMENVATTING VAN KOSTEN EN OPBRENGSTEN OVER DE GEHELE LEVENSDUUR VAN DE AANPLANT

Gebied: Horst, Helden e.o.

	Opbrengst in kg	Opbrengst tegen kostprijs (f 85,25/ 100 kg)	Kosten excl. oogstrisico veilingkosten renteafschr. plantopstand	Oogstrisico en veiling- kosten à f5,83/100kg	Rente plant- opstand	Afschrijving plant- opstand	Totaal kosten	Investering i/d plantopstand a.h. eind v.h. jaar
Opkweek pl.			190,47			- 190,47	-,-	190,-
1e jaar			1771,34		7,62	-1778,96	-,-	1969,-
2e jaar			797,80		78,78	- 876,58	-,-	2846,-
3e jaar	2000	1705,06	1908,22	116,51	113,84	- 433,51	1705,06	3280,-
4e jaar	3250	2770,72	2442,88	189,33	131,18	7,33	2770,72	3272,-
5e jaar	4050	3452,74	2781,23	235,93	130,89	304,69	3452,74	2968,-
6e jaar	4750	4049,51	3078,18	276,71	118,70	575,92	4049,51	2392,-
7e jaar	4650	3964,26	3034,88	270,89	95,94	562,55	3964,26	1829,-
8e jaar	4250	3623,25	2868,28	247,58	73,16	434,23	3623,25	1395,-
9e jaar	3950	3367,49	2740,28	230,10	55,79	341,32	3367,49	1053,-
10e jaar	3750	3196,98	2655,58	218,45	42,14	280,81	3196,98	773,-
11e jaar	3550	3026,48	2568,53	206,81	30,91	220,23	3026,48	552,-
12e jaar	3350	2855,97	2486,63	195,15	22,10	152,09	2855,97	400,-
13e jaar	3150	2685,46	2336,75	183,50	16,01	149,20	2685,46	250,-
14e jaar	3000	2557,59	2122,29	174,77	10,05	250,48	2557,59	-,-
Totaal	43700						37255,51	
Kostprijs p. 100 kg							85,25	

HOOFDSTUK III

KOSTPRIJSBEREKENING ASPERGES

Gebied: Grubbenvorst, Lottum e.o.
(stuifzandgrond)

- Bedrijfstype Gemengd bedrijf, met een beteelbare oppervlakte van 7,5 ha (kadastraal 8 ha), waarvan 1,5 ha asperges en 6 ha bouw- en grasland. De asperges worden geteeld op stuifzandgronden, waarvan het humusgehalte varieert van 1 tot 3 % en de dikte van de humusteeltlaag wisselt van 20 tot 30 cm.
- Teeltwijze De geteelde asperges zijn selecties uit de rassen Roem van Brunswijk en Mary Washington. In het jaar van aanleg wordt geen tussenteelt uitgeoefend. In het 3e jaar na aanleg van de aanplant wordt de eerste, nog niet volledige, oogst verkregen.
- Met de bewerking van de grond na het loof opruimen, wordt op verschillende bedrijven reeds in december een begin gemaakt, terwijl andere bedrijven hiermede eerst in januari beginnen. Om deze reden is er bij de berekening van uitgegaan, dat het teeltjaar aanvangt op 1 december en eindigt op 30 november.
- Voor een uitvoeriger beschrijving van de teeltwijze zij verwezen naar hoofdstuk I.

Verdeling van de kosten

1. Samengevoegde kosten van het gehele bedrijf.

De kosten van de schuur, de luchtbandenwagen, de kleine werktuigen (o.a. ploeg, cultivator, rugpulverisator), het gereedschap, de kosten van verlet en algemene werkzaamheden en de diverse algemene kosten zijn verdeeld op basis van de normale arbeidsbehoefte van de verschillende bedrijfsonderdelen, t.w.:

33 1/3 % ten laste van 1,5 ha asperges,

66 2/3 % ten laste van 6 ha bouw- en grasland.

2. Samengevoegde kosten van de aspergeteelt en de daarop volgende teelt in het laatste teeltjaar

Van de kosten van grondbewerking bij het opruimen van het aspergegewas is een bedrag gelijk aan de kosten van een lichte grondbewerking toegerekend aan de eventuele na-teelt (o.a. groenbemesting) respectievelijk de volgende teelt (o.a. rogge).

3. De stichtingskosten van de asperge-aanplant

De stichtingskosten van de asperge-aanplant zijn door middel van afschrijving ten laste van de verschillende teeltjaren gebracht.

Naast een specificatie van de opwekkosten van het plantmateriaal, de kosten van aanleg en verzorging in het eerste teeltjaar, de kosten van verzorging van de aanplant in het tweede teeltjaar, de meer en minder kosten in het laatste teeltjaar t.o.v. het voorgaande jaar en een samenvatting van de kosten en opbrengsten over de gehele levensduur van de aanplant (12 jaar), is een uitvoerige specificatie opgenomen van de kosten en opbrengsten in het 9e jaar, als zijnde het jaar waarvan de kg-opbrengst het meest overeenstemt met de gemiddelde kg-opbrengst over de jaren waarin de aanplant in produktie is.

KOSTPRIJSBEREKENING ASPERGES

Gebied: Grubbenvorst, Lottum e.o.

9e Teeltjaar

Kosten duurzame produktiemiddelen		in gld per ha	
1. Kosten van de grond			
Pacht	1,07 ha à f.60,- per ha	64,20	
Onderhoud	f.7,50 per ha betaalbaar	7,50	71,70
2. Kosten van de schuur enz. (hout 8 x 5 m zie bijlage 4)	10/15 x 33 1/3% x f.193,-		42,89
3. Kosten van de luchtbandenwagen (waarde f.1200,- zie bijlage 7)	10/15 x 33 1/3% x f.136,-		30,22
4. Kosten kleine werktuigen (Waarde f.545,- zie bijlage 8)	10/15 x 33 1/3% x f. 55,-		12,22
5. Kosten van het gereedschap (waarde f.435,- zie bijlage 9)	10/15 x 33 1/3% x f. 77,-		17,11
6. Kosten van de aanplant (zie samenvatting op blz.35) rente	4% van f.566,82	23,34	
afschrijving (zie samenvatting op blz.35)		241,23	264,57
<u>Kosten van bewerking</u>			
1. Bemesting, incl. bijmesten			
Kalizout 40%	400 kg à f.13,20 p.100 kg	52,80	
Thomasslakkenmeel	600 kg à f. 8,70 p.100 kg	52,20	
Kalkammonsalpeter	375 kg à f.19,20 p.100 kg	72,-	
Arbeid	10 1/2 uur à f.1,68	17,64	
Paarde-uren	2 1/2 uur à f.1,-	2,50	197,14
2. Grondbewerking en onkruidbestrijding			
Arbeid	56 uur à f.1,68	94,08	
Paarde-uren	39 uur à f.1,-	39,-	133,08
3. Bedden opmaken			
Opploegen: werk door derden		38,-	
Arbeid (afsloffen)	6 uur à f.1,68	10,08	48,08
4. Werkzaamheden voor het oogsten: bedden opslepen (werk door derden)		36,-	
Aanaarden (arbeid)	6 uur à f.1,68	10,08	
Paarde-uren	6 uur à f.1,-	6,-	52,08
5. Oogsten (steken)	3160 kg (incl. ondereinden) à f.0,23 1/2		742,60
6. Transport naar huis			
Arbeid op werkdagen	21 1/2 uur à f.1,68	36,12	
Zondagsarbeid	3 1/2 uur à f.3,36	11,76	
Paarde-uren	25 uur à f.1,-	25,-	72,88

			in gld per ha
<u>7. Veilingklaarmaken</u>			
Uren volw. man	82 uur à f. 1,68	137,76	
Uren vrouwen en jeugdige personen van 15 jr en ouder	90 uur à f. 1,12	100,80	
Zondagsarbeid	8 uur à f. 3,36	26,88	265,44
<u>8. Loofafsteken en opruimen</u>			
Arbeid	28 uur à f. 1,68	47,04	
Paarde-uren	5 uur à f. 1,-	5,-	52,04
			1563,34
<u>Afleveringskosten</u>			
<u>1. Transport tuinbouwvereniging</u>			
Arbeid	25 uur à f. 1,68	42,-	
Paarde-uren	25 uur à f. 1,-	25,-	67,-
<u>2. Papier</u>	voor 270 kistjes à f. 0,12		32,40
<u>3. Fusthuur</u>	360 kistjes à f. 0,04		14,40
<u>4. Combineerloon</u>	2700 kg à f. 2,- per 100 kg		54,-
<u>5. Vracht naar de veiling</u>	2700 kg à f. 0,95 per 100 kg		25,65
<u>6. Kosten tuinb. vereniging</u>	1,5% van f. 2538,97		38,08
<u>7. Veilingkosten</u>	4% van f. 2538,97		101,56
			333,09
<u>Overige kosten</u>			
Diverse algemene kosten (Adm. P.T.T.)	10/15 x 33 1/3% x f. 175,-		38,88
Heffing Landbouwschap	f. 15,- per ha		15,-
Verlet en algemene werkzaamh. (arbeid)	10/15 x 33 1/3% x 300 uur à f. 1,68		112,-
Rente niet duurzame produktie- middelen			0,-
			165,88
<u>Risico oogstmislukking eenmaal per</u>	<u>10 oogstjaren een opbrengst van</u>		
<u>70% van normaal</u>			
Oogstderving	30% van 2700 kg à f. 94,04 per 100 kg	761,69	
Af: niet-gemaakte kosten voor oogsten en afleveren	oa 30% van f. 1274,13	382,24	
d.i. per jaar	1/10 x	379,45	37,95
<u>Totaal kosten 9e jaar</u>			2538,97
<u>Opbrengst 9e jaar</u>			2700 kg
<u>Kostprijs per 100 kg</u>			94,04

DE OPKWEKKOSTEN VAN HET PLANTMATERIAAL

Gebied: Grubbenvorst, Lottum e.o.
(6 are per ha asperges)

		in glds per 6 are
<u>Kosten duurzame produktiemiddelen</u> (grond, schuur, wagen, werktuigen en gereedschappen)	zie kostprijsberekening 9e teeltjaar 6 are à f.174,14 per ha	10,45
<u>Kosten van bewerking</u>		
1. Zaadwinnen (verzamelen en schonen)	5 uur à f.1,68	8,40
2. Bemesten (incl. bijmesten)		
Rotte mest	1½ ton à f.19,-	23,75
Kali 40%	15 kg à f.13,20 p.100 kg	1,98
Thomasslakkenmeel	25 kg à f.8,70 p.100 kg	2,18
Kalkammonsalpeter	15 kg à f.19,20 p.100 kg	2,88
		30,79
Arbeid	2½ uur à f.1,68	4,20
Paarde-uren	1 uur à f.1,-	1,-
		35,99
3. Floegen, zaaiklaar maken en zaaien		
Huur zaaimachine		1,-
Arbeid	3½ uur à f.1,68	5,88
Paarde-uren	2 uur à f.1,-	2,-
		8,88
4. Dunnen, schoffelen en wieden	30 uur à f.1,68	50,40
5. Ziektebestrijding		
D.D.T., emulsie	130 cm ³ à f.3,25 p.liter	0,42
Arbeid	2 uur à f.1,68	3,36
		3,78
6. Uitploegen en sorteren		
Arbeid	30 uur à f.1,68	50,40
Paarde-uren	5 uur à f.1,-	5,-
		55,40
		162,85
<u>Overige kosten</u>		
Diverse algemene kosten, verlet en algemene werkzaamheden en heffing Landbouwschap	zie kostprijsberekening 9e teeltjaar 6 are à f.165,88 per ha	9,95
Rente niet duurzame productie- middelen	6 mnd à 4% over f.172,80	3,46
		13,41
Totaal opkwekkosten plantmateriaal per ha asperge-aanplant		186,71

KOSTEN VAN AANLEG EN VERZORGING IN HET EERSTE TEELTJAAR

Gebied: Grubbenvorst, Lottum e.o.

		in gld per ha
<u>Kosten duurzame produktiemiddelen</u>	zie kostprijsberekening 9e teeltjaar	174,14
<u>Kosten van bewerking</u>		
1. <u>Bemesting</u>		
Rotte mest	25 ton à f. 19,-	475,-
Arbeid	31 uur à f. 1,68	52,08
Paarde-uren	15 uur à f. 1,-	15,-
		542,08
2. <u>Grondbewerking</u>		
Diepploegen (werk door derden)		85,-
Voren trekken (werk door derden)		50,-
		135,-
Hoeken spitten	3 uur à f. 1,68	5,04
		140,04
3. <u>Kunstmest strooien (incl. bijmesten)</u>		
Koolzure magnesiakalk	1000 kg à f. 4,10 p. 100 kg	41,-
Kali 40%	150 kg à f. 13,20 p. 100 kg	19,80
Thomaslakkenmeel	300 kg à f. 8,70 p. 100 kg	26,10
Kalkammonsalpeter	250 kg à f. 19,20 p. 100 kg	48,-
		134,90
Arbeid	12 uur à f. 1,68	20,16
Paarde-uren	4 uur à f. 1,-	4,-
		159,06
4. <u>Planten</u>	60 uur à f. 1,68	100,80
5. <u>Ziektebestrijding</u>		
D.D.T-emulsie 25%	960 cm ³ à f. 3,25 p. liter	3,12
Arbeid	9 uur à f. 1,68	15,12
		18,24
6. <u>Onkruidbestrijding</u>		
Arbeid	80 uur à f. 1,68	134,40
Paarde-uren	25 uur à f. 1,-	25,-
		159,40
7. <u>Loofafsteken en opruimen</u>	20 uur à f. 1,68	33,60
		1153,22
<u>Overige kosten</u>		
Diverse algemene kosten, heffing Landbouwschap en verlet en algem. werkzaamheden	zie kostprijsberekening 9e teeltjaar	165,88
Rente niet duurzame produktie- middelen	6 maanden à 4% over f. 1319,10	26,38
		192,26
Totaal kosten van aanleg en verzorging in het eerste teeltjaar		1519,62

KOSTEN VAN VERZORGING IN HET TWEDE TEELTJAAR

Gebied: Grubbenvorst, Lottum e.o.

			in gld per ha
<u>Kosten duurzame produktiemiddelen</u>	zie kostprijsberekening 9e teeltjaar		174,14
<u>Kosten van bewerking</u>			
1. Grondbewerking en onkruid- bestrijding			
Arbeid	60 uur à f. 1,68	100,80	
Paarde-uren	30 uur à f. 1,-	30,-	130,80
2. Bemesten incl. bijmesten			
Kali 40%	350 kg à f. 13,20 p. 100 kg	46,20	
Thomasslakkenmeel	575 kg à f. 8,70 p. 100 kg	50,03	
Kalkammonsalpeter	325 kg à f. 19,20 p. 100 kg	62,40	
		158,63	
Arbeid	8 uur à f. 1,68	13,44	
Paarde-uren	4 uur à f. 1,-	4,-	176,07
3. Ziektebestrijding			
D.D.T.-emulsie 25%	1200 cc à f. 3,25 p. liter	3,90	
Arbeid	10½ uur à f. 1,68	17,64	21,54
4. Loof afsteken en opruimen			
Arbeid	25 uur à f. 1,68	42,-	
Paarde-uren	5 uur à f. 1,-	5,-	47,-
			375,41
<u>Overige kosten</u>			
Diverse algemene kosten, heffing Landbouwschap en verlet en algemene werkzaamheden	zie kostprijsberekening 9e teeltjaar		165,88
Rente niet duurzame productie- middelen	6 mnd à 4% over f. 541,29		10,83
			176,71
Totaal kosten van verzorging in het tweede teeltjaar			726,26

MEER EN MINDER KOSTEN IN HET LAATSTE TEELTJAAR

Gebied: Grubbenvorst, Lottum e.o.

		in gld per ha
<u>Meerkosten laatste teeltjaar</u>		
1. Bedden afploegen		
Paarde-uren	7 uur à f. 1,-	7,-
Arbeid	7 uur à f. 1,60	11,76
2. Gewas uitploegen (dienst van derden)		
Arbeid (hulp)	70 uur à f. 1,68	70,-
Paarde-uren	12 uur à f. 1,-	12,-
		218,36
<u>Minder kosten laatste teeltjaar</u>		
Aandeel van de nateelt in de kosten van het uitploegen		30,-
Kunstmestbemesting (vervalt)		
Materialen en arbeid strooien		197,14
Arbeid en paarde-uren		144,92
		372,06
Saldo minder kosten laatste teeltjaar		153,70

SAMENVATTING VAN KOSTEN EN OPBRENGSTEN OVER DE GEHELE LEVENSDUUR VAN DE AANPLANT

Gebied: Grubbenvorst, Lottum e.o.

	Opbrengst in kg	Opbrengst tegen kost- prijs (f. 94,04 100 kg)	Kosten excl. oogstrisic- veilingkosten rente en afs- chr. plantopst.	Oogstrisi- co en veiling- kosten à f. 6,58/100kg	Rente plant- opstand	Afschr. plant- opstand	Totaal kosten	Investering i/d plantop- stand a/h eind v/h jaar
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Opkweek planten			186,71			- 186,71	-,-	187,-
1e jaar			1519,62		7,47	-1527,09	-,-	1714,-
2e jaar			726,26		68,55	- 794,81	-,-	2509,-
3e jaar	1450	1363,52	1587,28	95,37	100,34	- 419,47	1363,52	2928,-
4e jaar	2850	2680,03	2157,79	187,45	117,12	217,67	2680,03	2710,-
5e jaar	3700	3479,34	2510,98	243,37	108,42	616,57	3479,34	2094,-
6e jaar	3700	3479,34	2510,98	243,37	83,75	641,24	3479,34	1453,-
7e jaar	3350	3150,21	2367,47	220,34	58,10	504,30	3150,21	948,-
8e jaar	3000	2821,08	2221,11	197,31	37,93	364,73	2821,08	584,-
9e jaar	2700	2538,97	2096,81	177,59	23,34	241,23	2538,97	342,-
10e jaar	2450	2303,88	1994,37	161,14	13,69	134,48	2303,88	208,-
11e jaar	2250	2115,01	1909,19	147,99	8,31	50,32	2115,81	158,-
12e jaar	2150	2021,78	1716,57	141,42	6,30	157,49	2021,78	-,-
Totaal	27600						25953,96	
Kostprijs per 100 kg							94,04	

HOOFDSTUK IV
KOSTPRIJSBEREKENING ASPERGES

Gebied: Bergen op Zoom
(stuifzandgrond)

- Bedrijfstype Opengronds-tuinbouwbedrijf met een betaalbare oppervlakte van 4 ha (kadastraal 4,5 ha) waarvan: 0,8 ha gehuurd los land beteeld met asperges, 2,8 ha groenteteelt (incl. 60 are aardbeien), 0,4 ha bouw- en/of grasland.
Het humusgehalte van de gehuurde z.g. landbouwgrond varieert van 2 tot 3%, de grondwaterstand wisselt overwegend van 1 tot 2 m. diepte.
- Teeltwijze De geteelde asperges zijn selecties uit de rassen Roem van Brunswijk en Vroege van Argenteuil.
In het jaar van aanleg wordt een tussenteelt van 1 rij stambonen per rij asperges uitgeoefend.
In het 2e jaar na de aanplant wordt reeds ca. 14 dagen geoogst, terwijl in het 3e jaar de tweede, nog niet volledige oogst wordt verkregen.
Om dezelfde reden als is aangegeven bij de andere produktiegebieden is het teeltjaar gesteld op 1 december - 30 november.
Voor een uitvoeriger beschrijving van de teeltwijze zij verwezen naar hoofdstuk I.
- Verdeling van de kosten
1. Samengevoegde kosten van het gehele bedrijf
De kosten van de schuur, de luchtbandenwagen, de kleine werktuigen (o.a. ploeg, cultivator, ruggulverisator), het gereedschap, de kosten van verlet en algemene werkzaamheden en de diverse algemene kosten zijn verdeeld op basis van de normale arbeidsbehoefte van de verschillende bedrijfsonderdelen, t.w. 10% ten laste van 0,8 ha asperges, 90% ten laste van 2,8 ha opengronds-groenteteelt en 0,4 ha bouw- en/of grasland.

2. Samengevoegde kosten van de aspergeteelt en de tussenteelt in het jaar van aanleg

- a. De kosten van de grond, de schuur, de luchtbandenwagen, de kleine werktuigen, het gereedschap, de onkruidbestrijding, verlet en algemene werkzaamheden en de diverse algemene kosten zijn verdeeld, rekening houdend met de betekenis van beide gewassen, nl.

75% ten laste van de aspergeteelt,

25% ten laste van de tussenteelt.

- b. De kosten van grondbewerking.

Voor de tussenteelt is van de kosten van een voor die teelt normale grondbewerking uitgegaan.

Van deze kosten is 25% aan de tussenteelt toegerekend, als aandeel van deze teelt in de kosten van grondbewerking ten behoeve van de combinatie-teelt.

- c. De kosten van bemesting.

Bij de verdeling van de bemestingskosten is rekening gehouden met de mate waarin deze aan de gewassen ten goede komen, t.w.

(1) organische mest: 95% ten laste van de aspergeteelt

5% ten laste van de tussenteelt

(2) kalizout, thomasslakkenmeel en kalkammonsalpeter: 85% ten laste van de aspergeteelt

15% ten laste van de tussenteelt

3. Samengevoegde kosten van de aspergeteelt en de daaropvolgende teelt in het laatste teeltjaar

Van de kosten van grondbewerking bij het opruimen van de asperge-aanplant is een bedrag gelijk aan de kosten van een normale grondbewerking toegerekend aan de eventuele nateelt (o.a. spruitkool) respectievelijk de volgende teelt (o.a. rogge).

4. De stichtingskosten van de asperge-aanplant

De stichtingskosten van de asperge-aanplant zijn door middel van afschrijving ten laste van de verschillende teeltjaren gebracht.

Naast een specificatie van de opkweekkosten van het plantmateriaal, de kosten van aanleg en verzorging in het eerste teeltjaar, de kosten van verzorging van de aanplant in het tweede teeltjaar, de meer- en minderkosten in het laatste teeltjaar t.o.v. het voorafgaande jaar en een samenvatting van de kosten en opbrengsten over de gehele levensduur van de aanplant (12 jaar), is een uitvoerige specificatie opgenomen van de kosten en opbrengsten in het 8e jaar, als zijnde het jaar waarvan de kg-opbrengst het meest overeenstemt met de gemiddelde kg-opbrengst over de jaren, waarin de aanplant in produktie is.

KOSTPRIJSBEREKENING ASPERGES

Gebied: Bergen op Zoom
8e teeltjaar

			in gld per ha
<u>Kosten duurzame produktiemiddelen</u>			
1. Kosten van de grond			
Pacht	1,12 ⁵ ha à f.110,-/ha	123,75	
Onderhoud	f.22,50/ha beteelbaar	22,50	146,25
2. Kosten van de schuur	$\frac{10}{8} \times 10\% \times f.219,-$		27,37
$\frac{1}{2}$ -stoens, 6x8 m; zie bijlage 5)			
3. Kosten van de luchtbandenwagen	$\frac{10}{8} \times 10\% \times f.136,-$		17,-
(2 à 2 $\frac{1}{2}$ ton draagverm.; zie bijl.7)			
4. Kosten van kleine werktuigen	$\frac{10}{8} \times 10\% \times f.92,-$		11,50
(waarde f.835,-; zie bijlage 8)			
5. Kosten van gereedschap	$\frac{10}{8} \times 10\% \times f.84,-$		10,50
(waarde f.480,-; zie bijlage 9)			
6. Kosten van de aanplant			
(zie samenvatting op blz.44)			
rente	4% van f.1133,34	45,33	
afschrijving (zie samenvatting op blz.44)		355,39	400,72
<u>Kosten van bewerking</u>			
1. Bemesting, incl. bijmesten			
Kalizout 40%	650 kg à f.13,- p.100 kg	84,50	
Thomasslakkenmeel	700 kg à f.8,85 p.100 kg	61,95	
Kalkammonsalpeter	650 kg à f.18,90 p.100 kg	122,85	
Arbeid	15 uur à f.1,69	25,35	294,65
2. Grondbewerkingen voor het bedden opmaken			
Arbeid	18 uur à f.1,69	30,42	
Paarde-uren	18 uur à f.1,-	18,-	48,42
3. Bedden opmaken			
Onkruidbestrijding, grond opgooien, rijven en slepen tijdens de oogst			
Arbeid	95 uur à f.1,69	160,55	
Paarde-uren	18 uur à f.1,-	18,-	178,55
4. Oogsten (steken) op werkdagen:			
manuren	205 uur à f.1,69	346,45	
vrouwen en jeugdige personen van 15 jaar en ouder	137 uur à f.1,12	153,44	
op zon- en feestdagen:			
manuren	35 uur à f.3,38	118,30	
vrouwen en jeugdige personen van 15 jaar en ouder	23 uur à f.2,24	51,52	669,71

			in gld per ha
5. Transport naar huis			
Arbeid op werkdagen	26 uur à f. 1,69	43,94	
Zondagsarbeid	4 uur à f. 3,38	13,52	
Paarde-uren	25 uur à f. 1,-	25,-	82,46
6. Veilingklaar maken op werkdagen:			
Arbeid volw. mannen	31 uur à f. 1,69	52,39	
Arbeid vrouwen en jeugdige pers. van 15 jaar en ouder	123 uur à f. 1,12	137,76	
Op zon- en feestdagen			
Arbeid volw. mannen	1 uur à f. 3,38	3,38	
Arbeid vrouwen en jeugdige pers. van 15 jaar en ouder	5 uur à f. 2,24	11,20	
Water	15 m ³ à f. 0,36	5,40	210,13
7. Grondbewerkingen en onkruid- bestrijding na de oogstarbeid	55 uur à f. 1,69	92,95	
Paarde-uren	24 uur à f. 1,-	24,-	116,95
8. Loof afsteken en opruimen			
Arbeid	35 uur à f. 1,69	59,15	
Paarde-uren	10 uur à f. 1,-	10,-	69,15
			1670,02
<u>Afleveringskosten</u>			
1. Transport naar de veiling (arbeid)	50 uur à f. 1,12	56,-	
2. Papier	voor 300 kistjes à f. 0,02	6,-	
3. Fusthuur	300 kistjes à f. 0,02	6,-	
4. Veilingkosten	5% van f. 2693,18	134,66	
			202,66
<u>Overige kosten</u>			
1. Diverse algemene kosten (adm. P.T.T., enz.)	$\frac{10}{8} \times 10\% \times f. 250,-$	31,25	
2. Heffing Landbouwschap	f. 15,- per ha	15,-	
3. Verlet en algemene werkzaamheden (arbeid)	$\frac{10}{8} \times 10\% \times 525 \text{ uur à f. 1,69}$	110,91	
4. Rente niet duurzame produktiemidd.		0,-	
			157,16
<u>Risico van mislukking van de oogst</u>			
eenmaal per 10 oogstjaren een opbrengst van 70% van normaal			
Oogstderving	30% van 2400 kg à f. 112,22	807,05	
Af: niet gemaakte kosten voor oogsten en afleveren	oa 30% van f. 1026,50	307,95	
d.i. per jaar	1/10 x	500,-	50,-
<u>Totaal kosten 8e jaar</u>			2693,18
<u>Opbrengst 8e jaar</u>			2400 kg
<u>Kostprijs per 100 kg</u>			112,22

DE OPKWEKKOSTEN VAN HET PLANTMATERIAAL

Gebied: Bergen op Zoom
(6 are per ha asperges)

		In gld per 6 are
<u>Kosten duurzame produktiemiddelen</u> (grond, schuur, wagen, werktuigen gereedschap)	Zie kostprijsberekening 8e teeltjaar 6 are à f.212,62/ha	12,76
<u>Kosten van bewerking</u>		
1.Zaadwinnen (verzamelen en schonen)	6 uur à f.1,69	10,14
2.Bemesten:		
rotte mest 12-10-18	3 ton à f.11,50 34,50 55 kg à f.31,80 p.100 kg 17,49	
		51,99
arbeid	7 uur à f.1,69	11,83
paarde-uron	2½ uur à f.1,-	2,50
		66,32
3.Ploegen en zaaklaar maken en zaaien		
arbeid	8 uur à f.1,69	13,52
paarde-uren	2,5 uur à f.1,-	2,50
		16,02
4.Schoffelen,wieden en uitdunnen	40 uur à f.1,69	67,60
5.Ziektebestrijding		
D.D.T.-emulsie 25%	130 cc à f.3,25 p.liter	0,42
arbeid	4 uur à f.1,69	6,76
		7,18
6.Uitploegen en sorteren arbeid		
paarde-uren	45 uur à f.1,69	76,05
	6 uur à f.1,-	6,-
		82,05
		249,31
<u>Overige kosten</u>		
Diverse algemene kosten, verlet en algemene werkzaamheden en heffing Landbouwschap	zie kostprijsberekening 8e teeltjaar 6 are à f.157,16 per ha	9,43
rente niet duurzame produktiemidd.	6 mnd. à 4% over f.258,74	5,17
		14,60
Totaal opkweekkosten plantmateriaal per ha asperge-aanplant		276,67

KOSTEN VAN AANLEG EN VERZORGING IN HET EERSTE TEELTJAAR

Gebied: Bergen op Zoom

		In gld per ha
<u>Kosten duurzame produktie- middelen</u>	Zie kostprijsberekening 8e teeltjaar 75% x f.212,62	159,47
<u>Kosten van bewerking</u>		
1. Bemesting met org. mest, rotte mest	95% van 75 ton à f.11,50	819,38
Arbeid	95% van 85 uur à f.1,69	136,47
Paarde-uren	95% van 30 uur à f.1,-	28,50
		984,35
2. Grondbewerking		
Diepploegen:		
Arbeid	25 uur à f.1,69	42,25
Mest inharken (arbeid)	25 uur à f.1,69	42,25
Paarde-uren	75 uur à f.1,-	75,-
Hoeken spitten	4 uur à f.1,69	6,76
Huur wentelploeg		10,-
		176,26
<u>Af: aandeel tussenteelt</u>		
Ploegen:		
Arbeid	$\frac{1}{4}$ x 20 uur à f.1,69	8,45
Paarde-uren	$\frac{1}{4}$ x 20 uur à f.1,-	5,-
Hoeken spitten	$\frac{1}{4}$ x 4 uur à f.1,69	1,69
		15,14
3. Bemesting met kunstmest (incl. hijmesten)		
Koolzuro magnesiakalk	750 kg à f.4,40 p.100 kg	33,-
Kalizout 40%	85% van 350 kg à 13,- p. 100 kg	38,68
Thomasslakkonmeel	85% van 350 kg à 8,85 p. 100 kg	26,33
Kalkammonsalpeter	85% van 400 kg à f.18,90 p.100 kg	64,26
		162,27
Arbeid	16 $\frac{1}{2}$ uur à f.1,69	27,88
		190,15
4. Plantklaar maken:		
Slepen, gelijk maken, voren trekken en voren uitzetten		
Arbeid	85 $\frac{1}{2}$ uur à f.1,69	144,50
Paarde-uren	22 $\frac{1}{2}$ uur à f.1,-	22,50
		167,-
5. Planten	55 uur à f.1,69	92,95
6. Ziektebestrijding:		
D.D.T.-emulsie 25%	640 cc à f.3,25 p.liter	2,08
Arbeid	12 uur à f.1,69	20,28
		22,36
7. Onkruidbestrijding		
Arbeid	75% x 160 uur à f.1,69	202,80
8. Loof afsteken en opruimen		
Arbeid	20 uur à f.1,69	33,80
		1854,53
<u>Overige kosten</u>		
Diverse algemene kosten, haffing Landbouwschap, verlet on algemene werkzaamheden	zie kostprijsberekening 8e teeltjaar 75% van f.157,16	117,87
Rente niet duurz.prod.middelen	6 maanden à 4% over f.1972,40	39,45
		157,32
Totaal kosten van aanleg en verzorging in het eerste teeltjaar		2171,32

KOSTEN VAN VERZORGING IN HET TWEEDE TEELTJAAR

Gebied: Bergen op Zoom

		In gld per ha
<u>Kosten duurzame productie- middelen</u>	Zie kostprijsberekening 8e teeltjaar	212,62
<u>Kosten van bewerking</u>		
1. Grondbewerkingen en onkruidbestrijding		
Arbeid	110 uur à f. 1,69	185,90
Paarde-uren	40 uur à f. 1,-	40,-
		225,90
2. Bemesten incl. bijmesten		
Kalizout 40%	550 kg à f. 13,- p. 100 kg	71,50
Thomaslakkenmeel	625 kg à f. 8,85 p. 100 kg	55,31
Kalkammonsalpeter	650 kg à f. 18,90 p. 100 kg	122,85
		249,66
Arbeid	14 uur à f. 1,69	23,66
		273,32
3. Oogsten (steken)		
	60 uur à f. 1,69	101,40
	40 uur à f. 1,12	44,80
		146,20
4. Transport naar huis		
Paarde-uren	8 uur à f. 1,69	13,52
	6 uur à f. 1,-	6,-
		19,52
5. Veilingklaar maken		
	8 uur à f. 1,69	13,52
	32 uur à f. 1,12	35,84
Water	4 m ³ à f. 0,36	1,44
		50,80
6. Ziektebestrijding		
D.D.T.-emulsie 25%	400 cc à f. 3,25 p. liter	1,30
Arbeid	7 uur à f. 1,69	11,83
		13,13
7. Loof afsteken en opruimen		
Arbeid	35 uur à f. 1,69	59,15
Paarde-uren	10 uur à f. 1,-	10,-
		69,15
		798,02
<u>Afleveringskosten</u>		
1. Randen	75 st à f. 0,02	1,50
2. Transport	12 uur à f. 1,12	13,44
3. Fusthuur	75 kisten à f. 0,02	1,50
		16,44
<u>Overige kosten</u>		
Diverse algemene kosten, verlet en algemene werkzaam- heden en heffing Landbouwschap	zie kostprijsberekening 8e teeltjaar	157,16
Rente niet duurzame produk- tiemiddelen	4 mnd à 4% over f. 971,62	12,95
		170,11
Totaal kosten van verzorging in het tweede teeltjaar		1197,19
Opbrengst 2e jaar		600 kg

MEER EN MINDER KOSTEN IN HET LAATSTE TEELTJAAR

Gebied: Bergen op Zoom

			In gld per ha
<u>Meerkosten laatste teeltjaar:</u>			
1. Bedden afploegen			
Paardc-uren	10 uur à f. 1,-	10,-	
Arbeid	10 uur à f. 1,69	16,90	26,90
2. Gomas uitploegen:			
Arbeid	80 uur à f. 1,69	135,20	
Paarde-uren	65 uur à f. 1,-	65,-	200,20
<u>Minder kosten laatste teeltjaar:</u>			227,10
<u>Af: aandeel van de nateelt in de kosten van het uitploegen</u>			
Arbeid	20 uur à f. 1,69	33,80	
Paarde-uren	20 uur à f. 1,-	20,-	
Kunstmestbemesting (vervalt)			
Materialen en arbeid strooien		294,65	
Arbeid	90 uur à f. 1,69	152,10	
Paarde-uren	34 uur à f. 1,-	34,-	534,55
Saldo minder kosten laatste teeltjaar			307,45

SAMENVATTING VAN KOSTEN EN OPBRENGSTEN OVER DE GEHELE LEVENSDUUR VAN DE AANPLANT

Gebied: Bergen en Zoom

	Opbrengst in kg	Opbrengst tegen kost- prijs (f 112,22/ 100 kg)	Kosten excl. oogstrisiko veilingkosten en rente en afschr. plantopst.	Oogstrisiko en veilingkos- ten à f. 769/100kg	Rente plant- opstand	Afschr. plant- opstand	Totaal- kosten	Investering i/d plant- opstand a.h. einde van het jaar
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Opkweek planten			276,67			- 276,67	-, -	277,-
1e jaar			2171,32		11,07	-2182,39	-, -	2459,-
2e jaar	600	673,29	1197,19	46,16	98,36	- 668,42	673,29	3127,-
3e jaar	1750	1963,77	1833,64	134,65	125,10	- 129,62	1963,77	3257,-
4e jaar	2500	2805,39	2105,59	192,36	130,28	377,16	2805,39	2880,-
5e jaar	2800	3142,03	2250,30	215,44	115,20	561,09	3142,03	2319,-
6e jaar	2900	3254,25	2290,79	223,13	92,75	647,58	3254,25	1671,-
7e jaar	2700	3029,82	2217,30	207,74	66,85	537,93	3029,82	1133,-
8e jaar	2400	2693,18	2107,80	184,66	45,33	355,39	2693,18	778,-
9e jaar	2150	2412,63	2017,80	166,42	31,12	197,29	2412,63	581,-
10e jaar	2050	2300,42	1975,82	157,74	23,23	143,63	2300,42	436,-
11e jaar	1950	2188,20	1941,50	150,03	17,48	79,19	2188,20	357,-
12e jaar	1900	2132,09	1614,18	146,19	14,31	357,41	2132,09	-, -
Totaal	23700						26595,07	
Kostprijs per 100 kg							112,22	

HOOFDSTUK V

KOSTPRIJSBEREKENING ASPERGES

Gebied: Wijchen e.o.

(Stuifzandgrond)

Bedrijfstype Gemengd bedrijf met een beteelbare oppervlakte van 5 ha (kadastraal 5,5 ha) waarvan 50 are asperges en 4,5 ha bouw- en/of grasland. De aspergeteelt in dit gebied wordt uitgeoefend op bosontginningsgrond (ca. 75%) en op homogeen slibhoudende stuifzandgronden. Voor de kostprijsberekening is uitgegaan van een stuifzandgrond met een humusteeltlaag van minimaal 10 cm dikte, waarvan het humusgehalte varieert van 1,5 tot 2%.

Teeltwijze De geteelde asperges zijn selecties uit de rassen Vroege van Argenteuil en Roem van Brunswijk. Overeenkomstig het plaatselijk gebruik, is uitgegaan van aankoop van geselecteerd plantmateriaal. In het jaar van aanleg wordt een tussenteelt uitgeoefend van 1 rij winterpeen per rij asperges. In het 3e jaar na aanplant wordt de eerste, nog niet volledige, oogst verkregen. Het teeltjaar vangt 1 december aan en eindigt op 30 november. Voor een uitvoeriger beschrijving van de teeltwijze zij verwezen naar hoofdstuk I.

Verdeling van de kosten

1. Samengevoegde kosten van het gehele bedrijf
 - a. De kosten van de grond zijn verdeeld op basis van de in beslag genomen oppervlakte:
 - 10% ten laste van 0,5 ha asperge, met een tussenteelt in het eerste jaar;
 - 90% ten laste van de overige bedrijfschenderdelen.
 - b. De kosten van de schuur, de luchtbandenwagen, de kleine werktuigen (o.a. ploeg, eg, rugpulvarisator), gereedschap, verlet en algemene werkzaamheden en de diverse algemene kosten zijn verdeeld op basis van de normale arbeidsbehoefte van de verschillende bedrijfs-onderdelen, t.w.:

20% ten laste van 0,5 ha asperges;
80% ten laste van 4,5 ha bouw- en/of grasland.

2. Samengevoegde kosten van de aspergeteelt en de tussenteelt in het eerste teeltjaar

- a. De kosten van de grond, de schuur, de luchtbandenwagen, de kleine werktuigen, het gereedschap, verlet en algemene werkzaamheden en de diverse algemene kosten zijn verdeeld, rekening houdend met de betekenis der beide gewassen, t.w.:

70% ten laste van de aspergeteelt;
30% ten laste van de tussenteelt.

- b. De kosten van de grondbewerking

Voor de tussenteelt is van de kosten van een voor die teelt normale grondbewerking uitgegaan. Van deze kosten is 30% toegerekend aan de tussenteelt, als aandeel van deze teelt in de kosten van grondbewerking ten behoeve van de combinatieteelt.

- c. De kosten van de bemesting

Bij de verdeling van deze kosten is rekening gehouden met de mate, waarin deze kosten de gewassen ten goede komen, t.w.:

- (1) organische mest (exclusief org.mest in de voren)

90% ten laste van de aspergeteelt;
10% ten laste van de tussenteelt.

- (2) kalizout 40% en kalkammonsalpeter

80% ten laste van de aspergeteelt;
20% ten laste van de tussenteelt.

- (3) thomasslakkermeel:

90% ten laste van de aspergeteelt;
10% ten laste van de tussenteelt.

- d. De kosten van grondbewerking en onkruidbestrijding

Bij de verdeling van deze kosten is rekening gehouden met de kostenverhouding bij een, voor de betreffende gewassen, normale teelt (chemische onkruidbestrijding van peen en een eenvoudige onkruidbestrijding bij asperges zonder tussenteelt). Op grond van deze verhouding zijn de kosten als volgt verdeeld:

90% ten laste van de aspergeteelt;
10% ten laste van de tussenteelt.

3. Samengevoegde kosten van de aspergeteelt en de daarop volgende teelt in het laatste teeltjaar.

Van de kosten van grondbewerking bij het opruimen van het aspergegewas is een bedrag gelijk aan de kosten van een normale grondbewerking toegerekend aan een eventuele nateelt (o.a. spruitkool) respectievelijk de volgende teelt (o.a. rogge).

4. De stichtingskosten van de aspergeaanplant

De stichtingskosten van de aspergeaanplant zijn door middel van afschrijving ten laste van de verschillende teeltjaren gebracht.

De kosten van centraal sorteren:

a. Voor de kostenberekening van de duurzame produktiemiddelen is van een normale afschrijving (rekening houdend met economische veroudering) en een normaal onderhoud uitgegaan;

b. De kosten aan loon en vracht zijn berekend op het bedrag, dat in 1954 werd betaald, inclusief de verhogingen die nadien zijn toegepast.

Naast een specificatie van de kosten van aanleg en verzorging in het eerste teeltjaar, de kosten van verzorging in het tweede teeltjaar, de meer en minder kosten in het laatste teeltjaar t.o.v. het daaraan voorafgaande jaar en een samenvatting van de kosten en de opbrengsten over de gehele levensduur van de aanplant (14 jaar), is een uitvoerige specificatie opgenomen van de kosten en de opbrengsten in het 10e jaar, als zijnde het jaar waarvan de kg-opbrengst het meest overeenstemt met de gemiddelde kg-opbrengst over de jaren waarin de aanplant in produktie is.

KOSTPRIJSBEREKENING ASPERGES

Gebied: Wijchen e.o.

10e teeltjaar

			in gld per ha
<u>Kosten duurzame produktiemiddelen</u>			
1. Kosten van de grond (waarde f.2500,-/ha)			
Rente	1,1 ha à 4% over f.2500,-/ha	110,-	
Grondlasten	1,1 ha à f.10,-/ha	11,-	
Onderhoud	1 ha à f.15,-/ha netto	15,-	136,-
Waardevermindering v.d.grond			P.M.
2. Kosten van de schuur enz. (hout 6x5 m; zie bijlage 6)	200% x 20% x f.137,-		54,80
3. Kosten van een luchtbandenwagen (2 à 2½ ton draagverm.; zie bijlage 7)	200% x 20% x f.136,-		54,40
4. Kosten van kleine werktuigen (waarde f.605,-; zie bijlage 8)	200% x 20% x f. 60,-		24,-
5. Kosten van gereedschap (waarde f.260,-; zie bijlage 9)	200% x 20% x f. 46,-		18,40
6. Kosten van de aanplant (zie samenvatting op blz.53)			
rente	4% van f.1670,92	66,84	
afschrijving (zie samen- vatting op blz.53)		487,12	553,96
<u>Kosten van bewerking</u>			
1. Bemesting (incl. bijmesten)			
Kalizout 40%	600 kg à f.13,40 p.100 kg	80,40	
Thomasslakkenmeel	600 kg à f.8,50 p.100 kg	51,-	
Kalkammonsalpeter	500 kg à f.19,30 p.100 kg	96,50	
Arbeid	18 uur à f.1,69	30,42	258,32
2. Grondbewerking voor het bedden opmaken			
Arbeid	20 uur à f.1,69	33,80	
Paarde-uren	15 uur à f.1,-	15,-	48,80
3. Bedden opmaken en strepen trekken			
Werk door derden		45,-	
Arbeid	36 uur à f.1,69	60,84	105,84
4. Onkruidbestrijding en grond- bewerking	45 uur à f.1,69		76,05
5. Oogsten (trekken) op werkdagen:			
manuren	465 uur à f.1,69	785,85	
vrouwen en jeugdige personen van 15 jaar en ouder	310 uur à f.1,12	347,20	
op zon- en feestdagen			
manuren	75 uur à f.3,38	253,50	
vrouwen en jeugdige personen van 15 jaar en ouder	50 uur à f.2,24	112,-	1498,55

			in gld per ha
6. Afsnijden en afspoelen arbeid op werkdagen zondagsarbeid	133 uur à f. 1,69 22 uur à f. 3,38	224,77 <u>74,36</u>	299,13
7. Grondbewerkingen en onkruid- bestrijding na de oogst arbeid paarde-uren	95 uur à f. 1,69 5 uur à f. 1,-	160,55 <u>5,-</u>	165,55
8. Loofafsteken en opruimen	45 uur à f. 1,69		76,05
			<u>2528,29</u>
<u>Afleveringskosten</u>			
1. Transport naar de weg/arb.	25 uur à f. 1,69		42,25
2. Sorteerloos en vracht (DvD)	3600 kg (incl. 100 kg houtige gedeelten) à f. 0,16		576,-
3. Papier	voor 350 kistjes à f. 0,20		70,-
4. Fusthuur	350 kistjes à f. 0,05		17,50
5. Veilingkosten	7% van f. 4612,86		322,90
			<u>1028,65</u>
<u>Overige kosten</u>			
1. Diverse algemene kosten	200% x 20% x f. 150,-		60,-
2. Heffing Landbouwschap	f. 15,- per ha		15,-
3. Verlet en algemene werkzaam- heden	200% x 20% x 125 uur à f. 1,69		84,50
4. Rente niet-duurzame productie- middelen			0,-
			<u>159,50</u>
<u>Risico oogstmislukking eenmaal per 10 oogstjaren een opbrengst van 70% van normaal Oogstderving</u>	30% van 3500 kg à f. 131,80 per 100 kg	1383,86	
Af: niet gemaakte kosten voor oogsten en afleveren d.i. per jaar	ca 30% van f. 2784,08 1/10 x	<u>835,22</u> 548,64	54,86
<u>Totale kosten 10e jaar</u>			<u>4612,86</u>
<u>Opbrengst per keer (omstreeks 10e teeltjaar)</u>			<u>3500 kg</u>
<u>Kostprijs per 100 kg</u>			<u>131,80</u>

KOSTEN VAN AANLEG EN VERZORGING IN HET EERSTE TEELTJAAR

Gebied: Wijchen e.o.

		in gld per ha
<u>Kosten duurzame produktie- middelen</u>	Zie kostprijsberekening 10e teeltjaar 70% van f.287,60	201,32
<u>Kosten van bewerking</u>		
1. Bemesting (org. mest)		
rotte mest	90% van 55 ton à f.13,-	643,50
arbeid	90% van 60 uur à f.1,69	91,26
paarde-uren	90% van 40 uur à f.1,-	36,-
		770,76
2. Grondbewerking		
Grondomzetten:		
arbeid	1050 uur à f.1,69	1774,50
Af: aandeel tussenteelt	30% van f.42,50	12,75
		1761,75
3. Kunstmest (incl. bijmesten)		
Koolzure magnesiakalk	1250 kg à f.4,60	57,50
Kalizout 40%	80% x 450 kg à f.13,40 p.100 kg	48,24
Thomasslakkenmeel	90% x 500 kg à f.18,50 p.100 kg	38,25
Kalkammonsalpeter	80% x 300 kg à f.19,30 p.100 kg	46,32
Arbeid	85% x 18 uur à f.1,69	25,86
		216,17
4. Plantklaar maken		
Voren uitspitten	145 uur à f.1,69	245,05
Rotte mest	10 ton à f.13,-	130,-
Arbeid (rotte mest)	60 uur à f.1,69	101,40
		476,45
5. Planten		
Planten	13000 st. à f.0,05	650,-
Arbeid	105 uur à f.1,69	177,45
		827,45
6. Ziektebestrijding		
D.D.T.-emulsie 25%	2240 cc à f.3,25 p.liter	7,28
Arbeid	21 uur à f.1,69	35,49
		42,77
7. Onkruidbestrijding	90% x 125 uur à f.1,69	190,12
8. Loofafsteken en opruimen	30 uur à f.1,69	50,70
		4336,17
<u>Overige kosten</u>		
Diverse algemene kosten, heffing Landbouwschap, verlot en algemene werkzaamheden	Zie kostprijsberekening 10e teeltjaar 70% van f.159,50	111,65
Rente niet-duurzame produktiemiddelen	8 mnd à 4% over f.4447,82	118,61
		230,26
Totaal kosten van aanleg en verzorging in het eerste teeltjaar		4767,75

KOSTEN VAN VERZORGING IN HET TWEEDE TEELTJAAR

Gebied Wijchen e.o.

		in gld per ha
<u>Kosten duurzame produktie- middelen</u>	Zie kostprijsberekening 10e teeltjaar	287,60
<u>Kosten van bewerking</u>		
1. Grondbewerking en onkruid- bestrijding	190 uur à f. 1,69	321,10
2. Kunstmest (incl. bijmesten)		
Kalizout 40%	500 kg à f. 13,40 p. 100 kg	67,-
Thomasslakkenmeel	600 kg à f. 8,50 p. 100 kg	51,-
Kalkammonsalpeter	350 kg à f. 19,30 p. 100 kg	67,55
Arbeid	14 uur à f. 1,69	23,66
		209,21
3. Ziektebestrijding		
D.D.T.-emulsie 25%	3200 cc à f. 3,25 p. liter	10,40
Arbeid	28 uur à f. 1,69	47,32
		57,72
4. Loofafsteken en opruimen	45 uur à f. 1,69	76,05
		664,08
<u>Overige kosten</u>		
Diverse algemene kosten, verlet en algemene werkzaamheden en heffing Landbouwschap	Zie kostprijsberekening 10e teeltjaar	159,50
Rente niet duurzame produktie- middelen	6 mnd à 4% van 823,58	16,47
		175,97
Totaal kosten van verzorging in het tweede teeltjaar		1127,65

MEER EN MINDER KOSTEN IN HET LAATSTE TEELTJAAR

Gebied: Wijchen e.o.

		in gld per ha
<u>Meerkosten laatste teeltjaar</u>		
Uitploegen diensten van derden arbeid (hulp) paarde-uren	80 uur à f. 1,69 20 uur à f. 1,-	75,- 135,20 20,-
		230,20
<u>Minder kosten laatste teeltjaar</u>		
Aandeel van de nateelt in de kosten van het uitploegen		42,50
Kunstmest en arbeid strooien		258,32
Arbeid	140 uur à f. 1,69	236,60
Paarde-uren	5 uur à f. 1,-	5,-
		542,42
Saldo minder kosten laatste teeltjaar		312,22

SAMENVATTING VAN KOSTEN EN OPBRENGSTEN OVER DE GEHELE LEVENSDUUR VAN DE AANPLANT
Gebied: Wijchen e.o.

	Opbrengst in kg	Opbrengst tegen kost- prijs (f131,80/ 100 kg)	Kosten excl. oogstrisico veilingkosten rente en af- schr.plantopst.	Oogstrisico en veiling- kosten à f 10,79/ 100 kg	Rente plant- opstand	Afschrijving plant- opstand	Totaal kosten	Investering i/d plantopstand a.h. eind v.h. jaar
1e jaar			4767,75			-4767,75		4768,-
2e jaar			1127,65		190,71	-1318,36		6086,-
3e jaar	3000	3953,88	3325,71	323,80	243,44	60,93	3953,88	6025,-
4e jaar	3750	4942,35	3869,06	404,75	241,01	427,53	4942,35	5598,-
5e jaar	4250	5601,32	4219,55	458,70	223,91	699,16	5601,32	4898,-
6e jaar	4500	5930,82	4394,04	485,70	195,94	855,14	5930,82	4043,-
7e jaar	4500	5930,82	4433,-	485,70	161,73	850,39	5930,82	3193,-
8e jaar	4300	5667,22	4251,83	464,11	127,72	823,56	5667,22	2369,-
9e jaar	4000	5271,84	4046,84	431,74	94,78	698,48	5271,84	1671,-
10e jaar	3500	4612,86	3681,14	377,76	66,84	487,12	4612,86	1184,-
11e jaar	3250	4283,37	3510,56	350,79	47,35	374,67	4283,37	809,-
12e jaar	3000	3953,88	3339,54	323,80	32,37	258,17	3953,88	551,-
13e jaar	2700	3558,49	3090,08	291,42	22,04	154,95	3558,49	396,-
14e jaar	2550	3360,80	2673,63	275,24	15,84	396,09	3360,80	-,-
Totaal	43300						57067,65	
Kostprijs per 100 kg							131,80	

Bijlage 1.

BEREKENING GEMIDDELTE UURLOON LIMBURG 1956/57

Weekloon volw.vaste arbeiders, 23 jaar e.o. volgens C.A.O.		
1956/57		f. 62,-
Diplomatoeslag		" 1,70
Waarderings toeslag		" 1,25
		<u>f. 64,95</u>
Vakantietoeslag $1/52 \times f.58,39$		" 1,25
		<u>f. 66,20</u>
Sociale lasten:		
Land- en tuinbouwongevallenwet	1,0 %	
Ziektewet	2,0 %	
Ziekenfondsenbesluit	2,1 %	
Kinderbijslagwet	5,5 %	
Vereveningsheffing	4,0 %	
Kort verzuim en aanvullend ziekengeld	1,75%	
Wachtgeld- en werkloosheids- verzekering	1,1 %	
	17,45% van	
	$f.66,20 - f. 1,50 = f.11,29$	
Invaliditeitswet	" 0,60	
Pensioenpremie	" 1,50	<u>f.13,39</u>
Loon incl. sociale lasten		<u>f.79,59</u>
		=====
Aantal uren per jaar (verminderd met feest- en vakantiedagen)		2464 uur
		=====
Gemiddeld uurloon $\frac{52}{2464} \times f.79,59$	afgerond	f. 1,68

Bijlage 2.

BEREKENING GEMIDDELD UURLOON NOORDBRABANT 1956/57

Incl.Rijk van Nijmegen en Land van Maas en Waal.

Loon volw. vaste arbeider, 23 jaar e.o. volgens concept-C.A.O. 1956/57		
Diplomatoeslag		f.62,75
Waarderings toeslag		" 1,50
		" 1,25
		<u>f.65,50</u>
Vakantietoeslag $1/52 \times f.65,50$		" 1,26
		<u>f.66,76</u>
Sociale lasten 17,45% van f.66,76 - f.1,50 =		
	f.11,39	
Invaliditeitswet	" 0,60	
Pensioenpremie	" 1,50	<u>f.13,49</u>
Loon incl.sociale lasten		<u>f.80,25</u>
		=====
Aantal uren per jaar (verminderd met feest- en vakantiedagen)		2463 uur
		=====
Gemiddeld uurloon $\frac{52}{2463} \times f.80,25$	afgerond	f.1,69
		=====

Bijlage 3.

KOSTEN VAN EEN SCHUUR HORST-HELDEN e.o.

Constructie: $\frac{1}{2}$ steens, pannendak, 6 x 8 m., waarin wasbakken en handpompinstallatie.

Afschrijvingspercentages.

Schuur en wasbakken	2%
Pomp	5%
Boring	3%
<u>Waarde:</u> Schuur	f. 4125,-
Wasbakken	- 100,-
Pomp + installatie	- 130,-
Boring 14 m.	- 210,-
	<u>f. 4565,-</u>
	=====

Gemiddeld geïnvesteerd kapitaal.

60% van f. 4565,- f. 2739,-

Kosten:

Rente	: 4% van f. 2739,-	f. 109,56
Afschrijving	: 2% van f. 4225,-	f. 84,50
	5% van f. 130,-	- 6,50
	3% van f. 210,-	- 6,30
		<u>97,30</u>
Onderhoud	: Schuur	f. 25,-
	Pomp	- 5,-
		<u>30,-</u>
Grondlasten	:	- 4,-
Verzekering	: 2‰ van f. 4565,-	- 9,13
		<u>f. 249,99</u>
		=====
	Afgerond	<u>f. 250,-</u>
		=====

Bijlage 4.

KOSTEN VAN EEN SCHUUR: Grubbenvorst, Lottum e.o.

Constructie: hout, pannendak, 8 x 5m. met handpompinstallatie +
wasbakken.

Afschrijvingspercentages:

Schuur en wasbakken	2½%
Pomp	5%
Boring	3%

Waarde:

Schuur	f. 2750,-
Wasbakken	- 100,-
Pomp + installatie	- 130,-
Boring 12 m	- 180,-
	<hr/>
	f. 3160,-
	=====

Gemiddeld geïnvesteerd kapitaal:

60% van f. 3160,-	f. 1896,-
	=====

Kosten:

Rente	: 4% van f. 1896,-	f. 75,84
Afschrijving	: 5% van f. 130,-	f. 6,50
	2½% van f. 2850,-	- 71,25
	3% van f. 180,-	- 5,40
		<hr/>
		- 83,15
Onderhoud	: Schuur f. 20,-	
	Pomp +	
	installatie - 5,-	- 25,-
Grondlasten	:	- 3,-
Verzekering	: 2% van f. 3150,-	- 6,30
		<hr/>
		f. 193,29
		=====

Afgerond f. 193,-
=====

Bijlage 5.

KOSTEN VAN EEN SCHUUR: BERGEN OP ZOOM

Constructie: $\frac{1}{2}$ steens met pannendak, 628 m.

Afschrijvingspercentage: 2%

<u>Waarde</u>	f. 4125,-
<u>Gemiddeld geïnvesteerd kapitaal</u>	-----
60% van f. 4125,-	f. 2475,-

Kosten:

Rente	: 4% van f. 2475,-	f. 99,-
Afschrijving	: 2% van f. 4125,-	- 82,50
Onderhoud	:	- 25,-
Grondlasten	:	- 4,-
Verzekering	: 2% van f. 4125,-	- 8,25
		<u>f.218,75</u>
	Afgerond	f.219,-

Bijlage 6.

KOSTEN VAN EEN SCHUUR: WYCHEN e.o.

Constructie: hout, pannendak, 6 x 5 m. met 1 betonnen put en handpompinstallatie.

Afschrijvingspercentage:

Schuur	2 $\frac{1}{2}$ %
Pomp	6 $\frac{2}{3}$ %
Betonnen put	2 $\frac{1}{2}$ %

Waarde:

Schuur	f. 2000,-
Put	- 25,-
Pomp + installatie	- 115,-
	<u>f. 2140,-</u>

Gemiddeld geïnvesteerd kapitaal

60% van f. 2140,-	f. 1284,-

Kosten:

Rente: 4% van f. 1284,-		f. 51,36
Afschrijving: Schuur + put 2 $\frac{1}{2}$ % van f.2025,-	f.50,63	
Pomp + installatie 6 $\frac{2}{3}$ % van f. 115,-	- 7,67	- 58,30
Onderhoud Schuur	f.15,-	
Pomp (incl.overslaan)	- 6,-	- 21,-
Grondlasten		- 2,-
Verzekering: 2% van f. 2140,-		- 4,28
		<u>f.136,94</u>
	Afgerond	f.137,-

Bijlage 7.

KOSTEN VAN EEN LUCHTBANDENWAGEN

Constructie: 4 wielig, 2-2 $\frac{1}{2}$ ton draagvermogen.

Afschrijvingspercentage: 6 2/3%.

Waarde

f. 1200,-

Gemiddeld geïnvesteerd kapitaal.

=====

60% van f. 1200,-

f. 720,-

=====

Kosten:

Rente : 4% van f. 720,-

f. 28,80

Afschrijving : 6 2/3% van f. 1200,-

- 80,-

Onderhoud :

- 25,-

Verzekering : 2‰ van f. 1200,-

- 2,40

f. 136,20

Afgerond

f. 136,-

=====

Bijlage 8.

KOSTEN VAN DE KLEINE WERKTUIGEN

Afschrijvings- + onderhoudskosten in % van de vervangingswaarde:

Ploegen	7 %
Eg	5 %
Overige	10 %

Waarde:

	Horst, Helden e.o.	Grubbenvorst Lottum e.o.	Bergen op Zoom	Wijchen e.o.
Cultivator	f. 135,-	f. 135,-	f. 135,-	-
Rugpulverisator	" 200,- 1)	" 125,-	" 125,-	F. 125,-
Planetschoffel	" 120,-	" 120,-	-	-
Handzaaimachine	-	-	" 125,-	-
Ploeg(en)	" 125,- 2)	" 125,- 2)	" 150,-	" 400,-
Eggen	" 40,-	" 40,-	" 100,-	" 80,-
Handkar	-	-	" 200,-	-
Totaal	f. 620,-	f. 545,-	f. 835,-	f. 605,-
<u>Gemiddeld ge- investeerd kapitaal</u>	f. 372,-	f. 327,-	f. 501,-	f. 363,-
<u>Kosten:</u>				
Rente 4%	f. 14,88	f. 13,08	f. 20,04	f. 14,52
Afschrijving en onderhoud	" 48,60	" 41,10	" 69,95	" 44,50
Verzekering 2 %/o	" 1,24	" 1,09	" 1,67	" 1,31
Totaal (afgerond)	f. 65,-	f. 55,-	f. 92,-	f. 60,-

1) Rugpulverisator met nevelinstallatie.

2) Afbouwploeg of aanaarder.

Bijlage 9.

KOSTEN VAN HET GEREEDSCHAP

Afschrijvings- + onderhoudskosten: 15% van de vervangingswaarde

Waarde:

	Horst, Helden e.o.	Grubbenvorst Lottum e.o.	Bergen op Zoom	Wijchen e.o.
Sorteertafel	f. 25,-	f. 25,-	f. 25,-	-
Bascule	" 80,-	" 80,-	" 65,-	f. 80,-
Messen+ oogst- bakjes	" 30,-	" 30,-	" 40,-	" 20,- ¹⁾
Waskuipen	-	-	" 50,-	-
Strijp anken	-	-	-	" 40,-
Fietskar	" 120,-	-	-	-
Klein gereed- schap	" 400,-	" 300,-	" 300,-	" 120,-
Totaal	f. 655,-	f. 435,-	f. 480,-	f. 260,-
<u>Gemiddeld ge- investeerd ka- pitaal</u>	f. 393,-	f. 261,-	f. 288,-	f. 156,-
<u>Kosten:</u>				
Rente 4%	f. 15,72	f. 10,44	f. 11,52	f. 6,24
Afschrijving en onderhoud	" 98,25	" 65,25	" 72,-	" 39,-
Verzekering 2/oo	" 1,31	" 0,87	" 0,96	" 0,52
Totaal (afgerond)	f. 115,-	f. 77,-	f. 84,-	f. 46,-

1) 4 mandjes.