

ONDERZOEK NAAR DE KOSTPRIJZEN VAN APPELEN EN PEREN IN
ZEELAND, DE BETUWE EN HET ZANDGEBIED VAN NOORDBRABANT
EN HET NOORDEN VAN LIMBURG

Prijspeil 1959

Rapport No. 322

Afd. Tuinbouw

L1
322 B



Landbouw-Economisch Instituut
's-Gravenhage, 1959

95101 : 303

INHOUDSOPGAVE

Blz.

WOORD VOORAF

5

HOOFDSTUK I	Algemene toelichting en samenvatting van de resultaten	
	1. Inleiding	6
	2. Produktiecentra	6
	3. Bedrijfstypen	7
	4. Basisgegevens	8
	5. Produktiekosten	9
	6. Verdeling en toerekening van de algemene kosten	12
	7. Opbrengsten	12
	8. Draag- en beurtjaren	13
	9. Stichtingskosten	13
	10. Samenvatting van de resultaten	13
HOOFDSTUK II	Berekening van de kostprijzen van appels en peren in Zeeland	
	1. Bedrijfstype	16
	2. Duurzame produktiemiddelen	17
	3. Teeltwijze	17
	4. Kostprijsberekening van appels (struikvorm)	18
	5. Kostprijsberekening van appels (spilvorm)	23
	6. Kostprijsberekening van peren (struikvorm)	27
HOOFDSTUK III	Berekening van de kostprijzen van appels en peren in de Betuwe	
	1. Bedrijfstype	32
	2. Duurzame produktiemiddelen	33
	3. Teeltwijze	33
	4. Kostprijsberekening van appels (struikvorm)	34
	5. Kostprijsberekening van appels (spilvorm)	39
	6. Kostprijsberekening van peren (struikvorm)	43
HOOFDSTUK IV	Berekening van de kostprijs van appels in het zandgebied van Noordbrabant en het noorden van Limburg	
	1. Bedrijfstype	48
	2. Duurzame produktiemiddelen	48
	3. Teeltwijze	49
	4. Kostprijsberekening van appels (spilvorm)	49

			Blz.
BIJLAGEN:	1 t/m 3	Berekening van het gemiddelde uurloon	55
	4 t/m 6	Berekening van de kosten van de duurzame produktiemiddelen	58
	7 t/m 13	Samenvatting van de stichtingskostenberekeningen	61

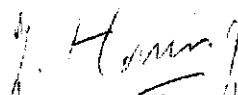
WOORD VOORAF

Het onderzoek is ingesteld om inzicht te verkrijgen in de produktiekosten van appels en peren in Zeeland, de Betuwe en het zandgebied van Noordbrabant en het noorden van Limburg; drie gebieden waar de produktie-omstandigheden voor de teelt van deze fruitsoorten vrij sterk uiteenlopen. Reeds eerder zijn kostprijsberekeningen van appels en peren in Zeeland en de Betuwe opgesteld. Voor het zandgebied van Noordbrabant en het noorden van Limburg heeft dit onderzoek echter voor de eerste maal plaats.

De opgestelde kostprijsberekeningen moeten steeds worden gezien tegen de achtergrond van de als uitgangspunt gekozen bedrijfstypen en de produktie-omstandigheden zoals deze binnen de gebieden gelden.

Het rapport is samengesteld op de afdeling Tuinbouw door P.A. Spoor en F. Kersbergen.

DE DIRECTEUR,


(Dr. J. Horring)

's-Gravenhage, augustus 1959.

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 meest representatieve produktiegebieden. De berekeningen zijn gebaseerd op de kosten en opbrengsten van een juist uitgevoerde, normaal verlopende teelt in een daarvoor geëigend bedrijf.

Onder de kosten is uiteraard de door de ondernemer en eventuele gezinsleden verrichte handenarbeid begrepen. Tot de kosten zijn eveneens de rente van het in het bedrijf geïnvesteerde eigen vermogen en eventuele andere niet-betaalde kosten gerekend.

In overeenstemming met de gangbare opvattingen in de bedrijfseconomie is bij de berekening van de kosten uitgegaan van de vervangingswaarde. Dit houdt in, dat wordt uitgegaan van de huidige aankooprijzen van de produktiemiddelen (gebouwen, werktuigen, plantopstanden, materialen, enz.) en niet van de prijzen waarvoor de desbetreffende produktiemiddelen misschien reeds vele jaren geleden zijn aangeschaft.

In de kostprijsberekeningen is geen beloning voor de eigenlijke ondernemersarbeid (leiding en toezicht) opgenomen. Hoewel deze factor strikt genomen wel tot de produktiekosten moeten worden gerekend, is hiervoor moeilijk een waarderingsnorm te vinden. Van een eventueel voordelig verschil tussen de opbrengstprijzen en de hier berekende "kale kosten" moet dus een deel worden gezien als beloning voor de eigenlijke ondernemersarbeid.

De kostprijsberekeningen zijn in Zeeland en in de Betuwe voor zover het de appel betreft, uitgevoerd voor de struikvorm en de spilvormbeplantingen, terwijl voor de peren in beide gebieden de struikvorm als uitgangspunt heeft gediend. Voor het zandgebied van Noordbrabant en het noorden van Limburg is alleen de kostprijs van appels in spilvormbeplantingen berekend.

2. D e p r o d u k t i e c e n t r a

Het onderzoek naar de kostprijzen van appels en peren heeft in drie centra plaats gehad. De produktie-omstandigheden in deze gebieden lopen vrij sterk uiteen, terwijl binnen de gebieden nog duidelijke verschillen, vooral wat het klimaat en de bodem betreft, voorkomen. De kostprijsberekeningen moeten dan ook steeds gezien worden als een weergave van de kosten en opbrengsten voor de gemiddelde genormaliseerde omstandigheden, zoals deze in de produktiecentra gelden.

Voor de kostprijsberekeningen is bij het Zeeuwse gebied tevens het zeekleigebied van westelijk Noordbrabant betrokken. Het onderzoek in het produktiecentrum, dat als "de Betuwe" is aangeduid heeft eveneens betrekking op aansluitende gebieden als de Bommelerwaard en het Land van Maas en Waal. Met de benaming: zandgebied van Noordbrabant en het noorden van Limburg is dit wel zeer uitgestrekte gebied duidelijk omschreven.

3. D e b e d r i j f s t y p e n

Als uitgangspunt voor de in dit rapport berekende kostprijzen van appels en peren in Zeeland, de Betuwe en het zandgebied van Noordbrabant en het noorden van de provincie Limburg moest uit een zeer grote verscheidenheid van bedrijfstypen een keuze worden gemaakt.

Ten einde een basis voor vergelijking met de resultaten van onderzoekingen naar de kostprijzen van appels en peren in de Betuwe (Rapport No. 237) en Zeeland (Rapport No. 226) in voorgaande jaren te verkrijgen, is in deze gebieden - evenals voorheen is geschied - voor dit onderzoek een "zuiver" fruitteeltbedrijf met een vaste arbeidsbezetting van drie man als uitgangspunt genomen. Tevens wordt hiermee een indruk gegeven van de ontwikkeling van de arbeidsbehoefte en de produktiviteit in de afgelopen jaren.

Hoewel in het zandgebied van Noordbrabant en het noorden van Limburg het gemengde bedrijf met fruitteelt vrij veelvuldig voorkomt, heeft als uitgangspunt voor de kostprijsberekening een "zuiver" fruitteeltbedrijf met een vaste arbeidsbezetting van twee man gediend. Voor het verdelen en toerekenen van de algemene kosten binnen het bedrijf geeft het "zuivere" fruitteeltbedrijf een eenvoudiger en meer betrouwbare basis dan het gemengde bedrijf.

In verband met de sterk uiteenlopende hoedanigheden van de bodem in de drie gebieden wordt tevens nog opgemerkt dat voor de gekozen bedrijfstypen steeds is uitgegaan van een grond die voor de teelt van de betrokken fruitsoorten als geschikt wordt beoordeeld. Tabel 1 geeft een overzicht van de bedrijfsindeling en de arbeidsbezetting van de bedrijfstypen die als basis voor de kostprijsberekeningen hebben gediend.

Tabel 1

BEDRIJFSGROOTTE, BEDRIJFSINDELING EN ARBEIDSBEHOEFTE VAN DE GEKOZEN
BEDRIJFSTYPEN IN ZEELAND, DE BETUWE EN HET ZANDGEBIED VAN
NOORDBRABANT EN HET NOORDEN VAN LIMBURG

Bedrijfsindeling	Zeeland	Betuwe	Noordbrabant en Limburg
	ha	ha	ha
Appel: struikvorm volwassen aanplant	4,00	5,00	-
" spilvorm volwassen aanplant	1,00	1,00	4,00
" spilvorm jonge aanplant	1,00	1,00	1,50
" hoogstam	-	1,00	-
Peer : struikvorm volwassen aanplant	1,30	0,70	-
" spilvorm jonge aanplant	0,50	0,50	-
Landbouw, tuinbouw en kleinfruit	-	-	0,60
Paden, sloten, erf, gebouwen enz.	0,70	0,80	0,40
Totale bedrijfsgrootte	8,50	10,00	6,50
Arbeidsbezetting	manjaar	manjaar	manjaar
Handenarbeid ondernemer	0,5	0,5	0,7
Vaste volwaardige arbeidskrachten	2,-	2,-	1,-
Losse volwaardige arbeidskrachten	0,2	0,3	
Losse vrouwelijke en jeugdige arbeidskrachten	0,2	0,1	0,3
Totale arbeidsbehoefte (handenarbeid)	2,9	2,9	2,-
Totale arbeidsbezetting	3,4	3,4	2,3
Aantal uren per manjaar volgens C.A.O.	2365	2415	2395

4. D e b a s i s g e g e v e n s

De voor de kostprijs- en stichtingskostenberekeningen benodigde gegevens zijn ontleend aan de volgende bronnen:

- de bedrijfsboekhoudingen van fruitteeltbedrijven in Zeeland, de Betuwe en het zandgebied van Noordbrabant en het noorden van Limburg,
- het opbrengstenonderzoek in de fruitteelt in Zeeland en de Betuwe.

Daar waar de op deze wijze verkregen gegevens niet toereikend of niet volledig waren, zijn deze aangevuld met behulp van mondelinge enquêtes.

5. De produktiekosten

In de berekeningen zijn de produktiekosten in vier groepen gerangschikt:

- a. de kosten van de duurzame produktiemiddelen;
- b. de teeltkosten;
- c. de oogst- en afleveringskosten;
- d. de overige kosten.

Onder de kosten van de duurzame produktiemiddelen zijn de kosten van die produktiemiddelen opgenomen, die gedurende verschillende teeltjaren worden benut.

Bij het vaststellen van deze kosten is, zoals reeds is vermeld, steeds uitgegaan van de vervangingswaarde van de produktiemiddelen.

De afschrijvingspercentages zijn vastgesteld, rekening houdend met een eventuele restwaarde en met de duur waarover, aan de hand van waarnemingen en naar het oordeel van terzake deskundigen, een nuttig gebruik van de betreffende produktiemiddelen kan worden verwacht. Onderhoudskosten enerzijds en afschrijving en rentekosten anderzijds zullen over het algemeen, naarmate een duurzaam produktiemiddel langer in gebruik is, resp. toenemen en lager worden. Bij de in de calculatie opgenomen rentekosten, afschrijvingen en onderhoudskosten is gedacht aan het tijdstip, waarop het in het produktiemiddel geïnvesteerde vermogen gedaald is tot 60% van de nieuwwaarde.

De kosten van rente plus afschrijving van de stichtings- en rooikosten van de plantopstand hebben betrekking op de situatie halverwege de periode, waarin volgens de verwachting de beplanting fruit van goede kwaliteit kan voortbrengen van courante, dus dan nog niet sterk verouderde rassen (zie ook onder "sortiment" bij de afzonderlijke kostprijsberekeningen). Grafiek 1 geeft als voorbeeld, het afschrijvings- en "kostenwaarde"-verloop van een spilvorm appelaanplant in de Betuwe schematisch weer.

Voor de grond, waarop niet wordt afgeschreven is het geïnvesteerd vermogen gesteld op de binnen de algemeen geldende richtlijnen van de grondkamers liggende taxatiewaarde.

Over het geïnvesteerde vermogen is een rente berekend van 4% per jaar, onverschillig of met eigen dan wel met vreemd vermogen is gewerkt.

De onderhoudskosten van de duurzame produktiemiddelen zijn gebaseerd op het onderhoud, dat men bij redelijk goed onderhouden produktiemiddelen gemiddeld over de gehele gebruiksduur mag verwachten. Het onderhoud dat het karakter van gedeeltelijke vernieuwing draagt valt hierbuiten; hiermee is namelijk al rekening gehouden bij de afschrijving.

In tegenstelling tot de kosten van de duurzame produktiemiddelen worden de teelt-, oogst- en afleveringskosten rechtstreeks ten behoeve van een teeltjaar gemaakt.

De in rekening gebrachte arbeidskosten ¹⁾ zijn op basis van de in de collectieve arbeidsovereenkomst vastgestelde loonnormen vermeerderd met de ten laste van de fruitteler komende sociale lasten, opgenomen. De handenarbeid van de ondernemer of zijn gezinsleden is gewaardeerd tegen het loon (incl. de sociale lasten) dat hiervoor aan vreemd personeel zou moeten worden betaald.

Voor het vaststellen van de kosten van de materialen (grond- en hulpstoffen) is uitgegaan van een teelt onder normale omstandigheden. De kosten van de ziektenbestrijdingsmiddelen zijn in verband met de zeer grote variatie in de gebruikte middelen en de toegepaste schema's voor een gemiddeld bedrag, dat aan de hand van een groot aantal waarnemingen is vastgesteld, in de berekeningen opgenomen. Als diensten van derden is behalve een gedeelte van het onderhoud van de duurzame produktiemiddelen ook het sorteren van 50 % van de fruitoogst door de sorteerinrichting van de veiling opgenomen. Uiteraard zijn ook de veilingkosten, de fusthuur en het transport naar de veiling als diensten van derden te beschouwen.

De heffingen ten behoeve van het Centraal Bureau van de Tuinbouwveilingen en het Produktschap voor Groente en Fruit, zijn in de veilingkosten berekend, terwijl de areaalheffing voor het Landbouwschap onder de post diverse algemene kosten is opgenomen.

Onder de overige kosten zijn de diverse algemene kosten zoals administratiekosten, contributies en P.P.T. opgenomen.

1) Voor de berekening van de gemiddelde uurlonen zie bijlage 1 t/m 3.

Bij het vaststellen van de kwaliteit van het niet-bewaarde fruit, waarop de kostprijsberekeningen betrekking hebben is hagel-schade buiten beschouwing gelaten, daar het hagelrisico als kostenfactor in de berekeningen is verdisconteerd. De aanduiding van de kwaliteit is geschied in het percentage van de oogst, dat uit de sorteringen Standaard en Huishoud I bestaat.

8. D r a a g - e n b e u r t j a r e n

In verschillende fruitgebieden van ons land wordt de fruitproduktie door het optreden van draag- en beurtjaren beïnvloed. Naast enige andere factoren zijn het vooral de klimatologische omstandigheden, zoals nachtvorst in het voorjaar, die het optreden van draag- en beurtjaren direct of indirect veroorzaken. Dit verschijnsel heeft vrij grote schommelingen in het prijspeil van het fruit ten gevolge. De in dit rapport berekende kostprijzen zijn, afgezien van het prijspeil, niet berekend voor een bepaald jaar, maar geven uitgedrukt per jaar de gemiddelde genormaliseerde kosten en opbrengsten weer in de periode dat de aanplant in produktie is en een goed handelsprodukt voortbrengt. Door de opbrengstprijzen in een uitgesproken draag- of beurtjaar met een sterk uiteenlopend prijspeil van het fruit te toetsen aan de hier berekende kostprijzen, krijgt men geen juist beeld van de rentabiliteit in deze jaren. Op theoretische gronden is het niet mogelijk voor een draag- en een beurtjaar een afzonderlijke kostprijs te berekenen. Het blijkt echter dat bijvoorbeeld de voor een struikvormappelaanplant in de Betuwe berekende produktiekosten over een tweejarige periode, waarin één draagjaar en één beurtjaar voorkomen, juist worden goed gemaakt door een gemiddelde appelprijs per 100 kg van resp. f.20,- en f. 37,- in die jaren.

9. D e s t i c h t i n g s k o s t e n

De stichtingskosten van een fruitaanplant worden gevormd door de aanlegkosten en de exploitatieverliezen gedurende een aantal jaren. Tijdens de stichtingsperiode hebben wij met tweeërlei produktieprocessen te maken, nl. de vorming van de aanplant en de produktie van fruit. De kosten hieraan besteed moeten verdeeld worden, wil men de stichtingskosten kunnen bepalen. Hiertoe zijn de kosten van de fruitproduktie in mindering gebracht van de totale kosten. Dit is gedaan door de tijdens de stichtingsjaren verkregen fruitopbrengsten tegen kostprijs van de jaarkosten af te trekken. Van eventueel in de eerste jaren toegepaste onderteelten van land- of tuinbouwgewassen zijn de netto-overschotten eveneens in mindering van de jaarkosten gebracht.

Voor de stichtingskostenberekeningen is het teeltjaar gerekend samen te vallen met het kalenderjaar. De aanlegkosten zijn afzonderlijk vermeld.

10. 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

De resultaten van de kostprijs- en stichtingskostenberekeningen zijn in de tabellen 2 en 3 samengevat.

Tabel 2

SAARBEWAARDING VAN DE PRODUCTIEKOSTEN PER HA EN DE KOSTPRIJS PER 100 KG VAN APPELEN EN PEREN IN
ZEELAND, DE BETUWE EN HET ZANDGEBIED VAN NOORDBRABANT EN HET NOORDEN VAN LIMBURG

Prijspeil 1959

Gebied	Zeeland	Betuwe	Zeeland	Betuwe	Noordbra- bant en Limburg	Zeeland	Betuwe
Fruitsoort	appelen	appelen	appelen	appelen	appelen	peren	peren
Boomvorm	struikvorm	struikvorm	spilvorm	spilvorm	spilvorm	struikvorm	struikvorm
1. Kosten van de grond	255,-	241,-	255,-	241,-	197,-	255,-	241,-
2. Kosten van de plantopstand	753,60	508,87	919,35	577,44	744,94	713,53	658,15
3. Afschrijving, rente en onderhoud van de overige duurzame prod.middelen	445,66	440,79	418,69	418,25	409,14	434,16	424,83
4. Kosten van bewerking							
a. arbeid (teelt)	1860,66	1445,48	1587,35	1380,20	1435,15	1738,10	1288,40
b. sorteerloos (50 % van de oogst)	242,-	175,-	253,-	185,-	185,-	264,-	170,-
c. meststoffen	180,10	195,50	180,10	223,70	288,70	182,95	195,50
d. ziektenbestrijdingsmiddelen	475,-	425,-	420,-	390,-	385,-	370,-	340,-
e. overige materialen	210,27	128,65	191,50	130,03	168,46	184,73	99,99
5. Transport, fusthuur en veilingkosten	647,72	560,-	677,02	592,-	634,60	681,18	516,80
6. Rente niet-duurzame prod. middelen	32,-	24,93	27,33	26,93	26,66	28,67	23,87
7. Hagelrisico	246,46	199,85	238,33	200,76	216,38	207,59	168,94
8. Overige kosten	128,52	95,98	128,52	95,98	117,46	128,52	95,98
Totale kosten per ha	5476,99	4441,05	5296,19	4461,29	4808,49	5188,43	4223,46
Opbrengst per ha	22000 kg	17500 kg	23000 kg	18500 kg	18500 kg	24000 kg	17000 kg
Kostprijs per 100 kg fruit (niet bewaard)	24,90	25,38	23,03	24,12	25,99	21,62	24,84

Tabel 3

SAMENVATTING VAN DE STICHTINGSKOSTEN PER HA VAN BEPLANTINGEN MET APPELEN EN PEREN IN
ZEELAND, DE BETUWE EN HET ZANDGEBIED VAN NOORDERABANT EN HET NOORDEN VAN LIMBURG

Prijspeil 1959

Gebied	Zeeland	Betuwe	Zeeland	Betuwe	Noordbra- bant en Limburg	Zeeland	Betuwe
Fruitsoort	appelen	appelen	appelen	appelen	appelen	peren	peren
Boomvorm	struikvorm	struikvorm	spilvorm	spilvorm	spilvorm	struikvorm	struikvorm
Stichtingsjaren	5	6	4	5	5	7	8
Rentekosten	2450,63	2582,76	2070,02	2145,11	2209,31	3708,01	3804,74
Kosten van afschrijving en onder- houd	1401,54	1572,22	1119,36	1294,-	1485,35	1996,37	2111,86
Kosten van arbeid (teelt)	3352,69	3063,78	2690,08	2495,56	3061,61	4321,78	3594,18
Kosten materiaal	4321,01	3308,75	5030,37	3248,70	3819,80	4745,40	3832,04
Overige kosten	2192,75	2189,82	1637,18	1716,98	1745,01	2913,32	2485,83
Totale kosten	13718,62	12717,33	12547,01	10900,35	12321,08	17684,88	15828,65
Opbrengst fruit in kg	22000	21000	15200	15300	19900	30100	22000
Opbrengst fruit in gld.	5449,40	5317,20	3482,32	3690,36	5172,01	6510,63	5473,60
Netto-overschot onderteelt in gld.	300,-	450,-	300,-	300,-	-	450,-	525,-
Totale opbrengst in gld.	5749,40	5767,20	3782,32	3990,36	5172,01	6960,63	5998,60
Stichtingskosten	7969,22	6950,13	8764,69	6909,99	7149,07	10724,25	9830,05
Contante waarde rooikosten	404,13	319,47	428,81	308,02	300,29	253,17	295,37
Totale stichtingskosten + contante waarde rooikosten	8373,35	7269,60	9193,50	7218,01	7449,36	10977,42	10125,42

151

HOOFDSTUK II

BEREKENING VAN DE KOSTPRIJZEN VAN APPELEN (STRUIKVORM EN SPILVORM) EN PEREN (STRUIKVORM) IN ZEELAND 1)

1. H e t b e d r i j f s t y p e

In de berekeningen is uitgegaan van een "zuiver" fruitteelt-bedrijf van 8,5 ha kadastrale oppervlakte.

De bedrijfsindeling is aan de hand van waarnemingen en op grond van de huidige ontwikkeling in de bestaande bedrijven als volgt vastgesteld:

	Oppervlakte	
	in ha	in %
Appel: struikvorm - volwassen aanplant	4,00	47
spilvorm - volwassen aanplant	1,00	12
spilvorm - jonge aanplant	1,00	12
Peer: struikvorm - volwassen aanplant	1,30	15
spilvorm - jonge aanplant	0,50	6
Paden, sloten, erf, gebouwen, enz.	0,70	8
Totaal	8,50	100

De arbeidsbezetting is afgeleid uit de bezetting, zoals wij deze in dit gebied in het goed geleide fruitteeltbedrijf aantreffen. Voor het als uitgangspunt voor de kostprijsberekeningen gekozen bedrijfstype bedraagt de vaste arbeidsbezetting drie man. Hierbij moet worden opgemerkt dat de ondernemer voor 50% van de beschikbare tijd handenarbeid verricht, hetgeen uit waarnemingen is gebleken. Naast de ondernemer zijn gedurende het gehele jaar twee vaste arbeidskrachten op het bedrijf werkzaam, terwijl in perioden met een grote arbeidsbehoefte nog van losse arbeidskrachten (ca. 950 uur) wordt gebruik gemaakt. Van de oogst wordt 50% door de sorteerinrichting van de veiling gesorteerd.

De specificatie van de arbeidsbezetting is als volgt:

handenarbeid ondernemer	0,5	manjaar
vaste arbeidskrachten	2,-	"
losse volwassen arbeidskrachten	0,2	"
losse vrouwelijke en jeugdige arbeidskrachten	0,2	"
totale handenarbeid	2,9	"
totale arbeidsbezetting	3,4	"

- 1) Bij het als Zeeland aangeduide gebied is tevens het zeekei-gebied van westelijk Noordbrabant betrokken.

2. De duurzame produktiemiddelen

De bedrijfsschuur en de bedrijfsinventaris zijn gekozen aan de hand van de beschikbare gegevens en indien de ontwikkeling op dit gebied het noodzakelijk maakte, aangepast aan het gestelde bedrijfstype.

Duurzame produktiemiddelen	Omschrijving
Schuur	halfsteensmuren met dak van eternietplaten, betonnen vloer, zolder en bergruimte voor bestrijdingsmiddelen, vloeroppervlakte 100 m ² , afdak 20 m ² .
Trekker	vierwielig met dieselmotor van 18-20 pk, elektrische verlichting, starter en aftakas.
Nevelspuit	volautomatisch met benzinemotor van ca. 12 pk, tankinhoud 400 l.
Schijfegge	6-voets, dubbelwerkend, 24 schijven.
Cultivator	sleepcultivator, 14 tanden.
Drieveldsegge	
Cirkelmaaier	werkbreedte 1,80 m, 3 schijven.
Wagen	tweewielig, laadvermogen $1\frac{1}{2}$ -2 ton, lagedrukbanden en oplooppem.
Sorteermachine	voor sortering op grootte met ronde roterende schijf, aan drie zijden afneembare aflees-tafels, $1/4$ pk-elektromotor.
Fruiteksten	400 stuks inhoud ca. 20 kg.
Kleingereedschap	snoei- en handgereedschap, plukmateriaal, snelweger, rugspuit, dekzeil, enz.

Voor de kosten van deze duurzame produktiemiddelen wordt verwezen naar bijlage No. 4 op bladz. 58.

3. De teeltwijze

De teeltwijze is overeenkomstig het niveau van het goed geleide bedrijf. De ziektenbestrijding is wat de kosten van de materialen betreft niet afgestemd op het gebruik van uitsluitend dure middelen, maar gericht op de gemiddelde omstandigheden, die de werkelijkheid zo goed mogelijk benaderen. In verband met de hoedanigheden van de bodem wordt de grond in het voorjaar en in de voorzomer bewerkt. In de zomer laat men het onkruid groeien, dat enige malen wordt gemaaid.

4. K o s t p r i j s b e r e k e n i n g v a n a p p e l e n

Systeem: struikvorm- blijver- en wijkerbeplanting
Gebied: Zeeland.

De beplanting

De berekening is gebaseerd op een struikvormbeplanting, aangelegd volgens het blijver- en wijkersysteem, geplant in de periode van 1942 - 1950. De plantafstand van de blijvers bedraagt 7 x 6 m, uitgezonderd het ras goudreinette, waarvoor een ruimere afstand is aangehouden. De blijvers zijn op matig sterke en sterke onderstammen veredeld. Aangenomen is dat de wijkers op M IX gedeeltelijk zijn aangehouden. De boomgaard is omgeven door een windscherm.

Het sortiment

Het sortiment van een boomgaard is in het algemeen vrij sterk afhankelijk van de leeftijd. Er mag worden aangenomen, dat het sortiment, dat bij de aanleg modern was, behoorlijk op peil is gehouden door in de loop der jaren minder gangbare rassen om te enten.

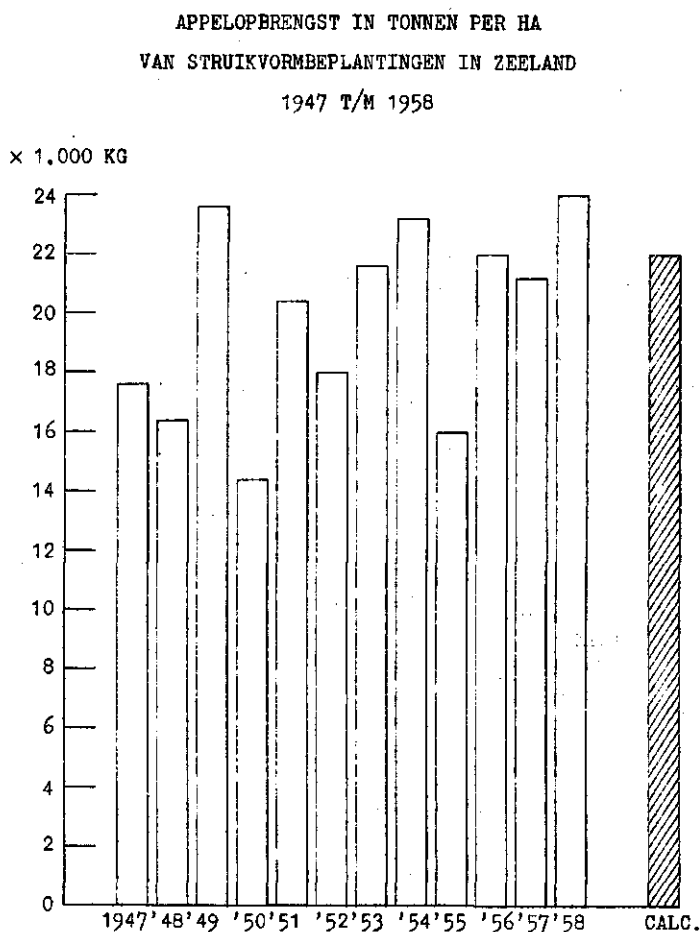
Op grond van waarnemingen in appelpercelen van 9 tot 17-jarige leeftijd, waarop de berekening is gebaseerd, is een representatief of daaraan gelijkwaardig sortiment opgesteld. De rassenverhouding is weergegeven in een op vijf afgerond percentage van de produktie.

Jonathan	25 %
Cox's Orange Pippin	20 %
Goudreinette	15 %
Golden Delicious	10 %
James Grieve	10 %
Manks Codlin	5 %
Overige rassen	15 %
Totaal	100 %

De kg-opbrengst

Aan de hand van het onderzoek blijkt, dat een representatieve beplantingsdichtheid voor de hier gestelde boomgaard gemiddeld 68 % bedraagt, terwijl de opbrengst per m² kroonddoorsnede voor het gegeven sortiment op 3,2 kg is berekend. Grafiek 2 geeft een overzicht van het kg-opbrengstverloop per ha appelen (struikvorm) in het goed geleide bedrijf van 1947 t/m 1958. In de gearceerde kolom is de voor de kostprijsberekening vastgestelde opbrengst van $3,2 \text{ kg} \times 10.000 \times 68\% = 22.000 \text{ kg}$ (afgerond) appelen per ha weergegeven. Hierbij zij vermeld dat het niet-bewaard fruit betreft.

Grafiek 2



De gemiddelde opbrengsten per ha en de kostprijzen per 100 kg van een aantal appelrassen in struikvormboomgaarden

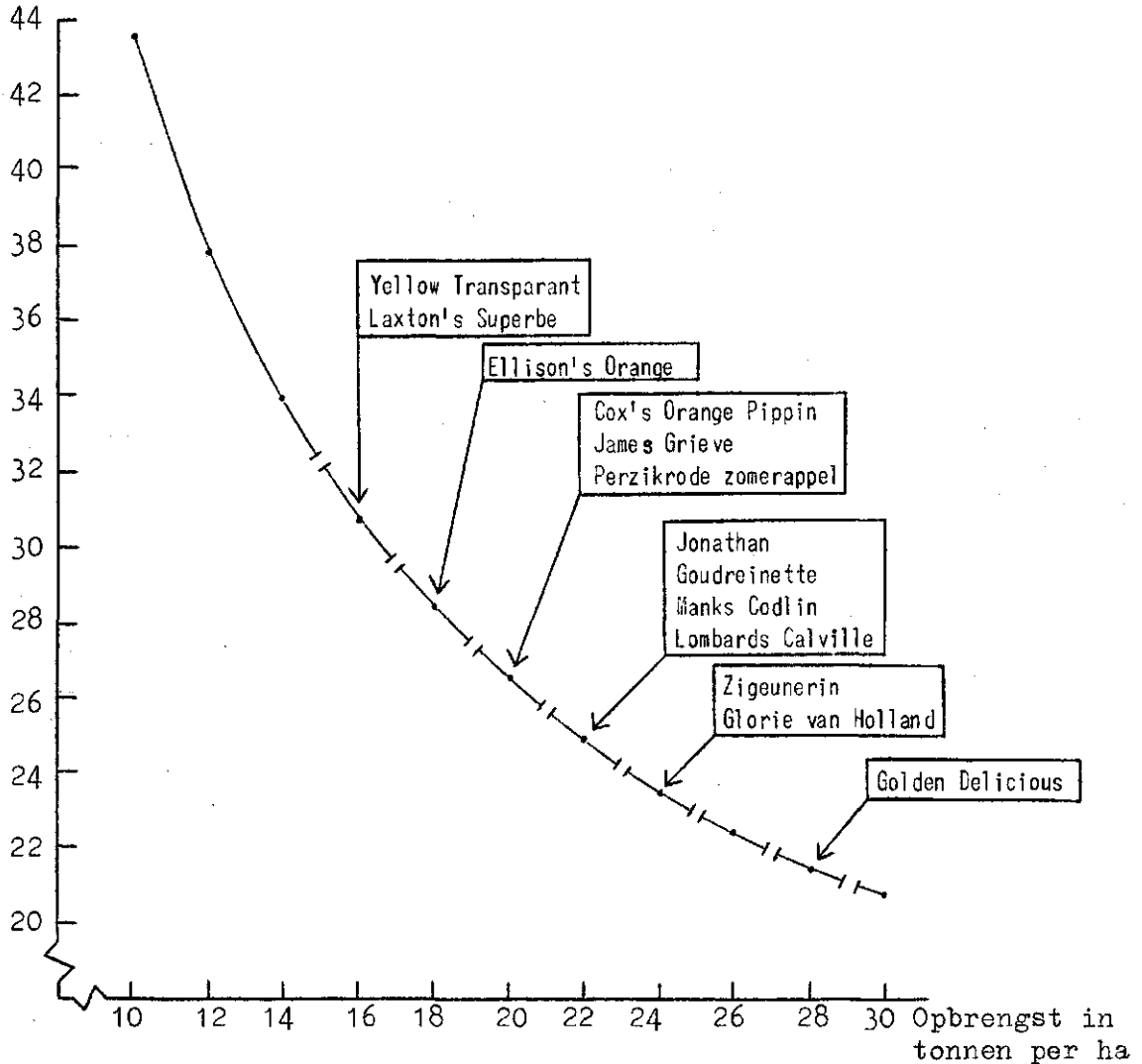
Hiertoe zijn de appelrassen in een aantal opbrengstgroepen ingedeeld. Het verschil in oogstgrootte per ha tussen de groepen bedraagt 2000 kg. Dit betekent dus dat de gemiddelde opbrengst van de rassen in de groep van 20000 kg per ha tussen 19000 kg en 21000 kg per ha ligt.

Naast de opbrengstverhouding van de rassen zijn in grafiek 3 tevens de kostprijzen per 100 kg bij een variërende oogstgrootte weergegeven. De kostprijzverschillen bij uiteenlopende kg-opbrengsten per ha zijn gebaseerd op de verschillen in oogst- en afleveringskosten en het daarmee overeenkomende hagelrisico.

Grafiek 3

DE OPBRENGSTEN PER HA EN DE KOSTPRIJZEN PER 100 KG VAN
EEN AANTAL APPELRASSEN IN STRUIKVORMBOOMGAARDEN IN ZEELAND

	Oogst- en afleveringskosten	f. 89,40 per 1000 kg
Kostprijs in	Overige produktiekosten	f. 3263,59 per ha
gld. per 100kg	Hagelrisico	4½ %



De kwaliteit van het fruit

De kwaliteit van het niet-bewaarde fruit, waarvoor de kostprijsberekening geldt is gemiddeld op 75-80% Standaard en Huishoud I te stellen.

De stichtingskostenberekening

Voor de berekening en onderverdeling van de stichtingskosten van de plantopstand wordt verwezen naar bijlage 7. (zie blz. 61)

KOSTPRIJSBEREKENING APPELEN

Gebied: Zeeland

Systeem: struikvormbeplanting			In gld. per ha
I. Kosten duurzame produktiemiddelen			
Constant deel:			
grond			255,-
plantopstand	ronte 4 % x 50 % x f.8373,35	167,47	
	arschrijving 7% x f.8373,35	586,13	753,60
fruitkisten	0,8 x 100 kisten à f.28,-/100 st.		22,40
overige duurzame produktiemiddelen	1/7,8 x f.2339,-		299,87
			1330,87
II. Teeltkosten			
1. Rooien, planten en omenten	7 uur à f.2,01/uur	14,07	
Materiaal: 2-jarige bomen	4 st. à f.2,30/st.	9,20	23,27
2. Verzorging van de grond (incl. maaien)	68 uur à f.2,01/uur		136,68
3. Bemesten	8 uur à f.2,01/uur	16,08	
Kunstmest:			
kalkammonsalpeter	500 kg à f.19,90/100 kg	99,50	
superfosfaat	200 kg à f.11,90/100 kg	23,80	
patentkali	400 kg à f.14,20/100 kg	56,80	196,18
4. Snoeien	200 uur à f.2,01/uur	402,-	
Opbinden, aanbinden en stutten	15 uur à f.2,01/uur	30,15	
Kankerverf	1 kg à f.3,-/kg	3,-	435,15
5. Ziektenbestrijding:			
nevelen	28 uur à f.2,01/uur	56,28	
Overige ziektenbestrijding	30 uur à f.2,01/uur	60,30	
Materialen		475,-	591,58
6. Vruchtdunnen	90 uur à f. 2,01/uur		180,90
7. Diverse teeltwerkzaamheden	15 uur à f.2,01/uur		30,15
8. Variabel deel:			
trekker	56 uur à f.95,-/100 uur	53,20	
nevelspuit	23 uur à f.268,-/100 uur	61,64	114,84

			In gld. per ha
9. Motorbrandstof:			
dieselolie	99 liter à f.16,05/100 l	15,89	
benzine	105 liter à f.45,30/100 l	47,56	63,45
			1772,20
<u>III.Oogst- en afleveringskosten</u>			
1. Plukken, rapen, sorteren veilingklaarmaken en intern transport	410 uur à f.2,01/uur 100 uur à f.1,10/uur	824,10 110,-	934,10
2. Verpakkingsmateriaal	1100 interieurs à f.12,-/100 st.		132,-
3. Centraal sorteren (50%)	11000 kg à f.2,20/100 kg		242,-
4. Transport	1222 kisten à f.20,-/100 st.		244,40
5. Fusthuur	1222 kisten à f. 6,-/100 st.		73,32
6. Veilingkosten	5 % van 22000 kg à f.30,-/100 kg		330,-
7. Variabel deel: trekker	9 uur à f.95,-/100 uur		8,55
8. Motorbrandstof: dieselolie	16 liter à f.16,05/100 l		2,57
			1966,94
<u>III.Overige kosten</u>			
1. Diverse algemene kosten	1/7,8 x f.500,-		64,10
2. Verlet en algemene werkzaamheden	1/7,8 van 250 uur à f.2,01/uur		64,42
3. Rente niet-duurzame produktiemiddelen	4 mnd. à 4 % over f. 2400,-		32,-
4. Hagelrisico	4 $\frac{1}{2}$ % van 22000 kg à f.24,90/100 kg		246,46
			406,98
Totale kosten per ha			5476,99
Opbrengst appels per ha			22000 kg
Kostprijs per 100 kg			24,90

5. K o s t p r i j s b e r e k e n i n g v a n a p p e l e n

Systeem: vrije-spilvormbeplanting.

Gebied : Zeeland

De beplanting

De berekening is gebaseerd op een vrije spilvormbeplanting, geplant in de periode van 1948 - 1953. De plantafstand bedraagt gemiddeld 4 x 2 m. De bomen zijn veredeld op M.IX. Bij iedere boom staat een gecreosoteerde paal van 2,50 m lengte en 6 cm doorsnede. De boomgaard is omgeven door een windscherm.

Het sortiment

Bij de appelstruikvorm is reeds vermeld, dat het sortiment sterk afhankelijk is van de leeftijd van de beplanting. De spilvormbeplantingen in Zeeland zijn nog vrij jong en het sortiment bestaat dan ook uitsluitend uit gangbare rassen.

Op grond van waarnemingen in spillenpercelen is een representatief of daaraan gelijkwaardig sortiment opgesteld. De ras-senverhouding is weergegeven in een op vijf afgerond percentage van de produktie.

Golden Delicious	30 %
Cox's Orange Pippin	25 %
Jonathan	15 %
James Grieve	15 %
Overige rassen	15 %
Totaal	100 %

De kg-opbrengst

Aan de hand van het onderzoek blijkt dat een representatieve beplantingsdichtheid voor de hier gestelde beplanting gemiddeld 55% bedraagt, terwijl de opbrengst per m² kroonddoorsnede, voor het gegeven sortiment, op 4,2 kg is berekend. De produktie per ha bedraagt dus 4,2 kg x 10.000 x 55% = 23000 kg (afgerond) appelen. Het betreft hier niet-bewaard fruit.

Kostprijs per 100 kg appelen bij een variërende oogstgrootte

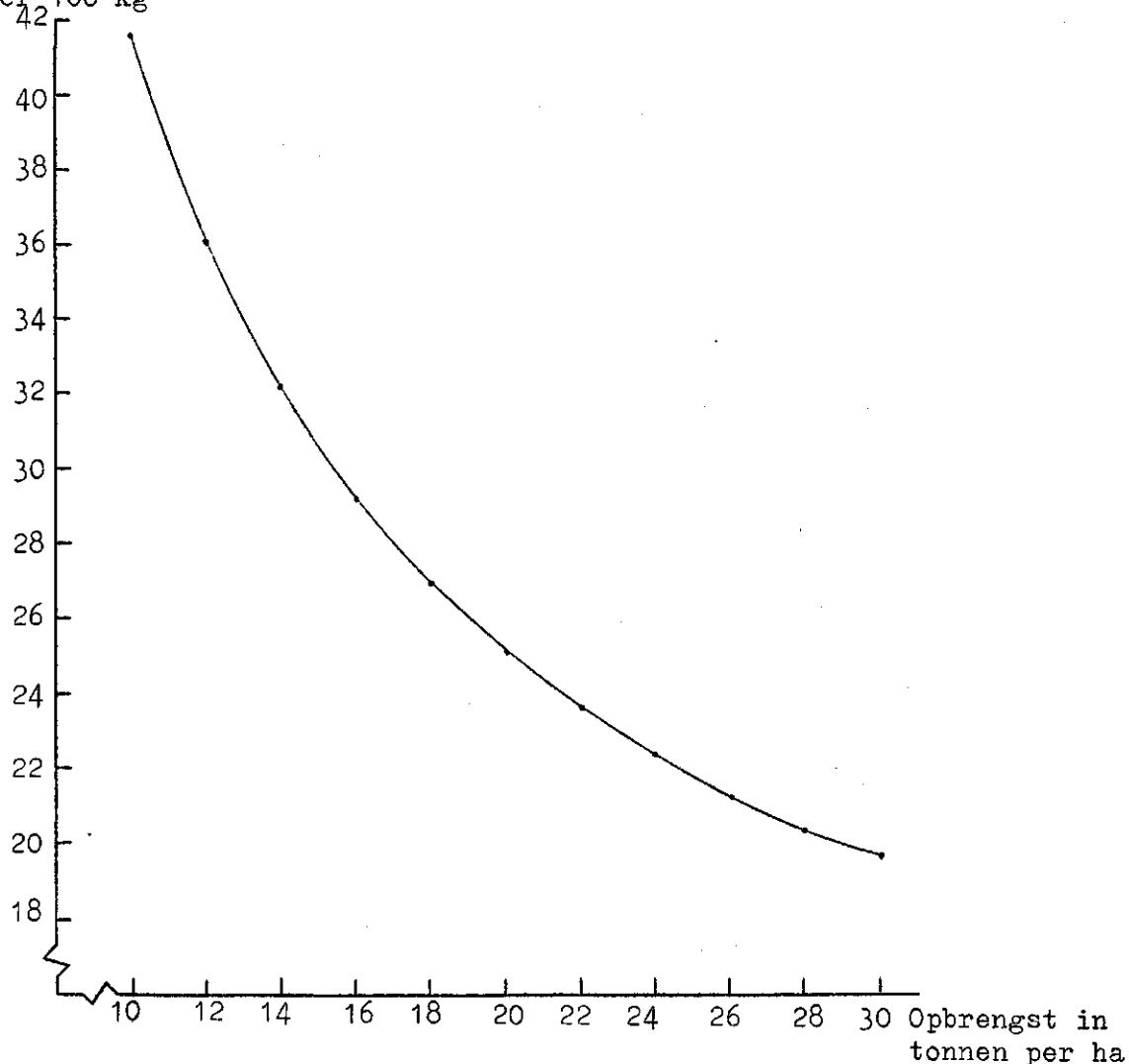
Het is niet mogelijk om, evenals bij de appelstruikvorm, de rassen in opbrengstgroepen in te delen. Om een juist inzicht te krijgen in de opbrengstverhouding van de rassen zijn nog te weinig gegevens beschikbaar.

In grafiek 4 zijn echter wel de kostprijzen per 100 kg bij een variërende oogstgrootte gegeven. De kostprijsverschillen zijn gebaseerd op de verschillen in oogst- en afleveringskosten en het daarmee overeenkomende hagelrisico.

KOSTPRIJS PER 100 KG BIJ EEN VARIËRENDE OOGSTGROOTTE
VAN APPELEN IN SPILVORMBEPLANTINGEN IN ZEELAND

Oogst- en afleveringskosten f. 83,40 per 1000 kg
Overige produktiekosten f. 3139,03 per ha
Hagelrisico $4\frac{1}{2}\%$

Kostprijs in gld.
per 100 kg



De kwaliteit van het fruit

De kwaliteit van het niet-bewaarde fruit, waarvoor de kostprijsberekening geldt is gemiddeld op 80-85% Standaard en Huishoud I te stellen.

De stichtingskostenberekening

Voor de berekening en onderverdeling van de stichtingskosten van de plantopstand wordt verwezen naar bijlage 8. (zie blz. 62)

KOSTPRIJSBEREKENING APPELEN

Gebied: Zeeland

Systeem: vrije-spilvormbeplanting

			In gld. per ha
I. Kosten duurzame produktiemiddelen			
Constant deel:			
grond			255,-
plantopstand	rente 4% x 50% x f.9193,50	183,87	
	afschrijving 8% x f. 9193,50	735,48	919,35
fruitkisten	0,8x100 st.àf.28,-/100 st.		22,40
overige duurzame produktiemiddelen	1/7,8 x f. 2339,-		299,87
			1496,62
II. Teeltkosten			
1. Rooien, planten en omenten	2 uur à f.2,01/uur	4,02	
Materiaal: 2-jarige bomen	2.st. à f.2,30/st.	4,60	8,62
2. Verzorging van de grond (incl. maaien)	54 uur à f.2,01/uur		108,54
3. Bemesten	8 uur à f. 2,01/uur	16,08	
Kunstmest:			
kalkammonsalpeter	500 kg à f.19,90/100 kg	99,50	
superfosfaat	200 kg à f.11,90/100 kg	23,80	
patentkali	400 kg à f.14,20/100 kg	56,80	196,18
4. Snoeien	175 uur à f.2,01/uur	351,75	
Opbinden, aanbinden en uitbuigen	25 uur à f.2,01/uur	50,25	
Kankerverf	1 kg à f.3,-/kg	3,-	405,-
5. Ziektenbestrijding:			
nevelen	18 uur à f.2,01/uur	36,18	
Overige ziektenbestrijding	15 uur à f.2,01/uur	30,15	
Materialen		420,-	486,33
6. Vruchtdunnen	60 uur à f. 2,01/uur		120,60
7. Diverse teeltwerkzaamheden	15 uur à f.2,01/uur		30,15
8. Variabel deel:			
trekker	52 uur à f. 95,-/100 uur	49,40	
nevelspuit	14 uur à f.2,68/100 uur	37,52	86,92

			In gld. per ha
9. Motorbrandstof:			
dieselolie	92 liter à f.16,05/100 l.	14,77	
benzine	65 liter à f.45,30/100 l.	29,45	44,22
			1486,56
III. Oogst- en afleveringskosten			
1. Plukken, rapen, sorteren, veilingklaarmaken en intern transport	363 uur à f.2,01/uur 100 uur à f. 1,10/uur	729,63 110,-	839,63
2. Verpakkingsmateriaal	1140 interieurs à f.12,-/100 st.		136,80
3. Centraal sorteren (50%)	11500 kg à f.2,20/100 kg		253,-
4. Transport	1277 kisten à f.20,-/100 kisten		255,40
5. Fusthuur	1277 kisten à f.6,-/100 kisten		76,62
6. Veilingkosten	5 % van 23000 kg à f.30,-/100 kg		345,-
7. Variabel deel: trekker	10 uur à f.95,-/100 uur		9,50
8. Motorbrandstof: dieselolie	18 liter à f.16,05/100 l.		2,88
			1918,83
IV. Overige kosten			
1. Diverse algemene kosten	1/7,8 x f.500,-		64,10
2. Verlet en diverse werkzaamheden	1/7,8 van 250 uur à f.2,01/uur		64,42
3. Rente niet-duurzame produktiemiddelen	4 mnd. à 4% over f.2050,-		27,33
4. Hagelrisico	4 1/2 % van 23000 kg à f.23,03/100 kg		238,33
			394,18
Totale kosten per ha			5296,19
Opbrengst appelen per ha			23000 kg
Kostprijs per 100 kg			23,03

6. K o s t p r i j s b e r e k e n i n g v a n p e r e n

Systeem: struikvorm- blijverbepplanting.

Gebied : Zeeland.

De beplanting

De berekening is gebaseerd op een struikvormbeplanting met uitsluitend blijvers. De plantafstand bedraagt gemiddeld 3 x 4 m. De bomen zijn veredeld op kwee of kwee met tussenstam. Bij iedere boom staat een gecreosoteerde paal van 1,25 m lengte. De boomgaard is omgeven door een windscherm.

Het sortiment

Het sortiment van de boomgaard is sterk afhankelijk van de leeftijd van de beplanting. Daar wij uitgegaan zijn van een beplanting, die van 1935 tot 1949 is geplant, bestaat het sortiment uit een behoorlijk percentage gangbare rassen. Voorts mag worden aangenomen, dat het sortiment is bijgehouden door in de loop der jaren minder gangbare rassen om te enten. Hierbij dient opgemerkt te worden, dat pererassen minder aan veroudering onderhevig zijn dan het appelsortiment. Op grond van waarnemingen in bestaande perepercelen is een sortiment samengesteld, dat voor een dergelijke beplanting als representatief mag worden beschouwd. De rassenverhouding is weergegeven in een op vijf afgerond percentage van de produktie.

Conference	20 %
Précoce de Trévoux	15 %
Comtesse de Paris	10 %
Bonne Louise d'Avranches	10 %
Beurré Alexander Lucas	10 %
Doyenné du Comice	5 %
Beurré Hardy	5 %
Clapp's Favourite	5 %
Légipont (Charneux)	5 %
Saint Rémy	5 %
Overige rassen	10 %
Totaal	100 %

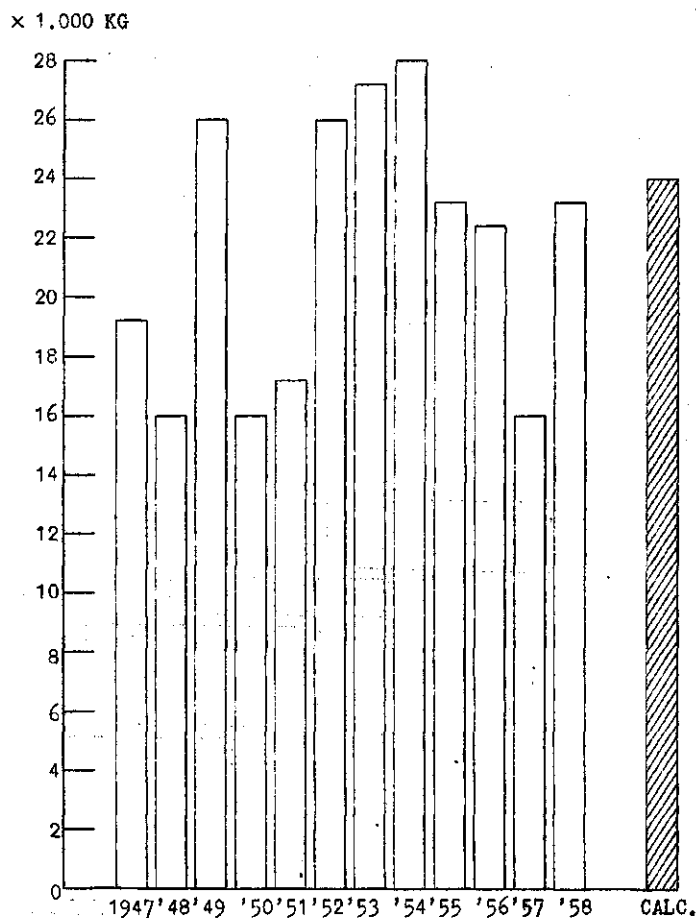
De kg-opbrengst

Aan de hand van het onderzoek blijkt dat een representatieve beplantingsdichtheid voor de hier gestelde boomgaard gemiddeld 70% bedraagt, terwijl de opbrengst per m² kroonddoorsnede voor het gegeven sortiment op 3,4 kg is berekend.

Grafiek 5 geeft een overzicht van het kg-opbrengstverloop per ha peren (struikvorm) in het goed geleide bedrijf van 1947 t/m 1958. In de gearceerde kolom is de voor de kostprijsberekening vastgestelde opbrengst van $3,4 \text{ kg} \times 10000 \times 70 \% = 24000 \text{ kg}$ (afgerond) peren per ha weergegeven. Hierbij zij vermeld dat het niet-bewaard fruit betreft.

PERENOPBRENGST IN TONNEN PER HA
VAN STRUIKVORMBEPLANTINGEN IN ZEELAND

1947 T/M 1958



De gemiddelde opbrengsten per ha en de kostprijzen per 100 kg van een aantal pererassen in struikvormboomgaarden

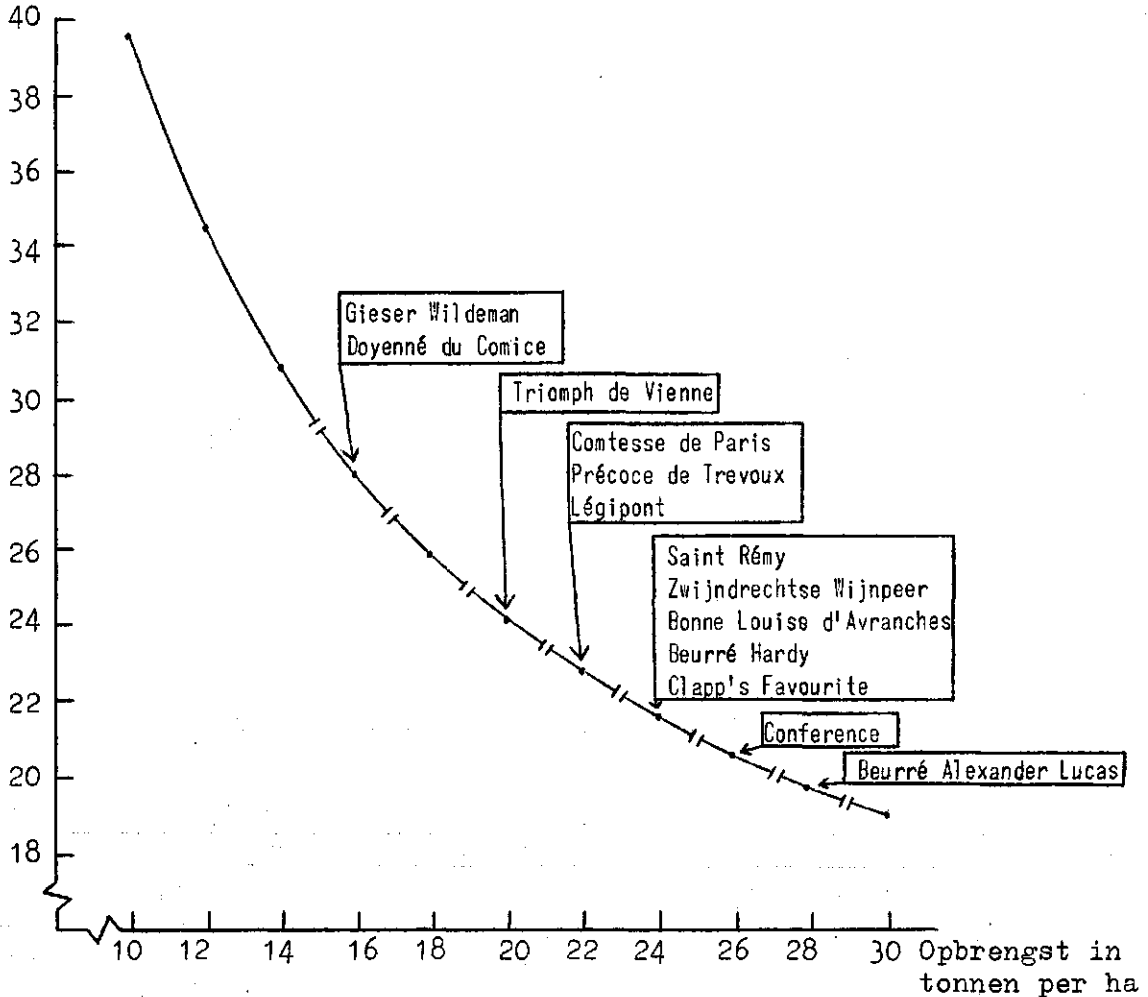
Hiertoe zijn de pererassen in een aantal opbrengstgroepen ingedeeld. Het verschil in oogstgrootte per ha tussen de groepen bedraagt 2000 kg. Dit betekent dus dat de gemiddelde opbrengst van de rassen in de groep van 20000 kg per ha ligt. Naast de opbrengstverhouding van de rassen zijn in grafiek 6 tevens de kostprijzen per 100 kg, bij een variërende oogstgrootte, weergegeven. De kostprijsverschillen bij uiteenlopende kg-opbrengsten per ha zijn gebaseerd op de verschillen in oogst- en afleveringskosten en het daarmee overeenkomende hagelrisico.

Grafiek 6

DE OPBRENGSTEN PER HA EN DE KOSTPRIJZEN PER 100 KG VAN EEN
AANTAL PERERASSEN IN EEN STRUIKVORMBOOMGAARD IN ZEELAND

Oogst- en afleveringskosten f. 83,50 per 1000 kg
Overige produktiekosten f. 2975,74 per ha
Hagelrisico 4 %

Kostprijs in
gld. per 100 kg



De kwaliteit van het fruit

De kwaliteit van het niet-bewaarde fruit, waarvoor de kostprijsberekening geldt, is gemiddeld op 75 - 80% Standaard en Huis-houd I te stellen.

De stichtingskostenberekening

Voor de berekening en onderverdeling van de stichtingskosten van de plantopstand wordt verwezen naar bijlage 9. (zie blz. 63)

HOOFDSTUK III

BEREKENING VAN DE KOSTPRIJZEN VAN APPELEN (STRUIKVORM EN SPILVORM) EN PEREN (STRUIKVORM) IN DE BETUWE 1)

1. H e t b e d r i j f s t y p e

In de berekeningen is uitgegaan van een "zuiver"fruitteelt-bedrijf van 10 ha kadastrale oppervlakte.

De bedrijfsindeling is aan de hand van waarnemingen en op grond van de huidige ontwikkeling in de bestaande bedrijven als volgt vastgesteld.

		Oppervlakte	
		in ha	in %
Appel	: struikvorm - volwassen aanplant	5,00	50
	: spilvorm - volwassen aanplant	1,00	10
	: hoogstam - volwassen aanplant	1,00	10
Peer	: struikvorm - volwassen aanplant	0,70	7
Appel en peer	: spilvorm - jonge aanplant	1,50	15
Paden, sloten, erf, gebouwen, enz.		0,80	8
		10,00	100

De arbeidsbezetting is afgeleid uit de bezetting, zoals wij deze in dit gebied in het goed geleide fruitteeltbedrijf aantreffen. Voor het als uitgangspunt gekozen bedrijfstype van 10 ha bedraagt de vaste arbeidsbezetting drie man. Hierbij moet worden opgemerkt, dat de ondernemer voor 50% van de beschikbare tijd handenarbeid verricht, hetgeen uit waarnemingen is gebleken. Naast de ondernemer zijn gedurende het gehele jaar twee vaste arbeidskrachten op het bedrijf werkzaam, terwijl in perioden met een grote arbeidsbehoefte van losse arbeidskrachten (ca. 950 uur) wordt gebruik gemaakt. Van de oogst wordt 50% door de sorteerinrichting van de veiling gesorteerd.

De specificatie van de arbeidsbezetting is als volgt:

handenarbeid ondernemer	0,5	manjaar
vaste arbeidskrachten	2,-	"
losse volwassen arbeidskrachten	0,3	"
losse vrouwelijke en jeugdige arbeidskrachten	0,1	"
totale handenarbeid	2,9	"
totale arbeidsbezetting	3,4	"

1) Bij het als de Betuwe aangeduide gebied is tevens de Bomme-
lerwaard en het Land van Maas en Waal betrokken.

2. De duurzame produktiemiddelen

De bedrijfsschuur en de bedrijfsinventaris zijn gekozen aan de hand van de beschikbare gegevens en indien de ontwikkeling op dit gebied het noodzakelijk maakte, aangepast aan het gestelde bedrijfstype.

Duurzame produktie- middelen	Omschrijving
Schuur	halfsteensmuren met dak van eterniet-platen, betonnen vloer, zolder en berg-ruimte voor bestrijdingsmiddelen, vloer-oppervlakte 120 m ² , afdak 25 m ² .
Trekker	vierwielig met dieselmotor van ca. 25 pk, elektrische starter en verlichting, door-draaiende aftakas en kruipgang.
Nevelspuit	volautomatisch op aftakas, 90 liter-pomp, tankinhoud 600 liter.
Schijfegge	zes voets dubbelwerkend, 24 schijven.
Drieveldsegge	
Cirkelmaaier	werkbreedte 1,80 m exclusief denkende schijf, 3 schijven en 1 denkende schijf.
Wagen	twee-wielig, laadvermogen 2-2½ ton, lage-drukbanden en oplooprem.
Sorteermachine	voor sortering op grootte met ronde rote-rende schijf, aan 3 zijden afneembare af-leestafels, ¼ pk-elektromotor.
Kunstmeststrooier	type zandstrooier op ijzeren wielen.
Fruutkisten	ca. 1000 stuks, inhoud 20 kg.
Kleingereedschap	snoei- en handgereedschap, plukmateriaal, snelweger, rugspuit, dekzeil, enz.

Voor de kosten van deze duurzame produktiemiddelen wordt verwezen naar bijlage No. 5 op blz. 59.

3. De teeltwijze

De teeltwijze is overeenkomstig het niveau van het goed geleide bedrijf. De ziektenbestrijding is voor wat de kosten van de mate-rialen betreft, niet afgestemd op het gebruik van uitsluitend dure middelen, maar gericht op de gemiddelde omstandigheden, die de wer-kelijkheid zo goed mogelijk benaderen. In verband met de hoedanig-heid van de bodem is deze met een blijvende grasmat bedekt die re-gelmatig wordt gemaaid.

4. K o s t p r i j s b e r e k e n i n g v a n a p p e l e n

Systeem: struikvorm- blijver- en wijkerbeplanting
Gebied : Betuwe

De beplanting

De berekening is gebaseerd op een struikvormbeplanting aangelegd volgens het blijver- en wijkersysteem geplant in de periode van 1940 - 1950. De plantafstand van de blijvers bedraagt 8 x 8 m. De blijvers zijn op M I, XI en XVI veredeld. Aangenomen is dat de wijkers op M IV gedeeltelijk zijn aangehouden. De boomgaard is gedeeltelijk omgeven door een windscherm.

Het sortiment

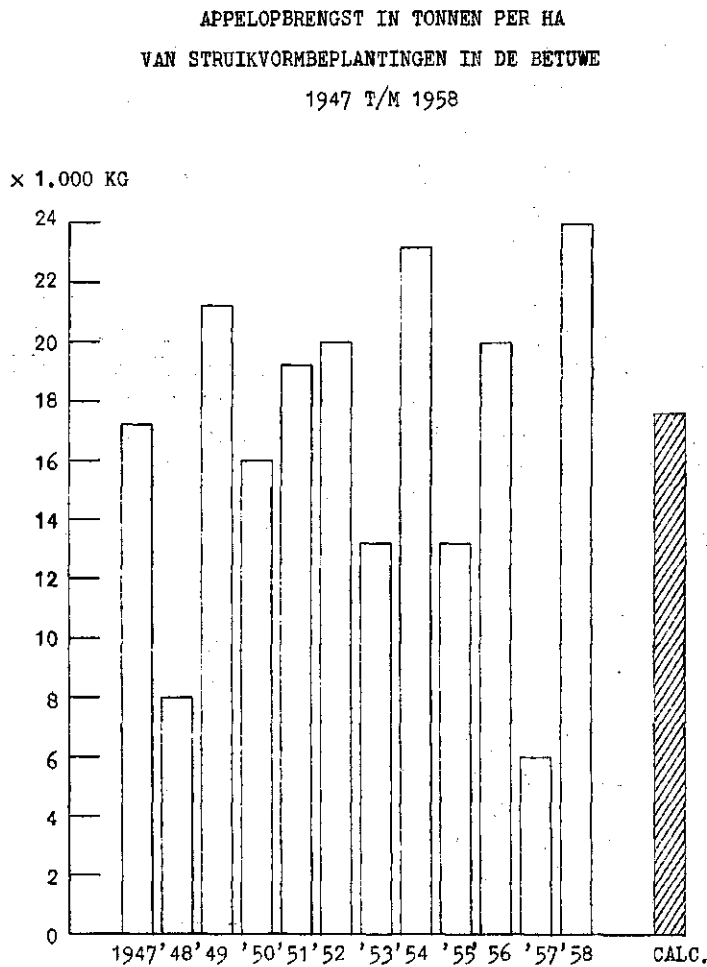
Het sortiment van de boomgaard is in het algemeen vrij sterk afhankelijk van de leeftijd. Er mag worden aangenomen, dat het sortiment, dat bij de aanleg modern was, behoorlijk op peil is gehouden door in de loop der jaren minder gangbare rassen om te enten. Op grond van waarnemingen in appelpercelen van 9 - 19-jarige leeftijd, waarop de berekening is gebaseerd, is een representatief of daaraan gelijkwaardig sortiment opgesteld. De rassenverhouding is weergegeven in een op vijf afgerond percentage van de produktie.

Jonathan	30 %
Goudreinette	15 %
Cox's Orange Pippin	10 %
Golden Delicious	5 %
Laxton's Superb	5 %
Yellow Transparant	5 %
James Grieve	5 %
Glorie van Holland	5 %
Manks Codlin	5 %
Overige rassen	15 %
	100 %

De kg-opbrengst

Aan de hand van het onderzoek blijkt dat een representatieve beplantingsdichtheid voor de hier gestelde boomgaard gemiddeld 63% bedraagt, terwijl de opbrengst per m² kroonddoorsnede voor het gegeven sortiment op 2,75 kg is berekend. Grafiek 7 geeft een overzicht van het kg-opbrengstverloop per ha appelen (struikvorm) in het goed geleide bedrijf van 1947 t/m 1958. In de gearceerde kolom is de voor de kostprijsberekening vastgestelde opbrengst van 2,75 kg x 10000 x 63% = 17500 kg (afgerond) appelen per ha weergegeven. Het betreft hier niet-bewaard fruit.

Grafiek 7



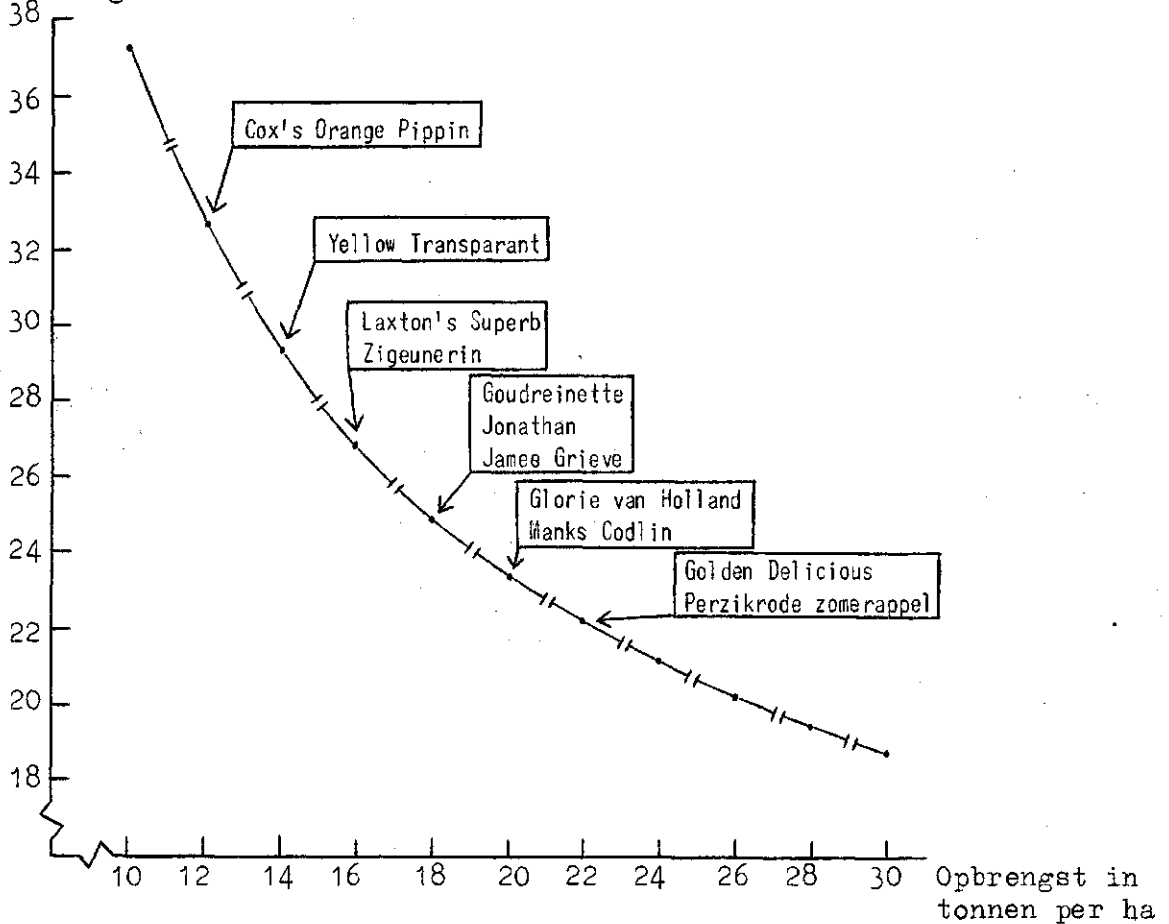
De gemiddelde opbrengsten per ha en de kostprijzen per 100 kg van een aantal appelrassen in struikvormboomgaarden

Hiertoe zijn de appelrassen in een aantal opbrengstgroepen ingedeeld. Het verschil in oogstgrootte per ha tussen de groepen bedraagt 2000 kg. Dit betekent dus, dat de gemiddelde opbrengst van de rassen in de groep van 20000 kg per ha tussen 19000 kg en 21000 kg per ha ligt. Naast de opbrengstverhouding van de rassen zijn in grafiek 8 tevens de kostprijzen per 100 kg bij een variërende oogstgrootte weergegeven. De kostprijsverschillen bij uiteenlopende kg-opbrengsten per ha zijn gebaseerd op de verschillen in oogst- en afleveringskosten en het daarmee overeenkomende hagelrisico.

DE OPBRENGST PER HA EN DE KOSTPRIJZEN PER 100 KG VAN EEN AANTAL
APPELRASSEN IN STRUIKVORMBOOMGAARDEN IN DE BILTUWE

Oogst- en afleveringskosten f. 90,63 per 1000 kg
Overige produktiekosten f. 2655,26 per ha
Hagelrisico $4\frac{1}{2}\%$

Kostprijs in gld.
per 100 kg.



De kwaliteit van het fruit

De kwaliteit van het niet-bewaarde fruit, waarvoor de kostprijsberekening geldt, is gemiddeld op 70 tot 75% Standaard en Huishoud I te stellen.

De stichtingskostenberekening

Voor de berekening en onderverdeling van de stichtingskosten van de plantopstand wordt verwezen naar bijlage 10. (zie blz. 64)

5. K o s t p r i j s b e r e k e n i n g v a n a p p e l e n

Systeem: vrije-spilvormbeplanting.

Gebied : Betuwe

De beplanting

De berekening is gebaseerd op een vrije-spilvormbeplanting geplant in de periode van 1948 t/m 1952. De plantafstand bedraagt 5 x 3 m. De bomen zijn veredeld op M IV. Bij iedere boom staat een gecreosoteerde paal van 2,50 m lengte en een doorsnede van 5 cm.

De boomgaard is gedeeltelijk omgeven door een windscherm.

Het sortiment

Evenals bij de appelstruikvormbeplantingen is het sortiment sterk afhankelijk van de leeftijd. Daar de spilvormbeplantingen echter vrij jong zijn mag worden aangenomen dat het gehele sortiment uit gangbare rassen bestaat.

Op grond van waarnemingen in volwassen spilvormpercelen is een representatief of daaraan gelijkwaardig sortiment opgesteld. De rassenverhouding is weergegeven in een op vijf afgerond percentage van de produktie.

Jonathan	30 %
Golden Delicious	25 %
James Grieve	10 %
Cox's Orange Pippin	10 %
Lombards Calville	10 %
Overige rassen	15 %
	100 %

De kg-opbrengst

Aan de hand van het onderzoek blijkt dat een representatieve beplantingsdichtheid voor de hier gestelde boomgaard gemiddeld 60% bedraagt, terwijl de opbrengst per m² kroondoorsnede voor het gegeven sortiment op 3,1 kg is berekend. Voor de kostprijsberekening is de kg-opbrengst vastgesteld op 3,1 kg x 10000 x 60% = 18500 kg. Het betreft hier niet-bewaard fruit.

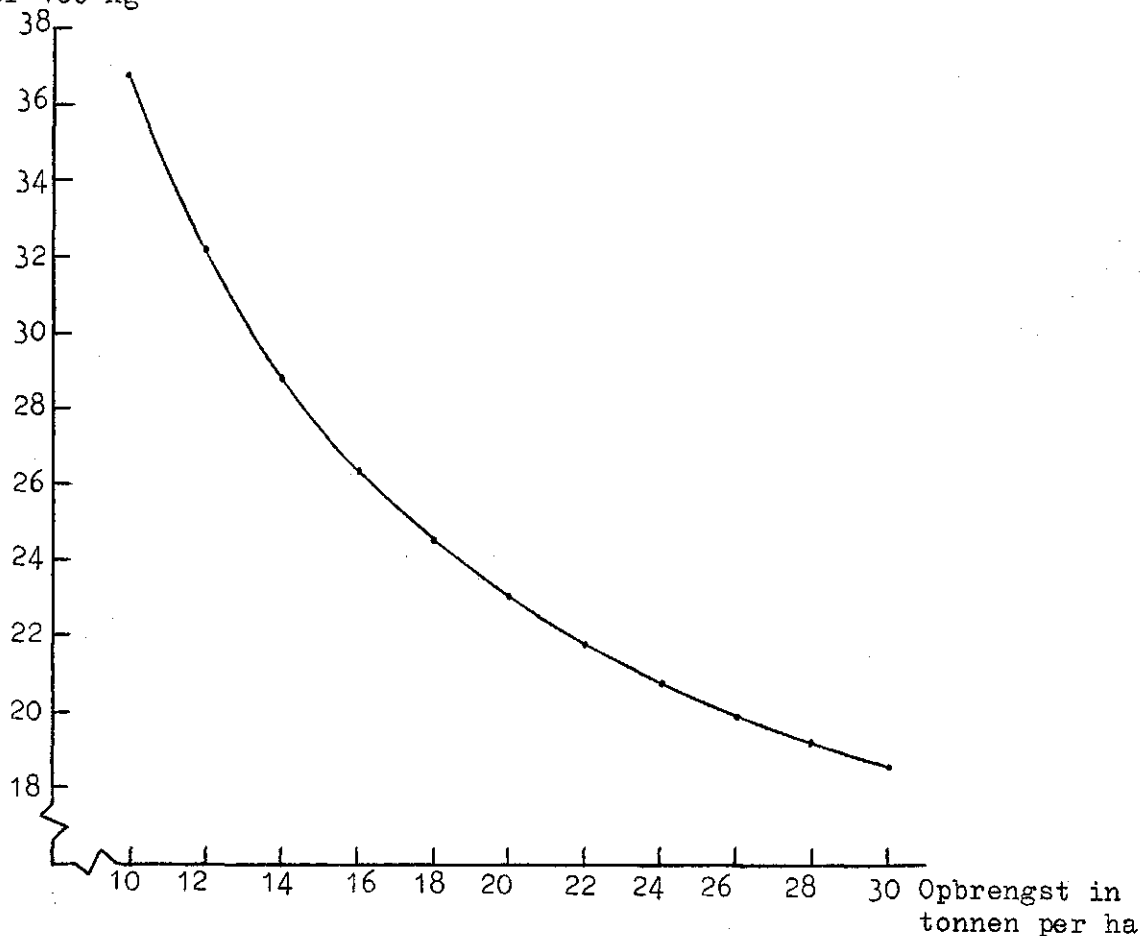
Kostprijs per 100 kg appelsen bij een variërende oogstgrootte

Het is niet mogelijk om, evenals bij de appelstruikvorm, een indeling te geven van de rassen in opbrengstgroepen, omdat hierover nog te weinig gegevens beschikbaar zijn. Grafiek 9 geeft wel de kostprijzen per 100 kg weer bij een variërende oogstgrootte. De kostprijsverschillen bij uiteenlopende kg-opbrengsten per ha zijn gebaseerd op de verschillen in oogst- en afleveringskosten en het daarmee overeenkomende hagelrisico.

DE KOSTPRIJZEN PER 100 KG BIJ VARIËRENDE OOGSTGROOTTE
PER HA IN SPILVORMBEPLANTINGEN IN DE BETUWE

Oogst- en afleveringskosten f. 89,17 per 1000 kg
Overige produktiekosten f. 2610,87 per ha
Hagelrisico $4\frac{1}{2}\%$

Kosten in gld.
per 100 kg



De kwaliteit van het fruit

De kwaliteit van het niet-bewaarde fruit, waarvoor de kostprijsberekening geldt, is gemiddeld op 75 - 80% Standaard en Huishoud I te stellen.

De stichtingskostenberekening

Voor de berekening en onderverdeling van de stichtingskosten van de plantopstand wordt verwezen naar bijlage 11. (zie blz. 65)

KOSTPRIJSBEREKENING APPELEN

Gebied: Betuwe

Systeem: vrije-spilvormbeplanting

			In gld. per ha
I. <u>Kosten duurzame produktiemiddelen</u>			
Constant deel:			
grond			241,-
plantopstand	rente: 4% x 50 % x f. 7218,01	144,36	
	afschrijving 6 % x f. 7218,01	433,08	577,44
fruitkisten	1½ x 100 kisten à f.28,-/100 st.		42,-
overige duurzame pro- duktiemiddelen	1/9,2 x f. 2618,-		284,57
			1145,01
II. <u>Teeltkosten</u>			
1. Rooien, planten, omenten, enz.	4 uur à f.2,04/uur	8,16	
Materiaal: 2-jarige bomen	2 st. à f.2,30/st.	4,60	12,76
2. Verzorging van de grond (incl.maaïen)	41 uur à f. 2,04/uur		83,64
3. Bemesten	4 uur à f. 2,04/uur	8,16	
Materiaal:			
kalkammonsalpeter	600 kg à f. 20,30/100 kg	121,80	
superfosfaat	100 kg à f. 13,10/100 kg	13,10	
zwavelzure kali	400 kg à f. 22,20/100 kg	88,80	231,86
4. Snoeien	155 uur à f.2,04/uur	316,20	
Opbinden, aanbinden en uitbuigen	15 uur à f. 2,04/uur	30,60	
Kankerverf	1 kg à f. 3,-/kg	3,-	349,80
5. Ziektenbestrijding:			
nevelen	18 uur à f. 2,04/uur	36,72	
overige ziektenbe- strijding	15 uur à f. 2,04/uur	30,60	
materiaal		390,-	457,32
6. Vruchtdunnen	40 uur à f. 2,04/uur		81,60
7. Diverse teeltwerkzaam- heden	15 uur à f. 2,04/uur		30,60
8. Variabel deel:			
trekker	42 uur à f. 94,-/100 uur	39,48	
nevelspuit	16 uur à f. 244,-/100 uur	39,04	78,52
9. Motorbrandstof:dieselolie	105 liter à f. 16,05/100 l.		16,85
			1342,95

			In gld. per ha
<u>III. Oogst- en afleveringskosten</u>			
1. Plukken, rapen, sorteren, veilingklaarmaken en intern transport	348 uur à f. 2,04/uur 40 uur à f. 1,10/uur	709,92 44,-	753,92
2. Verpakkingsmateriaal	833 interieurs à f. 12,-/100 st.		99,96
3. Centraal sorteren (50%)	9250 kisten à f. 2,-/100 kg		185,-
4. Transport	925 kisten à f. 20,-/100 st.		185,-
5. Fusthuur	925 kisten à f. 8,-/100 st.		74,-
6. Veilingkosten	6 % van 18500 kg à f. 30,-/100 kg		333,-
7. Variabel deel: trekker	14 uur à f. 94,-/100 uur		13,16
8. Motorbrandstof: dieselolie	35 liter à f. 16,05/100 l.		5,62
			1649,66
<u>IV. Overige kosten</u>			
1. Diverse algemene kosten	1/9,2 x f. 475,-		51,63
2. Verlet en algemene werkzaamheden	1/9,2 van 200 uur à f. 2,04/uur		44,35
3. Rente niet-duurzame produktiemiddelen	4 mnd. à 4 % over f. 2020,-		26,93
4. Hagelrisico	4 1/2 % van 18500 kg à f. 24,12/100 kg		200,76
			323,67
Totale kosten per ha			4461,29
Opbrengst appels per ha			18500 kg
Kostprijs per 100 kg			24,12

6. K o s t p r i j s b e r e k e n i n g v a n p e r e n

Systeem: struikvorm- blijverbepanting.

Gebied : Betuwe.

De beplanting

De berekening is gebaseerd op een struikvormbeplanting met uitsluitend blijvers, geplant in de periode van 1930 - 1948. De plantafstand bedraagt gemiddeld 5 x 4 m. De bomen zijn op kwee, kwee met tussenstam of op zaailing veredeld. De boomgaard is gedeeltelijk omgeven door een windscherm.

Het sortiment

Het voor een dergelijke boomgaard als representatief te stellen rassensortiment zal afhankelijk zijn van de leeftijd van de beplanting. Er mag worden aangenomen, dat het sortiment, dat bij de aanleg modern was, behoorlijk is bijgehouden door in de loop der jaren minder gangbare rassen om te enten.

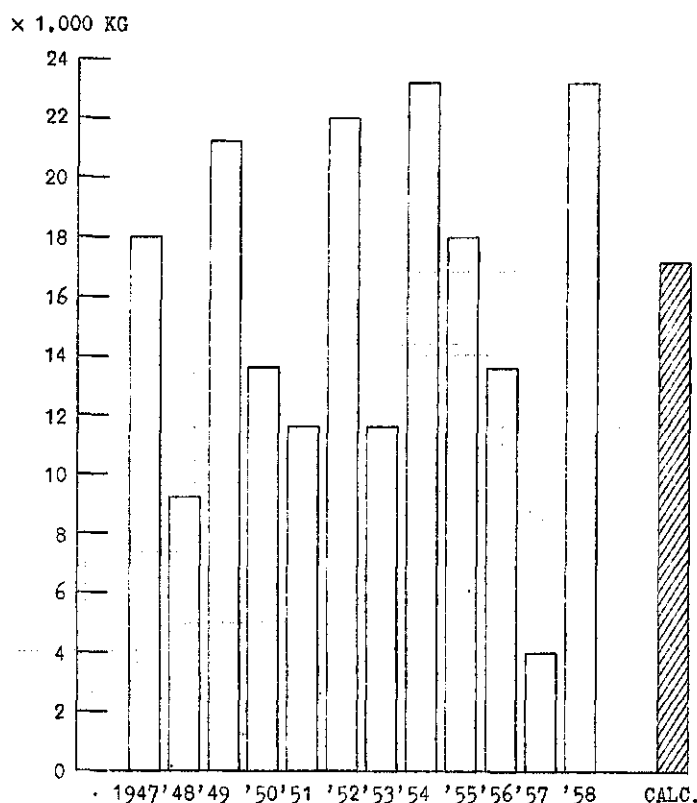
Op grond van waarnemingen in perepercelen van 11 tot 28-jarige leeftijd, waarop de berekening is gebaseerd, is een representatief of daaraan gelijkwaardig sortiment opgesteld. De rasserverhouding is weergegeven in een op vijf afgerond percentage van de produktie.

Conference	25 %
Clapp's Favourite	15 %
Légipont (Charneux)	15 %
Bonne Louise d'Avranche	10 %
Comtesse de Paris	5 %
Zwijndrechtse Wijnpeer	5 %
Précoce de Trévoux	5 %
Triomph de Vienne	5 %
Overige rassen	15 %
	100 %

De kg-opbrengst

Aan de hand van het onderzoek blijkt dat een representatieve beplantingsdichtheid voor de hier gestelde boomgaard gemiddeld 62 % bedraagt, terwijl de opbrengst per m² kroondoorsnede voor het gegeven sortiment op 2,7 kg is berekend. Grafiek 10 geeft een overzicht van het kg-opbrengstverloop per ha peren (struikvorm) in het goed geleide bedrijf van 1947 t/m 1958. In de gearceerde kolom is de voor de kostprijsberekening vastgestelde opbrengst van 2,7 kg x 10000 x 62% = 17000 kg (afgerond) peren per ha weergegeven. Het betreft hier niet-bewaard fruit.

PERENOPBRENGST IN TONNEN PER HA
VAN STRUIKVORMBEEPLANTINGEN IN DE BETUWE
1947 T/M 1958



De gemiddelde opbrengsten per ha en de kostprijzen per 100 kg van een aantal pererassen in struikvormboomgaarden

Hiertoe zijn de pererassen in een aantal opbrengstgroepen ingedeeld. Het verschil in oogstgrootte per ha tussen de groepen bedraagt 2000 kg. Dit betekent dus, dat de gemiddelde opbrengst van de rassen in de groep van 20000 kg per ha tussen de 19000 kg en 21000 kg per ha ligt.

Naast de opbrengstverhouding van de rassen zijn in grafiek 11 tevens de kostprijzen per 100 kg bij een variërende oogstgrootte weergegeven. De kostprijsverschillen bij uiteenlopende kg-opbrengsten per ha zijn gebaseerd op de verschillen in oogst- en afleveringskosten en het daarmee overeenkomende hagelrisico.

KOSTPRIJSBEREKENING PEREN

Gebied: Betuwe

Systeem: struikvormbeplanting

In gld.
per ha

I Kosten duurzame produktiemiddelen			
Constant deel:			
grond			241,-
plantopstand	rente 4 % x 50 % x f. 10125,42	202,51	
	afschrijving 4 $\frac{1}{2}$ % x f. 10125,42	455,64	658,15
fruitkisten	1 $\frac{1}{2}$ x 100 kisten à f. 28,-/100 st.		42,-
ov. duurz. produktiem.	1/9,2 x f. 2618,-		284,57
			1225,72
II Teeltkosten			
1. Rooien, planten, omenten enz.	5 uur à f. 2,04/uur	10,20	
Materiaal: 2-jarige bomen	1 à f. 2,75/st.	2,75	12,95
2. Verzorging van de grond (incl. maaien)	43 uur à f. 2,04/uur		87,72
3. Bemesten:	4 uur à f. 2,04/uur	8,16	
Materiaal:			
kalkammonsalpeter	600 kg à f. 20,30/100 kg	121,80	
superfosfaat	100 kg à f. 13,10/100 kg	13,10	
kalkzout 60 %	300 kg à f. 20,20/100 kg	60,60	203,66
4. Snoeien	165 uur à f. 2,04/uur	336,60	
Stutten, opbinden, enz.	6 uur à f. 2,04/uur	12,24	
Kankerverf	1 kg à f. 3,-/kg	3,-	351,84
5. Ziektenbestrijding:			
nevelen	19 uur à f. 2,04/uur	38,76	
overige ziektenbestrij- ding	3 uur à f. 2,04/uur	6,12	
materiaal		340,-	384,88
6. Vruchtdunnen	25 uur à f. 2,04/uur		51,-
7. Diverse teeltwerkzaam- heden	15 uur à f. 2,04/uur		30,60
8. Variabel deel:			
trekker	49 uur à f. 94,-/100 uur	46,06	
nevelspuit	16 uur à f. 244,-/100 uur	39,04	85,10
9. Motorbrandstof:			
dieselolie	120 liter à f. 16,05/100 l.		19,26
			1227,01

			In gld. per ha
<u>III. Oogst- en afleveringskosten</u>			
1. Plukken, rapen, sorteren, veilingklaarmaken en intern transport	325 uur à f. 2,04/uur 40 uur à f. 1,10/uur	663,- 44,-	707,-
2. Verpakkingsmateriaal	578 interieurs à f. 12,-/100 st.		69,36
3. Centraal sorteren (50%)	8500 kg à f. 2,-/100 kg		170,-
4. Transport	680 kisten à f. 20,-/100 st.		136,-
5. Fusthuur	680 kisten à f. 8,-/100 st.		54,40
6. Veilingkosten	6 % van 17000 kg à f. 32,-/100 kg		326,40
7. Variabel deel: trekker	14 uur à f. 94,-/100 uur		13,16
8. Motorbrandstof: dieselolie	35 liter à f. 16,05/100 l.		5,62
			1481,94
<u>IV. Overige kosten</u>			
1. Diverse algemene kosten	1/9,2 x f. 425,-		51,63
2. Verlet en algemene werkzaamheden	1/9,2 van 200 uur à f. 2,04/uur		44,35
3. Rente niet-duurzame produktiemiddelen	4 mnd. à 4% over f. 1790,-		23,87
4. Hagelrisico	4 % van 17000 kg à f. 24,84/100 kg		168,94
			288,79
Totale kosten per ha			4223,46
Opbrengst peren per ha			17000 kg
Kostprijs per 100 kg			24,84

HOOFDSTUK IV

BEREKENING VAN DE KOSTPRIJZEN VAN APPELEN (SPILVORM) IN HET ZANDGEBIED VAN NOORDBRABANT EN HET NOORDEN VAN LIMBURG

1. H e t b e d r i j f s t y p e

In de berekening is uitgegaan van een "zuiver" fruitteelt-bedrijf van 6,5 ha kadastrale oppervlakte.

De bedrijfsindeling is aan de hand van waarnemingen en op grond van de huidige ontwikkeling als volgt vastgesteld.

	Oppervlakte	
	in ha	in %
Appel: spilvorm - volwassen aanplant	4,00	62
spilvorm - jonge aanplant	1,50	23
Kleinfruit en overige gewassen	0,60	9
Paden, erf, gebouwen enz.	0,40	6
Totaal	6,50	100

De vaste arbeidsbezetting van het hier gestelde bedrijfstype bedraagt twee man. Behalve de ondernemer die voor 70% van de beschikbare tijd handenarbeid verricht is het gehele jaar één vaste arbeidskracht werkzaam. Tijdens de oogst worden losse arbeidskrachten ingeschakeld. Dit zijn in hoofdzaak jeugdige en vrouwelijke arbeidskrachten. Op veel bedrijven wordt de arbeid geleverd door de ondernemer en zijn gezinsleden. 50% van de oogst van het harde fruit wordt door de sorteerinrichting van de veiling gesorteerd.

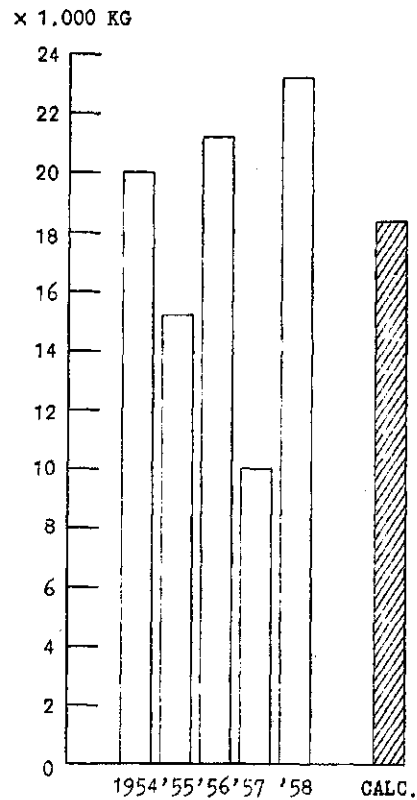
De specificatie van de arbeidsbezetting is als volgt:

handenarbeid ondernemer	0,7	manjaar
vaste arbeidskrachten	1,0	"
losse jeugdige en vrouwelijke arbeidskrachten	0,3	"
totale handenarbeid	2,0	"
totale arbeidsbezetting	2,3	"

2. D e d u u r z a m e p r o d u k t i e m i d d e l e n

De bedrijfsschuur en de inventaris zijn gekozen aan de hand van beschikbare gegevens en indien de ontwikkeling op dit gebied het noodzakelijk maakte, aangepast aan het gestelde bedrijfstype.

APPELOPBRENGST IN TONNEN PER HA IN SPILVORMBEPLANTINGEN
IN NOORDBRABANT EN HET NOORDEN VAN LIMBURG
1954 T/M 1958



De kostprijs per 100 kg appels bij een variërende oogstgrootte

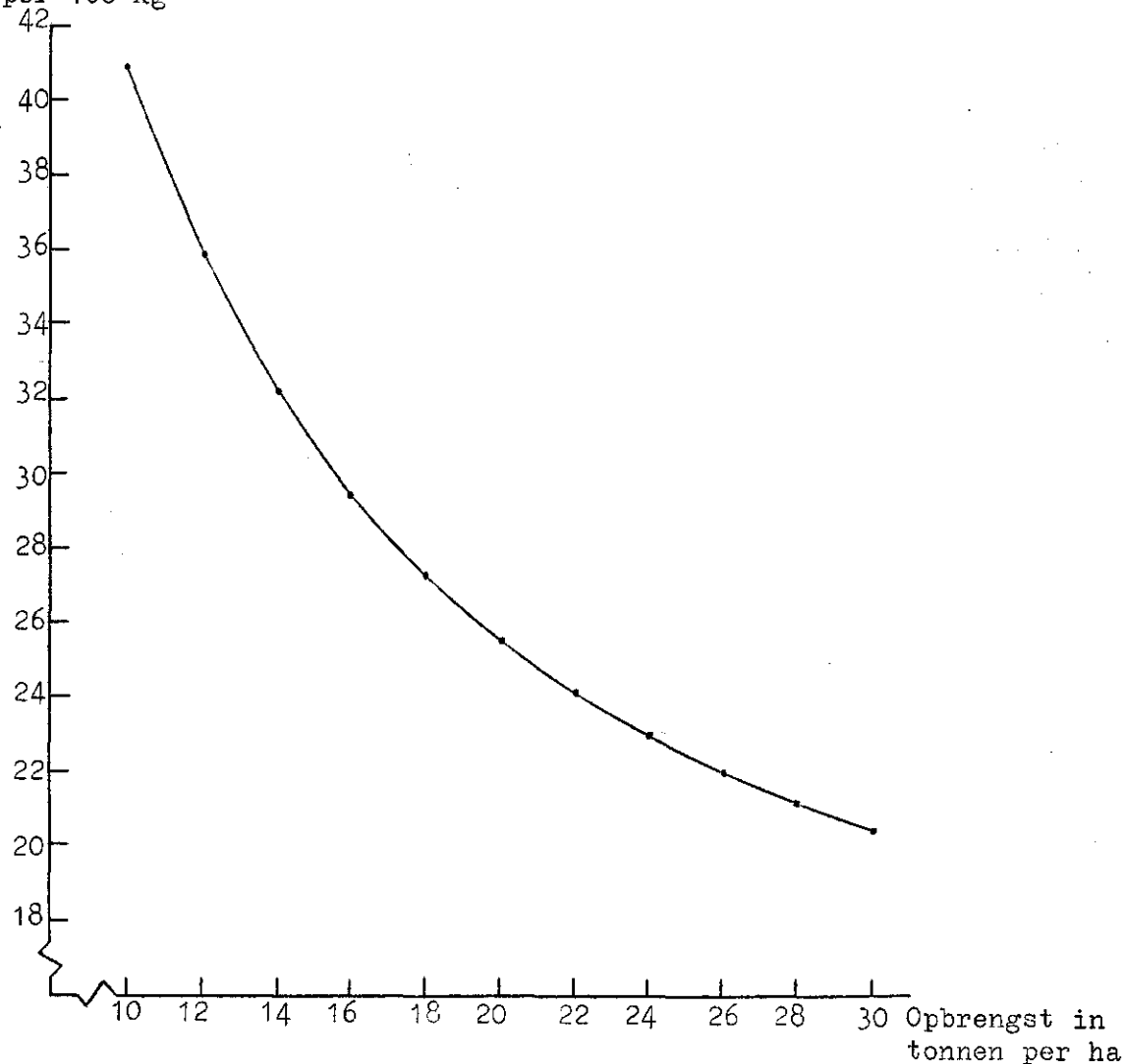
In grafiek 13 wordt de kostprijs per 100 kg appels bij verschillende kg-opbrengsten per ha tot uitdrukking gebracht. De kostprijsverschillen zijn gebaseerd op de verschillen in oogst- en afleveringskosten en het daarmee overeenkomende hagelrisico.

Grafiek 13

KOSTPRIJS PER 100 KG BIJ EEN VARIËRENDE OOGSTGROOTTE VAN APPELEN IN EEN
SPILVORMBEPLANTING IN HET ZANDGEBIED VAN NOORDBRABANT EN HET NOORDEN VAN LIMBURG

Oogst- en afleveringskosten f. 96,62 per 100 kg
Overige produktiekosten f. 2949,53 per ha
Hagelrisico $4\frac{1}{2}\%$

Kostprijs in gld.
per 100 kg



De kwaliteit van het fruit

De kwaliteit van het niet-bewaarde fruit waarvoor de kostprijsberekening geldt, is gemiddeld op ongeveer 65 à 70% Standaard en Huishoud I te stellen.

De stichtingskostenberekening

Voor de berekening en onderverdeling van de stichtingskosten van de plantafstand wordt verwezen naar bijlage 13. (zie blz. 67)

KOSTPRIJSBEREKENING APPELEN

Gebied: Zandgebied van Noordbrabant en het Noorden van Limburg

Systeem: vrije-spilvormbeplanting

			In gld. per ha
<u>I. Kosten duurzame produktiemiddelen</u>			
1. Constant deel:			
grond			197,-
plantopstand	rente 4% x 50% x f. 7449,36	148,99	
	afschrijving 8% x f. 7449,36	595,95	744,94
fruitkosten	100 kisten à f. 28,-/100 st.		28,-
ov.duurz. produktiem.	1/6,1 x f. 1782,-		292,13
			1262,07
<u>II. Teeltkosten</u>			
1. Roeien, planten en om- enten	7 uur à f. 2,11/uur	14,77	
Materiaal: 2-jarige bomen	2 stuks à f. 2,30/st.	4,60	19,37
2. Verzorging van de grond (incl. maaien)	60 uur à f. 2,11/uur	126,60	
Groenbemesten (zaad)	1/2 x 30kg Serradellazaad à f. 2,10/kg	31,50	
Zaaien groenbemester	1/2 x 4 uur à f. 2,11/uur	4,22	162,32
3. Bemesten:			
kunstmest (arb.)	10 uur à f. 2,11/uur	21,10	
stalmest (arb.)	1/6 x 30 uur à f. 2,11/uur	10,55	
Kunstmest:			
kalkammonsalpeter	400 kg à f. 19,70/100 kg	78,80	
superfosfaat	350 kg à f. 12,-/100 kg	42,-	
patentkali	600 kg à f. 14,40/100 kg	86,40	
Organische mest:			
stalmest	1/6 x 30 ton à f. 10,-/ton	50,-	288,85
4. Snoeien	150 uur à f. 2,11/uur	316,50	
Opbinden, aanbinden en uitbuigen	20 uur à f. 2,11/uur	42,20	
Kankerverf	1 kg à f. 3,-/kg	3,-	361,70
5. Ziektenbestrijding:			
nevelen	18 uur à f. 2,11/uur	37,98	
overige ziektenbestrij- ding	20 uur à f. 2,11/uur	42,20	
materialen		385,-	465,18
6. Vruchtdunnen	45 uur à f. 2,11/uur		94,95
7. Diverse teeltwerkzaam- heden	15 uur à f. 2,11/uur		31,65

			In gld. per ha
8. Variabel deel:			
trekker	36 uur à f. 93,-/100 uur	33,48	
nevelspuit	15 uur à f. 242,-/100 uur	36,30	
maaimachine	10 uur à f. 90,-/100 uur	9,-	78,78
9. Motorbrandstof:			
dieselolie	55 liter à f. 16,05/100 l	8,83	
benzine	70 liter à f. 45,30/100 l	31,70	40,53
			1543,33
<u>III. Oogst- en afleveringskosten</u>			
1. Plukken, rapen, sorteren, veilingklaarmaken en intern transport	263 uur à f. 2,11/uur 125 uur à f. 1,10/uur	554,93 137,50	692,43
2. Verpakkingsmateriaal	980 interieurs à f. 12,-/100 st.		117,60
3. Centraal sorteren (50%)	9250 kg à f. 2,-/100 kg		185,-
4. Transport	1160 kisten à f. 20,-/100 st.		232,-
5. Fusthuur	1160 kisten à f. 6,-/100 st.		69,60
6. Veilingkosten	6 % van 18500 kg à f. 30,-/100 kg		333,-
7. Variabel deel: trekker	11 uur à f. 93,-/100 uur		10,23
8. Motorbrandstof: dieselolie	17 liter à f. 16,05/100 l.		2,73
			1642,59
<u>IV. Overige kosten</u>			
1. Diverse algemene kosten	1/61 x f. 400,-		65,57
2. Verlet en algemene werkzaamheden	1/6,1 van 150 uur à f. 2,11/uur		51,89
3. Rente niet-duurzame produktiemiddelen	4 mnd. à 4% over f. 2000,-		26,66
4. Hagelrisico	4 1/2 % van 18500 kg à f. 25,99/100 kg		216,38
			360,50
Totale kosten per ha			4808,49
Opbrengst appels per ha			18500 kg
Kostprijs per 100 kg			25,99

BEREKENING GEMIDDELD UURLOON VOLGENS C.A.O. 1959

Gebied: Zeeland

Jaarloon:

$\frac{1}{2}$ ondernemer	$\frac{1}{2}$ (13 x f. 65,34 + 39 x f. 74,25)	= f. 1872,58
1 vakarbeider	13 x f. 65,34 + 39 x f. 74,25	= f. 3745,17
1 geoefende arbeider	13 x f. 61,16 + 39 x f. 69,50	= f. 3505,58

Totaal f. 9123,33

	Gemiddeld per $2\frac{1}{2}$ man per week	f. 175,45
Voormanstoeslag $\frac{1}{2}$ x f. 2,-		f. 1,-
Diplomatoeslag $1\frac{1}{2}$ x f. 1,85		f. 2,77
Waarderingstoeslag 2 x f. 2,70		f. 5,40

Totaal f. 184,62

	Gemiddeld per man per week	f. 73,85
Vakantietoeslag $2/52$ x f. 73,85		f. 2,84
Huurcompensatie		f. 2,10
		f. 78,79

Sociale lasten: 13,4 % van f. 78,79 - f. 1,75	f. 10,32	
Invaliditeitswet	f. 0,60	
Pensioenpremie	f. 1,75	f. 12,67
		f. 91,46

Aantal uren per jaar (verminderd met feest- en vakantiedagen) 2365 uur.

Gemiddeld uurloon $52/2365$ x f. 91,46 f. 2,01

Het netto-uurloon voor jeugdige en vrouwelijke arbeidskrachten is berekend op f. 1,- per uur. Dit is verhoogd met 10 % sociale lasten.

Bijlage 2

BEREKENING GEMIDDELD UURLOON VOLGENS C.A.O. 1959

Gebied: Betuwe

Weekloon:

0,5 ondernemer	0,5 x f. 73,90	f. 36,95
1 vakarbeider	1 x f. 73,90	f. 73,90
1 geoefende arbeider	1 x f. 69,20	f. 69,20
	Totaal	f. 180,05

Voormanstoelage	0,5 x f. 4,-	f. 2,-
Diplomatoelage	1,5 x f. 3,-	f. 4,50
Waarderingsstoelage	2 x f. 2,70	f. 5,40
	Totaal	f. 191,95

	Gemiddeld per man per week	f. 76,78
Vakantietoelage 2/52 x f. 76,78		f. 2,96
Huurcompensatie		f. 2,10
		f. 81,84

Sociale lasten: 13,4 % van f. 81,84 - f. 1,75	f. 10,73	
Invaliditeitswet	f. 0,60	
Pensioenpremie	f. 1,75	f. 13,08
		f. 94,92

Aantal uren per jaar verminderd met feest- en vakantiedagen 2415 uur.

Gemiddeld uurloon $52/2415 \times f. 94,92 = f. 2,04$

Het netto-uurloon voor jeugdige en vrouwelijke arbeidskrachten is berekend op f. 1,- per uur. Dit is verhoogd met 10 % sociale lasten.

BEREKENING GEMIDDELD UURLOON VOLGENS C.A.O. 1959

Gebied: Noordbrabant (zandgebied)

Weekloon:

0,7 ondernemer	0,7 x f. 74,40	f. 52,08
1 vakarbeider	1 x f. 74,40	f. 74,40
		<u>f. 126,48</u>
Voormanstoeslag 0,7 x f. 3,70		2,59
Diplomatoeslag 0,7 x f. 2,50		1,75
Waarderingstoeslag 1 x f. 2,70		2,70
		<u>f. 133,52</u>
	Gemiddeld per man per week	f. 78,54
Vakantietoeslag 2/52 x f. 78,54		f. 3,02
Huurcompensatie		f. 2,10
		<u>f. 83,66</u>
Sociale lasten: 13,4 % van f. 83,66 - f. 1,75	f. 10,98	
Invaliditeitswet	f. 0,60	
Pensioenpromie	<u>f. 1,75</u>	f. 13,33
		<u>f. 96,99</u>
Aantal uren per jaar (verminderd met feest- en vakantiedagen)	2395 uur.	
Gemiddeld uurloon 52/2395 x f. 96,99		<u>f. 2,11</u>

Het netto-uurloon voor jeugdige en vrouwelijke arbeidskrachten is berekend op f. 1,- per uur. Dit is verhoogd met 10 % sociale lasten.

SAMENVATTING VAN DE KOSTEN VAN DE DUURZAME PRODUKTIEMIDDELEN

Gebied: Zandgebied van Noordbrabant en het noorden van Limburg

Prijsspeil 1959

Kosten duur- zame produktie- middelen	Nieuw- waarde	Gem. geïnv. ver- mogen (60 % v/d nieuw- waarde)	Afschrij- vings- per- cen- tage	Af- schrij- ving	Rente 4 % v/h gem. geïnv. ver- mo- gen	Onder- houd	Brand- verz. en belas- tingen	Totale kosten (af- gerond)	Afschr. perc. varia- bel deel per 100 uur	Onder- houd varia- bel deel per 100 uur	Totale kosten varia- bel deel per 100 uur
Grond (per ha be- teelb. = 1,06 ha kad.)	3650,-	-	-	-	146,- ¹⁾	35,-	15,60	197,-	-	-	-
Schuur	6000,-	3600,-	2	120,-	144,-	35,-	14,50	314,-	-	-	-
Trekker	6250,-	3750,-	5 2)	312,50	150,-	-	12,50	475,-	0,6	55,-	93,-
Nevelspuit	3800,-	2280,-	5 2)	190,-	91,20	-	7,60	289,-	4	90,-	242,-
Grondbew. werk- tuigen	1870,-	1122,-	6	112,20	44,88	35,-	3,74	196,-	-	-	-
Wagen	750,-	450,-	6	45,-	18,-	20,-	1,50	85,-	-	-	-
Maaimachine	1365,-	819,-	5	68,25	32,76	-	2,73	104,-	4	35,-	90,-
Sorteermachine	1450,-	870,-	10	145,-	34,80	10,-	2,90	193,-	-	-	-
Kleingereedschap	1000,-	600,-	c.q. ver- vanging	100,-	24,-	-	2,-	126,-	-	-	-
Totaal	22485,-	13491,-	-	1092,95	539,64	100,-	47,47	1782,-	-	-	-
Fruutkisten per 100 stuks	300,-	180,-	c.q. ver- vanging	15,-	7,20	5,-	0,60	28,-	-	-	-

1) 4% van f. 3650,-

2) Constant deel

STICHTINGSKOSTEN EN OPBRENGSTEN VAN EEN BEPLANTING MET APPELEN VAN HET EERSTE TOT HET ZESDE JAAR

Plantsysteem: struikvorm-blijver- en wijkerbeplanting

Gebied: Zeeland

Prijspeil 1959

Kosten	Rente- kosten	Kosten van afschr. en onderhoud	Kosten van arbeid (teelt)	Kosten materiaal	Overige kosten	Totale kosten	Opbrengst fruit in kg	Opbrengst fruit in gld.	Opbrengst onder- teelt in gld.	Totale opbrengst	Stich- tings- kosten
Aanleg	-	4,75	357,78	2509,44	125,-	2996,97	-	-	-	-	2996,97
1e jaar	386,95	239,97	209,04	133,40	193,12	1162,48	-	-	300,-	300,-	862,48
2e jaar	432,64	269,08	355,77	1) 392,72	212,75	1662,96	500	123,85	-	123,85	1539,11
3e jaar	493,41	271,59	454,26	313,37	318,33	1850,96	2500	619,25	-	619,25	1231,71
4e jaar	548,-	296,39	747,73	393,11	494,75	2479,98	6000	1486,20	-	1486,20	993,78
5e jaar	589,63	319,76	1228,11	578,97	848,80	3565,27	13000	3220,10	-	3220,10	345,17
Totaal	2450,63	1401,54	3352,69	4321,01	2192,75	13718,62	22000	5449,40	300,-	5749,40	7969,22
Contante waarde rooikosten f. 700,-											404,13
Totaal Stichtingskosten + contante waarde rooikosten											8373,35

1) Stalmestbemesting

STICHTINGSKOSTEN EN OPBRENGSTEN VAN EEN BEPLANTING MET APPELEN VAN HET EERSTE TOT HET VIERDE JAAR

Plantsysteem: vrije-spilvormbeplanting

Gebied: Zeeland

Prijspeil 1959

Kosten	Rente- kosten	Kosten van afschr. en onderhoud	Kosten arbeid (teelt)	Kosten materiaal	Overige kosten	Totale kosten	Opbrengst fruit in kg	Opbrengst fruit in gld.	Opbrengst onder- teelt in gld.	Totale opbrengst	Stich- tings- kosten
Aanleg	-	5,70	458,28	3624,77	125,-	4213,75	-	-	-	-	4213,75
1e jaar	436,15	239,97	229,80	133,40	193,02	1232,34	-	-	300,-	300,-	932,34
2e jaar	486,51	276,81	456,27	1) 422,43	239,14	1881,16	1200	274,92	-	274,92	1606,24
3e jaar	548,16	282,95	576,87	344,87	391,10	2143,95	4000	916,40	-	916,40	1227,55
4e jaar	599,20	313,93	968,86	504,90	688,92	3075,81	10000	2291,-	-	2291,-	784,81
Totaal	2070,02	1119,36	2690,08	5030,37	1637,18	12547,01	15200	3482,32	300,-	3782,32	8764,69
Contante waarde rooikosten f. 700,-											428,81
Totaal Stichtingskosten + contante waarde rooikosten											9193,50

1) Stalmestbemesting

STICHTINGSKOSTEN EN OPBRENGSTEN VAN EEN BEPLANTING MET PEREN VAN HET EERSTE TOT HET ZEVENDE JAAR

Plantsysteem: struikvormbeplanting

Gebied: Zeeland

Prijspeil 1959

Kosten	Rente- kosten	Kosten van afschr. en onderhoud	Kosten arbeid (teelt)	Kosten materiaal	Overige kosten	Totale kosten	Opbrengst fruit in kg	Opbrengst fruit in gld.	Opbrengst onder- teelt in gld.	Totale opbrengst	Stich- tings- kosten
Aanleg	-	3,80	317,68	2246,12	125,-	2692,60	-	-	-	-	2692,60
1e jaar	374,50	240,27	203,05	130,40	192,72	1140,94	-	-	300,-	300,-	840,94
2e jaar	418,81	251,67	335,67	1) 394,27	192,72	1593,14	-	-	150,-	150,-	1443,14
3e jaar	471,20	271,89	321,64	221,33	215,05	1501,11	600	129,78	-	129,78	1371,33
4e jaar	532,99	286,75	474,36	344,49	312,79	1951,38	2500	540,75	-	540,75	1410,63
5e jaar	590,52	296,86	649,33	366,84	480,91	2384,46	6000	1297,80	-	1297,80	1086,66
6e jaar	637,21	312,58	944,70	461,28	625,13	2980,90	9000	1946,70	-	1946,70	1034,20
7e jaar	682,78	332,55	1075,35	580,67	769,-	3440,35	12000	2595,60	-	2595,60	844,75
Totaal	3708,01	1996,37	4321,78	4745,40	2913,32	17684,88	30100	6510,63	450,-	6960,63	10724,25
Contante waarde rooikosten f.600,-											253,17
Totaal Stichtingskosten + contante waarde rooikosten											10977,42

1) Stalmestbemesting.

STICHTINGSKOSTEN EN OPBRENGSTEN VAN EEN BEPLANTING MET APPELEN VAN HET EERSTE TOT HET ZEVENDE JAAR

Plantsysteem: struikvorm-blijver- en wijkerbeplanting

Gebied: Betuwe

Prijspeil 1959

Kosten	Rente- kosten	Kosten van afschr. en onderhoud	Kosten arbeid (teelt)	Kosten materiaal	Overige kosten	Totale kosten	Opbrengst fruit in kg	Opbrengst fruit in gld.	Opbrengst onder- teelt in gld.	Totale opbrengst	Stich- tings- kosten
Aanleg	-	3,76	242,76	1360,60	125,-	1732,12	-	-	-	-	1732,12
1e jaar	322,13	231,13	161,16	119,39	157,26	991,07	-	-	300,-	300,-	691,07
2e jaar	353,51	233,95	257,04	159,22	157,26	1160,98	-	-	150,-	150,-	1010,98
3e jaar	405,42	256,31	379,44	1) 462,30	210,65	1714,12	1000	253,20	-	253,20	1460,92
4e jaar	458,51	262,13	424,32	267,50	317,44	1729,90	3000	759,60	-	759,60	970,30
5e jaar	503,33	279,79	642,30	382,81	477,62	2285,85	6000	1519,20	-	1519,20	766,65
6e jaar	539,86	305,15	956,76	556,93	744,59	3103,29	11000	2785,20	-	2785,20	318,09
Totaal	2582,76	1572,22	3063,78	3308,75	2189,82	12717,33	21000	5317,20	450,-	5767,20	6950,13
Contante waarde rooikosten f.700,-											
Totaal Stichtingskosten + contante waarde rooikosten											
											319,47
											7269,60

1) Stalmestbemesting

STICHTINGSKOSTEN EN OPBRENGSTEN VAN EEN BEPLANTING MET APPELEN VAN HET EERSTE TOT HET ZESDE JAAR

Plantsysteem: spilverm-blijverbeplanting

Gebied: Betuwe

Prijsspeil 1959

Kosten	Rente- kosten	Kosten van afschr. en onderhoud	Kosten arbeid (teelt)	Kosten materiaal	Overige kosten	Totale kosten	Opbrengst fruit in kg	Opbrengst fruit in gld.	Opbrengst onder- teelt in gld.	Totale opbrengst	Stich- tings- kosten
Aanleg	-	5,15	263,16	1712,40	125,-	2105,71	-	-	-	-	2105,71
1e jaar	337,08	232,07	163,20	119,87	157,26	1009,48	-	-	300,-	300,-	709,48
2e jaar	375,86	258,19	279,48	1) 377,88	170,12	1461,53	300	72,36	-	72,36	1389,17
3e jaar	430,35	250,29	377,40	278,05	262,97	1599,06	2000	482,40	-	482,40	1116,66
4e jaar	477,82	267,95	551,60	308,34	368,68	1974,39	4000	964,80	-	964,80	1009,59
5e jaar	524,-	280,35	860,72	452,16	632,95	2750,18	9000	2170,80	-	2170,80	579,38
Totaal	2145,11	1294,-	2495,56	3248,70	1716,98	10900,35	15300	3690,36	300,-	3990,36	6909,99
Contante waarde rooikosten f.600,-											308,02
Totaal Stichtingskosten + contante waarde rooikosten											7218,01

1) Stalmestbemesting