

**VADEMECUM VOOR DE TUINBOUW
IN DE OPEN GROND**

Groenten

Fruit

Bloembollen

Boomteelt



LV141

1976/1977

Landbouw-Economisch Instituut

Afdeling Tuinbouw

**VADEMECUM VOOR DE TUINBOUW
IN DE OPEN GROND**

Groenten

Fruit

Bloembollen

Boomteelt

Landbouw-Economisch Instituut

Afdeling Tuinbouw

Inhoud

	Blz.
WOORD VOORAF	5
BEDRIJFSECONOMISCH GEDEELTE	
Algemeen	
- Grondwaarde voor opengrondsbedrijven	7
- Arbeidskosten in de tuinbouw	8
- Afschrijvings- en rentepercentages bij degressieve afschrijvingsmethoden	10
- Toelichting op de gegevens per tak van tuinbouw	11
Per tak van tuinbouw	
- Groenteteelt	17
- Pit- en steenvruchten	49
- Kleinfruit	97
- Bloembollenteelt	117
- Boomteelt	145
MARKTKUNDIG GEDEELTE	
- Prijsvorming van eindprodukten	153
HANDLEIDING VOOR HET GEBRUIK TEN BEHOEVE VAN BEGROTINGEN	
	197

Woord vooraf

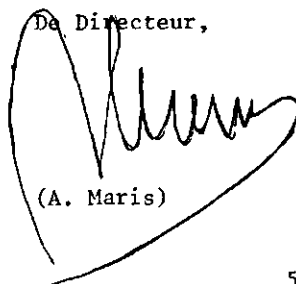
De behoefte aan normen over fysieke opbrengsten, prijzen van eindprodukten, benodigde hoeveelheden en kosten van produktiemiddelen is groot. Bij de tuinbouwvoorlichtingsdienst wordt het accent sterk gelegd op de bedrijfsontwikkeling, waarbij begrotingen een belangrijke rol spelen. Ook in kringen van onderzoekers, taxateurs, praktische tuinders en instanties die met de tuinbouwproblematiek te maken hebben, bestaat behoefte aan goede normen. Dit Vademecum tracht hierin te voorzien.

De behandeling van de stof is afgestemd op een lezerskring die in staat is uit materiaal met een algemene strekking zelfstandig tot verantwoorde conclusies te komen voor een bepaald geval. Een haastige toepassing van de nageslagen gegevens kan nimmer tot een bevredigend resultaat leiden, daar de situaties nooit geheel vergelijkbaar zijn. Een bedrijfseconomische kennis, alsmede een bedrijfseconomisch inzicht worden van de gebruikers gevergd.

De omvang van het Vademecum wordt te groot, indien de economische gegevens van alle takken van tuinbouw in één uitgave worden gebundeld. Om deze reden is er een scheiding aangebracht tussen de teelten onder glas (incl. champignons) en in de open grond. Om de 2 à 3 jaren worden de gegevens van deze Vademecums aangepast aan de veranderde prijzen, teeltmethoden e.d. De eerste uitgave van het Vademecum voor de glastuinbouw verscheen in 1973 en de herziene uitgave in 1976. Het eerste Vademecum voor de opengrondstuinbouw verscheen in 1974. Deze herziene uitgave van het Vademecum voor de opengrondstuinbouw is niet alleen aangepast aan de veranderde prijzen en teeltomstandigheden maar is tevens aanzienlijk uitgebreid. Bovendien is voor een andere indeling gekozen, vooral naar aanleiding van suggesties die door een aantal gebruikers zijn gemaakt.

De gegevens zijn in hoofdzaak ontleend aan de documentatie van het LEI. Waar deze documentatie niet toereikend was, werd dankbaar gebruik gemaakt van de medewerking van deskundigen buiten het LEI. De algemene redactie berust bij G. Koppert van de afdeling Tuinbouw van het LEI.

De Directeur,



(A. Maris)

Den Haag, augustus 1977

De hier genoemde grondwaarde geeft niet de hoogste waarde voor het betreffende gebied weer, maar is een gemiddelde waarde voor percelen welke goed zijn verkaveld en ontsloten en waarvan de grondkwaliteit en het profiel goed is.

Aan zeer goede gronden en/of andere gunstige omstandigheden (zoals ligging in de nabijheid van een veiling) moet een hogere waarde worden toegekend. Gronden die matig geschikt en/of minder goed ontsloten zijn, moeten op een lagere waarde worden gesteld.

In de gegeven waarden is een eventuele drainage niet begrepen. De waarde hiervan is afzonderlijk gegeven. Over de waarde van de drainage moet ook worden afgeschreven, waarvoor een afschrijvingsperiode is aangehouden van 25 jaar.

Grondwaarde per ha (prijsspeil 1-1-1977)

1. Groenteteeltbedrijven	
Zuid-Holland	f 90000,-
Zuidhollandse Eilanden	40000,-
Noord-Holland, Limburg en Noord-Brabant	35000,-
2. Fruitteeltbedrijven	
Zeeland en West-Brabant	f 37000,-
Zuidhollandse Eilanden	40000,-
Utrecht, rivierklei	37000,-
West-Betuwe	35000,-
Oost-Betuwe	33000,-
Noord-Holland en Limburg	35000,-
Brabant en Utrecht, Zand	27000,-
3. Bloembollenbedrijven	
Zuidelijke bollenstreek	f 90000,-
Anna Paulowna-Breezand	75000,-
Julianadorp	60000,-
Grootslag	30000,-
4. Drainage	
Rijafstand 6 tot 8 m excl. BTW	f 2800,- tot f 3200,-
	incl. BTW f 3200,- tot f 4000,-

De lonen in de tuinbouw zijn geregeld in collectieve arbeidsovereenkomsten (CAO's). Deze rubriek bevat de arbeidskosten per week, per jaar en per uur voor volwassen arbeiders van 22 jaar en ouder en de uurlonen voor arbeiders beneden 22 jaar op basis van deze CAO's. Tevens zijn vermeld de toeslagen die op deze lonen gegeven mogen worden en het effect daarvan op het gemiddeld uurloon.

Ook zijn vermeld de sociale lasten zoals die voor 1977 zijn vastgesteld. Het werkgeversaandeel in de sociale lasten is reeds in het gemiddeld uurloon begrepen.

Daar wijzigingen in de CAO's in de loop van het contractjaar mogelijk zijn, is als peildatum 1 januari gekozen. Het aantal te werken uren bedraagt 1888 per jaar.

Tabel 1. Basislonen per 1 januari 1977 volgens CAO's 1977/1978

	Arbeiders 22 jaar en ouder			Gem. uurloon incl. soc. lasten					
	week- loon	weekloon incl.soc. lasten en vak.toe- slag	jaarloon incl.soc. lasten en vak.toe- slag	22 jr. en ou- der	21 jr.	20 jr.	19 jr.	18 jr.	17 jr.
Tuinbouw									
Voorman > 6 arb.	449,45	618,46	32160	17,03					
Voorman < 6 arb.	426,80	585,40	30441	16,12					
Vakarbeider	404,00	552,15	28712	15,21	14,07	12,49	11,14	9,65	8,15
Bloembollenteelt									
Klasse A min. 1)	452,40	618,32	32152	17,03					
Klasse B max. 2)	439,00	599,03	31149	16,50					
Klasse B min. 2)	423,15	576,21	29963	15,87					
Vakarbeider	402,90	547,14	28451	15,07	14,03	12,69	11,07		
Boomkwekerij									
Boskoop	404,95	551,08	28656	15,18	13,22	11,70	10,50	9,00	7,80
Overig Nederland	403,65	551,63	28685	15,19	14,00	12,41	11,06	9,64	

NB: Jaarloon gebaseerd op 52 weken.

1) Minimum leeftijd 26 jaar.

2) Minimum leeftijd 23 jaar.

Tabel 2. Toeslagen op de basislonen

1. Diplomatoeslag	max. f 31,70 per week
2. Winstdeling bloembollenbedrijf	max. 2%
3. Verhoging gem. uurloon	per f 1,- toeslag + 3,4 ct. per % toeslag + 13,7 ct.

Tabel 3. Sociale lasten in de landbouw 1977

	Totaal	Ten laste van	
		werkgever	werknemer
	%	%	%
1. Ziektewet	6,00	5,00	1,00
2. Arbeidsongeschiktheidswet	10,40	6,75	3,65
3. Ziekenfondswet	8,20	4,10	4,10
4. Algemene wet Bijzondere ziektekosten	2,80	2,80	-
5. Wachtgeldverzekering			
a. vaste arbeiders	0,40	0,20	0,20
b. losvaste arbeiders	7,60	3,80	3,80
6. Werkloosheidsverzekering	0,50	0,25	0,25
7. Bedrijfspensioenfonds 1)			
a. bloembollenbedrijf 2)	14,00	9,00	5,00
b. overige 3)	10,80	10,80	-
8. Algemene Ouderdomswet	10,40	-	10,40
9. Algemene weduwe- en wezenwet	1,90	1,90	-
10. Algemene kinderbijslagwet	0,80	0,80	-
11. Kinderbijslagwet loon- trekkenden	2,50	2,50	-
12. Sociaalfonds bloembollenbedrijf	f 1,00 p.wk	f 1,00 p.wk	-

1) Premiegrondslag = loon na aftrek van franchise.

2) Min. premie f 10,- per week.

3) Min. premie f 6,50 per week.

AFSCHRIJVINGS- EN RENTEPERCENTAGES BIJ DEGRESSIEVE AFSCHRIJVINGSMETHODE
(rentevoet = 7%)

In het algemeen wordt door het LEI voor de duurzame produktiemiddelen - in verband met in de tijd afnemende prestaties - een degressief dalend waardeverloop verondersteld. Dit houdt in dat in de eerste jaren meer wordt afgeschreven dan in de latere jaren. Het afschrijvingsbedrag betrokken op de nieuwwaarde neemt jaarlijks met een bepaald percentage af (de degressiefactor). Het afschrijvingsverloop wordt zodanig gekozen dat op de helft van de vastgestelde afschrijvingsperiode + 65% van de totale afschrijving is gerealiseerd.

Op grond van praktische overwegingen wordt door het LEI echter voor de kleine objecten met een relatief geringe waarde en/of een korte afschrijvingsperiode (in het algemeen minder dan 8 jaar) lineair afgeschreven, d.w.z. met een vast percentage van de nieuwwaarde over de gehele afschrijvingsperiode. Dit percentage laat zich gemakkelijk uit de vermelde afschrijvingsperiode berekenen.

Voor de objecten, waarvan het waardeverloop degressief is verondersteld, is in onderstaande tabel het gemiddeld jaarlijks te hanteren afschrijvings- en rentepercentage bij verschillende leeftijdsklassen (in perioden van 5 jaar) gegeven. De bedrijfswaarde op een bepaald tijdstip wordt bepaald door de nieuwwaarde te verminderen met de gecumuleerde afschrijvingsbedragen tot dat tijdstip.

Bij de degressieve afschrijvingsmethode is het afschrijvingsbedrag in de laatste jaren van de afschrijvingsperiode slechts gering, hetgeen in overeenstemming is met de in het algemeen geringe economische prestaties, die het produktiemiddel in deze periode nog levert. Gezien deze geringe prestaties zullen de gebruikers, die een lineaire afschrijvingsmethode prefereren, de gegeven afschrijvingsperiode moeten verkorten. In veel gevallen (bijv. bij trekkers) zal men dan wel rekening moeten houden met een zekere restwaarde.

Afschr.periode in jaren	30		25		20	
Afschrijvingspercentage eerste jaar	5,26		6,30		7,85	
Degressiefactor	0,13		0,19		0,30	
	<u>afschr. rente</u>		<u>afschr. rente</u>		<u>afschr. rente</u>	
1 - 5 jaar	5,00	6,28	5,92	6,14	7,25	5,94
6 - 10 jaar	4,33	4,63	4,96	4,21	5,75	3,62
11 - 15 jaar	3,67	3,20	4,00	2,61	4,25	1,81
16 - 20 jaar	3,00	2,01	3,04	1,34	2,73	0,54
21 - 25 jaar	2,34	1,06	2,08	0,41		
26 - 30 jaar	1,67	0,33	-	-		
Afschr.periode in jaren	15		10		8	
Afschrijvingspercentage eerste jaar	10,42		15,40		18,45	
Degressiefactor	0,54		1,20		1,70	
	<u>afschr. rente</u>		<u>afschr. rente</u>		<u>afschr. rente</u>	
1 - 5 jaar	9,35	5,62	13,00	5,01	15,05	4,66
6 - 10 jaar	6,67	2,72	7,00	1,30	8,25	1,08
11 - 15 jaar	3,99	0,76	-	-	-	-

TOELICHTING BIJZONDER GEDEELTE

1. Nieuwwaarde van slijtende dode duurzame produktiemiddelen

In deze rubrieken wordt de nieuwwaarde gegeven van de meest voorkomende duurzame produktiemiddelen, waarbij tevens de periode is vermeld waarover moet worden afgeschreven. Voor de methode van afschrijvingsberekening wordt verwezen naar de toelichting op de tabel van afschrijvingspercentages in het algemene gedeelte van dit Vademecum.

De prijzen van de produktiemiddelen zijn gebaseerd op de prijsopgaven van fabrikanten, installateurs en detaillisten en hebben betrekking op het prijspeil van eind 1976. De prijzen zijn zowel inclusief als exclusief BTW gegeven.

De onderhoudskosten zijn niet per object bekend. Om deze reden zijn de totale onderhoudskosten van het bedrijf opgenomen in de rubriek "Overige kosten van het bedrijf". Dit is eveneens het geval met het totale jaarlijkse premiebedrag van de door verzekering gedekte risico's van de verschillende duurzame produktiemiddelen.

2. Normen voor de totale nieuwwaarde, afschrijvings- en rentekosten

Voor elk individueel bedrijf kunnen de afschrijvings- en rentekosten berekend worden aan de hand van de hiervoor genoemde lijst met nieuwwaarden van duurzame produktiemiddelen. Ten gerieve van de gebruiker die snel een globaal inzicht wil hebben in de totale kosten van rente en afschrijving zijn in deze rubrieken voor een aantal bedrijfstypen normen gegeven.

Bij de berekening van deze normen is een goede en doelmatige bedrijfsuitrusting verondersteld, waarvan de boekwaarde gemiddeld + 60% van de nieuwwaarde bedraagt. De belangrijkste kenmerkende onderdelen van deze bedrijfsuitrusting zijn bij de tabellen vermeld. De grondwaarde en de grondrente zijn echter niet in de bedragen begrepen.

De rente is berekend tegen een rentevoet van 7% per jaar.

3. Normen voor de overige algemene bedrijfskosten

De kosten van rente en afschrijving van de duurzame produktiemiddelen, de arbeidskosten en de directe teeltkosten per gewas vormen het belangrijkste deel van de bedrijfskosten. Voor het opstellen van een bedrijfsbegroting ontbreken nog enkele elementen zoals

kosten voor onderhoud, elektriciteit, telefoon, bankkosten, grond- en polderlasten e.d. Tevens dienen nog de "overige algemene uren" nodig voor onderhoud, bankbezoek, excursies e.d. in de berekening betrokken te worden.

De normen voor deze algemene kosten zijn ontleend aan administraties van bedrijven die deel uitmaken van de LEI-documentatie. Van bedrijf tot bedrijf kunnen aanzienlijke kostenverschillen optreden zoals bv. t.a.v. grond- en polderlasten. De totale algemene kosten zijn daarom gesplitst in een aantal onderdelen, waardoor aanpassing aan de feitelijke omstandigheden mogelijk wordt.

Bij de directe teeltkosten is uitgegaan van vracht naar de veiling door derden. Wanneer het vervoer naar de veiling in eigen beheer wordt uitgevoerd, dienen in plaats van de post "vracht" (onderdeel van de directe teeltkosten), de extra-kosten van onderhoud, verzekering, belasting en brandstof van het eigen vervoermiddel, alsmede de uren voor het veilingrijden te worden opgenomen.

4. Normen voor directe kosten en opbrengsten en directe arbeidsuren per gewas

Deze bladen bevatten de genormaliseerde opbrengsten en direct toerekenbare kosten per gewas, alsmede de voor het gewas direct toerekenbare arbeidsuren ten behoeve van een arbeidsbegroting. Deze normen gelden voor gemiddelde omstandigheden op goed geleide bedrijven. Dit houdt in dat de specifieke invloed van een bepaald jaar zowel ten aanzien van de opbrengsten als van de kosten is uitgeschakeld.

Gebiedsonderscheidingen zijn slechts gemaakt indien er duidelijk aanwijsbare verschillen zijn in kosten en/of opbrengsten. Bij appels is wel onderscheid gemaakt tussen een hoog en een normaal produktieniveau. Deze verschillen in opbrengstniveau komen niet alleen voor tussen de verschillende gebieden, maar ook binnen de gebieden komen grote verschillen in kg-opbrengst voor. De gebruiker zal zich dus altijd bij het hanteren van de kosten- en opbrengstennormen moeten baseren op het opbrengstniveau van het betreffende bedrijf.

4.1 Fysieke opbrengsten

Het produktieniveau (in fysieke eenheden) kan van jaar tot jaar en van bedrijf tot bedrijf aanzienlijk variëren. In de normen is het gemiddelde opbrengstniveau aangehouden. Voor individuele begrotingen zal men deze opbrengsten aan de omstandigheden van het bedrijf en van het jaar moeten aanpassen.

In de normbladen van appels en peren is de kg-opbrengst vermeld van het gegeven sortiment. Voor aanpassing van deze kg-opbrengst aan de specifieke omstandigheden van het betreffende bedrijf en/of een ander sortiment, zijn op afzonderlijke bladen voor

het gangbare sortiment en voor verschillende beplantingstypen (aantal bomen per ha) de trajecten vermeld waartussen de kg-opbrengsten zich kunnen bewegen (zie toelichting aldaar).

4.2 Geldopbrengsten

Ten aanzien van de te verwachten geldopbrengst wordt de ondernemer met een aanzienlijk grotere onzekerheid geconfronteerd dan bij de kg-opbrengsten. Het prijsniveau waarvan de geldopbrengsten afhankelijk zijn, wordt vaak zowel door de omvang van de Nederlandse produktie als die in het buitenland beïnvloed. De in de normbladen gehanteerde geldopbrengsten pretenderen niet meer te zijn dan datgene wat men op grond van ervaringen in het recente verleden bij het gegeven produktieniveau kan verwachten.

Voor diegene die met de hier gehanteerde prijzen geen genoeg kunnen nemen en tot een meer gefundeerde prijsverwachting in de toekomst willen komen, is in de rubriek "Prijsvorming van eindprodukten" voor een aantal gewassen getracht inzicht te verschaffen in het belang en de evolutie van de factoren die in hoge mate bepalend zijn voor het prijsniveau in Nederland. (Zie toelichting aldaar).

Voor appels en peren zijn de geldopbrengsten niet vermeld bij de teeltgegevens. De normatieve opbrengstprijzen zijn per ras vóór en ná bewaring vermeld op de afzonderlijke bladen, waarop ook de kg-opbrengsten per ras zijn opgenomen.

4.3 Directe kosten

Deze kosten hebben slechts betrekking op de offers, die direct aan het betreffende gewas kunnen worden toegerekend en evenredig met de oppervlakte variëren. De vraag welke kosten al of niet direct toerekenbaar zijn hangt af van de begrotingssituatie. In situaties bijvoorbeeld waarbij het van te voren vaststaat dat de vaste arbeidsbezetting bepaalde werkzaamheden niet zal verrichten verlopen de kosten van het losse personeel continuëel met de produktieomvang (b.v. het pellen van bollen, het oogsten van aardbeien) zodat deze kosten bij de directe kosten kunnen worden opgenomen. In andere gevallen waarin voor bepaalde werkzaamheden eerst losse krachten worden aangeworven als de eigen capaciteit te gering is, verlopen deze kosten discontinuëel. Het zal dan namelijk van het totale integrale teeltplan afhangen hoeveel losse krachten worden aangetrokken.

In de kostennormen is uitgegaan van de meest voorkomende begrotingssituatie op korte termijn. Met nadruk zij erop gewezen, dat voor iedere situatie opnieuw zal moeten worden nagegaan welke kosten direct toerekenbaar zijn. Ook hier geldt dat de normen zich niet lenen voor een haastige toepassing.

Het kostenniveau is zoveel mogelijk in overeenstemming gebracht met het aangenomen produktieniveau. Dit geldt met name voor de afleveringskosten, die geheel zijn gebaseerd op de vermelde fy-sieke en geldopbrengsten. Bij verandering van het opbrengstniveau dienen dus ook de afleveringskosten te worden aangepast.

Bij appels en peren zijn alleen de kosten opgenomen tot en met de oogst. De sorteer-, bewaar- en afleveringskosten zijn op afzonderlijke bladen vermeld, zodat bij begrotingen met de verschillende wijzen van afzet (op het hout, direct na de oogst en bewaring tot verschillende tijdstippen) rekening kan worden gehouden. Ook voor bewaarkool is deze benadering toegepast.

4.4 Prijspeil

De prijzen van de verbruikte materialen zijn gebaseerd op het prijspeil eind 1976/begin 1977. Alle bedragen zijn inclusief BTW maar bij de totale kosten is vermeld, hoeveel BTW hierin begrepen is.

4.5 Bronnen

De gegevens zijn in hoofdzaak ontleend aan de beschikbare LEI-documentatie. Waar deze documentatie niet voldoende was, is een beroep gedaan op de medewerking van andere deskundigen, vooral medewerkers van de diverse Consulentschappen voor de Tuinbouw.

De rubriek "Boomteelt" is geheel verzorgd door de heer J.M. Bruystens van het R.T.C. Tilburg.

5. Normen voor de stichtingskosten en de aanwas van levende duurzame produktiemiddelen (plantopstanden)

Voor begrotingen op bedrijven waar een vaste plantopstand voorkomt (pit- en steenvruchten, klein fruit, asperges) dient ook rente en afschrijving berekend te worden over deze plantopstand. In geval zo'n plantopstand nog in de stichtingsperiode verkeert, moeten ook de directe kosten en de waarde-aanwas bekend zijn.

In de stichtingskostenberekeningen van de vaste plantopstanden, zijn gegeven de jaarlijkse directe kosten en de jaarlijkse aanwas en mondt uit in de totale stichtingskosten van een beplanting in volle produktie. De waarde-aanwas wordt bepaald door de directe kosten te vermeerderen met een aandeel in de algemene kosten van arbeid, afschrijving en rente over duurzame produktiemiddelen, grondkosten en overige algemene kosten. Bij de pit- en steenvruchten en het kleinfruit zijn deze algemene kosten nog gespecificeerd, voor de andere teelten is volstaan met de directe kosten en het totale jaarlijkse aanwasbedrag. Cumulatie van alle aanwasbedragen gedurende de stichtingsperiode geeft de totale stichtingskosten.

Eventuele opbrengsten gedurende de stichtingsperiode zijn tegen genormaliseerde kostprijzen in mindering van de waarde-aanwas gebracht.

In het algemeen is voor de berekeningen uitgegaan van grond in eigendom. In verband echter met de betekenis van de IJsselmeerpolders, waar de fruitteelt op gepachte grond wordt uitgeoefend, zijn voor de relevante appelbeplantingen ook stichtingskosten opge-

steld voor gepachte grond. Overigens zijn er geen gebiedsonderscheidingen gemaakt, zodat de gebruiker zelf aan de hand van het aantal bomen per hectare en de onderscheiding in "hoog" en "normaal" produktieniveau de te hanteren stichtingskosten moet kiezen.

Voor meerjarige teelten (teelt gedurende een aantal jaren, oogst alleen aan het einde van de teelt, b.v. boomkwekerij) is de zelfde werkwijze als voor vaste plantopstanden toegepast.

De aandacht dient er op gevestigd dat gedurende de stichtingsjaren van beplantingen van pit- en steenvruchten en klein fruit, de rente over de waarde van de aanplant is opgenomen bij de directe kosten, zodat voor een kostenbegroting van het bedrijf geen rente meer mag worden gerekend over de waarde van de jonge aanplant (wel over volwassen beplantingen). Bij de overige gewassen is dit niet gebeurt. In beide gevallen is deze rente uiteraard wel opgenomen in de waarde-aanwas over het betreffende jaar.

GROENTETEELT

	Blz.
Nieuwwaarde duurzame produktiemiddelen	19
Totale nieuwwaarde, afschrijvings- en rentekosten per bedrijf	22
Overige algemene kosten per bedrijf	22
Directe kosten en opbrengsten per gewas (zie toelichting blz. 12)	
Augurken	23
Asperges	24
Bloemkool, weeuwen- en zomerteelt	26
- herfst- en winterteelt	27
Prei	28
Sla	29
Spruitkool, handpluk	30
- machinale pluk	32
Stamslabonen	33
Rabarber, geforceerd	34
- teelt	36
Waspeen	37
Rode kool, primeur-, zomer- en contractteelt	38
- bewaar	39
- bewaar- en afleveringskosten	40
Witte kool, primeur- en vroege contractteelt	41
- contractteelt herfst	42
- bewaar	39
- bewaar- en afleveringskosten	44
Witlof, wortelteelt	45
- trek met dekgrond	46
- trek zonder dekgrond	48

	Afschr.- periode in jaren	Nieuwwaarde	
		excl. BTW	incl. BTW
1. Gebouwen			
schuren opp. < 100 m2 per m2	30	f 265,-	f 315,-
opp. ≥ 100 m2 per m2	30	230,-	270,-
koolschuur (koelhuis) per ton (ca. 0,67 m2 vloeropp.)	30	255,-	300,-
koelinstallatie voor koelschuur per ton	10	95,-	110,-
koelcel inhoud 20 m3	10	7000,-	8300,-
inhoud 50 m3	10	14000,-	16500,-
inhoud 75 m3	10	21000,-	24800,-
forceerruimte - rabarber (Venlo- warenhuis) per m2	20	37,50	45,-
witlof per m2	20	200,-	235,-
2. Glasopstanden			
platglas incl. onderbouw (2e hands) per 100 cm	5	625,-	740,-
Venlokas voor opkweek planten per m2 (tot max. 500 m2)	25	45,-	55,-
3. Verwarmingsinstallaties			
luchtverhitter voor plantenkas			
- opp. 300 m2	8	4500,-	5300,-
- opp. 500 m2	8	5400,-	6400,-
luchtverhitter voor rabarberfor- ceerruimte per 1000 m2 (1 kachel)	8	6900,-	8100,-
grondverwarming voor witloffor- ceerruimte			
opp. 200 m2	10	3100,-	3700,-
opp. 300 m2	10	3850,-	4500,-
opp. 500 m2	10	5750,-	6800,-
4. Machines, werktuigen, enz.			
hakfrees (éénwielig)	10	2300,-	2400,-
extra voor - gewasbeschermers	10	175,-	180,-
- cultivator	10	590,-	610,-
- aanaarder	10	265,-	275,-
trekker (vierwielig) - 35 pk	15	20000,-	20800,-
- 50 pk	15	24800,-	25800,-
- 65 pk	15	27000,-	28000,-
trekkerwerktuigen enz.:			
cabine	15	2600,-	2700,-
kooiwielen	15	700,-	730,-
freesbak	10	6000,-	6200,-
spitmachine	10	5000,-	5200,-
wentelploeg	10	2300,-	2400,-
cultivator	10	900,-	950,-
tweeveldseg	10	500,-	525,-
onkruidseg 6 m	10	1100,-	1150,-
kunstmeststrooier	10	1500,-	1550,-
precisie-zaaimachine	8	9200,-	9600,-

Nieuwwaarde duurzame produktiemiddelen opengronds-groenteteeltbedrijven
(prijspeil 1976/1977) (2e vervolg)

	Afschr.- periode in jaren	Nieuwwaarde	
		excl. BTW	incl. BTW
5. Overige inventaris			
erfverharding per 100 m ²	20	f 2500,-	f 3000,-
elektrische aansluiting	20	3500,-	4100,-
aardappelkiembakken per 100 st.	10	750,-	900,-
stapelkisten voor sluitkool			
l-zijdig scharnierend, ca. 1000 kg,			
per st.	10	290,-	340,-
luchtbevochtiger voor witlof-			
bewaring	10	650,-	750,-
palen en draad voor augurken			
per 100 m	5	150,-	175,-
lasapparatuur (elektrisch)	10	750,-	900,-
tuinspoor 2e hands per 100 m		600,-	700,-
lorrie 2e hands		150,-	175,-
kleingereedschap		2000,-	2350,-

TOTALE NIEUWWAARDE, AFSCHRIJVINGS- EN RENTEKOSTEN
 VAN DODE DUURZAME PRODUKTIE MIDDELEN VAN OPEN-
 GRONDS GROENTEBEDRIJVEN (excl. grond)
 (Zie toelichting blz. 11)

Samensteller: C. Ploeger

Bedrijfstypen

- | | |
|---|--|
| <p>A. Intensieve teelten
 Bedrijfs grootte 4 ha
 Trekker (4-w.) 35 pk</p> | <p>C. Noordbrabants bedrijf
 Bedrijfs grootte 8 ha, w.v. 3 ha prei
 Koelcel 20 m3
 Trekker 50 pk</p> |
| <p>B. Intensieve teelten
 Bedrijfs grootte 4 ha
 Forceerruimte voor witlof 250 m2
 Trekker (4-w.) 35 pk</p> | <p>D. Noordhollands bedrijf
 Bedrijfs grootte 10 ha, w.v. ca. 3 ha
 bewaarkool
 Koelhuis voor koelbewaring zonder
 stapelkisten 175 ton
 Trekker 50 pk</p> |

Bedrijfstype		A	B	C	D
Nieuwwaarde	incl. BTW	120000,-	183000,-	175500,-	227500,-
	excl. BTW	109000,-	162500,-	158000,-	201500,-
Afschrijvingskosten	incl. BTW	8300,-	11700,-	12800,-	13600,-
	excl. BTW	7700,-	10600,-	11700,-	12200,-
Rentekosten (7%)	incl. BTW	5000,-	7700,-	7400,-	9600,-
	excl. BTW	4600,-	6900,-	6700,-	8500,-
Extra voor vaste regeninstallatie:					
Nieuwwaarde	incl. BTW	36000,-	36000,-		
	excl. BTW	34500,-	34500,-		
Afschrijvingskosten	incl. BTW	2400,-	2400,-		
	excl. BTW	2300,-	2300,-		
Rentekosten	incl. BTW	1500,-	1500,-		
	excl. BTW	1450,-	1450,-		

OVERIGE KOSTEN OPENGRONDS GROENTEBEDRIJVEN (incl. BTW)
 (Zie toelichting blz. 11)

	Bedrijfs grootte			
	4 ha	8 ha	12 ha	16 ha
Contributie, lidmaatschappen en abonnementen	250,-	300,-	350,-	400,-
Administratie, porti, telefoon	1000,-	1300,-	1500,-	1700,-
Provisie en kosten bank	150,-	250,-	350,-	450,-
Elektriciteit	500,-	1000,-	1500,-	1800,-
Onderhoud	1500,-	2500,-	4000,-	5000,-
Grond- en polderlasten	500,-	1000,-	1500,-	2000,-
Verzekering gebouwen, machines en werktuigen	200,-	300,-	400,-	500,-
Autokosten (excl. veilingrijden)	1500,-	2000,-	2500,-	3000,-
Overige algemene kosten	1500,-	2000,-	3000,-	3500,-
Totaal	7100,-	10650,-	15100,-	18350,-
w.v. BTW	735,-	1080,-	1515,-	1815,-
Overige algemene uren	200	300	400	450

TEELTGEGEVENS AUGURKEN

Samensteller: C. Ploeger 1)

Gebied	N.O.-Noord-Brabant		N.-Limburg	
Teeltwijze	Aan touw		Vlak veld	
1. Teeltkenmerken				
plantperiode	23/5 - 27/5		23/5 - 27/5	
plantmateriaal in perspot	gekocht		gekocht	
plantverband in cm	135 x 50		250 x 40	
aantal planten per pot	2		3	
aantal potten per ha	14500		9800	
oogstperiode	15/7 - 30/9		5/7 - 30/9	
rassen	Fanto		Levo	
2. Opbrengsten per ha				
kg-opbrengst	50000		40000	
gem. prijs excl. BTW	0,70		0,65	
incl. BTW	0,73		0,68	
geldopbrengst excl. BTW	f 35000,-		f 26000,-	
incl. BTW	36600,-		27200,-	
3. Directe kosten per ha (incl. BTW)				
plantmateriaal	f 2175,-		f 1375,-	
organische mest (incl. rijden en spreiden)	475,-		750,-	
kunstmest	1050,-		700,-	
gewasbeschermingsmiddelen	165,-		330,-	
motorbrandstof	120,-		100,-	
plastic folie (grondbedekking)	810,-		800,-	
draad en touw	395,-		-	
overige materialen	100,-		25,-	
hagelverzekering	245,-		185,-	
folie leggen (loonwerk)	-		375,-	
huur bijen	-		75,-	
afleveringskosten:				
- fusthuur	395,-		250,-	
- veilingkosten 5%	1830,-		1360,-	
- vracht	1950,-		1650,-	
- sorteren door derden	2600,-		2080,-	
rente vlottende middelen	155,-		95,-	
Totaal (excl. arbeid)	12465,-		10150,-	
w.v. BTW	625,-		480,-	
4. Directe arbeidsuren per ha				
	totaal	w.v. los	totaal	w.v. los
april	10	-	10	-
mei	160	60	55	-
juni	150	80	50	-
juli	615	475	370	260
augustus	1020	920	725	620
september	415	375	205	160
oktober	60	-	15	-
Totaal	2430	1910	1430	1040
5. Verloop kg-opbrengst				
juli	7500		6000	
augustus	30000		24000	
september	12500		10000	
Totaal	50000		40000	

1) Met medewerking van A.M. Zegers (C.T. Tilburg) voor de teelt aan touw en van A.J.G. Kuenen (C.T. Roermond) voor de teelt op vlak veld.

1. Teeltkenmerken

plantmateriaal	: gekocht
plantverband	: 160 x 33 cm
aantal planten per ha	: 18500
ras	: Limbras, diverse nummers
oogstperiode	: 3e jaar: 1/5-5/6; 4e t/m 9e jaar: 1/5-24/6; 10e jaar: 1/5-1/8

2. Opbrengsten per ha

	Kg-opbrengst			Geldopbrengst	
	Totaal	w.v. hoofd- prod.	onder- einden	excl. BTW	incl. BTW
3e jaar	3500	3000	500	12900,-	13500,-
4e jaar	5900	5000	900	21400,-	22500,-
5e jaar	7600	6500	1100	27900,-	29200,-
6e en 7e jaar	7100	6000	1100	25700,-	27000,-
8e jaar	5900	5000	900	21400,-	22500,-
9e jaar	5300	4500	800	19300,-	20200,-
10e jaar	4700	4000	700	17200,-	18000,-
Totaal in 10 jaar	47100	40000	7100	171500,-	179900,-

Gem. prijs per kg hoofdprodukt f 4,25 excl. BTW, f 4,45 incl. BTW

Gem. prijs per kg onderereinden f 0,22 excl. BTW, f 0,23 incl. BTW

3. Directe kosten per ha (incl. BTW)

a. Teeltkosten	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e t/m 9e jaar	10e jaar
plantmateriaal	2270,-	-	-	-	-
stalmest	1500,-	375,-	375,-	375,-	-
kunstmest	805,-	885,-	885,-	885,-	-
gewasbeschermings- middelen	510,-	390,-	270,-	240,-	-
onkruidbestrij- dingsmiddelen	30,-	30,-	145,-	145,-	100,-
overige materialen	25,-	10,-	75,-	110,-	160,-
loonwerk:					
- stalmest rijden en spreiden	415,-	105,-	105,-	105,-	-
- spitzfrozen 1)	415,-	-	-	-	-
- geulen trekken	270,-	-	-	-	-
- opploegen en op- slepen	-	-	170,-	245,-	245,-
- spuiten	320,-	370,-	530,-	530,-	55,-
- loof afsnijden, frozen	-	120,-	120,-	120,-	120,-
rente vlottende middelen	455,-	125,-	20,-	20,-	5,-
Totaal (excl. arb.)	7015,-	2410,-	2695,-	2775,-	685,-
w.v. BTW	250,-	95,-	100,-	110,-	30,-

b. Afleveringskosten per 1000 kg = 100 kisten (incl. BTW)

fusthuur	12,55	
papier	11,45	
vracht	60,-	
sorteren door derden	312,-	
Totaal (incl. BTW)	396,-	w.v. f 16,50 BTW
veilingkosten	5%	

1) Met medewerking van A.J.G. Kuenen (C.T. Roermond).

2) Diepploegen i.p.v. spitzfrozen (diepte ca. 1 m) f 1350,-;

Teeltgegevens asperges (vervolg)

4. Directe arbeidsuren per ha 1)

	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e t/m 9e jaar	10e jaar
maart	} 80	} 5	5	5	5
april			10	10	10
mei	25	5	320 1)	320 1)	120 1)
juni	25	10	90 1)	390 1)	260 1)
juli	20	10	10	10	130 1)
augustus	-	-	-	-	25
september	5	5	-	5	-
oktober	-	-	-	-	-
november	30	15	15	15	-
december	25	15	15	15	-
Totaal	210	65	465	770	550

1) Ca. 80% van de oogstarbeid wordt door losse krachten uitgevoerd.

5. Waardeverloop en afschrijvingskosten per ha

	Boekwaarde per 1 jan.		Bij-/afschrijving 1)	
	excl. BTW	incl. BTW	excl. BTW	incl. BTW
1e jaar			12500,-	13000,-
2e jaar	12500,-	13000,-	6300,-	6500,-
3e jaar	18800,-	19500,-	0	0
4e jaar	18800,-	19500,-	2500,-	2600,-
5e jaar	16300,-	16900,-	3300,-	3400,-
6e jaar	13000,-	13500,-	3100,-	3200,-
7e jaar	9900,-	10300,-	3100,-	3200,-
8e jaar	6800,-	7100,-	2500,-	2600,-
9e jaar	4300,-	4500,-	2300,-	2400,-
10e jaar	2000,-	2100,-	2000,-	2100,-

1) De bijschrijvingsbedragen zijn omlijnd.

	Zeer vroege teelt	Vroege teelt	Zomerteelt
1. Teeltkenmerken			
zaaidatum	1 - 15/10	15 - 31/10	1/3 - 15/4
opkweek	staand glas	staand glas	staand glas
soort plant	perspot	losse plant	losse plant
plantdatum	20 - 31/3	25/3 - 10/4	10/4 - 31/5
plantverband	75 x 52	75 x 50	75 x 50
aantal planten per ha	25600	26600	26600
oogstperiode	20/5 - 20/6	1 - 30/6	juli - sept.
2. Opbrengsten per ha			
aantal stuks	19200	19900	21300
oogstpercentage	75	75	80
gem. prijs excl. BTW	0,75	0,65	0,80
incl. BTW	0,79	0,68	0,84
geldopbrengst excl. BTW	f 14400,-	f 12900,-	f 17000,-
incl. BTW	15100,-	13500,-	17800,-
3. Directe kosten per ha (incl. BTW)			
zaad	f 240,-	f 220,-	f 240,-
potgrond	485,-	-	-
brandstof: petroleum	295,-	235,-	-
kunstmest	830,-	830,-	830,-
gewasbeschermingsmidd.	135,-	90,-	120,-
onkruidbestrijdingsmidd.	-	200,-	200,-
motorbrandstof	60,-	60,-	65,-
afleveringskosten:			
fusthuur	230,-	250,-	280,-
veilingkosten 6½%	980,-	880,-	1155,-
vracht	1040,-	1125,-	1255,-
rente vlottende middelen	145,-	65,-	50,-
Totaal	4440,-	3955,-	4195,-
w.v. BTW	180,-	165,-	175,-
4. Directe arbeidsuren per ha			
opkweek en teelt	295	120	100
dekken en oogsten	305	290	300
Totaal	600	410	400

TEELTGEGEVENS BLOEMKOOL, herfst- en winterteelt
Gebied: Grootslag

Samensteller: K.J. Vink

	Vroege herfstteelt	Late herfstteelt	Winterteelt
1. Teeltkenmerken			
zaaidatum	15/4 - 15/6	5 - 25/6	1 - 10/7
opweek	staand glas	staand glas	staand glas
soort plant	losse plant	losse plant	losse plant
plantdatum	25/5 - 15/7	10 - 25/7	1 - 10/8
plantverband	75 x 55	75 x 55	75 x 60
aantal planten per ha	24200	24200	22200
oogstperiode	aug. - sept.	okt. - nov.	10/4 - 20/5
2. Opbrengsten per ha			
aantal stuks	20600	16900	13300
oogstpercentage	85	70	60
gem. prijs excl. BTW	0,75	0,85	0,95
incl. BTW	0,79	0,89	0,99
geldopbrengst excl. BTW	f 15500,-	f 14400,-	f 12600,-
incl. BTW	16200,-	15000,-	13200,-
3. Directe kosten per ha (incl. BTW)			
zaad	f 240,-	f 260,-	f 250,-
kunstmest	830,-	650,-	290,-
gewasbeschermingsmidd.	170,-	200,-	110,-
onkruidbestrijdingsmidd.	200,-	200,-	200,-
motorbrandstof	60,-	55,-	45,-
afleveringskosten:			
fusthuur	270,-	205,-	170,-
veilingkosten 6½%	1055,-	980,-	860,-
vracht	1210,-	915,-	750,-
rente vlottende middelen	45,-	50,-	90,-
Totaal	4080,-	3515,-	2765,-
w.v. BTW	170,-	145,-	115,-
4. Directe arbeidsuren per ha			
opweek en teelt	90	90	100
dekken en oogsten	290	300	240
Totaal	380	390	340

Oogstperiode	juni-juli	aug.-okt.	okt.-dec.	dec.-mrt.	apr.mei
1. Teeltkenmerken					
plantperiode	20/3-10/4	20/5-10/6	15/6-30/6	1/7-15/7	15/7-31/7
opkweek planten	verw.glas	platglas	platglas	plastic folie	open grond
plantverband in cm	25 x 13	40 x 12	40 x 12	40 x 15	40 x 15
aantal planten	300000	200000	200000	160000	1600000
plantmateriaal (losse plant)	gekocht	gekocht	gekocht	gekocht	gekocht
plantwijze	plant-mach.	plant-mach./ponsgaten	ponsgaten	ponsgaten	ponsgaten
rassen	Goliath	Goliath	Goliath	Alaska Blue Star	Alaska
2. Opbrengsten per ha					
kg-opbrengst	30000	50000	45000	40000	30000
gem. prijs excl. BTW	0,75	0,45	0,50	0,80	0,55
incl. BTW	0,79	0,47	0,52	0,84	0,58
geldopbr. excl. BTW	f 22500,-	f 22500,-	f 22500,-	f 32000,-	f 16500,-
incl. BTW	23600,-	23600,-	23600,-	33500,-	17300,-
3. Directe kosten per ha (incl. BTW)					
kunstmest	f 8100,-	f 4000,-	f 3000,-	f 2400,-	f 2400,-
gewasbeschermingsmidd.	945,-	945,-	945,-	945,-	945,-
onkruidbestrijdingsmiddelen	820,-2)	410,-	410,-	410,-	410,-
motorbrandstof	65,-	65,-	65,-	65,-	65,-
overige materialen	70,-	80,-	80,-	80,-	80,-
afliveringskosten:	20,-	20,-	20,-	20,-	20,-
fusthuur	440,-	735,-	660,-	585,-	440,-
veilingkosten 5%	1180,-	1180,-	1180,-	1675,-	865,-
vracht	780,-	1300,-	1170,-	1040,-	780,-
rente vlottende midd.	190,-	155,-	160,-	200,-	325,-
Totaal (excl. arbeid)	12610,-	8890,-	7690,-	74200,-	6330,-
w.v. BTW	485,-	350,-	300,-	290,-	240,-
4. Directe arbeidsuren per ha					
maart	95	5	-	-	-
april	80	10	5	5	5
mei	10	80	10	5	5
juni	} 500	80	180	10	10
juli		20	10	160	160
augustus	} 580	10	10	10	10
september		5	5	5	5
oktober				-	-
okt., nov., dec.			900 3)	-	-
dec., jan., febr., mrt.				900 3)	-
april, mei					610
Totaal	685	775	1120	1095	805

1) Met medewerking van N.Th. v.d. Broek (C.T. Tilburg).

2) Incl. volvelds grondbehandeling tegen uievlieg.

3) Veilingklaarmaken in de schuur; bij de overige teelten op het veld.

Oogstperiode	eind mei- juni	juli	augustus	september	oktober
1. Teeltkenmerken					
plantperiode	20/3-10/4	15/5-10/6	20/6-15/7	15/7-10/8	15/8-5/9
plantmat. inperspot	gekocht	gekocht	gekocht	gekocht	gekocht
plantverband in cm	30 x 22	30 x 22	30 x 22	30 x 22	30 x 22
aantal planten	150000	150000	150000	150000	150000
aant. oogstbaar in %	75	85	80	80	70
rassen:					
zgn. wiresistent	20 %	40 %	70 %	70 %	30 %
overige	80 %	60 %	30 %	30 %	70 %
2. Opbrengsten per ha					
stuksopbrengst	112500	127500	120000	120000	105000
gem. prijs excl. BTW	0,18	0,18	0,20	0,16	0,20
geldopbr. excl. BTW	f 20300,-	f 23000,-	f 24000,-	f 19200,-	f 21000,-
incl. BTW	21200,-	24000,-	25100,-	20100,-	22000,-
3. Directe kosten per ha (incl. BTW)					
plantmateriaal	f 4000,-	f 4000,-	f 4000,-	f 4000,-	f 4000,-
kunstmest 2)	200,-	295,-	295,-	295,-	295,-
gewasbeschermingsmidd.	50,-	375,-	645,-	630,-	630,-
motorbrandstof	60,-	60,-	60,-	60,-	60,-
stro tegen stuiven	195,-	195,-	195,-	195,-	-
afleveringskosten:					
fusthuur	825,-	1040,-	980,-	880,-	770,-
pallethuur	170,-	215,-	200,-	180,-	155,-
veilingkosten 6%	1270,-	1440,-	1505,-	1205,-	1320,-
vracht	2340,-	2945,-	2775,-	2495,-	2185,-
rente vlottende midd.	105,-	85,-	85,-	85,-	80,-
Totaal (excl. arbeid)	9215,-	10650,-	10740,-	10025,-	9495,-
w.v. BTW	365,-	425,-	425,-	395,-	375,-
4. Directe arbeidsuren per ha					
planten (machinaal)	170	170	170	170	170
stro inrijden	30	30	30	30	-
schoffelen	15	15	-	-	-
ov. teeltwerkzaamheden	25	55	70	50	50
oogst	375	350	330	320	350
opruimen	10	10	10	10	10
Totaal	625	630	610	580	580

1) Met medewerking van J.J. Beentjes (C.T. Aalsmeer/Amsterdam).

2) Excl. organische basisbemesting van 70 ton rotte mest.

Oogstperiode	1/8-31/12	16/8-15/1	1/9-31/1	15/9-28/2	15/12-1/4
1. Teeltkenmerken					
plantperiode	20/4-15/5	16/5-31/5	16/5-31/5	20/5-10/6	20/5-10/6
plantmateriaal	gekocht	gekocht	gekocht	gekocht	gekocht
opkweek plantmat.	platglas	open gr.	open gr.	open gr.	open gr.
plantverband in cm	75 x 55	75 x 55	75 x 55	75 x 55	75 x 55
aantal planten	24000	24000	24000	24000	24000
aantal keren plukken	5	5	4	3	2 à 3
rassen	vroege Hybride	vroege Hybride	Hybride	Hybride	late Hybride
2. Opbrengsten per ha					
kg-opbrengst	23000	20000	18000	15000	13000
gem. prijs excl. BTW	0,92	0,92	0,94	0,92	1,05
incl. BTW	0,96	0,96	0,98	0,96	1,10
geldopbr. excl. BTW	f 21 200,-	f 18 400,-	f 16 900,-	f 13 800,-	f 13 700,-
incl. BTW	22 200,-	19 300,-	17 700,-	14 400,-	14 300,-
3. Directe kosten per ha (incl. BTW)					
plantmateriaal	f 920,-	f 825,-	f 825,-	f 825,-	f 825,-
kunstmest	590,-	650,-	650,-	650,-	610,-
gewasbeschermingsmidd.	385,-	385,-	385,-	385,-	385,-
motorbrandstof	40,-	40,-	40,-	40,-	40,-
overige materialen	100,-	100,-	100,-	100,-	100,-
landhuur 2)	2 200,-	2 200,-	2 200,-	2 200,-	2 200,-
afleveringskosten:					
fusthuur	240,-	210,-	190,-	155,-	135,-
koelloon	260,-	225,-	200,-	170,-	145,-
veilingkosten 5%	1 110,-	965,-	885,-	720,-	655,-
vracht	940,-	815,-	735,-	615,-	530,-
rente vlottende midd.	125,-	130,-	140,-	150,-	200,-
Totaal (excl. arbeid)	6 910,-	6 545,-	6 350,-	6 010,-	5 825,-
w.v. BTW	200,-	185,-	175,-	160,-	150,-
4. Directe arbeidsuren per ha					
april	15	5	5	5	5
mei	15	25	25	15	15
juni	10	10	5	15	15
juli	5	5	10	10	5
augustus	115	35	5	5	10
september	110	90	115	35	5
oktober	115	100	90	60	-
november	85	85	75	60	-
december	85	55	50	50	35
januari	-	50	50	50	60
februari	-	-	-	65	65
maart	-	-	-	-	125
Totaal	555	460	430	370	340

1) Met medewerking van ing. B. Buitelaar en C.A.L. van Wieringen (C.T. Zuid-West Nederland.

2) De prijs van los gehuurd land varieert sterk.

Teeltgegevens spruitkool, handpluk (vervolg)
 Gebied: Zuid-Holland

Oogstperiode	1/8-31/12	16/8-15/1	1/9-31/1	15/9-28/2	15/12-1/4
5. Verloop kg-opbrengst					
per ha					
augustus	3500	1000	-	-	-
september	5000	4000	3500	1000	-
oktober	7000	6000	5500	3000	-
november	5000	5000	4500	3500	-
december	2500	2500	2500	3000	1000
januari	-	1500	2000	2500	3000
februari	-	-	-	2000	4000
maart	-	-	-	-	5000
Totaal	23000	20000	18000	15000	13000

Oogstperiode	15/9-31/10	15/10-30/11	1/12-15/1	1/1-15/2
1. Teeltkenmerken				
plantperiode	15/4-5/5	16/5-31/5	20/5-10/6	20/5-10/6
plantmateriaal	gekocht	gekocht	gekocht	gekocht
opkweek plantmateriaal	platglas	open gr.	open gr.	open gr.
plantverband in cm	75 x 35	75 x 40	75 x 45	75 x 45
aantal planten	37500	32500	29000	29000
rassen	vroege Hybride	Hybride	Hybride	late Hybride
2. Opbrengsten per ha				
kg-opbrengst	15000	16000	14000	13000
gem. prijs excl. BTW	0,97	0,92	0,85	0,95
incl. BTW	1,02	0,96	0,89	0,99
geldopbrengst excl. BTW	f 14600,-	f 14700,-	f 11900,-	f 12400,-
incl.	15200,-	15400,-	12500,-	12900,-
3. Directe kosten per ha (incl. BTW)				
plantmateriaal	f 1450,-	f 1135,-	f 1005,-	f 1005,-
kunstmest	680,-	700,-	720,-	720,-
gewasbeschermingsmiddelen	425,-	425,-	425,-	405,-
motorbrandstof	95,-	95,-	95,-	90,-
overige materialen	50,-	50,-	50,-	50,-
landhuur 2)	2200,-	2200,-	2200,-	2200,-
afliveringskosten:				
fusthuur	155,-	170,-	145,-	135,-
koelloon	170,-	180,-	155,-	145,-
veilingkosten 5%	760,-	770,-	625,-	645,-
vracht	615,-	655,-	570,-	530,-
rente vlottende middelen	145,-	145,-	200,-	215,-
Totaal (excl. arbeid)	6745,-	6525,-	6190,-	6140,-
w.v. BTW	180,-	175,-	155,-	155,-
4. Directe arbeidsuren per ha				
april	20	5	5	5
mei	10	25	15	15
juni	5	5	15	15
juli	10	10	5	5
augustus	15	5	10	10
september	70	15	5	5
oktober	140	70	-	-
november	-	140	-	-
december	-	-	140	-
januari	-	-	70	155
februari	-	-	-	80
Totaal	270	275	265	290

1) Met medewerking van ing. B. Buitelaar en C.A.L. van Wieringen (C.T. Zuid-West Nederland).

2) De prijs van los gehuurd land varieert sterk.

	Vroeg	Normaal	Laat
1. Teeltkenmerken			
zaaiperiode	1/4-5/5	5/5-25/5	1/6-20/6
plantverband in cm	60 x 35	60 x 35	60 x 35
zaaien met handzaai-apparaat			
oogstperiode	25/6-31/7	20/7-31/8	10/8-30/9
rassen	Probatine/ Matina	Prelude/ Impala	Matina/ Lotus
2. Opbrengsten per ha			
kg-opbrengst	12000	15000	8000
gem. prijs excl. BTW	1,20	0,95	1,00
incl. BTW	1,26	0,99	1,05
geldopbr. excl. BTW	f 14000,-	f 14250,-	f 8000,-
incl. BTW	15100,-	14900,-	8400,-
3. Directe kosten per ha (incl. BTW)			
zaad 50 kg	f 935,-	f 935,-	f 935,-
kunstmest	785,-	785,-	785,-
gewasbeschermingsmiddelen	50,-	50,-	50,-
onkruidbestrijdingsmiddelen	85,-	85,-	85,-
motorbrandstof	20,-	20,-	20,-
overige materialen	20,-	20,-	20,-
afleveringskosten:			
fusthuur	145,-	185,-	100,-
veilingkosten 5%	755,-	745,-	420,-
vracht	260,-	325,-	175,-
rente vlottende middelen	45,-	45,-	65,-
Totaal (excl. arbeid)	3100,-	3195,-	2655,-
w.v. BTW	120,-	125,-	100,-
4. Directe arbeidsuren per ha			
maart	10	5	-
april	10	5	-
mei	10	10	10
juni	200	10	10
juli	800	200	10
augustus	-	900	400
september	-	-	400
Totaal	1030	1130	830
5. Verloop kg-opbrengst per ha			
juni	2000	-	-
juli	10000	2500	-
augustus	-	12500	4000
september	-	-	4000

1) Met medewerking van N.Th. v.d. Broek (C.T. Tilburg).

TEELTGEGEVENS GEFORCEERDE RABARBER, per ha pollenteelt Samensteller: C. Ploeger
Gebied: Zuid-West Nederland

	Pollenteelt		Forceren
	1e jaar	2e jaar	
1. Teeltkenmerken			
plant-/opzetperiode	15/10-15/1		10/12-10/1
plantmateriaal	gekocht		
plantverband in cm	125 x 72		
aantal stekken	10800		
rooi-/oogstperiode		november	15/1-15/4
forceerruimte in m2			950
2. Waarde aanplant			
begin jaar excl. BTW	-	f 9600,-	f 14200,-
incl. BTW	-	10000,-	15000,-
eind jaar excl. BTW	f 9600,-	14200,-	-
incl. BTW	10000,-	15000,-	-
3. Opbrengsten			
kg-opbrengst	-	-	36000
% export kwaliteit	-	-	75
gem. prijs per kg excl. BTW	-	-	1,40
incl. BTW	-	-	1,47
geldopbrengst excl. BTW	-	-	f 50400,-
incl. BTW	-	-	52800,-
4. Directe teeltkosten (incl. BTW)			
plantmateriaal	f 4200,-	f -	f -
kunstmest	800,-	900,-	-
onkruidbestrijdingsmiddelen	-	130,-	-
motorbrandstof	40,-	10,-	290,-
groeistof	-	-	1600,-
brandstof (8000 lt. HBO I)	-	-	2230,-
afleveringskosten:			
- fusthuur	-	-	440,-
- papier (dekvelen)	-	-	90,-
- veilingkosten 5%	-	-	2640,-
- vracht	-	-	1560,-
rente vlottende middelen	455,-	65,-	90,-
Totaal (excl. arbeid)	5495,-	1105,-	8940,-
w.v. BTW	195,-	40,-	555,-
5. Directe arbeidsuren			
oktober		-	-
november	}	-	75 1)
december		35	-
januari		5	130
februari	5	-	235
maart	-	5	265
april	-	-	150
mei	15	-	30
juni	20	-	-
juli	20	-	-
Totaal	95	10	1270

1) Incl. het rooien van de pollen.

Teeltgegevens geforceerde rabarber, per ha pollenteelt (vervolg)
Gebied: Zuid-West Nederland

6. Verloop kg-opbrengst	
januari	6000
februari	12000
maart	14000
april	4000
Totaal	<u>36000</u>

	1e jaar	2e jaar	3e t/m 8e jaar	
1. Teeltkenmerken				
plantperiode	15/10 - 15/1	-	-	
plantmateriaal	gekocht	-	-	
plantverband in cm	125 x 60	-	-	
aantal stekken	13000	-	-	
oogstperiode	-	15/5 - 31/5	15/5 - 30/6	
rassen: Champagne Rood Victoria				
2. Opbrengsten per ha				
kg-opbrengst	-	11000	25000	
gem. prijs excl. BTW	-	0,35	0,35	
incl. BTW	-	0,37	0,37	
geldopbrengst excl. BTW	-	f 3850,-	f 8750,-	
incl. BTW	-	4000,-	9200,-	
3. Directe kosten per ha (incl. BTW)				
plantmateriaal	f 3785,-	f -	f -	
organische mest	600,-	-	-	
kunstmest	800,-	900,-	900,-	
onkruidbestrijdingsmiddelen	-	130,-	130,-	
motorbrandstof	40,-	40,-	60,-	
afleveringskosten:				
fusthuur	-	135,-	305,-	
veilingkosten 5%	-	200,-	460,-	
vracht	-	475,-	1085,-	
rente vlottende middelen	460,-	25,-	15,-	
Totaal (excl. arbeid)	5685,-	1905,-	2955,-	
w.v. BTW	200,-	75,-	120,-	
4. Directe arbeidsuren per ha				
okt., nov., dec.	35	-	-	
januari	-	5	5	
februari	5	-	-	
maart	-	-	-	
april	-	5	5	
mei	15	130	90	
juni	20	5	190	
juli	20	-	5	
Totaal	95	145	295	
5. Waardeverloop en afschrijvingskosten per ha				
	Boekwaarde per 1 jan.		Bij-/afschrijving 1)	
	excl. BTW	incl. BTW	excl. BTW	incl. BTW
1e jaar	-	-	f 9800,-	f 10200,-
2e jaar	f 9800,-	f 10200,-	1500,-	1800,-
3e jaar	11300,-	12000,-	1800,-	2000,-
4e jaar	9500,-	10000,-	1900,-	2000,-
5e jaar	7600,-	8000,-	1900,-	2000,-
6e jaar	5700,-	6000,-	1900,-	2000,-
7e jaar	3800,-	4000,-	1900,-	2000,-
8e jaar	1900,-	2000,-	1900,-	2000,-

1) De bijschrijvingsbedragen zijn omljnd.

	Vroege teelt	Zomer- teelt	Herfst- teelt (bollenland)	Onder- dekkers
1. Teeltkenmerken				
zaaidatum	1/3-15/3	15/3-31/3	10/6-30/6	25/4-10/5
regelafstand in cm	17	17	17	17
oogstperiode: met de hand	15/6-30/6(50%)			
machinaal	1/7-15/7(50%)	15/7-15/9	15/9-1/11	15/10-15/11(18%) 1/1 -10/5 (82%)
2. Opbrengsten per ha				
kg-opbrengst	juni 20000	60000	55000	naj. 15000
	juli 20000			vj. 70000
gem. prijs excl. BTW	juni 0,65	0,35	0,25	naj. 0,25
	juli 0,55			vj. 0,40
geldopbrengst excl. BTW	f 24000,-	f 21000,-	f 13750,-	f 31750,-
incl. BTW	25100,-	22000,-	14400,-	33250,-
3. Directe kosten per ha (incl. BTW)				
zaad	f 340,-	f 505,-	f 405,-	f 505,-
kunstmest	740,-	740,-	450,-	995,-
gewasbeschermingsmidd.	250,-	250,-	250,-	250,-
onkruidbestrijdingsmidd.	240,-	240,-	240,-	240,-
plastic folie	1650,-	-	-	1650,-
stro - tegen stuiven	330,-	330,-	330,-	330,-
winterdek	-	-	-	8800,-
motorbrandstof	150,-	150,-	150,-	200,-
winterdek aanbrengen (loonwerk)	-	-	-	275,-
landhuur (varieert sterk) afleveringskosten:	5000,-	5000,-	3500,-	5000,-
fusthuur	400,-	595,-	545,-	845,-
huur wasmachine	1250,-	1870,-	1715,-	2650,-
veilingkosten 5%	1255,-	1100,-	720,-	1665,-
vracht	1560,-	2340,-	2145,-	3315,-
rente vlottende middelen	205,-	215,-	135,-	720,-
Totaal (excl. arbeid)	13370,-	13335,-	10585,-	27440,-
w.v. BTW	515,-	325,-	275,-	1040,-
4. Directe arbeidsuren per ha				
maart	115	45	-	-
april	15	5	-	-
mei	5	5	-	45
juni	275	5	45	5
juli	130	90	10	5
augustus	-	180	5	5
september	-	95	105	-
oktober	-	-	210	45
november	-	-	-	105
december	-	-	-	75
januari	-	-	-	110
februari	-	-	-	110
maart	-	-	-	110
april	-	-	-	110
mei	-	-	-	50
Totaal	540	425	375	775

1) Met medewerking van J.W. Vendel (C.T. Aalsmeer/Amsterdam).

Maand van aflevering	Primeur juni	Zomerteelt		Contract okt. - nov.
		juli	augustus	
1. Teeltkenmerken				
zaaidatum	15 - 20/1	5 - 20/2	5 - 15/3	10 - 20/3
opweek	st. glas	st. glas	platglas	platglas
plantdatum	20/3 - 10/4	5 - 25/4	1 - 10/5	10 - 20/5
plantverband	67 x 63	67 x 50	67 x 40	75 x 55
aantal planten per ha	23600	29800	37200	24200
oogstperiode	10 - 30/6	juli	augustus	15/10-15/11
2. Opbrengsten per ha				
kg-opbrengst	25000	35000	45000	65000
gem. prijs excl. BTW	0,80	0,40	0,25	0,12
incl. BTW	0,84	0,42	0,26	0,13
geldopbrengst excl. BTW	f 20000,-	f 14000,-	f 11300,-	f 7800,-
incl. BTW	20900,-	14700,-	11800,-	8200,-
3. Directe kosten per ha (incl. BTW)				
zaad	f 105,-	f 105,-	f 165,-	f 120,-
potgrond	225,-	-	-	-
brandstof: HBO I	560,-	280,-	-	-
kunstmest	830,-	780,-	725,-	655,-
gewasbeschermingsmidd.	75,-	80,-	85,-	195,-
onkruidbestrijdingsmidd.	-	-	-	5,-
motorbrandstof	45,-	45,-	45,-	55,-
afleveringskosten:				
fusthuur	130,-	180,-	235,-	-
veilingkosten 6%	1255,-	880,-	710,-	-
veilingkosten 3%	-	-	-	245,-
vracht	655,-	915,-	1180,-	1020,-
rente vlottende middelen	80,-	65,-	60,-	80,-
Totaal	3960,-	3330,-	3205,-	2375,-
w.v. BTW	165,-	140,-	135,-	95,-
4. Directe arbeidsuren per ha				
januari	15	-	-	-
februari	20	10	5	10
maart	35	15	10	10
april	50	55	10	5
mei	25	10	75	55
juni	95	25	5	5
juli	5	120	20	5
augustus	-	5	150	} 5
september	-	-	5	
oktober	-	-	-	40
november	-	-	-	45
december	-	-	-	5
	245	240	280	185

TEELTGEGEVENS RODE EN WITTE BEWAARKOOL
teelt en aflevering van het veld
Gebied: Noord-Holland

Samensteller: K.J. Vink 1)

	Rode kool	Deense witte kool
1. Teeltkenmerken		
zaaidatum	1/3 - 20/3	20/3 - 10/4
opkweek	platglas	open grond
plantdatum	10/5 - 20/5	25/5 - 10/6
plantverband	67 x 54 cm	67 x 56 cm
aantal planten per ha	27500	26500
oogstperiode	15/10 - 15/11	november
2. Opbrengsten per ha		
kg-opbrengst	61000 kg	65000 kg
gem. prijs excl. BTW	f 0,18	f 0,10 ⁵
incl. BTW	0,19	0,10 ⁵
geldopbrengst excl. BTW	f 11000,-	f 6500,-
incl. BTW	f 11500,-	f 6800,-
3. Directe kosten per ha (incl. BTW)		
zaad	f 120,-	125,-
kunstmest	655,-	655,-
gewasbeschermingsmiddelen	230,-	230,-
onkruidbestrijdingsmiddelen	5,-	5,-
motorbrandstof	50,-	55,-
afleveringskosten:		
fusthuur (40% in krat)	100,-	110,-
veilingkosten	575,-	340,-
vracht	1280,-	1360,-
rente vlottende middelen	90,-	80,-
Totaal	3105,-	2960,-
w.v. BTW	130,-	120,-
4. Directe arbeidsuren per ha		
februari	10	5
maart	5	5
april	10	5
mei	50	20
juni	5	35
juli, augustus, september	10	15
oktober	40	-
november	65	105
december	5	5
Totaal	200	195

1) Met medewerking van B. van Zoest en J.C. Smit (C.T. Hoorn).

Waarde ingebrachte kool f 155,- per 1000 kg (bruto-opbrengst bij aflevering van het veld minus afleveringskosten).

Bewaring in eigen koelcel

Opslaghoogte losse stapeling 2,25 m

Per 1000 kg ingebrachte kool

Bewaarduur	1 mnd.	2 mnd.	3 mnd.	4 mnd.	5 mnd.	6 mnd.	7 mnd.
Prijs per kg incl. BTW	0,23	0,29	0,34	0,40	0,52	0,59	0,63
Geldopbrengst incl. BTW	225,-	275,-	300,-	345,-	430,-	460,-	465,-
Bewaarverlies	3 %	7 %	10 %	13 %	17%	21 %	26 %
Directe kosten							
Bewaarkosten:							
energiekosten	7,20	9,26	11,15	13,20	15,57	18,28	21,30
verzekering	0,08	0,16	0,25	0,33	0,35	0,42	0,50
rente 2)	1,-	2,05	3,09	4,46	5,74	7,33	9,-
Afleveringskosten:							
fusthuur	1,58	1,53	1,47	1,44	1,35	1,29	1,21
veilingkosten	11,15	13,69	15,08	17,21	21,72	23,11	23,20
vracht	20,25	19,59	18,85	18,20	17,30	16,48	15,41
Totaal bij losse stapeling	41,26	46,28	49,89	54,84	62,03	66,91	70,62
Bij gebruik stapelkisten:							
af: energiekosten	1,44	1,85	2,30	2,64	3,11	3,66	4,26
rente	0,04	0,08	0,14	0,52	0,77	0,82	1,22
Totaal bij gebruik van stapelkisten	39,78	44,35	47,45	51,68	58,15	62,43	65,14

2) Over inbrengwaarde, directe kosten en arbeid.

Directe arbeidsuren per 1000 kg ingebrachte kool

Bewaarduur	1 mnd.	2 mnd.	3 mnd.	4 mnd.	5 mnd.	6 mnd.	7 mnd.
Losse stapeling							
inbrengen (november)	1	1	1	1	1	1	1
omleggen (jan. en mrt.)	-	-	-	2½	2½	4½	4½
veilingklaarmaken	2½	2½	3½	2½	3½	2½	3½
Totaal	3½	3½	4½	5½	6½	8,0	8½
Bij gebruik stapelkisten:							
in schuur brengen incl. extra arbeid op het veld (november)	½	½	½	½	½	½	½
omleggen (februari)	-	-	-	-	-	2½	2½
veilingklaarmaken	1½	2½	2½	3	3½	2½	2½
Totaal	2½	2½	3½	3½	3½	5,0	5½

1) Met medewerking van B. van Zoest en J.C. Smit (C.T. Hoorn).

TEELTGEGEVENS WITTE KOOL, primeurteelt en vroege
contractteelt
Gebied: Noord-Holland

Samensteller: K.J. Vink

Maand van aflevering	Primeurteelt	Contractteelt	
		augustus	september
1. Teeltkenmerken			
zaaidatum	25/1 - 10/2	15 - 28/2	1 - 15/3
opkweek	staand glas	platglas	platglas
plantdatum	20/3 - 15/4	25/4 - 10/5	1 - 15/5
plantverband	67 x 62	67 x 55	67 x 62
aantal planten per ha	24000	27000	24000
oogstperiode	15/7 - 15/8	augustus	september
rassen	Vroege Deense Hybriden	Hybriden	Hybriden
2. Opbrengsten per ha			
kg-opbrengsten	40000	80000	90000
gem. prijs p. 100 kg excl.BTW	35,-	9,75	8,60
	incl.BTW	36,65	9,-
geldopbrengst excl. BTW	f 14000,-	f 7800,-	f 7700,-
	incl. BTW	14700,-	8100,-
3. Directe kosten per ha (incl. BTW)			
zaad	f 325,-	f 440,-	f 415,-
brandstoffen: HBO I	555,-	-	-
potgrond	225,-	-	-
kunstmest	830,-	660,-	715,-
gewasbeschermingsmidd.	75,-	130,-	195,-
onkruidbestrijdingsmidd.	-,-	5,-	5,-
motorbrandstof	55,-	60,-	60,-
afleveringskosten:			
fusthuur	210,-	-	-
veilingkosten 6%	880,-	-	-
veilingkosten 3%	-	245,-	265,-
vracht	1045,-	1255,-	1415,-
rente vlottende middelen	105,-	65,-	75,-
Totaal	<u>4305,-</u>	<u>2860,-</u>	<u>3125,-</u>
w.v. BTW	180,-	115,-	130,-
4. Directe arbeidsuren per ha			
januari	15	-	-
februari	25	15	5
maart	30	5	10
april	45	15	5
mei	40	30	40
juni	-	20	20
juli	60	5	5
augustus	60	90	
september	-	5	90
oktober	-	-	5
	<u>275</u>	<u>185</u>	<u>180</u>

Oogstperiode	Oktober	November
1. Teeltkenmerken		
zaaidatum	1/3 - 15/3	1/3 - 15/3
opweek	platglas	platglas
plantdatum	1/5 - 15/5	10/5 - 20/5
plantverband	67 x 70 cm	67 x 62 cm
aantal planten per ha	21200	24000
ras	Hybryden	Herfstdeen (zaadvast)
2. Opbrengsten per ha		
kg-opbrengst	100000 kg	80000 kg
gem. prijs per 100 kg excl. BTW	8,25	9,20
incl. BTW	8,64	9,63
geldopbrengst excl. BTW	f 8200,-	f 7400,-
incl. BTW	8600,-	7700,-
3. Directe kosten per ha (incl. BTW)		
zaad	f 390,-	f 125,-
kunstmest	715,-	715,-
gewasbeschermingsmiddelen	190,-	225,-
onkruidbestrijdingsmiddelen	5,-	5,-
motorbrandstof	65,-	60,-
afleveringskosten:		
veilingkosten 3%	260,-	230,-
vracht	1570,-	1255,-
rente vlottende middelen	90,-	95,-
Totaal	3285,-	2710,-
w.v. BTW	135,-	110,-
4. Directe arbeidsuren per ha		
februari	5	5
maart	10	10
april	-	-
mei	55	55
juni	10	10
juli, augustus, september	5	5
oktober	95	-
november	-	90
december	5	5
Totaal	185	180

Teeltgegevens witte kool, contractteelt herfst (vervolg)

5. Aflevering in december

Voor teeltgegevens zie Herfstdeelen november

Bewaring in luchtgekoelde bewaarplaats

Waarde ingebrachte kool per 1000 kg f 80,- (opbrengstwaarde vanaf het veld minus afleveringskosten)

Bewaarverlies 10%

Gem. prijs per 100 kg na bewaring incl. BTW f 12,04

Opbrengstbedrag na bewaring per 1000 kg ingebrachte kool f 110,-

Kosten per 1000 kg ingebrachte kool:

energiekosten	f 0,63
afleveringskosten:	
veilingkosten 3%	3,30
vracht	14,12
rente	0,58
Totaal	<u>18,63</u>

Extra-arbeidsuren voor bewaring t.o.v. aflevering van het veld per 1000 kg ingebrachte kool:

november	$\frac{1}{2}$
december	$1\frac{1}{4}$
Totaal	<u>$1\frac{3}{4}$</u> uur

DIRECTE BEWAAR- EN AFLEVERINGSKOSTEN WITTE BEWAARKOOL
(incl. BTW)

Samensteller: K.J. Vink 1)

Waarde ingebrachte kool f 80,- per 1000 kg (bruto-opbrengst bij aflevering van het veld minus afleveringskosten)

Bewaring in eigen koelcel

Opslaghoogte losse stapeling 2,25 m

Per 1000 kg ingebrachte kool

Bewaarduur	1 mnd.	2 mnd.	3 mnd.	4 mnd.	5 mnd.	6 mnd.	7 mnd.
Prijs per kg incl. BTW	0,15	0,23	0,25	0,42	0,52	0,58	0,63
Geldopbrengst incl. BTW	140,-	210,-	220,-	350,-	410,-	425,-	435,-
Bewaarverlies	4 %	8 %	12 %	17 %	22 %	26 %	31 %
Bewaarkosten:							
energiekosten	5,46	7,54	9,46	11,46	13,77	16,38	19,23
verzekering	0,08	0,15	0,22	0,28	0,35	0,42	0,50
rente 2)	0,55	1,14	1,72	2,60	3,40	4,50	5,53
Afleveringskosten:							
fusthuur	1,62	1,56	1,48	1,40	1,33	1,25	1,17
veilingkosten	7,-	10,62	11,-	17,31	20,54	21,31	21,77
vracht	20,15	19,38	18,38	17,38	16,46	15,46	14,46
Totaal bij losse stapeling	34,86	40,39	42,26	50,43	55,85	59,32	62,66
Bij gebruik stapelkisten:							
af: energiekosten	1,09	1,50	1,89	2,29	2,75	3,28	3,85
rente	0,04	0,08	0,14	0,42	0,66	0,72	0,96
Totaal bij gebruik stapelkisten	33,73	38,81	40,23	47,72	52,44	55,32	57,85

2) Over inbrengwaarde, directe kosten en arbeid.

Directe arbeidsuren per 1000 kg ingebrachte kool

Bewaarduur	1 mnd.	2 mnd.	3 mnd.	4 mnd.	5 mnd.	6 mnd.	7 mnd.
Losse stapeling:							
inbrengen (november)	1	1	1	1	1	1	1
omleggen (jan. en mrt.)	-	-	-	2	2	4	4
veilingklaarmaken	2	2½	3	2½	3	2½	3
Totaal	3	3½	4	5½	6	7½	8
Bij gebruik stapelkisten:							
inbrengen incl. extra arbeid op het veld (nov.)	½	½	½	½	½	½	½
omleggen (februari)	-	-	-	-	-	2	2
veilingklaarmaken	1½	2	2½	2½	3	2	2½
Totaal	3	2½	3	3½	3½	4½	5

1) Met medewerking van B. van Zoest en J.C. Smit (C.T. Hoorn).

	Normale teelt	Teelt onder plastic folie
1. Teelt kenmerken		
zaaidatum	1/5 - 20/5	10/4 - 20/4
teeltwijze	ruggenteelt	beddenteelt
regelafstand	75 cm	2x45+1x60 per bed
zaaizaad	ingehuld	ingehuld
periode plastic bedekking	-	+ 2 maanden
oogstperiode: voor zeer vroege trek	10/8 - 31/8	10/8 - 31/8
voor vroege trek	25/8 - 30/9	25/8 - 30/9
voor latere trekken	4/10 - 30/11	
2. Opbrengsten per ha		
kg-opbrengst: voor zeer vroege trek	20000	26000
voor vroege trek	26000	32000
voor latere trekken	31000	
geldopbrengst (contractteelt)excl.BTW	f 6700,-	f 8850,-
- incl.BTW	7000,-	9250,-
3. Directe teeltkosten per ha (incl. BTW)		
zaad 1)	f 625,-	f 520,-
kunstmest	310,-	310,-
gewasbeschermingsmiddelen	160,-	320,-
onkruidbestrijdingsmiddelen	25,-	25,-
plastic folie	-	1375,-
motorbrandstof	45,-	55,-
rente vlottende middelen	55,-	95,-
Totaal	1220,-	2700,-
w.v. BTW	45,-	100,-
1) T.b.v. trek zonder dekgrond resp. f 810,- en f 675,- i.v.m. speciale selecties.		
4. Directe arbeidsuren per ha		
februari	-	5
maart	5	5
april	5	20
mei	5	-
juni	50	65
juli	5	10
augustus	10	-
augustus en september	-	20 1)
september, oktober, november	20 1)	
Totaal	100	125

1) Bij teelt op lichte grond (ca. 20% afslibbaar) en oogst in één werkgang. Op zwaardere grond en andere oogstmethoden 10-30 uur meer.

Oogstperiode	10/9-30/9	25/9-31/10	1/11-31/12
1. Teeltkenmerken			
opzetdatum	10/8-31/8	25/8-30/9	1/10-30/11
wortels veldgewicht	20000 kg	26000 kg	31000 kg
wortels opgezet	20000 kg	26000 kg	31000 kg
HBO I	400 lt.	700 lt.	1400 lt.
2. Opbrengsten per ha wortelteelt			
kg-opbrengst lof	8500	11000	15000
gem. prijs excl. BTW	2,60	2,55	2,00
geldopbrengst lof excl. BTW	f 22100,-	f 28100,-	f 30000,-
- lof incl. BTW	23100,-	29400,-	31400,-
kg-opbrengst getrokken wortels	15000	20500	25000
gem. prijs per 100 kg	2,50	2,50	2,50
geldopbrengst wortels incl. BTW	400,-	500,-	700,-
Totale gelopbrengst	23500,-	29900,-	32100,-
3. Directe kosten per ha wortelteelt (incl. BTW)			
wortels: aankoop, contract 1)	f 7000,-	f 7000,-	f 7000,-
vracht	310,-	405,-	485,-
brandstof	110,-	195,-	390,-
gewasbeschermingsmiddelen	5,-	5,-	5,-
overige materialen: water	25,-	35,-	45,-
jute	65,-	80,-	100,-
afleveringskosten : fusthuur	55,-	70,-	95,-
papier	85,-	105,-	145,-
veilingkosten 6%	1390,-	1765,-	1885,-
vracht	425,-	550,-	750,-
rente vlottende middelen	55,-	60,-	60,-
Totaal (excl. arbeid)	9525,-	10270,-	10960,-
w.v. BTW	390,-	425,-	460,-
4. Directe arbeidsuren per ha wortelteelt			
Teelt (kuil klaarmaken, wortels inbrengen opzetten, verzorging en transport getrokken wortels)	145	150	175
Oogst (uithalen en veilingklaarmaken in de kuil 2)	435	455	500
Totaal	580	605	675

1) Voor zelfgeteelde wortels zie teeltgegevens blz.

2) Bij veilingklaarmaken in een aparte ruimte + 20% meer oogsturen.

Witloftrek met dekgrond (vervolg)
Gebied: Noord-Holland

Oogstperiode	1/1 -28/2	1/3-30/4
1. Teeltkenmerken		
opzetdatum	1/12-31/1	1/2-31/3
wortels veldgewicht	31000 kg	31000 kg
wortels opgezet	30000 kg	29000 kg
HBO I	1600 lt.	1200 lt.
2. Opbrengsten per ha wortelteelt		
kg-opbrengst lof	14000	12000
gem. prijs excl. BTW	1,40	2,10
geldopbrengst lof excl. BTW	f 19600,-	f 25200,-
lof incl. BTW	20500,-	26400,-
kg-opbrengst getrokken wortels	24000	23000
gem. prijs per 100 kg	2,50	2,50
geldopbrengst wortels incl. BTW	600,-	600,-
Totale geldopbrengst	21100,-	27000,-
3. Directe kosten per ha wortelteelt incl. BTW		
wortels: aankoop, contract 1)	f 7000,-	f 7000,-
vracht	485,-	485,-
koeling	PM	PM
brandstof	450,-	335,-
gewasbeschermingsmiddelen	5,-	5,-
overige materialen: water	40,-	40,-
jute	95,-	90,-
afleveringskosten : fusthuur	90,-	75,-
papier	135,-	115,-
veilingkosten 6%	1185,-	1545,-
vracht	700,-	600,-
rente vlottende middelen	120,-	195,-
Totaal (excl. arbeid)	10305,-	10485,-
w.v. BTW	430,-	430,-
4. Directe arbeidsuren per ha wortelteelt		
Teelt (kuil klaarmaken, wortels in- brengen opzetten, verzorging en transport getrokken wortels)	180	185
Oogst (uithalen en veilingklaarmaken in de kuil) 2)	475	445
Totaal	655	630

1) Voor zelfgeteelde wortels zie teeltgegevens blz.

2) Bij veilingklaarmaken in een aparte ruimte + 20% meer oogsturen

Oogstperiode	1/10-31/10	1/11-31/12	1/1 -28/2	1/3-30/4
1. Teeltkenmerken				
opzetdatum	1/9 -30/9	1/10-30/11	1/12-31/1	1/2-31/3
hoeveelheid wortels veldgew.	27000 kg	31000 kg	31000 kg	31000 kg
hoeveelheid wortels opgezet	27000 kg	31000 kg	30000 kg	29000 kg
hoeveelheid HBO I	700 lt.	1400 lt.	1600 lt.	1200 lt.
2. Opbrengsten per ha wortelteelt				
kg-opbrengst lof	11000	15500	14500	12000
gem. prijs excl. BTW	2,50	2,00	1,40	2,10
geldopbrengst lof excl. BTW	f 27500,-	f 31000,-	f 20300,-	f 25200,-
- lof incl. BTW	28800,-	32500,-	21300,-	26400,-
kg-opbrengst getrokken wortels	21500	25000	24000	23000
gem. prijs per 100 kg	2,50	2,50	2,50	2,50
geldopbr. wortels incl. BTW	600,-	600,-	600,-	600,-
Totale geldopbrengst	29400,-	33100,-	21900,-	27000,-
3. Directe kosten per ha wortelteelt (incl. BTW)				
wortels: aankoop, contract 1)	f 7000,-	f 7000,-	f 7000,-	f 7000,-
vracht	420,-	485,-	485,-	485,-
koeling	-	-	PM	PM
brandstof	195,-	390,-	450,-	335,-
gewasbeschermingsmiddelen	5,-	5,-	5,-	5,-
overige materialen: water	35,-	50,-	45,-	40,-
afleveringskosten : fusthuur	70,-	95,-	90,-	75,-
papier	105,-	150,-	140,-	115,-
veilingk.6%	1730,-	1950,-	1230,-	1545,-
vracht	550,-	775,-	725,-	600,-
rente vlottende middelen	55,-	60,-	115,-	190,-
Totaal (excl. arbeid)	10165,-	10960,-	10285,-	10390,-
w.v. BTW	415,-	450,-	420,-	415,-
4. Directe arbeidsuren per ha wortelteelt				
Teelt (wortels inbrengen, opzetten, verzorging en transport getrokken wortels)	125	145	150	155
Oogst (uithalen en veilingklaarmaken in de kuil) 3)	425	470	445	420
Totaal	550	615	595	575

1) Voor zelfgeteelde wortels zie teeltgegevens blz.

2) Bij veilingklaarmaken in een aparte ruimte + 20% meer oogsturen.

PIT- EN STEENVRUCHTEN

	Blz.
Nieuwwaarde duurzame produktiemiddelen	51
Totale nieuwwaarde, afschrijvings- en rentekosten per bedrijf	53
Overige algemene kosten per bedrijf	54
Appelen : stichtingskosten (zie toelichting blz. 12 e.v.)	55
directe kosten teelt t/m oogst	75
bewaar- en afleveringskosten	80
normatieve kg-opbrengsten en prijzen	83
Peren : stichtingskosten (zie toelichting blz. 12 e.v.)	85
directe kosten teelt t/m oogst	88
bewaar- en afleveringskosten	89
normatieve kg-opbrengsten en prijzen	91
Pruimen : stichtingskosten (zie toelichting blz. 12 e.v.)	92
directe kosten en opbrengsten	93
Morellen : stichtingskosten (zie toelichting blz. 12 e.v.)	94
directe kosten en opbrengsten	96

NIEUWWAARDE DUURZAME PRODUKTIE MIDDELEN FRUITTEELTBEDRIJVEN
(prijspeil 1976/1977)

Samenstellers: J. Kuyvenhoven
B. Mouris

	Afschr.- periode in jaren	Nieuwwaarde	
		excl. BTW	incl. BTW
1. Gebouwen			
schuur opp. < 100 m2 per m2	30	f 265,-	f 310,-
opp. ≥ 100 m2 per m2	30	230,-	270,-
koelhuizen			
mech. koeling, gebouw en isolatie			
cap. < 100 ton per ton	25	635,-	750,-
cap. ≥ 100 ton per ton	25	535,-	630,-
C.A. koeling, gebouw en isolatie			
cap. < 100 ton per ton	25	760,-	900,-
cap. ≥ 100 ton per ton	25	660,-	780,-
koelinstallatie cap. < 100 ton per ton	10	320,-	380,-
cap. ≥ 100 ton per ton	10	290,-	340,-
2. Machines en werktuigen			
trekker, vierwielig smalspoor 40 pk	15	19000,-	19760,-
50 pk	15	24000,-	24960,-
aanpassing i.v.m. hefmast	15	2000,-	2080,-
trekkerwerktuigen en toebehoren			
hefmast ca. 1500 kg	15	5300,-	5500,-
hefvork	15	800,-	830,-
nevelspuit tank 800 l. op aftakas			
incl. apparatuur voor onkruid-			
bestrijding	10	10600,-	11000,-
cirkelmaaier, 3 schijven	8	4230,-	4400,-
kunstmeststrooier	10	1200,-	1250,-
snoeihoutschuif	10	700,-	730,-
pneumatische snoeiapparatuur		2800,-	3300,-
sorteerapparatuur			
machine met roterende schijf,			
stortbak en borstels: klein model	12,5	2700,-	2800,-
groot model	12,5	4200,-	4370,-
rollenleesband		2900,-	3020,-
kistenlediger, handbediend	12,5	650,-	670,-
kantelaar voor stapelkisten			
handbediend	12,5	3000,-	3120,-
elektr. bediend	12,5	7000,-	7280,-
kistenvuller (4 kisten)	12,5	1500,-	1560,-
fust			
fruitkisten, nieuw per 100 st.	15	800,-	940,-
2e hands per 100 st.	8	250,-	300,-
stapelkisten per 100 st.	10	9500,-	11200,-
stapelborden per 100 st.	10	2800,-	3300,-
transportmiddelen			
kistenstapelaars	10	4000,-	4720,-
handpallettruc	10	1050,-	1250,-
smalle fruitwagen 1500 kg	15	1450,-	1700,-
2000 kg	15	1850,-	2200,-
4-wielige wagen 5000 kg	15	5700,-	6700,-

Nieuwwaarde duurzame produktiemiddelen fruitteeltbedrijven (vervolg)
(prijspeil 1976/1977)

	Afschr.- periode in jaren	Nieuwwaarde	
		excl. BTW	incl. BTW
beregeningsinstallatie			
trekkerpomp	15	f 2600,-	f 2700,-
buizen verzinkt of alluminium met staanders en sproeiers verplaatsbaar per ha	15	9500,-	9880,-
idem met pvc-buizen vaste installatie	15	7500,-	7800,-
overige			
motorkettingzaag	8	850,-	880,-
snelweger, rijdbaar 100 kg	12,5	2500,-	2950,-
brandstoftank, ondergronds	20	1200,-	1420,-
erfverharding, beton per 100 m ²	20	2000,-	2360,-
betonbanen (2 banen) per 100 m = 100 m ²	20	1800,-	2120,-
3. Overige inventaris en kleingereed- schap	-	5000,-	5900,-

NORMEN VOOR TOTALE NIEUWWAARDE, AFSCHRIJVINGS- EN RENTEKOSTEN VAN DODE
DUURZAME PRODUKTIEMIDDELEN VOOR FRUITTEELTBEDRIJVEN
(zie toelichting blz. 11)

		Bedrijfs grootte		
		8 ha	12 ha	16 ha
Niet in de normbedragen opgenomen: grond gebouwen voor opslag fruit plantopstanden bij pachtbedrijven bovendien bedrijfsgebouw				
eigendomsbedrijven:				
nieuwwaarde	incl. BTW	102500,-	132700,-	175000,-
	excl. BTW	92350,-	119100,-	156100,-
afschrijvingskosten	incl. BTW	6750,-	9140,-	11730,-
	excl. BTW	6210,-	8360,-	10680,-
rentekosten	incl. BTW	4300,-	5570,-	7350,-
	excl. BTW	3880,-	5010,-	6560,-
pachtbedrijven:				
nieuwwaarde	incl. BTW	70200,-	89700,-	110500,-
	excl. BTW	65000,-	82700,-	101500,-
afschrijvingskosten	incl. BTW	5460,-	7420,-	9150,-
	excl. BTW	5120,-	6900,-	8500,-
rentekosten	incl. BTW	2950,-	3770,-	4640,-
	excl. BTW	2730,-	3470,-	4260,-

OVERIGE KOSTEN FRUITTEELTBEDRIJVEN (incl. BTW)
(zie toelichting blz. 11)

Samensteller: B. Mouris

	Bedrijfs grootte		
	8 ha	12 ha	16 ha
1. Eigendomsbedrijven			
contributie, lidmaatschappen, abonnementen	370,-	550,-	740,-
administratie, porti, telefoon	1010,-	1330,-	1630,-
provisie en bankkosten	180,-	220,-	270,-
elektriciteit	150,-	200,-	270,-
onderhoud door derden	2900,-	4300,-	5200,-
grond- en polderlasten	920,-	1380,-	1840,-
verzekering gebouw en inventaris	250,-	300,-	420,-
autokosten t.b.v. bedrijf	1350,-	2050,-	2880,-
overige algemene kosten	1670,-	2120,-	2250,-
Totaal	8800,-	12450,-	15500,-
w.v. BTW	+ 800,-	+ 1100,-	+ 1400,-
2. Pachtbedrijven			
als eigendomsbedrijven	8800,-	12450,-	15500,-
af: grond- en polderlasten	920,-	1380,-	1840,-
verzekering gebouwen	50,-	70,-	100,-
Totaal	7830,-	11000,-	13560,-
pacht per ha	+ 650,-	+ 650,-	+ 650,-
huur bedrijfsgebouwen	+ 750,-	+ 750,-	+ 750,-
3. Algemene uren			
	100	120	140
4. Incidentele extra-kosten			
bij fruitopslag op bedrijf per 100 ton opslagcapaciteit:			
voor onderhoud, verzekering e.d.			
met gehuurd fust	950,-	840,-	730,-
met eigen fust	1250,-	1130,-	1010,-
bij eigen vervoer naar veiling met trekker en wagen voor onderhoud			
motorbrandstof en verzekering			
per 100 ton fruit	120,-	110,-	110,-
onderhoud windscherm door derden per ha	40,-	40,-	40,-
snoeihout versnipperen door derden per ha	60,-	60,-	60,-

STICHTINGSKOSTEN APPELBEPLANTING PER HA (incl. BTW)
1150 bomen per ha met normaal kg-opbrengstniveau

Samensteller: B. Mouris

1. Aard van de beplanting

boomvorm : spil
plantafstand : gem. 4,00 x 1,95 (3½ x 2 m, tot 4 x 2½ m)
beplante oppervlakte : 90%
onderstam : M 9
sortiment : Golden Delicious 35%, Cox's O.P. 20%,
(R) Goudreinette 20%, ov. rassen 25%
afschrijving per jaar : 10%
res. rooikosten p. jaar: f 150,-

	Aan- leg	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar	5e jaar	6e jaar
2. Direct toerekenb.kosten							
ploegen	155						
bomen en steurmat.1)	7390		25	50	25		
windscherm en afas- tering	710						
materialen teelt	30	460	600	785	980	1045	1100
hagelverzekering		5	35	130	335	550	765
afleveringskosten incl. 50% sorteren door derd.		30	150	525	1350	2230	3105
rente vlottende midd.		15	20	40	60	70	85
rente plantopstand		685	1105	1565	2025	2400	2610
arbeidskosten los pers.	190	40	180	505	1060	1400	1760
Totaal	8475	1235	2115	3600	5835	7695	9425
3. Aandeel algemene kosten							
arbeid vast personeel	1320	610	825	1405	2145	2640	3040
rente duurz.prod.midd.		1980	1980	1980	1980	1980	1980
afschr. duurz.pr.midd.		1015	1015	1015	1015	1015	1015
algem. kosten en onderhoud		1330	1330	1330	1330	1330	1330
Totaal	1320	4935	5150	5730	6470	6965	7365
4. Totale kosten							
af: opbrengsten	9795	6170	7265	9330	12305	14660	16790
aantal kg		(200)	(1100)	(3900)	(10000)	(16500)	(23000)
in gld. tegen kostpr.		140	770	2735	7010	11565	16120
aanwas	9795	6030	6495	6595	5295	3095	670
afgerond	9800	6000	6500	6600	5300	3100	700
5. Gecumuleerde stichtings- kosten							
	9800	15800	22300	28900	34200	37300	38000
6. Arbeidsbehoefte in uren (excl. veilingrijden en algemene uren)							
teelt	96	38	57	97	146	168	183
oogst		4	17	52	112	150	192
sorteren (50% v.d.oogst)		1	4	14	35	57	80
Totaal	96	43	78	163	293	375	455
Aantal trekkeruren	15	12	26	37	44	52	54

1) De totale kosten van een boom, paal, boomband en compost zijn f 6,42: Indien deze kosten f 1,- hoger of lager zouden zijn, (f 7,42 resp. f 5,42) dan zouden de gecumuleerde stichtingskosten f 39350,- resp. f 36650,- bedragen.

1. Aard van de beplanting

boomvorm	: spil
plantafstand	: gem. 4,00 x 1,95 (3½ x 2 m, tot 4 x 2½ m)
beplante oppervlakte	: 90%
onderstam	: M 9
sortiment	: Golden Delicious 35%, Cox's O.P. 20%, (R) Goudreinette 20%, ov. rassen 25%
afschrijving per jaar	: 10%
reserv. rooikosten p.jaar	: f 150,-

	Aanleg	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar	5e jaar
2. Direct toerekenbare kosten						
ploegen	155					
bomen en steunmateriaal 1)	7390		25	50	25	
windscherm en afrastering	710					
materialen teelt	30	455	615	800	965	1035
hagelverzekering		5	55	205	510	815
afleveringskosten incl. 50% sorteren door derden		30	210	795	1990	3185
rente vlottende middelen		15	25	45	65	80
rente plantopstand		685	1110	1570	2015	2305
arbeidskosten los pers.	190	45	280	730	1335	1835
Totaal	8475	1235	2320	4195	6905	9255
3. Aandeel algemene kosten						
arbeid vast personeel	1320	625	925	1600	2325	2900
rente duurz. prod.midd.		1980	1980	1980	1980	1980
afschr. duurz. prod.midd.		1015	1015	1015	1015	1015
algem. kosten en onderhoud		1330	1330	1330	1330	1330
Totaal	1320	4950	5250	5925	6650	7225
4. Totale kosten						
af: opbrengsten	9795	6185	7570	10120	13555	16480
aantal kg		(200)	(1600)	(6100)	(15300)	(24500)
in gld. tegen kostprijs		125	985	3750	9410	15065
aarwas	9795	6060	6585	6370	4145	1415
afgerond	9800	6050	6600	6350	4150	1400
5. Gecumuleerde stichtingskosten						
	9800	15850	22450	28800	32950	34350
6. Arbeidsbehoefte in uren (excl.veilingrijden en algemene uren)						
teelt	96	40	68	110	153	177
oogst		4	25	77	140	196
sorteren (50% v.d. oogst)		1	6	22	53	85
Totaal	96	45	99	209	346	458
Aantal trekkeruren	15	12	28	39	48	57

1) De totale kosten van een boom, paal, boomband en compost zijn f 6,42: Indien deze kosten f 1,- hoger of lager zouden zijn (f 7,42 resp. f 5,42) dan zouden de gecumuleerde stichtingskosten f 35700,- resp. f 33000,- bedragen.

STICHTINGSKOSTEN APPELBEPLANTING PER HA (incl. BTW)
1500 bomen per ha met normaal kg-opbrengstniveau

Samensteller: B. Mouris

		Aanleg	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar	5e jaar
1. Aard van de beplanting							
boomvorm	:	spil c.q. slanke spil					
plantafstand	:	gem. 3,40 x 1,75 (3,25x1,65 m, tot 3,50x2,00m)					
beplante oppervlakte	:	90%					
onderstam	:	M 9					
sortiment	:	Golden Delicious 35%, Cox's O.P. 20%, (R) Goudreinette 20%, ov. rassen 25%					
afschrijving per jaar	:	10%					
reserv. rooikosten p. jaar:	:	f 140,-					
2. Direct toerekenbare kosten:							
ploegen		155					
bomen en steunmateriaal 1)		9635		35	60	35	
windscherm en afrastering		710					
materialen teelt		35	470	630	800	975	1050
hagelverzekering			5	50	165	400	635
afleveringskosten incl. 50% sorteren door derden			25	200	665	1600	2545
rente vlottende middelen			15	25	40	55	70
rente plantopstand			860	1295	1760	2220	2550
arbeidskosten los pers.		240	45	230	600	1125	1515
Totaal		10775	1420	2465	4090	6410	8365
3. Aandeel algemene kosten							
arbeid vast personeel		1485	645	855	1435	1995	2555
rente duurz. prod.midd.			1980	1980	1980	1980	1980
afschr. duurz. prod.midd.			1015	1015	1015	1015	1015
algem. kosten en onderhoud			1330	1330	1330	1330	1330
Totaal		1485	4970	5180	5760	6320	6880
4. Totale kosten							
af: opbrengsten		12260	6390	7645	9850	12730	15245
aantal kg			(200)	(1500)	(5000)	(12000)	(19100)
in gld. tegen kostprijs			135	1000	3340	8015	12755
aanwas		12260	6255	6645	6510	4715	2490
afgerond		12250	6250	6650	6500	4700	2500
5. Gecumuleerde stichtingskosten							
		12250	18500	25150	31650	36350	38850
6. Arbeidsbehoefte in uren (excl. veilingrijden en algemene uren)							
teelt		110	41	60	103	133	156
oogst			4	22	59	120	166
sorteren (50% v.d. oogst)			1	5	17	41	66
Totaal		110	46	87	179	194	388
Aantal trekkeruren		18	12	26	38	47	56

1) De totale kosten van een boom, paal, boomband en compost zijn f 6,42: Indien deze kosten f 1,- hoger of lager zouden zijn, (f 7,42 resp. f 5,42) dan zouden de gecumuleerde stichtingskosten f 40650,- resp. f 37050,- bedragen.

1. Aard van de beplanting							
boomvorm	:	spil c.q. slanke spil					
plantafstand	:	gem. 3,40 x 1,75 (3,25x1,65 m, tot 3,50x2,00 m)					
beplante oppervlakte	:	90%					
onderstam	:	M 9					
sortiment	:	Golden Delicious 45%, Cox's O.P. 20%, (R) Goudreinette 20%, ov. rassen 25%					
afschrijving per jaar	:	10%					
reserv. rooikosten p.jaar	:	f 140,-					
		Aanleg					
		1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar	5e jaar	
2. Direct toerekenbare kosten							
ploegen		155					
bomen en steunmateriaal 1)		9635		35	60	35	
windscherm en afrastering		710					
materialen teelt		35	455	645	830	965	
hagelverzekering			5	75	270	625	
afleveringskosten incl. 50% sorteren door derden			25	295	1040	2420	
rente vlottende middelen			15	30	50	65	
rente plantopstand			860	1295	1760	2185	
arbeidskosten los pers.		240	45	310	845	1495	
Totaal		10775	1405	2685	4855	7790	
3. Aandeel algemene kosten							
arbeid vast personeel		1485	645	975	1685	2345	
rente duurz. prod.midd.			1980	1980	1980	1980	
afschr. duurz. prod.midd.			1015	1015	1015	1015	
algem. kosten en onderhoud			1330	1330	1330	1330	
Totaal		1485	4970	5300	6010	6670	
4. Totale kosten		12260	6375	7985	10865	14460	
af: opbrengsten							
aantal kg			(200)	(2300)	(8100)	(18800)	
in gld. tegen kostprijs			120	1365	4810	11170	
aanwas		12260	6255	6620	6055	3290	
afgerond		12260	6250	6600	6100	3300	
5. Gecumuleerde stichtingskosten		12250	18500	25100	31200	34500	
6. Arbeidsbehoefte in uren (excl. veilingrijden en algemene uren)							
teelt		110	41	68	115	145	
oogst			4	31	90	164	
sorteren (50% v.d. oogst)			1	8	27	63	
Totaal		110	46	107	232	372	
Aantal trekkeruren		18	12	30	40	50	

1) De totale kosten van een boom, paal, boomband en compost zijn f 6,42: Indien deze kosten f 1,- hoger of lager zouden zijn, resp. f 7,42 of f 5,42, dan zouden de gecumuleerde stichtingskosten achtereenvolgens f 36850,- of f 33450,- bedragen.

STICHTINGSKOSTEN APPELBEPLANTING PER HA (incl. BTW)
 1500 bomen per ha met normaal kg-opbrengstniveau
 Grond en gebouwen op pachtbasis

Samensteller: B. Mouris

		Aanleg	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar	5e jaar
1. Aard van de beplanting							
boomvorm	:	spil c.q. slanke spil					
plantafstand	:	gem. 3,40 x 1,75 (3,25x1,65 m tot 3,50x2,00 m)					
bepiante oppervlakte	:	90%					
onderstam	:	M 9					
sortiment	:	Golden Delicious 35%, Cox's O.P. 20%, (R) Goudreinette 20%, ov. rassen 25%					
afschrijving per jaar	:	10%					
reserv. rooikosten p. jaar:	f	140,-					
		Aanleg	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar	5e jaar
2. Direct toerekenbare kosten							
ploegen		155					
bomen en steunmateriaal 1)		9635		35	60	35	
windscherm en afrastering		710					
materialen teelt		35	470	630	800	975	1050
hagelverzekering			5	50	165	400	635
afleveringskosten incl. 50% sorteren door derden			25	195	645	1550	2465
rente vlottende middelen			15	25	40	55	70
rente plantopstand			860	1200	1565	1935	2200
arbeidskosten los pers.		240	45	230	600	1125	1515
Totaal		10775	1420	2365	3875	6075	7935
3. Aandeel algemene kosten							
arbeid vast personeel		1485	645	855	1435	1995	2555
rente duurz. prod.midd.			350	350	350	350	350
afschr. duurz. prod.midd.			680	680	680	680	680
pacht grond en gebouwen			685	685	685	685	685
algem. kosten en onderhoud			1215	1215	1215	1215	1215
Totaal		1485	3575	3785	4365	4925	5485
4. Totale kosten							
af: opbrengsten		12260	4995	6150	8240	11000	13420
aantal kg			(200)	(1500)	(5000)	(12000)	(19100)
in gld. tegen kostprijs			120	900	3000	7195	11450
aanwas		12260	4875	5250	5240	3805	1970
afgerond		12250	4900	5250	5250	3800	1950
5. Gecumuleerde stichtingskosten							
		12250	17150	22400	27650	31450	33400
6. Arbeidsbehoefte in uren (excl. veilingrijden en algemene uren)							
teelt		110	41	60	103	133	156
oogst			4	22	59	120	166
sorteren (50% v.d. oogst)			1	5	17	41	66
Totaal		110	46	87	179	294	388
Aantal trekkeruren		18	12	26	38	47	56

1) De totale kosten van een boom, paal, boomband en compost zijn f 6,42: Indien deze kosten f 1,- hoger of lager zouden zijn, (f 7,42 resp. f 5,42 dan zouden de gecumuleerde stichtingskosten f 35200,- resp. f 31600,- bedragen.

STICHTINGSKOSTEN APPELBEPLANTING PER HA (incl. BTW)
 1500 bomen per ha met hoog kg-opbrengstniveau
 Grond en gebouwen op pachtbasis

Samensteller: B. Mouris

		<u>Aanleg</u>				
		1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar	5e jaar
1. Aard van de beplanting						
boomvorm	: spil c.q. slanke spil					
plantafstand	: gem. 3,40 x 1,75 (3,25x1,65 m, tot 3,50x2,00 m)					
beplante oppervlakte	: 90%					
onderstam	: M 9					
sortiment	: Golden Delicious 35%, Cox's O.P. 20%, (R) Goudreinette 20%, ov. rassen 25%					
afschrijving per jaar	: 10%					
reserv. rooikosten p. jaar:	f 140,-					
2. Direct toerekenbare kosten						
ploegen	155					
bomen en steunmateriaal 1)	9635		35	60	35	
windscherm en afrastering	710					
materialen teelt	35	455	645	830	965	1035
hagelverzekering		5	75	270	625	930
afleveringskosten incl. 50% sorteren door derden		25	290	1015	2355	3505
rente vlottende middelen		15	30	50	65	85
rente plantopstand		860	1200	1565	1910	2095
arbeidskosten los pers.	240	45	310	845	1495	2050
Totaal	10775	1405	2585	4635	7450	9700
3. Aandeel algemene kosten						
arbeid vast personeel	1485	645	975	1685	2345	2850
rente duurz. prod.midd.		350	350	350	350	350
afschr.duurz. prod.midd.		680	680	680	680	680
pacht grond en gebouwen		685	685	685	685	685
algem. kosten en onderhoud		1215	1215	1215	1215	1215
Totaal	1485	3575	3905	4615	5275	5780
4. Totale kosten						
af: opbrengsten	12260	4980	6490	9250	12725	15480
aantal kg		(200)	(2300)	(8100)	(18800)	(28000)
in gld. tegen kostprijs		110	1235	4350	10100	15045
aanwas	12260	4870	5255	4900	2625	435
afgerond	12250	4900	5250	4900	2600	450
5. Gecumuleerde stichtingskosten						
	12250	17150	22400	27300	29900	30350
6. Arbeidsbehoefte in uren (excl. veilingrijden en algemene uren)						
teelt	110	41	68	115	145	167
oogst		4	31	90	164	224
sorteren (50% v.d. oogst)		1	8	27	63	97
Totaal	110	46	107	232	372	488
Aantal trekkeruren	18	12	30	40	50	60

1) De totale kosten van een boom, paal, boomband en compost zijn f 6,42: Indien deze kosten f 1,- hoger of lager zouden zijn, (f 7,42 resp. f 5,42) dan zouden de gecumuleerde stichtingskosten f 32100,- resp. f 28600,- bedragen.

STICHTINGSKOSTEN APPELBEPLANTING PER HA (incl. BTW)
1950 bomen per ha met normaal kg-opbrengstniveau

Samensteller: B. Mouris

		Aanleg	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar	5e jaar
1. Aard van de beplanting							
boomvorm	:	slanke spil					
plantafstand	:	gem. 3,40 x 1,35 (3,25x1,25 m, tot 3,50x1,50 m)					
beplante oppervlakte	:	90%					
onderstam	:	M 9					
sortiment	:	Golden Delicious 35%, Cox's O.P. 25%, (R) Goudreinette 15%, Winston 15%, ov.rassen 10%					
afschrijving per jaar	:	10%					
reserv. rooikosten p. jaar:	f	140,-					
2. Direct toerekenbare kosten							
ploegen		155					
bomen en steunmateriaal 1)		12525		40	80	40	
windscherm en afrastering		710					
materialen teelt		40	480	670	840	925	1050
hagelverzekering			10	65	215	495	740
afleveringskosten incl. 50% sorteren door derden			35	265	845	1975	2945
rente vlottende middelen			15	25	45	60	75
rente plantopstand			1085	1545	2025	2470	2740
arbeidskosten los pers.		275	60	275	710	1255	1680
Totaal		13705	1685	2885	4760	7220	9230
3. Aandeel algemene kosten							
arbeid vast personeel		1815	690	940	1500	2095	2670
rente duurz. prod.midd.			1980	1980	1980	1980	1980
afschr. duurz. prod.midd.			1015	1015	1015	1015	1015
algem. kosten en onderhoud			1330	1330	1330	1330	1330
Totaal		1815	5015	5265	5825	6420	6995
4. Totale kosten							
af: opbrengsten		15520	6700	8150	10585	13640	16225
aantal kg			(250)	(2000)	(6400)	(14900)	(22250)
in gld. tegen kostprijs			165	1310	4200	9775	14595
aanwas		15520	6535	6840	6385	3865	1630
afgerond		15500	6550	6850	6400	3850	1650
5. Gecumuleerde stichtingskosten							
		15500	22050	28900	35300	39150	40800
6. Arbeidsbehoefte in uren (excl. veilingrijden en algemene uren)							
teelt		133	45	67	114	135	159
oogst			4	25	64	135	186
sorteren (50% v.d. oogst)			2	7	22	50	75
Totaal		133	51	99	200	320	420
Aantal trekkeruren		20	12	30	41	50	55

1) De totale kosten van een boom, paal, boomband en compost zijn f 6,42: Indien deze kosten f 1,- hoger of lager zouden zijn, f 7,42 resp. f 5,42, dan zouden de gecumuleerde stichtingskosten f 43100,- resp. f 38500,- bedragen.

1. Aard van de beplanting

boomvorm : slanke spil
 plantafstand : gem. 3,40x1,35(3,25x1,25 m, 3 m tot 3,50x1,50 m)
 beplante oppervlakte : 90%
 onderstam : M 9
 sortiment : Golden Delicious 35%, Cox's O.P. 25%,
 (R) Goudreinette 15%, Winston 85%, ov. rassen 10%
 afschrijving per jaar : 10%
 reserv. rooikosten p. jaar: f 140,-

	Aanleg	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar
2. Direct toerekenbare kosten					
ploegen	155				
bomen en steunmateriaal 1)	12525		40	80	40
windscherm en afrastering	710				
materialen teelt	40	460	690	865	980
hagelverzekering		10	95	335	720
afleveringskosten incl. 50% sorteren door derden		35	360	1295	2785
rente vlottende middelen		15	30	50	70
rente plantopstand		1085	1540	2020	2405
arbeidskosten los pers.	275	60	350	950	1620
Totaal	13705	1665	3105	5595	8620
3. Aandeel algemene kosten					
arbeid vast personeel	1815	640	1055	1550	2390
rente duurz. prod.midd.		1980	1980	1980	1980
afschr. duurz. prod.midd.		1015	1015	1015	1015
algem. kosten en onderhoud		1330	1330	1330	1330
Totaal	1815	4965	5380	5875	6715
4. Totale kosten					
aantal kg	15520	6630	8485	11470	15335
af: opbrengsten					
aantal kg		(250)	(2800)	(10100)	(21700)
in gld. tegen kostprijs		145	1650	5945	12775
aanwas	15520	6485	6835	5525	2560
afgerond	15500	6500	6850	5550	2550
5. Gecumuleerde stichtingskosten					
	15500	22000	28850	34400	36950
6. Arbeidsbehoefte in uren (excl. veilingrijden en algemene uren)					
teelt	133	43	75	109	146
oogst		4	33	97	181
sorteren (50% v.d. oogst)		1	10	34	67
Totaal	133	48	118	240	394
Aantal trekkeruren	20	14	32	44	53

1) De totale kosten van een boom, paal, boomband en compost zijn f 6,42: Indien deze kosten f 1,- hoger of lager zouden zijn, resp. f 7,42 of f 5,42, dan zouden de gecumuleerde stichtingskosten achtereenvolgens f 39200,- of f 34700,- bedragen.

STICHTINGSKOSTEN APPELBEPLANTING PER HA (incl. BTW)
 1950 bomen per ha met normaal kg-opbrengstniveau
 Grond en gebouwen op pachtbasis

Samensteller: B. Mouris

	Aanleg	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar	5e jaar
1. Aard van de beplanting						
boomvorm	: slanke spil					
plantafstand	: gem. 3,40 x 1,35 (3,25x1,25 m, tot 3,50x1,50 m)					
beplante oppervlakte	: 90%					
onderstam	: M 9					
sortiment	: Golden Delicious 35%, Cox's O.P. 25%, (R) Goudreinette 15%, Winston 15%, ov.rassen 10%					
afschrijving per jaar	: 10%					
reserv. rooikosten p.jaar	: f 140,-					
<hr/>						
2. Direct toerekenbare kosten						
ploegen	155					
bomen en steunmateriaal 1)	12525	40	80	40		
windscherm en afrastering	710					
materialen teelt	40	480	670	840	925	1050
hagelverzekering		10	65	215	495	740
afleveringskosten incl. 50% sorteren door derden		30	255	820	1915	2860
rente vlottende middelen		15	25	45	60	75
rente plantopstand		1085	1450	1830	2195	2410
arbeidskosten los pers.	275	60	275	710	1255	1680
Totaal	13705	1680	2780	4540	6885	8815
3. Aandeel algemene kosten						
arbeid vast personeel	1815	690	940	1500	2095	2670
rente duurz. prod.midd.		350	350	350	350	350
afschr. duurz. prod.midd.		680	680	680	680	680
pacht grond en gebouwen		685	685	685	685	685
algem. kosten en onderhoud		1215	1215	1215	1215	1215
Totaal	1815	3620	3870	4430	5025	5600
4. Totale kosten						
af: opbrengsten	15520	5300	6650	8970	11910	14415
aantal kg		(250)	(2000)	(6400)	(14900)	(22250)
in gld. tegen kostprijs		150	1180	3780	8805	13150
aanwas	15520	5150	5470	5190	3105	1265
afgerond	15500	5150	5500	5200	3100	1250
5. Gecumuleerde stichtingskosten						
	15500	20650	26150	31350	34450	35700
6. Arbeidsbehoefte in uren (excl. veilingrijden en algemene uren)						
teelt	133	45	67	114	135	159
oogst		4	25	64	135	186
sorteren (50% v.d. oogst)		2	7	22	50	75
Totaal	133	51	99	200	320	420
Aantal trekkeruren	20	12	30	41	50	55

1) De totale kosten van een boom, paal, boomband en compost zijn f 6,42: Indien deze kosten f 1,- hoger of lager zouden zijn, (f 7,42 resp. f 5,42) dan zouden de gecumuleerde stichtingskosten f 38000,- resp. f 33400,- bedragen.

STICHTINGSKOSTEN APPELBEPLANTING PER HA (incl. BTW)
 1950 bomen per ha met hoog kg-opbrengstniveau
 Grond en gebouwen op pachtbasis

Samensteller: B. Mouris

1. Aard van de beplanting

boomvorm : slanke spil
 plantafstand : gem. 3,40 x 1,35 (3,25x1,25 m, tot 3,50x1,50m)
 beplante oppervlakte : 90%
 onderstam : M 9
 sortiment : Golden Delicious 35%, Cox's O.P. 25%,
 (R) Goudreinette 15%, Winston 15%, ov. rassen 10%
 afschrijving per jaar : 10%
 reserv. rooikosten p.jaar: f 140,-

	Aanleg	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar
2. Direct toerekenbare kosten:					
ploegen	155				
bomen en steunmateriaal 1)	12525		40	80	40
windscherm en afrastering	710				
materialen teelt	40	460	690	865	980
hagelverzekering		10	95	335	720
afleveringskosten incl. 50% sorteren door derden		30	350	1265	2715
rente vlottende middelen		15	30	50	70
rente plantopstand		1085	1445	1825	2140
arbeidskosten los pers.	275	60	350	950	1620
Totaal	13705	1660	3000	5370	8285
3. Aandel algemene kosten					
arbeid vast personeel	1815	640	1055	1550	2390
rente duurz. prod.midd.		350	350	350	350
afschr. duurz. prod.midd.		680	680	680	680
pacht grond en gebouwen		685	685	685	685
algem. kosten en onderhoud		1215	1215	1215	1215
Totaal	1815	3570	3985	4480	5320
4. Totale kosten					
af: opbrengsten	15520	5230	6985	9850	13605
aantal kg		(250)	(2800)	(10100)	(21700)
in gld. tegen kostprijs		135	1495	5395	11590
aanwas	15520	5095	5490	4455	2015
afgerond	15500	5100	5500	4450	2000
5. Gecumuleerde stichtingskosten					
	15500	20600	26100	30550	32550
6. Arbeidsbehoefte in uren (excl. veilingrijden en algemene uren)					
teelt	133	43	75	109	146
oogst		4	33	97	181
sorteren (50% v.d. oogst)		1	10	34	67
Totaal	133	48	118	240	394
Aantal trekkeruren	20	14	32	44	53

1) De totale kosten van een boom, paal, boomband en compost zijn f 6,42: Indien deze kosten f 1,- hoger of lager zouden zijn, resp. f 7,42 of f 5,42, dan zouden de gecumuleerde stichtingskosten achtereenvolgens f 34800,- of f 30300,- bedragen.

STICHTINGSKOSTEN APPELBEPLANTING PER HA (incl. BTW)
2450 bomen per ha met normaal kg-opbrengstniveau

Samensteller: B. Mouris

		Aanleg	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar	5e jaar
1. Aard van de beplanting							
boomvorm	:	slanke spil					
plantafstand	:	3,15 x 1,15 (3,00x1,00 m, tot 3,25x1,50 m)					
beplante oppervlakte	:	90%					
onderstam	:	M 9					
sortiment	:	Golden Delicious 50%, Cox's O.P. 20%, Winston 15%, ov. rassen 15%					
afschrijving per jaar	:	10%					
reserv. rooikosten p. jaar:	:	f 135,-					
		Aanleg	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar	5e jaar
2. Direct toerekenbare kosten							
ploegen		155					
bomen en steunmateriaal 1)		15740	40	80	55		
windscherm en afrastering		710					
materialen teelt		45	490	675	860	995	1065
hagelverzekering			5	85	285	620	890
afleveringskosten incl. 50% sorteren door derden			25	335	1120	2440	3485
rente vlottende middelen			20	30	45	65	80
rente plantopstand			1325	1800	2290	2710	2935
arbeidskosten los pers.		360	50	300	795	1470	1935
Totaal		17010	1915	3265	5475	8355	10390
3. Aandeel algemene kosten							
arbeid vast personeel		1930	695	990	1600	2195	2825
rente duurz. prod.midd.			1980	1980	1980	1980	1980
afschr. duurz. prod.midd.			1015	1015	1015	1015	1015
algem. kosten en onderhoud			1330	1330	1330	1330	1330
Totaal		1930	5020	5315	5925	6520	7150
4. Totale kosten							
af: opbrengsten		18940	6935	8580	11400	14875	17540
aantal kg			(200)	(2550)	(8600)	(18700)	(26700)
in gld. tegen kostprijs			125	1595	5370	11680	16680
aanwas		18940	6810	6985	6030	3195	860
afgerond		18950	6800	7000	6050	3200	850
5. Gecumuleerde stichtingskosten							
		18950	25750	32750	38800	42000	42850
6. Arbeidsbehoefte in uren (excl. veilingrijden en algemene uren)							
teelt		147	45	70	117	138	163
oogst			4	27	72	156	214
sorteren (50% v.d. oogst)			1	9	30	65	92
Totaal		147	50	106	219	359	469
Aantal trekkeruren		22	12	32	43	52	55

1) De totale kosten van een boom, naal, boomband en compost zijn f 6,42: Indien deze kosten f 1,- hoger of lager zouden zijn, resp. f 7,42 of f 5,42, dan zouden de gecumuleerde stichtingskosten achtereenvolgens f 45650,- of f 40050,- bedragen.

1. Aard van de beplanting		Aanleg	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar
boomvorm	: slanke spil					
plantafstand	: 3,15 x 1,15 m (3,00 x 1,00 m, tot 3,15 x 1,50 m)					
beplante oppervlakte	: 90%					
onderstam	: M 9					
sortiment	: Golden Delicious 50%, Cox's O.P. 20%, Winston 15%, ov. rassen 15%					
afschrijving per jaar	: 10%					
reserv. rooikosten p.jaar	: f 135,-					
2. Direct toerekenbare kosten:						
ploegen	155					
bomen en steunmateriaal 1)	15740		40		80	55
windscherm en afrastering	710					
materialen teelt	45	480	700	855	1005	
hagelverzekering		10	130	440	865	
afleveringskosten incl. 50% sorteren door derden		40	495	1680	3325	
rente vlottende middelen		15	25	55	75	
rente plantopstand		1325	1800	2260	2620	
arbeidskosten los pers.	360	65	295	1185	1920	
Totaal	17010	1935	3485	6555	9865	
3. Aandeel algemene kosten						
arbeid vast personeel	1930	695	1005	1895	2505	
rente duurz. prod.midd.		1980	1980	1980	1980	
afschr. duurz. prod.midd.		1015	1015	1015	1015	
algem. kosten en onderhoud		1330	1330	1330	1330	
Totaal	1930	5020	5330	6220	6830	
4. Totale kosten		18940	6955	8815	12775	16695
af: opbrengsten						
aantal kg		(300)	(3900)	(13200)	(26100)	
in gid. tegen kostprijs		170	2240	7580	14985	
aanwas	18940	6785	6575	5195	1710	
afgerond	18950	6800	6600	5200	1700	
5. Gecumuleerde stichtingskosten		18950	25750	32350	37550	39250
6. Arbeidsbehoefte in uren (excl. veilingrijden en algemene uren)						
teelt	147	45	75	125	148	
oogst		5	17	126	209	
sorteren (50% v.d. oogst)		2	14	46	90	
Totaal	147	52	106	297	447	
Aantal trekkeruren	22	15	34	45	58	

1) De totale kosten van een boom, paal, boomband en compost zijn f 6,42: Indien deze kosten f 1,- hoger of lager zouden zijn, resp. f 7,42 of f 5,42, dan zouden de gecumuleerde stichtingskosten achtereenvolgens f 42050,- of f 36450,- bedragen.

STICHTINGSKOSTEN APPELBEPLANTING PER HA (incl. BTW)
 2450 bomen per ha met normaal kg-opbrengstniveau
 Grond en gebouwen op pachtbasis

Samensteller: B. Mouris

		Aanleg	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar	5e jaar
1. Aard van de beplanting							
boomvorm	:	slanke spil					
plantafstand	:	3,15 x 1,15 (3,00x1,00 m tot 3,25x1,50 m)					
beplante oppervlakte	:	90%					
onderstam	:	M 9					
sortiment	:	Golden Delicious 50%, Cox's O.P. 20%, ov. rassen 15%					
afschrijving per jaar	:	10%					
reserv. rooikosten p. jaar:	:	f 135,-					
<hr/>							
		Aanleg	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar	5e jaar
2. Direct toerekenbare kosten							
ploegen		155					
bomen en steunmateriaal 1)		15740		40	80	55	
windscherm en afrastering		710					
materialen teelt		45	490	675	860	995	1065
hagelverzekering			5	85	285	620	890
afleveringskosten incl. 50% sorteren door derden			25	325	1090	2375	3390
rente vlottende middelen			20	30	45	65	80
rente plantopstand			1325	1705	2100	2445	2625
arbeidskosten los pers.		360	50	300	795	1470	1935
Totaal		17010	1915	3160	5255	8025	9985
3. Aandeel algemene kosten							
arbeid vast personeel		1930	695	990	1600	2195	2825
rente duurz. prod.midd.			350	350	350	350	350
afschr. duurz. prod.midd.			680	680	680	680	680
pacht grond en gebouwen			685	685	685	685	685
algem. kosten en onderhoud			1215	1215	1215	1215	1215
Totaal		1930	3625	3920	4530	5125	5755
4. Totale kosten							
af: opbrengsten		18940	5540	7080	9785	13150	15740
aantal kg			(200)	(2550)	(8600)	(18700)	(26700)
in glđ. tegen kostprijs			115	1445	4875	10595	15130
aanwas		18940	5425	5635	4910	2555	610
afgerond		18950	5400	5650	4900	2600	600
5. Gecumuleerde stichtingskosten							
		18950	24350	30000	34900	37500	38100
6. Arbeidsbehoefte in uren (excl. veilingrijden en algemene uren)							
teelt		147	45	70	117	130	163
oogst			4	27	72	156	214
sorteren (50% v.d. oogst)			1	9	30	65	92
Totaal		147	50	106	219	359	469
Aantal trekkeruren		22	12	32	43	52	55

1) De totale kosten van een boom, paal, boomband en compost zijn f 6,42: Indien deze kosten f 1,- hoger of lager zouden zijn, resp. f 7,42 of f 5,42, dan zouden de gecumuleerde stichtingskosten achtereenvolgens f 40900, of f 35300,- bedragen.

STICHTINGSKOSTEN APPELBEPLANTING PER HA (incl. BTW)
 2450 bomen per ha met hoog kg-opbrengstniveau
 Grond en gebouwen op pachtbasis

Samensteller: B. Mouris

1. Aard van de beplanting					
boomvorm	:	slanke spil			
plantafstand	:	3,15 x 1,15 (3,00 x 1,00 m tot 3,25 x 1,50 m)			
beplante oppervlakte	:	90%			
onderstam	:	M 9			
sortiment	:	Golden Delicious 50%, Cox's O.P. 20%, Winston 15%, ov. rassen 15%			
afschrijving per jaar	:	10%			
reserv. rooikosten p.jaar	:	f 135,-			
	Anleg	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar
2. Direct toerekenbare kosten:					
ploegen	155		40	80	55
bomen en steunmateriaal 1)	15740				
windscherm en afrastering	710				
materialen teelt	45	480	700	855	1005
hagelverzekering		10	130	440	865
afleveringskosten incl. 50% sorteren door derden		40	485	1645	3250
rente vlottende middelen		15	25	55	75
rente plantopstand		1325	1705	2070	2370
arbeidskosten los pers.	360	65	295	1185	1920
Totaal	17010	1935	3380	6330	9540
3. Aandeel algemene kosten					
arbeid vast personeel	1930	695	1005	1895	2505
rente duurz. prod.midd.		350	350	350	350
afschr. duurz. prod.midd.		680	680	680	680
pacht grond en gebouwen		685	685	685	685
algem. kosten en onderhoud		1215	1215	1215	1215
Totaal	1930	3625	3935	4825	5435
4. Totale kosten					
af: opbrengsten	18940	5560	7315	11155	14975
aantal kg		(300)	(3900)	(13200)	(26100)
in gld. tegen kostprijs		155	2045	6915	13675
aanwas	18940	5405	5270	4240	1300
afgerond	18950	5400	5250	4250	1300
5. Gecumuleerde stichtingskosten					
	18950	24350	29600	33850	35150
6. Arbeidsbehoefte in uren (excl.veilingrijden en algemene uren)					
teelt	147	45	75	125	148
oogst		5	17	126	209
sorteren (50% v.d. oogst)		2	14	46	90
Totaal	147	52	106	297	447
Aantal trekkeruren	22	15	34	45	58

1) De totale kosten van een boom, paal, boomband en compost zijn f 6,42:
 Indien deze kosten f 1,- hoger of lager zouden zijn, resp. f 7,42 of f 5,42,
 dan zouden de gecumuleerde stichtingskosten achtereenvolgens f 37950,- of
 f 32350,- bedragen.

STICHTINGSKOSTEN APPELBEPLANTING PER HA (incl. BTW)
3000 bomen per ha met normaal kg-opbrengstniveau

Samensteller: B. Mouris

1. Aard van de beplanting					
boomvorm	:	slanke spil			
plantafstand	:	3,00 x 1,00 m			
beplante oppervlakte	:	90%			
onderstam	:	M 9			
sortiment	:	Golden Delicious 85%, Rode Jonathan 15% (c.q. Winston)			
afschrijving per jaar	:	10%			
reserv. rooikosten p.jaar	:	f 135,-			
	Aanleg	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar
2. Direct toerekenbare kosten:					
ploegen	155				
bomen en steunmateriaal 1)	17555		60	120	
windscherm en afrastering	710				
materialen teelt	50	495	725	845	965
hagelverzekering		5	100	345	750
afleveringskosten incl. 50% sorteren door derden		25	385	1330	2890
rente vlottende middelen		15	30	50	65
rente plantopstand		1485	1975	2470	2890
arbeidskosten los pers.	445	20	265	865	1580
Totaal	18915	2045	3540	6025	9140
3. Aandeel algemene kosten					
arbeid vast personeel	2310	725	960	1685	2180
rente duurz. prod.midd.		1980	1980	1980	1980
afschr. duurz. prod.midd.		1015	1015	1015	1015
algem. kosten en onderhoud		1330	1330	1330	1330
Totaal	2310	5050	5285	6010	6505
4. Totale kosten					
af: opbrengsten	21225	7095	8825	12035	15645
aantal kg		(200)	(3000)	(10400)	(22600)
in gld. tegen kostprijs		115	1740	6025	13095
aanwas	21225	6980	7085	6010	2550
afgerond	21200	7000	7100	6000	2550
5. Gecumuleerde stichtingskosten					
	21200	28200	35300	41300	43850
6. Arbeidsbehoefte in uren (excl. veilingrijden en algemene uren)					
teelt	177	42	59	117	125
oogst		3	30	83	174
sorteren (50% v.d. oogst)		2	10	35	76
Totaal	177	47	99	235	375
Aantal trekkeruren	25	15	35	50	55

1) De totale kosten van een boom, paal, boomband en compost zijn f 5,85: Indien deze kosten f 1,- hoger of lager zouden zijn, resp. f 6,85 of f 4,85, dan zouden de gecumuleerde stichtingskosten achtereenvolgens f 47350,- of f 40350,- bedragen.

STICHTINGSKOSTEN APPELBEPLANTING PER HA (incl. BTW)
3000 bomen per ha met hoog kg-opbrengstniveau

Samensteller: B. Mouris

1. Aard van de beplanting				
boomvorm	:	slanke spil		
plantafstand	:	3,00 x 1,00 m		
beplante oppervlakte	:	90%		
onderstam	:	M 9		
sortiment	:	Golden Delicious 85%, Rode Jonathan 15% (c.q. Winston)		
afschrijving per jaar	:	10%		
reserv. rooikosten p. jaar	:	f 135,-		
	Aanleg	1e jaar	2e jaar	3e jaar
2. Direct toerekenbare kosten				
ploegen	155			
bomen en steunmateriaal 1)	17555		60	120
windscherm en afrastering	710			
materialen teelt	50	490	715	915
hagelverzekering		30	160	560
afleveringskosten incl. 50% sorteren door derden		105	600	2100
rente vlottende middelen		20	30	60
rente plantopstand		1485	1965	2425
arbeidskosten los pers.	445	70	440	1170
Totaal	18915	2200	3970	7350
3. Aandeel algemene kosten				
arbeid vast personeel	2310	745	845	1915
rente duurz. prod.midd.		1980	1980	1980
afschr. duurz. prod.midd.		1015	1015	1015
algem. kosten en onderhoud		1330	1330	1330
Totaal	2310	5070	5170	6240
4. Totale kosten				
af: opbrengsten	21 225	7270	9140	13590
aantal kg		(850)	(4800)	(16800)
in gld. tegen kostprijs		450	2555	8940
aanwas	21 225	6820	6585	4650
afgerond	21 200	6800	6600	4650
5. Gecumuleerde stichtingskosten				
	21 200	28000	34600	39250
6. Arbeidsbehoefte in uren (excl. veilingrijden en algemene uren)				
teelt	177	42	59	127
oogst		11	44	112
sorteren (50% v.d. oogst)		3	16	57
Totaal	177	56	119	296
Aantal trekkeruren	25	15	40	58

1) De totale kosten van een boom, paal, boomband en compost zijn f 5,85: Indien deze kosten f 1,- hoger of lager zouden zijn, resp. f 6,85 of f 4,85, dan zouden de gecumuleerde stichtingskosten achtereenvolgens f 42700,- of f 35800,- bedragen.

STICHTINGSKOSTEN APPELBEPLANTING PER HA (incl. BTW)
 3000 bomen per ha met normaal kg-opbrengstniveau
 3-rijen systeem

Samensteller: B. Mouris

1. Aard van de beplanting:					
boomvorm	: slanke spil				
plantafstand	: 60% = 3,00 + (2x1,00) x 1,50 m (3-rijen systeem) 40% = 3,00 x 1,25 (enkele rij)				
beplante oppervlakte	: 90%				
onderstam	: M 9				
sortiment	: 3-rijen systeem: Golden Del. 50%, J. Greeve 10% enkele rij: Cox's O.P. 25%, Winston 15%				
afschrijving per jaar	: 10%				
reserv. rooikosten p. jaar:	f 135,-				
	Aanleg	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar
2. Direct toerekenbare kosten:					
ploegen	155				
bomen en steunmateriaal 1)	18175		60	120	
windscherm en afrastering	710				
materialen teelt	50	495	720	845	970
hagelverzekering		10	95	360	630
afleveringskosten incl. 50% sorteren door derden		35	375	1410	2450
rente vlottende middelen		15	30	50	65
rente plantopstand		1530	2015	2510	2900
arbeidskosten los pers.	445	45	300	860	1415
Totaal	19535	2130	3595	6155	8430
3. Aandeel algemene kosten:					
arbeid vast personeel	2310	645	955	1665	2180
rente duurz. prod.midd.		1980	1980	1980	1980
afschr. duurz. prod.midd.		1015	1015	1015	1015
algem. kosten en onderhoud		1330	1330	1330	1330
Totaal	2310	4970	5280	5990	6505
4. Totale kosten					
af: opbrengsten	21845	7100	8875	12145	14935
aantal kg		(250)	(2900)	(10900)	(18900)
in gld. tegen kostprijs		150	1765	6630	11500
aanwas	21845	6950	7110	5515	3435
afgerond	21850	6950	7100	5500	3450
5. Gecumuleerde stichtingskosten					
	21850	28800	35900	41400	44850
6. Arbeidsbehoefte in uren (excl. veilingrijden en algemene uren)					
teelt	177	40	65	123	147
oogst		4	29	73	140
sorteren (50% v.d. oogst)		2	10	37	63
Totaal	177	46	104	233	350
Aantal trekkeruren	25	15	35	50	56

1) De totale kosten van een boom, paal, boomband en compost zijn f 6,06: Indien deze kosten f 1,- hoger of lager zouden zijn, resp. f 7,06 of f 5,06, dan zouden de gecumuleerde stichtingskosten achtereenvolgens f 48350,- of f 41350,- bedragen.

STICHTINGSKOSTEN APPELBEPLANTING PER HA (incl. BTW)
 3000 bomen per ha met hoog kg-opbrengstniveau
 3-rijen systeem

Samensteller: B. Mouris

1. Aard van de beplanting

boomvorm : slanke spil
 plantafstand : 60% = 3,00 + (2 x 1,00) x 1,50 m
 : 40% = 3,00 x 1,25 m (enkele rij)
 beplante oppervlakte : 90%
 onderstam : M 9
 sortiment : 3-rijen systeem: Gold. Del. 50%, J. Grieve 10%
 enkele rij: Cox's O.P. 25%, Winston 15%
 afschrijving per jaar : 10%
 reserv. rooikosten p. jaar: f 135,-

	Aanleg	1e jaar	2e jaar	3e jaar
2. Direct toerekenbare kosten:				
ploegen	155			
bomen en steunmateriaal 1)	18175		60	120
windscherm en afrastering	710			
materialen teelt	50	485	705	910
hagelverzekering		15	175	560
afleveringskosten incl. 50% sorteren door derden		50	670	2140
rente vlottende middelen		15	35	60
rente plantopstand		1530	2010	2480
arbeidskosten los pers.	445	45	580	1325
Totaal	19535	2140	4235	7595
3. Aandeel algemene kosten				
arbeid vast personeel	2310	660	1070	1950
rente duurz. prod.midd.		1980	1980	1980
afschr. duurz. prod.midd.		1015	1015	1015
algem. kosten en onderhoud		1330	1330	1330
Totaal	2310	4985	5395	6275
4. Totale kosten				
af: opbrengsten	21845	7125	9630	13870
aantal kg		(400)	(5300)	(16900)
in gld. tegen kostprijs		225	2975	9485
aanwas	21845	6900	6655	4385
afgerond	21850	6900	6650	4400
5. Gecumuleerde stichtingskosten				
	21850	28750	35400	39800
6. Arbeidsbehoefte in uren (excl. veilingrijden en algemene uren)				
teelt	177	40	65	129
oogst		5	53	136
sorteren (50% v.d. oogst)		2	36	57
Totaal	177	47	154	322
Aantal trekkeruren	25	15	40	58

1) De totale kosten van een boom, paal, boomband en compost zijn f 6,06: Indien deze kosten f 1,- hoger of lager zouden zijn, resp. f 7,06 of f 5,06, dan zouden de gecumuleerde stichtingskosten achtereenvolgens f 43200, of f 36400,- bedragen.

STICHTINGSKOSTEN APPELBEPLANTING PER HA (incl. BTW)
 3750 bomen per ha met normaal kg-opbrengstniveau
 5-rijen systeem

Samensteller: B. Mouris

1. Aard van de beplanting

boomvorm : slanke spil
 plantafstand : 300 + (4 x 1,25) x 1,50 m
 beplante oppervlakte : 90%
 onderstam : M 9
 sortiment : Golden Delicious 85%, Rode Jonathan 15%
 (c.q. Winston)
 afschrijving per jaar : 10%
 reserv. rooikosten p.jaar : f 135,-

	Aanleg	1e jaar	2e jaar	3e jaar
2. Direct toerekenbare kosten:				
ploegen	155			
bomen en steunmateriaal 1)	20970		75	100
windscherm en afrastering	710			
materialen teelt	55	475	730	860
hagelverzekering		10	120	455
afleveringskosten incl. 50% sorteren door derden		35	460	1745
rente vlottende middelen		15	30	55
rente plantopstand		1755	2260	2765
arbeidskosten los pers.	490	65	330	1045
Totaal	22380	2355	4005	7025
3. Aandeel algemene kosten:				
arbeid vast personeel	2725	670	925	1815
rente duurz. prod.midd.		1980	1980	1980
afschr. duurz. prod.midd.		1015	1015	1015
algem. kosten en onderhoud		1330	1330	1330
Totaal	2725	4995	5250	6140
4. Totale kosten				
af: opbrengsten	25105	7350	9255	13165
aantal kg		(270)	(3600)	(13700)
in gld. tegen kostprijs		155	2060	7835
aanwas	25105	7195	7195	5330
afgerond	25100	7200	7200	5350
5. Gecumuleerde stichtingskosten				
	25100	32300	39500	44850
6. Arbeidsbehoefte in uren (excl. veilingrijden en algemene uren)				
teelt	206	41	62	123
oogst		4	33	102
sorteren (50% v.d. oogst)		2	12	46
Totaal	206	47	107	271
Aantal trekkeruren	30	15	38	55

1) De totale kosten van een boom, paal, boomband en compost zijn f 5,59: Indien deze kosten f 1,- hoger of lager zouden zijn, resp. f 6,59 of 4,59, dan zouden de gecumuleerde stichtingskosten achtereenvolgens f 49200, of f 40500,- bedragen.

STICHTINGSKOSTEN APPELBEPLANTING PER HA (incl. BTW)
 3750 bomen per ha met hoog kg-opbrengstniveau
 5-rijen systeem

Samensteller: B. Mouris

	Aanleg	1e jaar	2e jaar	3e jaar
1. Aard van de beplanting				
boomvorm	: slanke spil			
plantafstand	: 3,00 + (4 x 1,25) x 1,50 m			
beplante oppervlakte	: 90%			
onderstam	: M 9			
sortiment	: Golden Delicious 85%, Rode Jonathan 15% (c.q. Winston)			
afschrijving per jaar	: 10%			
reserv. rooikosten p. jaar	: f 135,-			
2. Direct toerekenbare kosten:				
ploegen	155			
bomen en steunmateriaal 1)	20970		75	100
windscherm en afrastering	710			
materialen teelt	55	460	740	945
hagelverzekering		15	225	725
afleveringskosten incl. 50% sorteren door derden		100	835	2685
rente vlottende middelen		15	35	65
rente plantopstand		1760	2260	2730
arbeidskosten los pers.	490	35	560	1450
Totaal	22380	2385	4730	8700
3. Aandeel algemene kosten:				
arbeid vast personeel	2725	725	1070	2130
rente duurz. prod.midd.		1980	1980	1980
afschr. duurz. prod.midd.		1015	1015	1015
algem. kosten en onderhoud		1330	1330	1330
Totaal	2725	5050	5395	6455
4. Totale kosten				
af: opbrengsten	25105	7435	10125	15155
aantal kg		(450)	(6750)	(21700)
in gld. tegen kostprijs		230	3460	11125
aanwas	25105	7205	6665	4030
afgerond	25100	7200	6650	4050
5. Gecumuleerde stichtingskosten				
	25100	32300	38950	43000
6. Arbeidsbehoefte in uren (excl. veilingrijden en algemene uren)				
teelt	206	41	69	124
oogst		6	59	155
sorteren (50% v.d. oogst)		2	23	73
Totaal	206	49	151	352
Aantal trekkeruren	30	15	44	63

1) De totale kosten van een boom, paal, boomband en compost zijn f 5,59: Indien deze kosten f 1,- hoger of lager zouden zijn, resp. f 6,59 of f 4,59, dan zouden de gecumuleerde stichtingskosten achtereenvolgens f 47200,- of f 38800,- bedragen.

TEELTGEGEVENS APPELEN t/m de oogst
(voor sorteer-, bewaar- en afleverings-
kosten zie blz. 80 t/m 82)

Samensteller: B. Mouris

1. Belangrijkste kenmerken plantverband	4,00x1,95 m (gem.)	4,00x1,95 m (gem.)	3,40x1,75 m (gem.)	3,40x1,75 m (gem.)
aantal bomen per ha	1150	1150	1500	1500
opbrengstniveau	normaal	hoog	normaal	hoog
verdere gegevens plant- opstand en stichtings- kosten zie blz.	55	56	57 + 59	58 + 60
sortiment zie kg-opbrengst				
2. Kg-opbrengst per ha (x 1000 kg)				
Golden Delicious	36,5 x 35%	43,1 x 35%	38,9 x 35%	44,8 x 35%
Cox's O.P.	25,0 x 20%	30,4 x 20%	26,6 x 20%	31,4 x 20%
Goudreinette	33,4 x 20%	38,8 x 20%	35,8 x 20%	40,7 x 20%
Winston	27,9 x 10%	32,0 x 10%	29,5 x 10%	33,5 x 10%
Benoni	25,2 x 5%	29,2 x 5%	27,0 x 5%	30,5 x 5%
James Grieve	32,2 x 5%	37,0 x 5%	34,1 x 5%	38,3 x 5%
overige rassen	28,7 x 5%	33,5 x 5%	28,0 x 5%	34,8 x 5%
Totaal	31,6	37,1	33,5	38,6
3. Directe kosten per ha (incl. BTW)				
kunstmest	f 165,-	f 145,-	f 165,-	f 145,-
gewasbeschermingsmiddelen:				
insecticiden en fungiciden	740,-	740,-	720,-	715,-
overige	35,-	35,-	35,-	35,-
onkruidbestrijdingsmidd.	115,-	115,-	115,-	115,-
motorbrandstoffen	75,-	80,-	75,-	80,-
overige materialen	45,-	45,-	40,-	40,-
hagelverzekering	1050,-	1235,-	1115,-	1285,-
rente vlottende middelen	100,-	105,-	95,-	100,-
Totaal	2325,-	2500,-	2360,-	2515,-
w.v. BTW	49,-	48,-	48,-	47,-
4. Directe arbeidsuren per ha				
a. Teelt				
snoeien, aanbinden e.d.	106	111	101	107
dunnen (incl. chemisch)	50	45	40	35
gewasbescherming (spui- ten)	24	24	22	22
bemesten, verzorging grond	14	14	14	14
overig teeltwerkzaam- heden	8	8	8	8
Totaal	202	202	185	186
b. Oogst				
plukken en intern transport	253	286	258	286
idem per 1000 kg 1)	(8,0)	(7,7)	(7,7)	(7,4)
c. Totaal teelt en oogst				
	455	488	443	472

1) Het aantal uren per 1000 kg is afgestemd op de normatieve kg-opbrengst van het gegeven sortiment. Bij lagere kg-opbrengst, meer doorplukken en meer zomerrassen zal deze prestatie lager zijn.

TEELTGEGEVENS APPELEN t/m de oogst
(voor sorteer-, bewaar- en afleverings-
kosten zie blz. 80 t/m 82)

Samensteller: B. Mouris

1. Belangrijkste kenmerken plantverband	3,40x1,35 m (gem.)	3,40x1,35 m (gem.)	3,15x1,15 m (gem.)	3,15x1,15 m (gem.)
aantal bomen per ha	1950	1950	2450	2450
opbrengstniveau	normaal	hoog	normaal	hoog
verdere gegevens plant- opstand en stichtings- kosten zie blz.	61 + 63	62 + 64	65 + 67	66 + 68
sortiment zie kg-opbrengst				
2. Kg-opbrengst per ha (x 1000 kg)				
Golden Delicious	40,8 x 35%	46,1 x 35%	43,2 x 50%	47,5 x 50%
Cox's O.P.	27,9 x 25%	23,2 x 25%	29,8 x 20%	33,4 x 20%
Goudreinette	38,0 x 15%	42,2 x 15%	39,2 x 5%	43,1 x 5%
Winston	28,9 x 15%	35,0 x 15%	33,5 x 15%	36,5 x 15%
Benoni	28,9 x 5%	31,7 x 5%	29,8 x 5%	32,3 x 5%
overige rassen	30,9 x 5%	32,9 x 5%	31,2 x 5%	34,9 x 5%
Totaal	34,3	39,0	37,6	41,4
3. Directe kosten per ha (incl. BTW)				
kunstmest	f 165,-	f 145,-	f 165,-	f 145,-
gewasbeschermingsmiddelen:				
insecticiden en fungiciden	690,-	680,-	690,-	675,-
overige	35,-	35,-	35,-	35,-
onkruidbestrijdingsmidd.	115,-	110,-	115,-	110,-
motorbrandstoffen	80,-	85,-	80,-	90,-
overige materialen	40,-	40,-	40,-	40,-
hagelverzekering	1140,-	1300,-	1250,-	1380,-
rente vlottende middelen	95,-	95,-	95,-	100,-
Totaal	2360,-	2490,-	2470,-	2575,-
w.v. BTW	46,-	45,-	46,-	45,-
4. Directe arbeidsuren per ha				
a. Teelt				
snoeien, aanbinden e.d.	95	104	94	105
dunnen (incl. chemisch)	40	35	40	35
gewasbescherming (spui- ten)	20	19	19	19
bemesten, verzorging grond	14	14	14	14
overige teeltwerkzaam- heden	7	7	7	7
Totaal	176	179	174	180
b. Oogst				
plukken en intern transport	254	279	269	286
idem per 1000 kg 1)	(7,4)	(7,2)	(7,2)	(6,9)
c. Totaal teelt en oogst	430	458	443	466

1) Het aantal uren per 1000 kg is afgestemd op de normatieve kg-opbrengst van het gegeven sortiment. Bij lagere kg-opbrengst, meer doorplukken en meer zomerrassen zal deze prestatie lager zijn.

TEELTGEGEVENS APPELEN t/m de oogst
(voor sorteer-, bewaar- en afleverings-
kosten zie blz. 80 t/m 82)

Samensteller: B. Mouris

1. Belangrijkste kenmerken		
plantverband	3,00 x 1,00 m	3,00 x 1,00 m
aantal bomen per ha	3000	3000
opbrengstniveau	normaal	hoog
verdere gegevens plantopstand en stichtingskosten zie blz. sortiment zie kg-opbrengst	69	70
2. Kg-opbrengst per ha(x1000 kg)		
Golden Delicious	43,3 x 85%	47,6 x 85%
overige rassen	32,2 x 15%	35,8 x 15%
Totaal	41,6	45,8
3. Directe kosten per ha(incl. BTW)		
kunstmest	f 160,-	f 130,-
gewasbeschermingsmiddelen:		
insecticiden en fungiciden	635,-	650,-
overige	35,-	35,-
onkruidbestrijdingsmiddelen	120,-	115,-
motorbrandstoffen	90,-	100,-
overige materialen	30,-	35,-
hagelverzekering	1385,-	1525,-
rente vlottende middelen	110,-	100,-
Totaal	2585,-	2690,-
w.v. BTW	44,-	45,-
4. Directe arbeidsuren per ha		
a. Teelt		
snoeien, aanbinden e.d.	83	96
dunnen (incl. chemisch)	35	35
gewasbescherming (spuiten)	21	21
bemesten, verzorging grond	15	15
overige teeltwerkzaamheden	6	6
Totaal	160	173
b. Oogst		
plukken en intern transport idem per 1000 kg 1)	277 (6,7)	287 (6,3)
c. Totaal teelt en oogst		
	437	460

1) Het aantal uren per 1000 kg is afgestemd op de normatieve kg-opbrengst van het gegeven sortiment. Bij lagere kg-opbrengst, meer doorplukken en meer zomerrassen zal deze prestatie lager zijn.

TEELTGEGEVENS APPELEN t/m de oogst
(voor sorteer-, bewaar- en afleverings-
kosten zie blz. 80 t/m 82)

Samensteller: B. Mouris

1. Belangrijkste kenmerken		
plantverband	3,00+(2x1,00)x1,50 m	3,00+(2x1,00)x1,50 m
	3-rijen systeem 60%	3-rijen systeem 60%
	3,00 x 1,25 m	3,00 x 1,25 m
	enkel rij systeem 40%	enkel rij systeem 40%
aantal bomen per ha	3000	3000
opbrengstniveau	normaal	hoog
verdere gegevens plantopstand en stichtingskosten zie blz. sortiment zie kg-opbrengst	71	72
2. Kg-opbrengst per ha(x1000 kg)		
Golden Delicious	45,0 x 50%	49,2 x 50%
Cox's O.P.	30,7 x 25%	33,9 x 25%
Winston	34,5 x 15%	37,2 x 15%
James Grieve	39,4 x 10%	41,5 x 10%
Totaal	39,3	42,8
3. Directe kosten per ha(incl. BTW)		
kunstmest	f 160,-	f 130,-
gewasbeschermingsmiddelen:		
insecticiden en fungiciden	655,-	650,-
overige	30,-	30,-
onkruidbestrijdingsmiddelen	120,-	120,-
motorbrandstoffen	85,-	95,-
overige materialen	35,-	40,-
hagelverzekering	1310,-	1425,-
rente vlottende middelen	95,-	100,-
Totaal	2490,-	2590,-
w.v. BTW	45,-	44,-
4. Directe arbeidsuren per ha		
a. Teelt		
snoeien, aanbinden e.d.	93	106
dunnen (incl. chemisch)	40	35
gewasbescherming (spuiten)	22	22
bemesten, verzorging grond	15	15
overige teeltwerkzaamheden	6	6
Totaal	176	184
b. Oogst		
plukken en intern transport	262	277
idem per 1000 kg	(6,7)	(6,5)
c. Totaal teelt en oogst		
	438	461

1) Het aantal uren per 1000 kg is afgestemd op de normatieve kg-opbrengst van het gegeven sortiment. Bij lagere kg-opbrengst, meer doorplukken en meer zomerrassen zal deze prestatie lager zijn.

TEELTGEGEVENS APPELEN t/m de oogst
 (voor sorteer-, bewaar- en afleverings-
 kosten zie blz. 80 t/m 82)

Samensteller: B. Mouris

1. Belangrijkste kenmerken plantverband	3,00+(4x1,25)x1,50 m 5-rijen systeem	3,00+(4x1,25)x1,50 m 5-rijen systeem
aantal bomen per ha	3750	3750
opbrengstniveau	normaal	hoog
verdere gegevens plantopstand en stichtingskosten zie blz. sortiment zie kg-opbrengst	73	74
2. Kg-opbrengst per ha(x1000 kg)		
Golden Delicious	45,4 x 85%	49,6 x 85%
overige rassen	33,9 x 15%	37,4 x 15%
Totaal	<u>43,7</u>	<u>47,8</u>
3. Directe kosten per ha (incl.BTW)		
kunstmest	f 155,-	f 125,-
gewasbeschermingsmiddelen:		
insecticiden en fungiciden	660,-	650,-
overige	30,-	30,-
onkruidbestrijdingsmiddelen	120,-	120,-
motorbrandstoffen	95,-	110,-
overige materialen	30,-	35,-
hagelverzekering	1455,-	1590,-
rente vlottende middelen	100,-	105,-
Totaal	<u>2645,-</u>	<u>2765,-</u>
w.v. BTW	44,-	44,-
4. Directe arbeidsuren per ha		
a. Teelt		
snoeien, aanbinden e.d.	87	100
dunnen (incl. chemisch)	40	35
gewasbescherming (spuiten)	24	24
bemesten, verzorging grond	16	16
overige teeltwerkzaamheden	8	8
Totaal	<u>175</u>	<u>183</u>
b. Oogst		
plukken en intern transport	273	281
idem per 1000 kg l)	(6,2)	(5,9)
c. Totaal teelt en oogst	<u>448</u>	<u>464</u>

1) Het aantal uren per 1000 kg is afgestemd op de normatieve kg-opbrengst van het gegeven sortiment. Bij lagere kg-opbrengst, meer doorplukken en meer zomerrassen zal deze prestatie lager zijn.

Tussen de verschillende gebieden en/of veilingen komen grote verschillen voor in koel- en sorteertarieven, fusthuur, veilingprovisie en vrachtkosten. Deze verschillen zijn enerzijds het gevolg van het "tariefbeleid" en anderzijds van lokale omstandigheden. Voor de normen is uitgegaan van een gemiddelde van de meest voorkomende tarieven onder normale omstandigheden. Sterk afwijkende omstandigheden zijn buiten beschouwing gelaten.

Als kosten zijn alleen de direct toerekenbare kosten opgenomen, dus arbeidskosten en kosten van het eigen koelhuis zijn niet opgenomen. Ook bij veilingkoelhuizen kan er reden zijn de koelhuishuur niet als direct toerekenbaar te beschouwen, nl. bij zg. deelnemerskoelhuizen, waar de deelnemende fruittelers contractueel op lange termijn een bepaalde opslagcapaciteit tegen een bepaald bedrag ter beschikking staat, onafhankelijk van de benutting van deze capaciteit. Uiteraard zullen de mogelijkheden tot verhuur van de niet-benutte capaciteit in deze gevallen groter zijn, dan bij een eigen koelhuis.

Voor de berekening van de bewaarkosten zijn de rentekosten en het bewaarverlies gebaseerd op een bepaalde waarde van het fruit aan het begin van de bewaring. Deze inzetwaarde is bij de tabellen aangegeven. Indien in de begrotings-situatie van een andere inzetwaarde moet worden uitgegaan, kunnen de rentekosten en het bewaarverlies op eenvoudige wijze worden aangepast.

De tabellen zijn zodanig ingericht dat zij voor verschillende doeleinden bruikbaar zijn. Voor saldoberekeningen kan men gebruik maken van de totale bewaarkosten excl. bewaarverlies en de hoeveelheid fruit na bewaring tegen de te verwachten prijs. De totale kosten per 1000 kg afgeleverd fruit (laatste kolom) geeft aan met hoeveel de prijs minstens moet stijgen om de kosten van bewaring goed te maken.

Afleveringskosten van appels per 1000 kg (incl. BTW)

	Sorteren op:	
	veiling	bedrijf 3)
fusthuur 1)	15,45	15,45
pakmateriaal	12,20	12,20
sorteren	68,-	-
heffing	2,60	2,60
vracht 2)	29,50	29,50
Totaal	127,75	59,75
w.v. BTW	5,75	2,75
veilingkosten	6%	6%

- 1) Fusthuur voor bewaring is opgenomen bij de bewaarkosten.
- 2) Indien ook op de veiling bewaard is, kunnen de vrachtkosten hier vervallen, omdat dan de vrachtkosten reeds zijn opgenomen bij de bewaarkosten.
- 3) Arbeidsbehoefte zelf sorteren: 5-8 uur per 1000 kg, afhankelijk van ras, kwaliteit, maat, grootte van de partij en bezetting van de machine.

Bewaar- en afleveringskosten van appels (vervolg)

Bewaring appels in eigen koelhuis

Direct toerekenbare kosten (incl. BTW)

Uitgangspunten: CA-bewaring

Inzetwaarde fruit f 400,- per 1000 kg

Bewaar- duur in mnd.	Bewaarkosten per 1000 kg inzet				Bewaarverlies		Totaal per 1000 kg	
	elec- tra	bodems	rente	tot. (afgerond)	in %	in gld.	afgeleverd fruit 5)	
			eigen	gehuurd	3)	4)	eigen	gehuurd
			fust	fust			fust	fust

In standaard fruitkisten, inhoud ca. 20 kg 1)

1	2,85	3,15	2,35	8,50	29,50	1,5	6,-	14,50	36,-
2	5,70	3,15	4,75	13,50	34,50	2,5	10,-	24,-	45,50
3	8,55	3,15	7,20	19,-	40,-	3,5	14,-	34,-	56,-
4	11,40	3,15	9,65	24,-	45,-	5,0	20,-	46,50	68,50
5	14,25	3,15	12,15	29,50	50,50	7,0	28,-	62,-	84,50
6	17,10	3,15	14,70	35,-	56,-	10,0	40,-	83,50	106,50
7	19,95	3,15	17,25	40,50	61,50	15,0	60,-	118,-	143,-

In stapelkisten, inhoud ca. 310 kg 2)

1	2,40	-	2,35	5,-	32,-	1,5	6,-	11,-	38,50
2	4,85	-	4,70	9,50	36,50	2,5	10,-	20,-	47,50
3	7,25	-	7,15	14,50	41,50	3,5	14,-	29,50	57,50
4	9,70	-	9,55	19,-	46,-	5,0	20,-	41,-	69,50
5	12,10	-	12,-	24,-	51,-	7,0	28,-	56,-	85,-
6	14,50	-	14,50	29,-	56,-	10,0	40,-	76,50	106,50
7	16,95	-	17,05	34,-	61,-	15,0	60,-	100,50	142,50

1) Berekende fusthuur f 21,- per 1000 kg.

2) Berekende fusthuur f 27,- per 1000 kg.

3) De bewaarverliezen kunnen van seizoen tot seizoen en van ras tot ras fluctueren.

4) Berekend over inzetwaarde.

5) Berekening: $\frac{\text{totale bewaarkosten} + \text{bewaarverlies}}{100 - \text{bewaarverlies in \%}} \times 100$

Arbeidsbehoefte per 1000 kg inzet: standaard fruitkisten 1 uur
 stapelkisten $\frac{1}{2}$ uur.

Bewaar- en afleveringskosten van appels (vervolg)

Bewaring appels in veilingkoelhuis (incl. BTW)

Uitgangspunten: CA-bewaring

Opslag in standaard fruitkisten inhoud ca. 20 kg

Inzetwaarde f 400,- per 1000 kg

Bewaar- duur in mnd.	Bewaarkosten per 1000 kg inzet					Bewaarverlies		Totaal per 1000 kg afge- leverd fruit 4)	
	vracht naar koel- huis	fust- huur	bodems	koel- loon	rente	totaal (afge- rond)	in % 2)		in gld. 3)
seizoentarief 1)									
2	29,50	21,-	3,15	125,-	5,30	184,-	2,5	10,-	199,-
3	29,50	21,-	3,15	125,-	7,95	186,50	3,5	14,-	208,-
4	29,50	21,-	3,15	125,-	10,60	189,-	5,0	20,-	220,-
5	29,50	21,-	3,15	125,-	13,25	192,-	7,0	28,-	236,50
6	29,50	21,-	3,15	125,-	15,90	194,50	10,0	40,-	260,50
7	29,50	21,-	3,15	125,-	18,50	197,-	15,0	60,-	302,50

maandtarief

1	29,50	21,-	3,15	57,-	2,65	113,50	1,5	6,-	121,50
2	29,50	21,-	3,15	72,-	5,30	131,-	2,5	10,-	144,50
3	29,50	21,-	3,15	86,-	7,95	147,50	3,5	14,-	167,50
4	29,50	21,-	3,15	99,-	10,60	163,-	5,0	20,-	192,50
5	29,50	21,-	3,15	112,-	13,25	179,-	7,0	28,-	222,50
6	29,50	21,-	3,15	126,-	15,90	195,50	10,0	40,-	261,50
7	29,50	21,-	3,15	139,-	18,50	211,-	15,0	60,-	319,-

Besparing bij gebruik stapelkisten

gem. 3,50 -6,- 3,15 16,- 0,16 17,-

- 1) Voor gescrubde bewaring f 10,- á f 20,- hoger.
- 2) De bewaarverliezen kunnen van seizoen tot seizoen en van ras tot ras sterk fluctueren.
- 3) Berekend over inzetwaarde.
- 4) Berekening: $\frac{\text{totale bewaarkosten} + \text{bewaarverlies}}{100 - \text{bewaarverlies in \%}} \times 100$

1. Kg-opbrengsten

In de rubriek teeltgegevens is uitgegaan van normatieve kg-opbrengsten van het aangehouden sortiment op het goedgeleide bedrijf. Door verschillende omstandigheden kunnen de kg-opbrengsten sterk uiteenlopen, zodat in dit blad voor het gangbare appel- en perensortiment opbrengsttrajecten zijn vermeld die gelden voor de beplantingstypen die door middel van het aantal bomen per ha (90% beplant) zijn aangegeven.

In het algemeen zal een groter aantal bomen per hectare een hogere produktie geven. Daar echter het optimale aantal bomen per hectare afhankelijk is van de groei-kracht van de bomen, welke bepaald wordt door de ligging (gebied) en kwaliteit van de grond, zal niet in alle gevallen een beplanting met veel bomen per hectare een hogere produktie geven dan een beplanting met minder bomen. Bij het vaststellen van de produktie per hectare zal dus ook met deze omstandigheden rekening gehouden moeten worden. Overigens zal de hoogste kg-opbrengst van de vermelde trajecten slechts in een gering aantal gevallen bereikbaar zijn.

Ter berekening van de bruto-geldopbrengst na bewaring dienen de geooogste hoeveelheden te worden verminderd met de optredende bewaarverliezen. Zie hiervoor de tabellen voor de bewaarkosten.

Normatieve kg-opbrengsten appelen

	Per ha (= 90 are netto)	
	aantal bomen	kg-opbrengst , x 1000 kg
Tydemans Early	900-1350	21-26
"	1350-1750	23-30
Benoni	900-1300	25-32
"	1300-1900	27-34
James Grieve	1200-2000	28-34
"	2000-3000	33-41
"	3000-3600	36-45
Odin	1900-2700	34-44
"	2700-3500	38-48
Cox's Orange Pippin	900-1600	23-33
"	1600-2400	27-37
Goudreinette	900-1400	30-41
"	1400-1900	35-47
Lombarts Calville	1200-1700	26-33
"	1700-2200	30-37
Jonathan	1200-2000	24-34
"	2000-3000	30-39
"	3000-3750	33-42
Golden Delicious	1100-2000	33-45
"	2000-3000	38-50
"	3000-3750	42-53
Winston	1000-1700	24-36
"	1700-2400	29-41

2. Prijzen

In de rubriek "Prijsvorming van eindprodukten" is de prijsvorming van appelen en peren op basis van de belangrijkste beïnvloedende factoren geanalyseerd, waardoor de te verwachten prijzen in de toekomst kunnen worden benaderd. Daar deze analyse slechts betrekking heeft op appelen en peren zonder nadere rassenonderscheiding, zijn voor de bepaling van de bruto-geldopbrengsten per ras, de normatieve prijzen per ras op het goedgeleide bedrijf vermeld. Desgewenst kan de gebruiker ter bepaling van de prijzen uitgaande van bepaalde veronderstellingen met betrekking tot aanvoer, export e.d., correcties aanbrengen aan de hand van de analyse van de prijsvorming (zie blz.179 t/m 183).

Normatieve prijzen van appelen in ct./kg

	Zonder bewaring		Na bewaring							
			nov./dec.		jan./febr.		mrt./apr.		mei/juni	
	excl.	incl.	excl.	incl.	excl.	incl.	excl.	incl.	excl.	incl.
	BTW	BTW	BTW	BTW	BTW	BTW	BTW	BTW	BTW	BTW
Tydemans Early	90	94								
Benoni	85	89								
James Grieve	50	52								
Cox's O.P.	65	68	70	73	76	80	85	89		
Laxton's Sup.	35	37	40	42	65	68	85	89		
Goudreinette	60	63	65	68	69	72	77	81	80	84
Lombarts Calv.	40	42	45	47	58	61	80	84	90	94
Jonathan	38	40	36	38	42	44	55	58	57	60
Winston			48	50	72	75	93	97	95	99
Golden Del.	42	44	43	45	48	50	58	61	63	66

1. Aard van de beplanting.

boomvorm	: spil
plantafstand	: gem. 4,00 x 2,60 m (4 x 2 m tot 4 x 3 m)
beplante oppervlakte	: 90%
onderstam	: Kwee en Kwee tussenstam
sortiment	: Conference 35%, D. du Comice 30%, B. Hardy 20%, overige rassen 15%
afschrijving per jaar	: 5%
reserv.rooikosten p.jaar:	f 55,-

	Aan- leg	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar	5e jaar	6e jaar	7e jaar	8e jaar
2. Direct toerekenbare kosten									
ploegen		155							
bomen en steunmat.1)	5355		20	20	20				
windscherm en af- rastering	695								
materialen teelt	35	325	280	465	465	525	595	720	800
hagelverzekering				5	40	140	240	370	490
afleveringskosten incl. 50% sorteren door derd.				30	205	690	1190	1815	2405
rente vlottende midd.		10	15	20	25	35	45	60	65
rente plantopstand		530	925	1360	1855	2350	2760	3075	3265
arb.kosten los pers.	205		25	80	245	590	820	1280	1490
Totaal	6445	865	1265	1895	2855	4330	5650	7320	8515
3. Aandeel algem. kosten									
arbeid vast pers.	1105	445	660	1030	1140	1435	1730	2210	2440
rente duurz.pr.midd.		1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
afschr.duurz.pr.mid.		1015	1015	1015	1015	1015	1015	1015	1015
algem. kosten en onderhoud		1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330
Totaal	1105	4770	4985	5355	5465	5760	6055	6535	6765
4. Totale kosten									
af: opbrengsten	7550	5635	6250	7250	8320	10090	11705	13855	15280
aantal kg in gld. tegen kostprijs				(250)	(1600)	(5400)	(9300)	(14200)	(18800)
				195	1250	4215	7260	11085	14670
aanwas	7550	5635	6250	7055	7070	5875	4445	2770	610
afgerond	7550	5650	6250	7050	7050	5900	4450	2750	600
5. Gecumuleerde stichtingskosten									
	7550	13200	19450	26500	33550	39450	43900	46650	47250
6. Arbeidsbehoefte in uren (excl. veilingrijden en algem.uren)									
teelt	84	27	44	71	74	82	90	125	143
oogst				5	27	78	110	158	171
sorteren (50% v.d. oogst)				1	6	18	31	48	63
Totaal	84	27	44	77	107	178	231	331	377
Aantal trekkeruren	18	15	12	14	16	20	21	28	36

1) De totale kosten van een boom, paal, boomband en compost zijn f 6,12: Indien deze kosten f 1,- hoger of lager zouden zijn, (f 7,12 resp. f 5,12) dan bedragen de gecumuleerde stichtingskosten f 48500,- resp. f 46000,-.

1. Aard van de beplanting

boomvorm	: spil
plantafstand	: 4,00 x 2,00 m
beplante oppervlakte	: 90%
onderstam	: Kwee (Adams)
sortiment	: D. du Comice 45%, Conference 45%
	overige rassen 10%
afschrijving per jaar	: 5%
reserv.rooikosten p.jaar	: f 55,-

	Aan- leg	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar	5e jaar	6e jaar	7e jaar
2. Direct toeberekenb.kosten								
ploegen	155							
bomen en steunmat. 1)	6750		30	30	30			
windscherm en af- rastering	695							
materialen teelt	40	325	295	400	500	550	600	725
hagelverzekering				5	60	220	360	515
afleveringskosten incl. 50% sorteren door derden				30	300	1040	1710	2445
rente vlottende midd.		10	15	15	30	40	50	65
rente plantopstand		640	1040	1490	2000	2500	2845	3050
arbeidskosten los pers.	230		25	105	320	750	1010	1465
Totaal	7870	975	1405	2075	3240	5100	6575	8265
3. Aandeel algem. kosten								
arbeid vast personeel	1250	415	710	1070	1270	1565	1910	2390
rente duurz. prod.midd.		1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
afschr.duurz. pr.midd.		1015	1015	1015	1015	1015	1015	1015
algem.kosten en onder- houd		1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330
Totaal	1250	4740	5035	5395	5595	5890	6235	6715
4. Totale kosten	9120	5715	6440	7470	8835	10990	12810	14980
af: opbrengsten								
aantal kg				(250)	(2400)	(8400)	(13800)	(19700)
in gld. tegen kost- prijs				180	1725	6035	9915	14155
aanwas	9120	5715	6440	7290	7110	4955	2895	825
afgerond	9100	5700	6450	7300	7100	4950	2900	850
5. Gecumuleerde stichtings- kosten	9100	14800	21250	28550	35650	40600	43500	44350
6. Arbeidsbehoefte in uren (excl. veilingrijden en algemene uren)								
teelt	95	25	47	75	81	83	93	125
oogst				5	37	99	132	179
sorteren (50% v.d. oogst)				1	8	28	46	66
Totaal	95	25	47	81	126	210	271	370
Aantal trekkuren	20	15	12	14	17	23	25	32

1) De totale kosten van een boom, paal, boomband en compost zijn f 6,00: Indien deze kosten f 1,- hoger of lager zouden zijn, (f 7,- resp. f 5,-) dan bedragen de gecumuleerde stichtingskosten f 45900,- resp. 42800,-.

1. Aard van de beplanting.								
boomvorm	:	slanke spil						
plantafstand	:	3,50 x 1,50 m						
beplante oppervlakte	:	90%						
onderstam	:	Kwee (Adams)						
sortiment	:	D. du Comice 45%, Conference 45%, ov. rassen 10%						
afschrijving per jaar	:	5%						
reserv.rooikosten p.jaar	:	f 50,-						
	Aan- leg	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar	5e jaar	6e jaar	7e jaar
2. Direct toerekenb.kosten								
ploegen	155							
bomen en steunmat.1)	10295		45	45	45			
windscherm en af- rastering	705							
materialen teelt	30	340	295	415	520	575	635	775
hagelverzekering				10	85	310	475	605
afleveringskosten incl. 50% sorteren door derden				30	390	1445	2210	2880
rente vlottende midd.		10	15	25	35	45	55	70
rente plantopstand		420	1345	1810	2360	2945	3170	3285
arb.kosten los pers.	300		25	135	390	950	1210	1630
Totaal	11485	1270	1725	2470	3825	6270	7755	9245
3. Aandeel alg. kosten								
arbeid vast pers.	1685	380	675	1155	1435	1735	2010	2560
rente duurz. pr.midd.		1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
afschr.duurz.pr.midd.		1015	1015	1015	1015	1015	1015	1015
algem.kosten en on- derhoud		1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330
Totaal	1685	4705	5000	5480	5760	6060	6335	6885
4. Totale kosten								
af: opbrengsten	13170	5975	6725	7950	9585	12330	14090	16130
aantal kg in gld. tegen kostprijs				(400)	(3200)	(11900)	(18200)	(23200)
aanwas	13170	5975	6725	7680	7420	4285	1785	445
afgerond	13150	6000	6700	7700	7400	4250	1750	400
5. Gecumuleerde stich- tingskosten								
	13150	19150	25850	33550	40950	45200	46950	47350
6. Arbeidsbehoefte in uren (excl. veiling- rijden en algem.uren)								
teelt	127	30	45	81	90	93	95	134
oogst				8	46	119	152	202
sorteren (50% v.d. oogst)				2	11	40	61	70
Totaal	127	23	45	91	147	252	308	406
Aantal trekkeruren	23	15	12	14	16	24	32	40

1) De totale kosten van een boom, paal, boomband en compost zijn f 6,-: Indien deze kosten f 1,- hoger of lager zouden zijn, (f 7,- resp. f 5,-) dan bedragen de gecumuleerde stichtingskosten f 49650,- resp. f 45050,-.

TEELTGEGEVENS PEREN t/m de oogst
(voor sorteer- bewaar- en afleverings-
kosten zie blz. 89 t/m 90)

Samensteller: B. Mouris

1. Belangrijkste kenmerken			
plantverband	4,00 x 2,60 m	4,00 x 2,00 m	3,50 x 1,50 m
aantal bomen per ha	875	1125	1715
verdere gegevens plant- opstand en stichtings- kosten zie blz.	85	86	87
sortiment zie kg-opbrengst			
2. Kg-opbrengst per ha(x1000 kg)			
D. du Comice	18,2 x 30%	21,1 x 45%	24,1 x 45%
Conference	26,7 x 35%	29,4 x 45%	33,0 x 45%
Beurré Hardy	24,6 x 20%	-	-
overige rassen	17,8 x 15%	20,9 x 10%	22,4 x 10%
Totaal	<u>22,4</u>	<u>24,8</u>	<u>28,0</u>
3. Directe kosten per ha (incl.BTW)			
kunstmest	f 150,-	f 135,-	f 130,-
gewasbeschermingsmiddelen:			
insecticiden en fungiciden	410,-	425,-	435,-
groeiregulators	120,-	125,-	125,-
onkruidbestrijdingsmiddelen	110,-	115,-	120,-
motorbrandstoffen	60,-	65,-	70,-
overige materialen	25,-	30,-	30,-
hagelverzekering	580,-	645,-	730,-
rente vlottende middelen	75,-	80,-	85,-
Totaal	<u>1530,-</u>	<u>1620,-</u>	<u>1725,-</u>
w.v. BTW	36,-	36,-	37,-
4. Directe arbeidsuren per ha			
a. Teelt			
snoeien, aanbinden e.d.	89	98	109
dunnen (incl. chemisch)	34	32	24
gewasbescherming (spuiten)	19	18	19
bemesten, verzorging grond	15	15	15
overige teeltwerkzaamheden	7	7	7
Totaal	<u>164</u>	<u>170</u>	<u>174</u>
b. Oogst			
plukken en intern transport	187	200	224
idem per 1000 kg 1)	(8,3)	(8,1)	(8,0)
c. Totaal teelt en oogst	<u>351</u>	<u>370</u>	<u>398</u>

1) Het aantal uren per 1000 kg is afgestemd op de normatieve kg-opbrengst van het gegeven sortiment. Bij lagere kg-opbrengsten en meer doorplukken zal deze prestatie lager zijn.

BEWAAR- EN AFLEVERINGSKOSTEN VAN PEREN
(zie toelichting appel blz. 80)

Samensteller: B. Mouris

Afleveringskosten van peren per 1000 kg (incl. BTW)

	Sorteren op:	
	veiling	bedrijf 2)
fusthuur 1)	11,60	11,60
pakmateriaal	9,15	9,15
sorteren	68,-	-
heffing	2,60	2,60
vracht' 2)	22,10	22,10
Totaal	113,45	45,45
w.v. BTW	5,-	2,-
veilingkosten	6%	6%

- 1) Fusthuur voor bewaring is opgenomen bij de bewaarkosten.
- 2) Indien ook op de veiling bewaard is, kunnen de vrachtkosten hier vervallen, omdat die reeds zijn opgenomen bij de bewaarkosten.
- 3) Arbeidsbehoefte zelf sorteren: 5-8 uur per 1000 kg, afhankelijk van ras, kwaliteit, maat, grootte van de partij en bezetting van de machine.

Bewaring peren in eigen koelhuis

Direct toerekenbare kosten (incl. BTW)

Uitgangspunten: CA-bewaring

Inzetwaarde f 500,- per 1000 kg

Opslag in standaard fruitkisten, inhoud ca. 25 kg

Bewaarduur in mnd.	Bewaarkosten per 1000 kg inzet				Bewaarverlies		Totaal per 100 kg afgeleverd fruit 4)		
	elek- tra	bodems	rente	tot. (afgerond) eigen fust	tot. (afgerond) gehuurd fust 1)	in % 2)	in gld. 3)	eigen fust	gehuurd fust
1	2,30	2,50	2,95	8,00	24,50	3,0	15,00	23,50	40,50
2	4,60	2,50	5,90	13,00	30,00	5,5	27,50	43,00	61,00
3	6,85	2,50	8,90	18,00	35,00	8,0	40,00	63,00	81,50
4	9,10	2,50	11,95	23,50	40,50	9,5	47,50	78,50	97,00
5	11,40	2,50	15,00	29,00	46,00	11,5	57,50	97,50	117,00
6	13,70	2,50	18,05	34,00	51,00	16,0	80,00	135,50	156,00

- 1) Berekende fusthuur f 17,- per 1000 kg.
- 2) De bewaarverliezen kunnen van seizoen tot seizoen en van ras tot ras fluctueren.
- 3) Berekend over inzetwaarde.
- 4) Berekening: $\frac{\text{totaal bewaarkosten} + \text{bewaarverlies}}{100 - \text{bewaarverlies in \%}} \times 100$

Arbeidsbehoefte: 1 uur per 1000 kg.

Bewaar- en afleveringskosten van peren (vervolg)

Bewaring peren in veilingkoelhuis (incl. BTW)

Uitgangspunten: CA-bewaring

Inzetwaarde f 500,- per 1000 kg

Opslag in standaard fruitkisten, inhoud ca. 25 kg

Bewaar- duur in mnd.	Bewaarkosten per 1000 kg inzet					Bewaarverlies		Totaal per 1000 kg afge- leverd fruit 3)	
	vracht naar koel- huis	fust- huur	bo- dems	koel- loon	rente	totaal (afge- rond)	in % 1)		in gld. 2)
seizoentarief									
2	23,60	16,75	2,50	125,-	6,35	174,-	5,5	27,50	213,-
3	23,60	16,75	2,50	125,-	9,50	177,50	8,0	40,-	236,50
4	23,60	16,75	2,50	125,-	12,65	180,50	9,5	47,50	252,-
5	23,60	16,75	2,50	125,-	15,85	183,50	11,5	57,50	272,50
6	23,60	16,75	2,50	125,-	19,-	187,-	16,0	80,-	318,-
maandtarief									
1	23,60	16,75	2,50	57,-	3,15	103,-	3,0	15,-	121,50
2	23,60	16,75	2,50	72,-	6,35	121,-	5,5	27,50	157,-
3	23,60	16,75	2,50	86,-	9,50	138,50	8,0	40,-	194,-
4	23,60	16,75	2,50	99,-	12,65	154,50	9,5	47,50	223,-
5	23,60	16,75	2,50	112,-	15,85	170,50	11,5	57,50	257,50
6	23,60	16,75	2,50	126,-	19,-	188,-	16,0	80,-	319,-

1) De bewaarverliezen kunnen van seizoen tot seizoen en van ras tot ras fluctueren.

2) Berekend over inzetwaarde.

3) Berekening: $\frac{\text{totale bewaarkosten} + \text{bewaarverlies}}{100 - \text{bewaarverlies in \%}} \times 100$

Voor toelichting zie bij appels blz. 83

Normatieve kg-opbrengsten

	Per ha (= 0,90 are netto)	
	aantal bomen	kg-opbrengst x 1000
Precose de Trevoux	600- 850	20-27
Triomphe de Vienne	800-1100	15-18
Beurré Hardy	700-1200	18-28
Bonne L. d'Avranches	900-1200	18-27
Doyenné du Comice	800-1400	16-25
-	1400-2000	19-27
Conference	800-1400	26-34
-	1400-2000	27-36
B. Alex Lucas	900-1100	22-28

Normatieve prijzen in ct./kg

	Zonder		Na bewaring							
	bewaring		nov./dec.		jan./febr.		mrt./apr.		mei/juni	
	excl.	incl.	excl.	incl.	excl.	incl.	excl.	incl.	excl.	incl.
	BTW	BTW	BTW	BTW	BTW	BTW	BTW	BTW	BTW	BTW
Precose de T.	40	42								
Clapp's F.	55	57								
Tr. de Vienne	67	70								
B. Hardy	59	62								
B.L. d'Avr.	49	51								
D. du Comice	82	86	94	98	105	110				
B.Alex. Luc.	47	49	50	52	58	61	58	61		
Conference	48	50	67	70	75	80	92	96	100	105

1. Aard van de beplanting								
boomvorm	: struik							
plantafstand	: gem. 4,50 x 3,50 m							
beplante oppervlakte	: 90%							
aantal bomen per ha	: 570							
sortiment	: diverse rassen							
afschrijving per jaar	: 7%							
reserv. rooikosten p. jaar	: f 95,-							
	Aan- leg	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar	5e jaar	6e jaar	7e jaar
2. Direct toerekenbare kosten								
ploegen	155							
bomen en steunmateriaal	2650		30	30	40	40	40	20
windscherm en afas- tering	225							
materiaal teelt	65	360	320	370	410	455	490	510
hagelverzekering					80	155	340	475
afleveringskosten					290	580	1260	1745
rente vlottende middelen		10	10	15	35	50	80	100
rente plantopstand		280	645	1040	1485	1915	2295	2500
arbeidskosten los pers.					535	950	1790	2560
Totaal	3095	650	1005	1455	2875	4145	6295	7910
3. Aandeel algemene kosten								
arbeid vast personeel	940	230	300	560	1450	2045	3230	3945
rente duurz. prod.midd.		1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
afschr. duurz. pr.midd.		1015	1015	1015	1015	1015	1015	1015
algem. kosten en onder- houd		1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330
Totaal	940	4555	4625	4885	5775	6370	7555	8270
4. Totale kosten								
af: opbrengsten	4035	5205	5630	6340	8650	10515	13850	16180
aantal kg					(1500)	(3000)	(6500)	(9000)
in gld. tegen kost- prijs					2520	5045	10930	15130
aanwas	4035	5205	5630	6340	6130	5470	2920	1050
afgerond	4050	5200	5650	6350	6100	5450	2900	1050
5. Gecumuleerde stichtings- kosten								
	4050	9250	14900	21250	27350	32800	35700	36750
6. Arbeidsbehoefte in uren (excl. veilingrijden en algemene uren)								
teelt	57	14	18	34	66	94	139	194
oogst					84	136	250	327
sorteren					20	40	82	112
Totaal	57	14	18	34	170	270	471	633
Aantal trekkeruren								
	28	8	8	12	20	23	30	35

1. Belangrijkste teeltgegevens			
boomvorm	: struik	sortiment	: diverse rassen
plantafstand	: 4,50 x 3,50 m	oogstperiode	: 25/7-15/9
bepante oppervlakte	: 90%	stichtingskosten	: f 36750,-
aantal bomen per ha	: 570		(zie blz. 92)
2. Opbrengsten per ha			
kg-opbrengst	12000 kg		
gem. prijs incl. BTW	f 1,52; excl. BTW f 145		
gem. geldopbrengst incl. BTW	f 18200,-; excl. BTW f 17400,-		
3. Directe kosten per ha (incl. BTW)			
kunstmest	145,-	hagelverzekering	630,-
gewasbeschermingsmiddelen	205,-	afleveringskosten:	
onkruidbestrijdingsmiddelen	125,-	fusthuur	165,-
bomen	20,-	interieurs	215,-
motorbrandstoffen	60,-	vracht	875,-
overige materialen	20,-	veilingkosten 5,3%	965,-
		rente vlottende middelen	120,-
		totaal	3545,-
		w.v. BTW	122,-
4. Directe arbeidsuren per ha			
snoeien	80	gewasbescherming	8
bemesten	2	overige teeltwerkzaamheden	5
verzorging grond	10	plukken en intern transport	400
inboeters planten	5	sorteren	150
dunnen	150	totaal	810
Plukken en intern transport per 1000 kg		33 uur	
Sorteren per 1000 kg		12½ uur	

STICHTINGSKOSTEN MORELLEN-BEPLANTING PER HA (incl. BTW) Samensteller: B. Mouris
Gebied: Limburg

	Aan- leg	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar	5e jaar	6e jaar	7e jaar
1. Aard van de beplanting								
boomvorm		: struik						
plantafstand		: 5,00 x 3,50 m						
beplante oppervlakte		: 94%						
aantal bomen per ha		: 540						
afschrijving per jaar		: 6 2/3%						
reserv. rooikosten p. jaar		: f 85,-						
2. Direct toerekenbare kosten								
ploegen	155							
bomen en steunmateriaal	2320		15	30	25	25	20	15
windscherm en afrastering								
materialen teelt	165	325	295	380	445	485	515	510
hagelverzekering					40	80	125	150
afleveringskosten					455	835	1365	1610
rente vlottende middelen		10	10	15	65	85	95	100
rente plantopstand		245	605	1000	1450	1928	2300	2445
arbeidskosten los pers.					1170	2000	2885	3295
Totaal	2640	580	925	1425	3650	5430	7305	8135
3. Aandeel algemene kosten								
arbeid vast personeel	860	265	365	710	3020	3515	3365	3285
rente duurz. prod.midd.		1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
afschr. duurz. pr.midd.		1015	1015	1015	1015	1015	1015	1015
algem. kosten en onderhoud		1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330
Totaal	860	4590	4690	5035	7345	7840	7690	7610
4. Totale kosten								
af: opbrengsten	3500	5170	5615	6460	10995	13270	14995	15745
aantal kg in gld. tegen kostprijs					(2400)	(4400)	(7200)	(8500)
					4295	7875	12890	15215
aanwas	3500	5170	5615	6460	6700	5395	2105	530
afgerond	3500	5150	5600	6450	6700	5400	2100	550
5. Gecumuleerde stichtingskosten								
	3500	8650	14250	20700	27400	32800	34900	35450
6. Arbeidsbehoefte in uren (excl. veilingrijden en algemene uren)								
teelt	52	16	22	43	60	77	90	95
oogst en veilingklaarmaken					303	444	558	611
Totaal	52	16	22	43	363	521	648	706
Aantal trekkeruren	20	10	13	21	29	40	50	55

STICHTINGSKOSTEN MORELLEN-BEPLANTING PER HA
(incl. BTW)
Gebied: Gelderland (incl. vogels keren)

Samensteller: B. Mouris

		Aan- leg	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar	5e jaar	6e jaar	7e jaar
1. Aard van de beplanting									
boomvorm	:	struik							
plantafstand	:	5,00 x 3,50 m							
beplante oppervlakte	:	94%							
aantal bomen per ha	:	540							
afschrijving per jaar	:	6 2/3%							
reserv. rooikosten p. jaar:	f	85,-							
2. Direct toerekenbare kosten									
ploegen		155							
bomen en steunmateriaal		2320		15	30	25	25	20	15
windscherm en afas- tering									
materialen teelt		165	325	295	380	445	485	515	510
hagelverzekering						40	80	125	150
afleveringskosten						490	895	1465	1730
rente vlottende middelen			10	10	15	80	105	125	130
rente plantopstand			245	605	1000	1450	1970	2400	2570
arbeidskosten los pers.1)						2385	3700	4945	5485
Totaal		2640	580	925	1425	4915	7260	9595	10600
3. Aandeel algemene kosten									
arbeid vast personeel		860	265	365	710	3020	3520	3365	3280
rente duurz. prod.midd.			1980	1980	1980	2000	2000	2000	2000
afschr. duurz. pr.midd.			1015	1015	1015	1095	1095	1095	1095
pacht grond en gebouwen									
algem. kosten en onder- houd			1330	1330	1330	1405	1405	1405	1405
Totaal		860	4590	4690	5035	7520	8020	7865	7780
4. Totale kosten									
af: opbrengsten		3500	5170	5615	6460	12435	15280	17460	18380
aantal kg						(2400)	(4400)	(7200)	(8500)
in gld. tegen kost- prijs						5010	9190	15035	17750
aanwas		3500	5170	5615	6460	7425	6090	2425	630
afgerond		3500	5150	5600	6450	7450	6100	2400	650
5. Gecumuleerde stichtings- kosten									
		3500	8650	14250	20700	28150	34250	36650	37300
6. Arbeidsbehoefte in uren (excl. veilingrijden en algemene uren)									
teelt		52	16	22	43	60	77	90	95
vogels keren						138	193	233	247
oogst en veilingklaar- maken						300	440	554	607
Totaal		52	16	22	43	498	710	877	949
Aantal trekkeruren		20	10	13	21	29	40	50	55

1) Incl. vogels keren.

1. Belangrijkste teeltgegevens			
boomvorm	: struik	beplante oppervlakte	: 94%
gem. plantafstand	: 5,00 x 3,50 m	oogstperiode	: 15/7-1/8
aantal bomen per ha	: 540	stichtingskosten	: zie blz. 94 en 95
2. Opbrengsten per ha			
kg-opbrengst	: 10000 kg		
gem. prijs per kg	: incl. BTW f 2,04; excl. BTW f 1,95		
geldopbrengst	: incl. BTW f 20400,-; excl. BTW f 19600,-		
3. Directe kosten per ha (incl. BTW)			
	<u>Limburg</u>	<u>Gelderland</u>	
kunstmest	f 145,-	f 145,-	
gewasbeschermingsmiddelen	165,-	165,-	
onkruidbestrijdingsmiddelen	125,-	125,-	
motorbrandstoffen	70,-	70,-	
overige materialen	15,-	15,-	
vogelafweer (losse arbeid + materialen)	-	2600,-	
hagelverzekering	175,-	175,-	
afliveringskosten:			
fusthuur	250,-	105,-	
interieurs	200,-	170,-	
vracht	420,-	730,-	
veilingkosten	980,-	1020,-	
rente vlottende middelen	105,-	105,-	
Totaal	<u>2650,-</u>	<u>5425,-</u>	
w.v. BTW	103,-	111,-	
4. Extra-kosten en opbrengsten bij gebruik vogelafweernetten			
investering per ha f 19300,-			
jaarkosten excl. arbeid		f 2800,-	
af: arbeid vogelafweer		<u>2600,-</u>	
extra kosten		f 200,-	
meer opbrengst:			
a. door minder aangepikte vruchten 5 à 10%			
b. door verlating van de oogst,			
toename vruchtgewicht	10 à 15%		
Totaal	<u>15 à 25%</u>		
Stel 20% van 10000 kg = 2000 kg à f 2,04		f 4000,-	
5. Directe arbeidsuren per ha			
snoeien	75	75	
bemesten	2	2	
verzorging grond	11	11	
gewasbescherming	6	6	
overige teeltwerkzaamheden	6	6	
plukken en intern transport 1)	670	670	
	<u>770</u>	<u>770</u>	
vogels keren (kosten reeds opgenomen bij directe kosten)		270	
idem met netten: aanbrengen, afhaken enz.		106	

1) Plukken in akkoordloon f 0,45 per kg en 10 uur voor intern transport e.d.

KLEINFRUIT

	Blz.
Nieuwwaarde duurzame produktiemiddelen	99
Totale nieuwwaarde, afschrijvings- en rentekosten per bedrijf	100
Overige algemene kosten per bedrijf	100
Directe kosten en opbrengsten per gewas (zie toelichting blz. 12)	
Bramen : stichtingskosten ras Himalaya	101
- : rassen Thornless Evergreen en Thornfree	102
- teelt	103
Frambozen : stichtingskosten	104
- teelt	105
Kruisbessen : stichtingskosten	106
- teelt	107
Rode bessen : stichtingskosten	108
- teelt	109
Aardbeien : Gorella	110
- : Red Gauntlet	112
- : Senga Sengana	114

NIEUWWAARDE DUURZAME PRODUKTIE MIDDELEN
KLEINFRUIT-BEDRIJVEN (prijsspeil 1976/77)

Samenstellers: J. Kuyvenhoven
B. Mouris

	Afschr.- periode in jaren	Nieuwwaarde	
		excl. BTW	incl. BTW
1. Schuur opp. <100 m ² per m ²	30	f 265,-	f 310,-
≥100 m ² per m ²	30	230,-	270,-
2. Machines en werktuigen			
trekker, 4-w., 14 pk	15	12000,-	12480,-
24 pk	15	15000,-	15600,-
hakfrees, 2-w., 5 pk	10	2500,-	2600,-
opbouwspuit, tank ca. 100 l.	8	1000,-	1040,-
cirkelmaaier, 2 schijven	8	3100,-	3220,-
cultivator	10	600,-	620,-
motor-rugnevelspuit	8	950,-	990,-
verplaatsbare regeninstallatie:			
trekkerpomp	15	1700,-	1770,-
snelkoppelbuizen en			
sproeiers per 100 m	15	1250,-	1300,-
snelwegen, rijdbaar, 100 kg	12,5	2500,-	2950,-
motorkettingzaag	8	850,-	880,-
erfverharding, beton per 100 m ²	20	2000,-	2360,-
3. Overige inventaris en gereedschap	-	5000,-	5900,-

Zie eventueel ook bij pit- en steenvruchten en groenteteelt.

NORMEN VOOR TOTALE NIEUWWAARDE, AFSCHRIJVINGS- EN
 RENTEKOSTEN VAN DODE DUURZAME PRODUKTIEMIDDELEN
 VOOR KLEINFRUIT-BEDRIJVEN
 (zie toelichting blz. 11)

Samensteller: B. Mouris

Duurzame produktiemiddelen o.a.: schuur 12 x 5 m resp. 12 x 6 m
 trekker met grondbewerkings- en spuitwerktuigen
 verplaatsbare regeninstallatie met trekkerpomp
 Transport : eigen vervoer
 Niet in normen opgenomen : grond
 plantopstanden

		Bedrijfs grootte	
		3 ha	5 ha
Nieuwwaarde	: incl. BTW	50000,-	60000,-
	excl. BTW	45500,-	54000,-
Afschrijvingskosten	: incl. BTW	3100,-	3700,-
	excl. BTW	2900,-	3450,-
Rentekosten	: incl. BTW	2100,-	2550,-
	excl. BTW	1900,-	2300,-

OVERIGE KOSTEN KLEINFRUIT-BEDRIJVEN (incl. BTW)
 (zie toelichting blz. 11)

Samensteller: B. Mouris

		Bedrijfs grootte	
		3 ha	5 ha
Contributie, lidmaatschappen, abonnementen		260,-	360,-
Administratie, porti, telefoon		850,-	950,-
Provisie en bankkosten		140,-	140,-
Elektriciteit		150,-	150,-
Onderhoudskosten door derden		1200,-	1600,-
Grond- en polderlasten		350,-	580,-
Verzekering gebouw en inventaris		100,-	120,-
Autokosten t.b.v. bedrijf		850,-	1100,-
Overige algemene kosten		780,-	1000,-
Totaal		4680,-	6000,-
w.v. BTW		+ 225,-	+ 400,-
Algemene uren		150	200

	Aan- leg	1e jaar	2e jaar	3e jaar
1. Aard van de beplanting				
plantafstand	: 2,50 x 1,50 m			
beplante oppervlakte	: 94%			
aantal planten per 10 are	: 250			
afstand palen	: 6 m			
afschrijving per jaar	: 8½%			
reserv. rooikosten p. jaar	: f 5,50			
2. Direct toerekenbare kosten				
ploegen	30			
plant- en steunmateriaal	1158		10	10
windscherm en afrastering	29			
materialen teelt	95	65	103	144
hagelverzekering			15	29
afleveringskosten			278	555
rente vlottende middelen		2	22	33
rente plantopstand		124	185	251
arbeidskosten los pers.			884	1527
Totaal	1312	191	1497	2549
3. Aandeel algemene kosten				
arbeid vast personeel	462	83	875	1263
rente duurz. prod.midd.		220	220	220
afschr. duurz. prod.midd.		128	128	128
algem. kosten onderhoud		242	242	242
Totaal	462	673	1465	1853
4. Totale kosten				
af: opbrengsten	1774	864	2962	4402
aantal kg			(700)	(1400)
in gld. tegen kostprijs			2005	4010
aanwas	1774	864	957	392
afgerond	1780	860	960	390
5. Gecumuleerde stichtingskosten				
	1780	2640	3600	3990
6. Arbeidsbehoefte in uren (excl. veilingrijden en algemene uren)				
teelt	28	5	31	52
oogst en veilingklaarmaken			158	260
Totaal	28	5	189	312
Aantal trekkeruren	10	4	7	12

STICHTINGSKOSTEN BRAMEN-BEPLANTING per 10 are
(incl. BTW)

Samensteller: B. Mouris

Ras: Thornless Evergreen of Thornfree

	Aan- leg	1e jaar	2e jaar	3e jaar
1. Aard van de beplanting				
plantafstand	: 2,00 x 1,25 m			
beplante oppervlakte	: 94%			
aantal planten per 10 are	: 375			
afstand palen	: 6 m			
afschrijving per jaar	: 8½%			
reserv. rooikosten p. jaar	: f 6,00			
2. Direct toerekenbare kosten				
ploegen	30			
plant- en steunmateriaal	1793		25	25
windscherm en afrastering	29			
materialen teelt	138	65	112	158
hagelverzekering			11	29
afleveringskosten			185	519
rente vlottende middelen		2	17	26
rente plantopstand		181	245	337
arbeidskosten los pers.			520	1008
Totaal	1990	248	1115	2102
3. Aandeel algemene kosten				
arbeid vast personeel	594	83	784	1097
rente duurz. prod.midd.		220	220	220
afschr. duurz. prod.midd.		128	128	128
algem. kosten en onderhoud		242	242	242
Totaal	594	673	1374	1687
4. Totale kosten				
af: opbrengsten	2584	921	2489	3789
aantal kg			(500)	(1400)
in gld. tegen kostprijs			1182	3311
aanwas	2584	921	1307	478
afgerond	2580	920	1310	480
5. Gecumuleerde stichtingskosten				
	2580	3500	4810	5290
6. Arbeidsbehoefte in uren (excl. veilingrijden en algemene uren)				
teelt	36	5	26	41
oogst en veilingklaarmaken			102	180
Totaal	36	5	128	221
Aantal trekkeruren	12	4	7	12

	Himalaya	Thornless Evergreen				
1. Belangrijkste teeltgegevens zie stichtingskosten blz. oogstperiode	101 3/8-15/10	102 10/8-20/9				
2. Opbrengsten per 10 are						
kg-opbrengst	1900	2100				
w.v. in kistjes	90%	85%				
in doosjes	10%	15%				
normatieve prijs per kg						
in kistjes	f 2,29 excl.=2,40 incl. BTW	f 2,29 excl.=2,40 incl. BTW				
in doosjes	2,96 excl.=3,10 incl. BTW	2,96 excl.=3,10 incl. BTW				
geldopbrengst excl. BTW	f 4490,-	f 5015,-				
incl. BTW	f 4700,-	f 5250,-				
3. Directe teeltkosten per 10 are						
kunstmest	f 48,-	f 48,-				
gewasbeschermingsmiddelen	65,-	65,-				
onkruidbestrijdingsmiddelen	10,-	10,-				
bindmateriaal	21,-	42,-				
motorbrandstoffen	15,-	17,-				
overige materialen	11,-	11,-				
hagelverzekering	40,-	44,-				
rente vlottende middelen	40,-	33,-				
Totaal	250,-	270,-				
w.v. BTW	10,-	13,-				
4. Afleveringskosten per 100 kg						
	Bommelerwaard			Zeeland		
	in kistjes		in doosjes	in kistjes		in doosjes
	3 kg	4 kg	1,6 kg	4 kg	2 kg	
aantal doosjes p. kistje	-	8x500 gr.	8x200 gr.	-	8x250 gr.	
fusthuur	1,67	-	3,12	1,75	3,50	
interieurs	2,67	8,75	-	6,25	-	
doosjes	-	17,-	21,65	-	18,-	
vracht	11,67	12,50	21,80	12,50	22,50	
veilingkosten	10,80	13,95	13,95	14,40	18,60	
Totaal	26,81	52,20	60,52	34,90	62,60	
w.v. BTW	1,21	2,35	2,72	1,57	2,82	
% veilingkosten	4,5	4,5	4,5	6	6	
5. Directe arbeidsuren per 10 are						
snoeien		30			23	
aanbinden		40			30	
bemesten en verzorging grond		3			3	
gewasbescherming		2			2	
overige teeltwerkzaamheden		2			2	
plukken en veilingklaarmaken		278			220	
Totaal		355			280	
plukken en veilingklaarmaken per 100 kg		14,5			10,5	

	Aan- leg	1e jaar	2e jaar
1. Aard van de beplanting			
plantafstand	: 2,00 x 0,40 m		
beplante oppervlakte	: 94%		
aantal planten per 10 are	: 1175		
afstand palen	: 5 m		
afschrijving per jaar	: 12½%		
reserv. rooikosten p. jaar:	f 9,50		
2. Direct toerekenbare kosten			
ploegen	16		
plant- en steunmateriaal	818		5
windscherm en afrastering	29		
materialen teelt	221	56	104
hagelverzekering			17
afleveringskosten			326
rente vlottende middelen		2	24
rente plantopstand		143	205
arbeidskosten los pers.			1170
Totaal	1084	201	1851
3. Aandeel algemene kosten			
arbeid vast personeel	965	91	825
rente duurz. prod.midd.		220	220
afschr. duurz. prod.midd.		128	128
algem. kosten en onderhoud		242	242
Totaal	965	681	1415
4. Totale kosten			
af: opbrengsten	2049	882	3266
aantal kg			(800)
in gld. tegen kostprijs			2800
aanwas	2049	882	466
afgerond	2050	880	470
5. Gecumuleerde stichtingskosten			
	2050	2930	3400
6. Arbeidsbehoefte in uren (excl. veilingrijden en algemene uren)			
teelt	59	6	27
oogst en veilingklaarmaken			203
Totaal	59	6	230
Aantal trekkeruren	16	3	8

1. Belangrijkste teeltgegevens
zie stichtingskosten blz. 104
oogstperiode : 26/6-31/7
2. Opbrengsten per 10 are
kg-opbrengst : 1400 kg w.v. 80% in kistjes (ind.) en 20% in doosjes
normatieve prijs per kg: in kistjes f 1,75 excl. BTW; f 1,83 incl. BTW
in doosjes f 3,00 excl. BTW; f 3,14 incl. BTW
geldopbrengst : f 2825,- excl. BTW; f 2950,- incl. BTW
3. Directe teeltkosten per 10 are (incl. BTW)
- | | | | |
|-------------------------|--------|--------------------------|--------------|
| kunstmest | f 35,- | motorbrandstoffen | 12,- |
| gewasbeschermingsmidd. | 48,- | overige materialen | 10,- |
| onkruidbestrijdingsmid. | 15,- | hagelverzekering | 28,- |
| bindmateriaal | 22,- | rente vlottende middelen | 35,- |
| | | totaal | 205,- |
| | | w.v. BTW | 10,- |

4. Afleveringskosten per 100 kg (incl. BTW)

	Noord-Brabant					Zeeland		
	in kistjes		in doosjes			in	in	
	5 kg	3 kg	3,6 kg	3 kg	2,4 kg	kistjes	doosjes	
inh. kistjes							2 kg	2 kg
aantal doosjes			12x300 gr.	6x500 gr.	12x200 gr.	-	8x250 gr.	
per kistje								
fusthuur	2,40	4,-	3,33	4,-	5,-	3,50	3,50	
interieurs	1,95	10,-	-	-	-	4,50	-	
doosjes	-	-	20,-	16,-	16,25 ¹⁾	-	18,-	
vracht	2,03 ¹⁾	11,67	9,72	1,93 ¹⁾	2,05 ¹⁾	22,50	22,50	
veilingkosten	8,42	9,15	15,70	14,44	14,44	11,10	18,83	
Totaal	14,80	34,82	48,75	36,37	37,74	41,60	62,83	
w.v. BTW	0,67	1,57	2,19	1,64	1,70	1,87	2,83	
% veilingkosten	4,6	5,-	5	4,6	4,6	6	6	

1) Van tuinbouwvereniging naar veiling.

5. Directe arbeidsuren per 10 are
- | | | | |
|------------------------------|----|----------------------------|------------|
| snoeien | 21 | gewasbescherming | 2 |
| zomersnoei | 12 | overige teeltwerkzaamheden | 2 |
| bemesten en verzorging grond | 3 | plukken en veilingklaar- | |
| aanbinden | 23 | maken | 262 |
| | | totaal | 325 |

1. Aard van de beplanting						
systeem	:	haag				
plantafstand	:	2,00 x 0,75 m				
beplante oppervlakte	:	94%				
aantal struiken per 10 are	:	627				
afstand palen	:	6 m				
afschrijving per jaar	:	8½%				
reserv. rooikosten p. jaar	:	f 5,-				
		Aanleg	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar
2. Direct toerekenbare kosten						
ploegen		16				
plant- en steunmateriaal		1343		15	10	
windscherm en afrastering		29				
materialen teelt		139	61	73	110	164
hagelverzekering				7	14	21
afleveringskosten				304	608	912
rente vlottende middelen			1	14	20	26
rente plantopstand			162	223	301	362
arbeidskosten los pers.				520	800	845
Totaal		1527	224	1156	1863	2330
3. Aandeel algemene kosten						
arbeid vast personeel		792	58	578	849	1254
rente duurz. prod.midd.			220	220	220	220
afschr. duurz. prod.midd.			128	128	128	128
algem.kosten en onderhoud			242	242	242	242
Totaal		792	648	1168	1439	1844
4. Totale kosten						
af: opbrengsten		2319	872	2324	3302	4174
aantal kg				(500)	(1000)	(1500)
in gld. tegen kostprijs				1215	2430	3644
aanwas		2319	872	1109	872	530
afgerond		2320	870	1110	870	530
5. Gecumuleerde stichtingskosten						
		2320	3190	4300	5170	5700
6. Arbeidsbehoefte in uren (excl. veilingrijden en algemene uren)						
teelt		48	4	13	27	50
oogst en veilingklaarmaken				102	147	156
Totaal		48	4	115	174	206
Aantal trekkeruren		14	3	9	10	12

1. Belangrijkste teeltgegevens			
zie stichtingskosten blz. 106			
Rassen	: Whinham's Industry en Achilles		
Oogstperiode	: Whinham's Industry 28/6-20/7		
	Achilles	18/7-31/7	
2. Opbrengsten per 10 are			
kg-opbrengst	2200 kg; geheel in doosjes voor verse consumptie		
normatieve prijs per kg	: f 2,20	excl. BTW, f 2,30	incl. BTW
geldopbrengst	: f 4840,-	excl. BTW, f 5060,-	incl. BTW
3. Directe teeltkosten per 10 are (incl. BTW)			
kunstmest	f 43,-	motorbrandstoffen	15,-
gewasbeschermingsmiddelen	48,-	overige materialen	10,-
onkruidbestrijdingsmiddelen	14,-	hagelverzekering	31,-
bindmateriaal	18,-	rente vlottende middelen	31,-
		totaal	210,-
		w.v. BTW	9,-
4. Afleveringskosten per 100 kg (incl. BTW)			
	<u>Gelderland</u>	<u>Overige gebieden</u>	
inhoud kistjes	1,6 kg	2 kg	
aantal doosjes per kistjes	8x200 gr.	8x250 gr.	
fusthuur	3,12	3,50	
doosjes	22,50	18,-	
vracht	17,50	22,50	
veilingkosten	10,35	13,80	
Totaal	53,47	57,80	
w.v. BTW	2,40	2,60	
% veilingkosten	4,5	6	
5. Directe arbeidsuren per 10 are			
snoeien	48		
bemesten en verzorging grond	4		
aanbinden	10		
gewasbescherming	2		
overige teeltwerkzaamheden	2		
plukken en veilingklaarmaken	179		
Totaal	245		

1. Aard van de beplanting				
boomvorm	:	haag		
plantafstand	:	2,00 x 0,75 m		
beplante oppervlakte	:	94%		
aantal struiken per 10 are	:	627		
afstand palen	:	5 m		
sortiment	:	Rondom 80%, Jhr. v. Tets 20%		
afschrijving per jaar	:	8½%		
reserv. rooikosten p. jaar	:	f 5,-		
	Aanleg	1e jaar	2e jaar	3e jaar
2. Direct toerekenbare kosten				
ploegen	16			
bomen en steunmateriaal	1225		15	15
windscherm en afrastering	29			
materialen teelt	139	61	70	110
hagelverzekering			7	17
afleveringskosten			149	359
rente vlottende middelen		2	14	24
rente plantopstand		154	216	300
arbeidskosten los pers.			520	897
Totaal	1409	217	991	1722
3. Aandeel algemene kosten				
arbeid vast personeel	792	83	660	1031
rente duurz. prod.midd.		220	220	220
afschr. duurz. prod.midd.		128	128	128
algem. kosten en onderhoud		242	242	242
Totaal	792	673	1250	1621
4. Totale kosten				
af: opbrengsten	2201	890	2241	3343
aantal kg			(500)	(1200)
in gld. tegen kostprijs			1048	2515
aanwas	2201	890	1193	828
afgerond	2200	890	1190	830
5. Gecumuleerde stichtingskosten				
	2200	3090	4280	5110
6. Arbeidsbehoefte in uren (excl. veilingrijden en algemene uren)				
teelt	48	5	18	37
oogst en veilingklaarmaken			102	164
Totaal	48	5	120	201
Aantal trekkeruren	14	8	9	10

1. Belangrijkste teeltgegevens		zie stichtingskosten blz. 108		
oogstperiode		: 1/7-1/8		
2. Opbrengsten per 10 are				
kg-opbrengst	: 2200 kg, w.v. 50% voor industrie, 30% in kistjes voor verse consumptie, 20% in doosjes			
normatieve prijs per kg	industrie	: f 1,20 excl. BTW, f 1,25 incl. BTW		
	in kistjes voor verse consumptie:			
		f 1,72 excl. BTW, f 1,80 incl. BTW		
	in doosjes	: f 2,72 excl. BTW, f 2,85 incl. BTW		
geldopbrengst	: f 3650,- excl. BTW, f 3820,- incl. BTW			
3. Directe teeltkosten per 10 are (incl. BTW)				
kunstmest	f 27,-	motorbrandstoffen	21,-	
gewasbeschermingsmiddelen	40,-	overige materialen	5,-	
onkruidbestrijdingsmiddelen	14,-	hagelverzekering	31,-	
bindmateriaal	16,-	rente vlottende middelen	31,-	
		totaal	f 185,-	
		w.v. BTW	11,-	
4. Afleveringskosten per 100 kg (incl. BTW)				
a. Noord-Brabant				
	in kistjes		in doosjes	
inhoud kistjes	5 kg	2,5 kg	3 kg	2,4 kg
aantal doosjes per kistje	-	-	6x500 gr.	12x200 gr.
fusthuur	2,40	4,80	4,-	5,-
interieurs	1,80	3,-	-	-
doosjes	-	-	16,-	32,50
vracht	2,03 1)	14,-	1,93 1)	2,05 1)
veilingkosten	5,75	9,-	13,11	13,11
Totaal	11,98	30,80	35,04	13,11
w.v. BTW	0,54	1,39	1,58	2,41
% veilingkosten	4,6	5	4,6	4,6
b. Gelderland en Zeeland				
	in kistjes		in doosjes	
inhoud kistjes	5 kg	3 kg	2 kg	1,6 kg
aantal doosjes p. kistje	-	-	4x500 gr.	8x200 gr.
fusthuur	1,40	1,67	3,50	3,12
interieurs	1,80	2,67	4,50	-
doosjes	-	-	16,-	22,50
vracht	11,-	11,67	22,50	21,80
veilingkosten	7,50	8,10	10,08	12,83
Totaal	21,70	24,11	40,58	59,10
w.v. BTW	0,98	1,09	1,83	2,66
% veilingkosten	6	4,5	6	4,5
5. Directe arbeidsuren per 10 are				
snoeien	23	verzorging van de grond	7	
zomersnoei	9	gewasbescherming	2	
aanbinden	5	overige teeltwerkzaamheden	2	
bemesten	1	plukken en veilingklaarmaken	231	
		totaal	280	

plukken in akkoordloon: f 0,65 per kg + 8 uur veilingklaarmaken.

1) Van tuinbouwvereniging naar veiling.

1. Belangrijkste teeltgegevens

plantafstand	: 90 x 30 cm	voor- en nateelt:	geen
bepaalde oppervlakte	: 94%	plantperiode	: 25/7-1/8
aantal planten per 10 are	: 3500	oogstperiode	: 8/6-10/7
		waarde aanplant begin oogstjaar:	f 1500,- per 10 are

2. Opbrengsten per 10 are

kg-opbrengst	: 1600 kg, w.v. 70% zonder dop, 15% met dop in kistjes, 15% met dop in doosjes
normatieve prijs per kg	: zonder dop (industrie): f 1,45 excl. BTW f 1,52 incl. BTW met dop in kistjes : f 2,15 excl. BTW f 2,25 incl. BTW met dop in doosjes : f 3,00 excl. BTW f 3,14 incl. BTW
geldopbrengst	: f 2865,- excl. BTW, f 3000,- incl. BTW

3. Directe teelkosten per 10 are (incl. BTW)

	Plantjaar	Oostjaar	Totaal
organische mest	f 120,-	f -	f 120,-
kunstmest	-	29,-	29,-
planten 1)	437,-	-	437,-
gewasbeschermingsmiddelen	5,-	68,-	73,-
onkruidbestrijdingsmiddelen	1,-	25,-	26,-
stro	-	80,-	80,-
motorbrandstoffen	11,-	22,-	33,-
overige materialen	-	4,-	4,-
hagelverzekering	-	34,-	34,-
rente vlottende middelen	31,-	21,-	52,-
Totaal	605,-	283,-	888,-
w.v. BTW	22,-	9,-	31,-

1) Indien zelf opgekweekt 7-9 ct. per plant.

4. Afleveringskosten per 100 kg (incl. BTW)

a. Noord-Brabant en Limburg

	zonder dop		met dop			
	4 kg	2 kg	2 kg	4 kg	3 kg	1,6 kg
inhoud kistjes	-	-	-	8x500 gr.	6x500 gr.	8x200 gr.
aantal doosjes p. kistje	-	-	-	3,-	4,-	7,50
fusthuur	3,-	6,-	6,-	10,-	-	-
interieurs	2,50	4,25	4,25	10,-	-	-
doosjes	-	-	-	16,-	16,-	16,25
vracht	2,17 1)	17,50	17,50	2,17 1)	1,93 1)	2,35 1)
veilingkosten (4,6%)	6,99	6,99	10,35	14,44	14,44	14,44
totaal	14,66	34,74	38,10	45,61	36,37	40,54
w.v. BTW	0,66	1,56	1,71	2,05	1,64	1,82

1) Van tuinbouwvereniging naar veiling.

Teeltgegevens aardbeien (vervolg)
 Ras: Gorella

b. Overige gebieden

inhoud kistjes	zonder dop		met dop		
	4 kg	3 kg	4 kg	3 kg	1,6 kg
aantal doosjes	-	-	-	-	8x200 kg
fustuur	1,75	1,67	1,75	1,67	3,25
interieurs	2,25	2,67	2,25	2,67	-
doosjes	-	-	-	-	22,50
vracht	12,50	11,67	12,50	11,67	22,50
veilingkosten (4,5%)	6,84	6,84	10,12	10,12	14,13
totaal	23,34	22,85	26,62	26,13	62,38
w.v. BTW	1,05	1,03	1,20	1,18	2,81

5. Directe arbeidsuren per 10 are	Plantjaar	Oogstjaar	Totaal
bemesten	5	1	6
plantklaar maken	2	-	2
planten	13	-	13
onkruidbestrijding	1	2	3
gewasbescherming	1	5	6
bereggen	4	8	12
stro opbrengen	-	3	3
plukken, veiling klaarmaken en intern transport	-	163	163
gewas opruimen	-	1	1
totaal	26	183	209

6. Incidentele kosten loonwerk en akkoordloon per 10 are				
ontsmetten met DD (per 2 teelten)	f 104,-	incl. BTW	f 100,-	excl. BTW
machinaal planten	36,-	incl. BTW	f 34,60	excl. BTW
stro opbrengen	26,-	incl. BTW	f 25,-	excl. BTW

akkoordloon plukken: f 0,65 per kg + 8 uur veilingklaar maken en intern transport.

1. Belangrijkste teeltgegevens

plantafstand : 90 x 30 cm
 beplante oppervlakte : 94%
 aantal planten per 10 are : 3500
 voor- en nateelt : geen
 plantperiode : 1/8-7/8
 oogstperiode : 15/6-18/7
 Waarde aanplant begin 1e oogstjaar f 1500,- per 10 are
 begin 2e oogstjaar f 700,- per 10 are

2. Opbrengsten per 10 are

kg-opbrengst : 1e jaar 1900 kg, 2e jaar 1800 kg
 w.v. 40% zonder dop, 40% met dop in kistjes,
 20% zonder dop in doosjes
 normatieve prijs per kg : zonder dop (industrie) f 1,35 excl. BTW,
 f 1,41 incl. BTW
 met dop in kistjes f 2,- excl. BTW,
 f 2,09 incl. BTW
 met dop in doosjes f 3,- excl. BTW,
 f 3,14 incl. BTW
 geldopbrengst : f 3580,- excl. BTW, f 3750,- incl. BTW

3. Directe teeltkosten per 10 are
(incl. BTW)

	Plant- jaar	1e oogst- jaar	2e oogst- jaar	Totaal
organische mest	f 120,-	f -	f -	f 120,-
kunstmest	-	29,-	29,-	58,-
planten 1)	437,-	-	-	437,-
gewasbeschermingsmiddelen	5,-	68,-	68,-	141,-
onkruidbestrijdingsmiddelen	1,-	25,-	34,-	60,-
stro	-	80,-	80,-	160,-
motorbrandstoffen	11,-	24,-	25,-	60,-
overige materialen	-	4,-	4,-	8,-
hagelverzekering	-	40,-	38,-	78,-
rente vlottende middelen	31,-	24,-	25,-	80,-
Totaal	605,-	294,-	303,-	1202,-
w.v. BTW	22,-	9,-	9,-	40,-

1) Indien zelf opgekweekt 7-9 ct. per plant.

4. Afleveringskosten per 100 kg (incl. BTW)

a. Noord-Brabant en Limburg

inhoud kistjes	zonder dop		met dop			
	4 kg	2 kg	2 kg	4 kg	3 kg	1,6 kg
aantal doosjes per kistje	-	-	-	8x500 gr.	6x500 gr.	8x200 gr.
fusthuur	3,-	6,-	6,-	3,-	4,-	7,50
interieurs	2,50	4,25	4,25	10,-	-	-
doosjes	-	-	-	16,-	16,-	16,25 ¹⁾
vracht	2,17 ¹⁾	17,50	17,50	2,17 ¹⁾	1,93 ¹⁾	2,35 ¹⁾
veilingkosten (4,6%)	6,48	6,48	9,62	14,44	14,44	14,44
totaal	14,15	34,23	37,37	45,61	36,37	40,54
w.v. BTW	0,64	1,54	1,68	2,05	1,64	1,82

1) Van tuinbouwvereniging naar veiling.

Teeltgegevens aardbeien (vervolg)
 Ras: Red Gauntlet

b. Overige gebieden

inhoud kistjes	zonder dop		met dop		
	4 kg	3 kg	4 kg	3 kg	1,6 kg
aantal doosjes	-	-	-	-	8x200 gr.
fusthuur	1,75	1,67	1,75	1,67	3,25
interieurs	2,25	2,67	2,25	2,67	-
doosjes	-	-	-	-	22,50
vracht	12,50	11,67	12,50	11,67	22,50
veilingkosten (4,5%)	6,34	6,34	9,41	9,41	14,13
totaal	22,84	22,35	25,91	25,42	62,38
w.v. BTW	1,02	1,01	1,17	1,14	2,81

5. Directe arbeidsuren per 10 are

	Plant- jaar	1e oogst- jaar	2e oogst- jaar	Totaal
bemesten	5	1	1	7
plantklaar maken	2	-	-	2
planten	13	-	-	13
onkruidbestrijding	1	2	3	6
gewasbescherming	1	5	5	11
beregenen	4	8	8	20
stro opbrengen	-	3	3	6
plukken, veilingklaarmaken en intern transport	-	203	203	406
gewas opruimen	-	-	1	1
totaal	26	222	224	472

6. Incidentele kosten loonwerk en akkoordloon per 10 are

ontsmetten met DD (per 2 teelten)	f 104,- incl. BTW, f 100,- excl. BTW
machinaal planten	f 36,- incl. BTW, f 34,60 excl. BTW
stro opbrengen	f 26,- incl. BTW, f 25,- excl. BTW

akkoordloon plukken f 0,70 per kg + 8 uur veilingklaarmaken en intern transport.

1. Belangrijkste teeltgegevens
 plantafstand : 90 x 30 cm voor- en nateelt : geen
 beplante oppervlakte : 94% plantperiode : 1/8-7/8
 aantal planten per 10 are : 3500 oogstperiode : 12/6-15/7
 waarde aanplant begin oogstjaar
 f 1500,- per 10 are
2. Opbrengsten per 10 are
 kg-opbrengst : 1700 kg, 100% zonder dop
 normatieve prijs per kg : f 1,55 excl. BTW, f 1,62 incl. BTW
 geldopbrengst : f 2635,- excl. BTW, f 2750,- incl. BTW

3. Directe kosten per 10 are (incl. BTW)	Plantjaar	Oogstjaar	Totaal
organische mest	f 120,-	f -	f 120,-
kunstmest	-	29,-	29,-
planten 1)	437,-	-	437,-
gewasbeschermingsmiddelen	5,-	68,-	73,-
onkruidbestrijdingsmiddelen	1,-	25,-	26,-
stro	-	80,-	80,-
motorbrandstoffen	11,-	23,-	34,-
overige materialen	-	4,-	4,-
hagelverzekering	-	36,-	36,-
rente vlottende middelen	31,-	23,-	54,-
totaal	605,-	288,-	893,-
w.v. BTW	22,-	9,-	31,-

1) Indien zelf opgekweekt 7-9 ct. per plant.

4. Afleveringskosten per 100 kg

	Noord-Brabant en Limburg		Overige gebieden
	4 kg	2 kg	3 kg
fusthuur	3,-	6,-	1,67
interieurs	2,50	4,25	2,67
vracht	2,17 1)	17,50	11,67
veilingkosten	7,45	7,45	7,29
Totaal	15,12	35,20	23,30
w.v. BTW	0,68	1,58	1,05
% veilingkosten	4,6	4,6	4,5

1) Van tuinbouwvereniging naar veiling.

Teeltgegevens aardbeien (vervolg)
 Ras: Senga Sengana

5. Directe arbeidsuren per 10 are	Plantjaar	Oogstjaar	Totaal
bemesten	5	-	5
plantklaar maken	2	-	2
planten	13	-	13
onkruidbestrijding	1	2	3
gewasbescherming	1	5	6
beregenen	4	8	12
stro opbrengen	-	3	3
plukken, veilingklaarmaken en intern transport	-	192	192
gewas opruimen	-	1	1
	<u>26</u>	<u>212</u>	<u>238</u>

6. Incidentele kosten loonwerk en akkoordloon per 10 are

ontsmetten met DD	f 104,-	incl. BTW,	f 100,-	excl. BTW
machinaal planten	f 36,-	incl. BTW,	f 34,60	excl. BTW
stro opbrengen	f 26,-	incl. BTW,	f 25,-	excl. BTW

akkoordloon plukken f 0,70 per kg + 8 uur veilingklaarmaken en intern transport.

BLOEMBOLLEN

	Blz.
Nieuwwaarde duurzame produktiemiddelen	119
Totale nieuwwaarde, afschrijvings- en rentekosten per bedrijf	121
Overige algemene kosten per bedrijf	121
Directe kosten en opbrengsten per gewas (zie toelichting blz. 12)	
Hyacinten	122
Tulpen	124
Narcissen	126
Krokussen	128
Gladiolen	130
Hollandse Irissen	132
Lelies 1- en 2-jarige teelt	134
Lelies plantgoedteelt	135
Lilium Enchantment	136
Lilium Enchantment 2-jarige teelt	138
Lilium Enchantment plantgoedproduktie	140
Lilium Speciosum	141
Dahliastekken	142
Dahliaknollen	143

NIEUWWAARDE DUURZAME PRODUKTIE MIDDELEN BLOEMBOLLENBEDRIJVEN

Samenstellers: J. Kuyvenhoven
J. van Nieuwkoop

	Afschr.- periode in jaren	Nieuwwaarde	
		excl. BTW	incl. BTW
1. Gebouwen			
schuur:			
steen en gasbeton met cellen per m2	40	f 350,-	f 485,-
betonplaten en tempexbekleding			
<100 m2 per m2	25	300,-	355,-
≥100 m2 per m2	25	240,-	285,-
schuurkas per m2	20	225,-	265,-
loods, hout per m2	20	80,-	95,-
plafondventilator per stuk	10	300,-	355,-
muurventilator (afzuig) per stuk	10	350,-	485,-
elektrische aansluiting	25	1200,-	1400,-
verwarming:			
olie per m3 celinhoud	20	48,-	56,-
gas per m3 celinhoud	20	50,-	59,-
in schuurkas per m2	20	48	56,-
2. Machines en werktuigen			
2-w. trekkers met frees, 12 pk	10	9000,-	9350,-
16-19 pk	10	11500,-	11950,-
extra voor:			
wentelploeg	10	900,-	935,-
maaibalk	10	1475,-	1535,-
cultivator	10	850,-	885,-
2-w. aanhangwagen			
met aangedreven wielen	10	2800,-	2915,-
2-w. aanhangwagen,			
ongeveerd, laadverm. 1000 kg	10	1300,-	1350,-
4-w. trekker: 35 pk	15	20000,-	20800,-
47 pk 2-w. aandrijving	15	22000,-	22880,-
47 pk 4-w. aandrijving	15	25000,-	26000,-
extra voor:			
cabine	10	3500,-	3640,-
wentelploeg	10	4500,-	4680,-
rondgaande ploeg	10	3500,-	3640,-
frees	10	8000,-	8320,-
spitmachine	10	4000,-	4160,-
palletdrager	10	800,-	830,-
strodrager, mestvork	10	800,-	830,-
kunstmeststrooier	10	1250,-	1300,-
opbouwspuit, tank 400 lt.	10	4400,-	4575,-
grondbak	10	455,-	475,-
achterlader	10	1450,-	1510,-
maaibalk	10	3100,-	3225,-
afharkmachine	10	1975,-	2055,-
stalmeststrooier, 3 ton	10	4225,-	4395,-
opraapwagen	10	7925,-	8240,-
overschietmachine	7	10000,-	10400,-
regelplanter, 4-rijen aanbouw	10	11000,-	11440,-
beddenrooier	7	13000,-	13520,-
rooimachine, aanbouw, kleigrond	10	18000,-	18720,-

Nieuwwaarde duurzame produktiemiddelen bloembollenbedrijven (vervolg)

	Afschr.- periode in jaren	Nieuwwaarde	
		excl. BTW	incl. BTW
voorraadrooier, aanbouw, kleigrond	10	f 8000,-	f 8320,-
strodekmaschine	7	10000,-	10400,-
loofzaag-beddenopmaakmaschine	5	3500,-	3640,-
tulpenkopmaschine, 4-rijig	5	6500,-	6760,-
sorteermachine, 4-plaats	15	4000,-	4160,-
6-plaats	15	5000,-	5200,-
losse elevator	15	3000,-	3120,-
extra voor trillende bakken 4-plaats	15	800,-	830,-
6-plaats	15	1200,-	1250,-
pelcombinatie 60 cm	5	7850,-	8165,-
borstelapparatuur	5	720,-	750,-
afzuiginstallatie	5	1500,-	1560,-
leesband	10	2000,-	2080,-
leesband + elevator	10	4250,-	4420,-
telmachine, elektronisch, 8 kanalen	7	6500,-	6760,-
met nadosering	7	10000,-	10400,-
spoelmachine	10	4850,-	5045,-
narcissenkookketel, 24 zak	15	4500,-	4680,-
inrijkookketel	10	7750,-	8060,-
kookzakken per 100 st.	5	200,-	208,-
hydraulische stapelaar	10	3000,-	3120,-
stapelwagen	20	1250,-	1300,-
hefwagen	20	500,-	520,-
gaasbakken per 100 st.	20	800,-	830,-
anthakrat per 100 st.	20	950,-	990,-
onderzetters per 100 st.	20	1150,-	1195,-
rotting manden per 100 st.	20	1875,-	1950,-
sputfiets	5	800,-	830,-
kantenmaaier	10	650,-	675,-
overige werktuigen en klein gereed- schap	-	3000,-	3120,-
beregeningsinstallatie:			
pomp op aftakas	15	2100,-	2185,-
gegalv. buis met sproeiers per 100 m2	15	1600,-	1665,-
haspelberegeningsautomaat	15	50000,-	52000,-
bronbemaling per str. m-buis	20	20,-	21,-
elektromotor met pomp en aanslui- ting	15	2000,-	2080,-
erfverharding per m2	30	25,-	26,-

NORMATIEVE TOTALE NIEUWWAARDE, AFSCHRIJVINGS-
EN RENTEKOSTEN VAN BLOEMBOLLENBEDRIJVEN
(excl. grond)

Samensteller: C.O.N. de Vroomen

(Zie toelichting blz. 11)

	Bedrijfs grootte		
	3 ha	6 ha	8 ha
Schuuruitrusting			
vloeroppervlakte cellen	150 m2	250 m2	500 m2
werkruimte	150 m2	250 m2	300 m2
verwarming met heaters (aardgas)			
en plafondventilatoren			
gaasbakken met toebehoren	3000 st.	5000 st.	10000 st.
hydraulische stapelaar	-	-	x
sorteermachine	klein	middelgroot	groot met elevator enz.
telmachine	-	-	x
pelcombinatie	-	-	x
Veldwerktuigen			
trekker (s)	2-w. 12 pk	4-w. 35 pk	4-w. 20 en
trekkerwerktuigen	wagen, ploeg frees- en maaibalk	plant- en roommach. opbouwspuit wagen	50 pk volledige uitrusting
Nieuwwaarde incl. BTW	f 197000,-	f 335000,-	f 589000,-
excl. BTW	172000,-	297000,-	522000,-
Afschrijvingskosten incl. BTW	f 9400,-	f 19200,-	f 31500,-
excl. BTW	8300,-	17350,-	34900,-
Rentekosten incl. BTW	f 8250,-	14050,-	f 24750,-
excl. BTW	7200,-	12450,-	21900,-

OVERIGE KOSTEN BLOEMBOLLENBEDRIJVEN
(zie toelichting blz. 11)

	Bedrijfs grootte		
	3 ha	6 ha	8 ha
Autokosten	f 2000,-	f 3000,-	f 4000,-
Grond- en polderlasten	450,-	700,-	800,-
Onderhoud duurz. prod.middelen	2500,-	4500,-	8000,-
Overige algemene kosten	4000,-	6650,-	12000,-
Totaal	8950,-	14850,-	24800,-
Algemene uren	200	300	400

1. Belangrijkste teeltkenmerken			
gronsoort		kalkrijk zand	
vruchtwisseling		1 op 3 of 1 op 2 met diepploegen	
plantgoed hoeveelheid per ha:			
werkbollen		13000-25000 stuks	
1-jarig plus		50- 75 mand.	
meerjarig plantgoed		275-300 mand.	
maatverdeling meerjarig plantgoed:			
14 cm en op		20 - 50%	
12 t/m 14 cm		30 - 35%	
< 12 cm		20 - 45%	
		Zuidelijke Bloembollenstreek	Noord-Hollands zandgebied
2. Opbrengsten per ha			
aantal manden		650	650
geldopbrengsten incl. BTW		f 41800,-	f 36575,-
excl. BTW		40000,-	35000,-
3. Directe kosten per ha			
ontsmettingsmiddelen plantgoed	f	265,-	f 700,-
grondontsmettingsmiddelen		2080,-	-
dekmetaal		4160,-	4160,-
giermest + opspuiten		580,-	-
giermest		-	390,-
kunstmest		655,-	555,-
gewasbeschermingsmiddelen		250,-	220,-
onkruidbestrijdingsmiddelen		130,-	125,-
stuifvrijmaken		105,-	335,-
schuurverwarming		1935,-	1935,-
produktverzekering		120,-	100,-
overige kosten		525,-	525,-
afleveringskosten:			
provisie		1040,-	910,-
vakheffing		1200,-	1050,-
fusthuur		135,-	270,-
vracht		1150,-	1770,-
rente vlottende middelen		1350,-	1150,-
Totaal		15680,-	14195,-
w.v. BTW		635,-	665,-

Teeltgegevens hyacinten (vervolg)

4. Incidenteel voorkomende kosten per ha

	Zuidelijke bloembollenstreek		Noord-Hollands zandgebied	
	incl.BTW	excl.BTW	incl.BTW	excl.BTW
loonwerk:				
formaline injecteren (excl.middel)	625,-	600,-	-	-
injecteren excl. middel	310,-	300,-	245,-	235,-
mest verspreiden	730,-	700,-	365,-	350,-
diepploegen	830,-	800,-	580,-	560,-
veur uitrijden	105,-	100,-	-	-
planten 4 rijer	875,-	840,-	615,-	590,-
planten overschieten	1455,-	1400,-	910,-	875,-
rooien	1610,-	1550,-	1310,-	1260,-
loofmaaien	365,-	350,-	180,-	175,-
materialen:				
Monam	1550,-	1490,-	1220,-	1175,-
stalmest	780,-	750,-	-	-
hollen en bewaren werkbollen + 0,10 per stuk				
5. Directe arbeidsuren per ha				
landklaar maken	aug.-okt.	40	40	
plantgoed ontsmetten, uitzoeken en pluizen	sept.-okt.	85	85	
planten met overschiet- machine	okt.	130	-	
idem met 4-rijer	okt.	-	70	
opmaken en dekken	dec.	150	100	
dek verwijderen	febr.	150	100	
ziekbestrijding	mrt.-juni	10	10	
onkruidbestrijding	mrt.	30	30	
kunstmest strooien	nov.-mrt.	10	10	
ziekzoeken	apr.-juni	175	175	
koppen	april	100	100	
oogsten	juni-juli	170	130	
schuurwerk en afleveren	juni-aug.	120	120	
Totaal		1170	970	

TEELTGEGEVENS TULPEN

Samensteller: Consulentenschappen voor de
Tuinbouw Lisse en Hoorn

	Zuidelijke Bloembollen- streek	Noord-Hollands zandgebied	Noord-Hollands kleigebied
1. Belangrijkste teeltkenmerken:			
grondsoort	kalkr. zand	kalkr. zand	lichte zavel
vruchtwisseling	1 op 2 met diepploegen	1 op 3	1 op 5
plantgoedhoev. per ha maatverdeling:	11000-13000 kg	10000-11500 kg	9000-10000 kg
11 cm en op	15%	10%	5%
8 t/m 10 cm	60%	65%	65%
< 8 cm	25%	25%	30%
2. Opbrengsten per ha			
exportkwaliteit x 1000 st.	340-400	340-410	320-380
aanwaspercentage	90-120	110-150	110-170
geldopbrengst incl. BTW	f 30825,-	f 29250,-	f 29250,-
excl. BTW	29500,-	28000,-	28000,-
3. Directe kosten per ha (incl. BTW)			
ontsmettingsmiddelen plant- goed	f 260,-	f 365,-	f 365,-
grondontsmettingsmiddelen	-	260,-	350,-
kunstmest	725,-	520,-	490,-
dekmetaal	1450,-	1450,-	-
gewasbeschermingsmiddelen	335,-	300,-	300,-
onkruidbestrijdingsmiddelen	240,-	275,-	275,-
stuifvrijmaken	210,-	335,-	-
brandstof schuur	675,-	675,-	450,-
ellen	2000,-	1600,-	1600,-
hagelschadeverzekering	P.M.	P.M.	350,-
produktverzekering	100,-	80,-	80,-
overige kosten	435,-	435,-	435,-
afleveringskosten:			
provisie	770,-	730,-	730,-
vakheffing	885,-	840,-	840,-
mandenhuur	145,-	145,-	145,-
vracht	620,-	950,-	950,-
rente vlottende middelen	800,-	700,-	525,-
Totaal	9650,-	9660,-	7885,-
w.v. BTW	305,-	370,-	275,-

Teeltgegevens tulpen (vervolg)

4. Incidenteel voorkomende kosten per ha

	Zuidelijke Bloembollen- streek		Noord-Hollands zandgebied		Noord-Hollands kleigebied	
	incl.	excl.	incl.	excl.	incl.	excl.
	BTW	BTW	BTW	BTW	BTW	BTW
loonwerk:						
ploegen	400,-	385,-	260,-	250,-	260,-	250,-
diepploegen	830,-	800,-	580,-	560,-	-	-
mest verspreiden	730,-	700,-	365,-	350,-	-	-
veur uitrijden	105,-	100,-	-	-	-	-
planten 4-rijer	875,-	840,-	615,-	590,-	615,-	590,-
dekken	730,-	700,-	570,-	550,-	-	-
koppen	730,-	700,-	510,-	490,-	510,-	490,-
loof maaien	365,-	350,-	180,-	175,-	-	-
rooien	1405,-	1350,-	1310,-	1260,-	-	-
frezen	470,-	450,-	260,-	250,-	260,-	250,-
injecteren	310,-	300,-	245,-	235,-	-	-
materialen:						
grond ontsmetten met Monam	1550,-	1490,-	1220,-	1175,-	-	-
idem met DD	750,-	720,-	750,-	720,-	-	-
stalmest	1820,-	1750,-	-	-	-	-
strodek op zavelgrond	-	-	-	-	1040,-	1000,-

5. Arbeidsuren per ha

landklaar maken	aug.-nov.	40	40	40
plantgoed ontsmetten en uitzoeken	okt.-nov.	70	70	70
planten 4-rijer opmaken en dekken	okt. nov.	35	35	35
machinaal	nov.	60	15	-
ziektebestrijding	mrt.-juni	20	10	10
ziekzoeken	apr.-mei	40	40	40
onkruidbestrijding	jan.-mrt.	30	30	30
kunstmest strooien	dec.-mrt.	10	5	5
koppen machinaal	apr.-mei	40	40	40
oogsten in klein fust	juni-juli	130	(130)	125
idem in groot fust of zelf- lossers	juni-juli	(60)	60	(75)
schuurwerk + afleveren:				
hand tellen	juli-aug.	220	-	-
mach.tellen	juli-aug.	(180)	180	180
Totaal		695	525	575

	Zuidelijke Bloembollenstreek	Noord-Hollands zandgebied		
1. Belangrijkste teeltkenmerken				
grondsoort	kalkrijk zand	kalkrijk zand		
vruchtwisseling	1 op 2 met dieppl.	1 op 3		
plantgoedhoeveelheid per ha	21000-22000 kg	20000-22000 kg		
samenstelling plantgoed:				
moerbollen	25-35%	25-35%		
overige bollen	75-65%	75-65%		
2. Opbrengsten per ha				
aanwas in procenten	100	95		
hoeveelheid in kg	21500	20000		
geldopbrengst incl. BTW	f 28750,-	f 22000,-		
excl.	27500,-	21000,-		
3. Directe kosten per ha (incl. BTW)				
ontsmettingsmiddelen plantgoed	f 300,-	f 270,-		
kunstmest	535,-	415,-		
dek materiaal	990,-	990,-		
gewasbeschermingsmiddelen	140,-	140,-		
onkruidbestrijdingsmiddelen	310,-	310,-		
stro voor stuifvrijmaken	105,-	210,-		
brandstof schuur (drogen)	P.M.	P.M.		
produktverzekering	70,-	50,-		
overige kosten	435,-	435,-		
afleveringskosten:				
provisie	710,-	545,-		
vakheffing	825,-	630,-		
fusthuur	125,-	-		
vracht	1020,-	1525,-		
rente vlottende middelen	650,-	500,-		
Totaal	6215,-	6020,-		
w.v. BTW	310,-	375,-		
4. Incidenteel voorkomende kosten				
per ha	incl.BTW	excl.BTW	incl.BTW	excl.BTW
loonwerk: injecteren + middel	1060,-	1020,-	995,-	955,-
dekken	730,-	700,-	570,-	550,-
planten	990,-	950,-	675,-	650,-
rooien	1600,-	1540,-	1300,-	1250,-
opschudden bollen	625,-	600,-	520,-	500,-
loofmaaien	365,-	350,-	180,-	175,-
warmwaterbehandeling	2340,-	2250,-		

Teeltgegevens Narcissen (vervolg)

		Zuidelijke Bloembollenstreek	Noord-Hollands zandgebied
5. Directe arbeidsuren per ha			
land klaarmakaken	sept.	20	20
plantgoed uitzoeken- en ontsmetten	aug.-sept.	110	70
planten 4-rijer + gedeelte			
inploegen	sept.	70	60
geheel inploegen	sept.	(140)	-
opmaken en dekken	sept.	15	15
ziektebestrijding	mrt.-mei	10	10
ziekzoeken	apr.-mei	40	40
onkruidbestrijding	dec.-mrt.	30	30
kunstmest strooien	dec.-mrt.	10	10
oogsten in klein fust	juli-aug.	160	-
in groot fust	juli-aug.	-	100
schuurwerk en afleveren			
tonnegoed	aug.	-	50
schuurwerk, tellen en sorteren	aug.	170	-
Totaal		635	405

	Zandbedrijven	Kleibedrijven
1. Belangrijkste teeltgegevens		
grondsoort	kalkrijk zand	zavel
vruchtwisseling	1 op 3	1 op 3
plantgoedhoeveelheid per ha	6000-7000 kg	6000-7000 kg
maatverdeling plantgoed:		
7 cm en op	50%	50%
5-7 cm	45%	45%
< 5 cm	5%	5%
2. Opbrengsten per ha		
oogsthoeveelheid	6000 kg	6500 kg
aanwas (50-150%)	90%	100%
geldopbrengsten (f 15000-f20000)	f 16000,-	f 17500,-
3. Directe kosten per ha (incl. BTW)		
ontsmettingsmiddelen plantgoed	f 185,-	f 535,-
kunstmest	395,-	355,-
dekmetaal	1455,-	1455,-
onkruidbestrijdingsmiddelen	180,-	155,-
gewasbeschermingsmiddelen	85,-	85,-
stro en graszaad voor stuifvrij maken	335,-	-
pelloon (uurloon)	1500,-	1500,-
brandstof schuurverwarming	95,-	95,-
produktverzekering	70,-	70,-
overige kosten	365,-	295,-
afleveringskosten:		
provisie	415,-	455,-
vakheffing	480,-	525,-
mandenhuur	85,-	95,-
vracht	545,-	595,-
rente vlottende middelen	550,-	450,-
Totaal	6740,-	6665,-
w.v. BTW	235,-	235,-
4. Incidentele kosten loonwerk per ha		
	incl. BTW	excl. BTW
injecteren incl. middel	f 1480,-	f 1435,-
planten zandgrond	570,-	550,-
machinaal dekken zandgrond	570,-	550,-
rooien zandgrond	1300,-	1250,-
grond frezen	155,-	150,-

		Zandbedrijven	Kleibedrijven
5. Directe arbeidsuren per ha			
land klaarmaken	okt.	20	20
plantgoed uitzoeken en			
ontsmetten	okt.	40	40
planten	okt.-nov.	35	35
opmaken en dekken	okt.-nov.	30	15
ziektebestrijding	mrt.-april	10	10
ziekzoeken	mrt.-april	30	30
onkruidbestrijding	mrt.	30	30
kunstmest strooien	dec.-mrt.	10	5
oogsten: machinaal in klein			
fust	juni	110	125
uitploegen en ra-			
pen	juni	-	(400)
voorraadrooien en			
rapen	juni		(200)
schuurwerkzaamheden en af-			
leveren	juni-juli	150	150
Totaal		465	460

TEELTGEGEVENS GLADIOLEN

Samensteller: Consulentenschap voor de
Tuinbouw, Barendrecht

	Knollenteelt		Kralenteelt
	maat 4/6	maat 3/4	
1. Uitplant per ha	560000 st.	595000 st.	1750-2000 lt.
2. Opbrengsten per ha			
aantal stuks	455000	490000	3500000
maatverdeling in %: 14 cm/op	23	8	-
12/14 cm	34	24	-
10/12 cm	28	36	1
8/10 cm	13	25	3
6/8 cm	2	7	12
4/6 cm	-	-	37
3/4 cm	-	-	34
2/3 cm	-	-	13
geldopbrengst incl. BTW	f 24000,-	f 24000,-	f 36500,-
excl. BTW	23000,-	23000,-	35000,-
3. Directe kosten per ha (incl. BTW)			
plantgoed	f 5200,-	f 4150,-	f 4150,-
kunstmest	520,-	520,-	385,-
plantgoed ontsmetten	190,-	190,-	280,-
warmwaterbehandeling loonwerk	-	-	250,-
grondontsmetting	75,-	75,-	775,-
gewasbeschermingsmiddelen	460,-	460,-	630,-
onkruidbestrijdingsmiddelen	265,-	265,-	215,-
thripsbestrijding in schuur	35,-	35,-	20,-
brandstof en elektra bewaring	1195,-	1195,-	1440,-
machinaal pellen 1)	700,-	600,-	-
brandstof trekker en overige kosten	470,-	470,-	390,-
produktverzekering	45,-	45,-	70,-
afleveringskosten: provisie	600,-	600,-	860,-
vakheffing	690,-	690,-	200,-
mandenhuur	145,-	125,-	-
vracht	950,-	815,-	1040,-
rente vlottende middelen	475,-	425,-	600,-
Totaal	12015,-	10660,-	11305,-
w.v. BTW	545,-	475,-	570,-
1) Door losse krachten, bij kralenteelt door vaste bezetting.			
4. Incidentele directe kosten per ha			
planten door loonwerker	f 415,- incl. BTW	f 400,- excl. BTW	
rooien door loonwerker	f 885,- incl. BTW	f 850,- excl. BTW	
schonen met de hand door			
los personeel bij knollenteelt	f 1200,-		

Teeltgegevens gladiolen (vervolg)

5. Directe arbeidsuren per ha	periode	knollenteelt	kralenteelt
land klaarmaken	mrt.	10	20
plantgoed schonen en ontsmetten	jan.-mrt.	4	28
planten	mrt.-apr.	7	8
aanaarden	mei	5	15
ziektebestrijding	mei-sept.	9	15
onkruidbestrijding	mei-sept.	40	7
ziekzoeken	mei-sept.	2	4
kunstmest strooien	mei-aug.	3	10
bloemen koppen	juni-juli	20	81
oogsten	okt.	30	334
schuurwerkzaamheden	okt.-nov.	80	8
Totaal		210	530

	Zandgebied	Kleigebied
1. Belangrijkste teeltgegevens		
plantgoedhoeveelheid:		
grootbollig	7000-7500 kg	6000-7500 kg
kleinbollig	5500-7500 kg	5000-7000 kg
samenstelling plantgoed:		
grootbollig: 7 cm en op	20%	25%
5-7 cm	75%	70%
≤ 5 cm	5%	5%
kleinbollig: 7 cm en op	-	5%
5-7 cm	65%	80%
≤ 5 cm	35%	15%
2. Opbrengsten per ha		
grootbollig: aant.st. export kwal. x1000	650-750	550-700
10 cm en op	25%	30%
9-10 cm	30%	30%
8- 9 cm	35%	35%
7- 8 cm	10%	5%
aanwas in procenten	150-200	175-225
kleinbollig: aant.st. export kwal. x1000	1000-2000	700-1300
8 cm en op	20%	30%
7-8 cm	35%	35%
6-7 cm	45%	35%
aanwas in procenten	150-250	150-200
geldopbrengsten (f 25000-f 40000)		
incl. BTW	f 36575,-	f 36575,-
excl. BTW	35000,-	35000,-
3. Directe kosten per ha (incl. BTW)		
ontsmettingsmiddelen plantgoed	f 215,-	f 215,-
grondontsmettingsmiddelen	260,-	345,-
kunstmest	590,-	545,-
dekmetaal	2500,-	2100,-
onkruidbestrijdingsmiddelen	275,-	165,-
gewasbeschermingsmiddelen	300,-	300,-
stro voor stuifvrij maken	205,-	-
olie voor schuurverwarming	170,-	65,-
produktverzekering	120,-	120,-
overige kosten	625,-	625,-
afleringskosten:		
provisie	910,-	910,-
vakheffing	1050,-	1050,-
vracht	815,-	780,-
rente vlottende middelen	775,-	630,-
Totaal	8810,-	7850,-
w.v. BTW	355,-	345,-

4. Incidentele extra kosten per ha		incl. BTW	excl. BTW
bespuiting met Ethrel		935,-	900,-
warmwaterbehandeling loonwerk		470,-	450,-
loonploegen		260,-	250,-
planten loonwerk		615,-	590,-
machinaal dekken op zandgrond		570,-	550,-
loofmaaien loonwerk		180,-	175,-
rooien loonwerk (beddenrooier)		1310,-	1260,-
injecteren loonwerk + middel		1120,-	1075,-

5. Directe arbeidsuren per ha		periode	zandgrond	zavelgrond
land klaarmaken		okt.	40	40
plantgoed ontsmetten en uitzoeken		okt.	55	55
planten met 4-rijer		okt.	25	25
machinaal opmaken en dekken		nov.-dec.	40	40
dek afhalen		febr.	40	40
ziektebestrijding		mrt.-juni	15	15
onkruidbestrijding		mrt.	35	40
kunstmest strooien		dec.-mrt.	5	5
ziekzoeken (met cabine)		mrt.-juni	130	130
oogsten in klein fust		begin aug.	(135)	150
in groot fust		begin aug.	60	-
uitploegen en rapen		begin aug.	-	(550)
schuurwerk en afleveren (mach.tellen)		aug.	280	280
Totaal			725	820

1. Belangrijkste teeltgegevens

grondsoort : zavel
 uitgangsmateriaal : plantgoed uit zaad
 planttijd : maart-april
 oogsttijd : oktober-november na 1 of 2 teeltseizoenen
 plantgoedhoeveelheid: 1700-2000 kg per ha

2. Waarde aanplant begin tweede jaar

tegen kostprijs f 32000,- per ha

3. Opbrengst per ha

Regale, Henryi en
 trompethybriden 150000-250000 st. sort.:16/18 25-33%;18/20 30-35%;20/22 33-45%
 Maxwill 350000 st. 12/14 30-40%;14/16 30-40%;16/18 20-30%
 Citronella e.a. 350000 st. 12/14 20-30%;14/16 30-40%;16/18 40-50%
 Pumulum 550000 st. 7/8 20%; 8/10 30%; 10/12 50%.
 geldopbrengst excl. BTW f 60000,- (f40000,- - f 70000,-)
 incl. BTW f 62700,-

4. Directe kosten per ha (incl. BTW)

	1-jarige teelt	2-jarige teelt	
		1e jaar	2e jaar
plantgoed (12000-f16000)	14000,-	14000,-	-
grondontsmettingsmiddelen	870,-	870,-	-
kunstmest	425,-	425,-	530,-
onkruidbestrijdingsmiddelen	55,-	55,-	290,-
gewasbeschermingsmiddelen	1145,-	1145,-	585,-
hagelschadeverzekering	240,-	240,-	420,-
brandstof trekker e.d.	320,-	190,-	320,-
dekmateriaal	-	2500,-	-
produktverzekering	100,-	100,-	150,-
elektriciteit voor bewaring	1000,-	-	1000,-
afleveringskosten: provisie	1560,-	-	1560,-
vakheffing	1800,-	-	1800,-
vracht	1415,-	-	1415,-
rente vlottende middelen per teeltjaar	1265,-	1320,-	485,-
rente aanplant tweede jaar	-	-	1865,-
Totaal	24195,-	20845,-	10420,-
w.v. BTW	1068,-	738,-	485,-

5. Directe arbeidsuren

	periode			
grondbewerking	dec.-febr.	40	40	-
plantgoedbehandeling	jan.-febr.	20	20	-
planten	mrt.	180	180	-
kunstmeststrooien	mrt.-mei	10	10	10
selectie	mei-aug.	30	30	50
onkruidbestrijding	juni-sept.	120	120	120
koppen	juni-juli	70	70	170
dekken	nov.	-	50	-
dek afhalen	febr.	-	-	50
oogstwerkzaamheden	okt.-nov.	500	-	500
schuurwerkzaamheden	nov.-febr.	500	-	500
Totaal		1470	520	1400

1. Belangrijkste teeltgegevens

teeltwijze	: zaaien in onverwarmd warenhuis
zaaitijd	: april-mei
oogsttijd	: oktober-november
zaadhoeveelheid per 1000 m ² :	Regale + trompethybriden 5 kg
	Henryi 10 kg
	Citronella 4 kg
	Pumilum + Maxwell 3,5 kg

2. Opbrengsten per 1000 m²

2000-2500 kg
marktwaarde f 15000,- (f 10000 - f 20000)

3. Directe kosten per 1000 m² (incl. BTW)

zaad (f 1500 - f 3000)	f 2000,-
warmwaterbehandeling zaad	20,-
grondstomen	1560,-
tuinturf	290,-
kunstmest	30,-
gewasbeschermingsmiddelen	65,-
produktverzekering	30,-
bewaring	240,-
overige directe kosten	50,-
rente vlottende middelen	350,-
Totaal	<u>4635,-</u>
w.v. BTW	90,-

4. Kosten bij verkoop met levering in directe omgeving

provisie	+ f 390,- w.v. BTW f 15,-
vracht	+ f 120,- w.v. BTW f 18,-

5. Incidentele extra kosten

kashuur f 5,- à f 6,- per m²
grondstomen door derden f 2,85 per m² w.v. BTW f 0,10

6. Directe arbeidsuren per 1000 m²

grondbewerking	apr.-mei	50
zaaien	apr.-mei	50
gewasverzorging	mei-sept.	25
oogsten	okt.	200
kas opruimen	okt.	25
verwerking bollen	nov.-febr.	225
Totaal		<u>575</u>

1. Belangrijkste teeltgegevens

teeltgebied	: Noord-Holland
grondsoort	: voor stengeljong: zand voor plantgoed van schubben: zavel
planttijdstip	: stengeljong november/maart plantgoed van schubben voorjaar
oogsttijdstip	: eind oktober-begin november
plantgoed hoeveelheid	: stengeljong 3500 kg 5/8 cm plantgoed van schubben 2800 kg

	Stengeljong	Plantgoed v. schubben
2. Opbrengsten per ha		
aantal stuks leverbaar x 1000	450-500	450-600
maatverdeling: 8/10	30%	30%
10/12	30%	25%
12/14	30%	25%
14/op	10%	20%
geldopbrengst excl. BTW	f 85000,-	f 95000,-
spreiding x f 1000,-	70-100	80-120
incl. BTW	f 88800,-	f 99300,-

3. Directe kosten per ha (incl. BTW)

plantgoed	18200,-	36400,-
ontsmetting plantgoed	875,-	1000,-
grondontsmetting (loonwerk)	1090,-	P.M.
stalmest	1665,-	-
verspreiden en infrezen (loonwerk)	270,-	-
kunstmest	470,-	415,-
stuifvrij maken	415,-	-
onkruidbestrijding	225,-	260,-
gewasbescherming	1120,-	1100,-
brandstoftrekker e.d.	420,-	440,-
elektra voor bewaring	2030,-	2030,-
produktverzekering	180,-	180,-
afleveringskosten:		
provisie	2340,-	2470,-
vakheffing	2100,-	2100,-
vracht	1500,-	1500,-
rente vlottende middelen	1800,-	2485,-
	<u>34700,-</u>	<u>50380,-</u>
w.v. BTW	1400,-	2090,-

		Stengel- jong	Plantgoed v. schubben
4. Incidentele directe kosten			
gewasbescherming met Temik	incl. BTW	1250,-	1250,-
	excl. BTW	1200,-	1200,-
warmwaterbehandeling in loonwerk	incl. BTW	625,-	625,-
	excl. BTW	600,-	600,-

Teeltgegevens Liliun Enchantment (vervolg)

	Stengel- jong	Perio- de	Plantgoed v. schubben	Perio- de
5. Directe arbeidsuren per ha				
landklaar maken	40	okt.	40	dec.-febr.
plantgoed uitzoeken en ont- smetten	200	okt.	200	jan.-febr.
planten	70	nov.	70	mrt.
opmaken en stuifvrij maken	20	nov.-dec.	10	mrt.
ziektebestrijding	20	apr.-juni	20	apr.-juni
selectie	80	mei-aug.	80	mei-aug.
onkruidbestrijding	140	juni-sept.	140	juni-sept.
kunstmest strooien	10	mrt.-mei	10	mrt.-mei
koppen	120	juni-juli	120	juni-juli
oogst: machinaal rooien + trans- port 1)	225	okt.-nov.	-	
uitploegen + rapen	-		650	okt.-nov.
schuurwerkzaamheden:				
stelen trekken	400	nov.-febr.	400	nov.-febr.
sorteren, tellen enz.	300	nov.-febr.	300	nov.-febr.
Totaal	1625		2040	
1) Indien geoogst in zelflossers	100			

1. Belangrijkste teeltgegevens
 teeltgebied : Noord-Hollands zandgebied
 uitgangsmateriaal : plantgoed van schubben
 planttijd : voorjaar
 oogsttijd : eind oktober-november van het tweede jaar
 plantgoed : schubben van 9000 bollen 16/op = + 700000 bolletjes per ha

2. Waarde aanplant begin
 tweede jaar tegen kostprijs f 26000,- per ha

3. Opbrengsten per ha
 aantal stuks leverbaar 450000-600000
 maatverdeling: 8/10 25-40%
 10/12 25-30%
 12/14 25-20%
 14/op 25-10%
 geldopbrengst excl. BTW f 95000,-, incl. BTW f 99300,-
 spreiding f 80000,- f 120000,-

4. Directe kosten per ha (incl. BTW)	1e teeltjaar	2e teeltjaar
plantgoed	5615,-	-
plantgoed verpakkingsmiddelen	990,-	-
plantgoed ontsmettingsmiddelen	635,-	-
plantgoed behandelingsmiddelen	490,-	-
grondontsmetting (loonwerk)	1090,-	-
stalmest	1665,-	-
stalmest verspreiden en infrezen (loonwerk)	270,-	-
kunstmest	470,-	470,-
stuifvrij maken (stro)	415,-	-
onkruidbestrijdingsmiddelen	225,-	225,-
gewasbeschermingsmiddelen	1100,-	1685,-
brandstof trekker e.d.	210,-	310,-
produktverzekering	-	180,-
elektriciteit bewaring	-	2030,-
afleveringskosten: provisie	-	2470,-
vakheffing	-	2100,-
vracht	-	1420,-
rente vlottende middelen per teeltjaar	850,-	965,-
rente aanplant	-	1500,-
	<u>14025,-</u>	<u>13355,-</u>
w.v. BTW	620,-	720,-

5. Directe arbeidsuren per ha	periode	1e jaar	2e jaar
land klaarmaken	dec.-febr.	40	-
behandeling schubbollen	jan.-febr.	200	-
planten	maart	70	-
opmaken en stuifvrij maken	maart	20	-
ziektebestrijding	apr.-juni	20	20
selectie	mei-aug.	80	80
onkruidbestrijding	juni-sept.	140	140
kunstmeststrooien	mrt.-mei	10	10
koppen	juni-juli	-	120
oogstwerkzaamheden	okt.-nov.	-	225
schuurwerkzaamheden:			
stelen trekken	nov.-febr.	-	400
sorteren, tellen enz.	nov.-febr.	-	300
Totaal uren		580	1295

TEELTGEGEVENS PLANTGOEDPRODUCTIE LILIUM ENCHANTMENT
 voor 1 ha bollenteelt

Samensteller: Consulentenschap voor de
 Tuinbouw, Hoorn

1. Belangrijkste teeltgegevens	onder glas	buitenteelt		
benodigde oppervlakte	1120 m2	27 are		
plantgoed gekweekt van	schubben	schubben		
planttijd	begin mei	winter en voorjaar		
oogsttijd	okt.-nov.	okt.-nov.		
grondsoort	zavel	zand		
teeltwijze	bedden	ruggen		
2. Opbrengsten plantgoed in kg	2800	3150		
waarde excl. BTW	f 35000,-	f 35000,-		
incl. BTW	36575,-	36575,-		
3. Directe kosten incl. BTW	per 1120 m2	per 27 are		
schubben	f 6990,-	f 7280,-		
verpakking schubben	1225,-	1100,-		
ontsmettingsmiddelen schubben	865,-	740,-		
temperatuurbehandeling (loonwerk)	1000,-	550,-		
grondontsmetting (loonwerk)	1750,-	310,-		
turf of organische mest	520,-	450,-		
kunstmest	30,-	125,-		
stro voor stuifvrij maken	-	105,-		
onkruidbestrijdingsmiddelen	-	65,-		
gewasbeschermingsmiddelen	75,-	300,-		
brandstof trekker e.d.	-	85,-		
produktverzekering	70,-	70,-		
elektriciteit voor bewaring	355,-	590,-		
rente vlottende middelen	810,-	730,-		
Totaal	13690,-	12500,-		
w.v. BTW	680,-	655,-		
4. Incidentele directe kosten				
kashuur f 5,50 - 6,- per m2				
stomen in loonwerk f 2,50 - 2,75 per m2				
warmtebehandeling schubben f 725,- w.v. f 25,- BTW				
koude behandeling schubben f 725,- w.v. f 25,- BTW				
Bij verkoop: provisie f 910,- w.v. f 35,- BTW				
vracht in omgeving f 205,- w.v. f 30,- BTW.				
5. Directe arbeidsuren	onder glas	perio-	buitenteelt	perio-
	per 1120 m2	de	per 27 are	de
behandeling schubbollen	200	dec.-mrt.	200	jan.-febr.
grond klaarmaken	15	mei	10	dec.-febr.
planten	100	mei	50	mrt.
gewasverzoring	15	mei-sept.	25	apr.-sept.
rooien	235	okt.	175	okt.-nov.
schuurwerkzaamheden	285	nov.-febr.	285	nov.-febr.
Totaal	850		745	

1. Belangrijkste teeltgegevens

grondsoort	: zandgrond
teeltwijze	: 3-jarige teelt van stengelbollen
planttijd	: eind februari-maart
oogsttijd	: oktober-november
plantgoedhoeveelheid:	12000 kg per ha w.v.:
	30 hl 1-jarig (20% v.d. oppervlakte)
	70 hl 2-jarig (40% v.d. oppervlakte)
	100 hl 3-jarig (40% v.d. oppervlakte)
waarde plantgoed	f 60000,- per ha

2. Opbrengsten per ha

stuks opbrengst	: 70000-90000 stuks
sortering	: 18/20 20%; 20/22 30%; 22/24 30%; 24/op 20%
geldopbrengst excl. BTW	f 70000,-
	incl. BTW f 73150,-

3. Directe kosten per ha (incl. BTW)

materialen warmwaterbehandeling + ontsmetten plantgoed	f 1800,-
kunstmest	405,-
stalmest	1665,-
verspreiden en infrezen stalmest (loonwerk)	520,-
grondontsmetting (loonwerk)	1090,-
onkruidbestrijdingsmiddelen	115,-
stro	415,-
gewasbeschermingsmiddelen	1080,-
brandstof trekker e.d.	470,-
elektriciteit voor bewaring	3000,-
produktverzekering	260,-
afleringskosten: provisie	1820,-
	vakheffing
	vracht
	1300,-
rente vlottende middelen	1100,-
Totaal	17140,-
w.v. BTW	1210,-

4. Directe arbeidsuren per ha

grondbewerking	dec.-febr.	40
plantgoedbehandeling	jan.-febr.	275
planten	maart	110
kunstmest strooien	mrt.-mei	10
spuiten	april-juni	10
wieden	juni-sept.	140
selectie	mei-aug.	160
bloemen koppen	juni-juli	130
rooien en transport	oktober	120
schuurwerkzaamheden	nov.-jan.	260

1255

1. Belangrijkste teeltgegevens

oppervlakte glas	:	oplegkas verwarmd 50 m2
		opvangkas licht verwarmd 50 m2
		koude bakken 150 m2
oplegtijdstip	:	eind januari - begin februari
aantal oplegknollen	:	8500 st.
aantal stekken per knol	:	gemiddeld 17 st.
einde teelt	:	eind mei - begin juni

2. Opbrengsten

aantal stekken	:	145000 st.
geldopbrengst	:	incl. BTW f 11500,- - f 14600,-
		excl. BTW f 11000,- - f 14000,-

De stekken worden in hoofdzaak op het eigen bedrijf geplant.

3. Directe kosten (incl. BTW)

oplegknollen	f	3535,-
potgrond e.d.		210,-
zand		235,-
chemische middelen		105,-
brandstof		730,-
elektra en water		175,-
verkoopprovisie		P.M.
rente vlottende middelen		280,-
Totaal		<u>5270,-</u>
w.v. BTW		240,-

4. Directe arbeidsuren

kas schoonmaken, grond inbrengen, opleggen	januari	60
stekken plukken en planten	maart - mei	475
gewasverzorging	februari - mei	75
stekken uithalen en plantklaarmaken	eind mei - begin juni	120
Totaal		<u>730</u>

Hiervan kan + 100 uur door jeugdige losse krachten worden verricht.

1. Belangrijkste teeltgegevens			
grondsoort	:	zand	
plantgoedhoeveelheid per ha	:	125000 - 160000	stekken
uitval	:	15%	
2. Opbrengsten per ha			
aantal knollen	:	105000 - 136000	stuks; 75% I, 25% II
geldopbrengst	:	f 36500,-	incl. BTW, f 35000,- excl. BTW
3. Directe kosten per ha (incl. BTW)			
landhuur		f	5600,-
plantgoed (bij aankoop)			13200,-
kunstmest			415,-
stro voor stuifvrijmaken			210,-
ploegen (loonwerk)			400,-
lichten (loonwerk)			520,-
produktverzekering			70,-
afleveringskosten			
provisie			910,-
vakheffing			1050,-
vracht			1060,-
rente vlottende middelen			1575,-
Totaal			<u>25010,-</u>
w.v. BTW			755,-
4. Directe arbeidsuren per ha			
planten en stuifvrijmaken	eind mei - juni		220
wieden	juli - augustus		200
kunstmest strooien	juni - juli		10
ziekzoeken	juli - augustus		40
machinaal inhakken	augustus - september		30
oogsten en afleveren vanaf veld	oktober - november		160
idem	vanuit schuur oktober - februari		300
Totaal bij afleveren van veld			<u>660</u>
idem	vanuit schuur		800

BOOMTEELT

	Blz.
Directe kosten per gewas (zie toelichting blz. 12)	
Naaldhout bosplantsoen	147
Loofhout bosplantsoen	148
Heesters 1-jarige teelt	149
Heesters containerteelt	150
Laanbomen spillen	151
Coniferen	152

1. Belangrijkste teeltkenmerken			
teeltwijze	: 1+0	= één jaar op zaaibedden	
	1+1	= planten van zaaibedden één jaar doorgeteeld	
	1+1+1	= gerooide planten van 1+1 één jaar doorgeteeld	
aantal planten	: 1+0	= 1440000 st. per ha	
	1+1	= 405600 st. per ha	
	1+1+1	= 174800 st. per ha	
opbrengst	: 1+0	= 1100000 st. per ha	
	1+1	= 324500 st. per ha	
	1+1+1	= 113500 st. per ha	
2. Waarde aanplant begin			
jaar tegen kostprijs	: 1+1	f 18500 = per ha	
	1+1+1	f 27000 = per ha	
3. Directe kosten per ha (incl. BTW)			
	1 + 0	1 + 1	1 + 1 + 1
zaad (f 7000,- f 14000,-)	f 10000,-	f -	f -
stalmest	1000,-	1000,-	1000,-
kunstmest	110,-	110,-	110,-
ziektebestrijdingsmiddelen	130,-	130,-	130,-
onkruidbestrijdingsmiddelen	70,-	70,-	70,-
bindmateriaal	-	60,-	60,-
rente vlottende middelen			
(excl. over waarde aanplant)	1200,-	750,-	600,-
Totaal	f 12510,-	f 2120,-	f 1970,-
w.v. BTW	435,-	55,-	55,-
4. Directe arbeidsuren per ha			
zaaien	170	-	-
planten	-	406	219
wieden	360	144	144
overige teeltwerkzaamheden	174	190	189
rooien	684	344	172
Totaal	1388	1084	724

1. Belangrijkste teeltkenmerken			
teeltwijze	: 1+0 = één jaar op zaaibedden		
	1+1 = planten van zaaibedden één jaar doorgeteeld		
aantal planten	: 1+0 = 1320000 st. per ha		
	1+1 = 206800 st. per ha		
opbrengst	: 1+0 = 925000 st. per ha		
	1+1 = 165500 st. per ha		
2. Waarde aanplant begin jaar tegen kostprijs : 1+1 = f 11500,- per ha			
3. Directe kosten per ha (incl. BTW)			
zaad (f 8000,- - f 30000,-)	f 15500,-	f -	
stalmest	1000,-	1000,-	
kunstmest	110,-	110,-	
ziektebestrijdingsmiddelen	250,-	250,-	
onkruidbestrijdingsmiddelen	70,-	70,-	
bindmateriaal	-	30,-	
rente vlottende middelen (excl. over waarde aanplant)	1450,-	480,-	
Totaal	f 18380,-	f 1940,-	
w.v. BTW	650,-	55,-	
4. Directe arbeidsuren per ha			
zaaien	360	-	
planten	-	207	
wieden	200	80	
overige teeltwerkzaamheden	137	119	
rooien	748	212	
Totaal	1445	618	

TEELTGEGEVENS HEESTERS 1-jarige teelt
(gemiddelde van 30 soorten en cultivars)

Samensteller: J.M. Bruystens
R.T.C. Tilburg

1. Belangrijkste teeltkenmerken

teeltwijze : stekken in kas onder waternevel in de zomer. Beworteld stek overhouden onder glas of uitplanten in najaar
teelt plantgoed één jaar
teelt leverbaar één jaar

aantal planten : stekken 50000 st. per 100 m2 kas
plantgoed 36500 st. per 10 are
leverbaar 60000 st. per ha

opbrengst : beworteld stek 36500 st. per 100 m2 kas
plantgoed 30000 st. per 10 are
leverbaar 48500 st. per ha

benodigde oppervlakte voor
1 ha leverbaar : + 200 m2 kas en + 20 are plantgoedteelt

2. Waarde aanplant begin jaar

tegen kostprijs : plantgoed f 6700,- per 10 are
leverbaar f 20000,- per ha

3. Directe kosten (incl. BTW)

	stekken per 100 m2	plantgoed per 10 are	leverbaar per ha
turf	f 140,-	f -	f -
stekgrond	250,-	-	-
groeistoffen	40,-	-	-
stalmest	-	100,-	1000,-
kunstmest	-	20,-	210,-
ziektebestrijdingsmiddelen	-	10,-	110,-
onkruidbestrijdingsmiddelen	-	70,-	650,-
gaaslappen	-	-	6640,-
rente vlottende middelen (excl. over waarde aanplant)	165,-	65,-	345,-
Totaal	595,-	265,-	8955,-
w.v. BTW	15,-	10,-	1090,-

4. Directe arbeidsuren

stek verzamelen	49	-	-
stek knippen	31	-	-
stekken	49	-	-
grondbewerking	-	10	132
planten	-	30	76
overige teeltwerkzaamheden	47	14	207
rooien	54	37	372
ingazen	-	-	372
Totaal	230	91	1159

1. Belangrijkste teeltkenmerken	
inhoud containers	1½ - 2 liter
uitgangsmateriaal	plantgoed
aantal planten	195000 st. per ha
opbrengst leverbaar	156000 st. per ha
2. Directe kosten per ha (incl. BTW)	
planten	f 64140,-
plastic-grondbedekking	560,-
plastic-zakken	6580,-
potgrond	21000,-
kunstmest	4480,-
ziektebestrijdingsmiddelen	90,-
onkruidbestrijdingsmiddelen	700,-
rente vlottende middelen	6600,-
Totaal	f 104150,-
w.v. BTW	4570,-
3. Directe arbeidsuren per ha	
oppotten	1300
wegzetten	443
uit elkaar zetten	220
overige teeltwerkzaamheden	407
uithalen en afleveren	410
Totaal	2780

TEELTGEGEVENS LAANBONEN, spullen,
2-jarige oculaties

Samensteller : J.M. Bruystens
R.T.C. Tilburg

1. Belangrijkste teeltkenmerken

planttijd : najaar of voorjaar
plantverband : 1 x 0,40 m
aantal planten : 23000 st. per ha
oogsttijd : najaar 3e jaar
opbrengst : 17000 bomen per ha

2. Waarde aanplant begin jaar

tegen kostprijs : 2e jaar f 31000,- per ha; 3e jaar f 61500 per ha

3. Directe kosten per ha (incl. BTW)

	1e jaar	2e jaar	3e jaar
onderstammen	f 7360,-	-	-
oculaties	2070,-	-	-
stalmest	1000,-	-	-
kunstmest	640,-	320,-	320,-
ziektebestrijdingsmiddelen	50,-	100,-	100,-
onkruidbestrijdingsmiddelen	160,-	160,-	160,-
bindmateriaal	230,-	2140,-	2140,-
rente vlottende middelen (excl. over waarde aanplant)	1120,-	740,-	500,-
Totaal	12630,-	3460,-	3220,-
w.v. BTW	370,-	345,-	345,-

4. Directe arbeidsuren per ha

oculeren en binden	339		
opwas verwijderen enz.	-	148	-
stokken + pennen	-	214	-
klik binden	-	137	-
stokken binden	-	171	-
snoeien	-	-	285
overige teeltwerkzaamheden	270	192	244
losploegen, rooien enz.	-	-	340
Totaal	609	862	869

1. Belangrijkste teeltkenmerken
- teeltwijze : in de wintermaanden stekken onder waternevel, daarna uitplanten op zaaibed
teelt leverbaar 2 of 4 jaar
- plantafstand leverbaar : 1e en 2e jaar 50 x 40 cm
3e en 4e jaar 80 x 50 cm
- aantal planten : plantgoedteelt 425000 st. per ha
leverbaar 1e en 2e jaar 45500 st. per ha
" 3e en 4e jaar 24300 st. per ha
- opbrengst : plantgoedteelt 340000 st. per ha
leverbaar 2e jaar 36400 st. per ha
" 4e jaar 19400 st. per ha

2. Waarde aanplant begin jaar tegen kostprijs : plantgoedteelt f 61000,- per ha
leverbaar 1e jaar f 12500,- per ha
2e jaar f 30400,- per ha
3e jaar f 54200,- per ha
4e jaar f 76500,- per ha

3. Directe kosten per ha (incl.BTW) plantgoed leverbaar

	le jaar				2e jaar				3e jaar				4e jaar			
stalmest	f 1000,-	f 1000,-			f 1000,-				f 1000,-							
kunstmest	200,-	210,-	f 330,-		210,-	f 330,-			210,-	f 330,-						
ziektebeestr.middelen	100,-	90,-	90,-		140,-	140,-			140,-	140,-						
onkruidbeestr.middelen	100,-	120,-	70,-		120,-	70,-			120,-	70,-						
gaaslappen	-	-	5000,-		-	2700,-			-	2700,-						
rente vlottende middelen (excl. over waarde aanplant)	650,-	450,-	900,-		500,-	680,-			500,-	680,-						
Totaal	f 2050,-	f 1870,-	f 6390,-		f 1970,-	f 3920,-			f 1970,-	f 3920,-						
w.v. BTW	54,-	55,-	780,-		65,-	435,-			65,-	435,-						

4. Directe arbeidsuren per ha

planten	360	83	-		194											
grondbewerking	100	95	97		95	98										
sporen	-	-	758		-	486										
overige teeltwerkzaamheden	140	202	105		201	116										
rooien	340	-	425		-	303										
ingazen	-	-	455		-	323										
Totaal	940	380	1840		490	1326										

PRIJSVORMING

	Blz.
Toelichting	155
Andijvie	159
Augurken	160
Bloemkool	161
Peen (2x)	162
Prei (2x)	164
Rode kool	166
Savooie kool	167
Sla (5 x)	168
Spitskool	173
Spruitkool (2x)	174
Witlof (2x)	176
Witte kool	178
Appelen (5x)	179
Kersen en morellen	184
Pruimen	185
Peren (2x)	186
Aardbeien	188
Bramen	189
Frambozen	190
Kruisbessen	191
Rode bessen	192
Hyacintebollen	193
Tulpebollen	194
Irisbloemen	195

PRIJSVORMING VAN EINDPRODUKTEN

Samensteller: ir. E.H.J.M. de Kleijn

1. Inleiding

In de tuinbouw bestaat er in het algemeen een marktform van volledige mededinging. De prijs in dit systeem is van de grootte van de vraag en het aanbod afhankelijk. Aangezien vraag en aanbod geen constante grootheden zijn, wordt het bedrijfsleven geconfronteerd met een grote mate van onzekerheid over het toekomstige prijsniveau van zijn eindprodukten. Het opstellen van bedrijfsbegrotingen, het schatten van marktontwikkelingen e.d. zal om deze reden riskant zijn.

2. Doel

Met het geven van een analyse van de prijsvorming willen we, in dit onderdeel van het Vademecum, pogen de onzekerheidsmarge, die er bestaat ten aanzien van de prijs, te verkleinen. De gebruiker kan bij een beter inzicht tot een meer gefundeerde prijsverwachting komen of kan een marktontwikkeling beter schatten.

3. Toegepaste methode

Met behulp van de regressie-analyse wordt niet alleen bepaald welke factoren van belang zijn, maar ook de kwantitatieve invloed ervan op de veilingprijzen (exclusief BTW). De resultaten van de analyse staan vermeld in de voetnoten van de betreffende bladen.

In tabel 1 worden door middel van tijdreeksen de prijzen van het eindprodukt en de factoren 1), die het prijsniveau van het betreffende produkt in hoge mate hebben bepaald, aangegeven. In de meeste gevallen zijn de oorzakelijke factoren de eigen produktie, het concurrerend aanbod 2), de invoer, de substituten, bestemmin-

- 1) Tenzij anders vermeld, zijn de cijfers ontleend aan het PCF (Produktschap voor Groenten en Fruit). Gebruikte afkortingen bij de bronvermeldingen: CBS (Centraal Bureau voor de Statistiek), CBvT (Centraal Bureau van de Tuinbouwveilingen in Nederland, DWD (Deutsche Wetterdienst), KNMI (Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut), N.A.G. (Nordrheinischen Absatzgenossenschaften), PVS (Produktschap voor Siergewassen), UCB (Uitvoer Controle Bureau) en ZMP (Zentrale Markt- und Preisberichtsstelle).
- 2) Op de betreffende bladen is concurrerend aanbod afgekort tot CA.

gen, weersinvloeden, feestdagen en tenslotte de autonome jaarlijkse veranderingen van de vraag als gevolg van o.a. de toenemende welvaart en de veranderende verbruiksgewoonten. Deze autonome wijzigende vraag wordt gevangen in de trendfactor, die, voor zover van belang in de voetnoot wordt gegeven.

4. Weergave van de resultaten

Er is bij de vermelding van de resultaten beoogd op de eerste plaats de lezers zonder (zie onderdeel 4.1) maar ook met (4.2) ervaring in het gebruik van de regressievergelijkingen te gerieven.

4.1 Direct af te lezen toekomstige prijzen

In tabel 2 zijn de prijzen bij diverse mogelijkheden in de (meestal 2) verklarende factoren weergegeven. Indien men een bepaalde veronderstelling heeft over de grootte van de verklarende factoren in de toekomst, kan men de daarbij te behalen prijs aflezen. Voor het gemak van de gebruiker zijn de prijzen vermeld in de waarde die zij in 1976 zouden bezitten. Indien er bovendien een autonome vraagverandering optreedt moeten de gevonden prijzen in de tabel voor een bepaald toekomstig jaar (t.a.v. 1977 of 1979) worden gecorrigeerd met het onder de tabel genoemde bedrag maal het aantal jaren dat men vooruit wil schatten. Ze blijven daarmee overigens uitgedrukt op het prijspeil van 1976. (NB een minteken betekent een verlaging van de prijs).

De oorzakelijke factoren die niet in tabel 2 zijn opgenomen, worden altijd constant verondersteld en wel in de grootte die zij gemiddeld over de laatste 4 jaren hebben bezeten.

4.2 Zelf te berekenen prijzen in de toekomst

Indien men geen genoegen kan nemen met de keuze van de weergegeven waarden van de beïnvloedende factoren op de prijs, zoals uitgedrukt in tabel 2, bestaat er de mogelijkheid deze zelf te berekenen vanuit de functie, die in de voetnoot staat gegeven. Zo kan men variëren in de keuze van het jaar als wel in de hoogte van de verklarende factoren. Men dient er rekening mee te houden dat de berekende prijzen uit de formule reële prijzen zijn. Wil men ze omzetten voor bijvoorbeeld de waarden ervan in 1977 dan dienen ze geredefleerd te worden. De gebruikte deflator is de prijsindex kosten van levensonderhoud.

De basis ervan is in alle analyses 1969 (=100). In voetnoot 3 van deze toelichting zal ter indicatie de reeks over de prijsindexcijfers op jaarbasis worden vermeld. Overigens zijn in de analyses meestal de meer verfijnde maandindexcijfers gebruikt.

5. Deelinvloeden op de prijs

Wenst men de specifieke invloed van één factor op de prijs in een bepaalde periode te kennen, dan kunnen hiervoor de gegevens uit de voetnoot gebruikt worden. Daarbij vragen enige termen een nadere toelichting.

5.1 Prijsflexibiliteit

De prijsflexibiliteit geeft aan met hoeveel procent de prijs zal dalen als de hoeveelheid met 1% toeneemt, daarbij echter veronderstellend dat de andere factoren constant blijven. Hoe sterker negatief deze flexibiliteit is, hoe groter de invloed op de prijs.

Voorbeeld:

Indien een gemiddelde hoeveelheid van 2 mln kg met 200000 kg of wel met 10% zou toenemen, zal bij een prijsflexibiliteit van -0,5 de prijs dalen met 5%. Stel de prijs op 1 gld./kg dan daalt deze prijs dus met 5% en wordt dan 95 ct./kg. Bij een prijsflexibiliteit van -1,1 derhalve een prijsdaling met 11%, dus een daling van 1 gld./kg naar 89 ct./kg. Sterk negatieve flexibiliteiten (groter dan 1) wijzen op een stagnerende markt.

Indien voor de hoeveelheid de Nederlandse aanvoer is ingevuld, spreekt men van de prijsflexibiliteit van het aanbod. Bij gebruik van het concurrerende aanbod dan wel produkt, spreekt men van prijsflexibiliteit van het concurrerende aanbod of produkt. Bij een prijsflexibiliteit voor het concurrerende aanbod (bv. in West-Duitsland) van -0,2 daalt derhalve bij een toeneming van dit concurrerende aanbod met 1% - bij gelijkblijvende eigen produktie - de Nederlandse veilingprijs met 0,2%.

Toeneming van het concurrerend aanbod veroorzaakt in het algemeen (behalve bij complementaire ofwel aanvullende produkten) een prijsdaling bij het Nederlandse produkt.

3) Prijsindexcijfers kosten van levensonderhoud (reeks werknemersgezinnen)

Basis 1969=100		Bron: CBS, sociale maandstatistiek			
1960	68	1966	86	1972	120
1961	69	1967	89	1973	130
1962	71	1968	92	1974	142
1963	73	1969	100	1975	157
1964	78	1970	104	1976	170
1965	81	1971	111		

Naarmate de flexibiliteitscoëfficiënt sterker negatief wordt, is de concurrentiepositie van het Nederlandse produkt zwakker.

5.2 Substitutie

De invloed van een concurrerend produkt kan niet alleen door middel van de aangeboden hoeveelheid gemeten worden maar ook in de invloed van de prijs van dit substituuat op de prijs van het te analyseren produkt. Zo is in de functie van andijvie de prijsverhouding andijvie/sla + 0,437 d.w.z. stijgt de prijs van sla met 1% dan stijgt de prijs van andijvie met 0,437%. Soms kan het algemene prijspeil van groente dan wel fruit invloed hebben. Hiervoor gaat dezelfde redenering op als bij de prijs van een specifieke produkt.

5.3 Trendfactor

De autonome stijging per jaar (zie ook punt 3) wordt in een absoluut getal uitgedrukt; dus bij een gelijkblijvende aanvoer, concurrerend aanbod etc. stijgt de prijs als gevolg van de vraagverandering met gemiddeld x cent per jaar. Een positieve waarde duidt op een uitbreidende vraag en derhalve op een sterke positie van het produkt. Een negatieve waarde op een zwakke positie.

5.4 Nevenvoorwaarden

Ten dienste van de gebruiker zijn in de voetnoot de gemiddelde prijzen en de gemiddelden van de beïnvloedende factoren op de prijs weergegeven, zoals die in de geanalyseerde periode waren. In de flexibiliteitscoëfficiënt meet men dus de procentuele veranderingen ten opzichte van de gemiddelden. Voor het berekenen van een absolute prijs moet men het gemiddelde als basis nemen. Verder zij nogmaals vermeld dat de gevonden prijzen, reële prijzen zijn en derhalve geredefleerd dienen te worden om de huidige waarde te krijgen (zie ook 4.2).

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs in ct./kg		Aanbod x 1000 kg	Veilingprijs natuursla ct./st.		Dummy 1)
	nominaal	reëel		nominaal	reëel	
1965	25	31	27850	12,48	15,22	0
1966	21	24	28570	12,08	14,06	0
1967	21	23	29060	12,96	14,42	0
1968	18	19	32520	21,10	13,00	0
1969	30	30	25180	14,12	14,12	0
1970	20	19	27240	13,35	12,80	1
1971	22	20	26630	19,78	17,64	1
1972	29	23	25160	15,14	12,58	1
1973	28	22	26010	16,05	12,32	1
1974	25	17	26760	13,42	9,40	1
1975	33	21	21620	23,85	15,08	1
1976	60	35	19170	34,92	20,36	1

1) Wijziging v.d. statistieken: 0 = inclusief 1 = exclusief glasandijvie

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en bij verschillende sla prijzen (prijsspeil 1976)

Prijs sla ct./st.	Aanbod van andijvie x 1000 kg				
	18000	20000	22000	24000	26000
20	52	47	42	37	32
25	56	51	46	41	36
30	59	54	49	44	39
35	63	58	53	48	43

In de jaren voor 1969 geldt een toeslag van 13,2 ct./kg t.g.v. statistiekverandering.

Prijzen, beïnvloedende factoren en gemeten coëfficiënten 1)
(prijsspeil 1969)

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Aanbod x 1000 kg	Prijs sla ct./st.	Prijfsflex. aanbod	Prijsverh. sla/andijvie
1965/1976	23	26314	14,25	-1,659	+0,435
1965/1970	24	28403	13,94	-1,716	+0,408
1971/1976	22	24225	14,56	-1,597	+0,465
1973/1976	23	23390	14,29	-1,475	+0,437

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 56 - 0,00145 \text{ Aanbod} + 0,70280 \text{ Prijs sla} - 7,76262 \text{ Dummy}$$

$$(+ 0,00020)0,5 \quad (+ 0,25185)2,5 \quad (+ 1,35420)0,5$$

$$R^2 = 0,87 \quad n = 12$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs in ct./kg 1)		Aanbod 2) x 1000 kg	Concentr. 2) aanvoer	Aanbod kas- augurken 1) x 1000 kg
	nominaal	reëel			
1960	46	67	16195	41,60	560
1961	85	122	14070	40,71	2015
1962	95	134	11310	40,74	3140
1963	35	49	31115	43,86	1570
1964	55	71	31850	42,03	2020
1965	101	123	14350	42,57	4438
1966	47	54	21150	44,84	17635
1967	39	43	23700	43,89	18010
1968	58	63	21260	40,54	14470
1969	45	45	26910	43,20	17512
1970	53	50	28325	42,12	18245
1971	72	64	23725	43,97	23895
1972	95	79	26075	41,56	25575
1973	43	33	39270	42,92	23525
1974	90	63	22700	41,02	23015
1975	49	31	40700	43,47	16300
1976	122	71	30700	39,93	9145

1) Totale aanvoer en waarde (Bron: P.G.F.) gecorrigeerd met die van kasaugurk volgens de aanvoer- en waardeverdeling van de LEI-boekhoudbedrijven in de betreffende maanden.

2) De wortel uit de som van het kwadraat van de procentuele maandaanvoer.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen bij diverse mogelijkheden van het aanbod (prijspeil 1976)

Aanbod x 1000 kg	Prijs in ct./kg
20000	134
25000	111
30000	92
35000	76
40000	62

De te verwachten prijzen gelden bij een concentratie van de aanvoer van 42 en een aanbod van kasaugurken van 18000 ton (gem. laatste 4 jaren).

Prijzen, beïnvloedende factoren en gemeten coëfficiënten 1)
(prijspeil 1969)

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Aanbod x 1000 kg	Conc. Aanv.	Aanbod Kasaugurk x 1000 kg	Prijsflex. aanbod
1960/1976	61	24906	42,29	13004	-1,001
1960/1968	72	20555	42,31	7095	-0,848
1969/1976	52	29800	42,27	19652	-1,174
1973/1976	46	33342	41,84	17996	-1,327

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 937 - 140,561 \log \text{Aanbod} - 5,58335 \text{ Conc. Aanv.} - 4,63485 \log \text{Aanbod kasaug.}$$

$$(+ 26,224)0,5 \quad (+ 2,84275)10 \quad (+ 7,87734)n.s.$$

$$R^2 = 0,76 \quad n = 17$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg		Aanbod x 1000 kg	Import x 1000 kg
	nominaal	reeel		
1960	26	30	22240	105
1961	26	30	21470	265
1962	31	36	25270	105
1963	38	44	20280	1520
1964	32	37	23460	310
1965	39	44	22450	230
1966	36	42	23420	375
1967	30	32	25110	925
1968	59	59	17390	755
1969	47	52	21340	1090
1970	55	60	20600	725
1971	52	57	21350	600
1972	58	47	24115	1425
1973	67	51	22520	660
1974	73	50	18970	1160
1975	70	44	25035	1100
1976	67	38	23920	320

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen bij diverse mogelijkheden van het aanbod (prijspeil 1976)

Aanbod x 1000 kg (1 kg = 0,9 stuks)	Prijs in ct./kg
20000	108
22000	100
24000	92
26000	83

De prijzen in de tabel moeten voor de jaren na 1976 worden verhoogd met 2,5 ct. per jaar als gevolg van autonome vraagveranderingen.

Prijzen, beïnvloedende factoren en gemeten coëfficiënten 1)
(prijspeil 1969)

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Aanbod x 1000 kg	Import x 1000 kg	Prijfsflex. aanbod
1960/1976	44	22290	685	-1,201
1960/1968	39	22345	510	-1,358
1969/1976	50	22230	885	-1,054
1973/1976	45	22610	810	-1,191

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 87 - 0,00237 \text{ Aanbod} + 1,416 \text{ Trend} - 0,00213 \text{ Import} \\ (+ 0,00067)105 \quad (+ 0,386)0,5 \quad (+ 0,00403)n.s.$$

$$R^2 = 0,72 \quad n = 17$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg		Aanbod x 1000 kg	Concurrerend aanbod 1) x 10000 kg	Trend
	nominaal	reëel			
1965	23	28	28000	6377	1
1966	17	20	37436	8353	2
1967	15	17	36916	9693	3
1968	21	22	37524	9925	4
1969	17	17	41810	10570	5
1970	18	17	37955	11360	6
1971	22	19	37250	10786	7
1972	20	16	37647	10793	8
1973	22	17	40110	10662	9
1974	24	16	35415	9682	10
1975	28	17	37735	11344	11

1) Productie + invoer in W. Dsld. (excl. uit Nederland). Bron: Z.M.P., N.A.G.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen bij diverse mogelijkheden van het aanbod (prijspeil 1975)

Aanbod x 1000 kg	Prijs in ct./kg
36000	25
37000	24
38000	23
39000	22
40000	21

Als gevolg van autonome vraagveranderingen moeten de prijzen in de tabel voor de jaren na 1975 verlaagd worden met 1 ct. per jaar.

Prijzen, beïnvloedende factoren en gemeten coëfficiënten 1)
(prijspeil 1969)

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Aanbod x 1000 kg	CA x 10000 kg	Prijsflex. aanbod	Prijsflex. CA 2)	Autonome jaarl. prijsd.
1965/1975	18	37073	9958	-1,236	-0,371	
1965/1969	20	36337	8984	-1,090	-0,333	-0,7 ct.
1970/1975	17	37685	10771	-1,330	-0,393	
1972/1975	17	37727	10620	-1,331	-0,375	

1) Ontleend aan de functie:

$$Prijs = 45 - 0,00060 \text{ Aanbod} - 0,00067 \text{ CA} - 0,68825 \text{ Trend}$$

$$(+ 0,00007)0,5 \cdot (+ 0,00022)2,0 (+ 0,06905)0,5$$

$$R^2 = 0,97 \quad n = 11$$

2) Korte termijn invloed (georthogonaliseerd naar de trend). Invloed van veranderingen van jaar op jaar in het CA op de veilingprijzen in Nederland.

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs in ct./kg		Aanbod x 1000 kg	Conc. aanbod 1) x 10000 kg	Trend
	nominaal	reëel			
1965	27	34	53145	10000	1
1966	40	47	40970	9570	2
1967	27	30	51290	11340	3
1968	30	33	54775	12103	4
1969	40	40	42418	11685	5
1970	24	23	58286	12436	6
1971	31	28	58680	11610	7
1972	28	24	52540	10752	8
1973	29	23	54118	10328	9
1974	35	25	52075	10286	10
1975	41	27	50940	9108	11
1976	33	20	47635	12000	12

1) Productie + invoer in W. Dsld. (excl. uit Nederland). Bron: N.A.G., Z.M.P.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen bij diverse mogelijkheden van het aanbod (prijsspeil 1976)

Aanbod x 1000 kg	Prijs in ct./kg
46000	42
48000	40
50000	38
52000	35

Als gevolg van autonome vraagveranderingen moeten de prijzen in de tabel voor de jaren na 1976 verlaagd worden met 2,4 ct. per jaar.

Prijzen, beïnvloedende factoren en gemeten coëfficiënten 1)
(prijsspeil 1969)

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Aanbod x 1000 kg	CA x 10000 kg	Prijssflex. aanbod	Gem. autonome jaarl. prijsdaling
1965/1976	29	51406	10935	-1,294	
1965/1970	34	50147	11190	-1,077	-1,46 ct.
1971/1976	25	52665	10680	-1,538	
1973/1976	24	51192	10430	-1,557	

1) Ontleend aan de functie:

$$\begin{aligned}
 \text{Prijs} &= 86 - 0,00073 \text{ Aanbod} - 0,00090 \text{ CA} - 1,463 \text{ Trend} \\
 &\quad (+ 0,00019)0,5 \quad (+ 0,00104)ns \quad (+ 0,303)0,5 \\
 R^2 &= 0,85 \quad n = 12
 \end{aligned}$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs in ct./kg		Aanbod x 1000 kg	Veilingprijs ui in ct./kg		Dummy 1)
	nominaal	reel		nominaal	reel	
1965	27	33	9375	18	22	0
1966	21	24	11540	23	27	0
1967	21	23	11468	14	16	0
1968	26	28	12118	16	17	0
1969	28	28	11440	24	24	0
1970	27	26	12578	17	16	0
1971	23	20	13272	11	10	0
1972	32	26	11790	22	18	0
1973	43	32	12498	25	19	1
1974	33	22	15088	15	10	1
1975	35	22	15212	36	22	1
1976	60	34	12235	64	36	1

1) Verandering door koopgewoonten en door kwaliteit o.a. door introductie pons-
gatemethode bij het planten na 1973, waardoor langere witte manchets ont-
staat.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) bij diverse mogelijkheden
van het aanbod en bij verschillende uien prijzen (prijspeil 1976)

Prijs uien ct./kg	Aanbod x 1000 kg			
	12000	13000	14000	15000
20	56	50	44	39
40	58	52	46	41
60	60	54	48	43

In de jaren voor 1973 geldt een aftrek van 13,2 ct./kg t.g.v. kwaliteits- en
koopgewoonteverandering.

Prijzen, beïnvloedende factoren en gemeten coëfficiënten 1)
(prijspeil 1969)

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Aanbod x 1000 kg	Prijs uien ct./kg	Prijsflex. aanbod	Prijsverh. ui/prei
1965/1976	26	12385	20	-1,539	+0,069
1965/1970	27	11420	20	-1,366	+0,067
1971/1976	26	13350	19	-1,658	+0,066
1973/1976	27	13758	22	-1,646	+0,073

1) Ontleend aan de functie:

$$\begin{aligned}
 \text{Prijs} &= 62 - 0,00323 \text{ Aanbod} + 0,08993 \text{ Prijs ui} + 7,49881 \text{ Dummy} \\
 &\quad (+ 0,00038)0,5 \quad (+ 0,07090)25 \quad (+ 1,23581)0,5 \\
 R^2 &= 0,86 \quad n = 12
 \end{aligned}$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden .

Jaar	Veilingpr. in ct./kg		Aanbod x 1000 kg	Conc.aanbod 1) x 1000 kg	Veilingpr. ui in ct./kg		Dummy 2)
	nominaal	reel			nominaal	reel	
1965	35	44	14140	19875	26	33	0
1966	46	53	8780	26090	15	18	0
1967	48	54	12755	23255	37	42	0
1968	47	51	12145	29310	15	16	0
1969	59	59	11915	27080	19	19	0
1970	54	53	11725	32820	51	50	0
1971	48	44	12300	31265	13	12	0
1972	37	31	16985	31125	9	8	0
1973	62	49	15170	30420	56	44	0
1974	75	54	16425	26825	40	29	1
1975	51	33	20740	27625	16	11	1
1976	82	49	17225	28810	62	37	1

- 1) Productie + invoer (excl. uit Nederland) in W. Dsld. Bron: N.A.G., Z.M.P.
2) Verandering door koopgewoonten en door kwaliteit o.a. door introductie pons-gatemethode bij het planten na 1973, waardoor grotere witte manchet ontstaat.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en bij verschillende uien prijzen (prijspeil 1976)

Prijs uien ct./kg	Aanbod x 1000 kg			
	16000	18000	20000	22000
20	80	71	62	53
40	84	75	66	57
60	89	80	71	62

De prijzen in de tabel gelden bij een CA van 27500.
In de jaren voor 1974 geldt een aftrek van 18,4 ct./kg t.g.v. kwaliteits- en koopgewoonteverandering.

*Prijzen, beïnvloedende factoren en gemeten coëfficiënten 1)
(prijspeil 1969)*

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Aanbod x 1000 kg	CA x 1000 kg	Prijs uien ct./kg	Prijsflex. aanbod	Prijsverh. ui/prei
1965/1976	47	14190	27875	27	-0,821	+0,130
1965/1970	52	11910	26405	30	-0,623	+0,130
1971/1976	43	16474	29345	24	-1,042	+0,126
1973/1976	45	17390	28420	20	-1,051	+0,101

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 81 - 0,00272 \text{ Aanbod} + 0,22614 \text{ Prijs ui} - 0,00012 \text{ CA} + 11,08961 \text{ Dummy}$$

$$(+ 0,00047)10,5 \quad (+ 0,10604)10 \quad (+ 0,00042)ns \quad (+ 3,38325)2$$

$$R^2 = 0,77 \quad n = 17$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs in ct./kg		Aanbod x 1000 kg	Concurrerend 1) aanbod x 1000 kg	Temp. 2) factor
	nominaal	reëel			
1960	34	51	113330	50100	6
1961	6	9	28420	75600	2
1962	24	35	18770	69000	9
1963	43	59	18150	59400	42
1964	7	9	26370	76600	18
1965	10	13	24440	75500	7
1966	49	58	13330	62100	20
1967	11	13	20960	89000	2
1968	9	10	21900	77500	4
1969	44	44	14660	61300	16
1970	45	44	16280	64900	19
1971	7	6	29750	87000	11
1972	16	14	21140	69000	6
1973	25	20	19460	60200	3
1974	30	22	20180	60800	4
1975	27	18	18600	58800	1
1976	52	32	19300	48200	8

1) Productie in West-Duitsland. Bron: C.B.v.T.

2) Aantal dagen te de Bilt met een max. temp. $\leq 0^{\circ}$ C. Bron: K.N.M.I.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (in ct./kg) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en het concurrerend aanbod (prijsspeil 1976)

Concurrerend aanbod x 1000 kg	Aanbod x 1000 kg				
	18000	19000	20000	21000	22000
50000	51	47	43	39	35
55000	49	45	41	37	33
60000	47	43	39	35	31
65000	45	41	37	33	29

De prijzen in de tabel gelden bij een temp. factor van 4 (gem. van laatste 4 jaren).

Prijzen, beïnvloedende factoren en gemeten coëfficiënten 1)
(prijsspeil 1969)

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Aanbod x 1000 kg	CA x 1000 kg	Prijsflex. aanbod	Prijsflex. CA
1960/1976	23	20296	67940	-2,082	-0,650
1960/1968	24	23208	70535	-2,282	-0,647
1969/1976	23	19920	63775	-2,044	-0,610
1973/1976	25	19385	57000	-1,830	-0,502

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 81 - 0,00236 \text{ Aanbod} - 0,00022 \text{ CA} + 0,83145 \text{ Temp. factor}$$

$$(+ 0,00046)0,5 \quad (+ 0,00016)25 \quad (+ 0,1510)0,5$$

$$R^2 = 0,91 \quad n = 17$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs in ct./kg		Aanbod x 1000 kg	Perc.exp. geschikt	Temp. 1) factor	Conc.aanbod 2) x 1000 kg
	nominaal	reëel				
1960	25	37	10700	41	6	21600
1961	8	12	10600	10	2	29100
1962	22	32	7700	27	9	29200
1963	39	53	6800	38	42	27100
1964	16	21	7600	21	18	28100
1965	12	15	10700	12	7	29400
1966	35	41	5600	16	20	27100
1967	14	16	9700	20	2	33300
1968	18	20	6400	23	4	29800
1969	34	34	5000	22	16	32900
1970	25	24	6100	25	19	31200
1971	20	19	5900	17	11	31900
1972	20	17	6000	13	6	26400
1973	36	29	5100	20	3	25000
1974	46	34	5700	33	4	22300
1975	25	17	6200	11	1	26800
1976	53	32	5500	22	8	20000

- 1) Aantal dagen te de Bilt met een max.temp. $\leq 0^{\circ}$ C. Bron: K.N.M.I.
 2) De produktie in West-Duitsland. Bron: C.B.V.T.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg bij diverse mogelijkheden van het aanbod en het percentage export geschikt (prijspeil 1976)

Percentage exp. geschikt	Aanbod x 1000 kg				
	4500	5000	5500	6000	6500
20	47	46	45	44	43
22	48	47	46	45	44
24	50	49	48	47	46
26	52	51	50	49	48

De prijzen in de tabel gelden bij een temp. factor van 4 en een concurrerend aanbod van 23525 ton (gem. van laatste 4 jaren).

*Prijzen, beïnvloedende factoren en gemeten coëfficiënten 1)
(prijspeil 1969)*

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Aanbod x 1000 kg	% export geschikt	CA x 1000 kg	Prijsflex. aanbod	Prijsflex. CA
1960/1976	26	7135	22	27718	-0,283	-0,821
1960/1968	26	8422	23	28300	-0,334	-0,838
1969/1976	25	5688	20	27062	-0,234	-0,833
1973/1976	28	5625	22	23525	-0,207	-0,647

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 38 - 0,00103 \text{ Aanbod} + 0,54097 \% \text{ Exp.gesch.} + 0,53072 \text{ Temp.factor} - 0,00077 \text{ CA}$$

$$(+0,00070)20 \quad (+0,19053)2 \quad (+0,16126)1 \quad (+0,00040)10$$

$$R^2 = 0,82 \quad n = 17$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./10 st.		Aanbod sla	Perc.exp.	Temp.1)	Conc. aan-
	nominaal	reel	x 10000 st.	geschikt	factor	bod 2)
						x 10000 st.
1960	127	183	6040	33	25	8512
1961	113	161	4740	37	14	10684
1962	263	368	6150	61	8	9354
1963	164	223	9080	57	15	11080
1964	137	175	6610	39	25	10585
1965	168	207	6410	53	19	10925
1966	223	259	6060	48	26	11640
1967	183	206	6160	46	23	10888
1968	103	112	7840	47	13	10695
1969	154	154	10630	55	23	9348
1970	235	228	10250	54	26	7290
1971	123	110	7720	35	20	10000
1972	187	156	6910	47	18	10005
1973	296	229	6130	49	18	10065
1974	138	98	6590	41	20	10280
1975	310	199	7150	51	18	9190
1976	217	127	5570	36	23	8905

1) Aantal dagen te de Bilt met een max.temp. $\geq 15^{\circ}$ C. Bron: K.N.M.I.

2) Productie + Invoer (excl. uit Nederland) in W.-Dsl. Bron: Z.M.P. en N.A.G.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./10 stuks) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en het concurrerend aanbod (prijspeil 1976)

Concurrerend aanbod x 10000 st.	Aanbod x 10000 stuks (10 stuks = 2 kg)				
	5500	6000	6500	7000	7500
9000	392	367	341	316	290
9500	380	355	329	314	278
10000	367	342	316	301	265
10500	354	329	303	288	252

De prijzen in de tabel gelden bij een percentage export geschikt van 44 en een temp. factor van 20 (gem. van laatste 4 jaren).

Prijzen, beïnvloede factoren en gemeten coëfficiënten 1)
(prijspeil 1969)

Gemiddelde in periode	Prijs ct./st.	Aanbod x 10000 st.	CA x 10000 st.	% Export geschikt	Prijfsflex. aanbod	Prijfsflex. CA
1960/1976	18,7	7060	9967	46	-1,127	-0,786
1960/1968	20,9	6565	10485	47	-0,938	-0,740
1969/1976	16,5	7620	9385	46	-1,379	-0,839
1973/1976	16,4	6360	9610	44	-1,158	-0,864

1) Ontleend aan de functie:

$$Prijs = 94 - 0,02986 \text{ Aanbod} + 8,5582 \% \text{ Exp. gesch.} + 2,7982 \text{ Temp. factor} - 0,014744 \text{ CA}$$

$$(+0,00850)0,5 \quad (+1,6404)0,5 \quad (+2,2932)25 \quad (+0,010020)20$$

$$R^2 = 0,72 \quad n = 17$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./10 st.		Aanbod sla x 1000 st.	Perc.exp. geschikt	Temp. 1) factor	Dummy 2) Pinksteren
	nominaal	reël				
1960	30	44	31600	4	17	2
1961	84	120	28120	23	16	0
1962	86	118	33340	10	14	3
1963	45	61	30000	5	14	1
1964	65	83	22770	13	15	0
1965	151	186	25090	28	14	2
1966	115	133	21660	13	17	0
1967	66	74	25530	8	13	0
1968	70	76	25410	17	12	1
1969	78	78	27850	13	15	0
1970	165	160	24710	11	22	0
1971	145	130	23860	18	10	0
1972	92	77	27280	15	6	0
1973	60	46	31575	9	18	2
1974	114	81	25275	20	12	1
1975	320	205	21810	17	16	3
1976	206	122	27700	18	22	2

- 1) Aantal dagen in juni te de Bilt met een max. temp. $\geq 20^{\circ}$ C. Bron: K.N.M.I.
 2) Dummy Pinksteren 1-5 juni = 1 6-10 juni = 2 11 en later = 3.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./10 stuks) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en het percentage export geschikt (prijspeil 1976)

Percentage exp.geschikt	Aanbod x 1000 stuks (10 stuks = 2,5 kg)				
	22000	24000	26000	28000	30000
12	263	239	214	189	164
16	283	259	234	209	184
20	303	279	254	229	204
24	323	299	274	249	224

De prijzen in de tabel gelden bij een temp. factor van 17 en bij een dummy voor Pinksteren van 2 (gem. van laatste 4 jaren)..

Prijzen, beïnvloedende factoren en gemeten coëfficiënten 1)
(prijspeil 1969)

Gemiddelde in periode	Prijs ct./st.	Aanbod x 1000 st.	% Export geschikt	Prijsflex. aanbod	Proc. prijsverand. bij wijziging % export met 1
1960/1976	10,24	26680	14	-1,894	0,397
1960/1968	9,76	27058	13	-2,015	0,387
1969/1976	10,78	26258	15	-1,771	0,404
1973/1976	10,65	26590	16	-1,815	0,436

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 201 - 0,00727 \text{ Aanbod} + 2,9047 \% \text{ Exp.gesch.} + 2,7392 \text{ Temp.factor} + 16,068 \text{ D.Pinksteren}$$

$$(+0,00285)2,5 \quad (+1,4604)10 \quad (+2,1214)25 \quad (+8,189)10$$

$$R^2 = 0,66 \quad n = 17$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./10 st.		Aanbod sla x 1000 st.	Perc. exp. geschikt	Aanbod an- dijvie x 1000 kg	Temp. 1) factor
	nominaal	reëel				
1960	54	79	19860	20	5360	3
1961	41	59	23470	12	7360	6
1962	34	48	22240	5	3880	5
1963	48	67	20440	4	6460	8
1964	136	174	16710	20	5490	14
1965	108	133	19310	22	4270	5
1966	144	168	15670	18	4030	7
1967	100	112	19620	16	5890	20
1968	92	100	21820	16	6310	7
1969	82	82	21550	13	5030	17
1970	140	135	18000	16	4440	9
1971	190	170	20260	18	4190	14
1972	85	72	25920	16	5160	11
1973	113	87	23900	21	5040	10
1974	142	100	21760	27	5625	1
1975	200	127	23130	24	4310	18
1976	495	292	25330	32	3125	20

1) Aantal dagen te de Bilt in juli met een max. temp $\geq 22^{\circ}$ C. Bron: K.N.M.I.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./10 stuks) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en het percentage export geschikt (prijspeil 1976)

Percentage exp. geschikt	Aanbod x 1000 stuks (10 stuks = 2,5 kg)				
	20000	22000	24000	26000	28000
20	226	194	162	130	98
24	246	214	182	150	118
28	265	233	201	169	137
32	284	252	220	188	156

De prijzen in de tabel gelden bij een andijvie-aanbod van 4525 ton en een temp. factor van 12 (gem. van laatste 4 jaren).

Prijzen, beïnvloedende factoren en gemeten coëfficiënten 1)
(prijspeil 1969)

Gemiddelde in periode	Prijs ct./st.	Aanbod x 1000 st.	Aanbod andijvie x 1000 kg	% Export geschikt	Prijsflex. aanbod	Prijsflex. aanbod andijvie
1960/1976	11,70	21120	5058	18	-1,717	-0,264
1960/1968	10,00	19904	5450	15	-1,893	-0,332
1969/1976	11,95	25210	4615	21	-2,006	-0,236
1973/1976	15,50	23530	4525	26	-1,444	-0,178

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 269 - 0,00951 \text{ Aanb.} + 2,8483 \% \text{ Exp. gesch.} - 0,00610 \text{ Aanb. and.} + 2,1416 \text{ Temp. fact.} \\ (+0,00200)0,5 (+0,8743)1 (+0,00500)25 (+0,9490)5$$

$$R^2 = 0,82 \quad n = 17$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingpr. ct./10 st.		Aanbod sla x 1000 st.	Perc.exp. geschikt	Pr.andijvie nominaal	Temp.1)	
	nominaal	reëel				ct./kg reëel	fact.
1960	133	196	18240	26	11	16	4
1961	58	84	24610	13	8	11	4
1962	113	160	20770	16	26	37	1
1963	127	176	18320	18	10	14	4
1964	148	189	23000	28	9	12	7
1965	118	144	25090	22	21	26	6
1966	156	181	20160	16	39	45	6
1967	200	222	22760	25	21	23	7
1968	179	193	26920	27	19	21	11
1969	207	207	23870	19	33	33	14
1970	145	139	30070	27	23	22	13
1971	257	229	28690	28	20	18	10
1972	191	159	35010	34	28	23	3
1973	278	214	35170	35	57	44	14
1974	128	90	33000	28	26	18	7
1975	207	131	33600	28	35	22	23
1976	486	284	34810	40	136	80	18

1) Aantal dagen te de Bilt in augustus met een max.temp $\geq 23^{\circ}$ C. Bron: K.N.M.I.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct. 10/stuks) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en het percentage export geschikt (prijspeil 1976)

Percentage exp. geschikt	Aanbod x 1000 stuks (10 stuks = 2,5 kg)				
	30000	32000	34000	36000	38000
28	320	293	266	239	212
30	341	314	287	260	233
32	362	335	308	281	254
34	383	356	329	302	275

De prijzen in de tabel gelden bij een andijvieprijs van 62 ct./kg en een temp. factor van 16 (gem. van laatste 4 jaren).

Prijzen, beïnvloedende factoren en gemeten coëfficiënten 1)
(prijspeil 1969)

Gemiddelde in periode	Prijs ct.st.	Aanbod x 1000 st.	% Export geschikt	Prijs andijvie ct./kg	Prijsflex. aanbod	Prijs verh. andijvie/ sla
1960/1976	17,6	26710	25	24	-1,199	+0,171
1960/1968	17,0	22208	21	21	-1,032	+0,155
1969/1976	18,1	31778	30	29	-1,387	+0,201
1973/1976	18,1	34145	33	36	-1,490	+0,250

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 182 - 0,00790 \text{ Aanb.} + 6,1726 \% \text{ Exp.gesch.} + 1,4926 \text{ Temp.fact.} + 1,2549 \text{ Pr.and.}$$

$$(+0,00198)0,5 \quad (+1,6079)0,5 \quad (+1,2236)25 \quad (+0,5392)5$$

$$R^2 = 0,75 \quad n = 17$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingpr. ct./10 st. nominaal	reëel	Aanbod sla x 1000 st.	Perc. exp. gesch.	Conc.aan- bod 1) x 1000 st.	% ver- and. 1) CA	Temp. 2) factor
1960	89	122	12280	16	20600	10	9
1961	84	121	14730	10	30410	32	16
1962	170	237	10470	16	15360	-98	5
1963	214	292	8520	17	12570	-23	6
1964	108	136	15620	24	20420	38	10
1965	142	173	16060	26	28370	28	7
1966	60	69	18730	15	32010	11	9
1967	193	214	13080	23	25880	-24	6
1968	126	136	19520	32	37460	31	11
1969	270	270	14220	20	31180	-20	11
1970	90	86	22480	19	37630	17	31
1971	210	187	20750	34	41930	10	14
1972	197	162	20040	32	35450	-15	4
1973	125	95	25600	30	40080	13	14
1974	105	72	20000	21	40380	1	5
1975	243	152	21850	31	43210	7	15
1976	133	78	25950	33	41850	-3	6

1) Productie + invoer (excl. uit Nederland) in W.Dsld. Bron: Z.M.P. en N.A.G.

2) Aantal dagen te de Bilt met een max. temp. $\geq 20^{\circ}$ C. Bron: K.N.M.I.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./10 stuks) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en het percentage export geschikt (prijspeil 1976)

Percentage exp. geschikt	Aanbod x 1000 stuks (10 stuks = 2,5 kg)				
	20000	22000	24000	26000	28000
28	248	198	148	98	48
30	268	218	168	118	68
32	290	240	190	140	90
34	310	260	210	160	110

De prijzen in de tabel gelden bij een procentuele verandering van het CA van + 5 en bij een temp.factor van 10 (gem. van de laatste 4 jaren).

Prijzen, beïnvloedende factoren en gemeten coëfficiënten 1)
(prijspeil 1969)

Gemiddelde in periode	Prijs ct./st.	Aanbod x 1000 st.	CA x 1000 st.	% Export geschikt	Prijzflex. aanbod	Proc. prijs- verand. bij wijz. exp. met 1%
1960/1976	14,0	17640	31435	23	-1,840	1,010
1960/1968	15,4	14335	24766	20	-1,359	0,799
1969/1976	12,9	21360	38964	28	-2,417	1,335
1973/1976	9,9	23350	41380	29	-3,443	1,801

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 208 - 0,01460 \text{ Aanb.} + 8,1498 \% \text{ Exp.gesch.} + 6,1610 \text{ Temp.fact.} - 0,90837 \% \text{ verand. CA}$$

$$(+0,00240)0,5 \quad (+1,4778)0,5 \quad (+2,5236)5 \quad (+0,31030)2$$

$$R^2 = 0,84 \quad n = 17$$

PRIJSVORMING SPITSKOOL (seizoen)

Samensteller: ing. H. Tap

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg		Aanbod x 1000 kg	Jaar	Veilingprijs ct./kg		Aanbod x 1000 kg
	nominaal	reëel			nominaal	reëel	
1960	13	19	5120	1969	26	26	5790
1961	27	39	4250	1970	35	34	5420
1962	17	24	5220	1971	29	26	6510
1963	15	21	5190	1972	36	30	6400
1964	13	17	5250	1973	33	25	5470
1965	43	53	3400	1974	47	33	6390
1966	27	31	4810	1975	43	27	5640
1967	22	25	5930	1976	61	36	5410
1968	25	27	5780				

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen bij diverse aanbodsmogelijkheden (prijspeil 1976)

Aanbod x 1000 kg	Prijs in ct./kg
5400	56
5800	50
6200	45
6600	40

De prijzen in de tabel moeten voor de jaren na 1976 verhoogd worden met 1,0 cent per kilo als gevolg van autonome vraagveranderingen.

Prijzen, beïnvloedende factoren en gemeten coëfficiënten 1)
(prijspeil 1969)

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Aanbod x 1000 kg	Prijsflex. aanbod
1960/1976	28	5410	-1,645
1960/1968	27	4995	-1,708
1969/1976	30	5880	-1,536
1973/1976	30	5728	-1,536

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 387 - 106,08 \log \text{Aanbod} + 13,0 \log \text{Trend.}$$

$$(+ 28,35)0,5 \quad (+ 4,6)2$$

$$R^2 = 0,60 \quad n = 17$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs in ct./kg		Aanbod x 1000 kg	Conc. aanbod 1) x 1000 kg	Temp. 2) factor
	nominaal	reel			
1960	44	65	24705	7555	2
1961	64	93	18375	6810	8
1962	62	87	22450	11690	11
1963	62	84	27280	7955	11
1964	50	64	31880	5750	5
1965	71	86	28595	5945	3
1966	76	87	31255	5685	0
1967	50	56	40085	9040	1
1968	78	84	34350	7060	12
1969	71	71	39875	8275	12
1970	58	55	41295	7420	7
1971	55	48	47675	5395	0
1972	66	54	46710	6130	2
1973	100	75	38520	4380	2
1974	78	53	48745	5525	0
1975	97	60	39565	5870	0
1976	103	59	44470	5225	2

- 1) Productie + invoer (excl. uit Nederland) in W. Dsld. Bron: Z.M.P. en N.A.G.
 2) Aantal dagen te de Bilt met een max. temp. \leq 0° C. Bron: K.N.M.I.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en het concurrerend aanbod (prijspeil 1976)

Concurrerend aanbod x 1000 kg	Aanbod x 1000 kg				
	37500	40000	42500	45000	47500
4500	122	117	111	106	100
5000	120	115	109	104	98
5500	118	113	107	102	96
6000	116	111	105	100	94

De prijzen in de tabel gelden bij een temp. factor van 2 (gem. van laatste 4 jaren).

*Prijzen, beïnvloedende factoren en gemeten coëfficiënten 1)
(prijspeil 1969)*

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Aanbod x 1000 kg	CA x 1000 kg	Prijsflex. aanbod	Prijsflex. CA
1960/1976	66	35637	6806	-0,680	-0,254
1960/1968	77	28775	7498	-0,471	-0,240
1969/1976	59	43357	6028	-0,926	-0,251
1973/1976	61	42825	5250	-0,885	-0,212

1) Otleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 128 - 0,00126 \text{ Aanbod} - 0,00246 \text{ CA} + 1,1546 \text{ Temp.fact.} \\ (+ 0,00027)0,5 \quad (+ 0,00136)10 (+ 0,5914)10$$

$$R^2 = 0,75 \quad n = 17$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs in ct./kg		Aanbod x 1000 kg	Conc. aanbod 1) x 1000 kg	Temp. 2) factor
	nominaal	reëel			
1960	58	84	19150	4550	5
1961	54	79	15200	6450	0
1962	73	105	13025	9180	1
1963	107	147	5650	2300	32
1964	82	107	14340	4450	7
1965	62	78	20150	5150	2
1966	96	113	13000	4325	20
1967	77	88	20650	5335	0
1968	95	104	16115	5060	3
1969	104	104	14550	5625	6
1970	97	96	21825	3900	7
1971	81	75	25600	3415	4
1972	63	54	26625	4260	4
1973	81	65	27790	3810	1
1974	102	75	25980	3800	2
1975	65	43	28355	3700	1
1976	192	116	25535	3490	8

1) Produktie + invoer (excl. uit Nederland) in W. Dsld. Bron: Z.M.P. en N.A.C.

2) Aantal dagen te de Bilt met een max. temp. van $\leq 0^{\circ}$ C. Bron: K.N.M.I.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen bij diverse mogelijkheden van het aanbod (prijspeil 1976)

Aanbod x 1000 kg	Prijs in ct./kg
25000	108
26000	112
27000	115
28000	119
29000	122

De prijzen in de tabel gelden bij een temp. factor van 3 (gem. van laatste 4 jaren).

Prijzen, beïnvloedende factoren en gemeten coëfficiënten 1)
(prijspeil 1969)

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Aanbod x 1000 kg	CA x 1000 kg	Prijfsflex. aanbod
1960/1976	84	19620	4635	-0,509
1960/1968	95	15253	5200	-0,350
1969/1976	76	24532	4000	-0,704
1973/1976	74	26915	3700	-0,793

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 126 - 0,00218 \text{ Aanbod} + 1,1910 \text{ Temp. factor} - 0,00008 \text{ CA.}$$

$$(\pm 0,00120)10 \quad (\pm 0,9800)25 \quad (\pm 0,00510)n.s.$$

$$R^2 = 0,72 \quad n = 17$$

Tabel 1 Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg		Aanbod x 1000 kg	Percentage export geschikt
	nominaal	reëel		
1960	79	116	10580	6
1961	86	124	10725	5
1962	95	133	9930	7
1963	44	59	13735	5
1964	56	71	16380	5
1965	121	146	9825	8
1966	118	136	10435	9
1967	109	121	11180	9
1968	126	134	10745	6
1969	133	133	10565	10
1970	94	89	12620	8
1971	106	92	14030	8
1972	136	110	12970	8
1973	181	135	12280	8
1974	147	99	13480	6
1975	213	131	12000	7
1976	297	169	10025	7

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en het percentage export geschikt (prijspeil 1976)

Percentage export geschikt	Aanbod x 1000 kg			
	10000	11000	12000	13000
6	241	220	199	178
8	250	229	208	187
10	259	238	217	196

Prijzen, beïnvloedende factoren en gemeten coëfficiënten 1)
(prijspeil 1969)

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Aanbod x 1000 kg	% Export geschikt	Prijflex. aanbod
1960/1976	114	11853	8	-1,267
1960/1968	111	11504	7	-1,262
1969/1976	117	12246	8	-1,275
1973/1976	131	11946	7	-1,111

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 245 - 0,012182 \text{ Aanbod} + 2,4095 \% \text{ Export geschikt.} \\ (+ 0,00235)0,5 \quad (+ 1,8315)25$$

$$R^2 = 0,71 \quad n = 17$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg		Aanbod x 1000 kg	Perc.exp. geschikt	Veilingprijs sla ct./kg	
	nominaal	reëel			nominaal	reëel
1960	56	83	11500	5	123	180
1961	64	93	8280	5	89	130
1962	86	124	9930	6	205	295
1963	92	125	13320	8	197	268
1964	73	96	10340	4	128	166
1965	64	80	11080	5	106	133
1966	106	125	7920	7	136	159
1967	102	116	7560	6	99	112
1968	72	79	10580	7	118	129
1969	125	125	10550	10	117	117
1970	89	88	14630	6	119	117
1971	94	87	11200	7	119	108
1972	90	77	11575	7	108	93
1973	122	98	13180	9	136	108
1974	117	86	11090	6	133	97
1975	193	130	6610	8	149	98
1976	235	143	8220	9	188	114

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en bij verschillende slaprijzen (prijsspeil 1976)

Prijs sla ct./kg	Aanbod x 1000 kg				
	7000	8000	9000	10000	11000
135	200	191	182	173	164
150	203	194	185	176	167
165	206	197	188	179	170
180	209	200	191	182	173

De prijzen in de tabel gelden bij een % export geschikt van 8 (gem. van laatste 4 jaren).

Prijzen, beïnvloedende factoren en gemeten coëfficiënten 1)
(prijsspeil 1969)

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Aanbod x 1000 kg	% Export geschikt	Prijs sla ct./kg	Prijfslex. aanbod	Prijs verh. witlof/sla
1960/1976	101	10445	7	142	-0,580	0,255
1960/1968	102	10056	6	175	-0,553	0,311
1969/1976	100	10882	8	107	-0,610	0,194
1973/1976	109	9775	8	104	-0,503	0,173

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 82 - 0,00561 \text{ Aanbod} + 0,18132 \text{ Prijs sla} + 8,04490 \% \text{ Exp.geschikt.}$$

$$(+ 0,00130)0,5 \quad (+ 0,04880)0,5 \quad (+ 1,73000)0,5$$

$$R^2 = 0,78 \quad n = 17$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs in ct./kg		Aanbod x 1000 kg	Concurrerend 1) aanbod x 1000 kg	Temp. 2) factor
	nominaal	reëel			
1960	17	25	28700	67000	6
1961	5	7	38000	90400	2
1962	19	27	35700	95300	9
1963	48	65	30200	72300	42
1964	4	5	46400	116000	18
1965	5	6	51300	114100	7
1966	28	33	31600	85900	20
1967	9	10	36000	109800	2
1968	6	7	38400	120400	4
1969	41	41	19900	108600	16
1970	25	24	24600	104200	19
1971	7	6	47200	127300	11
1972	12	10	36300	137200	6
1973	30	24	35200	118400	3
1974	31	23	35400	165200	4
1975	16	11	39700	166800	1
1976	58	35	32500	133600	8

1) Productie in W. Dsld. Bron: C.B.v.T.

2) Aantal dagen te de Bilt met een max. temp. $\leq 0^{\circ}$ C. Bron: K.N.M.I.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (in ct./kg) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en bij een verschillend aantal vorstdagen (prijspeil 1976)

Aantal vorstdagen	Aanbod x 1000 kg				
	30000	32500	35000	37500	40000
2	20	15	11	6	2
4	23	18	14	9	5
6	26	21	17	12	8
8	29	24	20	15	11

De prijzen in de tabel gelden bij een concurrerend aanbod van 146000 ton (gem. van laatste 4 jaren).

Prijzen, beïnvloedende factoren en gemeten coëfficiënten 1)
(prijspeil 1969)

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Aanbod x 1000 kg	CA x 1000 kg	Prijsflex. aanbod
1960/1976	19	35712	113680	-2,030
1960/1968	18	37388	96800	-2,242
1969/1976	20	33850	132660	-1,828
1973/1976	23	35700	146000	-1,676

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 47 - 0,00108 \text{ Aanbod} + 0,92438 \text{ Temp. factor} + 0,000031 \text{ CA}$$

$$(+ 0,00030)0,5 \quad (+ 0,24854)0,5 \quad (+ 0,000091) \text{ n.s.}$$

$$R^2 = 0,76 \quad n = 17$$

PRIJSVORMING ZOMERAPPELEN (half juli t/m half augustus) Samensteller: ing.H.Tap

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg		Aanbod x 1000 kg	Aanbod oude oogst x 1000 kg	Weersfact. 1)
	nominaal	reëel			
1968	23	25	10795	1200	3
1969	37	37	9595	325	0
1970	27	26	6540	3548	3
1971	37	33	9488	2515	3
1972	53	44	3866	1835	2
1973	57	44	4060	5875	2
1974	64	45	5260	6535	2
1975	87	55	3590	2650	0
1976	58	34	6848	10555	1

1) Som van het aantal malen dat het in de week voorafgaande aan de veilingweek meer dan 6 uur heeft geregend. Bron: K.M.N.I.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen bij diverse mogelijkheden van het aanbod (prijspeil 1976)

Aanbod x 1000 kg	Prijs ct./kg
3500	81
5000	75
6500	68
8000	61

De prijzen in de tabel gelden bij een oude oogst van 6500 ton en een weersfactor van 1.

*Prijzen, beïnvloedende factoren en gemeten coëfficiënten
(prijspeil 1969)*

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Aanbod x 1000 kg	Aanbod oude oogst x 1000 kg	Prijsflex. aanbod	Prijsflex. van de oude oogst
<i>Juli II 1968/1976</i>	40	1245	2310	-0,207	-0,214
<i>1968/1972</i>	38	1597	1172	-0,280	-0,114
<i>1973/1976</i>	46	805	3732	-0,116	-0,301
<i>Aug. I 1968/1976</i>	34	5426	1583	-1,062	-0,173
<i>1968/1972</i>	30	6464	718	-1,433	-0,088
<i>1973/1976</i>	42	4135	2672	-0,655	-0,236

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 56 - 0,006655 \text{ Aanb.} - 0,003709 \text{ Aanb.oude oogst} - 6,75 \text{ weersf.} + 0,0098 \text{ Trend}$$

$$(+0,00890)0,5 \quad (+0,001280)1 \quad (+1,90)0,5 \quad (+0,0049)5$$

$$R^2 = 0,80 \quad n = 31$$

Trend (1968: week 1=29, week 4=32; 1969: week 1=129 1976: week 4=832)
Aangezien de functie is berekend met behulp van weekgegevens, is deze niet
zonder meer toepasbaar op de gegevens in tabel 1.

PRIJSVORMING ZOMERAPPELEN (half augustus-september) Samensteller: ing. H. Tap

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg		Aanbod x 1000 kg	Percentage klasse I	Dummy aanvoer- verbod	Aanbod peren x 1000 kg
	nominaal	reel				
1968	26	28	39300	35	0	71575
1969	24	24	44588	54	0	32968
1970	22	21	47230	65	0	51005
1971	25	22	44677	57	0	40385
1972	54	44	35087	46	1	29338
1973	46	35	37530	50	1	18435
1974	54	37	34260	50	1	41963
1975	62	39	33770	53	0	19747
1976	55	32	28382	37	1	43184

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) bij diverse mogelijkheden van het appel- en van het perenaanbod (prijspeil 1976)

Aanbod peren x 1000 kg	Aanbod appelen x 1000 kg				
	28000	30000	32000	34000	36000
20000	67	76	74	72	70
30000	72	70	68	66	64
40000	68	64	64	62	58

De prijzen in de tabel gelden bij 50% appelen klasse I en met toepassing van het aanvoerverbod.

Prijzen, beïnvloedende factoren en gemeten coëfficiënten 1)
(prijspeil 1969)

	Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Aanbod x 1000 kg	Aanbod peren x 1000 kg	Prijsflex. aanbod	Prijsflex. peren
Aug. II	1968/1976	38,6	14620	10080	-0,984	-0,204
	1968/1972	35,0	15666	11700	-1,260	-0,225
	1973/1976	43,9	13267	8055	-0,691	-0,179
Sept. I	1968/1976	26,2	12362	11282	-1,622	-0,300
	1968/1972	23,5	13857	12685	-2,034	-0,335
	1973/1976	30,7	10493	9528	-1,169	-0,256
Sept. II	1968/1976	24,0	11352	17352	-2,727	-0,328
	1968/1972	22,0	12653	20668	-3,540	-0,357
	1973/1976	27,4	9726	13250	-1,822	-0,287

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 114 - 0,003768 \text{ Aanbod} + 4,92D + 0,06868 \% \text{ kl. I} - 18,111 \text{ Log } 2) \text{ Aanbod peren}$$

$$(+0,00073)0,5 \quad (+1,97)2(+0,05870)25 \quad (+4,457)0,5$$

$$R^2 = 0,70 \quad n = 63$$

2) Flexibiliteit bij de half log functie = $\frac{\text{regr.coëff.} \times \text{Log } e}{\text{gem.prijs}}$ (Log e = 0,43429)

Aangezien de functie is berekend met behulp van weekgegevens, is deze niet zonder meer toepasbaar op de gegevens in tabel 1.

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg		Handelsprod. x 1000 ton	Conc. aanbod 1) x 1000 ton	Handelsprod. peren x 1000 ton
	nominaal	reel			
1960	19	28	244	5200	134
1961	51	73	153	3770	120
1962	40	56	135	4870	92
1963	29	40	186	5400	107
1964	18	23	320	4820	146
1965	36	44	220	4770	79
1966	28	32	226	5360	116
1967	24	27	280	6060	72
1968	29	31	212	5520	180
1969	22	22	263	6720	90
1970	23	22	264	5950	160
1971	25	22	268	5810	110
1972	53	43	200	5105	95
1973	40	30	235	6184	55
1974	53	36	200	4845	140
1975	47	29	210	6545	61
1976	52	30	195	5422	130

1) EEG prod. van de 6 - prod. Ned. Bron P.G.F.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en het concurrerend aanbod (prijspeil 1976)

Concurrerend aanbod x 1000 ton	Handelsproductie in Nederland (x 1000 ton)				
	180	200	220	240	260
5000	83	77	71	66	61
5500	74	68	62	57	52
6000	65	59	53	48	43
6500	55	49	43	38	33

De prijzen in de tabel gelden bij een perenproductie van 100000 ton (gem. van de laatste 4 jaren).

Prijzen, beïnvloedende factoren en gemeten coëfficiënten 1)
(prijspeil 1969)

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	H. prod. x 1000 ton	CA x 1000 ton	Aanb. peren x 1000 ton	Prijs- flex. aanbod	Prijs- flex. CA	Prijs- flex. peren
1960/1976	32	224	5432	110	-1,043	-1,794	-0,357
1960/1968	36	220	5085	116	-0,927	-1,492	-0,335
1969/1976	28	229	5822	105	-1,192	-2,197	-0,390
1973/1976	31	210	5749	96	-1,077	-1,959	-0,322

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 284 - 76,87700 \log \text{Aanbod} - 0,010566 \text{ CA} - 0,10389 \text{ Aanbod peren}$$

$$(+14,21370)0,5 \quad (+0,001930)0,5 \quad (+0,03552)2$$

$$R^2 = 0,92 \quad n = 17$$

2) Flexibiliteit bij de half log functie = $\frac{\text{regr. coëff.} \times \log e}{\text{gem. prijs}}$

$$(\log e = 0,43429)$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs in ct./kg		Handelsprod. x 1000 ton	Perc. export	Conc.aanbod 1) x 100 ton	Dummy olie- crisis
	nominaal	reëel				
1968	27	30	124	15	13675	0
1969	40	40	80	11	12355	0
1970	28	27	116	16	11700	0
1971	36	33	121	17	12085	0
1972	32	27	142	21	13005	0
1973	65	52	105	26	10355	0
1974	37	27	100	21	11725	1
1975	70	47	92	30	11555	0
1976	58	35	102	21	12405	0

1) EEG-landen (excl. Ned.) + invoer in de EEG uit het Zuidelijk Halfrond.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en het concurrerend aanbod (prijspeil 1976)

Concurrerend aanbod x 100 ton	Aanbod x 1000 ton			
	90	95	100	105
10500	83	81	78	76
11000	80	78	75	73
11500	77	75	72	70
12000	75	73	70	68
12500	72	70	67	65

De prijzen in de tabel gelden bij een export percentage van 25.

Prijzen, beïnvloedende factoren en gemeten coëfficiënten 1)
(prijspeil 1969)

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Handelsprod. x 1000 ton	Perc. export	CA x 100 ton	Pr.flex. aanbod	Pr.flex. % exp.	Pr.flex. CA
1968/1976	35	109	20	12095	-0,825	+0,311	-1,107
1968/1972	31	117	16	12564	-0,931	+0,351	-1,250
1973/1976	40	100	25	11510	-0,722	+0,272	-0,969

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 504 - 66,492 \log 2) H. \text{prod.} + 25,082 \log 2) \% \text{exp.} - 89,247 \log 2) CA - 14,243 D$$

$$R^2 = 0,83 \quad n = 9$$

2) Flexibiliteit bij de half log functie = $\frac{\text{regr.coëff.} \times \log e}{\text{gem.prijs}}$ (Log e = 0,43429)

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs in ct./kg		Handelsprod. x 1000 ton	Percentage export	Conc. aanbod 1) x 100 ton
	nominaal	reëel			
1968	36	39	80	20	9065
1969	44	44	48	21	7240
1970	32	31	84	16	9890
1971	55	50	60	22	10065
1972	39	33	105	30	9930
1973	70	54	78	35	7840
1974	42	30	107	25	11345
1975	75	48	86	37	9075
1976	46	27	101	25	12010

1) EEG-landen (excl. Ned.) + invoer in de EEG uit het Zuidelijk Halfrond.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en het percentage export (prijspeil 1976)

Percentage export	Handelsproductie x 1000 ton			
	80	90	100	110
25	76	70	65	60
30	83	77	72	67
35	89	83	78	73
40	94	88	83	78

Prijzen, beïnvloedende factoren en gemeten coëfficiënten
(prijspeil 1969)

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	H. prod. x 1000 ton	% Exp- port	CA x 100 ton	Prijsflex. H. prod.	Prijsflex. % exp.
1968/1976	38	83	26	9606	-0,781	+0,575
1968/1972	38	75	22	9238	-0,781	+0,575
1973/1976	38	93	31	10068	-0,781	+0,575

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 100 - 68,353 \text{ H.prod.} + 50,285 \log 2) \% \text{ Exp.} - 19,075 \log. 2) \text{ CA}$$

$$(+ 18,999)2 \quad (+ 20,995)5 \quad (+ 48,175)n.s.$$

$$R^2 = 0,78 \quad n = 9$$

2) Flexibiliteit bij de half log. functie = $\frac{\text{regr.coëff.} \times \log.e}{\text{gem.prijs}}$ ($\log.e = 0,43429$)

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg		Handelsproductie x 1000 kg	Concurrentie 1) druk	Trend
	nominaal	reel			
1968	103	112	7438	64	1
1969	146	146	5360	62	2
1970	106	102	8008	63	3
1971	114	102	7555	61	4
1972	192	161	1690	63	5
1973	212	164	3118	76	6
1974	174	123	5860	74	7
1975	216	138	2212	53	8

1) Industriële vraag in % van het totale binnenlandse verbruik. Bron: P.G.F.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en concurrentiedrukverschillen (prijsspeil 1976)

Concurrentie druk	Handelsproductie x 1000 kg			
	2000	3000	4000	5000
80	267	249	231	213
85	276	258	240	219
90	285	267	249	231
95	294	276	258	240

De prijzen in de tabel moeten voor de jaren na 1975 verlaagd worden met 6,4 ct. per jaar als gevolg van autonome vraagveranderingen.

Prijzen, beïnvloedende factoren en gemeten coëfficiënten 1)
(prijsspeil 1969)

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	H. prod. x 1000 kg	Conc. druk	Prijsflex. H. prod.	Prijsflex. conc. druk
1968/1975	122	5155	65	-0,485	+0,613
1968/1971	113	7090	63	-0,720	+0,642
1972/1975	140	3220	67	-0,264	+0,551

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 134 - 0,01148 \text{ H. prod.} + 1,15088 \text{ Conc. druk} - 4,07560 \text{ Trend}$$

$$(+ 0,00102)0,5 \quad (+ 0,32006)2,5 \quad (+ 1,05018)2$$

$$R^2 = 0,96 \quad n = 8$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg		Handelsproductie x 1000 kg	Percentage export
	nominaal	reëel		
1966	72	83	7760	1,7
1967	157	175	1290	1,7
1968	41	44	13935	0,4
1969	63	63	10760	1,0
1970	55	53	12645	0,4
1971	110	98	6068	0,9
1972	101	84	7638	2,1
1973	102	78	6555	1,8
1974	86	60	10035	0,9
1975	202	128	3978	22,2
1976	125	73	7035	9,6

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen bij diverse mogelijkheden van het aanbod (prijsspeil 1976)

Handelsprod. x 1000 kg	Prijs ct./kg
4000	200
5000	180
6000	163
7000	148
8000	136

De prijzen in de tabel gelden bij 9% export (gem. van de laatste 4 jaren).

Prijzen, beïnvloedende factor en gemeten coëfficiënten 1)
(prijsspeil 1969)

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	H. prod. x 1000 kg	Prijzflex. H. prod.
1966/1976	70	7972	-0,782
1966/1972	68	6585	-0,805
1973/1976	77	6900	-0,711

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 568 - 126,0700 \log 2) \text{ H.prod.} + 0,35354 \% \text{ Export}$$

$$R^2 = 0,96 \quad (+ 8,3478)0,5 \quad (+ 0,26234)25$$

2) Flexibiliteit bij de half log functie = $\frac{\text{regr.coëff.} \times \log e}{\text{gem.prijs}}$ (log e = 0,43429)

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg		Hand.prod. x 1000 ton	Conc. aanbod 1) x 1000 ton	Grooth.prijs ov.fruit 2)	
	nominaal	reëel			nominaal	reëel
1960	25	36	110	1684	66	95
1961	41	59	107	1517	89	128
1962	31	44	78	1760	93	132
1963	31	42	98	1825	83	112
1964	26	33	133	2036	76	96
1965	48	58	68	1678	93	112
1966	31	36	100	2340	84	98
1967	45	50	63	2158	88	97
1968	19	20	143	2605	87	92
1969	30	30	73	2585	92	92
1970	21	20	134	3163	89	85
1971	35	31	83	2810	106	94
1972	44	36	67	2428	115	94
1973	63	48	40	2518	122	93
1974	34	23	97	2380	128	87
1975	68	42	42	2335	139	86
1976	37	21	88	2300	132	76

1) EEG-productie - productie Nederland. Bron: P.G.F.

2) Prijzen Groothandelsmarkt Amsterdam. Bron: P.G.F.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en het concurrerend aanbod (prijsspeil 1976)

Concurrerend aanbod x 1000 ton	Handelsproductie x 1000 ton			
	40	60	80	100
2200	75	68	61	54
2300	73	66	59	52
2400	71	64	57	50
2500	69	62	55	48

De prijzen in de tabel gelden bij een groothandelsprijs overig fruit van 130 ct./kg (gem. van de laatste 4 jaren).

Prijzen, beïnvloedende factoren en gemeten coëfficiënten 1)
(prijsspeil 1969)

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	H.prod. x 1000 ton	CA x 1000 ton	Prijs ov. fruit	Pr.flex. aanbod	Pr.flex. CA	Pr.verh. peren/ ov.fruit
1960/1976	35	90	2242	98	-0,501	-0,591	+1,071
1960/1968	40	100	1956	107	-0,487	-0,451	+1,023
1969/1976	28	78	2565	88	-0,543	-0,845	+1,202
1973/1976	29	67	2383	86	-0,450	-0,758	+1,134

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 38 - 0,19483 \text{ H. prod.} - 0,00923 \text{ CA} + 0,38245 \text{ ov. fruit} \\ (+ 0,05280)0,5 \quad (+ 0,00505)10 \quad (+ 0,15095)2,5 \\ R^2 = 0,78 \quad n = 17$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg		Handelsprod. x 1000 ton	% export	Grooth.prijs ov. fruit 1)	
	nominaal	reëel			nominaal	reëel
1961	25	37	23	12	75	111
1962	51	73	13	22	92	132
1963	31	43	14	8	95	131
1964	41	54	10	18	90	119
1965	37	47	13	9	93	118
1966	55	65	12	9	101	119
1967	46	53	15	7	96	111
1968	76	84	9	9	87	96
1969	29	30	37	5	95	98
1970	61	61	17	6	83	61
1971	52	48	26	8	96	89
1972	59	51	27	8	105	91
1973	65	52	28	10	109	87
1974	96	71	15	6	110	81
1975	57	38	43	18	128	85
1976	116	71	19	12	138	84

1) Prijzen Groothandelsmarkt Amsterdam. Bron: P.C.F.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en het percentage export (prijspeil 1976)

Percentage export	Handelsproductie x 1000 ton				
	15	20	25	30	35
8	111	99	88	77	65
12	118	106	95	84	72
16	125	113	102	91	79
20	132	120	109	98	86

De prijzen in de tabel gelden bij een groothandelsprijs van overig fruit van 121 ct./kg (gem. van de laatste 4 jaren).

Prijzen, beïnvloedende factoren en gemeten coëfficiënten 1)
(prijspeil 1969)

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	H.prod. x 1000 ton	% Exp.	Grooth.prijs ov. fruit ct./kg	Prijsflex. aanbod	Pr.verh. peren/ov. fruit
1961/1976	51	20	10	101	-0,544	-0,903
1961/1968	54	14	12	117	-0,360	-0,988
1969/1976	48	26	9	85	-0,751	-0,808
1973/1976	52	26	12	84	-0,693	-0,737

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 118 - 1,38720 \text{ H.prod.} + 1,05140 \% \text{ exp.} - 0,45617 \text{ prijs ov. fruit}$$

$$R^2 = 0,70 \quad \begin{matrix} (+ 0,26624)0,5 & (+ 0,52628)10 & (+ 0,14140)1 \\ n = 16 \end{matrix}$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg		Handelsproductie x 1000 kg	Concurrentie 1) druk	Trend
	nominaal	reel			
1967	118	133	31242	59	1
1968	137	149	21470	61	2
1969	143	143	26883	62	3
1970	158	153	24043	68	4
1971	169	152	26380	63	5
1972	156	130	25965	61	6
1973	163	126	24026	56	7
1974	177	125	24195	55	8
1975	209	134	16216	41	9

1) Industriële vraag in % van het totale binnenlandse verbruik. Bron: P.G.F.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en concurrentiedrukverschillen (prijsspeil 1975)

Concurrentie druk	Aanbod x 1000 kg				
	16000	18000	20000	22000	24000
40	201	194	187	180	174
45	209	202	195	188	182
50	217	210	203	196	190
55	225	218	211	204	198

De prijzen in de tabel moeten van de jaren na 1975 verhoogd worden met 3,4 ct. per jaar als gevolg van autonome vraagveranderingen.

Prijzen, beïnvloedende factoren en gemeten coëfficiënten 1)
(prijsspeil 1969)

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Handelsprod. x 1000 kg	Conc. druk	Prijzsflex. H.prod.	Prijzsflex. conc. druk
1967/1975	138	24490	58	-0,385	+0,436
1967/1971	145	26004	63	-0,389	+0,451
1972/1975	128	22600	53	-0,383	+0,430

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 142 - 0,00217 \text{ H. prod.} + 1,03767 \text{ Conc. druk} - 2,21087 \text{ Trend}$$

$$(\pm 0,00069)5 \quad (\pm 0,37227)5 \quad (\pm 1,03101)10$$

$$R^2 = 0,68 \quad n = 9$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg		Handelsproductie x 1000 kg	Dummy 1) van de waarde van verwerkte export naar Zwitserland	
	nominaal	reëel		Dummy	Waarde x 1000 gld.
1968	138	149	840	0	(252)
1969	195	195	1270	1	(403)
1970	210	202	1053	1	(606)
1971	259	230	740	1	(570)
1972	258	213	1070	1	(602)
1973	269	200	1252	1	(456)
1974	179	125	1020	0	(224)
1975	166	104	1220	0	(120)
1976	278	164	680	0	(95)

1) Dummy is 1 als de waarde (gemeten op producentenniveau) groter is dan 400000 gld.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen bij diverse aanbodsmogelijkheden (prijspeil 1976)

Handelsprod. x 1000 kg	Prijs in ct./kg
600	278
800	249
1000	220
1200	191

De prijzen in de tabel moeten bij een dummywaarde van 1 verhoogd worden met 143 ct./kg.

Prijzen, beïnvloedende factoren en gemeten coëfficiënten 1)
(prijspeil 1969)

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	H. prod. x 1000 kg	Prijflex. H. prod.
1968/1976	175	1016	-0,494
1968/1972	198	995	-0,427
1973/1976	148	1043	-0,599

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 215 - 0,08506 \text{ H. prod.} + 84,52 \text{ D. export}$$

$$(+ 0,01162)5 \quad (+ 4,86)0,5$$

$$R^2 = 0,98 \quad n = 9$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg		Handelsproductie x 1000 kg	Concurrentie 1) druk
	nominaal	reëel		
1969	162	162	3935	86
1970	198	190	3943	92
1971	167	150	3204	83
1972	176	147	2383	78
1973	226	175	2990	91
1974	172	121	2290	77
1975	164	105	2200	78
1976	344	203	453	95

1) Industriële vraag in % van het totale binnenlandse verbruik. Bron: P.G.F.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen bij diverse mogelijkheden en de concurrentiedrukverschillen (prijspeil 1976)

Concurrentie druk	Prijs in ct./kg
80	227
85	264
90	301
95	338

Prijzen, beïnvloedende factoren en gemeten coëfficiënten
(prijspeil 1969)

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	H. prod. x 1000 kg	Conc. druk	Prijsflex. conc. druk
1969/1976	166	2675	85	+2,368
1969/1972	165	3366	85	+2,239
1973/1976	142	1983	85	+2,602

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = -212 - 0,44664 \log \text{H.prod.} + 4,34674 \text{ Conc. druk}$$

$$R^2 = 0,88 \quad (+17,21293)n.s. \quad (+0,73475)0,5$$

$$n = 8$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg		Handelsproductie x 1000 kg	Temp. 1) factor
	nominaal	reëel		
1969	81	81	585	9
1970	68	66	370	3
1971	90	81	295	6
1972	104	87	240	7
1973	165	127	104	5
1974	131	92	230	0
1975	189	120	125	7
1976	264	156	70	14

1) Aantal dagen te de Bilt met een max. temp. $\geq 25^{\circ}$ C. Bron: K.N.M.I.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen bij diverse mogelijkheden van het aanbod (prijsspeil 1976)

Handelsprod. x 1000 kg	Prijs in ct./kg
75	233
125	203
175	183
225	168

De prijzen in de tabel gelden bij een temp. factor van 7 (gem. van de laatste 4 jaren).

Prijzen, beïnvloedende factor en de gemeten coëfficiënten 1)
(prijsspeil 1969)

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	H. prod. x 1000 kg	Prijsflex. H. prod.
1969/1976	88	252	-0,400
1969/1972	78	372	-0,451
1973/1976	114	132	-0,309

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 275 - 81,07657 \log 2) \text{ H. prod.} + 2,09072 \text{ Temp. factor}$$

$$R^2 = 0,94 \quad n = 8$$

2) Flexibiliteit bij de half log functie = $\frac{\text{regr. coeff.} \times \log e}{\text{gem. prijs}}$ (log e = 0,43429)

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg		Handelsproductie x 1000 kg	Temp. 1) factor
	nominaal	reëel		
1969	67	67	7540	9
1970	76	73	5426	3
1971	106	95	3540	6
1972	120	100	3967	7
1973	150	117	3000	5
1974	160	113	2596	0
1975	160	102	3000	7
1976	255	150	1980	14

1) Aantal dagen te de Bilt met een max. temp. $\geq 25^{\circ}$ C. Bron: K.N.M.I.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen bij diverse mogelijkheden van het aanbod (prijspeil 1976)

Handelsprod. x 1000 kg	Prijs in ct./kg
2000	230
2250	219
2500	209
2750	200
3000	192

De prijzen in de tabel gelden bij een temp.factor van 7 (gem. van de laatste 4 jaren).

Prijzen, beïnvloedende factor en gemeten coëfficiënt 1)
(prijspeil 1969)

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	H.prod. x 1000 kg	Prijsflex. H. prod.
1969/1976	93	3880	-0,601
1969/1972	80	5118	-0,699
1973/1976	118	2644	-0,474

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 550 - 128,72100 \log 2) \text{ H.prod.} + 1,54870 \text{ Temp. fact.}$$

$$R^2 = 0,95 \quad \left(\begin{array}{l} \pm 14,84490 \\ n = 8 \end{array} \right) 0,5 \quad \left(\pm 0,64730 \right) 5$$

2) Flexibiliteit bij de half log functie = $\frac{\text{regr.coëff.} \times \log e}{\text{gem.prijs}}$ (log e = 0,43429)

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./st.		Aanbod 1) x 1000 st.	Min.inname prijs (maat 16/17)ct./st.	
	nominaal	reëel		nominaal	reëel
1966	17,4	20,1	149345	13	15,1
1967	14,0	15,6	177398	13	14,4
1968	13,9	15,0	182687	13	14,0
1969	19,8	19,8	170217	16	16,0
1970	17,7	17,0	177100	16	15,4
1971	17,3	15,4	175050	16	14,3
1972	20,3	16,9	168860	17	14,1
1973	28,4	21,8	158077	18	13,8
1974	18,2	12,7	179320	18	12,6
1975	18,4	11,7	185930	18	11,4

1) Bron: P.V.S.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen bij diverse aanbodsmogelijkheden en een min.prijs voor de maat 16/17 van 18 ct. (prijspeil 1975)

Aanbod x 1000 stuks	Prijs in ct./st.
150000	28,6
160000	25,6
170000	22,6
180000	19,6
190000	16,6

De prijzen in de tabel moeten per cent prijsverhoging van de min.prijs verhoogd worden met 1,5 ct. per stuk.

Prijzen, beïnvloedende factoren en gemeten coëfficiënten 1)
(prijspeil 1969)

Gemiddelde in periode	Prijs ct./st.	Aanbod x 1000 st.	Prijsflex. aanbod
1966/1975	16,4	172398	-2,018
1968/1968	16,7	169810	-1,952
1969/1972	17,3	172807	-1,918
1973/1975	15,1	174442	-2,218

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 36,3 - 0,000192 \text{ Aanbod} + 0,946807 \text{ Min prijs}$$

$$(+ 0,000042)0,5 \quad (+ 0,348578)5$$

$$R^2 = 0,85 \quad n = 10$$

Aanvullende informatie:

$$\text{Prijs voorverkoop} = 13,99 + 0,30 \text{ Prijs veiling T-1} - 0,306 \text{ Trend}$$

$$(+ 0,03)0,5 \quad (+0,026)0,5$$

$$R^2 = 0,98 \quad n = 9$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Prijs ct./10 st. 1)		Aanbod 2) x100000 st.	Jaar	Prijs ct./10 st. 1)		Aanbod 2) x100000 st.
	nom.	reëel			nom.	reëel	
1960	88	129	11620	1968	75	83	17200
1961	83	122	11260	1969	72	77	17300
1962	78	112	12810	1970	82	82	16230
1963	88	123	11190	1971	82	77	18350
1964	92	124	13510	1972	80	70	20730
1965	77	98	15670	1973	74	60	21020
1966	74	89	15190	1974	64	48	23280
1967	82	95	15760				

1) Bron: LEI-boekhoudgegevens.

2) Bron: P.V.S.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen bij diverse aanbodsomogelijkheden (prijsspeil 1974)

Aanbod x 100000 st.	Prijs in ct./10 st.
18000	107
20000	90
22000	72
24000	55

Prijzen, beïnvloedende factor en gemeten coëfficiënten 1)
(prijsspeil 1969)

Gemiddelde in periode	Prijs ct./10 st.	Aanbod x 100000 st.	Prijfsflex. aanbod
1960/1974	87	16075	-1,208
1960/1967	110	13375	-0,795
1968/1974	70	19160	-1,790
1971/1974	63	20845	-2,164

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 198 - 0,00854 \text{ Aanbod}$$

$$R^2 = 0,92 \quad \left(+ 0,00050 \right) 0,5$$

$$n = 15$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./bos 2)		Aanbod 1) x 1000 bos
	nominaal	reel	
1971	141	126	1730
1972	142	118	2400
1973	78	60	3660
1974	116	82	3695
1975	94	60	4210
1976	183	107	2355

1) Bron: P.V.S.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen bij diverse aanbodsomogelijkheden (prijspeil 1976)

Aanbod x 1000 bos (x 10 st.)	Prijs ct./bos
2400	171
3000	130
3600	88
4200	47

De prijzen in de tabel moeten voor de jaren na 1976 verlaagd worden met 4,8 ct. per jaar als gevolg van autonome vraagveranderingen.

Prijzen, beïnvloedende factoren en gemeten coëfficiënten 1)
(prijspeil 1969)

	Gemiddelde in periode	Prijs ct./bos	Aanbod x. 1000 bos	Prijsflex. aanbod
Juni	1971/1976	81	1245	-2,118
	1974/1976	76	1440	-2,610
Juli	1971/1976	86	500	-0,801
	1974/1976	78	570	-1,007
Aug.	1971/1976	88	455	-0,712
	1974/1976	81	470	-0,799
Sept.	1971/1976	87	808	-1,279
	1974/1976	81	940	-1,599

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 236 - 0,13777 \text{ Aanb.} - 0,28056 \text{ Trend} - 93,468 \text{ D. juli} - 96,328 \text{ D. aug.} - 29,556 \text{ D. sept.}$$

$$(+0,02211)0,5 \quad (+0,23720)25 \quad (+22,765)0,5 \quad (+23,502)0,5 \quad (+17,450)10$$

$$R^2 = 0,72 \quad n = 24$$

Trend: juni 1971 = 50, juni 1972 = 60, juni 1976 = 100
sept. 1971 = 50, sept. 1972 = 60, sept. 1976 = 100

Aangezien de functie is berekend met behulp van maandgegevens, is deze niet sonder meer toepasbaar op de gegevens in tabel 1.

HANDLEIDING

HANDLEIDING VOOR GEBRUIK TEN BEHOEVE VAN BEGROTINGEN

Blz.

Direct en niet-direct toerekenbare kosten	199
Opbrengsten	200
Bedrijfsbegrotingen t.b.v. bedrijfsontwikkeling	201
Begrotingen n.a.v. verandering teeltplan	202
Begrotingen n.a.v. andere teelt- of werkmethoden	202
Arbeidsbegroting	203
Voorbeeld bedrijfsbegroting	204
Voorbeeld arbeidsbegroting	206

HANDLEIDING TEN BEHOEVE VAN BEGROTINGEN

Voor het verantwoord opstellen van arbeids- en rentabiliteitsbegrotingen zijn vele genormaliseerde gegevens nodig. Voor zover deze normen niet uit de eigen administratie van het bedrijf kunnen worden afgeleid, kunnen de benodigde normen gevonden worden in dit Vademecum. Hoe deze normen voor het maken van begrotingen moeten worden toegepast, zal hierna worden toegelicht.

A. Direct en niet-direct toerekenbare kosten

Het al of niet direct toerekenbaar zijn van kosten aan een bepaald gewas hangt af van de plansituatie, waarin men zich bevindt. Bij de indeling van de kosten in dit Vademecum is aansluiting gezocht bij de werkwijze die wordt toegepast bij de bedrijfsbegrotingen t.b.v. bedrijfsontwikkeling. Voor andere begrotingen echter kan het noodzakelijk zijn om bepaalde kosten, die hier als niet-direct toerekenbaar zijn beschouwd, direct aan een bepaald gewas toe te rekenen. Bij de bespreking van de verschillende kosten en begrotingen, zal hierop nader worden teruggekomen.

1. Direct toerekenbare kosten

De hoogte van deze kosten varieert evenredig met de oppervlakte die van een bepaald gewas wordt geteeld. In het algemeen betreffen dit kosten van materialen, werk door derden en afleveringskosten. Deze kosten zijn opgenomen op de bladen met teeltgegevens per gewas.

2. Niet-direct toerekenbare kosten

Deze kosten variëren niet of slechts gedeeltelijk met de oppervlakte van een bepaald gewas. In het algemeen worden hiertoe gerekend:

2.1. Arbeidskosten van zowel vaste als losse arbeidskrachten. Indien het echter vaststaat dat bepaalde werkzaamheden altijd door losse krachten zullen worden verricht (het pellen van bollen, het oogsten van aardbeien, het plukken van fruit), kunnen c.q. moeten de arbeidskosten van dit losse personeel als direct toerekenbaar worden beschouwd. Kosten van los personeel dat pas wordt aangeworven als de eigen capaciteit niet toereikend is, moeten als niet-direct toerekenbaar worden opgenomen. De arbeidskosten zowel per uur als per jaar, die afgeleid zijn van de geldende CAO's, zijn te vinden op blz. 8 van dit Vademecum. De directe arbeidsuren per teelt (excl. veilingrijden), zijn gegeven op de bladen met teeltgegevens per gewas.

2.2. Kosten duurzame produktiemiddelen. Deze variëren in het algemeen niet met de oppervlakte van bepaalde gewassen, maar ook hier kan de plansituatie opname bij de direct toerekenbare kosten noodzakelijk maken. Indien men b.v. een begroting moet maken voor een nieuw (ander) gewas of een andere teeltmethode waarvoor bepaalde investeringen noodzakelijk zijn, dan zal men rekening moeten houden met de jaarkosten van deze investeringen.

De rente- en afschrijvingskosten van de duurzame produktiemiddelen kunnen worden afgeleid van de nieuwwaarde en de levensduur van de afzonderlijke produktiemiddelen in de tabellen die per tak van tuinbouw zijn opgenomen. De afschrijvings- en rentepercentages bij degressieve afschrijving zijn vermeld op blz. 10 (zie toelichting aldaar).

Kan men genoegen nemen met een meer globale benadering van deze kosten, dan kan men ook gebruik maken van de normen voor totale nieuwwaarde, afschrijvings- en rentekosten die voor een aantal bedrijfstypen per tak van tuinbouw gegeven zijn. Voor de grondrente kan worden uitgegaan van de normatieve grondwaarde, die op blz. 7 voor de diverse gebieden is vermeld. De grondrente wordt door het LEI gesteld op 3½%.

De overige kosten van de duurzame produktiemiddelen, zoals onderhoud en verzekering zijn niet per object bekend. Om deze reden zijn zij in totaal opgenomen onder de overige algemene bedrijfskosten (zie onder 2.3).

2.3. Overige algemene bedrijfskosten. Deze zullen slechts zelden variëren met de oppervlakte van bepaalde gewassen. Normen voor deze algemene kosten zijn eveneens per tak van tuinbouw voor een aantal bedrijfstypen gegeven.

B. Opbrengsten

De vermelde geldopbrengsten zijn afgeleid van het produktieniveau (in fysieke eenheden) en de opbrengstprijzen in het recente verleden. Het produktieniveau kan eenvoudig worden aangepast aan de omstandigheden van het jaar en/of bedrijf. De behaalde opbrengstprijzen in het verleden zijn echter geen maatstaf voor de te verwachten opbrengstprijzen in de toekomst. Wil men daarom meer gefundeerde opbrengstprijzen voor de toekomst hanteren, dan kan men gebruik maken van de gegevens over de prijsvorming per produkt in het marktkundig gedeelte (zie toelichting aldaar).

C. Het gebruik van de normen voor begrotingen

Bij het gebruik van deze normen zal men er altijd op bedacht moeten zijn, dat deze normen gelden voor gemiddelde omstandigheden op goed geleide bedrijven. Bij hiervan afwijkende omstandig-

heden t.a.v. het jaar, bedrijf enz. zal men deze normen moeten aanpassen. Een haastige toepassing van de normen zal nimmer tot bevredigende resultaten leiden.

1. Bedrijfsbegrotingen t.b.v. bedrijfsontwikkeling

In deze begrotingen, die betrekking hebben op veranderingen en/of uitbreiding van het bedrijf, dienen alle kosten en opbrengsten van het totale bedrijf te worden opgenomen.

- 1.1. Direct toerekenbare kosten per gewas. Deze zijn opgenomen op de bladen met teeltgegevens per gewas. Men dient er wel op attent te zijn dat de normatieve kosten ook zijn afgestemd op het vermelde opbrengstniveau. Indien men een ander opbrengstniveau hanteert zal men ook de directe normatieve kosten die verband houden met het opbrengstniveau moeten aanpassen.
- 1.2. Arbeidskosten. Aan de hand van een arbeidsbegroting (zie later) voor het totale bedrijf, waarvan gebruik gemaakt kan worden van de aantallen uren die per gewas zijn vermeld en de algemene uren die bij de overige algemene bedrijfskosten zijn opgenomen, kan de arbeidsbezetting en daarmee verband houdende arbeidskosten worden vastgesteld. (Zie ook punt A 2.1 van deze handleiding).
- 1.3. Rente- en afschrijvingskosten van duurzame produktiemiddelen. Zie hiervoor punt A 2.2 van deze handleiding.
- 1.4. Overige algemene kosten. Zie hiervoor punt A 2.3 van deze handleiding.
- 1.5. Incidentele en/of niet jaarlijks voorkomende kosten. De normen voor directe teeltkosten zijn gegeven voor genormaliseerde gemiddelde omstandigheden. Indien in incidentele gevallen bepaalde werkzaamheden door een loonwerker worden uitgevoerd of bepaalde teeltkosten niet jaarlijks worden gemaakt (b.v. stalmestgift 1 x per 3 jaar), dan zijn deze kosten niet in de normen opgenomen. In het algemeen zijn de kosten van deze incidentele werkzaamheden of de niet jaarlijks voorkomende kosten op de normbladen met teeltgegevens vermeld. In de begroting voor het jaar dat deze kosten voorkomen moeten zij nog extra worden opgenomen.
- 1.6. Opbrengsten. Deze worden gevonden door totalisering van alle opbrengsten per gewas. Voor aanpassingen van deze opbrengsten zie punt B van deze handleiding.

Een voorbeeld van een bedrijfsbegroting voor een bloembollenbedrijf is aan deze handleiding toegevoegd.

2. Begrotingen naar aanleiding van verandering van het teeltplan

De hier bedoelde begroting heeft ten doel na te gaan of een voorgenomen introductie van een ander gewas op het bedrijf of bedrijfsonderdeel een verbetering van het resultaat ten gevolge zal hebben. Door vergelijking van de uitkomst van deze begroting met de resultaten van de te vervangen teelt, kan worden nagegaan of de beoogde verbetering van de bedrijfsresultaten met deze andere teelt bereikt kan worden.

Indien de introductie van een ander gewas geen gevolgen heeft voor de bedrijfsuitrusting, arbeidskosten en andere niet-direct toerekenbare kosten, kan volstaan worden met het berekenen van de saldi van de betreffende gewassen uit de directe kosten en opbrengsten die in dit Vademecum zijn vermeld. Ook hier dienen dan uiteraard de kosten, het opbrengstniveau en de opbrengstprijzen aangepast te worden aan de omstandigheden op het betreffende bedrijf.

Indien er voor de introductie van een ander gewas extra-investeringen nodig zijn, dan dienen ook de jaarkosten (rente, afschrijving, onderhoud) van deze investering bij de berekening van het saldo betrokken te worden.

In alle gevallen zal bovendien moeten worden nagegaan of de introductie van een ander gewas gevolgen heeft voor de totale arbeidskosten van het bedrijf. Een hoger of lager aantal uren voor het nieuwe gewas in vergelijking met het oude gewas, heeft niet automatisch een evenredige verhoging of verlaging van de arbeidskosten ten gevolge. Er is eerst sprake van een verhoging van de arbeidskosten indien en voor zover meer benodigde uren niet kunnen worden opgevangen door bestaande onderbezetting van de arbeidsbezetting. Een minder aantal benodigde uren heeft slechts een vermindering van de arbeidskosten ten gevolge indien en voor zover de overtollige uren kunnen worden afgestoten of elders nuttig kunnen worden aangewend.

Een inzicht in de verdeling van de benodigde aantallen uren over relevante perioden is hiervoor noodzakelijk. Dit inzicht verkrijgt men door het opstellen van een arbeidsbegroting, waarvan later in deze handleiding een voorbeeld wordt gegeven.

3. Begrotingen naar aanleiding van andere teelt- of werkmethoden (b.v. mechanisatie)

Voor deze begrotingen zijn de volgende factoren van belang:

3.1. de benodigde investeringen en de daarmee verband houdende jaarkosten.

De investeringen zijn bekend of kunnen worden afgeleid uit de lijsten met nieuwwaarden van duurzame produktiemiddelen, zodat de afschrijvings- en rentekosten berekend kunnen worden.

- 3.2. de gevolgen voor de direct toerekenbare kosten. Andere teelt- of werkmethoden kunnen ook gevolgen hebben voor de direct toerekenbare kosten. Deze gevolgen dienen in de begroting te worden betrokken.
- 3.2. de gevolgen voor de arbeidskosten. Hiervoor is het zelfde van toepassing als vermeld bij de begroting onder 2.
- 3.4. de gevolgen voor de opbrengsten. Veranderingen in teelt- of werkmethoden kunnen gevolgen hebben voor de fysieke opbrengsten. Als gevolg van een andere kwaliteit of sortering kan echter ook het prijsniveau beïnvloed worden. Ook deze gevolgen moeten in de begroting betrokken worden.

4. Arbeidsbegroting

Wil men nagaan of een bepaald teeltplan met de bestaande bezetting kan worden uitgevoerd en of er in bepaalde periode een overschot of tekort aan arbeid zal ontstaan, dan zal men een arbeidsbegroting moeten opstellen.

In de bladen met teeltgegevens per gewas zijn de normatieve aantallen benodigde arbeidsuren vermeld, waarbij tevens voor zover mogelijk de verdeling over de maanden is aangegeven. Door totalisering van de aantallen uren per maand van alle gewassen, vindt men de totale arbeidsbehoefte per maand. Ook de algemene uren, vermeld bij de overige algemene kosten per bedrijf, dienen over de relevante maanden te worden verdeeld. Door vergelijking met het arbeidsaanbod in de betreffende maanden, ziet men de optredende tekorten of overschotten. Daarna kan men beoordelen of de tekorten kunnen worden opgevangen door verschuiving van werkzaamheden naar perioden met een arbeidsoverschot, door overwerk of door het aantrekken van los personeel. Zijn geen van deze mogelijkheden aanwezig dan is het betreffende teeltplan niet uitvoerbaar.

Een voorbeeld van een dergelijke arbeidsbegroting voor een bloembollenbedrijf wordt hierna gegeven.

1. Uitgangspunten

Bloembollenbedrijf Zuidelijke Bollenstreek: kadastrale oppervlakte 7 ha
oppervlakte cultuurgrond 6 ha

Teeltplan: 3 ha tulpen,	waarde kraam f 30000,-/ha = f 90000,-
2 ha narcissen,	waarde kraam f 20000,-/ha = 40000,-
1 ha hyacinten,	waarde kraam f 35000,-/ha = 35000,-
	<u>totale waarde kraam</u> f 165000,-

BTW-regeling: landbouwregeling (= incl. BTW)

Bedrijfsuitrusting: schuur incl. cellen 500 m2 w.v. cellen 250 m2
trekker 35 pk, bedderooier, plantmachine (4-rijen)
dekmachine, kopmachine, opbouwspuit, wentelploeg,
stalmeeststrooier, 5000 gaasbakken
totale nieuwwaarde incl. BTW f 335000,- (zie blz.121)
- rente incl. BTW 14050,- (zie blz.121)
- afschrijving incl. BTW 19200,- (zie blz.121)
(Hier zijn dus de normatieve bedragen gehanteerd. Voor
een meer exacte berekening moet worden uitgegaan van 'de
inventarislijst op blz. 119).

Arbeidsbezetting: 1 vaste arbeidskracht klasse A jaarloon f 32150,- (zie blz.8)
1 vaste arbeidskracht klasse B jaarloon 29963,- (zie blz.8)
1200 uren losse krachten (zie arbeidsbegroting)
à f 8,- per uur 9600,-
totale arbeidskosten (excl. tulpenpellen) f 71715,-

Opbrengsten: tulpen, afleveren in eigen fust,
geldopbrengst f 30825,-/ha = f 92475,- (zie blz.124)
narcissen, afleveren in fust koper,
geldopbrengst f 28750,-/ha = 57500,- (zie blz.126)
hyacinten, afleveren 1/2 in eigen fust,
1/2 in fust koper
geldopbrengst f 41800,-/ha = 41800,- (zie blz.122)
totale geldopbrengst f 191775,-

Incidentele en niet jaarlijks voorkomende kosten
diepploegen 2 ha à f 830,-/ha = f 1660,- (zie blz.123)
stalmeest 2 ha à f 1820,-/ha = 3640,- (zie blz.125)
injecteren formaline 1 ha à f 625,-/ha = 625,- (zie blz.123)
totaal f 5925,-

Voorbeeld bedrijfsbegroting (1e vervolg)

2. Begroting

	Tulpen 3 ha (zie blz.124)	Narcissen 2 ha (zie blz.126)	Hyacinten 1 ha (zie blz.122)	Totaal
A. Opbrengsten	92475,-	57500,-	41800,-	f 191775,-
B. Direct toerekenbare kosten				
ontsmetting plantgoed	f 780,-	600,-	265,-	1645,-
grondontsmetting	-	-	2080,-	2080,-
kunstmest	2175,-	1070,-	655,-	3900,-
dekmetaal	4350,-	1980,-	4740,-	11070,-
ziektebestrijding	1005,-	280,-	250,-	1535,-
onkruidbestrijding	720,-	620,-	130,-	1470,-
stufvrijmaken	630,-	210,-	105,-	945,-
schuurverwarming	2025,-	-	1935,-	3960,-
produktverzekering	300,-	140,-	120,-	560,-
overige kosten	1305,-	870,-	525,-	2700,-
afleveringskosten:				
provisie	2310,-	1420,-	1040,-	4770,-
vakheffing	2655,-	1650,-	1200,-	5505,-
vracht	1860,-	2040,-	1150,-	5050,-
fusthuur (niet van toepassing)	-	-	-	-
rente vlottende midd. (incl. arbeid)	2400,-	1300,-	1350,-	5050,-
tulpen pellen	6000,-	-	-	6000,-
Totaal	28515,-	12180,-	15545,-	56240,-
C. Saldo	63960,-	45320,-	26255,-	135535,-
D. Niet-direct toerekenbare kosten				
arbeid				71715,-
rente bloembollenkraam	7% van f 165000,-			11550,-
rente grond	3,5% van 7 ha à f 80000,-			19600,-
rente duurzame produktiemiddelen				14050,-
afschrijving duurzame produktiemiddelen				19200,-
overige algemene kosten (zie blz.121)				14850,-
incidentele en niet-jaarlijks voorkomende kosten				5925,-
Totaal niet-direct toerekenbare kosten				f 156890,-
E. Ondernemersoverschot				- f 21755,-

Voorbeeld bedrijfsbegroting (2e vervolg)

3. Arbeidsbegroting

Maand	per ha			totaal bedrijf 3 ha T, 2 ha N, 1 ha H	tekort/overschot bij arbeidsaan- bod van 320 uur/maand
	tulp	narcis	hyacint		
januari	-	-	-	-	320
februari	-	3	50	56	264
maart	17	10	123	194	126
april	39	22	88	249	71
mei	54	32	117	343	-23
juni	115	17	200	579	-253
juli	200	160	152	1072	-752
augustus	60	230	40	680	-350
september	-	115	65	295	25
oktober	70	40	90	380	-60
november	60	-	100	280	40
december	80	6	85	377	-57
Totaal	695	635	1170	4465	-1504 + 846

Uit bovenstaande begroting blijkt dat vooral in de maanden juni, juli en augustus grote tekorten ontstaan, die zullen moeten worden opgevangen door b.v. het aantrekken van los personeel en/of meer te maken uren door de vaste bezetting.

Aannemende dat 300 uren van de geconstateerde tekorten kunnen worden opgevangen door extra-uren van de vaste bezetting, die dan gecompenseerd worden door extra-vrije uren in de maanden met arbeidsoverschotten, en door enige verschuiving van werkzaamheden in de maanden april/mei en oktober, november en december, blijft er een tekort van 1200 uren, die door losse krachten moeten worden geleverd.