VADEMECUM VOOR DE TUINBOUW IN DE OPEN GROND

Groenten
Fruit
Bloembollen

L V 141 B
Ed. 1974

LANDBOUW-ECONOMISCH INSTITUUT
DEN HAAG
11 JULI 1974
BIBLIOTHEEK

Landbouw-Economisch Instituut
Afdeling Tuinbouw

INHOUD Blz.

WOORD VOORAF 5

DUURZAME PRODUKTIEMIDDELEN, ARBEID EN OVERIGE KOSTEN
Toelichting nieuwwaarde, afschrijvings- en rentekosten 7
Nieuwwaarde duurzame produktiemiddelen groenteteeltbedrijven 8
Nieuwwaarde duurzame produktiemiddelen fruitteeltbedrijven 10
Nieuwwaarde duurzame produktiemiddelen bloembollenbedrijven 12
Afschrijvings- en rentepercentages bij degressieve afschrijving 14
Grondwaarde 15
Arbeidskosten 16
Overige kosten 18

WAARDEVERLOOP PLANTOPSTANDEN IN DE FRUITTEELT
Toelichting 21
Stichtingskosten appelbeplanting 22
Stichtingskosten perebeplanting 28
Stichtingskosten pruimebeplanting 31
Stichtingskosten morellebeplanting 32
Stichtingskosten rode bessenbeplanting 33
Stichtingskosten frambozenbeplanting 34
Stichtingskosten bramenbeplanting 35

OPBRENGSTEN EN KOSTEN PER GEWAS
Toelichting 37
Asperges 39
Sla 40
Bloemkool 42
Bos- en waspeen 43
Stamslabonen 44
Vroege witte kool 45
Herfstwitte kool 46
Witte bewaarkool 47
Spruiten 48
Witlofwortels 50
Witloftrek 51

Appelen 52
Peren 54
Bewaar- en afleveringskosten van appelen en peren 55
Pruimen 59
Morellen 60
Aardbeien 61
Rode bessen 64
Frambozen 65
Bramen 66

Hyacinthen 67
Tulpen 68
Narcissen 70
Krokussen 71
Gladiolen 72
Irissen 74
Lelies 76
Dahliastekken 83
Dahliaknollen 84

INHOUD (vervolg) Blz.

KG-OPBRENGSTEN EN PRIJZEN VAN APPELEN EN PEREN 85

PRIJSVORMING VAN EINDPRODUKTEN
Toelichting 87
Augurken 90
Sla 91
Andijvie 97
Bloemkool 98
Spitskool 99
Waspeen 100
Prei 102
Spruitkool 103
Savoie kool 104
Rode kool 105
Witte kool 106
Witlof 107
Appelen 109
Peren 112
Pruimen 113
Rode bessen 114
Frambozen 115
Bramen 116
Tulpen 117
Irissen 118

WOORD VOORAF

In 1963 is de afdeling Tuinbouw van het LEI gestart met het "Bedrijfseconomisch Vademecum voor de Tuinbouw". Deze losbladige uitgave bevatte een geordend overzicht van allerlei, voor de economische kant van het tuinbouwbedrijf van belang zijnde gegevens, die in hoofdzaak aan de beschikbare LEI-documentatie en aan afgesloten onderzoekingen werden ontleend.

Het is zinvol zich periodiek af te vragen of de inhoud van deze publikatie nog voldoende is afgestemd op de behoeften van de gebruikers, en wel in het bijzonder op die van de medewerkers van de voorlichtingsdienst. Als gevolg van deze bezinning is de opzet van het vademecum ingrijpend gewijzigd.

Oorspronkelijk was het vademecum opgezet als bijprodukt van het onderzoek. Hierdoor ontstond een zekere toevalligheid in de keuze van de onderwerpen, terwijl ook geen systematische herziening van verouderde bladen plaatsvond. Nu de tuinbouwvoorlichtingsdienst het accent meer legt op de bedrijfsontwikkeling neemt de behoefte aan een systematisch overzicht van normen over de physieke opbrengsten, de prijzen van de eindprodukten, de benodigde hoeveelheden en de kosten van de produktiemiddelen toe. Het nieuwe vademecum tracht in deze behoefte 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, daar de situaties nooit geheel vergelijkbaar zijn, nimmer tot een bevredigend resultaat leiden. 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 een scheiding tussen de teelten onder glas (incl. champignons) en in de volle grond aangebracht. In deze publikatie worden de gewassen in de vollegrond behandeld. Het deel dat handelt over de gewassen onder glas is reeds in juli 1973 verschenen. De eerste uitgave is hoofdzakelijk beperkt tot de belangrijkste gewassen. In de volgende uitgaven zullen de normen worden herzien, waarbij zal worden gestreefd naar een uitbreiding van de gegevens.

De algemene redactie berust bij G. Koppert (afd. Tuinbouw). De namen van de medewerkers aan specifieke onderwerpen zijn op de desbetreffende bladen vermeld.

De Directeur,

(A. Maris)

Den Haag, mei 1974

NIEUWWAARDE, AFSCHRIJVINGS- EN RENTEKOSTEN VAN DODE DUURZAME PRODUKTIEMIDDELEN

In deze rubriek wordt de nieuwwaarde gegeven van de meest voorkomende duurzame produktiemiddelen op resp. groenten-, fruit- en bloembollenbedrijven. Hierbij is tevens de periode waarover moet worden afgeschreven vermeld. Met een eventuele restwaarde is geen rekening gehouden.

De gegevens zijn ontleend aan een interne waarderingslijst. Deze lijst bevat een opsomming naar onderdelen van vrijwel alle in gebruik zijnde produktiemiddelen. Indien de in dit vademecum gepubliceerde lijst voor bepaalde gebruikers te summier is, kan worden teruggegrepen op genoemde uitgebreide lijst, die op aanvrage ter beschikking kan worden gesteld.

De prijzen zijn gebaseerd op prijsopgaven van fabrikanten, installateurs en detaillisten en hebben betrekking op het prijspeil 1973. Voor de groente- en fruitteelt zullen in het algemeen de prijzen incl. BTW gehanteerd moeten worden en voor de bloembollenteelt de prijzen excl. BTW.

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 bedrag (bv. 0,5%) af. Het afschrijvingsverloop is zodanig gekozen dat op de helft van de vastgestelde afschrijvingsperiode $\pm$ 65% van de totale afschrijving is gerealiseerd.

Op grond van praktische overwegingen wordt door het LEI echter voor de kleinere objecten met een relatief geringe waarde en/of een korte afschrijvingsperiode (in het algemeen minder dan 10 jaren) 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 een tabel opgenomen waarin het gemiddeld jaarlijks te hanteren afschrijvings- en rentepercentage bij de verschillende leeftijdsklassen (in perioden van 5 jaar) is 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 (bv. bij trekkers) zal men dan wel rekening moeten houden met een zekere restwaarde.

Voor de berekening van de rentepercentages, zowel per vijfjaarlijkse periode als over de gehele afschrijvingsperiode is uitgegaan van een rentevoet van 7% per jaar.

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

Nieuwwaarde duurzame produktiemiddelen (prijspeil 1973) opengrondsgroenteteeltbedrijven

Samenstellers: J. Kuyvenhoven
P.G.A. Weber

	Afschrijvings-periode in jaren	Nieuwwaarde excl. BTW	Nieuwwaarde incl. BTW
1. Gebouwen			
schuren opp. < 100 m2 per m2	30	200	232
opp. ≥ 100 m2 per m2	30	180	209
koolschuur (koelhuis) per m2	30	200	232
koelinstallatie voor koolschuur per m2	10	100	116
2. Glasopstanden			
platglas en onderbouw (2e hands) per 100 rm	5	500	580
plastic tunnels per 100 m	2	340	395
3. Machines, werktuigen enz.			
hakfrees (éénwielig)	10	1 800	1 875
extra voor: gewasbeschermers	10	100	105
cultivator	10	400	420
aanaarder	10	200	210
trekker (vierwielig) 25 pk	15	14 000	14 600
35 pk	15	16 000	16 700
50 pk	15	17 500	18 200
trekkerwerktuigen enz.:			
cabine	15	1 300	1 350
kooiwielen	15	600	625
freesbak	10	2 000	2 100
spitmachine	10	4 000	4 200
wentelploeg	10	1 200	1 250
cultivator	10	700	730
tweeveldseg	10	350	365
kunstmeststrooier	10	900	935
precisiezaaimachine	8	4 500	4 700
hefmast	10	2 900	3 000
aardappelpootmachine	8	3 500	3 650
aardappelrooimachine	8	4 000	4 200
wortelrooimachine	8	3 800	4 000
plantmachine	8	2 000	2 100
aangietinrichting voor plantmachine	8	550	575
witlofrooimachine	8	4 500	4 700
stalmestverspreider 3 ton	10	4 000	4 200
aanhangwagen (2-wielig) 1 ton	10	2 600	2 700
(4-wielig) 4 ton	15	3 000	3 100
(4-wielig) 5 ton	15	4 000	4 200
regeninstallaties:			
vaste elektrische motorpomp	15	2 400	2 500
trekkerpomp	15	2 500	2 600
vaste hoofdleiding PVC per 100 m	15	1 000	1 050
verplaatsbare verzinkte buizen met sproeiers per 100 m	15	930	970
boorput	15	1 400	1 460
spruitenplukmachine	15	3 100	3 200
spruitensorteermachine	15	1 450	1 500
peenwasmachine met borstels	10	2 100	2 200
met trommel	10	4 100	4 300
snelweger	12,5	1 550	1 800
pottenpersmachine	7	5 500	5 700
motorrugnevelspuit	8	750	780
witlofdroger	10	5 500	5 700
spoelbak (staal)	10	2 000	2 100

Nieuwwaarde duurzame produktiemiddelen (prijspeil 1973)
opengrondsgroenteteeltbedrijven (vervolg)

	Afschrijvings-periode in jaren	Nieuwwaarde excl. BTW	Nieuwwaarde incl. BTW
4. Overige inventaris			
erfverharding per 100 m2	20	1500	1740
betonbaan (2 banen) per 100 m = 100 m2	20	1450	1700
elektrische aansluiting	20	2200	2600
aardappelkiembakken per 100 st.	10	580	670
aardappelrooikratten per 100 st.	10	630	730
stapelkisten voor sluitkool per 100 st.	10	10000	11600
lasapparatuur (elektrisch)	10	550	650
kleingereedschap enz.		1500	1750

Nieuwwaarde duurzame produktiemiddelen (prijspeil 1973) fruitteeltbedrijven

Samenstellers: J. Kuyvenhoven
B. Mouris

	Afschrijvings-periode in jaren	Nieuwwaarde excl. BTW	Nieuwwaarde incl. BTW
1. Gebouwen			
schuur opp. < 100 m2 per m2	30	200	232
opp. ≥ 100 m2 per m2	30	180	209
koelhuizen:			
mech. koeling, gebouw + isolatie			
cap. < 100 ton per ton	25	40	46
cap. ≥ 100 ton per ton	25	35	41
CA-koeling, gebouw + isolatie			
cap. < 100 ton per ton	25	45	52
cap. ≥ 100 ton per ton	25	40	46
koelinstallatie cap. < 100 ton p. ton	10	25	29
cap. ≥ 100 ton p. ton	10	22	26
2. Machines en werktuigen			
trekker, 4-wielig smalspoor 35 pk	15	13 500	14 000
45 pk	15	15 000	15 500
aanpassing i.v.m. hefmast	15	2 000	2 100
trekkerwerktuigen en toebehoren			
hefmast 1 500 kg	15	3 500	4 060
hefvork	15	600	625
nevelspuit, tank 800 lt op aftakas incl. apparatuur voor onkruid-bestrijding	10	7 000	7 300
cirkelmaaier, 3 schijven	8	3 000	3 150
kunstmeststrooier	10	850	900
snoeihoutschuif	10	550	575
sorteerapparatuur			
machine met roterende schijf, stort-bak en borstels: klein model	12,5	2 100	2 200
groot model	12,5	3 400	3 550
rollenleesband	12,5	2 500	2 600
kistenlediger, handbediend	12,5	500	520
kistenkantelaars voor stapelkisten			
handbediend	12,5	2 500	2 600
elektr. bediend	12,5	5 500	5 700
kistenvuller (4 kisten)	12,5	1 200	1 250
fust: fruitkisten, nieuw per 100 st.	15	700	810
2e-hands per 100 st.	8	200	235
stapelkisten per 100 st.	10	8 500	9 850
stapelhorden per 100 st.	10	3 000	3 480
transportmiddelen			
kistenstapelaar 500 kg	10	2 700	3 150
1 000 kg	10	4 000	4 650
handpallettruc	10	950	1 100
smalle fruitwagen 1 500 kg	15	1 200	1 400
2 000 kg	15	1 500	1 750
4-wielige wagen 5 000 kg	15	4 000	4 650
beregeningsinstallatie			
trekkerpomp	15	2 500	2 600
buizen thermisch verzinkt of alluminium met staanders en sproeiers verplaatsbare installatie per ha	15	8 000	8 300
idem met PVC-buizen vaste installatie per ha	15	6 500	6 750

Nieuwwaarde duurzame produktiemiddelen
(prijspeil 1973) fruitteeltbedrijven (vervolg)

	Afschrijvings-periode in jaren	Nieuwwaarde excl. BTW	Nieuwwaarde incl. BTW
Overige: motorrugnevelspuit	8	700	730
motorkettingzaag	8	650	675
snelweger, rijdbaar 100 kg	12,5	1 900	2 200
brandstoftank ondergronds	20	900	1 050
beton (tegel) banen (2 banen) per 100 m = 100 m2	20	1 450	1 700
erfverharding (beton) per 100 m2	20	1 500	1 740
3. Overige inventaris en kleingereedschap		4 000	4 650
Kleinfruitbedrijven			
1. Gebouwen			
schuur opp. < 100 m2 per m2	30	200	232
opp. ≥ 100 m2 per m2	30	180	209
2. Machines en werktuigen			
trekker, 4-wielig 12 pk	15	10 000	10 400
20 pk	15	12 000	12 500
hakfrees, 2-wielig 4 pk	10	2 100	2 180
spuit, opbouw, tank ca. 100 lt	8	600	625
cultivator	10	450	470
cirkelmaaier, 2 schijven	8	2 400	2 500
motorrugnevelspuit	8	700	725
verplaatsbare regeninstallatie trekkerpomp	15	1 500	1 550
snelkoppelbuizen en sproeiers per 100 m	15	900	950
3. Overige inventaris en kleingereedschap	-	1 500	1 750

Nieuwwaarde duurzame produktiemiddelen (prijspeil 1973)
Bloembollenbedrijven

Samenstellers: J. Kuyvenhoven
J. van Nieuwkoop

	Afschrijvings-periode in jaren	Nieuwwaarde excl. BTW
1. Gebouwen		
schuur: steen en gasbeton, met cellenbeton-platen en tempex bekleding per m2	40	265
< 100 m2 per m2	25	210
≥ 100 m2 per m2	25	180
schuurkas per m2	20	140
loods, hout per m2	20	70
plafondventilator per stuk	10	250
muurventilator (afzuig) per stuk	10	275
elektrische aansluiting	25	1 000
verwarming, oliegestookt per m3 celinhoud	20	40
gasgestookt per m3 celinhoud	20	42
in schuurkas per m2 kas	20	40
2. Machines en werktuigen		
2-w. trekkers met frees, 12 pk	10	8 500
16-19 pk	10	9 800
extra voor: wentelploeg	10	900
maaibalk	10	1 350
cultivator	10	650
2-w. aanhangwagen met aangedreven wielen	10	2 600
2-w. aanhangwagen, ongeveerd laadvermogen 1 000 kg	10	1 200
4-w. trekker: 35 pk	15	11 000
47 pk, 2-w. aandrijving	15	14 000
47 pk, 4-w. aandrijving	15	16 500
extra voor: cabine	15	1 500
wentelploeg	10	1 300
rondgaande ploeg	10	650
frees	10	3 500
spitmachine	10	3 500
palletdrager	10	600
strodrager, mestvork	10	700
kunstmeststrooier	10	900
opbouw spuit, tank 400 lt	10	4 100
grondbak	10	500
achterlader	10	1 300
maaibalk	10	2 000
afharkmachine	10	1 100
stalmeststrooier, 3 ton	10	4 000
opraapwagen	10	7 300
overschietmachine	7	7 500
regelplanten, 2 rijen, aanbouw	10	4 300
4 rijen, aanbouw	10	4 900
ruggenplanter	10	5 400
zelfrijdende beddenplanter	10	6 375
rooimachine, rupsaandrijving	7	7 650
beddenrooier	7	12 100
rooimachine, aanbouw, kleigrond	10	10 500
voorraadrooier, aanbouw, kleigrond	10	4 500
narcissenrooimachine	7	7 900
strodekmachine	7	7 500

Nieuwwaarde duurzame produktiemiddelen (prijspeil 1973) (vervolg)
Bloembollenbedrijven

	Afschrijvings-periode in jaren	Nieuwwaarde
loofzaag-beddenopmaakmachine	5	3400
tulpenkopmachine, 4-rijig	5	4 900
sorteermachine, 4 plaats	15	2500
6 plaats	15	3575
losse elevator	15	2 000
extra voor trillende bakken, 4 plaats	15	800
6 plaats	15	1200
pelcombinatie, 60 cm	5	5875
borstelapparatuur	5	550
afzuiginstallatie	5	1 800
leesband	10	2 000
telmachine, elektronisch, 8 kanalen	7	4 500
idem met nadosering	7	8 000
spoelmachine	10	4500
narcissenkookketel, 24 zak	15	4 000
inrijkookketel, 4,5 cm3	10	6 900
kookzakken per 100 st.	5	200
hydraulische stapelaar	10	2800
stapelwagen	20	1200
hefwagen	20	450
gaasbakken per 100 st.	20	700
anthakrat per 100 st.	20	920
onderzetters per 100 st.	20	850
rotting manden per 100 st.	20	1875
spuitfiets	8	500
kantenmaaier	10	550
overige werktuigen en kleingereedschap	0	2500
beregeningsinstallatie:		
pomp op aftakas	15	1600
gegalv. buis met sproeiers per 100 m	15	925
p.v.c.-leiding per 100 m	15	1 000
bronbemaling, per str. m. buis	20	14
elektromotor met pomp en aansluiting	15	1500
erfverharding per m2	30	17

Gemiddelde afschrijvings- en rentepercentages (van de nieuwwaarde) per jaar bij degressieve afschrijving per periode van 5 jaren (rentevoet = 7%)

Afschr. periode in jaren	40		30		25	
Afschrijvingspercentage eerste jaar	3,96		5,26		6,30	
Degressiefactor	0,08		0,13		0,19	
	afschr.	rente	afschr.	rente	afschr.	rente
1 - 5 jaar	3,81	6,45	5,00	6,28	5,92	6,14
6 - 10 jaar	3,44	5,17	4,33	4,63	4,96	4,21
11 - 15 jaar	3,06	4,02	3,67	3,20	4,00	2,61
16 - 20 jaar	2,68	3,00	3,00	2,01	3,04	1,34
21 - 25 jaar	2,36	2,11	2,34	1,06	2,08	0,41
26 - 30 jaar	1,94	1,35	1,67	0,33	-	-
31 - 35 jaar	1,56	0,73	-	-	-	-
36 - 40 jaar	1,19	0,23	-	-	-	-

Afschr.periode in jaren	20		15		10		8	
Afschrijvingspercentage eerste jaar	7,85		10,42		15,40		18,45	
Degressiefactor	0,30		0,54		1,20		1,70	
	af-schr.	ren-te	af-schr.	ren-te	af-schr.	ren-te	af-schr.	ren-te
1 - 5 jaar	7,25	5,94	9,35	5,62	13,00	5,01	15.05	4,66
6 - 10 jaar	5,75	3,62	6,67	2,72	7,00	1,30	8,25	1.08
11 - 15 jaar	4,25	1,81	3,99	0,76	-	-	-	-
16 - 20 jaar	2,73	0,54	-	-	-	-	-	-

GRONDWAARDE VOOR OPENGRONDSBEDRIJVEN Samensteller: J. Kuyvenhoven

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 (prijspeil 1-1-1974)

1. Groenteteeltbedrijven		
Zuid-Holland	f	47 000,-
Zuidhollandse Eilanden		20 000,-
Noord-Holland, Limburg en Noord-Brabant		17 000,-
2. Fruitteeltbedrijven		
Noord- en Zuid-Beveland, Zeeuws Vlaanderen	f	20 000,-
Schouwen, Duiveland, Tholen, West-Brabant		17 000,-
Zuidhollandse Eilanden		20 000,-
Utrecht, rivierklei		20 000,-
West-Betuwe		17 500,-
Oost-Betuwe		15 000,-
Noord-Holland en Limburg		17 000,-
Brabant en Utrecht, Zand		13 000,-
3. Bloembollenbedrijven		
Zuidelijke bollenstreek	f	50 000,-
Anna Paulowna-Breezand		50 000,-
Julianadorp		37 500,-
Grootslag		16 000,-
4. Drainage		
Rijafstand 6 tot 8 m excl. BTW	f 2 400,- tot f	3 200,-
incl. BTW	f 2 800,- tot f	3 700,-

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 1974 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 1 950 per jaar.

Tabel 1. Basislonen per 1 januari 1974 volgens CAO's 1973/74

	Arbeiders 22 jaar en ouder			Gem. uurloon incl. soc. lasten					
	weekloon	weekloon incl. soc. lasten en vak. toesl.	jaarloon incl. soc. lasten en vakantietoeslag	22 jr. ouder	21 jr.	20 jr.	19 jr.	18 jr.	17 jr.
Groente- en fruitteelt	272,60	370	19270	9,90	9,20	8,15	7,30	6,30	5,35
Bloembollenteelt									
Klasse A min. 1)	312,20	416	21648	11,10					
Klasse B max. 2)	302,40	403	20968	10,75					
min. 2)	290,55	387	20144	10,33					
Vakarbeider	275,20	367	19080	9,78	9,78	9,08	8,22	7,34	
Bloemkwekerij	266,65	362	18850	9,67	9,00	7,97	7,13	6,17	5,22
Boomkwekerij									
Boskoop	275,85	375	19496	10,00	8,82	7,76	6,98	6,00	5,21
Overig Nederland	265,00	360	18742	9,62	8,95	7,92	7,07	6,13	-

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 22,80 per week				
2. Eerste knecht of voorman					
a. Groente- en fruitteelt	bij max. 3 arb. minstens f 10,- per week				
	bij 4 arb. en meer minstens f 15,- per week				
b. Bloemkwekerij	bij 2-6 arb. f 11,- per week				
	bij meer dan 6 arb. f 22,10 per week				
c. Boomkwekerij					
overig Nederland excl. Zeeland	bij max. 3 arb. f 10,- per week				
	bij 4 arb. en meer > f 10,- per week				
3. Winstdeling bloembollenbedrijf	max. 2%				
4. Waarderingstoeslag					
alle takken van tuinbouw					
excl. boomkwekerij Boskoop	max. 6%				
5. Prestatietoeslag					
a. Bloemkwekerij	max. per week	20%	max. per jaar	10%	
b. Boomkwekerij Boskoop	-	20%	-	10%	
overig Nederland	-	15%	-	5%	
c. Bloembollenbedrijf	-	20%	-	8%	
6. Verhoging gem. uurloon : per f 1,- toeslag	± 2,6 ct.				
per % toeslag	± 10,7 ct.				

Tabel 3. Sociale lasten in de landbouw 1974

	Totaal	Ten laste van	
		werkgever	werknemer
1. Ziektewet	6,10%	5,10%	1,00%
2. Arbeidsongeschiktheidswet	8,40%	5,55%	2,85%
3. Ziekenfondswet	9,50%	4,75%	4,75%
4. Algemene wet Bijzondere ziektekosten	2,65%	2,65%	
5. Wachtgeldverzekering			
a. vaste arbeiders	0,50%	0,25%	0,25%
b. losvaste arbeiders	7,60%	3,80%	3,80%
6. Werkloosheidsverzekering	0,50%	0,25%	0,25%
7. Bedrijfspensioenfonds			
a. bloembollenbedrijf	f 9,- p. wk	f 4,50	f 4,50
b. overige	8,40%	8,40% 1) (min. premie f 6,50 per week)	
8. Algemene Ouderdomswet	10,60%		10,60%
9. Algemene weduwe- en wezenwet	1,60%		1,60%
10. Algemene kinderbijslagwet	1,90%	1,90%	
11. Kinderbijslagwet loon-trekkenden	3,80%	3,80%	
12. Sociaalfonds bloembollenbedrijf	f 0,50 p. wk	f 0,50 p. wk	

1) Premiegrondslag = loon na aftrek van franchise.

OVERIGE KOSTEN VAN HET BEDRIJF

Behalve met de kosten van duurzame produktiemiddelen, arbeidskosten en de directe kosten per gewas, waarvoor elders in dit Vademecum kostennormen gegeven zijn, dient voor kostenbegrotingen voor het gehele bedrijf ook rekening te worden gehouden met andere kosten, zoals onderhoud, elektriciteit, porti, telefoon, bankkosten enz. Het geheel van deze kosten is hier begrepen onder het hoofd "overige kosten".

De verschillende bedrijfstypen, waarvoor deze kostennormen gegeven zijn, zijn onderverdeeld naar bedrijfsgrootte en/of teeltgebied. Van bedrijf tot bedrijf kunnen grote verschillen optreden, vooral t.a.v. de post grond- en polderlasten. Om deze reden zijn de totale kosten onderverdeeld in een aantal onderdelen, waardoor aanpassing aan de feitelijke omstandigheden vereenvoudigd wordt.

Opengrondsgroenteteelt en kleinfruit (incl. BTW) — Samensteller: P.G.A. Weber

	Bedrijfsgrootte			
	4 ha	6 ha	8 ha	16 ha
contributie, lidmaatschappen 1) en abonnementen	200	250	300	400
administratie, porti, telefoon	950	1 050	1 150	1 800
provisie en kosten bank	125	125	125	250
elektriciteit	250	250	400	800
onderhoudskosten	800	1 300	2 200	5 000
grond- en polderlasten	300	300	400	800
verzekering gebouwen, machines en werkt.	150	250	375	800
overige algemene kosten	850	1 050	1 250	2 000
Totaal	3 625	4 575	6 200	11 850

1) Excl. heffing Landbouwschap voor pootaardappelen en heffing NAK-G.

Fruitteelt (incl. BTW) — Samensteller: B. Mouris

	Bedrijfsgrootte		
	8 ha	12 ha	16 ha
contributie, lidmaatschappen en abonnementen	280	350	500
administratie, porti, telefoon	900	1 100	1 300
grond- en polderlasten	720	1 100	1 450
verzekering gebouwen en inventaris	200	250	350
onderhoudskosten	2 800	3 600	4 400
overige algemene kosten	3 500	4 400	5 300
Totaal	8 400	10 800	13 300
extra bij opslag op het bedrijf voor verzekering, onderhoud e.d. per 100 ton opslagcapaciteit			
met gehuurd fust	800	700	600
met eigen fust	1 050	950	850
extra bij eigen vervoer naar veiling met trekker en wagen voor onderhoud, motorbrandstof en verzekering per 100 ton fruit	100	90	80

Bloembollen per ha (excl. BTW) Samensteller: Jos. Dreef

	Zandgebieden		Kleigebied
	de Zuid	de Noord	Noord-Holland
contributie, lidmaatschappen en abonnementen	150	125	150
administratie, porti, telefoon	700	325	650
provisie en kosten bank	100	75	75
grond- en polderlasten	100	50	75
onderhoudskosten	575	500	675
verzekering opstanden en inventaris	50	75	75
autokosten	725	400	400
overige algemene kosten	200	150	250
Totaal	2600	1700	2350

WAARDEVERLOOP VAN PLANTOPSTANDEN IN DE FRUITTEELT

Voor het opstellen van rentabiliteits- en financieringsbegrotingen van een fruitteeltbedrijf, moeten de jaarlijkse bedragen voor bijschrijving (aanwas) en afschrijving en de bedrijfswaarde bekend zijn.

Voor de meest voorkomende fruitgewassen zijn in de hierna volgende tabellen de genormaliseerde bedragen voor bijschrijving en het waardeverloop gedurende de stichtingsperiode gegeven, alsmede het jaarlijkse afschrijvingspercentage gedurende de jaren van volle produktie.

De in de tabellen gegeven jaarlijkse kosten gedurende de stichtingsperiode zijn gesplitst in direct toerekenbare kosten en toegerekende kosten voor arbeid, produktiemiddelen en overige algemene kosten. De totale kosten van de produktiemiddelen en de overige algemene kosten zijn voor appelen en peren gebaseerd op een bedrijf van 12 ha. De opbrengsten in de betreffende jaren zijn tegen genormaliseerde kostprijzen in mindering 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, is ook voor gepachte grond een normatieve stichtingskostenberekening opgesteld. Voor appelen en peren zijn afzonderlijke berekeningen gemaakt voor verschillende aantallen bomen per ha, terwijl voor appelen in een aantal gevallen nog onderscheid is gemaakt tussen een "hoog" en een "normaal" kg-opbrengstniveau. Gebiedsonderscheidingen zijn bij deze berekeningen niet gemaakt, zodat de gebruiker zelf aan de hand van het aantal bomen per ha en het opbrengstniveau de te hanteren stichtingskosten moet kiezen.

Het verband tussen de stichtingskostenberekeningen en de verschillende teeltgegevens van appelen en peren, wordt bij de teeltgegevens d.m.v. een verwijzing aangegeven.

Stichtingskosten per ha van een appelbeplanting (incl. BTW) met een normaal kg-opbrengstniveau

Samensteller: B. Mouris

1. Aard van de beplanting:
   - boomvorm : slanke spil
   - plantafstand : 3 x 1 m
   - beplante oppervlakte : 90%
   - aantal bomen per ha : 3 000
   - onderstam : M 9
   - sortiment : Golden Delicious 85%, Rode Jonathan 15%
   - afschrijving per jaar : 10%
   - reserv. rooikosten p. jaar : f 150,-

	Aanleg	1e jaar	2e jaar	3e jaar
2. Direct toerekenbare kosten:				
ploegen	125			
bomen en steunmateriaal	13000		40	80
windscherm en afrastering	450			
materialen teelt	25	370	540	740
hagelverzekering		15	100	400
afleveringskosten incl. 65% sorteren door derden		60	385	1570
rente vlottende middelen		25	45	90
rente plantopstand		1075	1355	1640
Totaal	13690	1545	2465	4520
3. Toegerekende algem.kosten:				
arbeid incl. 35% zelf sorteren	1750	430	850	1950
rente duurz. prod.midd.		900	900	900
afschr. duurz. prod.midd.		500	500	500
algem. kosten en onderhoud		850	850	850
Totaal	1750	2680	3100	4200
4. Totale kosten	15350	4225	5565	8720
af: opbrengsten				
aantal kg		(600)	(3750)	(15300)
in gld. tegen kostprijs		240	1500	6075
aanwas	15350	3985	4065	2645
afgerond	15350	4000	4050	2600
5. Gecumuleerde stichtingskosten	15350	19350	23400	26000
6. Arbeidsbehoefte in uren (excl. veilingrijden en algemene uren)				
teelt	207	37	60	100
oogst	-	8	37	120
sorteren (35% v.d. oogst)		2	9	35
Totaal	207	47	106	255
Aantal trekkeruren	25	15	35	50

Stichtingskosten per ha van een appelbeplanting (incl. BTW) met een hoog kg-opbrengstniveau

Samensteller: B. Mouris

1. Aard van de beplanting:

boomvorm	: slanke spil
plantafstand	: 3 x 1 m
beplante oppervlakte	: 90%
aantal bomen per ha	: 3 000
onderstam	: M 9
sortiment	: Golden Delicious 85%, Rode Jonathan 15%
afschrijving per jaar	: 10%
reserv. rooikosten p. jaar	: f 150,-

	Aanleg	1e jaar	2e jaar	3e jaar
2. Direct toerekenbare kosten				
ploegen	125			
bomen en steunmateriaal	13000		40	80
windscherm en afrastering	475			
materialen teelt	25	370	550	750
hagelverzekering		25	225	610
afleveringskosten incl. 65% sorteren door derden		85	795	2135
rente vlottende middelen		25	60	115
rente plantopstand		1080	1350	1590
Totaal	13625	1585	3020	5280
3. Toegerekende kosten:				
arbeid incl. 35% zelf sorteren	1770	455	1175	2435
rente duurz. prod.midd.		900	900	900
afschr. duurz. prod.midd.		500	500	500
algem. kosten en onderhoud		850	850	850
Totaal	1770	2705	3425	4685
4. Totale kosten	15395	4290	6445	9965
af: opbrengsten				
aantal kg		(900)	(8700)	(23400)
in gld. tegen kostprijs		325	3140	8440
aanwas	15395	3965	3305	1525
afgerond	15400	4000	3300	1500
5. Gecumuleerde stichtingskosten	15400	19400	22700	24200
6. Arbeidsbehoefte in uren (excl. veilingrijden en algemene uren)				
teelt	207	37	60	125
oogst	-	12	80	165
sorteren (35% v.d. oogst)	-	2	20	60
Totaal	207	51	160	350
Aantal trekkeruren	25	15	40	60

Stichtingskosten per ha van een appelbeplanting (incl. BTW) met een normaal kg-opbrengstniveau

Samensteller: B. Mouris

1. Aard van de beplanting:
   - boomvorm : slanke spil
   - plantafstand : gem. 3,25 x 1,30 m (3 x 1 m tot 3,5 x 1,5 m)
   - beplante oppervlakte : 90%
   - aantal bomen per ha : 2 160
   - onderstam : M 9
   - sortiment : Golden Del. 35%, Cox's O.P. 20%, (R) Goudreinette 20% overige rassen 25%
   - afschrijving per jaar : 10%
   - reserv. rooikosten p. jaar : f 150,-

	Aanleg	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar
2. Direct toerekenbare kosten:					
ploegen	125				
bomen en steunmateriaal	9350		30	60	30
windscherm en afrastering	400				
materialen teelt	20	365	535	690	820
hagelverzekering	-	10	65	235	525
afleveringskosten incl. 65% sorteren door derden	-	25	260	950	2100
rente vlottende middelen	-	25	45	80	110
rente plantopstand	-	790	1055	1335	1575
Totaal	9895	1215	1990	3340	5160
3. Toegerekende kosten:					
arbeid	1345	470	820	1700	2440
rente duurz. prod.midd.		900	900	900	900
afschr. duurz. prod.midd.		500	500	500	500
algem. kosten en onderhoud		850	850	850	850
Totaal	1345	2720	3070	3950	4690
4. Totale kosten	11240	3935	5060	7290	9850
af: opbrengsten					
aantal kg		(250)	(2500)	(9100)	(20100)
in gld. tegen kostprijs		100	1060	3880	8550
aanwas	11240	3835	4000	3410	1300
afgerond	11250	3850	4000	3400	1300
5. Gecumuleerde stichtings-kosten	11250	15100	19100	22500	23800
6. Arbeidsbehoefte in uren (excl. veilingrijden en algemene uren)					
teelt	155	45	65	125	145
oogst	-	4	30	80	160
sorteren (35% v.d. oogst)	-	1	5	20	50
Totaal	155	50	100	225	355
Aantal trekkeruren	22	12	30	45	50

Stichtingskosten per ha van een appelbeplanting (incl. BTW) Samensteller: B. Mouris
met een hoog kg-opbrengstniveau

1. Aard van de beplanting:

boomvorm	: slanke spil
plantafstand	: gem. 3,50 x 1,50 m (3,25 x 1,25 m tot 3,75 x 1,75 m)
beplante oppervlakte	: 90%
aantal bomen per ha	: 1745
onderstam	: M 9
sortiment	: Golden Delicious 40%, Cox's O.P. 25% (R) Goudreinette 20%, overige rassen 15%
afschrijving per jaar	: 10%
reserv. rooikosten p. jaar	: f 150,-

	Aanleg	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar
2. Direct toerekenbare kosten					
ploegen	125				
bomen en steunmateriaal	7525		25	50	25
windscherm en afrastering	430				
materialen teelt	20	365	535	685	845
hagelverzekering		10	125	365	700
afleveringskosten incl. 65%					
sorteren door derden		30	450	1285	2465
rente vlottende middelen		25	50	90	130
rente plantopstand		650	910	1150	1345
Totaal	8100	1080	2095	3625	5510
3. Toegerekende kosten:					
arbeid	1175	470	925	1960	2950
rente duurz. prod.midd.		900	900	900	900
afschr. duurz. prod.midd.		500	500	500	500
algem. kosten en onderhoud		850	850	850	850
Totaal	1175	2720	3175	4210	5200
4. Totale kosten	9275	3800	5270	7835	10710
af: opbrengsten					
aantal kg		(300)	(4900)	(14000)	(26900)
in gld. tegen kostprijs		100	1800	5150	10000
aanwas	9275	3700	3470	2685	710
afgerond	9300	3700	3500	2700	700
5. Gecumuleerde stichtings-kosten	9300	13000	16500	19200	19900
6. Arbeidsbehoefte in uren (excl. veilingrijden en algemene uren)					
teelt	135	45	60	120	145
oogst		5	45	110	210
sorteren (35% v.d. oogst)		1	12	35	65
Totaal	135	51	117	265	420
Aantal trekkeruren	20	13	35	50	55

Stichtingskosten per ha van een appelbeplanting (incl. BTW) met een hoog kg-opbrengstniveau (grond op pachtbasis)

Samensteller: B. Mouris

1. Aard van de beplanting
   - boomvorm : slanke spil
   - plantafstand : gem. 3,50 x 1,50 m (3,25 x 1,25 m tot 3,75 x 1,75 m)
   - beplante oppervlakte : 90%
   - aantal bomen : 1 745
   - onderstam : M 9
   - sortiment : Golden Delicious 40%, Cox's O.P. 25%, (R) Goudreinette 20%, overige rassen 15%
   - afschrijving per jaar : 10%
   - reserv. rooikosten p. jaar : f 150,-

	Aanleg	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar
2. Direct toerekenbare kosten:					
ploegen	125				
bomen en steunmateriaal	7525		25	50	25
windscherm en afrastering	430				
materialen teelt	20	365	535	685	845
hagelverzekering		10	125	365	700
afleveringskosten incl. 65% sorteren door derden		25	445	1265	2435
rente vlottende middelen		25	50	90	130
rente plantopstand		650	870	1080	1245
Totaal	8100	1075	2050	3535	5380
3. Toegerekende kosten:					
arbeid	1175	470	925	1960	2950
rente duurz. prod.midd.	-	230	230	230	230
afschr. duurz. prod. midd.		430	430	430	430
pacht grond en gebouwen		450	450	450	450
algem. kosten en onderhoud		600	600	600	600
Totaal	1175	2180	2635	3670	4660
4. Totale kosten	9275	3255	4685	7205	10040
af: opbrengsten					
aantal kg		(300)	(4900)	(14000)	(26900)
in gld. tegen kostprijs		100	1710	4875	9370
aanwas	9275	3155	2975	2330	670
afgerond	9300	3150	3000	2300	650
5. Gecumuleerde stichtingskosten	9300	12450	15450	17750	18400
6. Arbeidsbehoefte in uren (excl. veilingrijden en algemene uren)					
teelt	135	45	60	120	145
oogst		5	45	110	210
sorteren (35% v.d. oogst)		1	12	35	65
Totaal	135	51	117	265	420
Aantal trekkeruren	20	13	35	50	55

Stichtingskosten per ha van een appelbeplanting (incl. BTW) met een normaal kg-opbrengstniveau

Samensteller: B. Mouris

1. Aard van de beplanting:
   - boomvorm : spil
   - plantafstand : 4 x 2 m
   - beplante oppervlakte : 90%
   - aantal bomen per ha : 1 125
   - onderstam : M 9
   - sortiment : Golden Delicious 35%, Cox's O.P. 20%, (R) Goudreinette 20%, overige 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	125					
bomen en steunmateriaal	4875		30	30	30	
windscherm en afrastering	410					
materialen teelt	15	320	435	570	790	880
hagelverzekering		5	35	120	355	565
afleveringskosten incl. 65% sorteren door derden		10	130	500	1450	2300
rente vlottende middelen		20	35	60	100	130
rente plantopstand		450	690	945	1195	1350
Totaal	5425	805	1355	2225	3920	5225
3. Toegerekende kosten:						
arbeid	1000	415	595	1275	2250	3000
rente duurz. prod. midd.		900	900	900	900	900
afschrijving duurz. prod.midd.		500	500	500	500	500
algem. kosten en onderhoud		850	850	850	850	850
Totaal	1000	2665	2845	3525	4500	5250
4. Totale kosten	6425	3470	4200	5750	8420	10475
af: opbrengsten						
aantal kg		(125)	(1250)	(4700)	(13600)	(21700)
in gld. tegen kostprijs		60	575	2170	6280	10020
aanwas	6425	3410	3625	3580	2140	455
afgerond	6400	3400	3600	3600	2150	450
5. Gecumuleerde stichtingskosten	6400	9800	13400	17000	19150	19600
6. Arbeidsbehoefte in uren (excl. veilingrijden en algemene uren)						
teelt	108	40	57	95	150	185
oogst		3	20	55	125	180
sorteren (35% v.d. oogst)		1	3	10	30	50
Totaal	108	44	80	160	305	415
Aantal trekkeruren	15	12	25	35	45	50

Stichtingskosten per ha van een perebeplanting (incl. BTW) Samensteller: B. Mouris

1. Aard van de beplanting
   - boomvorm : slanke spil
   - plantafstand : 3,50 x 1,50 m
   - beplante oppervlakte : 90%
   - aantal bomen per ha : 1 715
   - onderstam : Kwee (Adams)
   - sortiment : D. du Comice 45%, Conference 45%, ov. rassen 10%
   - afschrijving per jaar : 5%
   - reserv. voor kosten p.jaar : f 50,-

	Aan-leg	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar	5e jaar	6e jaar	7e jaar
2. Direct toerekenbare kosten:								
ploegen	125							
bomen en steunmateriaal	7500		30	30	30			
windscherm en afrastering	410							
materialenteelt	20	260	280	360	440	450	530	650
hagelverzekering				10	85	300	465	580
afleveringskosten incl. 65% sorteren door derden				40	315	1100	1720	2140
rente vlottende middelen		15	25	35	50	70	80	110
rente plantopstand		640	885	1160	1480	1775	1960	2000
Totaal	8055	915	1220	1635	2400	3695	4755	5480
3. Toegerekende kosten:								
arbeid	1085	310	510	850	1065	1840	2245	2710
rente duurz. prod.midd.		900	900	900	900	900	900	900
afschr. duurz. prod.midd.		500	500	500	500	500	500	500
algem. kosten en onderh.		850	850	850	850	850	850	850
Totaal	1085	2560	2760	3100	3315	4090	4495	4960
4. Totale kosten	9140	3475	3980	4735	5715	7785	9250	10440
af: opbrengsten								
aantal kg				(400)	(3300)	(11400)	(17900)	(22300)
in gld. tegen kostprijs				180	1500	5185	5150	10140
aanwas	9140	3475	3980	4555	4215	2600	1100	300
afgerond	9150	3500	4000	4550	4200	2600	1100	300
5. Gecumuleerde stichtingskosten	9150	12650	16650	21200	25400	28000	29100	29400
6. Arbeidsbehoefte in uren (excl. veilingrijden en algemene uren)								
teelt	125	30	50	82	90	95	100	135
oogst				8	45	115	165	200
sorteren (35% v.d. oogst)				1	8	30	40	50
Totaal	125	30	50	91	143	240	305	385
Aantal trekkeruren	23	15	12	14	16	25	30	40

Stichtingskosten per ha van een perebeplanting (incl. BTW) Samensteller: B. Mouris

1. Aard van de beplanting:
   - boomvorm : spil
   - plantafstand : 4 x 2 m
   - beplante oppervlakte : 90%
   - aantal bomen per ha : 1125
   - onderstam : Kwee (Adams)
   - sortiment : D. du Comice 45%, Conference 45%, overige rassen 10%
   - afschrijving per jaar : 5%
   - reserv. rooikosten p.jaar : f 50,-

	Aanleg	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar	5e jaar	6e jaar	7e jaar
2. Direct toerekenbare kosten:								
ploegen	125							
bomen en steunmateriaal	4920		20	20	20			
windscherm en afrastering	410							
materialen teelt	20	250	265	335	405	440	500	620
hagelverzekering				5	55	190	330	475
afleveringskosten incl. 65% sorteren door derden				25	205	730	1250	1800
rente vlottende middelen		15	25	35	45	60	80	120
rente plantopstand		435	665	925	1225	1515	1725	1840
Totaal	5475	700	975	1345	1955	2935	3885	4855
3. Toegerekende kosten:								
arbeid	775	310	490	785	980	1520	1890	3125
rente duurz. prod.midd.		900	900	900	900	900	900	900
afschr. duurz. prod.midd.		500	500	500	500	500	500	500
ov. kosten en onderhoud		850	850	850	850	850	850	850
Totaal	775	2560	2740	3035	3230	3770	4140	5375
4. Totale kosten	6250	3260	3715	4380	5185	6705	8025	10230
af: opbrengsten								
aantal kg				(250)	(2100)	(7400)	(12700)	(18200)
in gld. tegen kostprijs				125	1055	3700	6370	9125
aanwas	6250	3260	3715	4255	4130	3005	1655	1105
afgerond	6250	3250	3700	4250	4100	3000	1650	1100
5. Gecumuleerde stichtingskosten	6250	9500	13200	17450	21550	24550	26200	27300
6. Arbeidsbehoefte in uren (excl. veilingrijden en algemene uren)								
teelt	92	30	50	75	80	90	95	125
oogst	-	-	-	5	30	80	125	165
sorteren (35% v.d. oogst)	-	-	-	1	5	15	30	45
Totaal	92	30	50	81	115	185	250	335
Aantal trekkeruren	20	15	12	14	17	23	25	32

Stichtingskosten per ha van een perebeplanting (incl. BTW) Samensteller: B. Mouris

1. Aard van de beplanting:
   - boomvorm : spil
   - plantafstand : gem. 4 x 2,65 m (4 x 2 m tot 4 x 3 m)
   - beplante oppervlakte : 90%
   - aantal bomen per ha : 870
   - 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 50,-

	Aanleg	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar	5e jaar	6e jaar	7e jaar
2. Direct toerekenbare kosten in glds.:								
ploegen	125							
bomen en steunmateriaal	3900		15	15	15			
windscherm en afrastering	410							
materialen teelt	20	255	260	325	385	415	485	615
hagelverzekering				10	45	125	225	355
afleveringskosten incl. 65% sorteren door derden				25	165	475	875	1370
rente vlottende middelen		15	20	30	40	55	65	85
rente plantopstand		360	585	835	1125	1410	1655	1840
Totaal	4455	630	880	1240	1775	2480	3305	4265
3. Toegerekende kosten in glds.:								
arbeid	710	300	465	740	900	1345	1650	2225
rente duurz. prod.midd.		900	900	900	900	900	900	900
afschr. duurz. prod.midd.		500	500	500	500	500	500	500
ov. kosten en onderhoud		850	850	850	850	850	850	850
Totaal	710	2550	2715	2990	3150	3595	3900	4475
4. Totale kosten in glds.:	5165	3180	3595	4230	4925	6075	7205	8740
af: opbrengsten								
aantal kg				(250)	(1650)	(4800)	(8700)	(13600)
in gld. tegen kostprijs				130	870	2535	4600	7180
aanwas	5165	3180	3595	4100	4055	3540	2605	1560
afgerond	5150	3200	3600	4100	4050	3550	2600	1550
5. Gecumuleerde stichtingskosten	5150	8350	11950	16050	20100	23650	26250	27800
6. Arbeidsbehoefte in uren (excl. veilingrijden en algemene uren)								
teelt	85	30	45	70	75	90	95	130
oogst	-	-	-	5	25	65	100	135
sorteren (35% v.d. oogst)	-	-	-	1	5	10	20	35
Totaal	85	30	45	76	105	165	215	300
Aantal trekkeruren	18	15	12	14	16	20	25	30

Stichtingskosten per ha van een pruimebeplanting (incl. BTW) Samensteller: B. Mouris

1. Aard van de beplanting							
boomvorm	: struik		sortiment			: diverse rassen	
plantafstand	: 4,50 x 3,50 m		afschrijving per jaar			: 7%	
beplante oppervlakte	: 90%		reservering rooikosten				
aantal bomen per ha	: 570		per jaar			: f 95,-	
2. Direct toerekenb. kosten	aanleg	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar	5e jaar	6e jaar
ploegen	125						
bomen en steunmat.	2730	-	30	30	45	45	45
windscherm en afrastering	180	-	-	-	-	-	-
materialen teelt	65	325	315	360	390	435	460
hagelverzekering	-	-	-	-	70	140	300
afleveringskosten	-	-	-	-	390	785	1665
rente vlottende midd.	-	15	15	20	45	60	80
rente plantopstand	-	270	495	740	1015	1270	1490
Totaal	3100	610	855	1150	1955	2735	4040
3. Toegerekende kosten							
arbeid	770	320	370	540	1360	1950	3050
rente duurz. prod.-middelen		895	895	895	895	895	895
afschr. duurz. prod.-middelen		500	500	500	500	500	500
ov. kosten en onderhoud		865	865	865	865	865	865
Totaal	770	2580	2630	2800	3630	4210	5610
4. Totale kosten	3870	3190	3485	3950	5585	6945	9350
af: opbrengsten							
aantal kg					(1500)	(3000)	(6500)
in glds. tegen kostpr.					1950	3860	8360
aanwas	3870	3190	3485	3950	3635	3085	990
afgerond	3850	3200	3500	3950	3650	3100	1000
5. Gecumuleerde stichtingskosten	3850	7050	10550	14500	18150	21250	22250
6. Arbeidsbehoefte in uren							
teelt	77	32	37	54	85	115	165
oogst	-	-	-	-	85	135	250
sorteren	-	-	-	-	20	40	80
Totaal	77	32	37	54	190	290	495
aantal trekkeruren	40	20	20	24	32	35	42

Stichtingskosten per ha van een morellenbeplanting (incl. BTW)

Samensteller: B. Mouris

1. Aard van de beplanting

boomvorm	: struik	afschrijvingspercentage	: 6 2/3%
plantafstand	: 5 x 3,50 m	reservering rooikosten p. jaar	: f 85,-
beplante oppervlakte	: 94%		
aantal bomen per ha	: 540		

2. Direct toerekenbare kosten	aanleg	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar	5e jaar
ploegen	120					
bomen	2150		15	60	25	30
materialen teelt	30	275	270	345	395	430
hagelverzekering	-		5	25	45	75
afleveringskosten	-		65	200	400	675
rente vlottende middelen	-	10	20	40	60	80
rente plantopstand		190	395	610	800	945
Totaal	2300	475	770	1250	1725	2235
3. Toegerekende kosten						
arbeid	440	160	660	1295	2265	3500
rente duurz.prod.middelen	-	895	895	895	895	895
afschr. duurz.prod.midd.		495	495	495	495	495
ov. kosten en onderhoud		865	865	865	865	865
Totaal	440	2415	2915	3550	4520	5755
4. Totale kosten	2740	2890	3685	4800	6245	7990
af: opbrengsten						
aantal kg	-	-	(500)	(1600)	(3200)	(5400)
in glds. tegen kostprijs	-	-	650	2085	4165	7030
aanwas	2740	2890	3035	2715	2080	960
afgerond	2750	2900	3050	2700	2100	950
5. Gecumuleerde stichtingskosten	2750	5650	8700	11400	13500	14450
6. Arbeidsbehoefte in manuren						
teelt	44	16	22	42	62	81
spreeuwen keren	-	-	45	60	105	165
oogsten en veilingklaarmaken	-	-	33	107	213	360
Totaal	44	16	100	209	380	606
aantal trekkeruren	12	10	13	21	29	40

N.B. De aanwas per jaar en de totale stichtingskosten geven in de gebieden waar spreeuwen keren niet nodig is, slechts geringe verschillen met deze berekening.

Stichtingskosten van een beplanting met rode bessen per 10 are (incl. BTW)

Samensteller: B. Mouris

1. Aard van de beplanting

systeem	: haag	aantal struiken per 10 are	: 715
plantafstand	: 1,75 x 0,75 m	onderlinge afstand palen	: 6 m
beplante oppervlakte	: 94%	afschrijvingspercentage	: 7%
		reservering rooikosten p.jaar	: f 50,-

2. Direct toerekenbare kosten	aanleg	1e jaar	2e jaar	3e jaar
ploegen	12	-	-	-
plant- en steunmateriaal	900	-	-	-
windscherm	25	-	-	-
materialen teelt	75	80	90	135
hagelverzekering	-	-	5	10
afleveringskosten	-	-	105	235
rente vlottende middelen	-	5	15	20
rente plantopstand	-	100	140	185
Totaal	1 012	180	355	585
3. Toegerekende kosten				
arbeid	400	120	660	1 035
rente duurzame produktiemiddelen	-	95	95	95
afschr. duurzame produktiemiddelen	-	75	75	75
overige kosten en onderhoud	-	110	110	110
Totaal	400	400	940	1 315
4. Totale kosten	1412	580	1 295	1 900
af: opbrengsten				
aantal kg	-	-	(500)	(1 100)
in glds. tegen kostprijs			670	1470
aanwas	1412	580	625	430
afgerond	1400	600	600	400
5. Gecumuleerde stichtingskosten	1400	2 000	2 600	3 000
6. Arbeidsbehoefte in uren (excl. veilingrijden en overige algemene uren)				
teelt	40	12	25	45
oogsten en veilingklaarmaken			100	150
Totaal	40	12	125	195
aantal trekkeruren	16	8	9	14

Stichtingskosten per 10 are van een frambozenbeplanting (incl. BTW)

Samensteller: B. Mouris

1. Aard van de beplanting

plantafstand	: 2,00 x 0,40 m	afstand palen	: 6 m
beplante oppervlakte	: 94%	afschrijvingspercentage	: 12,5%
aantal planten per 10 are	: 1 175	reservering rooikosten per jaar	: f 95,-

2. Direct toerekenbare kosten	aanleg	1e jaar	2e jaar
ploegen	15	-	-
plant- en steunmateriaal	485	-	-
windscherm	25	-	-
overige teeltmaterialen	125	40	85
hagelverzekering	-	-	5
afleveringskosten	-	-	230
rente vlottende middelen	-	1	25
rente plantopstand	-	75	105
Totaal	650	116	450
3. Toegerekende kosten			
arbeid	435	25	1 370
rente duurzame produktiemiddelen	-	85	85
afschr. duurzame produktiemiddelen	-	60	60
overige kosten en onderhoud	-	95	95
Totaal	435	265	1 610
4. Totale kosten	1 085	381	2 060
af: opbrengsten			
aantal kg			(800)
in glds. tegen kostprijs			1 875
aanwas	1 085	381	185
afgerond	1 100	400	200
5. Gecumuleerde stichtingskosten	1 100	1 500	1 700
6. Arbeidsbehoefte in manuren			
teelt	45	5	20
oogsten en veilingklaarmaken	-	-	205
Totaal	45	5	225
aantal trekkeruren	16	3	8

Stichtingskosten per 10 are van een bramenbeplanting (incl. BTW)
Ras: Himalaya

Samensteller: B. Mouris

1. Aard van de beplanting

plantafstand	: 2,50 x 1,50 m	aantal struiken per 10 are	250
beplante oppervlakte	: 94%	afstand palen	5 m
afschrijvingspercentage	6 2/3%	reservering rooikosten p.jaar	f 40,-

2. Direct toerekenbare kosten	aanleg	1e jaar	2e jaar	3e jaar
ploegen	25	-	-	-
plant- en steunmateriaal	560	-	-	-
windscherm	25	-	-	-
overige teeltmaterialen	45	50	80	115
hagelverzekering	-	-	5	10
afleveringskosten	-	-	205	355
rente vlottende middelen	-	-	20	30
rente plantopstand		60	95	125
Totaal	655	110	405	635
3. Toegerekende kosten				
arbeid	230	50	1 200	1 800
rente duurzame produktiemiddelen		95	95	95
afschr. duurzame produktiemiddelen		75	75	75
overige kosten en onderhoud		110	110	110
Totaal	230	330	1 480	2 080
4. Totale kosten	885	440	1 885	2 715
af: opbrengsten				
aantal kg			(700)	(1 200)
in glds. tegen kostprijs			1 460	2 500
aanwas	885	440	425	215
afgerond	900	450	400	200
5. Gecumuleerde stichtingskosten	900	1 350	1 750	1 950
6. Arbeidsbehoefte in manuren				
teelt	23	5	30	50
oogsten en veilingklaarmaken			155	220
Totaal	23	5	185	270
aantal trekkeruren	10	4	7	11

Stichtingskosten per 10 are van een bramenbeplanting (incl. BTW)
Ras: Thornless Evergreen

Samensteller: B. Mouris

1. Aard van de beplanting

plantafstand	: 2,00 x 1,25 m	aantal struiken per 10 are	375
beplante oppervlakte	: 94%	afstand palen	5 m
afschrijvingspercentage	6 2/3%		

	aanleg	1e jaar	2e jaar	3e jaar
2. Direct toerekenbare kosten				
ploegen	25	-	-	-
plant- en steunmateriaal	1100	-	-	-
windscherm	25	-	-	-
overige teeltmaterialen	45	50	80	115
hagelverzekering	-	-	5	10
afleveringskosten	-	-	180	545
rente vlottende middelen	-	-	15	20
rente plantopstand		105	135	175
Totaal	1195	155	415	865
3. Toegerekende kosten				
arbeid	290	50	625	1360
rente duurzame produktiemiddelen		95	95	95
afschr. duurzame produktiemiddelen	-	75	75	75
overige kosten en onderhoud	-	110	110	110
Totaal	290	330	905	1640
4. Totale kosten	1485	485	1320	2505
af: opbrengsten				
aantal kg	-	-	(500)	(1500)
in glds. tegen kostprijs	-	-	810	2425
aanwas	1484	485	510	80
afgerond	1500	500	500	100
5. Gecumuleerde stichtingskosten	1500	2000	2500	2600
6. Arbeidsbehoefte in manuren				
teelt	30	5	20	35
oogsten en veilingklaarmaken	-	-	75	175
Totaal	30	5	95	210
aantal trekkeruren	12	4	6	12

OPBRENGSTEN EN KOSTEN PER GEWAS

Deze rubriek bevat de genormaliseerde opbrengsten en direct toerekenbare kosten per gewas. Deze normen zijn afgestemd op goed geleide bedrijven en gelden voor gemiddelde omstandigheden. Dit laatste 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. De normatieve gebieden die vermeld zijn bij de appelen en peren geven slechts een indicatie van de gebieden waar deze beplantingstypen met het vermelde opbrengstniveau overwegend voorkomen. Daar verschillen in opbrengstniveau niet alleen voorkomen tussen de gebieden, maar ook binnen de gebieden grote verschillen in kg-opbrengsten kunnen optreden, zal men zich bij het hanteren van de kosten- en opbrengstnormen meer moeten baseren op het opbrengstniveau van het betreffende bedrijf, dan op de normatieve gebiedsaanduiding. Verschillen in directe kosten tussen de gebieden zijn nauwelijks aanwijsbaar.

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.

Ten aanzien van het te verwachten prijsniveau wordt de ondernemer met een aanzienlijk grotere onzekerheid geconfronteerd. Dit prijsniveau wordt vaak zowel door de omvang van de Nederlandse produktie als die in het buitenland beïnvloed. Het in de normbladen gehanteerde prijsniveau pretendeert niet meer te zijn dan datgene wat men op grond van ervaringen in het recente verleden bij het gegeven opbrengstniveau mag verwachten 1).

Kosten

Het kostenniveau is zoveel mogelijk in overeenstemming gebracht met het produktieniveau. De kosten in deze rubriek hebben slechts betrekking op de offers, die direct aan het desbetreffende gewas kunnen worden toegerekend en continu 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 vast staat dat de vaste arbeidsbezetting bepaalde werkzaamheden niet zal verrichten verlopen de kosten van het losse personeel continueel met de produktieomvang (het pellen van bollen, het oogsten van aardbeien). In andere gevallen waarbij voor bepaalde werkzaamheden losse arbeidskrachten pas worden aangeworven als de eigen capaciteit te gering is, verlopen deze kosten discontinu. Het zal dan namelijk van het uiteindelijke integrale teeltplan afhangen hoeveel losse werkkrachten 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.

Prijspeil

De prijzen van de verbruikte materialen zijn gebaseerd op het prijspeil van eind 1973 en zijn voor groenten en fruit inclusief BTW en voor bloemen en bollen excl. BTW.

Bronnen

De gegevens voor deze rubriek zijn in hoofdzaak ontleend aan de beschikbare LEI-documentatie. Waar deze documentatie niet voldoende was, is een beroep gedaan op de

1) In de rubriek "Prijsvorming van eindprodukten" wordt voor enkele 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.

medewerking van andere deskundigen. Voor de groenteteelt zijn deze gegevens tot stand gekomen met behulp van diverse medewerkers van het Proefstation voor de Groenteteelt in de volle grond, waarbij de arbeidsgegevens verstrekt werden door ing. J.A. Schoneveld. De gegevens voor de lelieteelt werden verkregen van de heer V. Singer en andere medewerkers van het Consulentschap voor de Tuinbouw in Hoorn.

Teeltgegevens asperges per ha (incl. BTW)

Samenstellers: ing. M.v.d. Ham
ir. K.J. de Vries

1. Belangrijkste teeltkenmerken

plantmateriaal	: losse plant, gekocht
plantverband	: 160 x 30 cm
ras	: Limburgia
oogstperiode	: 4e t/m 9e jaar 1/5-24/6; 10e jaar 1/5-5/8

2. Opbrengsten

	Kg hoofdprod.	Kg ondereinden	Geldbedrag
3e jaar	2 000	350	5 800
4e jaar	4 000	700	11 600
5e en 6e jaar	4 900	860	14 200
7e jaar	4 500	800	13 100
8e jaar	4 200	740	12 200
9e jaar	3 800	670	11 000
10e jaar	3 950	700	11 500

Normatieve prijs per kg hoofdprodukt excl. BTW f 2,75; incl. BTW f 2,87
idem ondereinden excl. BTW f 0,17; incl. BTW f 0,18

3. Directe teeltkosten (excl. arbeid)

	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e t/m 9e jaar	10e jaar
plantmateriaal	1 665	-	-	-	-
diepploegen, geulen trekken (loonwerk)	270	-	-	-	-
stalmest rijden en spreiden (loonwerk)	365	-	110	110	110
stalmest	1 250	-	375	375	375
kunstmest	475	160	215	215	100
groenbemester	75	-	-	-	-
gewasbeschermingsmidd.	365	340	230	180	-
onkruidbestrijdingsmidd.	90	95	125	175	45
opploegen (loonwerk)	-	-	80	155	155
loofafsnijden, frezen (loonw.)	-	155	125	125	155
spuiten (loonwerk)	390	390	285	235	25
rente vlottende middelen	265	585	215	240	210
Totaal	5 210	1 725	1 760	1 810	1 175

4. Afleveringskosten per 1 000 kg = 100 kisten (excl. arbeid)

fusthuur	7,-
papier	5,-
vracht	40,-
	52,-

veilingkosten 5%

5. Arbeidsbehoefte in manuren (excl. veilingrijden en overige algemene uren)

	Aanleg	Produktiejaren		Aanleg	Produktiejaren
augustus	5	-	april	80	-
september	5	-	mei	25	240
oktober	5	-	juni	25	305
november	-	-	juli	20	5
december	-	-	augustus	25	10
januari	-	-	september	5	15
februari	-	-	oktober	-	-
maart	40	-	november	30	15
			december	25	15
			Totaal	290	610

Teeltgegevens Sla (perspotplanten) per ha (incl. BTW) Samenstellers: ing. M.v.d. Ham
ir. K.J. de Vries

	Vrijster-teelt	Zomer-teelt vroeg	Zomer-teelt normaal	Zomer-teelt laat	Herfst-teelt
1. Belangrijkste teeltkenmerken					
plantdatum	20/3-10/4	15/5-10/6	20/6-10/7	20/7-10/8	20/8-10/9
plantverband	30 x 22 cm	30 x 22 cm	30 x 22 cm	30 x 22 cm	30 x 22 cm
oogstperiode	20/5-30/6	1/7-31/7	1/8-31/8	1/9-30/9	1/10-31/10
percentage oogstbaar	80	70	60	70	70
2. Opbrengsten					
aantal stuks	120 000	105 000	90 000	105 000	105 000
gem.prijs per stuk excl. BTW	0,12	0,12	0,20	0,18	0,14
gem.prijs per stuk incl. BTW	0,13	0,12	0,21	0,19	0,15
geldopbrengst	15 400	12 900	18 600	19 700	15 400
3. Directe kosten (excl.arbeid)					
planten	3 825	3 600	3 600	3 600	3 600
kunstmest 1)	145	145	145	145	145
gewasbeschermingsmidd.	575	615	615	575	575
motorbrandstof	30	30	30	30	30
hagelverzekering	695	580	835	885	695
afleveringskosten:					
fusthuur	315	275	235	275	275
veilingkosten 5%	770	645	930	985	770
vracht	1 565	1 375	1 175	1 375	1 375
rente vlottende middelen	140	125	125	130	130
Totaal	8 060	7 390	7 690	8 000	7 595
4. Arbeidsbehoefte in manuren (excl. veilingrijden en overige algemene uren)					
teelt (mach. planten)	165	165	170	170	170
oogst	315	275	235	275	275
Totaal	470	440	405	445	445

1) Excl. organische basisbemesting van 70 ton stalmest.

Teeltgegevens sla (ter plaatse gezaaid) per ha (incl. BTW)

Samenstellers: ing. M.v.d. Ham
ir. K.J. de Vries

	Zomerteelt vroeg	Zomerteelt normaal	Zomerteelt laat	Herfstteelt
1. Belangrijkste teeltkenmerken				
zaaidatum	1/4-20/4	1/6-20/6	1/7-20/7	25/7-10/8
rijafstand	30 cm	30 cm	30 cm	30 cm
oogstperiode	20/6-30/7	1/8-31/8	1/9-30/9	1/10-31/10
percentage oogstbaar	60	50	60	60
2. Opbrengsten				
aantal stuks	85 000	70 000	85 000	85 000
gem. prijs per stuk excl. BTW	0,12	0,20	0,18	0,14
gem. prijs per stuk incl. BTW	0,13	0,21	0,19	0,15
geldopbrengst	10700	14500	16000	12400
3. Directe kosten (excl. arbeid)				
zaad (pillen)	2025	2025	2025	2025
kunstmest 1)	145	145	145	145
gewasbeschermingsmiddelen	615	610	610	575
onkruidbestrijdingsmiddelen	85	85	85	85
motorbrandstof	30	30	30	30
hagelverzekering	480	655	720	560
afleveringskosten:				
fusthuur	220	185	220	220
veilingkosten 5%	535	725	800	620
vracht	1110	925	1110	1110
rente vlottende middelen	95	105	100	100
Totaal	5340	5490	5845	5470
4. Arbeidsbehoefte in manuren (excl. veilingrijden en overige algemene uren),				
teelt	140	140	145	140
oogst	200	165	200	200
Totaal	340	305	345	340

1) Excl. organische basisbemesting van 70 ton stalmest.

Teeltgegevens Bloemkool per ha (incl. BTW)

Samenstellers: ing. M.v.d. Ham
ir. K.J. de Vries

	Vroege teelt	Zomer-teelt	Vroege herfstteelt	Late herfstteelt	Winter-teelt
1. Belangrijkste teeltgegevens					
planttijd	mrt.-apr.	mei-juni	juni-juli	juli	aug.
opkweek planten	onder glas	glas/open grond	open grond	open grond	open grond
plantverband	60 x 60	60 x 60	70 x 60	70 x 70	75 x 60
aantal planten	27 800	27 800	23 800	20 400	22 300
oogsttijd	mei-juli	juli-sept.	aug.-sept.	okt.-nov.	apr.-mei
2. Opbrengsten					
aantal stuks	23 600	22 250	21 400	15 300	11 150
oogstpercentage	85	80	90	75	50
gem. prijs	0,65	0,60	0,70	0,65	0,90
geldopbrengst	16 000	13 900	15 650	10 400	10 500
3. Directe kosten (excl. arbeid)					
kunstmest	385	385	385	385	385
planten	2 500	700	600	510	560
gewasbeschermings-middelen	330	375	400	380	210
brandstof trekker	50	40	40	40	30
afleveringskosten:					
fusthuur	250	230	220	160	115
vracht	1 065	1 000	965	685	500
veilingkosten 6%	965	835	940	625	630
rente vlottende middelen	135	100	95	90	125
Totaal	5 680	3 655	3 645	2 875	2 555
4. Arbeidsbehoefte in uren (excl. veilingrijden en overige algemene uren)					
teelt	105	60	60	55	75
dekken en oogsten	330	315	325	280	200
Totaal	435	375	385	335	275

Teeltgegevens Bos- en Waspeen per ha (incl. BTW) Samenstellers: ing. M.v.d. Ham
ir. K.J. de Vries

	Bospeen	Herfstteelt	Onderdekkers
1. Belangrijkste teeltkenmerken			
zaaidatum	1/3-15/3	25/4-10/5	25/4-10/5
regelafstand	12 cm	17 cm	17 cm
oogstperiode	1/6-15/7	1/8-15/12	1/1-10/5
ras	A'damse bak	A'damse bak	A'damse bak
2. Opbrengsten			
bos- of kg-opbrengst	60 000 bos	90 000 kg	82 000 kg
gem. prijs per bos of kg excl. BTW	0,60	0,20	0,32
gem. prijs per bos of kg incl. BTW	0,63	0,21	0,33
geldopbrengst in glds.	37 600	19 000	27 400
3. Directe kosten (excl. arbeid)			
zaad	520	510	510
kunstmest	50	555	555
stalmest	1 400	-	-
stalmest verspreiden, spitten enz. (loonwerk)	960	-	-
gewasbeschermingsmiddelen	260	410	560
onkruidbestrijdingsmiddelen	300	60	60
plastic folie	1 400	-	1 200
stro	-	-	4 400
winterdek aanbrengen (loonwerk)	-	-	390
motorbrandstof	20	300	300
landhuur	-	2 000	2 500
afleveringskosten:			
fusthuur	360	270	255
huur wasmachine	-	1 800	1 700
kosten heftruc veiling	-	135	125
veilingkosten 5%	1 880	950	1 370
vracht	1 800	-	-
rente vlottende middelen	300	250	770
Totaal	9 250	7 240	14 695
4. Arbeidsbehoefte in manuren (excl. algemene uren)			
maart	15	5	5
april	5	15	15
mei	25	10	10
juni	700	5	5
juli	125	15	15
augustus	-	80	25
september	-	95	20
oktober	-	90	15
november	-	100	35
december	-	35	50
januari	-	-	75
februari	-	-	95
maart	-	-	90
april	-	-	80
mei	-	-	35
Totaal	870	450	570

Teeltgegevens Stamslabonen per ha (incl. BTW)

Samenstellers: ing. M.v.d. Ham
ir. K.J. de Vries

	Verse consumptie	Contractteelt industrie
1. Belangrijkste teeltkenmerken		
zaaidatum	10/5-25/5	15/5-5/6
plantverband	50 x 12 cm	regelafstand 44 cm
oogstperiode	20/7-31/8	1/8-1/10
wijze van oogsten	handpluk	machinaal door fabriek
2. Opbrengsten		
kg-opbrengst	17 500 kg	11 000 kg
gem. prijs per kg excl. BTW	0,80	0,23
gem. prijs per kg incl. BTW	0,84	0,24
geldopbrengst	14 600	2 600
3. Directe kosten (excl. arbeid)		
zaad	840	400
kunstmest	360	360
precisie zaaien door derden	-	80
gewasbeschermingsmiddelen	10	10
onkruidbestrijdingsmiddelen	80	60
motorbrandstof	20	20
hagelverzekering	130	25
afleveringskosten:		
fusthuur	95	-
veilingkosten 5%	780	-
vracht	290	-
rente vlottende middelen	140	
Totaal	2 695	970
4. Arbeidsbehoefte in manuren (excl. veilingrijden en overige algemene uren)		
maart	15	5
april	5	-
mei	10	5
juni	5	5
juli	360	-
augustus	845	5
september	-	-
oktober	-	5
Totaal	1 240	25
5. Verloop kg-opbrengst		
juli	5 000	
augustus	12 500	

Teeltgegevens Vroege witte kool per ha (incl. BTW)

Samenstellers: ing. M.v.d. Ham
ir. K.J. de Vries

	Vroege witte	Vroege Deense
1. Belangrijkste teeltkenmerken		
plantdatum	1/5-15/5	1/5-15/5
plantverband	44 x 75 cm	51 x 75 cm
oogstperiode	1/8-31/8	1/9-30/9
plantmateriaal	gekocht	gekocht
2. Opbrengsten		
kg-opbrengst	75 000 kg	85 000 kg
gem. prijs per kg	0,08	0,07
geldopbrengst	6300	6200
3. Directe kosten (excl. arbeid)		
planten	750	650
kunstmest	300	325
gewasbeschermingsmiddelen	260	240
onkruidbestrijdingsmiddelen	85	85
motorbrandstoffen	45	45
verzekering	15	15
afleveringskosten:		
veilingkosten 3%	190	185
vracht	600	680
rente vlottende middelen	65	65
Totaal	2310	2295
4. Arbeidsbehoefte in manuren (excl. veilingrijden en overige algemene uren)		
april	5	5
mei	30	30
juni	5	5
juli	5	5
augustus	100	-
september	-	90
oktober	-	-
november	-	-
december	5	5
Totaal	150	140

Teeltgegevens herfstwitte kool per ha (incl. BTW)

Samenstellers: ing. M.v.d. Ham
ir. K.J. de Vries

	Herfst witte	Herfst Deense	Herfst Deense bewaard
1. Belangrijkste teeltkenmerken			
plantdatum	10/5-20/5	15/5-30/5	15/5-30/5
plantmateriaal	gekocht	gekocht	gekocht
plantverband	55 x 75 cm	55 x 75 cm	55 x 75 cm
oogstperiode	1/10-31/10	1/11-30/11	1/11-30/11
bewaard tot	-	-	januari
bewaarmethode	-	-	luchtkoeling
2. Opbrengsten			
kg-opbrengst	100 000 kg	80 000 kg	60 000 kg
gem. prijs per kg excl. BTW	0,07	0,08	0,14
gem. prijs per kg incl. BTW	0,07	0,08	0,15
geldopbrengst	7 300	6 700	8 800
3. Directe kosten (excl. arbeid)			
planten	600	480	480
kunstmest	390	390	370
gewasbeschermingsmiddelen	265	265	265
onkruidbestrijdingsmiddelen	85	85	85
motorbrandstof	55	55	45
energiekosten	-	-	50
verzekering	20	15	10
afleveringskosten:			
fusthuur	-	-	75
veilingkosten	220	200	440
vracht	800	640	600
rente vlottende middelen	70	60	275
Totaal	2 505	2 180	2 695
4. Arbeidsbehoefte in manuren (excl. veilingrijden en overige algemene uren)			
april	5	5	5
mei	25	25	25
juni	5	5	5
juli	5	5	5
augustus	-	-	-
september	-	-	-
oktober	95	-	-
november	-	90	90
december	5	5	5
januari	-	-	150
Totaal	140	135	285

Teeltgegevens witte bewaarkool per ha (incl. BTW) Samenstellers: ing. M. v.d. Ham
ir. K.J. de Vries

1. Belangrijkste teeltkenmerken

plantdatum	: 25/5-5/6	oogstperiode	: 1/11-30/11
plantmateriaal	: gekocht	bewaarmethode	: koelcel, losse stapeling
plantverband	: 51 x 75 cm	ras	: Deense

2. Opbrengsten

afleveringsmaand	februari	maart	april
afgeleverde hoeveelheid	48 000 kg	45 500 kg	43 500 kg
gem. prijs per kg excl. BTW	0,15	0,22	0,32
gem. prijs per kg incl. BTW	0,16	0,23	0,33
geldopbrengst	7 500	10 500	14 500

afleveringsmaand	mei	juni
afgeleverde hoeveelheid	41 000 kg	38 000 kg
gem. prijs per kg excl. BTW	0,42	0,45
gem. prijs per kg incl. BTW	0,44	0,47
geldopbrengst	18 000	17 900

3. Directe teeltkosten (excl. arbeid)

planten	390
kunstmest	370
gewasbeschermingsmiddelen	275
onkruidbestrijdingsmiddelen	85
motorbrandstof	40
Totaal	1 160

4. Directe bewaar- en afleveringskosten (excl. arbeid)

afleveringsmaand	februari	maart	april
energiekosten	340	400	500
verzekering	10	15	20
fusthuur	60	55	55
veilingkosten	375	525	725
vracht	480	455	435
rente vlottende middelen	285	305	400
Totaal	1 550	1 755	2 135

afleveringsmaand	mei	juni
energiekosten	575	700
verzekering	25	30
fusthuur	50	45
veilingkosten	900	895
vracht	410	380
rente vlottende middelen	405	430
Totaal	2 365	2 480

5. Arbeidsbehoefte in manuren
(excl. veilingrijden en overige algemene uren)

a. teelt

april	5	september	-
mei	25	oktober	-
juni	5	november	85
juli	5	december	5
augustus	-	totaal	130

b. bewaren en afleveren

afleveringsmaand	februari	maart	april	mei	juni
januari	-	-	90	90	-
februari	150	-	-	-	90
maart	-	150	-	-	-
april	-	-	170	-	-
mei	-	-	-	140	-
juni	-	-	-	-	145
Totaal	150	150	260	230	235

Teeltgegevens spruiten per ha (incl. BTW)
Oogstmethode: meermalige handpluk
Gebied: Zuid-Holland

Samenstellers: Ing. M.v.d. Ham
Ir. K.J. de Vries

	Glas	Zeer vroeg	Vroeg	Middenvroeg	Laat
1. Belangrijkste teeltkenmerken					
plantdatum	1/5-15/5	16/5-31/5	16/5-31/5	1/6-15/6	1/6-15/6
plantverband	70 x 70	70 x 70	70 x 70	70 x 70	70 x 70
plantmateriaal	gekocht	gekocht	gekocht	gekocht	gekocht
oogstperiode	1/8-31/12	16/8-15/1	1/9-31/1	1/10-28/2	1/11-31/3
rassen	vroege hybride	vroege hybride	hybride selectie	selectie	selectie
2. Opbrengsten					
kg-opbrengst	21 000	19 000	18 000	15 000	11 000
gem.prijs per kg excl. BTW	0,65	0,61	0,61	0,67	0,76
gem.prijs per kg incl. BTW	0,68	0,64	0,64	0,70	0,79
geldopbrengst	14 300	12 100	11 500	10 500	8 700
3. Directe kosten (excl. arbeid)					
planten	640	440	300	300	300
kunstmest	405	405	380	360	390
gewasbeschermings-middelen	230	275	295	400	400
onkruidbestr.midd.	90	90	90	90	90
motorbrandstof	15	15	15	15	15
hagelverzekering	145	120	115	105	85
afleveringskosten:					
fusthuur	85	75	70	60	45
veilingkosten 5%	715	605	575	525	435
vracht	420	380	360	300	220
rente vlottende midd.	175	160	145	135	120
Totaal	2 920	2 565	2 345	2 290	2 100
4. Arbeidsbehoefte in manuren (excl. veilingrijden en ov. algem.uren)					
april	5	5	5	5	10
mei	20	25	25	5	-
juni	-	-	-	20	25
juli	-	5	-	-	-
augustus	185	75	5	5	5
september	150	120	110	5	5
oktober	85	110	110	70	65
november	60	85	80	70	65
december	50	55	65	80	45
januari	5	30	65	80	45
februari	-	-	5	80	45
maart	-	-	-	5	65
Totaal	560	510	470	425	375
5. Verloop kg-opbrengsten					
augustus	6 000	2 000	-	-	-
september	7 000	5 000	3 500	-	-
oktober	4 000	6 000	5 500	3 000	-
november	2 400	4 000	4 400	3 000	2 100
december	1 600	1 300	2 600	3 300	2 200
januari	-	700	2 000	3 000	2 500
februari	-	-	-	2 700	2 100
maart	-	-	-	-	2 100
Totaal	21 000	19 000	18 000	15 000	11 000

Teeltgegevens spruiten per ha (incl. BTW)
Oogstmethode: éénmalig machinaal
Gebied: Zuid-Holland

Samenstellers: ing. M. v.d. Ham
ir. K.J. de Vries

	Zeer vroeg	Vroeg	Middelvroeg	Laat	Zeer laat
1. Belangrijkste teeltkenmerken					
plantdatum	1/5-15/5	16/5-31/5	16/5-31/5	1/6-15/6	1/6-15/6
plantverband	75 x 35	75 x 45	75 x 45	75 x 45	75 x 45
plantmateriaal	gekocht	gekocht	gekocht	gekocht	gekocht
oogstperiode	1/9-30/9	1/10-31/10	1/11-30/11	1/12-31/12	1/1-31/1
rassen	vroege hybride	vroege hybride	hybride selectie	late hybride	late hybr./sel.
2. Opbrengsten					
kg-opbrengst	13 500	15 500	16 000	14 000	14 500
gem.prijs excl. BTW	0,64	0,57	0,59	0,66	0,74
gem.prijs incl.BTW	0,67	0,60	0,62	0,69	0,77
geldopbrengst	9 000	9 200	9 900	9 600	11 200
3. Directe kosten (excl.arbeid)					
planten	1 215	725	725	725	725
kunstmest	455	455	405	355	390
gewasbeschermingsmiddelen	370	465	465	465	465
onkruidbestr.midd.	90	90	90	90	90
motorbrandstof	55	50	50	50	50
hagelverzekering	90	90	100	95	110
afleveringskosten:					
fusthuur	55	60	65	55	60
veilingkosten 5%	450	460	495	480	560
vracht	270	310	320	280	290
rente vlottende midd.	115	105	100	95	105
Totaal	3 165	2 810	2 815	2 690	2 845
4. Arbeidsbehoefte in manuren (excl. veilingrijden en overige algemene uren)					
april	5	5	5	5	5
mei	35	30	30	5	5
juni	-	-	-	30	30
juli	5	5	5	5	5
augustus	10	15	5	5	5
september	195	-	5	-	-
oktober	5	180	-	-	-
november	-	5	160	-	-
december	-	-	5	150	-
januari	-	-	-	5	175
februari	-	-	-	-	5
Totaal	255	240	215	205	230

Teeltgegevens witlofwortels per ha (incl. BTW)

Samenstellers: ing. M. v.d. Ham
ir. K.J. de Vries

1. Belangrijkste teeltkenmerken

zaaidatum	: 20/4-10/5
teeltwijze	: op ruggen
afstand ruggen	: 75 cm

2. Opbrengsten

kg-opbrengst:	voor zeer vroege trek	20 000 kg
	voor vroege trek	25 000 kg
	voor latere trekken	30 000 kg
geldopbrengst	f 4400,-	

3. Directe kosten (excl. arbeid)

zaad	250
kunstmest	140
gewasbeschermingsmiddelen	30
onkruidbestrijdingsmiddelen	265
motorbrandstof	25
hagelverzekering	20
werk door derden:	
precisiezaaien	130
machinaal rooien	800
rente vlottende middelen	70
Totaal	1730

4. Arbeidsbehoefte in manuren
(excl. veilingrijden en overige algemene uren)

maart	10
april	5
mei	5
juni	25
juli	5
augustus	5
september	10
oktober	20
november	15
	100

Teeltgegevens Witloftrek per 1 ha worteltaelt (incl. BTW)

Samenstellers: ing. M.v.d. Ham
ir. K.J. de Vries

	Zeer vroege trek	Vroege trek	Middelvroege trek	Late trek
1. Belangrijkste teeltkenmerken				
opzetdatum	10/8-15/8	15/9-8/10	25/11-1/12	25/1-1/2
oogstperiode	15/9-31/10	1/11-31/12	1/1 -28/2	1/3-30/4
hoeveelheid wortels	20 000 kg	25 000 kg	30 000 kg	30 000 kg
hoeveelheid HBO I	1 300 lt	2 700 lt	5 500 lt	1 600 lt
2. Opbrengsten				
kg-opbrengst lof	12 000 kg	14 000 kg	16 000 kg	14 000 kg
gem.prijs per kg excl.BTW	1,59	1,28	0,88	1,09
gem.prijs per kg incl.BTW	1,66	1,34	0,92	1,14
kg-opbrengst getrokken wortels	15 000 kg	18 000 kg	22 500 kg	22 500 kg
gem. prijs per kg	0,02	0,02	0,02	0,02
geldopbrengst	20 200	19 000	15 200	16 300
3. Directe teeltkosten (excl.arbeid)				
Wortels 1): aankoopbedrag	4 200	4 200	4 200	4 200
vrachtkosten en commissie	600	750	900	900
huur koelcel	-	-	-	840
brandstof	320	670	1 365	395
gewasbeschermingsmiddelen	75	75	75	75
overige materialen	200	250	300	250
afleveringskosten:				
fusthuur	75	85	100	85
papier	60	75	85	75
veilingkosten 5%	995	935	735	795
vracht	420	490	560	490
rente vlottende middelen	70	70	75	75
Totaal	7 015	7 600	8 395	8 180

1) Voor zelfgeteelde wortels zie teeltgegevens blz.

4. Arbeidsbehoefte in manuren (excl. veilingrijden en overige algemene uren)	
kuil klaarmaken	25
inbrengen wortels	25
opzetten	135
verzorging	20
uithalen	140
schonen	425
transport getrokken wortels	25
	795

Teeltgegevens van appelen t/m de oogst (incl. BTW) Samensteller: B. Mouris
(voor sorteer- bewaar- en afleveringskosten zie blz. 55 t/m 58)

Plantverband	3 x 1 m	3 x 1 m	3,25 x 1,30 m
Normatieve gebieden:	Zw. zeekleigeb. Midden-Ned.	N.-Limburg	Zw. zeekleigeb. Midden-Ned.
Opbrengstniveau	normaal	hoog	normaal
Stichtingskosten zie:	blz. 22	blz. 23	blz. 24
1. Belangrijkste kenmerken:			
boomvorm	slanke spil	slanke spil	slanke spil
netto-beteelde oppervl.	90%	90%	90%
aantal bomen per ha	3 000	3 000	2 160
onderstam	M 9	M 9	M 9
Sortiment:			
G. Delicious	85%	85%	35%
Cox's O.P.	-	-	20%
R. Jonathan	15%	15%	-
(R) Goudreinette	-	-	20%
overige rassen	-	-	25%
2. Directe teeltkosten per ha (excl. arbeid)			
kunstmest	180	170	185
gewasbeschermingsmiddelen:			
insecticiden	155	165	150
fungiciden	355	345	360
overige	30	30	20
onkruidbestrijdingsmiddelen	110	110	105
motorbrandstoffen	65	70	60
overige materialen	50	50	50
hagelverzekering	1 040	1 170	930
rente vlottende middelen	100	100	100
Totaal	2 085	2 210	1 960
3. Kg-opbrengst per ha (x 1 000 kg)			
Golden Delicious	41 x 85% = 35	47 x 85% = 40	40 x 35% = 14
Rode Jonathan	32 x 15% = 5	35 x 15% = 5	-
Cox's O.P.	-	-	31 x 20% = 6
Goudreinette	-	-	37 x 20% = 7
Winston	-	-	32 x 15% = 5
Benoni	-	-	26 x 5% = 1
James Grieve	-	-	38 x 5% = 2
Totaal	40	45	35
4. Arbeidsbehoefte in mu per ha			
a. Teelt			
snoeien, aanbinden e.d.	86	96	107
dunnen (incl. chemisch)	35	35	35
gewasbescherming (spuiten)	22	22	21
bemesten, verzorging grond	22	22	20
overige teeltwerkzaamheden	15	15	17
Totaal	180	190	200
b. Oogst			
plukken en intern transport per 1 000 kg 1)	(6,7)	(6,6)	(7,4)
Totaal	270	300	265
c. Totaal teelt en oogst	450	490	465

1) Het aantal uren per 1 000 kg is afgestemd op de normatieve kg-opbrengst van het aangenomen sortiment. Bij lagere kg-opbrengst, meer doorplukken en meer zomerrassen zal deze prestatie lager zijn.

Teeltgegevens van appelen t/m de oogst (incl. BTW) Samensteller: B. Mouris
(voor sorteer-, bewaar-, en afleveringskosten zie blz. 55 t/m 58).

Plantverband	3,50 x 1,50 m	4 x 2 m
Normatieve gebieden	IJsselmeerpolders	Zw. zeekleigeb.
Opbrengstniveau	hoog	normaal
Stichtingskosten zie	blz. 25 + 26	blz. 27
1. Belangrijkste kenmerken:		
boomvorm	slanke spil	spil
netto-beteelde oppervlakte	90%	90%
aantal bomen per ha	1745	1125
onderstam	M 9	M 9
Sortiment:		
Golden Delicious	40%	35%
Cox's O.P.	25%	20%
(R) Goudreinette	20%	20%
Overige rassen	15%	25%
2. Directe teeltkosten per ha (excl. arbeid)		
kunstmest	175	130
gewasbeschermingsmiddelen:		
insecticiden	160	205
fungiciden	350	390
overige	15	20
onkruidbestrijdingsmiddelen	100	105
motorbrandstoffen	65	55
overige materialen	50	50
hagelverzekering	1085	810
rente vlottende middelen	100	110
Totaal	2100	1875
3. Kg-opbrengst per ha (x 1 000 kg)		
Golden Delicious	47 x 40% = 19	37 x 35% = 13
Cox's O.P.	35 x 25% = 9	25 x 20% = 5
Goudreinette	43 x 20% = 9	33 x 20% = 7
Winston	37 x 5% = 2	24 x 15% = 4
Benoni	30 x 5% = 1	24 x 5% = 1
James Grieve	43 x 5% = 2	30 x 5% = 1
Totaal	42	31
4. Arbeidsbehoefte in manuren per ha		
a. Teelt		
snoeien, aanbinden e.d.	112	122
dunnen (incl. chemisch)	25	60
gewasbescherming (spuiten)	21	26
bemesten, verzorging grond	20	20
overige teeltwerkzaamheden	17	17
Totaal	195	245
b. Oogst		
plukken en intern transport per 1 000 kg 1)	(7,2)	(8,0)
Totaal	300	250
c. Totaal teelt en oogst	495	495

1) Het aantal uren per 1 000 kg is afgestemd op de normatieve kg-opbrengst van het aangenomen sortiment. Bij lagere kg-opbrengst, meer doorplukken en meer zomerrassen, zal deze prestatie lager liggen.

Teeltgegevens van peren t/m de oogst (incl. BTW) Samensteller: B. Mouris
(voor sorteer-, bewaar- en afleveringskosten zie blz. 55 t/m 58)

Plantverband	3,50 x 1,50 m	4 x 2 m	4 x 2,65 m
Normatieve gebieden	Zw. zeekleigeb. Midden-Ned.	Zw. zeekleigeb. Midden-Ned.	Zw. zeekleigeb. Midden-Ned.
Stichtingskosten zie:	blz. 28	blz. 29	blz. 30
1. Belangrijkste kenmerken:			
boomvorm	slanke spil	spil	spil
netto-beteelde oppervl.	90%	90%	90%
aantal bomen per ha	1715	1125	870
onderstam	Kwee (Adams)	Kwee	Kwee en Kwee-tussenstam
Sortiment:			
D. du Comice	45%	45%	35%
Conference	45%	45%	30%
Beurré Hardy	-	-	20%
overige rassen	10%	10%	15%
2. Directe kosten per ha (excl. arbeid)			
kunstmest	130	130	130
gewasbeschermingsmiddelen			
insecticiden	155	145	160
fungiciden	215	195	215
overige	60	55	55
onkruidbestrijdingsmiddelen	120	105	105
motorbrandstoffen	50	45	45
overige materialen	35	35	35
hagelverzekering	730	625	590
rente vlottende middelen	85	85	85
Totaal	1580	1420	1420
3. Kg-opbrengst per ha (x 1 000 kg)			
D. du Comice	24 x 45% = 11	19 x 45% = 9	18 x 30% = 10
Conference	33 x 45% = 15	29 x 45% = 13	27 x 35% = 5
Beurré Hardy	-	-	25 x 20% = 5
Overige rassen	22 x 10% = 2	21 x 10% = 2	18 x 15% = 3
	28	24	23
4. Arbeidsbehoefte in uren per ha			
a. Teelt			
snoeien, aanbinden e.d.	95	105	115
dunnen (incl. chemisch)	40	45	35
gewasbescherming (spuiten)	19	18	19
bemesten, verzorging grond	28	26	26
overige teeltwerkzaamheden	18	21	20
Totaal	200	215	215
b. Oogst			
plukken en intern transport per 1 000 kg 1)	(8,3)	(8,7)	(9,1)
totaal	235	210	205
c. Totaal teelt en oogst	435	425	420

1) Het aantal uren per 1 000 kg is afgestemd op de normatieve kg-opbrengst van het aangenomen sortiment. Bij lagere kg-opbrengsten en meer doorplukken, zal deze prestatie lager zijn.

BEWAAR- EN AFLEVERINGSKOSTEN VAN APPELEN EN PEREN

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 begrotingssituatie 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 1 000 kg afgeleverd fruit (laatste kolom) geeft aan met hoeveel de prijs minstens moet stijgen om met de bewaring voordeel te kunnen behalen.

Afleveringskosten van appelen en peren per 1 000 kg (incl. BTW)

	Sorteren op veiling		Sorteren op bedrijf	
	appel	peer	appel	peer
Fusthuur 1)	8,40	6,30	8,40	6,30
Pakmateriaal	7,00	5,20	7,00	5,20
Sorteren	52,20	52,20	-	-
Heffing	0,90	-	0,90	-
Vracht 2)	20,-	16,-	20,-	16,-
	88,50	79,70	36,30	27,50
Veilingkosten	6%	6%	6%	6%

1) Fusthuur voor bewaring is opgenomen bij de bewaarkosten; de meerkosten van overig fust dat langere tijd op het bedrijf aanwezig is, zijn opgenomen onder de overige kosten.

2) Indien ook op de veiling bewaard is, kunnen de vrachtkosten hier vervallen, omdat dan de vracht reeds is opgenomen bij de bewaarkosten.

Arbeidsbehoefte zelf sorteren: 5 - 8 uur per 1 000 kg, afhankelijk van ras, kwaliteit, maat, grootte van de partij en bezetting van de machine.

Direct toerekenbare kosten per 1 000 kg bij fruitbewaring in eigen koelhuis (incl. BTW) Samensteller: B. Mouris

Uitgangspunten: CA-bewaring
opslag in standaard fruitkisten (appelen ca. 20 kg, peren ca. 25 kg
inzetwaarde: appelen f 350,- per 1 000 kg
peren f 450,- per 1 000 kg

Bewaarduur in maanden	Bewaarkosten elektra	bodems	rente	totaal (afgerond) eigen fust	gehuurd fust 1)	Bewaarverlies in %	in gld. 2)	Totaal per 1000 kg afgeleverd (afger.3) eigen fust	gehuurd fust
Appelen									
1	2,50	2,10	2,-	7,-	33,-	1,5	5,25	12,-	39,-
2	5,00	2,10	4,20	11,-	38,-	2,5	8,75	20,-	48,-
3	7,50	2,10	6,20	16,-	42,-	3,5	12,25	29,-	56,-
4	10,00	2,10	8,40	21,-	47,-	5,0	17,50	41,-	68,-
5	12,50	2,10	10,60	25,-	52,-	7,0	24,50	53,-	82,-
6	15,00	2,10	12,80	30,-	57,-	10,0	35,00	72,-	102,-
7	17,50	2,10	15,-	35,-	61,-	15,0	52,50	103,-	134,-
Peren									
1	2,-	1,70	3,30	6,-	28,-	3,0	13,50	20,-	43,-
2	4,-	1,70	5,40	11,-	33,-	5,5	24,75	38,-	61,-
3	6,-	1,70	8,10	16,-	39,-	8,0	36,00	57,-	82,-
4	8,-	1,70	10,70	20,-	43,-	9,5	42,75	69,-	95,-
5	10,-	1,70	13,50	25,-	48,-	11,5	51,75	87,-	113,-
6	12,-	1,70	16,30	30,-	53,-	16,0	72,00	121,-	149,-

1) Berekend voor fusthuur f 26,- per 1 000 kg appels en f 22,- per 1 000 kg peren.
2) Berekend over inzetwaarde.
3) Berekening: $\frac{\text{totaal bewaarkosten + bewaarverlies}}{100 - \text{bew.verlies in \%}} \times 100$

Arbeidsbehoefte: 1 uur per 1 000 kg.

Bewaarkosten per 1 000 kg appelen in veiling-koelhuis (incl. BTW)

Samensteller: B. Mouris

Uitgangspunten: CA-bewaring
opslag in standaard fruitkisten (ca. 20 kg)
inzetwaarde f 350,- per 1 000 kg

Bewaarduur in maanden	Bewaarkosten						Bewaarverlies		Totaal per 1000 kg afgeleverd 3) (afgerond)
	vracht naar koelhuis	fust-huur	bodems	koel-loon 1)	rente	totaal (afgerond)	in %	in gld. 2)	
Seizoentarief									
2	20,-	26,-	2,10	110,-	4,60	163,-	2,5	8,75	176,-
3	20,-	26,-	2,10	110,-	7,00	165,-	3,5	12,25	184,-
4	20,-	26,-	2,10	110,-	9,30	167,-	5,0	17,50	194,-
5	20,-	26,-	2,10	110,-	11,60	170,-	7,0	24,50	209,-
6	20,-	26,-	2,10	110,-	13,90	172,-	10,0	35,-	230,-
7	20,-	26,-	2,10	110,-	16,30	174,-	15,0	52,50	266,-
Maandtarief									
1	20,-	26,-	2,10	52,-	2,20	102,-	1,5	5,25	109,-
2	20,-	26,-	2,10	67,-	4,60	120,-	2,5	8,75	132,-
3	20,-	26,-	2,10	81,-	7,00	136,-	3,5	12,25	154,-
4	20,-	26,-	2,10	96,-	9,30	153,-	5,0	17,50	179,-
5	20,-	26,-	2,10	111,-	11,60	171,-	7,0	24,50	210,-
6	20,-	26,-	2,10	125,-	13,90	187,-	10,0	35,00	247,-
7	20,-	26,-	2,10	140,-	16,30	204,-	15,0	52,50	302,-
Besparing bij gebruik van stapelkisten									
gem.	2,-	3,50	2,10	17,-	0,15	25,-			

1) Voor gescrubde bewaring seizoentarief f 10,- tot f 20,- hoger.
2) Berekend voor inzetwaarde.

3) Berekening: $\frac{\text{totaal bewaarkosten + bewaarverlies}}{100 - \text{bew.verlies in \%}} \times 100$

Bewaarkosten per 1 000 kg peren in veiling-koelhuis (incl. BTW)

Samensteller: B. Mouris

Uitgangspunten: CA-bewaring
opslag in standaard fruitkisten (ca. 25 kg)
inzetwaarde f 450,- per 1 000 kg

Bewaarduur in maanden	Bewaarkosten						Bewaarverlies		Totaal per 1000 kg afgeleverd 2) (afgerond)
	vracht naar koelhuis	fust-huur	bodems	koel-loon	rente	totaal (afgerond)	in %	in gld. 1)	
Seizoentarief									
2	16,-	22,-	1,70	110,-	5,70	155,-	5,5	24,75	190,-
3	16,-	22,-	1,70	110,-	8,60	158,-	8,0	36,00	211,-
4	16,-	22,-	1,70	110,-	11,40	161,-	9,5	42,75	225,-
5	16,-	22,-	1,70	110,-	14,30	164,-	11,5	51,75	244,-
6	16,-	22,-	1,70	110,-	17,10	167,-	16,0	72,-	285,-
Maandtarief									
1	16,-	22,-	1,70	52,-	2,90	95,-	3,0	13,50	112,-
2	16,-	22,-	1,70	67,-	5,70	112,-	5,5	24,75	145,-
3	16,-	22,-	1,70	81,-	8,60	129,-	8,0	36,00	179,-
4	16,-	22,-	1,70	96,-	11,40	147,-	9,5	42,75	210,-
5	16,-	22,-	1,70	111,-	14,30	165,-	11,5	51,75	245,-
6	16,-	22,-	1,70	125,-	17,10	182,-	16,0	72,-	302,-

1) Berekend over inzetwaarde.

2). Berekening. $\frac{\text{totaal bewaarkosten + bewaarverlies}}{100 - \text{bew.verlies in \%}} \times 100$

Teeltgegevens pruimen per ha (incl. BTW) Samensteller: B. Mouris

1. Belangrijkste teeltgegevens

boomvorm	: struik	sortiment	: diverse rassen
plantafstand	: 4,50 x 3,50 m	oogstperiode	: 25/7-15/9
beplante oppervlakte	: 90%	stichtingskosten	: f 22 250,-
aantal bomen per ha	: 570		(zie blz. 31)

2. Opbrengsten

kg-opbrengst 11 000 kg
gem. prijs excl. BTW f 1,20 incl. BTW f 1,25
gem. geldopbrengst f 13 750,-

3. Directe kosten (excl. arbeid)

kunstmest	125,-	hagelverzekering	500,-
organische mest	p.m.	afleveringskosten:	
gewasbeschermingsmidd.	180,-	fusthuur	160,-
onkruidbeschermingsmidd.	135,-	interieurs	170,-
bomen	20,-	vracht	460,-
motorbrandstoffen	55,-	veilingkosten 5%	690,-
overige materialen	25,-	rente vlottende middelen	120,-
		Totaal	2 640,-

4. Arbeidsbehoefte in manuren
(excl. veilingrijden en overige algemene uren)

snoeien	75	gewasbescherming	6
bemesten (incl. org. mest)	20	opslag verwijderen	8
verzorging grond	8	overige teeltwerkzaamheden	10
inboeters planten	5	plukken en intern transport	350
dunnen	150	sorteren	138
		Totaal	770

Plukken en intern transport per 1 000 kg 32 uren
Sorteren per 1 000 kg 12,5 uren

1. Belangrijkste teeltgegevens:

boomvorm	: struik	aantal bomen per ha	: 535
gem. plantafstand	: 5,00 x 3,50 m	oogstperiode	: 15/7-1/8
beplante oppervlakte	: 94%	stichtingskosten (zie blz. 32)	: f 14450,-

2. Opbrengsten
   kg-opbrengst 9000 kg
   gem. prijs per kg excl. BTW 1,15, incl. BTW 1,20
   geldopbrengst f 10800,-

3. Directe kosten (excl. arbeid)	Limburg	Gelderland
kunstmest	110	110
gewasbeschermingsmiddelen	145	145
onkruidbestrijdingsmiddelen	135	135
bomen	15	15
motorbrandstoffen	55	55
overige materialen	15	15
hagelverzekering	130	130
afleveringskosten:		
fusthuur	220	140
interieurs	140	130
vracht	115 1)	375
veilingkosten	(4,8%) 520	(5%) 540
rente vlottende middelen	100	110
	1700	1900

1) Van tuinbouwvereniging naar veiling.

4. Arbeidsbehoefte in manuren (excl. veilingrijden en overige algemene uren)		
snoeien	72	72
bemesten	2	2
verzorging grond	10	10
inboeters planten	5	5
gewasbescherming	5	5
overige teeltwerkzaamheden	6	6
spreeuwen keren	-	270
plukken en intern transport 1)	600	600
	700	970

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

Teeltgegevens aardbeien (incl. BTW) — Samensteller: B. Mouris
Ras: Gorella

1. Belangrijkste teeltgegevens

plantafstand	: 90 x 30 cm	voor- en nateelt	: geen
beplante oppervlakte	: 94%	plantperiode	: 25/7-1/8
aantal planten	: 3 500	oogstperiode	: 8/6-10/7

2. Opbrengsten

kg-opbrengst per 10 are 1 600 kg, w.v. 70% zonder dop, 20% met dop in kistjes
10% in doosjes

normatieve prijs per kg: zonder dop (industrie) excl. BTW 1,45 incl. BTW 1,51
met dop in kistjes excl. BTW 1,85 incl. BTW 1,93
met dop in doosjes excl. BTW 2,30 incl. BTW 2,40

gemidd. geldopbrengst per 10 are f 3 000,-

3. Directe teeltkosten (excl. arbeid) per 10 are

	Plantjaar	Oogstjaar	Totaal
organische mest	72	-	72
kunstmest	19	-	19
planten 1)	364	-	364
gewasbeschermingsmiddelen	3	38	41
onkruidbestrijdingsmiddelen	1	19	20
stro	-	30	30
motorbrandstoffen	11	18	29
hagelverzekering	-	23	23
rente vlottende middelen	20	24	44
Totaal	490	152	642

1) Indien planten zelf opgekweekt, kosten per plant 5-7 ct.

4. Afleveringskosten per 100 kg

	Noord-Brabant + Limburg			Overige gebieden		
	zonder dop	met dop in kistjes	met dop in doosjes	zonder dop	met dop in kistjes	met dop in doosjes
inhoud	4 kg	4 kg	250 gr.	4 kg	4 kg	250 gr.
fusthuur	2,50	2,50	5,30	2,00	2,00	4,00
interieurs	1,75	1,75	-	2,10	2,10	-
doosjes	-	-	14,00	-	-	13,00
vracht	1,85 1)	1,85 1)	2,10 1)	6,90	6,90	10,00
veilingkosten 5%	7,60	9,70	12,00	7,60	9,70	12,00
Totaal	13,70	14,80	33,40	18,60	20,70	39,00

1) Van tuinbouwvereniging naar veiling.

5. Arbeidsbehoefte in manuren per 10 are 1)

	Plantjaar	Oogstjaar	Totaal
bemesten	5	-	5
planten	13	-	13
onkruidbestrijding	2	2	4
gewasbescherming (spuiten)	1	5	6
beregenen	4	8	12
stro opbrengen	-	3	3
plukken, veilingklaarm. en intern transp.	-	163	163
gewas opruimen	-	1	1
Totaal	25	182	207

1) Excl. veilingrijden en overige algemene uren.

6. Kosten eventueel loonwerk en akkoordloon per 10 are

ontsmetten met DD	f 104,-
machinaal planten	f 26,-
stro opbrengen	f 26,-
plukken (akkoordloon)	f 0,45 per kg + 8 uur voor veilingklaarmaken e.d.

Teeltgegevens aardbeien (incl. BTW) Samensteller: B. Mouris
Ras: Red Gauntlet

1. Belangrijkste teeltgegevens

plantafstand	: 90 x 30 cm	voor- en nateelt	: geen
beplante oppervlakte	: 94%	plantperiode	: 1/8-7/8
aantal planten	: 3500	oogstperiode	: 15/6-18/7

2. Opbrengsten

kg-opbrengst per 10 are 1900 kg w.v. 50% zonder dop, 35% met dop in kistjes, 15% in doosjes

normatieve prijs per kg: zonder dop (industrie) excl. BTW f 1,35 incl. BTW f 1,41
met dop in kistjes excl. BTW f 1,60 incl. BTW f 1,67
met dop in doosjes excl. BTW f 2,30 incl. BTW f 2,40

gemiddelde geldopbrengst per 10 are f 3170,-

3. Directe teeltkosten (excl. arbeid) per 10 are

	Plantjaar	Oogstjaar	Totaal
organische mest	72	-	72
kunstmest	19	-	19
planten 1)	364	-	364
gewasbeschermingsmiddelen	3	38	41
onkruidbestrijdingsmiddelen	1	19	20
stro	-	30	30
motorbrandstoffen	11	18	29
hagelverzekering	-	26	26
rente vlottende middelen	20	24	44
Totaal	490	155	645

1) Indien planten zelf opgekweekt kosten per plant 5-7 ct.

4. Afleveringskosten per 100 kg

	Noord-Brabant + Limburg			Overige gebieden		
	zonder dop	met dop in kistjes	met dop in doosjes	zonder dop	met dop in kistjes	met dop in doosjes
inhoud	4 kg	4 kg	250 gr.	4 kg	4 kg	250 gr.
fusthuur	2,50	2,50	5,30	2,00	2,00	4,00
interieurs	1,75	1,75	-	2,10	2,10	-
doosjes	-	-	14,00	-	-	13,00
vracht	1,85 1)	1,85 1)	2,10 1)	6,90	6,90	10,00
veilingkosten	7,00	8,30	12,00	7,00	8,30	12,00
Totaal	13,10	14,40	33,40	18,00	19,30	39,00

1) Van tuinbouwvereniging naar veiling.

5. Arbeidsbehoefte in manuren per 10 are 1)

	Plantjaar	Oogstjaar	Totaal
bemesten	5	-	5
planten	13	-	13
onkruidbestrijding	2	2	4
gewasbescherming (spuiten)	1	5	6
beregenen	4	8	12
stro opbrengen	-	3	3
plukken, veilingklaarmaken en intern transp.	-	214	214
gewas opruimen	-	1	1
Totaal	25	233	258

1) Excl. veilingrijden en overige algemene uren.

6. Kosten van eventueel loonwerk en akkoordloon per 10 are

ontsmetten met DD	f 104,-
machinaal planten	f 26,-
stro opbrengen	f 26,-
plukken (akkoordloon)	f 0,50 per kg + 8 uur voor veilingklaarmaken e.d.

Teeltgegevens aardbeien (incl. BTW) Samensteller: B. Mouris
Ras: Senga Sengana

1. Belangrijkste teeltgegevens

plantafstand	: 90 x 30 cm	voor- en nateelt	: geen
beplante oppervlakte	: 94%	plantperiode	: 1/8-7/8
aantal planten	: 3 500	oogstperiode	: 12/6-15/7

2. Opbrengsten
   kg-opbrengst per 10 are 1 700 kg (100% zonder dop)
   normatieve prijs per kg excl. BTW f 1,55, incl. BTW f 1,62
   gem. geldopbrengst per 10 are f 2 750,-

3. Directe teeltkosten (excl. arbeid) per 10 are

	Plantjaar	Oogstjaar	Totaal
organische mest	72	-	72
kunstmest	19	-	19
planten 1)	364	-	364
gewasbeschermingsmiddelen	3	38	41
onkruidbestrijdingsmiddelen	1	19	20
stro	-	30	30
motorbrandstoffen	11	18	29
hagelverzekering	-	22	22
rente vlottende middelen	20	23	43
Totaal	490	150	640

1) Indien planten zelf opgekweekt, kosten per plant 5-7 ct.

4. Afleveringskosten per 100 kg

	Noord-Brabant + Limburg	Overige gebieden
inhoud kistjes	4 kg	4 kg
fusthuur	2,50	2,00
interieurs	1,75	2,10
vracht	1,85 1)	6,90
veilingkosten 5%	8,10	8,10
Totaal	14,20	19,10

1) Van tuinbouwvereniging naar veiling.

5. Arbeidsbehoefte in manuren per 10 are 1)

	Plantjaar	Oogstjaar	Totaal
bemesten	5	-	5
planten	13	-	13
onkruidbestrijding	2	2	4
gewasbescherming (spuiten)	1	5	6
beregenen	4	8	12
stro opbrengen	-	3	3
plukken, veilingklaarmaken en intern transp.	-	216	216
gewas opruimen	-	1	1
Totaal	25	235	270

1) Excl. veilingrijden en overige algemene uren.

6. Kosten van eventueel loonwerk en akkoordloon per 10 are

ontsmetten met DD	f 104,-
machinaal planten	f 26,-
stro opbrengen	f 26,-
plukken (akkoordloon)	f 0,50 per kg + 8 uren veilingklaarmaken e.d.

Teeltgegevens rode bessen per 10 are (incl. BTW) Samensteller: B. Mouris

1. Belangrijkste teeltgegevens

systeem	: haag	afstand palen	: 6 m
plantafstand	: 1,75 x 0,75 m	oogstperiode	: 1/7 - 1/8
beplante oppervlakte	: 94%	stichtingskosten	: f 3 000,-
aantal struiken	: 715		(zie blz. 33)

2. Opbrengsten

kg-opbrengst 2 200 kg, w.v. 60% voor industrie, 30% in kistjes verse consumptie, 10% in doosjes

normatieve prijs per kg voor industrie f 1,- incl. BTW

voor verse consumptie in kistjes f 1,50 incl. BTW

voor verse consumptie in doosjes f 2,50 incl. BTW

gemiddelde geldopbrengst f 2 860,-

3. Directe teeltkosten (excl. arbeid) per 10 are

kunstmest	24,-	motorbrandstoffen	14,-
stalmest	40,-	overige materialen	5,-
gewasbeschermingsmidd.	35,-	hagelverzekering	17,-
onkruidbestrijdingsmidd.	13,-	rente vlottende middelen	29,-
bindmateriaal	13,-	Totaal	190,-

4. Afleveringskosten per 100 kg

	Noord-Brabant		Gelderland/Zeeland	
	kistjes	doosjes	kistjes	doosjes
inhoud	4 kg	250 gr.	5 kg	250 gr.
fusthuur	2,10	4,15	1,45	3,60
interieurs	-	-	1,45	-
doosjes	-	14,55	-	13,50
vracht	2,40 1)	2,30 1)	5,10	10,40
veilingkosten 5%	5,25	13,00	5,25	13,00
Totaal	9,75	34,00	13,25	40,50

1) Van tuinbouwvereniging naar veiling.

5. Arbeidsbehoefte in manuren per 10 are

snoeien	24	verzorging van de grond	7
zomersnoei	10	gewasbescherming	2
aanbinden	5	overige teeltwerkzaamheden	2
bemesten	7	plukken en veilingklaarmaken	228 1)
		Totaal	285

1) Plukken in akkoordloon f 0,40 per kg + 8 uren voor veilingklaarmaken.

Teeltgegevens Frambozen per 10 are (incl. BTW) Samensteller: B. Mouris

1. Belangrijkste teeltgegevens:

plantafstand	: 2,00 x 0,40 m	afstand palen	: 6 m
beplante oppervlakte	: 94%	oogstperiode	: 25/6-31/7
aantal planten	: 1175	stichtingskosten	: f 1700,- (zie blz. 34)

2. Opbrengsten

kg-opbrengst 1400 kg, w.v. 85% in kistjes (industrie) en 15% in doosjes
normatieve prijs per kg: in kistjes f 1,77 incl. BTW
in doosjes f 3,13 incl. BTW
gemiddelde geldopbrengst f 2770,-

3. Directe teeltkosten (excl. arbeid) per 10 are

kunstmest	30	motorbrandstoffen	12
gewasbeschermingsmiddelen	42	overige materialen	5
onkruidbeschermingsmiddelen	14	hagelverzekering	11
bindmateriaal	18	rente vlottende middelen	33
		Totaal	165

4. Afleveringskosten per 100 kg

	Noord-Brabant		Zeeland	
	in kistjes	in doosjes	in kistjes	in doosjes
inhoud	5 kg	300 gr.	5 kg	250 gr.
fusthuur	3,10	2,75	1,45	3,60
interieurs (plastic)	6,90	-	6,90	-
doosjes	-	12,10	-	14,60
vracht	2,35 1)	2,35 1)	6,25	13,00
veilingkosten 2)	8,85	15,80	10,65	18,80
Totaal	21,20	33,00	25,25	50,00

1) Van tuinbouwvereniging naar veiling.
2) Noord-Brabant 5%, Zeeland 6%.

5. Arbeidsbehoefte in manuren per 10 are

snoeien	23	gewasbescherming	2
zomersnoei	13	overige teeltwerkz.heden	2
bemesten en verzorging grond	3	plukken en veilingklaar-maken	260
aanbinden	22	Totaal	325

Teeltgegevens bramen per 10 are (incl. BTW) — Samensteller: B. Mouris

1. Belangrijkste teeltgegevens:	Himalaya	Thornless Evergreen
plantafstand	2,50 x 1,50 m	2,00 x 1,25 m
beplante oppervlakte	94%	94%
aantal planten	250	375
afstand palen	5 m	5 m
oogstperiode	3/8 - 15/10	10/8 - 20/9
stichtingskosten	f 1 950 (zie blz. 35)	f 2 600 (zie blz. 36)
2. Opbrengsten		
kg-opbrengst	1700	2100
w.v. aangevoerd in kistjes	70%	70%
aangevoerd in doosjes	30%	30%
normatieve prijs per kg (incl. BTW)		
in kistjes	2,60	2,60
in doosjes	3,30	3,30
gemiddelde geldopbrengst	4600	5700
3. Directe teeltkosten per 10 are (excl. arbeid)		
kunstmest	47	47
gewasbeschermingsmiddelen	50	50
onkruidbestrijdingsmiddelen	8	8
bindmateriaal	15	15
motorbrandstoffen	12	13
overige materialen	6	6
hagelverzekering	16	18
rente vlottende middelen	41	33
Totaal	195	190

4. Afleveringskosten per 100 kg

	Bommelerwaard		Zeeland	
	in kistjes	in doosjes	in kistjes	in doosjes
inhoud	3 kg	250 gr.	4 kg	250 gr.
fusthuur	1,40	2,10	1,80	3,60
interieurs 1)	2,10	-	8,60	-
doosjes	-	12,40	-	14,60
vracht	6,90	10,40	7,80	13,00
veilingkosten 2)	11,20	14,85	15,60	19,80
Totaal	21,60	39,75	33,80	51,00

1) Bommelerwaard papier, Zeeland plastic.
2) Bommelerwaard 4,5%, Zeeland 6%.

5. Arbeidsbehoefte in manuren per 10 are (excl. veilingrijden en ov. algem. uren)	Himalaya	Thornless Evergreen
snoeien	30	23
aanbinden	40	25
bemesten en verzorging grond	3	3
gewasbescherming	2	2
overige teeltwerkzaamheden	2	2
plukken en veilingklaarmaken	268	215
Totaal	345	270
plukken en veilingklaarmaken per 100 kg	15,5	10

Teeltgegevens Hyacinten per ha
Gebied: Zuidelijke Bloembollenstreek

Samensteller: J. van Nieuwkoop

1. Belangrijkste teeltgegevens:

grondsoort	: kalkrijke zandgrond
vruchtwisseling	: 1 op 2 à 3
plantgoedhoeveelheid	: 12 000 - 15 000 st. werkbollen + 50 mand 1-jarig plantgoed (pluis) + 320 mand meerjarig plantgoed
maatverdeling meerjarig plantgoed	: 15% 15 cm en op 60% 11-15 cm 25% < 11 cm

2. Opbrengsten

aantal manden exportkwaliteit	600	
geldopbrengst (bij gelijkblijvende oppervlakte)		f 35 000,- f 46 000,-

3. Directe kosten in glds.

organische mest	1 400,-	stuifvrij maken (stro)	100,-
ontsmetting plantgoed	190,-	schuurverwarming	1 440,-
grondontsmetting:		overige kosten	375,-
loonwerk injecteren	1 330,-	afleveringskosten:	
formaline	1 150,-	vracht	860,-
dekmateriaal:		vakheffing 3%	1 380,-
riet (1/3 deel per jaar)	1 870,-	surpluskorting 3%	1 050,-
giermest	320,-	provisie	920,-
kunstmest	580,-	fusthuur	150,-
ziektenbestrijding	190,-	brandverzekering	100,-
onkruidbestrijding	120,-	rente vlottende middelen	1 190,-
		Totaal	14 715,-

4. Directe arbeidsuren

	zonder loonwerk	met loonwerk
land klaarmaken	70	10
plantgoed uitzoeken en ontsmetten	75	70
planten	170	130
opmaken en dekken	270	270
dek verwijderen en gieren	280	210
ziektenbestrijding	30	-
onkruidbestrijding	60	40
kunstmest strooien	20	20
koppen	210	210
ziekzoeken	210	210
oogstwerkzaamheden	240	200
schuurwerkzaamheden en afleveren	140	140
	1 775	1 510

5. Kosten loonwerk in glds.

ploegen en formaline gieten (excl. middel)	660,-
mest verspreiden	600,-
fraisen	310,-
planten (overschietmachine)	1 150,-
spuiten (onkruidbestrijding)	140,-
vernevelen (ziektenbestrijding)	420,-
rooien	1 300,-
behandeling werkbollen (snijden, hollen, opslag)	960,-
stuifvrij spuiten met giermest	980,-

Teeltgegevens Tulpen per ha — Samensteller: J. van Nieuwkoop

	Zuidelijke Bloemb.streek	Breezand-Julianadorp	Westfriesland
1. Belangrijkste teeltgegevens			
grondsoort	kalkr. zandgr.	kalkr. zandgr.	zavel
vruchtwisseling	1 op 2 met diepploegen	1 op 3	1 op 5 à 6
plantgoed:			
hoeveelheid in kg	11 000–13 000	10 000–11 500	9 000–10 000
maatverdeling:			
11 cm en op	25%	20%	5%
8–10 cm	60%	60%	65%
< 8 cm	15%	20%	30%
2. Opbrengsten			
export kwaliteit x 1 000 st.	310–360	320–370	310–360
maatverdeling 12 cm/op	60%	60%	55%
11–12 cm	35%	35%	35%
10–11 cm	5%	5%	10%
aanwas	90–120%	100–140%	120–135%
geldopbrengst bij gelijkblijvende oppervlakte x f 1 000,-	25–32	27–34	25–32
3. Directe kosten in glds.			
diepploegen (loonwerk)	630,-	-	-
organische mest	1 500,-	960,-	-
ontsmetting plantgoed	525	595,-	595,-
grondontsmetting	-	940,- 1)	235,-
dekmateriaal	700,-	700,-	-
kunstmest	540,-	310,-	305,-
ziektenbestrijding	250,-	230,-	255,-
onkruidbestrijding	250,-	180,-	225,-
stuifvrij maken: stro	100,-	100,-	-
graszaad	-	100,-	-
schuurverwarming	505,-	505,-	340,-
overige kosten	260,-	260,-	180,-
pelloon à f 3,-/mnd.	1 200,-	1 245,-	1 200,-
afleveringskosten:			
vracht	465,-	645,-	520,-
vakheffing 3%	960,-	1 020,-	960,-
surpluskorting 3%	450,-	580,-	450,-
provisie	640,-	850,-	800,-
mandenhuur	80,-	85,-	80,-
brandverzekering	65,-	70,-	65,-
rente vlottende middelen	630,-	555,-	565,-
Totaal	9 750,-	9 850,-	6 775,-

1) Waarin begrepen injecteren (loonwerk).

4. Directe arbeidsuren

	Zuidelijke Bloemb.streek		Breezand-	Westfriesland
	zonder loonw.1)	met loonwerk	Julianadorp 2)	
land klaarmaken	80	10	60	30
plantgoed uitzoeken en ontsmetten	70	70	100	130
planten	130	100	40	75
opmaken, dekken enz.	130	40	100	20
dek verwijderen	20	20	-	-
id. indien volledig verwijderd	(90)	(90)	-	-
ziektenbestrijding	40	-	7	30
onkruidbestrijding	80	60	28	50
kunstmest strooien	20	20	5	15
koppen	100	20	100	100
ziekzoeken	40	40	35	50
oogstwerkzaamheden	180	150	110	500
schuurwerk (inclusief spoelen) en afleveren	240	240	240	280
Totaal	1130	770	825	1280 3)

1) Kleine bedrijven, waar alleen het planten en rooien gemechaniseerd zijn.
2) Sterk gemechaniseerde bedrijven.
3) Excl. beregenen.

5. Kosten van loonwerk in glds.

a. Zuidelijke bloembollenstreek

mest verspreiden	630,-
fraisen	320,-
planten	950,-
dekken	600,-
ziektenbestrijding	550,-
onkruidbestrijding	140,-
koppen	770,-
loof maaien	280,-
rooien	1300,-

b. Breezand-Julianadorp

dekken	350,-	(eigen arbeid opmaken en dekken 40 uur)
loofmaaien	175,-	(eigen arbeid oogsten 105 uur)

c. Westfriesland

fraisen grasland	140,-
spitten	175,-

Teeltgegevens Narcissen per ha — Samensteller: J. van Nieuwkoop

	Zuidelijke Bloembollenstreek 1)	Breezand-Julianadorp 2)
1. Belangrijkste teeltgegevens		
grondsoort	kalkr. zandgr.	kalkr. zandgr.
vruchtwisseling	1 op 2	1 op 2
plantgoedhoeveelheid x 1 000 kg	21- 22	21- 22
2. Opbrengsten		
hoeveelh. exportkwaliteit x 1 000 kg	19- 22	19- 22
aanwas	85-100%	85-110%
geldopbrengst bij gelijkblijvende oppervlakte x f 1 000,-	20- 27	19,5-22,5
3. Directe kosten in glds.		
ontsmetting plantgoed	210,-	190,-
injecteren (loonwerk)	965,-	805,-
dekmateriaal	840,-	1 000,-
kunstmest	515,-	315,-
ziektenbestrijding	60,-	35,-
onkruidbestrijding	345,-	220,-
stuifvrij maken: stro	-	100,-
graszaad	-	100,-
schuurverwarming	70,-	-
overige kosten	45,-	110,-
afleveringskosten:		
vracht	830,-	1 090,-
vakheffing 3%	810,-	675,-
surpluskorting 1%	140,-	140,-
provisie	540,-	560,-
brandverzekering	45,-	45,-
rente vlottende middelen	595,-	540,-
Totaal	6 000,-	5 925,-

4. Directe arbeidsuren

	zonder loonwerk	met loonwerk	zonder loonwerk	met loonwerk
land klaarmaken	20	20	20	20
plantgoed uitzoeken en ontsmetten	140	140	140	140
planten	140	110	140	140
opmaken en dekken	140	50	60	10
ziektenbestrijding	10	10	10	10
onkruidbestrijding	30	30	30	30
kunstmest strooien	10	10	10	10
ziekzoeken	40	40	30	30
oogsten en afleveren	350	240	300	240
	880	650	740	630

1) Kleine, niet sterk gemechaniseerde bedrijven.
2) Grote, sterk gemechaniseerde bedrijven.

5. Kosten loonwerk

a. Zuidelijke bloembollenstreek		b. Breezand-Julianadorp	
planten	520,-	machinaal dekken	350,-
uitploegen en machinaal rapen	2 100,-	loof maaien	140,-
machinaal dekken	600,-	machinaal rapen	280,-
loof maaien	280,-		

Teeltgegevens krokussen per ha — Samensteller: J. van Nieuwkoop

	Zandbedrijven	Kleibedrijven
1. Belangrijkste teeltgegevens		
grondsoort	kalkrijke zandgr.	zavelgronden
vruchtwisseling	1 op 3	1 op 3
plantgoed hoeveelheid	6 000 à 7 000 kg	6 000 à 7 000 kg
maatverdeling plantgoed:		
7 cm en op	65%	60%
5-7 cm	20%	30%
< 5 cm	15%	10%
2. Opbrengsten		
oogsthoeveelheid	8 000 kg	8 500 kg
aanwas	110%	120%
geldopbrengst (bij gelijkblijvende oppervlakte)	f 14 000 - 18 000	f 15 000 - 20 000
3. Directe kosten in glds.		
ontsmetting plantgoed	60,-	60,-
injecteren (loonwerk)	1 150,-	-
dekmateriaal	840,-	400,-
kunstmest	315,-	225,-
ziektenbestrijding	75,-	70,-
onkruidbestrijding	130,-	120,-
schuurverwarming	70,-	50,-
overige kosten	80,-	80,-
pelloon	805,-	860,-
afleveringskosten:		
vracht	330,-	520,-
vakheffing 3%	480,-	510,-
provisie 2,5%	400,-	425,-
mandenhuur	60,-	60,-
brandverzekering	35,-	35,-
rente vlottende middelen	395,-	410,-
Totaal	5 225,-	3 825,-

4. Directe arbeidsuren

	zonder loonwerk	met loonwerk	zonder loonwerk
land klaarmaken	10	10	20
plantgoed uitzoeken en ontsmetten	40	40	45
planten	130	100	90
opmaken en dekken	100	40	70
ziektenbestrijding	10	10	15
onkruidbestrijding	30	30	40
kunstmest strooien	10	10	10
ziekzoeken	30	30	50
oogsten	180	130	520
schuurwerk en afleveren	150	150	160
	690	550	1 020

5. Kosten loonwerk

a. zandbedrijven

planten	f 950,-
machinaal dekken	600,-
rooien	1 300,-

b. kleibedrijven

fraisen	105,-

Teeltgegevens Gladiolen per ha
Gebied: Zuidwestelijk Zeekleigebied

Samenstellers: K.J. van Ast
J. van Nieuwkoop

	Knollenteelt maat 4/6	Knollenteelt maat 3/4	Kralenteelt
1. Plantgoedhoeveelheid	560 000 st.	595 000 st.	1 750 lt.
Oogsthoeveelheid	455 000 st.	490 000 st.	3 500 000 st.
Maatverdeling oogst:			
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%
2. Geldopbrengst	f 15 000,- tot f 20 000,-	f 15 000,- tot f 20 000,-	f 20 000,- tot f 30 000,-
3. Directe kosten in glds.			
plantgoed	5 600,-	3 570,-	2 625,-
kunstmest	460,-	460,-	285,-
plantgoed ontsmetten	145,-	145,-	145,-
warmwaterbehand. kralen	-	-	1 750,-
grondontsmetting	65,-	65,-	65,-
ziektebestrijding	260,-	260,-	260,-
thripsbestrijding in schuur	50,-	50,-	25,-
onkruidbestrijding	140,-	140,-	140,-
brandstof en elektriciteit	435,-	435,-	435,-
pellen	1 075,-	920,-	- 1)
afleveringskosten:			
vracht	675,-	580,-	480,-
assurantie	40,-	35,-	65,-
vakheffing 3%	590,-	515,-	100,-
provisie 2,5%	500,-	445,-	750,-
mandenhuur	100,-	85,-	70,-
rente vlottende middelen	485,-	375,-	450,-
	10 620,-	8 080,-	7 645,-

1) Bij kralenteelt pellen door vaste personeelsbezetting.

4. Directe arbeidsuren

	Knollenteelt zonder loonwerk	Knollenteelt met loonwerk	Kralenteelt zonder loonw.
ploegen en land klaarmaken	11	11	11
plantgoed ontsmetten	4	4	4
planten	7	3	6
aanaarden (2 x)	5	5	5
ziektenbestrijding (11 x)	9	-	9
onkruidbestrijding	51	50	51
ziekzoeken	2	2	7
kunstmest strooien	3	3	3
bloemen koppen	90	10	15
oogsten 1)	70	45	130
schuurwerk	80 2)	-	950
Totaal	332	133	1 191

1) Machinaal rooien in zakken incl. transport en afleveren in gaasbakken.
2) Excl. pellen.

5. Kosten loonwerk in glds.

planten	210,-
spuiten	210,-
bloemen knuppelen	125,-
machinaal rooien	700,-
loondrogen	12,- per mand

Teeltgegevens Hollandse Irissen (grootbollig) per ha Samensteller: J. van Nieuwkoop
Gebied: Westfriesland

1. Belangrijkste teeltgegevens

grondsoort	: zavel
plantgoedhoeveelheid	: 90 - 100 hl
maatverdeling plantgoed	: 7 cm en op 45%
	6 cm en 5 cm 50%
	< 5 cm 5%

2. Opbrengsten

oogsthoeveelheid exportkwaliteit x 1 000 st. 560 - 600

maatverdeling: 10 cm en op 25%
9 cm 30%
8 cm 40%
7 cm 5%

aanwas: 200%

geldopbrengst bij gelijkblijvende oppervlakte f 26 000,- f 34 000,-

3. Directe kosten in glds.

ontsmetting plantgoed	80,-	afleveringskosten:	
grondontsmetting	225,-	vracht	690,-
dekmateriaal	965,-	vakheffing 3%	1 000,-
kunstmest	385,-	provisie 2,5%	850,-
ziektenbestrijding	225,-	mandenhuur	80,-
onkruidbestrijding	150,-	brandverzekering	70,-
schuurverwarming	50,-	rente vlottende middelen	580,-
overige kosten	50,-	Totaal	5 400,-

4. Directe arbeidsuren

land klaarmaken	30	kunstmest strooien	10
plantgoed uitzoeken en ontsmetten	70	ziekzoeken	120
planten	90	oogsten	630
opmaken en dekken	115	schuurwerk en afleveren	380
dek verwijderen	70	diversen	20
ziektenbestrijding	20	Totaal	1 665
onkruidbestrijding	110		

5. Kosten loonwerk

spitten f 175,-
warmwaterbehandeling plantgoed (maximaal) f 325,-

Teeltgegevens Hollandse Irissen (kleinbollig) per ha Samensteller: J. van Nieuwkoop
Gebied: Breezand-Julianadorp

1. Belangrijkste teeltgegevens:
   grondsoort : kalkrijke zandgrond
   plantgoedhoeveelheid : 80 - 90 hl
   maatverdeling plantgoed : 7 cm en op 10%
   6 cm en 5 cm 50%
   < 5 cm 40%

2. Opbrengsten
   hoeveelheid exportkwaliteit x 1 000 st.: 1 000 - 1 200
   maatverdeling: 8 cm en op 20%
   7 cm 35%
   6 cm 45%
   aanwas: 175%
   geldopbrengst bij gelijkblijvende oppervlakte f 19 000,- f 23 000,-

3. Directe kosten in glds.

ontsmetting plantgoed	75,-	afleveringskosten:	
injecteren (loonwerk)	1 040,-	vracht	450,-
dekmateriaal	1 050,-	vakheffing 3%	700,-
kunstmest	385,-	provisie 2,5%	575,-
ziektenbestrijding	160,-	mandenhuur	75,-
onkruidbestrijding	200,-	brandverzekering	45,-
stuifvrijmaken	200,-	rente vlottende middelen	465,-
schuurverwarming	70,-	Totaal	5 600,-
overige kosten	110,-		

4. Directe arbeidsuren

land klaarmaken	10	onkruidbestrijding	50
plantgoed uitzoeken en		kunstmest strooien	5
warmwaterbehandeling	105	ziekzoeken	125
planten	50	oogsten	100
opmaken en dekken	100	schuurwerk en afleveren	350
dek verwijderen	50	Totaal	975
ziektenbestrijding	30		

5. Kosten loonwerk
   machinaal dekken f 350,-
   loofmaaien f 140,-

Teeltgegevens lelies 2-jarige teelt per ha (excl. BTW)

Samensteller: Consulentschap voor de Tuinbouw, Hoorn

1. Belangrijkste teeltgegevens

grondsoort	: zavel
uitgangsmateriaal	: pootgoed uit zaad
planttijd	: maart-april
oogsttijd	: oktober-november 2e jaar

plantgoed hoeveelheid:

cultivar	hoeveelheid (kg)	marktwaarde (glds.)
Royal Gold	1 500	7 500,-
Golden Splendour	1 500	7 500,-
Pink Perfection	1 500	9 000,-
African Queen	1 500	18 000,-
Henryi	2 000	10 000,-
Citronella	1 500	10 500,-
Maxwill	2 000	10 000,-
Pumilum	2 000	14 000,-
Regale	1 500	7 500,-

2. Opbrengsten

	stuks	glds.	sortering:
Royal Gold	210 000	42 000,-	16/18 33%, 18/20 33%, 20/22 33%
Golden Splendour	250 000	50 000,-	16/18 33%, 18/20 33%, 20/22 33%
Pink Perfection	200 000	40 000,-	16/18 30%, 18/20 30%, 20/22 40%
African Queen	175'000	70 000,-	16/18 25%, 18/20 35%, 20/22 40%
Henryi	150 000	40 000,-	
Citronella	350 000	70 000,-	12/14 20%, 14/16 30%, 16/18 50%
Maxwill	350 000	35 000,-	12/14 33%, 14/16 33%, 16/18 33%
Pumilum	550 000	42 000,-	7/8 20%, 8/10 30%, 10/12 50%
Regale	250 000	40 000,-	

3. Directe kosten (excl. plantgoed)

	1e jaar	2e jaar	totaal
warmwaterbehandeling (loonwerker)	350,-		350,-
bolontsmettingsmiddelen	400,-		400,-
grondontsmettingsmiddelen	225,-		225,-
kunstmest	350,-	450,-	800,-
dekmateriaal	950,-		950,-
onkruidbestrijdingsmiddelen	125,-	25,-	150,-
ziekten- en slakkenbestrijdingsmidd.	525,-	550,-	1 075,-
kalkstikstof	275,-		275,-
brandstof trekker	75,-	75,-	150,-
gewasverzekering	25,-	100,-	125,-
elektriciteit		500,-	500,-
rente vlottende middelen (incl. plantgoed)	1 350,-	1 500,-	2 850,-
Totaal excl. plantgoed en aflev.kosten	4 650,-	3 200,-	7 850,-

4. Afleveringskosten: provisie 2,5% van verkoopbedrag
vakheffing 3% van verkoopbedrag
vracht f 0,80 - f 1,30 per kist

5. Directe arbeidsuren

	1e jaar	2e jaar	totaal
grondbewerking	20	-	20
plantgoedbehandeling	20	-	20
planten	250	-	250
kunstmest strooien	10	10	20
ziektenbestrijding en selecteren	30	50	80
onkruidbestrijding	150	150	300
koppen	170	270	440
opmaken en dekken	100	-	100
dek afhalen	-	120	120
oogsten	-	500	500
schuurwerkzaamheden	-	500	500
Totaal	750	1 600	2 350

6. Extra kosten voor injecteren door loonwerker f 800,-

Teeltgegevens plantgoedteelt lelies uit zaad per 1 000 m2 glas (excl. BTW)

Samensteller: Consulentschap voor de Tuinbouw, Hoorn

1. Belangrijkste teeltgegevens
   teeltwijze : zaaien in overwarmd warenhuis
   zaaitijd : april-mei
   oogsttijd : oktober-november

Zaad: cultivar	hoeveelheid (kg)	bedrag (glds.)
Royal Gold	5	1 000,-
Golden Splendour	5	1 125,-
Pink Perfection	5	1 500,-
African Queen	5	3 750,-
Henryi	10	2 000,-
Citronella	3,5	950,-
Pumilum	4	800,-
Maxwill	4	600,-
Regale	5	750,-

2. Opbrengsten:

cultivar	hoeveelheid (kg)	marktwaarde (glds.)
Royal Gold	2 000	10 000,-
Golden Splendour	2 500	12 500,-
Pink Perfection	2 500	15 000,-
African Queen	2 000	24 000,-
Henryi	2 000	10 000,-
Citronella	2 000	14 000,-
Pumilum	2 000	14 000,-
Maxwill	2 500	12 500,-
Regale	2 500	12 500,-

3. Directe kosten (excl. zaad)

warmwaterbehandeling	f 10,-
zand en tuinturf	330,-
grondontsmettingsmiddelen	200,-
kunstmest	30,-
bestrijdingsmiddelen	35,-
elektriciteit	250,-
verzekering produkt	30,-
rente vlottende middelen	190,-
Totaal excl. zaad	f 1 075,-

4. Directe arbeidsuren

grondbewerking	50
zaaien	50
gewasverzorging	25
oogsten	200
kas opruimen	25
verwerking bollen	225
Totaal	575

5. Incidentele extra kosten

grondstomen door derden	f 1 600,-
kashuur	5 000,-

Teeltgegevens Lelies Midcentury-hybriden per ha (excl. BTW)
(zavelgrond)

Samensteller: Consulentschap voor de Tuinbouw, Hoorn

1. Belangrijkste teeltgegevens

grondsoort	: zavel
uitgangsmateriaal	: kweek van schubben
planttijd	: november-maart
oogsttijd	: eind oktober-begin november
plantgoedhoeveelheid	: 2 800 kg < 8 cm = opbrengst van 1 400 m2 schubbenteelt onder glas

2. Opbrengsten

aantal stuks leverbaar	450 000
sortering: 8-10	20%
10-12	25%
12-14	25%
14-16	20%
16/op	10%

stengeljong ongeschikt voor opplant
geldopbrengst f 70 000,-

3. Directe kosten

plantgoed (marktwaarde)	f 28 000
ontsmettingsmiddelen plantgoed	450,-
grondontsmettingsmiddelen	175,-
kunstmest	375,-
onkruidbestrijdingsmiddelen	175,-
ziektenkostenbestrijdingsmiddelen	1 200,-
brandstof trekker	100,-
elektriciteit	1 000,-
verzekering	150,-
afleveringskosten:	
provisie	1 750,-
vakheffing 3%	2 100,-
vracht	1 325,-
rente vlottende middelen	2 800,-
	f 39 600,-

4. Directe arbeidsuren

landklaarmaken	10	kunstmeststrooien	10
plantgoed uitzoeken en ontsmetten	200	koppen	120
planten	70	selecteren	80
winterwerk	10	oogsten	500
ziektenbestrijding	20	schuurwerk	1 210
onkruidbestrijding	140	Totaal	2 370

5. Kosten eventueel loonwerk

warmwaterbehandeling	f 300,-
injecteren incl. middel	1 040,-

Teeltgegevens Lelies Midcentury-hybriden per ha (excl. BTW)
(zandgrond)

Samensteller: Consulentschap voor de Tuinbouw, Hoorn

1. Belangrijkste teeltgegevens

grondsoort	: zandgrond
uitgangsmateriaal	: kweek van schubben of stengeljong
planttijd	: november-maart
oogsttijd	: eind oktober-begin november
plantgoedhoeveelheid	: kweek van schubben 2 800 kg < 8 cm; opbrengst van 0,20 ha schubbenteelt buiten of 1 400 m2 onder glas stengeljong 2 800 kg 5-8 cm

2. Opbrengsten

	Kweek van schubben	Stengeljong
aantal stuks leverbaar	450 000	500 000
sortering: 8-10	20%	30%
10-12	25%	30%
12-14	25%	30%
14-16	20%	10%
16/op	10%	-
stengeljong	2 500 kg	-
geldopbrengst	f 80 000,-	f 56 000,-

3. Directe kosten

	Kweek van schubben	Stengeljong
plantgoed (marktwaarde)	f 28 000,-	f 14 000,-
stalmest	2 400,-	2 400,-
kunstmest	350,-	350,-
ontsmettingsmidd. plantgoed	450,-	450,-
grondontsmettingsmiddelen	850,-	850,-
loonwerk: stalmest verspreiden	250,-	250,-
stalmest infrezen	125,-	125,-
injecteren	350,-	350,-
stro voor stuifvrijmaken	150,-	150,-
onkruidbestrijdingsmiddelen	250,-	250,-
ziektenbestrijdingsmiddelen	1 175,-	1 175,-
brandstof trekker	100,-	100,-
elektriciteit	1 250,-	1 250,-
verzekering	150,-	100,-
afleveringskosten:		
provisie	2 000,-	1 450,-
vakheffing 3%	2 100,-	1 700,-
vracht	1 300,-	1 300,-
rente vlottende middelen	3 500,-	2 700,-
Totaal	44 750,-	29 000,-

4. Directe arbeidsuren

landklaarmaken	10
plantgoed uitzoeken en ontsmetten	235
planten	40
opmaken en stuifvrijmaken	20
ziektenbestrijding	20
onkruidbestrijding	140
kunstmest strooien	10
koppen	120
selecteren en ziekzoeken	80
oogstwerkzaamheden	360
schuurwerkzaamheden	1 280
	2 315

5. Kosten extra loonwerk

warmwaterbehandeling plantgoed	f 420,-

Teeltgegevens lelieschubben onder glas voor 1 ha leliebollen Midcentury-hybriden (excl. BTW)

Samensteller: Consulentschap voor de Tuinbouw, Hoorn

1. Belangrijkste teeltgegevens

teeltwijze	: 1400 m2 onverwarmd glas
plantmateriaal	: 14000 schubbollen 16/op
planttijd	: begin mei
oogsttijd	: oktober-november

2. Opbrengsten

kweek van schubben 2800 kg
geldopbrengst (marktwaarde) f 28000,-

3. Directe teeltkosten

schubbollen	f 9800,-
koudebehandeling schubbollen	550,-
ontsmettingsmateriaal bollen	125,-
verpakkingsmateriaal bollen	650,-
grondontsmettingsmiddelen	275,-
kunstmest	25,-
ziektenbestrijdingsmiddelen	50,-
elektriciteit	150,-
verzekering	50,-
rente vlottende middelen	1200,-
Totaal	f 12875,-

4. Directe arbeidsuren

behandeling schubbollen	270
grondklaarmaken	15
planten	130
verzorging gewas	15
oogsten	235
schuurwerkzaamheden	285
Totaal	950

5. Incidentele extra kosten

kashuur f 5,- per m2	f 7000,-
stomen door derden	2100,-
warmtebehandeling door derden	675,-

Teeltgegevens lelieschubben in de volle grond voor 1 ha leliebollen Midcentury-hybriden (excl. BTW)

Samensteller: Consulentschap voor de Tuinbouw, Hoorn

1. Belangrijkste teeltgegevens

grondsoort en oppervlakte	: 20 are duinzandgrond
plantmateriaal	: 14 000 schubbollen 16/op met warmtebehandeling
planttijd	: januari
oogsttijd	: oktober-november

2. Opbrengsten

kweek van schubben 2 800 kg
geldopbrengst (marktwaarde) f 28 000,-

3. Directe kosten

schubbollen	f	9 800,-
warmtebehandeling bollen		675,-
ontsmettingsmiddelen bollen		125,-
verpakkingsmateriaal bollen		650,-
injecteren (loonwerk)		175,-
organische mest		425,-
kunstmest		75,-
ziektenbestrijdingsmiddelen		225,-
onkruidbestrijdingsmiddelen		25,-
brandstof trekker		25,-
elektriciteit		150,-
verzekering		50,-
rente vlottende middelen		1 300,-
Totaal	f	13 700,-

4. Directe arbeidsuren

behandeling schubbollen	270
grondbewerking	15
planten	100
stuifvrijmaken	10
ziektenbestrijding	10
onkruidbestrijding	30
oogsten	250
schuurwerkzaamheden	315
Totaal	1 000

Teeltgegevens Lilium Speciosum per ha (excl. BTW) Samensteller: Consulentschap voor de Tuinbouw, Hoorn

1. Belangrijkste teeltgegevens

grondsoort	: zandgrond
teeltwijze	: 3-jarige teelt van stengelbollen
planttijd	: eind februari-maart
oogsttijd	: oktober-november
hoeveelheid plantgoed	: 1-jarig 30 hl ± 20% van de oppervlakte
	2-jarig 70 hl ± 40% van de oppervlakte
	3-jarig 100 hl ± 40% van de oppervlakte
waarde plantgoed	: f 60 000,-

2. Opbrengsten

stuks-opbrengst	70 000 - 85 000 st.
sortering	24/op 20%
	22/24 30%
	20/22 30%
	18/20 20%

geldopbrengst bij gelijkblijvende oppervlakte f 70 000,-

3. Directe kosten

brandstof warmwaterbehandeling	50,-
bolontsmettingsmiddelen	1 875,-
grondontsmetting:	
injecteren (loonwerk) 2 x	340,-
metamnatrium	700,-
stalmest	2 400,-
stalmest verspreiden en infrezen (loonwerk)	370,-
kunstmest	250,-
stro voor stuifvrijmaken	160,-
onkruidbestrijding	30,-
ziektenbestrijding	400,-
brandstof trekker	100,-
elektriciteit	2 250,-
verzekering	260,-
afleveringskosten:	
provisie	1 750,-
vakheffing 3%	2 100,-
vracht	765,-
rente vlottende middelen	1 200,-
Totaal	15 000,-

4. Directe arbeidsuren

grondbewerking	10	wieden	140
plantgoedbehandeling	300	selectie	160
planten	220	bloemen koppen	130
kunstmeststrooien	10	uitploegen, rapen, transport	310
spuiten (ziekten en onkruid)	10	schuurwerkzaamheden	590
		Totaal	1 880

5. Kosten extra loonwerk

warmwaterbehandeling	f 600,-

Teeltgegevens Dahliastekken
(145 000 st. = opplant voor 1 ha)

Samensteller: C.O.N. de Vroomen

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.	
eind teelt	: eind mei - begin juni	

2. Opbrengsten

aantal stekken ; 145 000 st.
geldopbrengst ; f 11 000,- f 14 000,-
De stekken worden in hoofdzaak op het eigen bedrijf geplant.

3. Directe kosten in glds.

oplegknollen	2 550,-
potgrond e.d.	195,-
zand	135,-
chemische middelen	75,-
brandstof	545,-
elektra en water	100,-
verkoopprovisie	P.M.
rente vlottende middelen	190,-
	3 790,-

4. Directe arbeidsuren

kas schoonmaken, grond inbrengen, opleggen	60
stekken plukken en planten	475
gewasverzorging	75
stekken uithalen en plantklaarmaken	120
	730

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

Teeltgegevens Dahliaknollen per ha — Samensteller: C.O.N. de Vroomen

1. Belangrijkste teeltgegevens

grondsoort	: duinzand
vruchtwisseling	: voorvrucht van tulp
plantgoedhoeveelheid	: 125 000 - 160 000 stekken
uitval	: ± 15%

2. Opbrengsten

aantal knollen	105 000 - 135 000 st.	75% I, 25% II
geldopbrengst	f 25 000 - f 30 000	

3. Directe kosten in glds.

landhuur	2 800
kunstmest	380,-
stro	100,-
ploegen (loonwerk)	315,-
lichten (loonwerk)	350,-
onkruidbestrijding	80,-
brandverzekering oogst	60,-
vakheffing 3%	825,-
provisie 2,5%	690,-
plantgoed (bij aankoop)	12 700,-
vracht	P.M.
rente vlottende middelen	1 180,-
	19 480,-

4. Directe arbeidsuren

planten		220
onkruidbestrijding		200
kunstmest strooien		10
ziekzoeken		40
inhakken		40
oogsten en afleveren vanaf veld		340
idem	vanuit schuur	550
totaal bij afleveren vanaf veld		850
idem	vanuit schuur	1 060

KG-OPBRENGSTEN EN PRIJZEN VAN APPELEN EN PEREN

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 groeikracht 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 geoogste hoeveelheden te worden verminderd met de optredende bewaarverliezen. Hoewel de bewaarverliezen door verschillende factoren worden beïnvloed, zijn deze zowel voor appelen als voor peren normatief weergegeven.

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 gemiddelde prijzen per ras op het goedgeleide bedrijf voor de jaren 1970/71 t/m 1972/73 vermeld. Er is gekozen voor de gemiddelde prijs over 3 jaren om de invloed van de crisisomstandigheden enigszins te elimineren. Desgewenst kan de gebruiker ter bepaling van de prijzen in de toekomst, uitgaande van bepaalde veronderstellingen met betrekking tot aanvoer, export e.d., correcties aanbrengen aan de hand van de analyse van de prijsvorming.

Tabel 1. Normatieve kg-opbrengsten per ha

	Aantal bomen per ha	kg-opbrengst x 1 000
1. Appelen		
Tydeman's Early	900 - 1750	21 - 28
Benoni	900 - 1750	24 - 30
James Grieve	1200 - 1300	28 - 43
Cox's Orange Pippin	900 - 1750	24 - 35
Goudreinette	900 - 1750	30 - 43
Lombarts Calville	1200 - 2200	27 - 37
Jonathan	1200 - 3000	25 - 35
Golden Delicious	1200 - 3000	36 - 47
Winston	1000 2200	24 - 37
2. Peren		
Precose de Trevoux	600 - 800	20 - 28
Triomphe de Vienne	800 - 1200	16 - 19
Beurré Hardy	600 - 800	20 - 26
Bonne L. d'Avranches	800 - 1200	22 - 28
Doyenne du Comice	800 - 1750	18 - 25
B. Alex. Lucas	800 - 1200	20 - 28
Conference	800 - 1750	26 - 34

Tabel 2. Normatieve bewaarverliezen bij CA-bewaring

Na bewaring gedurende	bewaarverliezen in %	
	appel	peer
1 maand	1,5	3,0
2 maanden	2,5	5,5
3 maanden	3,5	8,0
4 maanden	5,0	9,5
5 maanden	7,0	11,5
6 maanden	10,0	16,0
7 maanden	15,0	-

Tabel 3. Normatieve prijzen in ct./kg op het goedgeleide bedrijf (gem. 1970/71-1972/73

	Zonder bewaring		Na bewaring nov./dec.		jan./febr.		mrt./april		mei/juni	
	excl. BTW	incl. BTW	excl. BTW	incl. BTW	excl. BTW	incl. BTW	excl. BTW	incl. BTW	excl. BTW	incl. BTW
1. Appelen										
Tydeman's E	56	59								
Benoni	56	59								
J.Grieve	35	37								
Cox's O.P.	44	46	50	52	55	57	64	67		
Goudreinette	42	44	48	50	55	57	66	69	75	78
Lombarts C.	30	31	35	37	40	42	58	60	65	68
Jonathan	28	29	30	31	35	37	45	47	50	52
G.Delicious	35	37	36	38	42	44	52	54	60	63
Winston	-	-	38	40	47	49	70	73	75	78
2. Peren										
Precoce de T.	31	32								
Clapp's F.	34	36								
T.de Vienne	51	53								
B.Hardy	42	44								
B.L.d'Avr.	32	33								
D.du Comice	64	67	74	77	80	84				
B.Alex.Luc.	34	36	42	44	50	53	52	54		
Conference	32	33	44	46	55	57	72	75		

PRIJSVORMING VAN EINDPRODUKTEN

Ir. E.H.J.M. de Kleyn

1. Inleiding

De tuinbouwproducent wordt geconfronteerd met een grote mate van onzekerheid over het toekomstige prijsniveau van zijn eindprodukten. Zo zal het opstellen van bedrijfsbegrotingen en het maken van prijsprognoses e.d. om deze reden riskant zijn.

2. Doel

In dit onderdeel van het vademecum willen we met het geven van een analyse van de prijsvorming pogen de onzekerheidsmarge te verkleinen. De gebruiker kan dan tot een meer gefundeerde prijsverwachting komen.

3. Toegepaste methode

Met behulp van een wiskundige techniek (regressie-analyse) wordt niet alleen bepaald welke factoren van belang zijn, maar ook hun kwantitatieve invloed op de prijs in Nederland (tabel 3 en de voetnoten).

In tabel 1 worden middels tijdreeksen de prijzen in het verleden en de factoren die het prijsniveau van het desbetreffende produkt in hoge mate hebben bepaald, aangegeven. In de meeste gevallen zijn de oorzakelijke factoren, de eigen produktie, het concurrerende aanbod (invoer), de substituten, de bestemming danwel industriële afzet), de weersinvloeden, de aanvoerspreiding (concentratie van het aanbod) en ten slotte de autonome jaarlijkse veranderingen van de vraag als gevolg van o.a. toenemende welvaart en veranderende verbruiksgewoonten. Deze autonome toenemende 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 zowel de lezers zonder (a) als met (b) ervaring in het gebruik van regressievergelijkingen te gerieven:

a. 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 zijn de prijzen vermeld in de waarde die zij in 1973 of 1972 zouden bezitten. Indien er bovendien een autonome vraagverandering optreedt moeten de gevonden prijzen in de tabel voor een bepaald toekomstig jaar (bv. 1975 of 1978) worden gecorrigeerd met het onder de tabel genoemde bedrag maal het aantal jaren dat men vooruit wil schatten.
(N.B. Een minteken betekent een verlaging van de prijs). Ze blijven daarmee overigens uitgedrukt in de geldswaarde van 1973.

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

b. 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 (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 bv. de waarden ervan in 1973 dan dienen ze gedefleerd te worden. De gebruikte deflator is de prijsindex kosten voor levensonderhoud. De basis ervan wordt vermeld bij de tijdreeksgegevens (zie tabel 1). In de voetnoot

van deze toelichting 1) zal ter indicatie de reeks over de prijsindexcijfers op jaarbasis worden vermeld. Overigens zijn in de analyses 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 kan hiervoor tabel 3 gebruikt worden. Daarbij vragen enige termen een nadere toelichting.

a. Prijsflexibiliteit

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

Voorbeeld: Indien de gemiddelde aanvoer van 2 mln. ton met 200 000 kg of wel met 10% zou toenemen, zal bij een prijsflexibiliteit van -0,5. de prijs dalen met 5%. Stel de prijs op f 1,- per kg dan daalt deze prijs dus met 5% en wordt dan 95 ct./kg. Bij een prijsflexibiliteit van -0,9 derhalve een prijsdaling met 9% dan wel een daling van f 1,- naar 91 ct./kg. Hoge (sterk negatieve) flexibiliteiten wijzen in het algemeen op een verzadigde markt. Bij een prijsflexibiliteit voor het conc. aanbod van -0,2 daalt derhalve bij een toeneming van dit conc. aanbod - bij gelijkblijvende eigen produktie - met 1% de Nederlandse veilingprijs met 0,2%. Toeneming van het conc. aanbod veroorzaakt in het algemeen een prijsdaling bij het Nederlandse produkt. Naarmate de flex. coëff. sterker negatief wordt, is de concurrentiepositie van het Nederlandse produkt zwakker.

c. Substitutie

De invloed van een conc. produkt kan worden gemeten in de invloed van de aangevoerde hoeveelheid of in de prijs van het substituut op de prijs van het te analyseren produkt. Zo heeft (zie blad: sla-augustus, daar is andijvie een substituut) het aanbod van andijvie invloed op de prijs van sla (gemeten in de flexibiliteit van de substitutie) d.w.z. in het bovengenoemde voorbeeld zal bij 1% stijging van het andijvie-aanbod - bij gelijkblijvend sla-aanbod - de prijs van sla bij een flex. van -0,3 met 0,3% dalen.

Substitutie gemeten in een andere vorm (voorbeeld zie blad rode bessen) vindt men in de prijsverhouding. Zo is in genoemde functie de prijsverhouding rode bessen/frambozen +0,29 d.w.z. stijgt de prijs van frambozen met 1% dan stijgt de prijs van rode bessen met 0,29%.

In enkele gevallen heeft het algemene prijspeil van groente dan wel fruit een invloed (bv. bij peren). Hiervoor gaat dezelfde redenering op als bij de prijs van één specifiek produkt.

d. Trendfactor

De autonome stijging per jaar (zie ook punt 3) wordt in een absoluut getal uitgedrukt; dus bij gelijkblijvende aanvoer en conc. aanbod stijgt de prijs als gevolg van 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.

---

1) Prijsindexcijfers kosten van levensonderhoud (werknemersgezinnen). Basis 1964 = 100.

1950: 64	1956: 77	1962: 90	1968: 118
1951: 72	1957: 81	1963: 94	1969: 127
1952: 72	1958: 83	1964: 100	1970: 133
1953: 72	1959: 85	1965: 104	1971: 143
1954: 75	1960: 87	1966: 110	1972: 154
1955: 76	1961: 89	1967: 114	1973: 166

e. Nevenvoorwaarden

Voor het gemak van de gebruiker zijn in tabel 3 de gemiddelde prijzen en de gemiddelden van de beïnvloedende factoren op de prijs weergegeven, zoals die in de geanalyseerde periode waren. In de flex. coëff. meet men immers procentuele veranderingen t.o.v. de gemiddelden. Voor het berekenen van een absolute prijs moet men het gemiddelde als basis nemen. Verder zij nogmaals vermeld dat de gevonden cijfers reële prijzen zijn en derhalve geredefleerd dienen te worden om de huidige waarde te krijgen (zie ook 4 b).

Tabel 1. Tijdreeksgegevens over prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg nominaal	reëel 1)	Aanbod 2) x 1 000 kg	Industrie 2) x 1 000 kg	Percent. industrie	Weers- 3) factor
1960	46	53	16 760	8 210	49	10
1961	85	61	16 090	8 360	52	12
1962	96	106	14 450	6 240	43	24
1963	35	38	32 680	18 180	56	14
1964	55	55	33 870	11 000	32	18
1965	102	97	18 790	5 470	29	16
1966	54	49	38 790	15 390	40	6
1967	40	34	41 710	17 330	42	17
1968	59	46	35 730	15 400	43	9
1969	47	37	44 420	14 990	34	17
1970	54	41	46 570	22 560	48	13
1971	66	46	47 680	19 950	42	19
1972	87	56	51 650	25 370	49	23
1973	47	28	58 240	20 000	34	15

1) Gedefleerd met de prijsindex kosten van levensonderhoud (1964 = 100).
2) Bron: P.G.F.
3) De weersfactor geeft het aantal dagen in juni met een minimum temp. lager dan 10° C. Bron: KNMI.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen in juli t/m september van augurken bij diverse mogelijkheden van het aanbod en het percentage industrie (in geldswaarde 1973)

Percentage industrie	Aanbod x 1 000 kg				
	47 000	50 000	53 000	56 000	59 000
35	82	76	69	63	57
40	76	70	63	57	51
45	71	65	58	52	46
50	65	59	52	46	40

De prijzen in de tabel gelden bij een weersfactor van 18 (= gemiddelde van de laatste 4 jaar).

Tabel 3. Gemiddelde prijzen, gemiddelden van de beïnvloedende factoren en de gemeten coëfficiënten 1) voor de maanden juli t/m september (prijspeil 1964)

Gem. over de periode	Gem. prijs ct./kg	Gem. aanbod x 1000 kg	Gem. perc. industrie	Gem. weers- factor	Prijs- flex.v/h aanbod	Prijsverand. bij wijz.v/h perc.ind. met 1%	Prijsverand. wijz. v/h weersfactor met 1 eenh.
1960/1973	53,4	35 531	42,4	15	-0,83172		
1960/1966	65,6	24 490	43,0	14	-0,46665	0,65 ct./kg	1,80 ct./kg
1967/1973	41,2	46 572	41,6	16	-1,41299		
1970/1973	42,8	51 035	43,3	18	-1,49051		

1) Ontleend aan de functie:
Prijs = 98,37 - 0,00125 Aanbod - 0,65300 percentage industrie + 1,80 x weersfactor.

R2 = 0,75 n = 14 (.00025)0,5 (.44700)20 (.69)2,5

Tabel 1. Tijdreeksgegevens over prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingpr. ct./10 st. nominaal	Veilingpr. ct./10 st. reëel 1)	Aanbod sla 2) x 10 000 st.	Concurr. 3) aanb. x 10 000 st.	Perc.exp. geschikt	Temp.- 4) factor
1960	127	143	6 040	7 700	33	25
1961	113	126	4 740	9 910	37	14
1962	263	288	6 150	7 740	61	8
1963	164	175	9 080	9 760	57	15
1964	137	137	6 610	9 510	39	25
1965	168	162	6 410	10 230	53	19
1966	223	203	6 060	12 430	48	26
1967	183	162	6 160	10 890	46	23
1968	103	88	7 840	10 800	47	13
1969	154	121	10 630	11 230	55	23
1970	235	179	10 250	8 560	54	26
1971	123	87	7 720	11 240	35	20
1972	187	122	6 910	11 110	47	18
1973	296	179	6 130	10 900	49	18

1) Gedefleerd met de prijsindexkosten van levensonderhoud (1964 = 100).
2) Bron: PGF.
3) Produktie West-Duitsland en Engeland + invoer West-Duitsland en Engeland (excl. invoer uit Nederland).
4) Aantal dagen (te de Bilt) in mei met een max.temp. ≥ 15° C. Bron: KNMI.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./10 stuks) van sla in mei bij diverse mogelijkheden van het aanbod en het concurrerend aanbod (in geldswaarde 1973)

Concurrerend aanbod x 10 000 st.	Aanbod x 10 000 stuks (10 stuks = 2 kg) 5 500	6 000	6 500	7 000	7 500
9 500	324	307	289	272	254
10 000	312	295	277	260	242
10 500	300	283	265	248	230
11 000	288	271	253	236	218

De prijzen in de tabel gelden bij een export geschiktheidspercentage van 46 en een temp. factor van 20 (gem. van de laatste 4 jaar).

Tabel 3. Gemiddelde prijzen, gemiddelden van de beïnvloedende factoren en de gemeten coëfficiënten 1) voor mei (prijspeil 1964)

Gemiddelde over de periode	Gem. prijs ct./st.	Gemidd aanbod x 10 000 st.	Gemidd. CA x 10 000 st.	Perc. export geschikt	Prijsflex. van het aanbod	Prijsflex. van het CA
1960/1973	15,51	7 195	10 143	47	-0,97882	-0,94629
1960/1966	17,63	6 441	9 611	47	-0,77087	-0,78883
1967/1973	13,40	7 949	10 676	48	-1,25167	-1,15285
1970/1973	14,17	7 752	10 452	46	-1,15432	-1,06733

1) Ontleend aan de functie:
Prijs = 10,29 - 0,00211 Aanbod - 0,001447 CA + 0,60839 perc. export geschikt 2).
(.00051) 0,5 (0,00052) 2 (.10595) 0,5
0,33258 temp. factor 3).
(.15401) 5

R2 = 0,83 n = 14

2) Prijsverandering bij wijziging van het perc. export met 1% = 0,61 ct./st.
3) Prijsverandering bij wijziging van de temp. factor met 1 = 0,33 ct./st.

Tabel 1. Tijdreeksgegevens over prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./10 st. nominaal	Veilingprijs ct./10 st. reëel 1)	Aanbod sla 2) x 1 000 stuks	Perc.exp. geschikt	Temp.-3) factor	Dummy 4) Pinksteren
1960	30	34	31 600	4	17	2
1961	84	93	28 120	23	16	0
1962	86	93	33 340	10	14	3
1963	45	48	30 000	5	14	1
1964	65	65	22 770	13	15	0
1965	151	146	25 090	28	14	2
1966	115	104	21 660	13	17	0
1967	66	58	25 530	8	13	0
1968	70	59	25 410	17	12	1
1969	78	62	27 850	13	15	0
1970	165	125	24 710	11	22	0
1971	145	102	23 860	18	10	0
1972	92	60	27 280	15	6	0
1973	60	36	31 570	9	18	2

1) Gedefleerd met de prijsindexkosten van levensonderhoud (1964 = 100).
2) Bron: PGF.
3) Aantal dagen in juni te de Bilt met een max. temp. ≥ 20° C. Bron: KNMI.
4) Dummy Pinksteren 1-5 juni = 1 6-10 juni = 2 11 en later = 3.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./10 stuks) van sla in juni bij diverse mogelijkheden van het aanbod en het percentage export geschikt (in geldsw. 1973)

Percentage exp. geschikt	Aanbod x 1 000 stuks (10 stuks = 2,5 kg) 23 500	25 500	27 500	29 500	31 500
9	126	111	97	82	67
12	141	126	112	97	82
15	156	141	127	112	97
18	171	156	142	127	112

De prijzen in de tabel gelden bij een temp. factor van 14 en bij een dummy van Pinksteren van 0,5 (gem. van de laatste 4 jaar).

Tabel 3. Gemiddelde prijzen, gemiddelden van de beïnvloedende factoren en de gemeten coëfficiënten 1) voor juni (prijspeil 1964)

Gemiddelde over de periode	Gem. prijs ct./st.	Gem. aanb. x 1000 st.	Perc. export geschikt	Temp. factor 2)	Prijsflex. van het aanbod	Procent.prijsverand. bij wijziging v.h. exp.-percentage met 1%
1960/1973	7,75	27 056	13	14	-1,53608	0,51829
1960/1966	8,33	27 511	14	15	-1,45316	0,51929
1967/1973	7,17	26 601	13	14	-1,63242	0,56021
1970/1973	8,07	26 855	13	14	-1,46421	0,49774

1) Ontleend aan de functie:
Prijs = 10,67-0,00044 Aanbod + 0,30898 perc. export geschikt
(.00027) 15 (.11574) 2,5
+ 0,27625 temp. factor + 1,20720 Dummy Pinksteren
(.17144) 15 (.86571) 20

R2 = 0,69 n = 14.

2) Prijsverandering bij wijziging van de temp. factor met 1 = 0,30 ct./st.
Prijsverandering bij wijziging van de dummy Pinksteren met 1 = 1,21 ct./st.

Tabel 1. Tijdreeksgegevens over prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./10 st. nominaal	Veilingprijs ct./10 st. reëel 1)	Aanbod sla 2) x 1 000 st.	Perc.exp. geschikt	Aanb.andijvie 2) x 1 000 kg	Temp. 3) factor
1960	54	61	19 860	20	5 360	3
1961	41	47	23 470	12	7 360	6
1962	34	38	22 240	5	3 880	5
1963	48	51	20 440	4	6 460	8
1964	136	136	16 710	20	5 490	14
1965	108	105	19 310	22	4 270	5
1966	144	131	15 670	18	4 030	7
1967	100	88	19 620	16	5 890	20
1968	92	78	21 820	16	6 310	7
1969	82	65	21 550	13	5 030	17
1970	140	107	18 000	16	4 440	9
1971	190	133	20 260	18	4 190	14
1972	85	56	25 920	16	5 160	11
1973	113	68	23 890	21	5 040	10

1) Gedefleerd met de prijsindexkosten van levensonderhoud (1964 = 100).
2) Bron: PGF.
3) Aantal dagen (te de Bilt) in juli met een max. temp. ≥ 22° C. Bron: KNMI.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./10 stuks) van sla in juli bij diverse mogelijkheden van het aanbod en het percentage export geschikt (in geldswaarde 1973)

Percentage exp. geschikt	Aanbod x 1 000 stuks (10 stuks = 2,5 kg) 18 000	20 000	22 000	24 000	26 000
16	178	154	130	107	83
18	187	163	139	116	92
20	195	171	147	124	100
22	203	179	155	132	108

De prijzen in de tabel gelden bij een andijvieaanbod van 4 710 x 1 000 kg en bij een temp. factor van 11 (gem. van de laatste 4 jaar).

Tabel 3. Gemiddelde prijzen, gemiddelden van de beïnvloedende factoren en de gemeten coëfficiënten 1) voor juli (prijspeil 1964)

Gemiddelde over de periode	Gem. prijs ct./st.	Gem. aanbod x 1 000 st.	Gem.aanbod andijvie x 1 000 kg	Perc. export geschikt	Prijsflex. van het aanbod	Prijsflex. aanbod andijvie
1960/1973	8,31	20 626	5 208	15	-1,79454	-0,28453
1960/1966	8,13	19 671	5 264	14	-1,74934	-0,28793
1967/1973	8,50	21 581	5 152	16	-1,83565	-0,29518
1970/1973	9,10	22 017	4 708	18	-1,74926	-0,23489

1) Ontleend aan de functie:
Prijs = 20,25-0,000723 Aanbod + 0,24444 perc. export geschikt 2).
(.000183) 0,5 (.09220) 2,5
-0,000454 Andijvie + 0,16050 temp. factor 3).
(.000450) 50 (.09701) 0,5

R2 = 0,82 n = 14

2) Prijsverandering bij wijziging van het perc. export geschikt met 10% = 2,4 ct./st.
3) Prijsverandering bij wijziging van de temp. factor met 1 = 0,16 ct./st.

Tabel 1. Tijdreeksgegevens over prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./10 st. nominaal	Veilingprijs ct./10 st. reëel 1)	Aanb.sla 2) x 1 000 st.	Perc.exp. geschikt	Aanb.andijvie x 1 000 kg	Temp. 3) factor
1960	133	153	18 240	26	7 260	4
1961	58	66	24 610	13	7 100	4
1962	113	125	20 770	16	5 290	1
1963	127	138	18 320	18	7 570	4
1964	148	148	23 000	28	9 040	7
1965	118	112	25 090	22	6 220	6
1966	156	141	20 160	16	4 740	6
1967	199	173	22 760	25	6 210	7
1968	179	151	26 920	27	6 730	11
1969	207	164	23 870	19	5 550	14
1970	145	109	30 070	27	5 600	13
1971	257	179	28 690	28	6 760	10
1972	191	124	35 010	34	6 540	3
1973	277	166	35 170	35	4 420	14

1) Gedefleerd met de prijsindexkosten van levensonderhoud (1964 = 100).
2) Bron: PGF.
3) Aantal dagen (te de Bilt) in augustus met een max. temp. ≥ 23° C. Bron: KNMI.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./10 stuks) van sla in augustus bij diverse mogelijkheden van het aanbod en het percentage export geschikt (in geldsw.1973)

Percentage exp. geschikt	Aanbod x 1 000 stuks (10 stuks = 2,5 kg) 29 000	31 000	33 000	35 000	37 000
27	239	220	201	182	163
30	263	244	225	206	187
33	287	268	249	230	211
36	311	272	273	254	235

De prijzen in de tabel gelden bij een andijvie-aanbod van 5 830 x 1 000 kg en bij een temp. factor van 10 (gem. van de laatste 4 jaar).

Tabel 3. Gemiddelde prijzen, gemiddelden van de beïnvloedende factoren en de gemeten coëfficiënten 1) voor augustus (prijspeil 1964)

Gemiddelde over de periode	Gem. prijs ct./st.	Gem. aanbod x 1 000 st.	Perc. export geschikt	Gem.aanbod andijvie x 1 000 kg	Prijsflex. van het aanbod	Prijsflex. aanbod andijvie
1960/1973	13,92	25 191	24	6 359	-1,03877	-0,34810
1960/1966	12,61	21 456	20	6 746	-0,97666	-0,40765
1967/1973	15,23	28 927	28	5 973	-1,09022	-0,29885
1970/1973	14,45	32 235	31	5 830	-1,28047	-0,30744

1) Ontleend aan de functie:
Prijs = 19,84-0,000574 Aanbod + 0,47772 perc. export geschikt 2).
(.000181) 1 (.14129) 1
-0,000762 Andijvie + 0,27116 temp. factor 3).
(.000580) 15 (.16447) 15.

R2 = 0,66 n = 14

2) Prijsverandering bij wijziging van het perc. export geschikt met 1% = 0,48 ct./st.
3) Prijsverandering bij wijziging van de temp. factor met 1 = 0,27 ct./st.

Tabel 1. Tijdreeksgegevens over prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingpr.ct./10 st. nominaal	reëel 1)	Aanb.sla 2) x1000 stuks	Perc.exp. geschikt	Concurr. 3) aanbod	% Ver. C.A.	Temp. 4) factor
1960	89	102	12280	16	20600	+10	9
1961	84	95	14730	10	30410	+32	16
1962	169	186	10470	16	15360	-98	5
1963	214	228	8520	17	12570	-23	6
1964	108	108	15620	24	20420	+38	10
1965	142	135	16060	26	28370	+28	7
1966	60	55	18730	15	32010	+11	9
1967	193	168	13080	23	25880	-24	6
1968	126	106	19520	32	37460	+31	11
1969	271	212	14220	20	31180	-20	11
1970	90	67	22480	19	37630	+17	13
1971	211	145	20750	34	41930	+10	14
1972	197	127	20040	32	31490	-33	4
1973	125	74	25620	30	28600	-10	14

1) Gedefleerd met de prijsindexkosten van levensonderhoud (1964 = 100).
2) Bron: PGF.
3) Produktie in West-Duitsland + invoer West-Duitsland (excl. invoer uit Nederland).
4) Aantal dagen (te de Bilt) in september met een max. temp. ≥ 20° C. Bron: KNMI.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./10 stuks) van sla in september bij diverse mogelijkheden van het aanbod en het percentage export geschikt (in geldswaarde 1973)

Percentage exp. geschikt	Aanbod x 1 000 stuks (10 stuks = 2,5 kg)				
	20 000	22 000	24 000	26 000	28 000
28	213	171	130	88	46
30	219	187	146	104	62
32	245	203	162	120	88
34	261	219	178	136	104

De prijzen in de tabel gelden bij een procentuele verandering van het CA van -11 en bij een temp. factor van +11 (gem. van de laatste 3 jaar).

Tabel 3. Gemiddelde prijzen, gemiddelde van de beïnvloedende factoren en de gemeten coëfficiënten 1) voor september (prijspeil 1964)

Gemiddelde over de periode	Gem. prijs ct./st.	Gem. aanb. x 1000 st.	Gem. CA x 1000 st.	Perc. export geschikt	Prijsflex. van het aanbod	Procent.prijsverand. bij wijziging v.h.exp.-percentage met 1%
1960/1973	12,91	16580	28136	22	-1,58736	0,80896
1960/1966	12,98	13773	22820	18	-1,31151	0,65830
1967/1973	12,84	19387	33452	27	-1,86622	0,99822
1970/1973	10,32	22222	34912	29	-2,66147	1,33397

1) Ontleend aan de functie:
Prijs = 17,51-0,001236 Aanbod + 0,47471 perc. exp. geschikt
(.000260) 0,5 (.14456) 1
-0,06667 % Ver.CA 2) + 0,52966 temp. factor 3).
(.02611) 5 (.30775) 15

R2 = 0,82 n = 14.

2) Prijsverandering bij wijziging van perc. Ver. CA met 10% = 0,67 ct./st.
3) Prijsverandering bij wijziging van de temp. factor met 1 = 0,53 ct./st.

Tabel 1. Tijdreeksgegevens over prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./10 st. Nominaal	Reëel 1)	Aanb. sla 2) x 1 000 st.	Concentratie 3) v.d. aanvoer	Perc.exp. geschikt	temp. 4) factor
1960	99	114	19 910	2 200	49	10
1961	86	98	22 270	2 330	43	15
1962	119	131	16 840	2 180	42	14
1963	92	98	19 780	2 310	42	10
1964	192	192	21 040	2 090	54	11
1965	103	98	29 850	2 310	51	13
1966	148	134	26 790	2 280	48	16
1967	122	106	24 740	2 250	45	17
1968	199	166	23 300	2 210	50	20
1969	74	57	38 220	2 330	30	24
1970	87	64	25 910	2 290	32	11
1971	124	85	34 750	2 230	57	12
1972	241	153	27 590	2 050	50	9

1) Gedefleerd met de prijsindexkosten van levensonderhoud (1964=100).
2) Bron: PGF.
3) Uitgedrukt in de som van de kwadraten van de procentuele weekaanvoeren.
4) Aantal dagen (te de Bilt) in oktober met een max. temp. ≥ 15° C.
Bron: KNMI.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./10 stuks) van sla in oktober bij diverse mogelijkheden van het aanbod en het percentage export geschikt (in geldsw. 1972)

Percentage exp. geschikt	Aanbod x 1 000 stuks (10 stuks = 2 kg) 25 000	27 500	30 000	32 500	35 000
38	162	150	138	127	115
44	181	169	157	146	134
50	200	188	176	165	143
56	219	207	195	184	162

De prijzen in de tabel gelden bij een concentratie van 2 225 en een temp.factor van 14 (gem. van de laatste 4 jaar).

Tabel 3. Gemiddelde prijzen, gemiddelden van de beïnvloedende factoren en de gemeten coëfficiënten 1) voor oktober (prijspeil 1964)

Gemiddelde over de periode	Gem.prijs ct./stuk	Gem.aanbod x 1 000 st.	Perc.exp. geschikt	Temp. factor	Prijsflex. v.h. aanbod	Prijsflex. perc. exp.
1960/1972	11,51	25 461	46	14	-0,65700	0,82664
1960/1965	12,18	21 615	47	12	-0,52706	0,79815
1966/1972	10,93	28 757	45	16	-0,78140	0,85158
1969/1972	8,97	31 617	42	14	-1,04685	0,96848

1) Ontleend aan de functie:
Prijs = 63,16-0,000297 Aanbod +0,20684 perc. exp. geschikt
(.000092) 2 (.07770) 5
-0,026367 Concentratie 2) + 0,38190 temp. factor 3).
(.007030) 1 (.14030) 2,5
R2 = 0.87 n = 13
2) Prijsverandering bij wijziging van de concentratie met 10 = 0,26 ct./st.
3) Prijsverandering bij wijziging van de temp. factor met 1 = 0,38 ct./st.

Tabel 1. Tijdreeksgegevens over prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs in ct./kg		Aanbod	Export	Industrie	Percentage	
	nominaal	reëel 1)	x 1 000 kg	x 1 000 kg	x 1 000 kg	export	industrie
1960	15	17	29 590	2 090	1 100	7	4
1961	9	10	37 720	1 220	3 160	3	8
1962	26	29	28 190	2 930	2 170	10	8
1963	17	18	35 760	2 540	2 660	7	7
1964	11	11	36 490	3 400	2 630	9	7
1965	25	24	27 850	1 680	1 150	6	4
1966	21	19	28 570	1 120	2 310	4	8
1967	21	18	29 060	1 030	2 020	4	7
1968	18	15	32 520	1 700	2 750	5	8
1969	30	24	25 180	880	1 930	4	8
1970	20	15	27 240	980	2 350	4	9
1971	22	15	26 630	1 700	1 370	6	5
1972	28	18	25 150	1 450	1 350	6	5

1) Gedefleerd met de prijsindex kosten van levensonderhoud (1964 = 100)
Bron: P.G.F.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) van andijvie bij diverse mogelijkheden van het aanbod en het percentage industrie (in geldswaarde 1972)

Percentage industrie	Aanbod van andijvie x 1 000 kg				
	24 000	25 000	26 000	27 000	28 000
3	26	23	21	19	16
5	29	26	24	22	19
7	32	29	27	25	22
9	36	33	31	29	26

De prijzen in de tabel moeten voor de jaren na 1972 worden verlaagd met 1,4 ct. per jaar als gevolg van autonome vraagveranderingen ze gelden verder bij een exportpercentage van 5 (gem. laatste 4 jaar).

Tabel 3. Gemiddelde prijzen, gemiddelden van de beïnvloedende factoren en de gemeten coëfficiënten 1) per teeltjaar (prijspeil 1964)

Gem. over de periode	Gem. prijs ct./kg	Gem. aanbod x 1 000 kg	Gem. percentage export 2)	Gem. percentage industrie 3)	Prijsflex. van het aanbod	Gem. auton. jaarl. prijsdaling
1960/1972	17,9	30 000	5,8	6,8	- 2,45195	0,92 ct./kg
1960/1965	18,2	32 600	7,0	6,3	- 2,62053	
1966/1972	17,7	27 760	4,7	7,1	- 2,29451	
1969/1972	18,0	26 050	5,0	6,8	- 2,11729	

1) Ontleend aan de functie:
Prijs = 56,89 - 0,001463 Aanbod + 0,6539% Export + 1,1127% Industrie - 0,00916 trend
(. 000334) 0,5 (. 4808) 20 (.6864) 20 (.00356) 5
trend 1960 = 100 1961 = 200 1972 = 1 300 R2 = 0,73 n = 13.
2) Prijsverandering bij wijziging van het exportpercentage met 1%: 0,65 ct./kg in elke genoemde periode.
3) Prijsverandering bij wijziging van het percentage industrie met 1%: 1,11 ct./kg in elke genoemde periode.

Tabel 1. Tijdreeksgegevens over prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs in ct./kg		Aanbod 2)	Export 3)
	nominaal	reëel 1)	x 1 000 kg	x 1 000 kg
1955	21	27	22 490	3 580
1956	26	33	23 210	2 820
1957	12	14	30 370	2 000
1958	18	22	26 550	3 360
1959	27	31	27 760	9 960
1960	26	31	22 240	4 840
1961	26	30	21 470	2 960
1962	31	34	25 270	5 220
1963	38	40	20 280	1 430
1964	32	32	23 460	3 870
1965	39	37	22 450	3 480
1966	36	33	23 420	3 060
1967	30	26	25 110	1 950
1968	59	50	17 390	1 260
1969	47	37	21 340	1 930
1970	55	41	23 250	2 650
1971	52	36	24 980	2 870
1972	58	37	27 130	2 120

1) Gedefleerd met de prijsindex kosten van levensonderhoud (1964 = 100).
2) Bron: P.G.F.
3) Bron: C.B.S.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen van bloemkool (ct./kg) in september-november bij diverse mogelijkheden van het aanbod en de export (in geldswaarde 1972)

Export	Aanbod x 1 000 kg (1 kg = 0,9 stuks)				
x 1 000 kg	19 500	22 000	24 500	27 000	29 500
2 000	72,5	65,0	58,0	51,0	44,0
2 200	72,4	65,4	58,4	51,4	44,4
2 400	72,8	65,8	58,8	51,8	44,8
2 600	73,1	66,1	59,1	52,1	54,1
2 800	73,5	66,5	59,5	52,5	54,5

De prijzen in de tabel moeten voor de jaren na 1972 worden verhoogd met 1,3 ct. per jaar als gevolg van autonome vraagveranderingen.

Tabel 3. Gemiddelde prijzen, gemiddelden van de beïnvloedende factoren en de gemeten coëfficiënten 1) per teeltjaar (prijspeil 1964)

Gem. over de periode	Gem. prijs ct./kg	Gem. aanbod x 1 000 kg	Gem. export x 1 000 kg	Prijsflex. van het aanbod	Prijsflex. van de export	Gem. auton. jaari. prijs-stijging
1955/1972	32,8	23 790	3 298	- 1,29830	+ 0,10925	0,81 ct./kg
1955/1963	29,1	24 400	4 019	- 1,50089	+ 0,15006	
1964/1972	36,6	23 170	2 577	- 1,13318	+ 0,07650	
1969/1972	37,7	24 170	2 393	- 1,14759	+ 0,06897	

1) Ontleend aan de functie:
Prijs = 63,96 - 0,00179 aanbod + 0,0010865 export + 0,00812 trend
(±.00033) 0,5 (±.0005383) 10 (±.00190) 0,5
Trend (1955 = 100, 1956 = 200 1972 = 1 800) R2 = 0,79 n = 18.

Tabel 1. Tijdreeksgegevens over prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg nominaal	Veilingprijs ct./kg reëel 1)	Aanbod 2) x 1 000 kg	Jaar	Veilingprijs ct./kg nominaal	Veilingprijs ct./kg reël	Aanbod x 1 000 kg
1955	9	12	4 320	1964	13	13	5 250
1956	30	39	3 200	1965	43	41	3 400
1957	12	15	5 050	1966	27	24	4 810
1958	8	10	5 010	1967	22	19	5 930
1959	25	30	3 370	1968	25	22	5 780
1960	13	14	5 120	1969	26	21	5 790
1961	27	31	4 250	1970	35	27	5 420
1962	17	19	5 220	1971	29	20	6 510
1963	15	16	5 190	1972	36	24	6 400

1) Gedefleerd met de prijsindex kosten van levensonderhoud (1964 = 100).
2) Bron: P.G.F.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) van spitskool per seizoen bij diverse aanbodsmogelijkheden (in geldswaarde 1972)

Aanbod x 1 000 kg	Prijs in ct./kg
5 800	41
6 000	38
6 200	35
6 400	31
6 600	28

De prijzen in de tabel moeten voor de jaren na 1972 verhoogd worden met 2,4 cent per jaar als gevolg van autonome vraagveranderingen.

Tabel 3. Gemiddelde prijzen, gemiddelden van de beïnvloedende factoren en de gemeten coëfficiënten 1) per seizoen (prijspeil 1964)

Gem. over de periode	Gem. prijs ct./kg	Gem. aanbod x 1 000 kg	Prijsflex. van het aanbod	Gem. autonome jaarl. prijsstijging
1955/1972	22,1	5 001	- 2,46429	1,61 ct./kg
1955/1963	20,7	4 525	- 2,38054	
1964/1972	23,4	5 477	- 2,54891	
1969/1972	23,0	6 030	- 2,85507	

1) Ontleend aan de functie:
Prijs = 61,20 - 0,01089 aanbod + 0,016095 trend
(.00148) 0,5 (.002789) 0,5
trend = 1955 = 100, 1956 = 220 1972 = 1 800
R2 = 0,78 n = 18.

Tabel 1. Tijdreeksgegevens over prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs in ct./kg		Aanbod	Export	In %	Industrie
	nominaal	reëel 1)	x 1 000 kg	x 1 000 kg		x 1 000 kg
1960	12	13	25 930	4 740	18	6 260
1961	21	24	22 920	7 020	31	6 310
1962	16	18	28 070	7 670	27	8 650
1963	17	18	27 130	4 530	17	11 170
1964	16	16	26 420	7 200	27	7 140
1965	25	24	22 190	5 450	25	6 400
1966	18	16	31 300	10 190	33	8 790
1967	16	14	30 760	9 660	31	7 110
1968	22	18	31 660	10 410	33	8 540
1969	18	14	34 530	12 160	35	7 330
1970	19	14	32 490	10 200	31	8 040
1971	24	16	30 000	8 260	28	9 750
1972	21	14	30 410	8 670	29	8 870

1) Gedefleerd met de prijsindex kosten van levensonderhoud (1964 = 100).
Bron: P.G.F.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) in juli-november van waspeen bij diverse mogelijkheden van het aanbod en van de industrie (in geldswaarde 1972)

Industrie	Aanbod x 1 000 kg				
x 1 000 kg	29 000	30 500	32 000	33 500	35 000
7 500	26 1)	23	20	17	14
8 000	27	24	21	18	15
8 500	28	25	22	19	16
9 000	29	26	23	20	17
9 500	30	27	24	21	18

1) De prijzen in de tabel gelden bij een exportpercentage van 30,8% (gem. van de laatste 4 jaar).

Tabel 3. Gemiddelde prijzen, gemiddelden van de beïnvloedende factoren en de gemeten coëfficiënten 1) per teeltjaar (prijspeil 1964)

Gem. over de periode	Gem. prijs ct./kg	Gem. aanbod x 1 000 kg	Gem. % export 2)	Gem. industrie x 1 000 kg	Prijsflex. van het aanbod	Prijsflex. van de industrie
1960/1972	16,8	28 755	28,1	8 028	- 2,20626	+ 0,58300
1960/1965	18,8	25 443	24,2	7 655	- 1,74447	+ 0,49676
1966/1972	15,1	31 593	31,4	8 347	- 2,69691	+ 0,67439
1969/1972	14,5	31 858	30,8	8 498	- 2,83207	+ 0,71500

1) Ontleend aan de functie:
Prijs = 29,95 - 0,001289 aanbod + 0,00122 industrie + 0,51254 % export
(±.000192) 0,5 (±.00040) 2 (±.12311) 0,5
R2 = 0,84 n = 13.
2) Prijsverandering bij wijziging van het exportpercentage met 1%: 0,51 ct./kg in elke genoemde periode.

Tabel 1. Tijdreeksgegevens over prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs in ct./kg		Aanbod	Export	In
	nominaal	reëel 1)	x 1 000 kg	x 1 000 kg	%
1961	36	42	16 400	7 920	48
1962	50	56	18 610	9 570	51
1963	52	55	22 850	13 120	57
1964	31	32	29 030	16 170	56
1965	34	33	38 920	23 670	61
1966	44	40	31 470	19 340	62
1967	30	26	42 950	26 560	62
1968	34	29	43 900	26 280	60
1969	43	34	34 840	20 770	60
1970	26	20	46 940	25 140	54
1971	35	25	47 090	25 330	54
1972	31	20	42 040	23 340	56
1973	30	19	45 300	24 030	53

1) Gedefleerd met de prijsindex kosten van levensonderhoud (1964 = 100).
Bron: P.G.F.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) in december-juni van waspeen bij diverse mogelijkheden van het aanbod en het percentage export (in geldswaarde 1973)

Percentage	Aanbod x 1 000 kg				
export	39 000	41 000	43 000	45 000	47 000
53,0	43	40	36	33	29
54,5	45	42	38	35	31
56,0	47	44	40	37	33
57,5	48	45	41	38	34
59,0	50	47	43	40	36

Tabel 3. Gemiddelde prijzen, gemiddelden van de beïnvloedende factoren en de gemiddelde coëfficiënten 1) per teeltjaar (prijspeil 1964)

Gem. over de periode	Gem. prijs ct./kg	Gem. aanbod x 1 000 kg	Gem. percentage export 2)	Prijsflexibiliteit van het aanbod
1961/1973	33,2	35 411	56,5	- 1,16259
1961/1966	43,0	26 213	55,8	- 0,66447
1967/1973	24,7	43 294	57,0	- 1,91054
1970/1973	21,0	45 342	54,2	- 2,35347

1) Ontleend aan de functie:
Prijs = 32,09 - 0,00109 aanbod + 0,70278 percentage export
(±.00016) 0,5 (±.410805) 15
R2 = 0,82 n = 13.
2) Prijsverandering bij wijziging van het exportpercentage met 1%: 0,70 ct./kg in elke genoemde periode.

Tabel 1. Tijdreeksgegevens over prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs in ct./kg nominaal	Veilingprijs in ct./kg reëel 1)	Aanbod 2) x 1 000 kg	Export 3) x 1 000 kg	Industrie 2) x 1 000 kg
1956	42	54	8 590	3 550	210
1957	18	22	13 090	2 630	660
1958	31	37	11 430	4 040	140
1959	17	20	13 030	1 790	250
1960	64	75	12 000	7 000	190
1961	20	23	12 740	2 270	800
1962	57	64	8 010	2 670	340
1963	55	59	5 150	1 080	510
1964	44	45	9 490	2 440	760
1965	35	34	14 090	4 960	360
1966	47	43	8 690	2 460	310
1967	48	43	12 690	4 200	800
1968	46	40	11 970	2 990	740
1969	59	47	11 550	3 020	780
1970	54	42	11 270	2 090	1 130
1971	47	34	11 990	2 035	570
1972	36	24	16 650	2 320	1 470
1973	62	39	14 480	2 990	1 080

1) Gedefleerd met de prijsindex kosten van levensonderhoud (1964 = 100).
2) Bron P.G.F. 3) Bron C.B.S.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) van prei in december t/m mei bij diverse mogelijkheden van het aanbod en de export (in geldswaarde 1973)

Export x 1 000 kg	Aanbod x 1 000 kg 11 500	12 500	13 500	14 500	15 500
2 000	66	56	46	37	27
2 250	69	59	49	40	30
2 500	73	63	53	44	34
2 750	77	67	57	48	38
3 000	81	71	61	52	42

Prijzen in de tabel gelden bij een industrieverbruik van 1 063 kg (gem. laatste 4 jaar).

Tabel 3. Gemiddelde prijzen, gemiddelden van de beïnvloedende factoren en de gemeten coëfficiënten 1) per teeltjaar (prijspeil 1964)

Gem. over de periode	Gem. prijs ct./kg	Gem. aanbod x 1 000 kg	Gem. export x 1 000 kg	Gem. industrie x 1 000 kg	Prijsflex. van het aanbod	Prijsflex. van de export	Prijsflex. van de industrie
1956/1973	41,4	11 495	3 030	617	- 1,62985	+ 0,68138	+ 0,27914
1956/1964	44,3	10 392	3 052	429	- 1,37700	+ 0,64140	+ 0,18138
1965/1973	38,4	12 598	3 007	804	- 1,92579	+ 0,72904	+ 0,39216
1970/1973	34,8	13 598	2 359	1 063	- 2,29369	+ 0,63110	+ 0,57213

1) Ontleend aan de functie:
Prijs = 69,11 - 0,00587 Aanbod + 0,00931 Export + 0,01873 Industrie
(.00074) 0,5 (.00138) 0,5 (.00565) 0,5
R2 = 0,86 n = 18.

Tabel 1. Tijdreeksgegevens over prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs in ct./kg nominaal	reëel 1)	Aanbod 2) x 1 000 kg	Export 3) x 1 000 kg	Percentage export van het aanbod
1955	43	57	23 580	6 660	28
1956	61	78	27 130	9 750	36
1957	48	58	27 200	7 230	27
1958	49	60	30 100	9 790	33
1959	60	69	34 980	15 100	43
1960	48	55	39 940	15 800	40
1961	68	77	31 400	12 950	41
1962	71	78	28 150	13 400	48
1963	69	73	41 610	18 290	44
1964	55	55	51 970	26 440	51
1965	79	75	41 580	22 740	55
1966	76	69	51 900	28 030	54
1967	63	55	56 240	28 390	51
1968	86	72	48 870	24 190	50
1969	80	62	61 680	31 340	51
1970	67	49	65 970	36 950	56
1971	65	44	74 680	40 200	54
1972	72	45	73 600	40 300	55

1) Gedefleerd met de prijsindex kosten van levensonderhoud (1964 = 100).
2) Bron: P.G.F.
3) Brond: C.B.S.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) in augustus-april van spruitkool bij diverse mogelijkheden van het aanbod en het percentage export (in geldswaarde 1972)

Percentage export	Aanbod x 1 000 kg				
	64 000	67 000	70 000	73 000	76 000
50	78	73	68	63	58
52	82	77	72	67	62
54	86	81	76	71	66
56	90	85	80	75	70
58	94	89	84	79	74

Tabel 3. Gemiddelde prijzen, gemiddelden van de beïnvloedende factoren en de gemiddelde coëfficiënten 1) per teeltjaar (prijspeil 1964)

Gem. over de periode	Gem. prijs ct./kg	Gem. aanbod x 1 000 kg	Gem. percentage export 2)	Prijsflex. van het aanbod	Prijsverandering bij wijziging van het export % met 1%
1955/1972	62,8	45 032	45,4	- 0,73858	1,25 ct./kg
1955/1963	67,2	31 565	37,8	- 0,48381	
1964/1972	58,4	58 499	53,0	- 1,03175	
1969/1972	50,0	68 982	54,0	- 1,42103	

1) Ontleend aan de functie:
Prijs = 52,23 - 0,00103 aanbod + 1,2515 percentage export
(±.00015) 0,5 (±.2642) 0,5
R2 = 0,76 n = 18.
2) Prijsverandering bij wijziging van het exportpercentage met 1%: 1,25 ct./kg in elke genoemde periode.

Tabel 1. Tijdreeksgegevens over prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs in ct./kg		Aanbod 2)	Export	In	Veilingprijs witte kool ct./kg	
	nominaal	reëel 1)	x 1 000 kg	x 1 000 kg	%	nominaal	reëel
1956	19	25	13 800	6 100	44	20	26
1957	13	17	10 000	2 400	24	4	5
1958	8	10	14 700	2 800	19	5	6
1959	11	13	11 700	2 700	23	11	13
1960	25	29	10 700	4 400	41	17	20
1961	11	12	10 600	1 100	10	5	5
1962	23	26	7 700	2 100	27	19	22
1963	42	46	6 800	2 600	38	48	22
1964	17	18	7 600	1 600	21	4	4
1965	11	11	10 700	1 300	12	5	5
1966	35	32	5 600	900	16	28	26
1967	14	12	9 700	1 900	20	9	8
1968	18	16	6 400	1 500	23	6	6
1969	36	29	5 000	1 100	22	41	33
1970	26	20	6 100	1 500	25	25	19
1971	20	15	5 900	1 000	17	7	5
1972	20	14	6 000	800	13	11	8
1973	36	23	5 100	1 000	20	30	19

1) Gedefleerd met de prijsindex kosten van levensonderhoud (1964 = 100).
2) Bron: C.B.V.T.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) in december-juni van savooie kool bij diverse mogelijkheden van het aanbod en het percentage export (in geldswaarde 1973)

Percentage export	Aanbod x 1 000 kg				
	4 500	5 000	5 500	6 000	6 500
16	33	32	31	30	29
18	35	34	33	32	31
20	36	35	34	33	32
22	38	37	36	35	34
24	39	38	37	36	35

De prijzen in de tabel gelden bij een witte kool prijs van 12,8 ct./kg. gem. laatste 4 jaar.

Tabel 3. Gemiddelde prijzen, gemiddelden van de beïnvloedende factoren en de gemiddelde coëfficiënten 1) per teeltjaar (prijspeil 1964)

Gem. over de periode	Gem. prijs ct./kg	Gem. aanbod x 1 000 kg	Gem. perc. export 2)	Gem. prijs witte kool	Prijsflex. van het aanbod	Prijsverhouding savooie kool/ witte kool
1956/1973	20,4	8 561	23,0	14,0	- 0,48135	+ 0,28777
1956/1964	21,8	10 400	27,4	13,7	- 0,54719	+ 0,26352
1965/1973	19,0	6 722	18,6	14,3	- 0,40580	+ 0,31559
1970/1973	18,0	5 775	18,8	12,8	- 0,36800	+ 0,29818

1) Ontleend aan de functie:
Prijs = 13,38 - 0,001147 aanbod + 0,47366 perc. export + 0,41932 prijs witte kool
(.000470) 2,5 (.17007) 2 (.17288) 2,5
R2 = 0,76 n = 18.
2) Prijsverandering bij wijziging van het exportpercentage met 1%: 0,47 ct./kg in elke genoemde periode.

Tabel 1. Tijdreeksgegevens over prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs in ct./kg nominaal	Veilingprijs in ct./kg reëel 1)	Handelsproduktie 2) x 1 000 kg	Aantal dagen, dat de max. temp. $< 0^{o}$ C 3)
1956	10	13	28 790	23
1957	13	16	18 490	4
1958	7	9	25 260	4
1959	16	19	17 670	9
1960	34	39	13 330	6
1961	6	7	28 420	2
1962	24	27	18 770	9
1963	43	46	18 150	42
1964	7	7	26 370	18
1965	10	9	24 440	7
1966	49	45	13 330	20
1967	11	10	20 960	2
1968	9	7	21 900	4
1969	44	36	14 660	16
1970	45	34	16 280	19
1971	7	5	29 750	11
1972	16	10	21 140	6
1973	25	16	19 450	3

1) Gedefleerd met de prijsindex kosten van levensonderhoud (1964 = 100).
2) Bron: P.G.F.
3) Bron: K.N.M.I.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) in december-juni van rode kool bij diverse aanbodsmogelijkheden en bij een verschillend aantal vorstdagen (in geldswaarde 1973)

Aantal vorstdagen	Aanbod x 1 000 kg				
	15 000	17 500	20 000	22 500	25 000
5	42	35	27	19	12
10	48	41	33	25	18
15	53	46	38	30	23
20	59	52	44	36	29

Tabel 3. Gemiddelde prijzen, gemiddelden van de beïnvloedende factoren en de gemiddelde coëfficiënten 1) per teeltjaar (prijspeil 1964)

Gem. over de periode	Gem. prijs ct./kg	Gem. aanbod x 1 000 kg	Gem. aantal dagen, dat de max. temp. $< 0^{o}$ C	Prijsflex. van het aanbod	Prijsverandering bij wijziging van het aantal vorstdagen met 1
1956/1973	19,7	20 953	11	- 2,09530	0,70 ct./kg
1956/1964	20,3	21 694	13	- 2,10528	
1965/1973	19,1	20 212	10	- 2,08469	
1970/1973	16,3	21 655	10	- 2,61720	

1) Ontleend aan de functie:
Prijs = 53,13 - 0,00197 aanbod + 0,69829 vorstdagen
(±.00022) 0,5 (±.11099) 0,5
R2 = 0,90 n = 18.

Tabel 1. Tijdreeksgegevens over prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg nominaal	Veilingprijs ct./kg reëel 1)	Aanbod 2) x 1 000 kg	Export 2) x 1 000 kg	Aantal dagen 3), met max. temperatuur < 0 °C
1965	20	26	34 800	26 600	23
1957	4	5	35 300	11 600	4
1958	5	6	40 400	18 500	4
1959	11	13	29 200	20 500	9
1960	17	20	28 700	22 700	6
1961	4	5	38 000	12 300	2
1962	19	22	35 700	27 600	9
1963	48	22	30 200	27 300	42
1964	4	4	46 400	17 200	18
1965	5	5	51 300	20 200	7
1966	28	26	31 600	28 800	20
1967	9	8	36 000	19 900	2
1968	6	6	38 400	19 200	4
1969	41	33	19 900	17 800	16
1970	25	19	24 600	23 600	19
1971	7	5	47 200	25 000	11
1972	12	8	36 300	27 400	6
1973	30	19	35 200	35 300	3

1) Gedefleerd met de prijsindex kosten van levensonderhoud (1964 = 100)
2) Bron: C.B.V.T.
3) Bron: K.N.M.I.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) in december-juni van witte kool bij diverse mogelijkheden van het aanbod en de export (in geldswaarde 1973)

Export x 1 000 kg	Aanbod x 1 000 kg 25 000	30 000	35 000	40 000	45 000
20 000	33 1)	27	22	16	11
25 000	37	31	26	20	15
30 000	40	34	29	23	18
35 000	44	38	33	27	22
40 000	48	42	37	31	26

1) De prijzen in de tabel gelden bij een aantal vorstdagen van 10 (gem. van de laatste 4 jr.)

Tabel 3. Gemiddelde prijzen, gemiddelden van de beïnvloedende factoren en de gemiddelde coëfficiënten 1) per teeltjaar (prijspeil 1964)

Gem. over de periode	Gem. prijs ct./kg	Gem. aanbod x 1 000 kg	Gem. export x 1 000 kg	Gem. aantal vorstdagen 2)	Prijsflex. van het aanbod	Prijsflex. van de export
1956/1973	14,0	35 511	22 306	11	- 1,79331	+ 0,75840
1956/1964	13,7	35 411	20 478	13	- 1,82741	+ 0,71150
1965/1973	14,3	35 611	24 134	10	- 1,76063	+ 0,80334
1970/1973	12,8	35 825	27 825	10	- 1,97877	+ 1,03474

1) Ontleend aan de functie:
Prijs = 21,46 - 0,000707 aanbod + 0,000476 export + 0,7525 dagen max. temp. < 0 °C
R2 = 0,87 n = 18. (.000167) 0,5 (.000217) 5 (± .1332) 0,5.
2) Prijsverandering bij wijziging van het aantal vorstdagen met 1: 0,75 ct./kg in elke genoemde periode.

Tabel 1. Tijdreeksgegevens over prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg nominaal	Veilingprijs ct./kg reëel 1)	Aanbod x 1000 kg	Export x 10000 kg	Export in procenten van het aanbod
1955	49	64	8110	50	1
1956	63	80	10140	320	3
1957	65	78	9130	100	1
1958	59	71	11840	580	5
1959	68	78	11540	880	8
1960	79	90	10580	610	6
1961	86	97	10720	560	5
1962	95	104	9930	650	7
1963	44	46	13730	700	5
1964	56	56	16370	770	5
1965	121	114	9820	770	8
1966	118	107	10430	940	9
1967	109	94	11170	950	9
1968	126	105	10730	1090	10
1969	133	104	10550	1040	10
1970	94	70	12610	1020	8
1971	106	72	13940	1150	8
1972	136	86	12940	1090	8

1) Gedefleerd met de prijsindexkosten van levensonderhoud (1964 = 100).
Bron: P.G.F.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) in september t/m januari van witlof bij diverse mogelijkheden van het aanbod en het percentage export (in geldswaarde 1972)

Percentage export	Aanbod x 1 000 kg				
	10 000	11 000	12 000	13 000	14 000
7	152	141	131	120	109
8	160	149	139	128	117
9	168	157	147	136	125
10	176	165	155	144	133

Tabel 3. Gemiddelde prijzen, gemiddelden van de beïnvloedende factoren en de gemeten coëfficiënten 1) per teelt in september t/m januari (prijspeil 1964)

Gemiddelden over de periode	Gem.prijs ct./kg	Gem.aanbod x 1 000 kg	Gem.perc. export	Prijsflex. v/h aanbod	Prijsverand. bij wijz. v/h perc. export met 1%
1955/1972	84,2	11 349	6,4	-0,91736	4,91 ct./kg
1955/1963	78,7	10636	4,6	-0,91980	
1964/1972	89,7	12 062	8,3	-0,91521	
1969/1972	83,0	12510	8,5	-1,02582	

1) Ontleend aan de functie:
Prijs = 130,04 -0,006806 Aanbod + 4,9105 percentage export.
(. 001293) 0,5 (. 9290) 0,5
R2 = 0,75 n = 18.

Tabel 1. Tijdreeksgegevens over prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

	Veilingprijs ct./kg		Aanbod	Export		Veilingprijs sla ct./kg	
	nominaal	reëel 1)	x 1 000 kg	nominaal x 1 000 kg	proc.	nominaal	reëel
1956	65	85	9 570	870	9	89	116
1957	36	46	9 740	170	2	52	66
1958	65	77	9 070	230	3	90	108
1959	43	52	11 820	350	3	58	69
1960	56	65	11 500	630	6	123	143
1961	64	73	8 280	430	5	90	104
1962	86	96	9 930	550	6	205	229
1963	92	98	13 320	1 070	8	197	209
1964	73	73	10 340	410	4	129	129
1965	64	63	11 080	580	5	106	104
1966	106	97	7 920	530	7	136	125
1967	102	90	7 560	490	7	99	87
1968	72	61	10 580	700	7	118	101
1969	125	99	10 550	1 100	10	117	93
1970	89	68	14 630	840	6	120	92
1971	94	68	11 200	770	7	119	85
1972	90	60	11 570	800	9	108	72
1973	122	76	13 170	1 140	9	137	85

1) Gedefleerd met de prijsindex kosten van levensonderhoud (1964 = 100).

Bron: P.G.F.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) in september t/m januari van witlof bij diverse mogelijkheden van het aanbod en bij verschillende slaprijzen (in geldswaarde 1973)

Prijs sla ct./kg	Aanbod x 1 000 kg				
	10 000	11 000	12 000	13 000	14 000
75	123	118	113	108	103
80	125	120	115	110	105
85	127	122	117	112	107
90	128	123	118	113	108
95	130	125	120	115	110

Tabel 3. Gemiddelde prijzen, gemiddelden van de beïnvloedende factoren en de gemiddelde coëfficiënten 1) in februari t/m mei (prijspeil 1964)

Gemiddelde over de periode	Gem. prijs ct./kg	Gem. aanbod x 1000 kg	Gem. perc. export	Gem. prijs sla/ ct./kg	Prijsflex. van het aanbod	Prijs-verh. witlof/ sla	Prijsverand.bij wijz. v/h perc. export met 1%
1956/1973	74,8	10 657	6,2	112,2	-0,45591	0,30995	3,90 ct./kg
1956/1964	73,9	10 397	5,1	130,3	-0,45021	0,36433	
1965/1973	75,8	10 918	7,4	93,8	-0,46092	0,25570	
1970/1973	68,0	12 643	7,8	83,5	-0,59496	0,25373	

1) Ontleend aan de functie:

Prijs = 61,86 -0,00320 Aanbod + 0,20663 prijs sla + 3,9000 perc. export
(.00123)2,5 (.05169)0,5 (.99306)0,5

R2 = 0,73 n = 18

Tabel 1. Tijdreeksgegevens over prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg nominaal	Veilingprijs ct./kg reëel 1)	Handelsprod. 1) x 1000 ton	Concurr. 2) aanb. x 1000 ton	Handelsprod. 3) peren x 1000 ton
1959	34	39	237	3 240	128
1960	19	22	244	5 200	134
1961	51	57	153	3 770	120
1962	40	44	134	4 870	92
1963	29	31	186	5 400	107
1964	18	18	321	4 820	146
1965	36	34	221	4 770	79
1966	28	25	226	5 360	116
1967	24	21	272	6 060	72
1968	29	25	204	5 520	180
1969	22	17	257	6 720	90
1970	23	17	264	5 950	160
1971	25	17	268	5 800	110
1972	53	34	200	5 100	95

1) Gedefleerd met de prijsindexkosten van levensonderhoud (1964 = 100).
2) Bron: PGF.
3) Concurrerend aanbod = EEG-produktie van de oude 5.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) in augustus t/m december van appelen bij diverse mogelijkheden van het aanbod en het concurrerend aanbod (in geldswaarde 1972)

Concurrerend aanbod (x 1 000 ton	Handelsproduktie appels in Nederland (x 1 000 ton) 175	200	225	250	275
5 000	59 1)	54	48	43	37
5 500	53	48	42	37	31
6 000	47	42	36	31	25
6 500	41	36	30	25	19
7 000	35	30	24	19	13

1) De prijzen in de tabel gelden bij een perenproduktie van 114 000 ton (gemiddelde van de laatste 4 jaar).

Tabel 3. Gemiddelde prijzen, gemiddelde van de beïnvloedende factoren en de gemeten coëfficiënten 1) voor de maanden augustus t/m december (prijspeil 1964)

Gem. over de periode	Gem. prijs ct./kg	Gem. aanbod x 1 000 ton	Gemidd. CA x 1 000 ton.	Gem. peren aanbod x 1 000 ton	Prijsflex. van het aanbod	Prijsflex. v.h. CA	Prijsflex. v.h. peren aanbod
1959/1972	28,6	228	5 184	116	-1,10157	-1,37938	-0,25934
1959/1965	35,0	214	4 581	115	-0,84487	-0,99604	-0,21009
1966/1972	22,3	242	5 787	118	-1,49953	-1,97484	-0,33834
1969/1972	21,3	247	5 892	114	-1,60237	-2,10508	-0,34221

1) Ontleend aan de functie:

Prijs = 107,10 - 0,13818 Aanbod - 0,00761 Conc. Aanbod - 0,06394 Aanbod peren
(.02118) 0,5 (.00118) 0,5 (.03230) 10

R2 = 0,94 n = 14

Tabel 1. Tijdreeksgegevens over prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingpr. nominaal	ct./kg reëel 1)	Handelsprod. x 10 000 kg	Export-reëxport x10 000 kg	% v.h.aanbod	Draagjaar in W.Dsld. 2)
1960	60	70	6 059	3 320	55	0
1961	24	27	10 301	2 817	27	1
1962	61	69	5 596	2 050	37	0
1963	38	40	5 538	757	14	1
1964	35	35	7 551	1 155	15	1
1965	26	25	14 677	4 389	30	0
1966	42	38	8 258	1 530	18	0
1967	46	41	8 804	2 216	25	0
1968	27	23	12 530	1 869	15	1
1969	40	32	7 748	873	11	0
1970	28	22	11 337	1 800	16	1
1971	36	26	12 116	2 017	17	0
1972	32	21	14 770	3 098	21	1
1973	65	41	10 550	2 647	25	0

Bron: PGF. 1). Gedefleerd met de prijsindex kosten van levensonderhoud (1964 = 100).
2) Draagjaar (1) in West-Duitsland als de produktie meer dan 1,8 mln. ton bedraagt.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) in januari t/m maart bij diverse mogelijkheden van het aanbod en de export (in geldswaarde 1973)

% export van de handelsproduktie	Handelsproduktie (aanbod) van appels (x 10 000 kg)				
	7 000	9 000	11 000	13 000	15 000
15	67	53	43	34	27
18	72	58	48	39	32
21	76	63	52	44	36
24	80	67	56	47	40
27	83	70	59	51	43

De prijzen in de tabel moeten - bij een draagjaar in West-Duitsland - verminderd worden met 7 ct./kg (gem. laatste 4 jaar).

Tabel 3. Gemiddelde prijzen, gemiddelden van de beïnvloedende factoren en de gemeten coëfficiënten 1) voor de periode januari t/m maart (prijspeil 1964)

Gemiddelden over de periode	Gem.prijs in ct./kg	Gem.aanbod x 10 000 kg	Gem.exp. percent.	Prijsflex. v.h.aanb.	Prijsflex. v.h.% exp.	Invloed van draagjaar in W.Dsld. op veilingpr. in Nederl.
1960/1966	43,8	8,283	28	-0,748 2)	+ 0,398	
1960/1973	36,6	9,702	23	-0,895	+ 0,476	- 4,7 ct./kg
1967/1973	29,4	11,122	19	-1,113	+ 0,592	
1970/1973	27,5	12,193	20	-1,192	+ 0,634	

1) Ontleend aan de functie

Prijs = 284,77 - 75,503 log. aanbod + 40,133 log. % export - 4,709 Dummy draagj.West-Dsld.
(± 7,850) 0,5 (± 6,545) 0,5 (± 2,396) 10

R2 = 0,95 n = 14

2) N.B. Flexibiliteit bij deze halflog. functie = $\frac{\text{regr. coëff. x log. e}}{\text{gem. prijs}}$ (log. e = 0,43429)

Tabel 1. Tijdreeksgegevens over prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingpr. ct./kg		Handelsprod.	Export-reëxport		Draagjaar in
	nominaal	reëel 1)	x 10 000 kg	x 10 000 kg	% v/h aanbod	W.Dsld. 2)
1960	79	89	1 170	904	77	0
1961	37	41	2 953	1 192	40	1
1962	65	71	2 571	1 167	45	0
1963	36	39	3 533	563	16	1
1964	60	60	1 809	396	22	1
1965	56	54	3 384	1 258	37	0
1966	43	39	4 694	867	18	0
1967	75	66	2 455	701	29	0
1968	36	30	7 960	1 643	21	1
1969	44	35	5 090	991	19	0
1970	32	24	8 403	1 442	17	1
1971	55	39	5 869	1 304	22	0
1972	39	25	10 176	3 384	33	1
1973	70	42	7 219	2 987	41	0

Bron: PGF. 1) Gedefleerd met de prijsindex kosten van levensonderhoud (1964 = 100).
2) Draagjaar (1) als de produktie meer dan 1,8 mln. ton bedraagt.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) in april t/m juni bij diverse mogelijkheden van het aanbod en de export (in geldswaarde 1973)

% export van de handelsproduktie	Handelsproduktie (aanbod) van appels (x 10 000 kg)				
	4 000	6 000	8 000	10 000	12 000
17	75	60	50	42	35
22	79	65	54	46	40
27	83	68	58	50	43
32	86	71	61	53	46
37	88	74	63	55	49

De prijzen in de tabel moeten - bij een draagjaar in West-Duitsland - verminderd worden met 11 ct./kg (gem. laatste 4 jaar).

Tabel 3. Gemiddelde prijzen, gemiddelden van de beïnvloedende factoren en de gemeten coëfficiënten 1) voor de periode april t/m juni (prijspeil 1964)

Gemiddelden over de periode	Gem.prijs in ct./kg	Gem.aanbod x 10 000 kg	Gem.exp. percent.	Prijsflex. v.h.aanb.	Prijsflex v.h.% exp.	Invloed v.h. draagjaar in W.Dsld. op veilingprijs in Nederl.
1960/1966	56,4	2,873	36	-0,386 2)	+ 0,190	
1960/1973	47,0	4,806	31	-0,464	+ 0,228	- 7,6 ct./kg
1967/1973	37,5	6,739	26	-0,580	+ 0,285	
1970/1973	32,7	7,917	28	-0,666	+ 0,327	

1) Ontleend aan de functie

Prijs = 195,57 - 50,192 log. aanbod + 24,666 log. % export - 7,623 Dummy draagj.West-Dsld.
(± 6,513)0,5 (± 9,337)2,5 (± 3,287)10

R2 = 0,93 n = 14

2) Voor berekening van de flexibiliteit zie voetnoot blad: Appels van/maart.

Tabel 1. Tijdreeksgegevens over prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs in ct./kg		Aanbod (H.prod.) x 1 000 ton	Concurrerend aanbod EEG (oude 5) x 1 000 ton	Groothandelsprijs van overig fruit in ct./kg
	nominaal	reëel 1)			
1955	32	42	95	1 267	67
1956	26	33	99	1 188	70
1957	67	79	33	691	124
1958	20	24	146	1 692	68
1959	36	41	128	1 193	85
1960	25	29	134	1 745	69
1961	42	48	120	1 582	97
1962	31	35	92	1 799	96
1963	32	34	107	1 866	85
1964	27	27	146	2 112	73
1965	49	47	79	1 686	84
1966	33	30	116	2 418	72
1967	49	42	72	2 206	68
1968	21	17	180	2 706	70
1969	36	28	90	2 613	64
1970	26	19	160	3 242	60
1971	41	28	110	2 791	67
1972	50	32	95	2 350	70

1) Gedefleerd met de prijsindex kosten van levensonderhoud (1964 = 100).
Bron: P.G.F.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) van peren bij diverse mogelijkheden van de handelsproduktie en de produktie in de EEG. (In geldswaarde 1972)

EEG-produktie van peren (x 1 000 ton)	Handelsproduktie van peren (x 1 000 ton)				
	90	105	120	135	150
2 400	51 1)	47	42	38	34
2 600	49	45	41	37	32
2 800	48	44	39	35	31
3 000	47	42	38	34	29
3 200	45	41	37	32	28

1) De prijzen in de tabel gelden bij een groothandelsprijs overig fruit van 65 ct./kg (gem. van de laatste 4 jaar).

Tabel 3. Gemiddelde prijzen, gemiddelden van de beïnvloedende factoren en de gemeten coëfficiënten 1) per teeltjaar (prijspeil 1964)

Gem. over de periode	Gem. prijs in ct./kg	Gem. aanbod x 1 000 ton	Gem. conc. aanbod x 1 000 ton	Gem. grooth. prijs overig fruit in ct./kg	Prijsflex. van het aanbod	Prijsflex. v/h conc. aanbod	Prijs-verh. peren/ ov. fruit
1955/1973	35,44	112,18	1 929	77,59	-0,57613	-0,25499	+0,85417
1955/1963	36,77	105,99	1 447	84,63	-0,52465	-0,18436	+0,89797
1964/1971	27,16	119,15	2 472	69,68	-0,79847	-0,42639	+1,00094
1968/1971	21,71	135,00	2 838	65,13	-1,13180	-0,61241	+1,117045

1) Ontleend aan de functie:
Prijs = 34,625 - 0,18201 Aanbod - 0,00468 CA + 0,39015 Grooth. prijs overig fruit
(.04587) 0,5 (.00264) 10 (.11234) 0,5 R2 = 0,89 n = 17.

Tabel 1. Tijdreeksgegevens over prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg		Aanbod 2)	Export 3)
	nominaal	reëel 1)	x 1 000 kg	x 1 000 kg
1955	35	46	19 710	165
1956	46	59	11 120	45
1957	91	109	2 400	1
1958	54	67	14 370	580
1959	52	60	11 220	6
1960	58	65	10 480	190
1961	41	46	16 860	245
1962	61	68	10 020	90
1963	40	44	12 980	85
1964	58	58	11 660	125
1965	81	77	8 890	140
1966	72	65	7 760	130
1967	157	137	1 290	20
1968	41	35	13 990	60
1969	63	50	10 760	100
1970	55	41	12 640	50
1971	110	76	6 070	60
1972	101	66	7 060	120

1) Gedefleerd met de prijsindex kosten van levensonderhoud (1964 = 100).
2) Bron: P.G.F.
3) Bron: C.B.S.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) van pruimen bij diverse aanbodsmogelijkheden en exporthoeveelheden (in geldswaarde 1972)

Export	Aanbod x 1 000 kg				
x 1 000 kg	5 000	7 000	9 000	11 000	13 000
40	125	108	91	74	57
60	126	109	92	75	58
80	127	110	93	76	59
100	128	111	94	77	60
120	129	112	95	78	61

Als gevolg van autonome vraagveranderingen moeten de prijzen in de tabel voor de jaren na 1972 verlaagd worden met 2 cent per jaar.

Tabel 3. Gemiddelde prijzen, gemiddelden van de beïnvloedende factoren en de gemeten coëfficiënten 1) per teeltjaar (prijspeil 1964)

Gem. over de periode	Gem. prijs ct./kg	Gem. aanbod x 1 000 kg	Gem. export x 1 000 kg	Prijsflex. van het aanbod	Prijsflex. van de export	Gem. auton. jaarl. prijsdaling
1955/1972	64,9	10 516	123	- 0,90253	+ 0,07215	1,34 ct./kg
1955/1963	62,7	12 129	156	- 1,07749	+ 0,09472	
1964/1972	67,1	8 903	89	- 0,73904	+ 0,05050	
1969/1972	58,3	9 133	83	- 0,87257	+ 0,05420	

1) Ontleend aan de functie:
Prijs = 132,04 - 0,00557 aanbod + 0,03807 export - 0,01342 trend
(± ,00071) 0,5 (± .02436) 15 (± .00606) 5
Trend (1955 = 100, 1956 = 200; 1972 = 1 800)
R2 = 0,83 n = 18.

Tabel 1. Tijdreeksgegevens over prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg		Aanbod 2)	Export 3)	in	Veilingprijs framboos ct./kg	
	nominaal	reëel 1)	x 1 000 kg	x 1 000 kg	%	nominaal	reëel
1955	69	91	7 670	260	3	125	164
1956	86	111	6 130	110	2	170	219
1957	121	148	4 780	370	8	169	206
1958	101	121	6 630	590	9	114	138
1959	84	98	6 640	360	5	76	89
1960	74	84	5 970	310	5	66	75
1961	59	67	8 520	1 120	13	80	91
1962	82	91	9 310	1 670	18	121	134
1963	55	59	12 020	560	5	141	153
1964	44	44	11 210	1 160	10	133	133
1965	65	63	8 150	1 270	16	121	116
1966	96	87	6 590	600	9	148	135
1967	114	100	5 840	900	15	127	112
1968	74	63	7 900	400	5	143	122
1969	67	53	7 540	280	4	162	129
1970	76	58	5 430	500	9	198	150
1971	106	74	3 540	230	7	167	117
1972	120	79	3 970	180	5	176	115
1973	151	91	2 780	190	7	226	136

1) Gedefleerd met de prijsindex kosten van levensonderhoud (1964 = 100).
2) PGF 3) CBS

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) van rode bessen bij diverse mogelijkheden van het aanbod en het percentage export (in geldswaarde 1973)

Percentage export	Aanbod x 1 000 kg				
	3 000	3 500	4 000	4 500	5 000
5	129	122	116	109	103
6	131	124	118	111	105
7	134	127	121	114	108
8	136	129	123	116	110
9	138	131	125	118	112

Als gevolg van autonome vraagveranderingen moeten de prijzen in de tabel voor de jaren na 1973 verlaagd worden met 5,5 cent per jaar, ze gelden verder bij een frambozenprijs van 129,5 ct./kg (gemiddeld laatste 4 jaar).

Tabel 3. Gemiddelde prijzen, gemiddelden van de beïnvloedende factoren en de gemeten coëfficiënten 1) per seizoen (prijspeil 1964)

Gem. over de periode	Gem. prijs ct./kg	Gem. aanbod x 1 000 kg	Gem. perc. export 2)	Gem. prijs framboos	Prijsflex. van het aanbod	Prijsverh. rode bes framboos	Gem. auton. jaarl. prijsdaling
1955/1973	83,3	6 875	8	133,4	- 0,63881	0,27042	3,37 ct./kg
1955/1964	91,4	7 888	8	140,2	- 0,66797	0,25901	
1965/1973	74,2	5 749	9	125,8	- 0,59969	0,28629	
1970/1973	75,5	3 930	7	129,5	- 0,40289	0,28963	

1) Ontleend aan de functie:
Prijs = 136,20 - 0,00774 aanbod + 1,3585 perc. export + 0,16886 pr. fr.boos - 0,033655 trend
R2 = 81 n = 19 (.00153) 0,5 (.0,7396) 10 (.09824) 10 (.006734) 0,5
Trend 1955 = 100, 1956 = 200 1973 = 1 900.
2) Prijsverandering bij wijziging van het exportpercentage met 1%: 1,36 ct./kg in elke genoemde periode.

Tabel 1. Tijdreeksgegevens over prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs in ct./kg		Aanbod 2)	Invoer 3)
	nominaal	reëel 1)	x 1 000 kg	x 1 000 kg
1957	169	206	3 400	360
1958	114	138	5 860	1 350
1959	76	89	7 050	1 550
1960	66	75	8 470	520
1961	80	91	6 240	260
1962	121	134	5 580	260
1963	141	153	4 830	650
1964	133	133	5 570	310
1965	121	116	4 610	360
1966	148	135	4 570	230
1967	127	112	4 620	260
1968	143	122	3 250	1 370
1969	162	129	3 940	90
1970	198	150	3 940	40
1971	167	117	3 200	950
1972	176	115	2 270	970

1) Gedefleerd met de prijsindex kosten van levensonderhoud (1964 = 100).
2) P.G.F.
3) C.B.S.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) van frambozen bij diverse mogelijkheden van het aanbod en de invoer (in geldswaarde 1972)

Invoer	Aanbod x 1 000 kg				
x 1 000 kg	2 300	2 700	3 100	3 500	3 900
200	222	209	196	183	170
400	216	203	190	177	164
600	210	197	184	171	158
800	204	191	178	165	152
1 000	198	185	172	159	146

De prijzen in de tabel moeten voor de jaren na 1972 worden verlaagd met 9 cent per jaar als gevolg van autonome vraagveranderingen.

Tabel 3. Gemiddelde prijzen, gemiddelden van de beïnvloedende factoren en de gemeten coëfficiënten 1) per seizoen (prijspeil 1964)

Gem. over de periode	Gem. prijs ct./kg	Gem. aanbod x 1 000 kg	Gem. invoer x 1 000 kg	Prijsflex. van het aanbod	Prijsflex. van de invoer	Gem. autonome jaarl. prijsdaling
1957/1972	125,9	4 838	596	- 0,83541	- 0,09742	5,9 ct./kg
1957/1964	127,4	5 875	658	- 1,00253	- 0,10629	
1965/1972	124,5	3 800	534	- 0,66355	- 0,08827	
1969/1972	127,8	3 338	512	- 0,56783	- 0,08245	

1) Ontleend aan de functie:
Prijs = 304,80 - 0,02174 aanbod - 0,02058 invoer - 0,0585 trend
(.00352) 0,5 (.00848) 5 (.01185) 0,5
R2 = 0,78 n = 16 Trend = (1957 = 300, 1958 = 400, 1972 = 1 800).

Tabel 1. Tijdreeksgegevens over prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg nominaal	Veilingprijs ct./kg reëel 1)	Aanbod 2) x 1 000 kg	Jaar	Veilingprijs ct./kg nominaal	Veilingprijs ct./kg reëel	Aanbod x 1 000 kg
1955	69	91	910	1965	118	112	1 370
1956	132	171	90	1966	120	109	900
1957	146	174	620	1967	114	99	1 160
1958	106	130	690	1968	138	117	840
1959	79	91	1 120	1969	195	154	1 270
1960	81	94	1 570	1970	211	158	1 050
1961	73	82	1 720	1971	259	180	750
1962	109	121	1 300	1972	258	168	1 020
1963	142	154	430	1973	260	156	1 180
1964	108	108	1 270				

1) Gedefleerd met de prijsindex kosten van levensonderhoud (1964 = 100).
2) Bron: P.G.F.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) van bramen per seizoen bij diverse aanbodsmogelijkheden (in geldswaarde 1973)

Aanbod x 1 000 kg	Prijs in ct./kg
800	279
900	269
1 000	259
1 100	249
1 200	239

De prijzen in de tabel moeten voor de jaren na 1973 verhoogd worden met 4,7 cent per jaar als gevolg van autonome vraagveranderingen.

Tabel 3. Gemiddelde prijzen, gemiddelden van de beïnvloedende factoren en de gemeten coëfficiënten 1) per seizoen (prijspeil 1964)

Gem. over de periode	Gem. prijs ct./kg	Gem. aanbod x 1 000 kg	Prijsflex. van het aanbod	Gem. autonome jaarlijkse prijsstijging
1955/1973	129,9	1 013	- 0,46696	2,84 ct./kg
1955/1964	121,6	972	- 0,47865	
1965/1973	139,2	1 059	- 0,45555	
1970/1973	165,5	998	- 0,36109	

1) Ontleend aan de functie:
Prijs = 161,53 - 0,05988 Aanbod + 0,02841 trend
(.01359) 0,5 (.01027) 2
trend = 1955 = 100, 1956 = 200 1973 = 1 900
R2 = 0,61 n = 19.

Tabel 1. Tijdreeksgegevens over prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	LEI-prijs ct./10 st. 1) nominaal	reëel 2)	Aanbod 3) x 100 000 st.	Jaar	LEI-prijs ct./10 st. nominaal	reëel	Aanbod x 100 000 st.
1956	74	96	10 740	1965	77	74	15 670
1957	65	80	10 770	1966	74	67	15 190
1958	69	83	11 370	1967	82	72	15 760
1959	72	84	10 870	1968	75	64	17 200
1960	88	101	11 620	1969	72	57	17 300
1961	83	94	11 260	1970	82	62	16 230
1962	78	86	12 810	1971	82	58	18 350
1963	88	94	11 190	1972	80	53	20 730
1964	92	92	13 510				

1) Bron LEI-boekhoudgegevens.
2) Gedefleerd met de prijsindex kosten van levensonderhoud (1964 = 100).
3) Bron P.V.S.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./10 st.) van tulpen bij diverse aanbodsmogelijkheden (in geldswaarde 1972)

Aanbod x 100 000 st.	Prijs in ct. per 10 st.
16 000	104
18 000	90
20 000	76
22 000	62
24 000	48

Tabel 3. Gemiddelde prijzen, gemiddelden van de beïnvloedende factoren en de gemeten coëfficiënten 1) (prijspeil 1964)

Gemiddelden over de periode	Gem. prijs ct./10 st.	Gem. aanbod x 100 000 st.	Prijsflexibiliteit van het aanbod
1956/1972	77,5	14 151	- 0,84906
1956/1964	90,0	11 571	- 0,59784
1965/1972	63,4	17 054	- 1,25081
1969/1972	57,5	18 152	- 1,46794

1) Ontleend aan de functie:
Prijs = 142,91 - 0,00465 aanbod
R2 = 0,77 n = 17 (.00068) 0,5.

Tabel 1. Tijdreeksgegevens over prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

jaar	Veilingprijs ct./bos nominaal	Veilingprijs ct./bos reëel 1)	Aanbod 2) x 1 000 bos
1967	74,5	65,5	1 340
1968	48,1	41,0	2 350
1969	62,5	49,6	2 410
1970	93,9	71,0	1 830
1971	140,5	98,7	1 730
1972	140,4	91,9	2 400
1973	77,8	47,0	3 660

1) Gedefleerd met de prijsindex kosten van levensonderhoud (1964 = 100).

2) Bron: P.V.S.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen in juni t/m september van irissen bij diverse aanbodsmogelijkheden (in geldswaarde 1973)

Aanbod x 1 000 bos 1)	Prijs in ct./bos
2 000	187
2 400	164
2 800	141
3 200	118
3 600	95

1) Omrekeningsfactor 1 bos = 10 stuks.
De prijzen in de tabel moeten voor de jaren na 1973 verhoogd worden met 14,1 ct. per jaar als gevolg van autonome vraagveranderingen.

Tabel 3. Gemiddelde prijzen, gemiddelden van de beïnvloedende factoren en de gemeten coëfficiënten 1) voor de maanden juni t/m september (prijspeil 1964)

Gemiddelde over de periode		Gem. prijs ct./bos	Gem. aanbod x 1 000 bos	Prijsflex. v/h aanbod	Gem. autonome jaarl. prijsstijging
juni	1967/1973	57,9	1 114,0	-2,28706	8,5 ct./bos
	1971/1973	74,5	1 049,9	-1,67518	
juli	1967/1973	69,3	350,9	-0,60190	8,5 ct./bos
	1971/1973	76,1	428,9	-0,66995	
augustus	1967/1973	81,3	291,5	-0,42621	8,5 ct./bos
	1971/1973	76,0	438,4	-0,68569	
september	1967/1973	98,9	488,8	-0,64631	8,5 ct./bos
	1971/1973	108,4	677,0	-0,74239	

1) Ontleend aan de functie:

Prijs = 114,31 -0,11887 Aanbod + 8,5329 Trend + 33,37 Dummy juni
(.0190)0,5 (2.2339)0,5 (16.25)5
-45,95 Dummy juli -41,02 Dummy augustus
(4.04)0,5 (3.51)0,5

Trend juni 1967 = 2 juli 1967 = 2 augustus 1967 = 2 september 1967 = 2
juni 1973 = 8 sept. 1973 = 8
R2 = 0,71 n = 28

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