VADEMECUM VOOR DE GLASTUINBOUW

Glasgroenten
Glasbloemen
Champignons

L V140

(ed. 1973)

LANDBOUW-ECONOMISCH INSTITUUT
DEN HAAG
19 SEP. 1973
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 glasbedrijven	8
Nieuwwaarde duurzame produktiemiddelen champignonbedrijven	14
Afschrijvings- en rentepercentages bij degressieve afschrijving	18
Grondwaarde voor glastuinbouwbedrijven	18
Waardeverloop en afschrijvingskosten levende duurzame produktiemiddelen	19
Aardgastarieven	21
Arbeidskosten in de tuinbouw	22
Overige kosten	24
TEELTGEGEVENS PER GEWAS	
Sla	28
Tomaten	32
Komkommers	40
Augurken	46
Paprika	48
Meloenen	53
Koolrabi	54
Aardbeien	56
Amerikaanse anjers	59
Rozen	60
Jaarrondchrysanten	61
Gerbera	62
Knolfreesia	63
Snijgroen	65
Tulpebloemen trekkas	69
Tulpebloemen rolkas	70
Narcissebloemen trekkas	71
Narcissebloemen rolkas	72
Hyacinthbloemen trekkas	73
Champignons	74

Blz.

PRIJSVORMING VAN EINDPRODUKTEN
Toelichting 75
Komkommers sept.-okt. 77
Tomaten mei-aug. 78
Tomaten sept.-okt. 80
Sla nov.-dec. 81
Augurken april-juli 82
Bloemkool april-juni 83
Irissen febr.-mei 84
Irissen okt.-jan. 85
Troschrysanten febr.-mei 86
Snijtulpen dec.-april 87

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 plaats vond. 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 onder glas behandeld. Het deel dat handelt over de gewassen in de volle grond zal hierna verschijnen. De eerste uitgave is in hoofdzaak 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 redaktie berust bij G. Koppert (afdeling Tuinbouw). De namen van de medewerkers aan specifieke onderwerpen zijn op de desbetreffende bladen vermeld.

De Directeur,

(A. Maris)

Den Haag, juli 1973

NIEUWWAARDE, AFSCHRIJVINGS- EN RENTEKOSTEN VAN DODE DUURZAME PRODUKTIEMIDDELEN

In deze rubriek wordt de nieuwwaarde van de meest voorkomende dode duurzame produktiemiddelen van het glasbedrijf bij verschillende bedrijfsgrootten vermeld. Voor de glasopstanden is hierop een uitzondering gemaakt, daar de nieuwwaarde van deze objecten voor de verschillende bedrijfsgrootteklassen per 1000 m2 is weergegeven. Indien hieraan behoefte bestaat is de nieuwwaarde van de andere duurzame produktiemiddelen op eenvoudige wijze per 1000 m2 te berekenen. Bij de nieuwwaarde van de verschillende objecten is tevens de periode waarover wordt afgeschreven en de eventuele restwaarde vermeld.

De gegevens voor deze rubriek worden ontleend aan een interne waarderingslijst. Deze lijst bevat een opsomming naar onderdelen van vrijwel alle bij de glasbedrijven in gebruik zijnde produktiemiddelen. Indien de in het vademecum gepubliceerde lijst - door de wijze van samenstelling - voor bepaalde gebruikers te summier is, kan worden teruggegrepen op bovengenoemde uitgebreide lijst 1).

De prijzen zijn gebaseerd op prijsopgaven van kassenbouwers, installateurs, fabrikanten en detaillisten. De in deze rubriek vermelde nieuwwaarden hebben betrekking op het prijspeil van het eerste halfjaar van 1973 en zijn gegeven zowel inclusief als exclusief BTW. Voor de glasgroenteteelt zullen de prijzen in het algemeen inclusief en voor de sierteelt exclusief BTW moeten worden genomen.

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 afschrijvingspercentage betrokken op de nieuwwaarde neemt jaarlijks met een bepaald bedrag (bijv. 1/2 %) af. Het afschrijvingsverloop is zodanig gekozen dat op de helft van de vastgestelde afschrijvingsperiode ± 65% van de totale afschrijving is gerealiseerd.

Op grond van praktische overwegingen wordt door het LEI echter voor de kleinere objecten met een relatief geringe waarde of/en een korte afschrijvingsperiode (in het algemeen minder dan 10 jaren) lineair afgeschreven d.w.z. met een vast percentage van de nieuwwaarde, waarbij rekening is gehouden met een eventuele restwaarde, over de gehele afschrijvingsperiode. Dit percentage laat zich gemakkelijk uit de vermelde afschrijvingsperiode berekenen.

Tabel 2 van deze rubriek geeft het gemiddeld jaarlijks te hanteren afschrijvings- en rentepercentage bij de verschillende leeftijdsklassen (in perioden van 5 jaar) van de objecten, waarvan het waardeverloop degressief dalend is verondersteld. 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.

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 onderhoudskosten zijn niet per object bekend. Om deze reden worden de onderhoudskosten in de rubriek "Overige kosten van het bedrijf" in totaal per bedrijfstype en per grootteklasse vermeld.

Dit is eveneens het geval met het totale jaarlijkse premiebedrag van de door verzekering gedekte risico's van de verschillende duurzame produktiemiddelen.

---

1) Inlichting no. 116 (prijspeil 1971, wordt eind 1973 herzien).

Nieuwwaarde duurzame produktiemiddelen glasbedrijven

Glasopstanden (incl. eenzijdige handbediende luchting)

Venlokassen (kapbreedte 3,20 m)
houten onderbouw en dek
gegalv. onderbouw en aluminium dek
gegalv. onderbouw en aluminium dek,
z.g. dubbele kappen, met verzinkte vakwerk liggers

Breedkappers (kapbreedte 6,40 m)
gegalv. onderbouw en aluminium dek

Verwarmingsinstallaties
Installatie in ketelhuis geheel compleet, brandstof olie 3 500 sec.
capaciteit ketel:
0,50 milj. kcal.
0,75 milj. kcal.
1,00 milj. kcal.
1,50 milj. kcal.
2,00 milj. kcal.
2,50 milj. kcal.

Installatie in ketelhuis geheel compleet, brandstof gas/dunne olie
capaciteit ketel:
0,50 milj. kcal.
0,75 milj. kcal.
1,00 milj. kcal.
1,50 milj. kcal.
2,00 milj. kcal.
2,50 milj. kcal.

Verwarmingsbuizen, incl. hoofd- en/of transportleidingen
2 van 51 mm per kap van 3,20 m
3 van 51 mm per kap van 3,20 m
4 van 51 mm per kap van 3,20 m
5 van 51 mm per kap van 3,20 m

Grondverwarming, geheel compleet met circulatiepomp en autom. mengklep
2 buizen per kap van 3,20 m
4 buizen per kap van 3,20 m

Heteluchtkachels, geheel compleet, brandstof dunne olie
capaciteit
240 000 kcal.
300 000 kcal.
360 000 kcal.
480 000 kcal.
600 000 kcal.
720 000 kcal.
900 000 kcal.
1 080 000 kcal.

Afschrijvingsperiode in jaren	Restwaarde in % v.d. nieuwwaarde	Nieuwwaarde per 1 000 m2 bij een oppervlakte van:					
		3 000 m2		6 000 m2		9 000 m2	
		excl. BTW	incl. BTW	excl. BTW	incl. BTW	excl. BTW	incl. BTW
20	0	24 300	28 200	23 500	27 300	23 000	26 700
25	5	24 500	28 400	23 000	26 700	22 000	25 500
25	5	27 000	31 300	25 500	29 600	24 500	28 400
25	5	32 000	37 100	30 000	34 800	29 000	33 600
		Nieuwwaarde bij een oppervlakte van:					
		3 000 m2		6 000 m2		9 000 m2	
		excl. BTW	incl. BTW	excl. BTW	incl. BTW	excl. BTW	incl. BTW
15	5	32 800	38 000				
		34 500	40 000				
				49 300	57 200		
				52 800	61 300	52 800	61 300
						65 400	75 900
						67 700	78 500
15	5	40 500	47 000				
		42 700	49 600				
				55 200	64 000		
				61 200	71 000	61 200	71 000
						71 600	83 000
						75 300	87 400
20	5	13 200	15 300	26 400	30 600	39 600	45 900
20	5	17 100	19 800	34 200	39 700	51 300	59 500
20	5	20 100	23 300	40 200	46 600	60 300	69 900
20	5	22 500	26 100	45 000	52 200	67 500	78 300
10	0	5 800	6 700	11 700	13 600	23 100	26 800
10	0	8 100	9 400	16 200	18 800	29 900	34 600
8	0	11 100	12 900				
8	0	12 500	14 500				
8	0	16 600	19 300				
8	0			21 800	25 300		
8	0			24 000	27 800		
8	0			31 900	37 000	31 900	37 000
8	0					35 600	41 300
8	0					44 200	51 300

Nieuwwaarde duurzame produktiemiddelen glasbedrijven (1e vervolg)

Heteluchtkachels, geheel compleet, brandstof gas
capaciteit
240 000 kcal.
300 000 kcal.
360 000 kcal.
480 000 kcal.
600 000 kcal.
720 000 kcal.
900 000 kcal.
1 080 000 kcal.

CO_2 apparatuur, geheel compleet, brandstof dunne olie (bij buisverwarming)
CO_2 apparatuur, geheel compleet, brandstof gas (bij buisverwarming)
CO_2 apparatuur, geheel compleet, brandstof dunne olie (bij heteluchtverwarming)
CO_2 apparatuur, geheel compleet, brandstof gas (bij heteluchtverwarming)
Centraal CO_2-doseren geheel compleet

Bedrijfsgebouwen

Schuur, geheid, opp. resp. 75, 100 en 125 m2
Schuur, niet geheid, opp. resp. 75, 100 en 125 m2

Ketelhuis, geheid, opp. resp. 30, 50 en 75 m2
Ketelhuis, niet geheid, opp. resp. 30, 50 en 75 m2

Bedrijfsschuur, annex ketelhuis, geheid, opp. resp. 100, 150 en 200 m2
Bedrijfsschuur, annex ketelhuis, niet geheid, opp. resp. 100, 150 en 200 m2

Automatisering- en regelapparatuur

Half automatische luchting, éénzijdig
Half automatische luchting, tweezijdig
Volautomatische luchting, éénzijdig
Volautomatische luchting, tweezijdig
Klimaatbeheersingsinstallatie

Regenautomaat, met elektrische kranen
Regenleiding in de kas (1 streng per kap van 3,20 m)
Regenleiding in de kas (2 strengen per kap van 3,20 m)

Glasreinigingsinstallatie met daksproeiers

Waterleidingsinstallatie, motor en pomp

Concentratiemeter, met plastiebakken

Afschrij-vings-periode in jaren	Rest-waarde in % v.d. nieuw-waarde	Nieuwwaarde bij een oppervlakte van:					
		3 000 m2		6 000 m2		9 000 m2	
		excl.BTW	incl.BTW	excl.BTW	incl.BTW	excl.BTW	incl.BTW
8	0	13 100	15 200				
8	0	14 700	17 100				
8	0	19 800	23 000				
8	0			26 300	30 500		
8	0			28 900	33 600		
8	0			38 600	44 800	38 600	44 800
8	0					43 200	50 100
8	0					53 800	62 400
7	0	5 100	5 900	9 800	11 400	14 300	16 600
7	0	5 100	5 900	10 200	11 800	15 300	17 700
7	0	4 200	4 900	8 400	9 700	12 600	14 600
7	0	4 500	5 200	9 000	10 400	13 500	15 700
15	5	6 600	7 700	8 500	9 900	10 400	12 100
30	0	16 400	19 000	16 700	19 400	20 400	23 700
30	0	14 700	17 100	14 900	17 300	18 700	21 700
20	0	7 000	8 100	10 200	11 800	13 500	15 700
20	0	4 700	5 500	7 200	8 400	9 900	11 500
30	0	20 800	24 100	25 400	29 500	28 900	33 500
30	0	18 400	21 300	22 400	26 000	25 300	29 300
15	0	1 900	2 200	3 900	4 500	4 900	5 700
15	0	2 000	2 300	4 100	4 800	5 200	6 000
15	0	2 700	3 100	4 700	5 500	5 700	6 600
15	0	2 800	3 200	4 900	5 700	6 000	7 000
5	0	7 200	8 400	7 200	8 400	13 800	16 000
10	0	2 600	3 000	3 100	3 600	3 600	4 200
14	0	3 100	3 600	6 300	7 300	9 400	10 900
14	0	5 000	5 800	9 900	11 500	14 900	17 300
10	0	1 300	1 500	2 600	3 000	4 000	4 600
14	0	2 800	3 200	3 300	3 800	3 900	4 500
10	0	2 300	2 700	2 300	2 700	2 300	2 700

Nieuwwaarde duurzame produktiemiddelen glasbedrijven (2e vervolg)

Belichtingsapparatuur
Cyclische belichting

Verduisteringsapparatuur
Geheel automatisch met tijdklok

Intern en extern transport

Transportwagens
Tuinspoor
Wetrac-car
Vrachtwagen (2e hands)
Aanhanger achter personenwagen (open)
Aanhanger achter personenwagen (gesloten)

Sorteerapparatuur

Tomatensorteerder, met opvoerband en vulapparatuur
Tomatenplukwagens met hefinstallatie
Komkommersorteerder
Rozensorteerder
Bloemenschoonmaakmachine
Bindmachine
Snelweger

Machines

Frees en/of spitmachine
Slaplantmachine
Pottenpersmachine met zaaiapparatuur
Oppot en verpotmachine

Ziektenbestrijdingsapparatuur

Hoge drukpomp met vaste spuitleiding
Motorrugnevelspuit en verstuiver
Zwavelverdampers

Overige

Elektrische leidingen
Betonpad in kas
Bloemhekken
Erf en padverharding
Sproeiset (warmwater tegenstroomapparaat)
Drainage, gesloten buizennet met onderbemaling
Demontabele koelcel, inhoud resp. 15, 26 en 32 m3
Lasapparatuur (autogeen)
Overige werktuigen en klein gereedschap

Afschrijvingsperiode in jaren	Restwaarde in % v.d. nieuwwaarde	Nieuwwaarde bij een oppervlakte van:					
		3 000 m2		6 000 m2		9 000 m2	
		excl. BTW	incl. BTW	excl. BTW	incl. BTW	excl. BTW	incl. BTW
10	0	10 200	11 800	20 500	23 800	30 700	35 600
7	0	16 400	19 000	32 800	38 000	49 200	57 100
10	0	500	600	3 500	4 100	3 500	4 100
20	0	700	800	1 100	1 300	1 600	1 900
10	0	9 000	10 400	9 000	10 400	10 000	11 600
7	0	4 500	5 200	6 500	7 500	8 500	9 900
10	0	2 800	3 200	2 800	3 200	3 100	3 600
10	0	3 800	4 400	3 800	4 400	4 100	4 800
12 1/2	0	3 000	3 100	4 000	4 200	4 000	4 200
10	0	1 400	1 500	2 800	2 900	4 200	4 400
12 1/2	0	5 100	5 300	6 300	6 600	8 200	8 500
8	0	5 800	6 000	5 800	6 000	7 400	7 700
5	0	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500
5	0	2 700	2 800	2 700	2 800	3 500	3 600
10	0	1 200	1 400	1 200	1 400	1 200	1 400
10	0	2 100	2 200	5 800	6 000	8 200	8 500
7	0	2 000	2 100	2 000	2 100	2 000	2 100
5	0	3 600	3 700	3 600	3 700	3 600	3 700
5	0	-	-	7 800	8 100	7 800	8 100
8	0	2 100	2 200	2 300	2 400	2 900	3 000
8	0	600	700	600	700	1 100	1 300
5	0	1 100	1 300	2 100	2 400	3 200	3 700
20	0	2 600	3 000	3 200	3 700	3 900	4 500
33	0	1 500	1 700	3 000	3 500	4 500	5 200
10	0	1 300	1 500	2 600	3 000	3 900	4 500
33	0	3 000	3 500	6 000	7 000	9 000	10 400
14	0	2 300	2 700	2 300	2 700	2 300	2 700
25	0	5 700	6 600	9 600	11 100	13 500	15 700
14	0	5 100	5 900	6 400	7 400	7 100	8 200
10	0	500	600	500	600	500	600
-	-	2 500	2 900	3 000	3 500	4 000	4 600

Nieuwwaarde duurzame produktiemiddelen champignonbedrijven

	Afschrijvings-periode in jaren	Restwaarde in % van de nieuwwaarde
Kwekerij incl. isolatie, dampdicht afwerken, deuren en mestvloer(opp.182m2 p.cel)	15	0
Verwarmingsinstallaties		
Installatiekosten in ketelhuis geheel compleet, brandstof dunne olie, vlampijpketel de zgn. "Combinatieketel" capaciteit ketel:		
150 000 kcal.	10	0
250 000 kcal.	10	0
Installatiekosten in ketelhuis geheel compleet, brandstof gas, vlampijpketel de zgn. "Combinatieketel" capaciteit ketel:		
150 000 kcal.	10	0
250 000 kcal.	10	0
Installatiekosten in ketelhuis geheel compleet, brandstof dunne olie, ledenketel en een verplaatsbare stoomketel capaciteit ketel:		
84 000 kcal.	10	0
106 000 kcal.	10	0
Installatiekosten in ketelhuis geheel compleet, brandstof gas, ledenketel en een verplaatsbare stoomketel capaciteit ketel:		
84 000 kcal.	10	0
106 000 kcal.	10	0
Verwarmingsbuizen incl. hoofd- en stoomleidingen		
4 buizen per cel	10	0
5 buizen per cel	10	0
6 buizen per cel	10	0
Circulatiesystemen, met pomp op de ketel		
Twee handbediende afsluiters per cel met een mengregeling met handbediende driewegmengklep	10	0
Twee handbediende afsluiters per cel met een mengregeling met handbediende driewegmengklep en circulatiepomp in de cel door thermostaat geregeld	10	0
Twee handbediende afsluiters per cel met een automatische regeling per cel; circulatiepomp per cel met een modulerende driewegmeng-regeling met ruimte-thermostaat	10	0
Ventilatiesystemen		
Gedwongen systeem met regelpaneel	8	0
Overdruk-systeem met regelpaneel	8	0

Nieuwwaarde bij een bedrijfsgrootte van:			
3 cellen	6 cellen	9 cellen	12 cellen
83 400	153 400	222 400	290 200
15 800	15 800	-	-
		18 100	18 100
16 800	16 800	-	-
		18 400	18 400
10 700	10 700	-	-
		13 200	13 200
9 800	9 800	-	-
		11 600	11 600
7 600	15 200	22 800	30 400
8 200	16 300	24 500	32 600
8 700	17 500	26 200	34 900
600	1 200	1 800	2 400
1 800	3 600	5 400	7 200
4 600	9 200	13 800	18 400
9 500	19 000	28 500	38 000
8 700	17 400	26 100	34 800

Nieuwwaarde duurzame produktiemiddelen champignonbedrijven (vervolg)

	Afschrijvings-periode in jaren	Restwaarde in % van de nieuwwaarde
Stellingen, verzinkt staal		
Middenpoot	10	0
Dubbelpoot	10	0
Bedplanken, geïmpregneerd	10	0
Machines		
Aanklopmachine	5	0
Entmachine (middenpoot)	5	0
Entmachine (dubbelpoot)	5	0
Sorteer- en oogstapparatuur		
Pluktrappen	8	0
Pluklorrie	8	0
Sorteerweegtafel	8	0
Snelweger	10	0
Intern- en externtransport		
transportbanden:		
aanvoerband	5	0
opvoerband	5	0
opvoerband met dwarsband	5	0
transportwagens	10	0
stationcar	8	0
Ziekenbestrijdingsapparatuur		
hogedrukpomp met toebehoren	8	0
motorrugnevelspuit	8	0
Electrische voorzieningen		
buizen en armaturen	4	0
aansluitkasten en kabels	15	0
Waterleiding, vanaf de meter	15	0
Erfpadverharding	15	0
Koelcel, demontabele		
Inhoud in m3		
7,5	15	0
13,4	15	0
20,4	15	0
31,0	15	0
36,0	15	0
Afstandsthermometer, 5 meetpunten	5	0
Overige werktuigen en kleingereedschap	-	-

Nieuwwaarde bij een bedrijfsgrootte van:			
3 cellen	6 cellen	9 cellen	12 cellen
9 000	18 000	27 000	36 000
7 800	15 600	23 400	31 200
13 500	27 000	40 500	54 000
800	800	800	800
1 900	1 900	1 900	1 900
1 400	1 400	1 400	1 400
600	1 200	1 800	2 400
7 400	14 800	22 200	29 600
500	500	500	500
1 400	1 400	1 400	1 400
3 000	3 000	3 000	3 000
4 000	4 000	4 000	4 000
6 800	6 800	6 800	6 800
400	800	1 200	1 600
6 000	10 000	10 000	12 000
2 000	2 000	2 000	2 000
700	700	700	700
5 100	10 200	15 300	20 300
2 500	5 000	7 500	10 000
1 800	2 900	4 100	5 200
3 000	3 000	3 000	3 000
4 700			
	5 200		
	6 300	6 300	
		8 100	8 100
			8 900
700	700	700	1 400
2 000	2 000	2 500	3 000

Tabel 2. Gemiddelde afschrijvings- en rentepercentages bij degressieve afschrijving (van de nieuwwaarde) per periode van 5 jaren (rentevoet = 7%)

Afschr. periode in jaren	30		25		25		20		20	
Restwaarde in %	0		5		0		5		0	
Afschrijvingspercentage eerste jaar	5,26		6,00		6,30		7,46		7,85	
Degressiefactor	0,13		0,18		0,19		0,29		0,30	
	af-schr.	ren-te	af-schr.	ren-te	af-schr.	ren-te	af-schr.	ren-te	af-schr.	ren-te
1 - 5 jaar	5,00	6,28	5,63	6,19	5,92	6,14	6,89	6,-	7,25	5,94
6 - 10 jaar	4,33	4,63	4,72	4,34	4,96	4,21	5,46	3,78	5,75	3,62
11 - 15 jaar	3,67	3,20	3,80	2,82	4,00	2,61	4,04	2,07	4,25	1,81
16 - 20 jaar	3,00	2,01	2,89	1,62	3,04	1,34	2,61	0,86	2,75	0,54
21 - 25 jaar	2,34	1,06	1,97	0,74	2,08	0,41	-	-	-	-
26 - 30 jaar	1,67	0,33	-	-	-	-	-	-	-	-
Gem. over gehele afschrijvingsperiode	3,34	2,92	3,80	3,14	4,-	2,94	4,75	3,18	5,-	2,98
Afschr. periode in jaren	15		15		10		8			
Restwaarde in %	5		0		0		0			
Afschrijvingspercentage eerste jaar	9,90		10,42		15,40		18,45			
Degressiefactor	0,51		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	8,88	5,69	9,35	5,62	13,-	5,01	15,05	4,66		
6 - 10 jaar	6,33	2,93	6,67	2,72	7,-	1,30	8,25	1,08		
11 - 15 jaar	3,78	1,07	3,99	0,76	-	-	-	-		
Gem. over gehele afschrijvingsperiode	6,33	3,23	6,67	3,03	10,-	3,16	12,50	3,31		

Tabel 3. Grondwaarde voor glastuinbouwbedrijven

Gebied	Waarde per ha
Zuidhollands Glasdistrikt	f 50 000,-
Zuidhollandse Eilanden	" 35 000,-
Noord-Brabant en Noord-Limburg	" 15 000,-
Venlo-Tegelen	" 35 000,-
Aalsmeer en de Haarlemmermeer	" 50 000,-
De Venen	" 30 000,-
Land van Breda	" 20 000,-
Vleuten	" 20 000,-

WAARDEVERLOOP EN AFSCHRIJVINGSKOSTEN LEVENDE DUURZAME PRODUKTIEMIDDELEN

Samensteller: J. Kuyvenhoven

Voor het opstellen van een rentabiliteitsbegroting en een balans van een bedrijf met levende duurzame produktiemiddelen moeten de jaarlijkse bedragen voor bijschrijving (aanwas) en afschrijving resp. de bedrijfswaarde bekend zijn.

Onderstaande tabel bevat voor de meest voorkomende gewassen het genormaliseerde waardeverloop gedurende de gehele levensduur en de jaarlijkse bedragen voor bijschrijving gedurende de stichtingsperiode en voor afschrijving gedurende de vol-produktieve periode.

De bijschrijvingen zijn gebaseerd op de jaarlijkse produktiekosten gedurende de stichtingsperiode, inclusief de arbeid en het aandeel van de produktiemiddelen die voor meer dan één gewas gebruikt worden. Op deze produktiekosten zijn de opbrengsten in het desbetreffende jaar tegen genormaliseerde prijzen in mindering gebracht.

De bedragen zijn gegeven per 1000 m2.

	Boekwaarde per 1 januari	Bijschrijving	Afschrijving
1. Rozen: planttijd jan./febr.			
a. Rassen zonder patentrecht			
1e jaar	-	15 000,-	-
2e jaar	15 000,-	-	3 000,-
3e jaar	12 000,-	-	3 000,-
4e jaar	9 000,-	-	3 000,-
5e jaar	6 000,-	-	3 000,-
6e jaar	3 000,-	-	3 000,-
b. Rassen met patentrecht f 0,45-0,60 p.st.			
1e jaar	-	18 750,-	-
2e jaar	18 750,-	-	3 750,-
3e jaar	15 000,-	-	3 750,-
4e jaar	11 250,-	-	3 750,-
5e jaar	7 500,-	-	3 750,-
6e jaar	3 750,-	-	3 750,-
c. Rassen met patentrecht f 0,70-0,85 p.st.			
1e jaar	-	20 500,-	-
2e jaar	20 500,-	-	4 100,-
3e jaar	16 400,-	-	4 100,-
4e jaar	12 300,-	-	4 100,-
5e jaar	8 200,-	-	4 100,-
6e jaar	4 100,-	-	4 100,-
d. Rassen met patentrecht f 0,90-1,10 p.st.			
1e jaar	-	21 500,-	-
2e jaar	21 500,-	-	4 300,-
3e jaar	17 200,-	-	4 300,-
4e jaar	12 900,-	-	4 300,-
5e jaar	8 600,-	-	4 300,-
6e jaar	4 300,-	-	4 300,-

	Boekwaarde per 1 januari	Bijschrijving	Afschrijving
2. Anjers: planttijd jan./febr.			
1e jaar	-	8 000,-	-
2e jaar	8 000,-	-	8 000,-
3. Gerbera: planttijd juli			
1e jaar	-	10 000,-	-
2e jaar	10 000,-	-	7 000,-
3e jaar	3 000,-	-	3 000,-
4. Snijgroen:			
a. planttijd jan./febr.			
1e jaar	-	5 500,-	-
2e jaar	5 500,-	-	5 500,-
b. planttijd juli/aug.			
1e jaar	-	7 000,-	-
2e jaar	7 000,-	-	4 500,-
3e jaar	2 500,-	-	2 500,-

Bij de teeltgegevens van de verschillende teelten is uitgegaan van verwarming met zware olie of petroleum. Met behulp van de hiernavolgende gegevens kunnen de kosten berekend worden indien met aardgas gestookt wordt.

Voor het hanteren van de juiste m3 prijs dient men uit te gaan van het totale verbruik van het gehele bedrijf omdat zowel de m3 prijs als het vastrecht afhankelijk zijn van de totaal afgenomen hoeveelheid aardgas.

Voor de vaststelling van de hoeveelheid aardgas per gewas kunnen de hoeveelheden zware olie en petroleum tot hoeveelheid aardgas herleid worden met behulp van de volgende verhoudingscijfers:

1 kg zware olie = 1,22 m3 aardgas
1 lt petroleum = 1,07 m3 aardgas

Tarieven voor grootverbruikers 2e kwartaal 1973 (bron Nederlandse Gasunie)

per m3 : bij jaarafname 170.000- 380.000 m3 5,786 ct.
tuinbouwkorting 0,9 ct.
bij jaarafname 380.000-<1.000.000 m3 5,786
tuinbouwkorting 0,9 ct.voor 380.000 m3
0,45 ct.voor overige hoev.
bij jaarafname 1.000.000 m3 en meer 5,516 ct.

vastrecht: bij jaarafname 170.000-<1.000.000 m3 f 4 440,-
bij jaarafname 1.000.000 m3 en meer f 7 140,- met een tuinbouwkorting van f 6 210,-

N.B.: Voor afnemers in de provincies Groningen, Friesland en Drente geldt een korting van 5% op bovengenoemde prijzen per m3.

Te hanteren prijzen per m3 (incl. vastrecht)

jaarafname	excl. BTW	incl. BTW
170.000 m3	7,498	7,798
200.000 m3	7,106	7,390
400.000 m3	6,019	6,260
600.000 m3	5,791	6,023
800.000 m3	5,677	5,904
1.000.000 m3	5,609	5,833
1.500.000 m3	5,578	5,801
2.000.000 m3	5,563	5,786
2.500.000 m3	5,553	5,775

Voor tussenliggende hoeveelheden kan de prijs geïnterpoleerd worden.

De lonen in de tuinbouw zijn geregeld in collectieve arbeidsovereenkomsten (C.A.O.'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 C.A.O.'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 1973 zijn vastgesteld. Het werkgeversaandeel in de sociale lasten is reeds in het gemiddeld uurloon begrepen.

Daar wijzigingen in de C.A.O.'s in de loop van het contractjaar mogelijk zijn, is als peildatum 1 juli gekozen. Het aantal te werken uren bedraagt 1950 per jaar.

Tabel 1. Basislonen per 1 juli 1973 volgens C.A.O.'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 vak. toeslag	22 j.	21 j.	20 j.	19 j.	18 j.	17 j.
Groente- en fruitteelt	261,25	354,-	18 408,-	9,45	8,80	7,75	6,92	6,00	5,08
Bloembollenteelt									
Klasse A min.	299,70	396,38	20 611,76	10,57	9,83	8,90	7,93	-	-
Klasse B max.	290,20	383,80	19 957,60	10,23	9,51	8,61	7,68	-	-
min.	278,70	368,56	19 165,12	9,82	9,13	8,27	7,37	-	-
Vakarbeider	263,80	348,84	18 139,68	9,30	8,65	7,83	6,98	-	-
Bloemkwekerij	255,50	346,40	18 012,80	9,24	8,60	7,58	6,78	5,86	4,96
Boomkwekerij									
Boskoop	261,-	353,70	18 392,40	9,43	8,33	7,28	6,55	5,60	4,85
Overig Nederland	253,92	344,30	17 903,60	9,18	8,55	7,53	6,73	5,83	-

NB: jaarloon gebaseerd op 52 weken.

Tabel 2. Toeslagen op de basislonen

1. Diplomatoeslag	max. f 16,50 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,- p.week			
b. Bloemkwekerij	bij 2-6 arb. f 9,70 per week			
	bij meer dan 6 arb. f 19,40 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. 1.00 toeslag	± 2,6 ct.			
per % toeslag	± 7,8 ct.			

Tabel 3. Sociale lasten in de landbouw 1973

	Totaal	Ten laste van : werkgever	werknemer
1. Ziektewet	6,40%	5,40%	1,00%
2. Arbeidsongeschiktheidswet	7,80%	5,25%	2,55%
3. Ziekenfondswet	8,90%	4,45%	4,45%
4. Algemene wet Bijzondere ziektekosten	2,60%	2,60%	
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	f9,-p.wk	f 4,50	f 4,50
b. overige tuinbouw	7,60%	7,60% (min.premie f6,50 p.wk)	
8. Algemene Ouderdomswet	10,40%		10,40%
9. Algemene weduwe- en wezenwet	1,60%		1,60%
10. Algemene kinderbijslagwet	1,80%	1,80%	
11. Kinderbijslagwet loontrekkenden	3,20%	3,20%	
12. Sociaalfonds bloembollenbedrijf	f0,50 p.wk	f 0,50 p.wk	

OVERIGE KOSTEN VAN HET BEDRIJF Samensteller: P.G.A. Weber

In het voorgaande zijn kostennormen gegeven voor de rente en afschrijving van levende en dode duurzame produktiemiddelen, de arbeidskosten en de directe teeltkosten per gewas. Voor kostenbegrotingen voor het gehele bedrijf dient ook nog rekening gehouden te worden met andere kosten zoals onderhoud, elektriciteit, porti, telefoon, bankkosten enz. Het geheel van deze kosten is hier begrepen onder het hoofd "overige kosten".

De normen die hiervoor zijn opgesteld zijn hoofdzakelijk ontleend aan administraties in het Zuidhollands Glasdistrict en het gebied Aalsmeer. Vooral t.a.v. de post grond- en polderlasten kunnen grote verschillen met andere gebieden optreden. Ook van bedrijf tot bedrijf kunnen door andere omstandigheden kostenverschillen optreden. Om deze redenen zijn de totale overige kosten gesplitst in een aantal onderdelen, waardoor aanpassing aan de feitelijke omstandigheden vereenvoudigd wordt.

De kostennormen zijn gegeven voor 4 bedrijfstypen, t.w. glasgroentenbedrijven verwarmd en onverwarmd, bloemisterijbedrijven en champignonbedrijven. Onder de onverwarmde bedrijven zijn tevens begrepen de bedrijven die over een lichte bijverwarming met hetelucht en/of CO_2-apparatuur beschikken. Bij de groenten- en bloemenbedrijven zijn 5 bedrijfsgrootteklassen onderscheiden en bij champignonbedrijven 2. Voor gemengde bedrijven (groenten en bloemen verwarmd en koud) en voor andere bedrijfsgrootten zullen de cijfers geïnterpoleerd moeten worden.

Bij direkte kosten van de groentegewassen is uitgegaan van vervoer naar de veiling door derden. Voor die gevallen waar het veilingvervoer zelf wordt verzorgd, zijn de kosten van onderhoud, verzekering, belasting en brandstof van het eigen vervoermiddel nog als afzonderlijke post vermeld. Indien het veilingvervoer dus in eigen beheer wordt uitgevoerd dient de post vracht bij de direkte kosten van de gewassen niet te worden opgenomen. Hiervoor in de plaats komen dan de hier vermelde bedragen en uiteraard de rente en afschrijving van het vervoermiddel die gevonden kunnen worden in de lijst van dode duurzame produktiemiddelen.

	Bedrijfsgrootte				
Groenten verwarmd (incl.BTW)	3000 m2	6000 m2	9000 m2	12 000 m2	15 000 m2
contributie, lidmaatschappen en abonnementen	300	350	400	500	525
administratie, porti, telefoon	875	1 100	1 350	1 525	1 775
grondonderzoek	180	180	180	180	180
provisie en kosten bank	270	270	270	270	270
elektriciteit	1 000	2 500	3 600	4 600	5 800
onderhoudskosten	1 000	3 600	6 000	8 400	10 800
grond- en polderlasten	250	300	350	425	475
verzekering opstanden en inventaris	300	500	650	800	950
gewasverzekering	225	425	650	900	1 125
overige algemene kosten	1 000	1 200	1 450	1 650	1 900
Totaal	5 400	10 425	14 900	18 650	23 800

	Bedrijfsgrootte				
Groenten onverwarmd (incl.BTW)	3000 m2	6000 m2	9000 m2	12 000 m2	15 000 m2
contributie, lidmaatschappen en abonnementen	300	350	400	500	450
administratie, porti, telefoon	875	1 100	1 350	1 525	1 775
grondonderzoek	180	180	180	180	180
provisie en kosten bank	270	270	270	270	270
elektriciteit	500	800	1 150	1 450	1 775
onderhoudskosten	700	2 000	3 000	4 000	5 000
grond- en polderlasten	250	300	350	425	475
verzekering opstanden en inventaris	275	425	550	675	825
gewasverzekering	150	275	400	525	675
overige algemene kosten	1 000	1 200	1 450	1 650	1 900
Totaal	4 500	6 800	9 000	11 200	13 400
Bloemenbedrijven (excl. BTW)					
contributie, lidmaatschappen en abonnementen	350	400	475	525	550
administratie, porti, telefoon	850	1 075	1 300	1 470	1 725
grondonderzoek	160	160	160	160	160
provisie en kosten bank	270	270	270	270	270
elektriciteit	870	2 150	3 100	4 000	5 000
onderhoudskosten	850	3 100	5 200	7 200	9 300
grond- en polderlasten	250	300	350	425	475
verzekering opstanden en inventaris	300	500	650	800	950
gewasverzekering	225	425	650	900	1 125
overige algemene kosten	925	1 100	1 325	1 500	1 725
Totaal	5 050	9 480	12 180	15 550	21 280
Bij eigen vervoer naar veiling: onderhoud, verzekering, belasting en brandstof	850	1 150	1 300	2 300	3 400

Champignonbedrijven	≤ 6 cellen	> 6 cellen
contributie, lidmaatschappen en abonnementen	175	300
administratie, porti, telefoon	775	1 850
provisie en kosten bank	175	275
elektriciteit	1 000	3 250
onderhoudskosten (incl. auto)	3 250	7 750
grond- en polderlasten	175	375
overige algemene kosten	550	2 050
Totaal	6 100	15 850

OPBRENGSTEN EN KOSTEN PER GEWAS

Deze rubriek bevat de genormaliseerde opbrengsten en direct toerekenbare kosten per gewas. De 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.

Opbrengsten

Het produktieniveau (in physieke eenheden) kan van jaar tot jaar en van bedrijf tot bedrijf aanzienlijk variëren. Het gemiddelde niveau is meestal wel redelijk te benaderen.

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.

De prijzen van de verbruikte materialen zijn gebaseerd op het prijspeil van 1973 en zijn voor de groentegewassen inclusief BTW en voor de bloemisterijgewassen en potplanten exclusief BTW.

---

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.

Teeltgegevens sla per 1 000 m2 (incl. BTW). Samensteller: P.G.A. Weber
Gebied: Z.H.G.

Plantdatum	16/9-30/9		1/10-15/10		16/10-31/10	
1. Belangrijkste teeltkenmerken:						
plantmateriaal in perspot	gekocht		gekocht		gekocht	
plantverband	24 x 25 cm		21 x 25 cm		19 x 25 cm	
stookperiode	1/11-15/12		1/11-15/1		1/11-10/2	
periode CO2-toediening	1/11-10/12		1/11-10/1		1/11-10/2	
oogstperiode	22/11-15/12		20/12-15/1		20/1-10/2	
rassen	Deciso 75%		Deciso 50%		Deci-Minor 70%	
	Deci-M. 25%		Deci-M. 50%		Amanda P. 30%	
2. Opbrengsten:						
st-opbrengst	15 100		17 400		18 000	
kg-opbrengst	-		-		-	
gem.prijs p. st. (excl. BTW) in gld.	0,19		0,21		0,24	
gem.prijs p. kg (excl. BTW) in gld.	-		-		-	
gem.prijs p. st. (incl. BTW) in gld.	0,20		0,22		0,25	
gem.prijs p. kg (incl. BTW) in gld.	-		-		-	
geldopbrengst	3 000		3 800		4 500	
3. Directe teeltkosten: (excl. arb. kosten)	hoev.	bedr.	hoev.	bedr.	hoev.	bedr.
plantmateriaal	16 700 st.	384	19 100 st.	439	21 100 st.	528
brandstoffen:						
olie 3 500 sec.	1,5 t.	115	3,0 t.	229	5,0 t.	382
petroleum	1 000 lt.	125	1 500 lt.	187	1 800 lt.	225
kunstmest		35		35		35
bestrijdingsmiddelen		120		120		120
overige materialen		15		15		15
werk door derden: frezen		-		-		-
afleveringskosten:						
fusthuur	630 kist.	39	725 kist.	45	750 kist.	47
ersatzpapier		23		26		27
veilingkosten 3,00% van	f 3 000,-	90	f 3 800,-	114	f 4 500,-	135
transport door derden	630 colli	164	725 colli	189	750 colli	195
rente omlopend vermogen		5		5		12
Totaal		1 115		1 404		1 721

4. Arbeidsbehoefte 1) in manuren per maand per 1 000 m2

Januari		15	60
Februari			15
Maart			
April			
Mei			
September	30		
Oktober	10	35	30
November	60	5	10
December	15	60	5
Totaal	115	115	120

1) Excl. veilingrijden en overige algemene uren.

1/11-15/11		16/11-30/11		1/12-15/12		16/12-31/12	
gekocht		gekocht		gekocht		gekocht	
19 x 25 cm		19 x 25 cm		19 x 25 cm		19 x 25 cm	
1/11-10/3		16/11-15/3		1/12-20/3		16/12-20/3	
1/11-10/3		16/11-15/3		1/12-20/3		16/12-20/3	
20/2-5/3		6/3-15/3		8/3-20/3		10/3-20/3	
Amanda P.	50%	Amanda P.	50%	Amanda P.	25%	Amanda P.	25%
Miranda	50%	Miranda	50%	Miranda	75%	Miranda	75%
19 000		19 000		19 000		19 000	
-		-		-		-	
0,21		0,21		0,21		0,21	
-		-		-		-	
0,22		0,22		0,22		0,22	
-		-		-		-	
4 200		4 200		4 200		4 200	
hoev.	bedrag	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
21 100 st.	528	21 100 st.	570	21 100 st.	570	21 100 st.	570
-	-	-	-	-	-	-	-
10 000 lt.	1 247	10 000 lt.	1 247	10 000 lt.	1 247	10 000 lt.	1 247
	35		35		35		35
	100		100		80		80
	15		15		15		15
	44		44		44		44
795 kist.	50	795 kist.	50	795 kist.	50	795 kist.	50
	29		29		29		29
f 4 200,-	126	f 4 200,-	126	f 4 200,-	126	f 4 200,-	126
795 colli	207	795 colli	207	795 colli	207	795 colli	207
	15		23		30		30
	2 396		2 446		2 433		2 433
5		5		5		5	
40		5		5		5	
35		75		75		75	
35		30					
5		5		35		30	
120		120		120		115	

Teeltgegevens sla per 1 000 m2 (incl. BTW).(vervolg)
Gebied: Z.H.G.

Plantdatum	1/1-15/1		16/1-31/1	
1. Belangrijkste teeltkenmerken:				
plantmateriaal in perspot	gekocht		gekocht	
plantverband	19 x 25 cm		19 x 25 cm	
stookperiode	1/1-25/3		16/1-27/3	
periode CO2-toediening	1/1-25/3		16/1-27/3	
oogstperiode	12/3-25/3		15/3-27/3	
rassen	Miranda 75%		Miranda 75%	
	Noran 25%		Noran 25%	
2. Opbrengsten:				
st -opbrengst	19 000		19 000	
kg-opbrengst	-		-	
gem. prijs p. st. (excl.BTW) in gld.	0,20		0,20	
gem. prijs p. kg (excl.BTW) in gld.	-		-	
gem. prijs p. st. (incl. BTW) in gld.	0,21		0,21	
gem. prijs p. kg (incl. BTW) in gld.	-		-	
geldopbrengst	4 000		4 000	
3. Directe teeltkosten: (excl. arb.kosten)	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
plantmateriaal	21 100 st.	570	21 100 st.	570
brandstoffen:				
olie 3 500 sec.	-	-	-	-
petroleum	8 000 lt.	998	6 000 lt.	748
kunstmest		25		25
bestrijdingsmiddelen		80		80
overige materialen		10		10
werk door derden: frezen		44		44
afleveringskosten:				
fusthuur	795 kisten	50	795 kisten	50
ersatzpapier		29		29
veilingkosten 3,00% van	f 4 000,-	120	f 4 000,-	120
transport door derden	795 colli	207	795 colli	207
rente omlopend vermogen		27		25
Totaal		2 160		1 908

4. Arbeidsbehoefte 1) in manuren per maand per 1000 m2

Januari	35	30
Februari	5	5
Maart	75	80
April		
Mei		
September		
Oktober		
November		
December		
Totaal	115	115

1) Excl. veilingrijden en overige algemene uren.

1/2-14/2		15/2-28/2		1/3-15/3		16/3-31/3	
gekocht		gekocht		gekocht		gekocht	
19 x 25 cm		19 x 25 cm		19 x 25 cm		19 x 25 cm	
1/2-5/4		15/2-20/4		1/3-1/5		16/3-10/5	
1/2-5/4		15/2-20/4		1/3-1/5		16/3-10/5	
22/3-5/4		5/4-20/4		20/4-1/5		1/5-10/5	
Miranda	75%	Miranda	50%	Noran	75%	Noran	75%
Noran	25%	Noran	50%	Miranda	25%	Miranda	25%
19 500		19 500		20 000		20 000	
-		-		-		-	
0,16		0,13		0,12		0,12	
-		-		-		-	
0,17		0,14		0,13		0,13	
-		-		-		-	
3 300		2 700		2 600		2 600	
hoev.	bedrag	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
21 100 st.	570	21 100 st.	570	21 100 st.	570	21 100 st.	570
-	-	-	-	-	-	-	-
6 000 lt.	748	4 000 lt.	499	3 000 lt.	374	2 000 lt.	249
	25		25		25		25
	60		60		60		40
	10		10		10		10
	44		44		44		44
815 kisten	51	815 kisten	51	835 kisten	52	835 kisten	52
	29		29		30		30
f 3 300,-	99	f 2 700,-	81	f 2 600,-	78	f 2 600,-	78
815 colli	212	815 colli	212	835 colli	217	835 colli	217
	19		17		16		10
	1 867		1 598		1 476		1 325
35		30					
60		5		35		30	
20		75		70		5	
				5		75	
115		110		110		110	

Teeltgegevens Tomaten per 1000 m2 (incl. B T W) Samensteller: P.G.A. Weber
Gebied: Zuidhollands Glasdistrict

Plantperiode	1/12 - 15/12		16/12 - 31/12	
1. Belangrijkste teeltkenmerken				
plantmateriaal in perspot	gekocht		gekocht	
plantverband	46x80 cm		46x80 cm	
stookperiode	1/12-1/7		16/12-1/7	
periode CO2	23/12-20/4		6/1 - 20/4	
oogstperiode	11/3 - 1/7		31/3 - 1/7	
tijdsduur stomen	10 à 12 uur		10 à 12 uur	
rassen: bleek	50%		50%	
halfgroen	50%		50%	
2. Opbrengsten				
kg-opbrengst	9 650		10 050	
gem. prijs excl. BTW	1,77		1,56	
gem. prijs incl. BTW	1,85		1,63	
geldopbrengst	17 800		16 400	
3. Directe teeltkosten (excl. arbeid)	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
plantmateriaal (incl. zaad)	2725 st.	775	2725 st.	820
brandstoffen:				
olie 3500 sec. stomen	5,5 t.	420	5,5 t.	420
olie 3500 sec. teelt	52,5 t.	4 010	47,0 t.	3 590
H.B.O. I	350 lt	50	350 lt	50
petroleum	2200 lt	275	2200 lt	275
rotte mest	13 t.	245	13 t.	245
kunstmest		85		85
bestrijdingsmiddelen		60		60
touw	18 kg	50	18 kg	50
overige materialen		60		60
afleveringskosten:				
fusthuur	80 k.	5	84 k.	5
interieurs	1608 st.	105	1675 st.	110
veilingkosten 3% van	f 17.800	535	f 16.400	490
vracht		235		245
rente omlopend vermogen		215		205
Totaal		7 125		6 710

4. Arbeidsbehoefte in manuren per 1000 m2

	totaal	los pers.	totaal	los pers.
december	40		30	
januari	35		35	
februari	45		45	
maart	60	5	60	
april	95	25	95	20
mei	120	25	120	30
juni	100	20	100	25
juli				
augustus				
Totaal (excl. stomen)	495	75	485	75

1/1 - 15/1		Extra opbrengsten en kosten bij doorteelt			
		in juli		in augustus	
gekocht					
46x80 cm					
1/1-1 /7					
20/1-20/4					
28/3-1 /7					
10 à 12 uur					
50%					
50%					
10 350		2 200		1 600	
1,51		0,70		0,50	
1,58		0,73		0,52	
16 300		1 600		800	
hoev.	bedrag	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
2725 st.	870				
5,5 t.	420				
39.5 t.	3015	2 t.	155	2 t.	155
300 lt	45				
2000 lt	250				
13 t.	245				
	85		5		5
	60		20		15
18 kg	50				
	60		5		5
86 k.	5				
1725 st.	110	367 st.	25	267 st.	20
f 16.300	490	f 1600	50	f 800	25
	250		55		40
	190				
	6 145		315		265
totaal	los pers.	totaal	los pers.	totaal	los pers.
-					
55					
50					
60					
95	20				
120	30				
100	25				
		90	20		
				90	20
480	75	90	20	90	20

Teeltgegevens Tomaten (vervolg)

Plantdatum	16/1 - 31/1		1/2 - 14/2	
1. Belangrijkste teeltkenmerken				
plantmateriaal in perspot	gekocht		gekocht	
plantverband	46x80		46x80	
stookperiode	16/1-1/9		1/2-1/9	
periode CO_2	7/2-20/4		14/2-20/4	
oogstperiode	8/4-5/9		22/4-5/9	
chem. grondontsmetting	meth.bromide		meth.bromide	
rassen: bleek	75%		75%	
halfgroen	25%		25%	
2. Opbrengsten				
kg-opbrengst	14 400		13 850	
gem.prijs excl. BTW	1,07		1,07	
gem. prijs incl. BTW	1,12		1,12	
geldopbrengst	16 100		15 500	
3. Directe teeltkosten (excl. arbeid)	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
plantmateriaal (incl. zaad)	2725 st.	870	2725 st.	870
brandstoffen: olie 3500 sec.	38,5 st.	2 940	30,5 st.	2 330
HBO I	250 lt	35	200 lt	30
petroleum	1800 lt	225	1600 lt	200
rotte mest	13 t.	245	10 t.	185
kunstmest		100		100
bestrijdingsmiddelen		75		75
touw	20 kg	55	20 kg	55
overige materialen		60		50
werk door derden:				
grondontsmetting		800		800
frezen		-		-
afleveringskosten:				
fusthuur	120 k.	5	69 k.	5
interieurs	2400 st.	155	2308 st.	150
veilingkosten 3% van	f 16.100	485	f 15.500	465
vracht		350		335
rente omlopend vermogen		225		200
Totaal		6 625		5 850

4. Arbeidsbehoefte in manuren per 1000 m2

	totaal	los pers.	totaal	los pers.
januari	45		-	
februari	50		55	
maart	60		60	
april	95	10	90	5
mei	110	30	110	25
juni	100	30	100	30
juli	90	20	90	20
augustus	80	10	80	10
september	10		10	
oktober	-		-	
Totaal	650	100	595	90

15/2 - 28/2		1/3 - 15/3		16/3 - 31/3		1/4 - 15/4	
gekocht		gekocht		gekocht		gekocht	
46x80		46x80		46x80		47x80	
15/2-1/9		1/3-1/8		16/3-1/8		1/4-15/9	
22/2-20/4		1/3-1/8		16/3-1/8		1/4-15/9	
28/4-5/9		19/5-5/9		25/5-5/9		21/6-1/10	
meth.bromide		chloorp.		chloorp.		chloorp.	
75%		100%		100%		100%	
25%							
13 300		12 850		12.200		10 450	
1,01		0,84		0,77		0,64	
1,05		0,88		0,80		0,67	
14 000		11 300		9 800		7 000	
hoev.	bedrag	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
2725 st.	870	2725 st.	750	2725 st.	695	2675 st.	615
28,0 st.	2 140		-		-		-
200 lt	30		-		-		-
1600 lt	200	16000 lt	1 995	12000 lt	1 495	6000 lt	750
10 t.	185	10 t.	185	10 t.	185	10 t.	185
	85		85		85		85
	85		105		105		120
20 kg	55	20 kg	55	20 kg	55	20 kg	55
	50		40		40		25
	800		455		455		455
	-		45		45		45
66 k.	5	65 k.	5	53 k.	-	53 k.	-
2216 st.	145	2142 st.	140	2033 st.	130	1742 st.	110
f 14.000	430	f 11.300	340	f 9.800	295	f 7.000	210
	325		310		295		255
	195		115		105		95
	5 600		4 625		3 985		3 005

totaal	los pers.	totaal	los pers.	totaal	los pers.	totaal	los pers.
-		-		-		-	
45		-		-		-	
60		45		30		-	
90		45		45		45	
110	25	60		60		50	
100	30	100	25	100	20	75	5
90	25	90	30	90	30	90	30
80	10	60	10	60	10	75	20
10		20		20		60	5
-		-		-		10	-
585	90	420	65	405	60	405	60

Teeltgegegevens Tomaten (vervolg)

Plantdatum	16/4 - 30/4		1/5 - 15/5	
1. Belangrijkste teeltkenmerken				
plantmateriaal in perspot	gekocht		gekocht	
plantverband	47x80 cm		47x80 cm	
stookperiode	16/4-15/9		1/5-15/10	
periode CO_2	16/4-15/9		1/5-15/10	
oogstperiode	6/7-1/10		18/7-31/10	
chem. grondontsmetting	chloorp.		Vapam	
rassen: bleek	100%		100%	
halfgroen	-		-	
2. Opbrengsten				
kg-opbrengst	9 750		10 400	
gem. prijs excl. BTW	0,63		0,63	
gem. prijs incl. BTW	0,66		0,66	
geldopbrengst	6 400		6 900	
3. Directe teeltkosten (excl. arbeid)	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
plantmateriaal	2675 st.	560	2675 st.	480
brandstoffen: olie 3500 sec.		-		-
petroleum	3500 lt	435	3500 lt	435
rotte mest	10 t.	185	10 t.	185
kunstmest		85		85
bestrijdingsmiddelen		120		120
touw	20 kg	55	20 kg	55
overige materialen		25		25
werk door derden:				
grondontsmetting		455		365
frezen		45		45
afleveringskosten				
fusthuur				
interieurs	1625 st.	105	1733 st.	110
veilingkosten 3% van	f 6400	190	f 16.900	210
vracht		240		250
rente omlopend vermogen		90		85
Totaal		2 590		2 450

4. Arbeidsbehoefte in manuren per 1000 m2

	totaal	los pers.	totaal	los pers.
april	35		-	
mei	50		45	
juni	75		50	
juli	90	25	70	10
augustus	75	25	90	30
september	60	10	70	15
oktober	20		45	5
november			20	
Totaal	405	60	390	60

16/5 - 31/5		1/6 - 15/6		16/6 - 30/6		1/7 - 15/7	
gekocht		gekocht		geënt; gekocht		geënt; gekocht	
47x80 cm		47x80 cm		50x80 cm		50x80 cm	
16/5-31/10		1/6-31/10		16/6-15/11		1/7-15/11	
16/5-31/10		1/6-31/10		-		-	
1/8-10/11		20/8-20/11		30/8-20/11		10/9-20/11	
Vapam		Vapam		-		-	
100%		75%		10%		10%	
-		25%		90%		90%	
10 200		9 400		6 950		6 500	
0,67		0,72		0,77		0,83	
0,70		0,75		0,80		0,87	
7 100		7 100		5 600		5 700	
hoev.	bedrag	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
2675 st.	430	2675 st.	400	2525 st.	995	2525 st.	995
	-		-	10 t.	765	13 t.	995
3500 lt	435	4500 lt	560		-		-
10 t.	185		-		-		-
	85		65		65		65
	100		80		60		60
20 kg	55	18 kg	50	16 kg	45	16 kg	45
	20		20		15		15
	365		365		-		-
	45		45		45		45
1700 st.	110	1567 st.	100	1158 st.	75	1083 st.	70
f 7100	215	f 7100	215	f 5600	170	f 5700	170
	250		230		170		160
	80		70		75		75
	2 375		2 200		2 480		2 695
totaal	los pers.	totaal	los pers.	totaal	los pers.	totaal	los pers.
-		-		-		-	
35		-		-		-	
50		35		15		-	
70		50		45		35	
90	20	65	5	50		50	
70	25	85	25	65	20	65	10
45	10	65	20	75	20	75	20
20		40		40	5	40	10
380	55	340	50	290	45	265	40

Teeltgegevens Tomaten (vervolg)

Plantdatum	1/12-15/12	16/12-31/12	1/1-15/1	16/1-31/1	1/2-14/2	15/2-28/2	1/3-15/3
5. Kg-opbrengsten per 1000 m2 per maand							
maart	500	200	-	-	-	-	-
april	3 000	2 850	2 500	1 250	350	100	-
mei	3 550	4 050	4 150	4 050	3 900	3 200	900
juni	2 600	2 950	3 700	4 450	4 750	4 400	4 900
juli	-	-	-	2 500	2 850	3 700	5 150
augustus	-	-	-	2 000	1 800	1 700	1 750
september	-	-	-	150	200	200	150
oktober	-	-	-	-	-	-	-
november	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9 650	10 050	10 350	14 400	13 850	13 300	12 850
6. Brandstofverbruik per 1000 m2 per maand							
december	11 000	5 500	-	-	-	-	-
januari	9 500	9 500	8 500	4 500	-	-	-
februari	9 000	9 000	8 500	8 500	6 000	3 500	-
maart	10 000	10 000	9 500	9 000	8 000	8 000	5 000
april	6 500	6 500	6 500	6 500	6 500	6 500	5 000
mei	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500	3 000
juni	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	2 000
juli	-	-	-	2 000	2 000	2 000	1 000
augustus	-	-	-	1 500	1 500	1 500	-
september	-	-	-	-	-	-	-
oktober	-	-	-	-	-	-	-
november	-	-	-	-	-	-	-
Totaal kg resp. lt	52 500	47 000	39 500	38 500	30 500	28 000	16 000
soort brandstof	3500 sec.	3500 sec.	3500 sec.	3500 sec.	3500 sec.	3500 sec.	petr.

16/3-31/3	1/4-15/4	16/4-30/4	1/5-15/5	16/5-31/5	1/6-15/6	16/6-30/6	1/7-15/7
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	-	-	-
3 750	650	-	-	-	-	-	-
5 500	4 850	3 950	1 900	-	-	-	-
2 550	3 400	3 800	4 900	3 150	650	-	-
300	1 550	2 000	2 700	4 700	4 500	2 650	1 650
-	-	-	900	1 900	3 300	3 200	3 450
-	-	-	-	450	950	1 100	1 400
12 200	10 450	9 750	10 400	10 200	9 400	6 950	6 500
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
2 000	-	-	-	-	-	-	-
4 000	2 000	1 000	-	-	-	-	-
3 000	1 000	500	1 000	500	-	-	-
2 000	1 000	500	500	500	1 000	1 000	-
1 000	1 000	500	500	500	500	1 500	1 000
-	500	500	500	500	500	1 000	2 000
-	500	500	500	500	500	2 500	3 000
-	-	-	500	1 000	1 000	2 500	4 000
-	-	-	-	-	1 000	1 500	3 000
12 000	6 000	3 500	3 500	3 500	4 500	10 000	13 000
petr.	petr.	petr.	petr.	petr.	petr.	3500 sec.	3500 sec.

Teeltgegevens komkommers per 1 000 m2 (incl. BTW). Samensteller: P.G.A.Weber
Gebied: Z.H.G.

1. Belangrijkste teeltkenmerken:				
plantdatum	1/12 - 15/12		16/12 - 31/12	
plantmateriaal in perspot	gekocht		gekocht	
plantverband	42 x 160 cm		42 x 160 cm	
stookperiode	1/12 - 1/9		16/12 - 1/9	
periode CO2-toediening	-		-	
oogstperiode	5/2 - 1/9		15/2 - 1/9	
grondontsmetting:				
stomen (tijdsduur per kap)	10 à 12 u.		10 à 12 u.	
chemisch	-		-	
rassen: gem. bloeiend	100%		100%	
overw. vr. bloeiend	-		-	
2. Opbrengsten:				
st-opbrengst	52 700		52 600	
kg-opbrengst	8 400		7 600	
gem. prijs p. stuk (excl. BTW) in gld.	0,37		0,36	
gem. prijs p. kg (excl. BTW) in gld.	0,30		0,28	
gem. prijs p. stuk (incl. BTW) in gld.	0,39		0,38	
gem. prijs p. kg (incl. BTW) in gld.	0,31		0,29	
geldopbrengst	23 100		22 200	
3. Directe teeltkosten: (excl. arbeidskosten)	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
plantmateriaal (incl. pitten)	1 500 st.	1 088	1 500 st.	1 088
brandstoffen:				
olie 3 500 sec. stomen	5,5 t.	420	5,5 t.	420
olie 3 500 sec. teelt	56,5 t.	4 316	52,0 t.	3 972
HBO I	350 lt.	51	350 lt.	51
petroleum	-	-	-	-
stro	10,0 t.	884	10,0 t.	884
dunne mest	20,0 t.	250	20,0 t.	250
rotte mest	-	-	-	-
kunstmest		85		85
bestrijdingsmiddelen		250		250
touw	13 kg	56	13 kg	56
overige materialen		60		60
werk door derden:				
machinaal veuren graven en opwerken		130		130
frezen		-		-
afleveringskosten:				
fusthuur	587 kist.	37	539 kist.	34
66nm. fust	2 975 dozen	486	2 974 dozen	486
vloeipapier		260		260
veilingkosten 3% van	f 23 100,-	693	f 22 200,-	666
transport door derden	3 562 colli	926	3 513 colli	913
rente omlopend vermogen		235		228
Totaal		10 227		9 833

1/1 - 15/1		16/1 - 31/1		1/2 - 14/2	
gekocht		gekocht		gekocht	
45 x 160 cm		45 x 160 cm		50 x 160 cm	
1/1 - 15/8		16/1 - 1/8		1/2 - 15/9	
-		-		-	
27/2 - 15/8		6/3 - 1/8		15/3 - 15/9	
10 à 12 u.		10 à 12 u.		10 à 12 u.	
-		-		-	
100%		75%		50%	
-		25%		50%	
48 500		42 800		49 600	
5 800		5 300		5 000	
0,34		0,35		0,33	
0,27		0,30		0,25	
0,36		0,37		0,34	
0,28		0,31		0,26	
19 000		17 500		18 200	
hoev.	bedrag	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
1 400 st.	1 015	1 400 st.	1 033	1 275 st.	957
5,5 t.	420	5,5 t.	420	5,5 t.	420
48,5 t.	3 705	44,0 t.	3 361	39,0 t.	2 979
300 lt.	43	300 lt.	43	250 lt.	36
-	-	-	-	-	-
9,5 t.	840	9,0 t.	796	9,0 t.	796
17,5 t.	218	15,0 t.	187	10,0 t.	125
-	-	-	-		-
	85		85		100
	250		225		225
13 kg	56	13 kg	56	11 kg	47
	60		60		50
	130		130		130
	-		-		-
436 kist.	27	394 kist.	25	393 kist.	25
2 735 dozen	447	2 414 dozen	395	2 798 dozen	457
	235		206		235
f 19 000,-	570	f 17 500,-	525	f 18 200,-	546
3 171 colli	824	2 808 colli	730	3 191 colli	840
	209		193		197
	9 134		8 470		8 165

Teeltgegevens komkommers per 1 000 m2 (incl. BTW) Samensteller: P.G.A. Weber
Gebied: Z.H.G.

1. Belangrijkste teeltkenmerken:						
plantdatum	1/4 - 15/4		16/4 - 30/4		1/5 - 15/5	
plantmateriaal in perspot	gekocht;geënt		gekocht;geënt		gekocht;geënt	
plantverband	55 x 160 cm		55 x 160 cm		55 x 160 cm	
stookperiode	1/4 - 1/9		16/4 - 15/9		1/5 - 15/9	
periode CO2-toediening	-		-		-	
oogstperiode	14/5 - 1/9		30/5 - 15/9		10/6 - 1/10	
grondontsmetting:						
stomen (tijdsduur per kap)	-		-		-	
chemisch	-		-		-	
rassen: gem. bloeiend	25%		-		-	
overw. vr. bloeiend	75%		100%		100%	
2. Opbrengsten:						
st-opbrengst	31 500		30 500		28 000	
kg-opbrengst	2 900		3 000		2 500	
gem.prijs p. st. (excl.BTW) in gld.	0,26		0,25		0,25	
gem.prijs p. kg (excl.BTW) in gld.	0,17		0,15		0,15	
gem.prijs p. st. (incl. BTW) in gld.	0,27		0,26		0,26	
gem.prijs p. kg (incl. BTW) in gld.	0,18		0,16		0,16	
geld-opbrengst	9 000		8 400		7 700	
3. Directe teeltkosten: (excl. arb.kosten)	hoev.	bedr.	hoev.	bedr.	hoev.	bedr.
plantmateriaal (incl. pitten)	1 150 st.	948	1 150 st.	963	1 150 st.	963
brandstoffen:						
olie 3 500 sec. stomen	-	-	-	-	-	-
olie 3 500 sec. teelt	-	-	-	-	-	-
HBO I	-	-	-	-	-	-
petroleum	7 500 lt.	936	4 000 lt.	499	4 000 lt.	499
stro	-	-	-	-	-	-
dunne mest	-	-	-	-	-	-
rotte mest	16,5 t.	309	16,5 t.	309	16,5 t.	309
kunstmest		70		70		70
bestrijdingsmiddelen		175		175		175
touw	9 kg	39	9 kg	39	9 kg	39
overige materialen		35		35		35
werk door derden:						
machinaal veuren graven en opwerken		-		-		-
frezen		44		44		44
afleveringskosten						
fusthuur	287 kisten	18	293 kisten	18	251 kisten	16
éénm. fust	1 903 doz.	307	1 903 doz.	307	1 691 doz.	273
vloeipapier		138		138		122
veilingkosten 3% van	f 9 000,-	270	f 8 400,-	252	f 7 700,-	231
transport door derden	2 190 colli	569	2 196 colli	571	1 942 colli	505
rente omlopend vermogen		70		68		63
Totaal		3 928		3 488		3 344

1/7 - 15/7		16/7 - 31/7		1/8 - 15/8	
gekocht		gekocht		gekocht	
50 x 160 cm		50 x 160 cm		50 x 160 cm	
1/7 - 3/11		16/7 - 15/11		1/8 - 30/11	
1/9 - 25/10		15/9 - 6/11		21/9 - 20/11	
12/8 - 3/11		26/8 - 15/11		10/9 - 30/11	
-		-		-	
-		-		-	
-		-		-	
100%		100%		100%	
18 100		16 800		14 900	
1 500		1 100		800	
0,34		0,37		0,42	
0,30		0,35		0,43	
0,36		0,39		0,44	
0,31		0,36		0,45	
6 900		6 900		6 900	
hoev.	bedrag	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
1 275 st.	608	1 275 st.	608	1 275 st.	608
-	-	-	-	-	-
12,5 ton	955	14,5 ton	1 108	16,5 ton	1 260
-	-	-	-	-	-
1 100 lt.	137	1 100 lt.	137	1 100 lt.	137
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
11,5 ton	215	11,5 ton	215	11,5 ton	215
	35		35		35
	150		150		150
11 kg	47	11 kg	47	11 kg	47
	100		100		100
	-		-		-
	22		22		22
102 kisten	6	77 kisten	5	60 kisten	4
1 085 dozen	177	1 011 dozen	165	895 dozen	146
	88		81		72
f 6 900,-	207	f 6 900,-	207	f 6 900,-	207
1 187 colli	309	1 088 colli	283	955 colli	248
	55		56		56
	3 111		3 219		3 307

4. Arbeidsbehoefte 1) in manuren van komkommers per maand per 1 000 m2

Plantdatum	1/12-15/12	16/12-31/12	1/1-15/1	16/1-31/1	1/2-14/2
Januari	45	45	50	40	
Februari	50	50	50	50	50
Maart	65	65	70	70	70
April	70	70	70	70	70
Mei	80	80	80	80	80
Juni	80	80	80	80	80
Juli	75	75	65	75	75
Augustus	60	60	40		60
September					40
Oktober					
November					
December	50	40			
Totaal (excl. stomen)	575	565	505	465	525

1) Excl. veilingrijden en overige algemene uren. Grondstomen 20 uur per 1 000 m2.

5. Verloop st-opbrengsten van komkommers per maand per 1 000 m2

Januari					
Februari	3 200	1 700	200		
Maart	9 500	9 700	9 300	7 300	5 000
April	9 400	9 500	9 800	10 000	10 200
Mei	10 500	10 500	10 600	10 200	10 200
Juni	9 300	8 900	8 500	7 700	9 000
Juli	6 400	7 300	5 900	7 600	8 000
Augustus	4 400	5 000	4 200		5 000
September					2 200
Oktober					
November					
December					
Totaal stuks	52 700	52 600	48 500	42 800	49 600

6. Verdeling brandstofverbruik 2) van komkommers per maand per 1 000 m2

Januari	11 000	11 000	9 000	5 500	
Februari	9 000	9 000	11 000	11 000	8 500
Maart	9 000	9 000	10 500	10 500	10 500
April	6 500	6 500	8 000	8 000	8 000
Mei	3 500	3 500	4 000	4 000	4 000
Juni	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000
Juli	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
Augustus	1 500	1 500	1 000		2 000
September					1 000
Oktober					
November					
December	11 000	6 500			
Totaal kg/lt.	56 500	52 000	48 500	44 000	39 000

2) Plantdata december t/m februari en na half juni olie 3 500 sec., overige maanden petroleum (tevens CO_2-toediening).

1/4-15/4	16/4-30/4	1/5-15/5	1/7-15/7	16/7-31/7	1/8-15/8
45	25				
70	70	45			
85	90	85			
80	85	90	55	35	
60	65	65	90	90	55
	40	50	75	80	90
			45	40	70
			10	30	45
340	375	335	275	275	260
2 800	200				
9 500	9 000	6 000			
11 400	10 500	10 600			
7 800	7 800	8 000	4 500	400	
	3 000	3 400	8 500	7 400	5 500
			4 600	6 900	6 900
			500	2 100	2 500
31 500	30 500	28 000	18 100	16 800	14 900
3 000					
1 500	1 500				
1 000	1 000	1 500			
1 000	500	1 000	1 000	500	
	500	500	2 500	2 500	2 500
	500	1 000	4 500	4 500	4 500
			4 500	4 500	5 000
				2 500	4 500
7 500	4 000	4 000	12 500	14 500	16 500

Teeltgegevens augurken per 1 000 m2 (incl. BTW). Samensteller: P.G.A. Weber
Gebied: Noord-Limburg

1. Belangrijkste teeltkenmerken:						
plantdatum	1/4 - 15/4		16/4 - 30/4		1/5 - 15/5	
plantmateriaal: geënt, in perspot	gekocht		gekocht		gekocht	
plantverband	45 x 160 cm		45 x 160 cm		45 x 160 cm	
stookperiode	1/4 - 1/8		16/4 - 1/8		1/5 - 1/8	
oogstperiode	7/5 - 25/9		21/5 - 30/9		7/6 - 30/9	
grondontsmetting:	-		-		-	
rassen	Levo	90%	Levo	90%	Levo	90%
	Hokus	10%	Hokus	10%	Hokus	10%
2. Opbrengsten:						
kg-opbrengst	13 700		13 400		12 000	
gem.prijs p. kg (excl.BTW) in gld.	0,80		0,76		0,75	
gem.prijs p. kg (incl. BTW) in gld.	0,84		0,79		0,78	
geldopbrengst	11 500		10 600		9 400	
3. Directe teeltkosten: (excl.arb.kosten)	hoev.	bedr.	hoev.	bedr.	hoev.	bedr.
plantmateriaal (incl. pitten)	1 400 st.	756	1 400 st.	756	1 400 st.	756
brandstoffen: petroleum	6 000 lt.	763	4 000 lt.	509	2 500 lt.	318
rotte mest	13 ton	178	13 ton	178	13 ton	178
kunstmest		60		60		60
bestrijdingsmiddelen		80		80		80
touw	12 kg	38	12 kg	38	12 kg	38
overige materialen		15		15		15
werk door derden:						
huur bijen		100		100		100
spitfrezen		60		60		60
afleveringskosten:						
fusthuur		72		70		62
veilingkosten 4,77% van	f 11 500,-	549	f 10 600,-	506	f 9 400,-	448
transport door derden		186		181		162
sorteren door derden		418		407		364
rente omlopend vermogen		30		29		26
Totaal		3 305		2 989		2 667

4. Arbeidsbehoefte 1) in manuren per maand per 1 000 m2

Plantdatum	1/4 - 15/4	16/4 - 30/4	1/5 - 15/5
April	55	25	
Mei	90	90	55
Juni	140	125	90
Juli	90	110	145
Augustus	80	90	110
September	35	50	50
Totaal	490	490	450

1) Excl. veilingrijden en overige algemene uren. Incl. vervoer naar tuinbouwver.

Teeltgegevens augurken per 1 000 m2 (vervolg)

Plantdatum	1/4 - 15/4	16/4 - 30/4	1/5 - 15/5
5. Verloop kg-opbrengsten per 1 000 m2			
Mei	1 400	500	-
Juni	3 800	3 100	2 000
Juli	4 300	4 400	4 200
Augustus	2 900	3 500	3 900
September	1 300	1 900	1 900
Totaal kg	13 700	13 400	12 000
6. Verdeling brandstofverbruik (petroleum) per maand per 1 000 m2			
April	3 000	2 000	
Mei	1 000	1 000	1 500
Juni	500	500	500
Juli	500	500	500
Augustus	-	-	-
September	-	-	-
Totaal lt./kg	6 000	4 000	2 500

Teeltgegevens Paprika per 1000 m2 (incl. B T W) Samensteller: P.G.A. Weber
Gebied: Westland

Plantdatum	1/1 - 15/1		16/1 - 31/1	
1. Belangrijkste teeltkenmerken				
plantmateriaal in perspot	gekocht		gekocht	
plantverband	50 x 107 cm		50 x 107 cm	
stookperiode	1/1 - 30/11		16/1 - 30/11	
periode CO_2-toediening	1/2 - 15/4		8/2 - 15/4	
oogstperiode	16/3 - 30/11		3/4 - 30/11	
chemische grondontsmetting	Vapam		Vapam	
ras: Verbeterde Westlandse				
2. Opbrengsten				
kg-opbrengst (in hoofdzaak groen)	12 500		12 000	
gem. prijs per kg (excl. B T W)	1,90		1,82	
gem. prijs per kg (incl. B T W)	1,98		1,90	
geldopbrengst	24 800		22 800	
3. Directe teeltkosten (excl. arbeid)	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
plantmateriaal	1875 st.	845	1875 st.	845
brandstoffen: olie 3500 sec.	58 t.	4 430	54 t.	4 125
HBO I	300 lt	45	300 lt	45
petroleum	1000 lt	125	1000 lt	125
zwitsal (met grondverw.)	1500 kg	330	1500 kg	330
org. mest in poedervorm		-		-
kunstmest		60		60
bestrijdingsmiddelen		375		375
touw	17 kg	125	17 kg	125
overige materialen		50		50
werk door derden:				
chem. grondontsmetting		365		365
frezen		45		45
afleveringskosten :				
fusthuur	1250 k.	80	1200 k.	75
interieurs		145		140
veilingkosten 3% van	f 24.800	745	f 22.800	685
vracht		325		310
rente omlopend vermogen		190		185
Totaal		8 280		7 885
4. Arbeidsbehoefte [1] in manuren per 1000 m2				
januari	55		40	
februari	45		45	
maart	50		50	
april	50		50	
mei	65		65	
juni	80		80	
juli	75		75	
augustus	65		65	
september	50		50	
oktober	45		45	
november	50		50	
Totaal	630		615	

1) Excl. veilingrijden en overige algemene uren.

1/2 - 14/2		15/2 - 28/2		1/4 - 15/4		16/4 - 30/4	
gekocht		gekocht		gekocht		gekocht	
50 x 107 cm		50 x 107 cm		50 x 107 cm		50 x 107 cm	
1/2 - 30/11		15/2 - 30/11		1/4 - 15/11		16/4 - 15/11	
15/2 - 15/4		1/3 - 1/5		-		-	
16/4 - 30/11		28/4 - 30/11		27/5 - 15/11		9/6 - 15/11	
Vapam		Vapam		-		-	
11 300		11 000		5 600		5 300	
1,70		1,65		1,10		1,05	
1,78		1,72		1,15		1,10	
20 100		18 900		6 400		5 800	
hoev.	bedrag	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
1875 st.	845	1875 st.	845	1875 st.	675	1875 st.	675
48 t.	3 665	43 t.	3 285		-		-
250 lt	35	250 lt	35		-		-
800 lt	100	800 lt	100	6000 lt	750	4000 lt	500
1300 kg	285	1300 kg	285		-		-
	-		-		50		50
	60		60		50		50
	350		350		100		100
17 kg	125	17 kg	125	6 kg	45	6 kg	45
	50		50		25		25
	365		365		-		-
	45		45		45		45
1130 k.	75	1100 k.	70	560 k.	35	530 k.	35
	130		125		65		60
f 20.100	605	f 18.900	565	f 6.400	190	f 5800	175
	295		285		145		140
	175		165		85		80
	7 205		6 755		2 260		1 980
-		-		-		-	
55		40		-		-	
50		50		-		-	
50		50		45		35	
65		65		40		40	
75		75		55		55	
80		80		65		65	
65		65		90		85	
55		55		60		60	
45		45		30		30	
50		50		35		40	
590		575		420		410	

Teeltgegevens Paprika (vervolg)

Plantdatum	1/5 - 15/5		1/7 - 15/7	
1. Belangrijkste teeltkenmerken				
plantmateriaal in perspot	gekocht		gekocht	
plantverband	50x107 cm		60x80 cm	
stookperiode	1/5-15/11		1/7-15/12	
oogstperiode	20/6-15/11		15/8-15/12	
grondontsmetting	-		-	
ras: verbeterde Westlandse				
2. Opbrengsten				
kg-opbrengst	5 000		3 200	
gem. prijs per kg (excl. BTW)	1.00		2.05	
gem. prijs per kg (incl. BTW)	1.04		2.14	
geldopbrengst	5 200		6 800	
3. Directe teeltkosten (excl. arbeid)	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
plantmateriaal	1875 st.	620	2085 st.	540
brandstof: olie 3500 sec.	-	-	14,5 t.	1 110
petroleum	3500 lt	435		-
org. mest in poedervorm		50		-
kunstmest		50		40
bestrijdingsmiddelen		100		150
touw	6 kg	45	6 kg	45
overige materialen		25		25
werk door derden: frezen		45		45
afleveringskosten:				
fusthuur	500 k.	30	320 k.	20
interieurs		55		35
veilingkosten 3% van	f 5200	155	f 6800	205
vracht		136		85
rente omlopend vermogen		75		25
Totaal		1 815		2 325
4. Arbeidsbehoefte[1] in manuren per 1000 m2				
mei	45		-	
juni	40		-	
juli	65		15	
augustus	80		20	
september	65		20	
oktober	30		25	
november	40		35	
december	-		30	
Totaal	365		145	

1) excl. veilingrijden en overige algemene uren.

Teeltgegevens Paprika (vervolg)

Plantdatum	1/1 - 15/1	16/1 - 31/1	1/2 - 14/2	15/2 - 28/2
5. Kg-opbrengst per 1000 m2 per maand				
maart	700	300	-	-
april	1 000	1 000	900	200
mei	2 000	2 000	2 100	2 000
juni	2 000	2 100	1 900	1 900
juli	1 900	1 800	1 700	1 700
augustus	2 100	2 100	1 700	1 800
september	800	600	700	900
oktober	1 200	1 300	1 400	1 500
november	800	800	900	1 000
december	-	-	-	-
Totaal	12 500	12 000	11 300	11 000
6. Brandstofverbruik per 1000 m2 per maand				
januari	9 000	5 000	-	-
februari	10 500	10 500	9 000	4 000
maart	9 500	9 500	9 500	9 500
april	7 000	7 000	7 500	7 500
mei	5 000	5 000	5 000	5 000
juni	3 000	3 000	3 000	3 000
juli	2 000	2 000	2 000	2 000
augustus	2 000	2 000	2 000	2 000
september	3 000	3 000	3 000	3 000
oktober	3 000	3 000	3 000	3 000
november	4 000	4 000	4 000	4 000
december	-	-	-	-
Totaal kg resp. lt	58 000	54 000	48 000	43 000
Soort brandstof	3500 sec.	3500 sec.	3500 sec.	3500 sec.

Teeltgegevens Paprika (vervolg)

Plantdatum	1/4 - 15/4	16/4 - 30/4	1/5 - 15/5	1/7 - 15/7
5. Kg-opbrengst per 1000 m2 per maand				
maart	-	-	-	-
april	-	-	-	-
mei	100	-	-	-
juni	800	600	200	-
juli	1 300	1 200	900	-
augustus	1 500	1 500	1 500	100
september	1 000	1 000	1 200	300
oktober	600	600	800	500
november	300	400	400	2 000
december	-	-	-	300
Totaal	5 600	5 300	5 000	3 200
6. Brandstofverbruik per 1000 m2 per maand				
januari	-	-	-	-
februari	-	-	-	-
maart	-	-	-	-
april	2 000	1 000	-	-
mei	1 000	500	1 000	-
juni	500	500	500	-
juli	500	200	200	500
augustus	500	500	500	1 000
september	500	500	500	2 000
oktober	1 000	800	800	4 000
november	-	-	-	5 500
december	-	-	-	1 500
Totaal kg resp. lt	6 000	4 000	3 500	14 500
Soort brandstof	petr.	petr.	petr.	3500 sec.

Teeltgegevens Meloenen per 1000 m2 (incl. B T W) Samensteller: P.G.A. Weber

Plantdatum	1/3 - 15/3	16/3 - 31/3	1/4 - 15/4
1. Belangrijkste teeltkenmerken:			
plantmat. in perspotten	gekocht	gekocht	gekocht
plantverband	45 x 160 cm	45 x 160 cm	45 x 160 cm
stookperiode	1/3 - 1/6	16/3 - 1/6	1/4 - 1/6
periode C.O.$_2$	1/3 - 1/6	16/3 - 1/6	1/4 - 1/6
oogstperiode	12/5 - 25/7	20/5 - 4/8	28/5 - 10/8
grondontsmetting	Vapam	Vapam	Vapam
ras: enkele net			
2. Opbrengsten			
st.-opbrengst	7 600	6 400	5 900
gem. prijs excl. B T W	1,50	1,30	1,25
gem. prijs incl. B T W	1,57	1,36	1,31
geldopbrengst	11 900	8 700	7 700
3. Directe teeltkosten (excl.arbeid)			
plantmateriaal	f 490	f 490	f 490
petroleum	2 000	1 250	500
zwitsal	810	710	510
kunstmest	60	60	60
bestrijdingsmiddelen	125	125	125
overige materialen	80	80	80
mach.veuren,graven en opwerken	135	135	135
grondontsmetting (1x p.2 jaar)	185	185	185
huur bijen	80	80	80
afleveringskosten:			
fusthuur	40	30	30
houtwol	75	60	55
veilingkosten 3%	355	260	230
vracht	235	190	175
rente omlopend vermogen	50	40	30
Totaal	f 4 720	f 3 695	f 2 685
4. Arbeidsbehoefte [1] in manuren per 1000 m2			
maart	40	25	-
april	45	40	40
mei	50	40	45
juni	40	35	40
juli	35	30	30
augustus	-	10	15
Totaal	210	180	170
5. St.-opbrengsten per 1000 m2 per maand			
mei	3 100	1 900	600
juni	2 600	2 300	2 600
juli	1 900	1 900	1 900
augustus	-	300	800
Totaal stuks	7 600	6 400	5 900
6. Brandstofverbruik per 1000 m2 per maand			
maart	6 000	3 000	-
april	5 000	4 000	2 500
mei	5 000	3 000	1 500
Totaal lt	16 000	10 000	4 000

1) Excl. veilingrijden en overige algemene uren.

Teeltgegevens koolrabi per 1000 m2 (incl. BTW) Samensteller: P.G.A. Weber
Gebied: Noord-Limburg

1. Belangrijkste teeltkenmerken

plantdatum	16/1-31/1
plantmateriaal	gekocht in perspot
plantverband	20x25 cm
stookperiode	16/1-20/4
periode CO_2-toediening	1/2-24/3
oogstperiode	24/3-20/4
grondontsmetting	-
rassen: Roggli's W. Treib	100%

2. Opbrengsten

st.-opbrengst	18 000
gem. prijs per st.(excl. BTW) in glds	0,51
gem. prijs per st.(incl. BTW) in glds	0,53
geldopbrengst	9 500

3. Directe teeltkosten (excl. arbeidskosten)

		hoev.	bedrag
plantmateriaal		20 000 st.	1 100
brandstoffen:	olie 3500 sec.	19,5 t.	1 569
	petroleum	1 200 lt	153
rotte mest		13 t.	230
kunstmest			40
bestrijdingsmiddelen			40
overige materialen			10
afleveringskosten:	fusthuur	714 k.	74
	veilingkosten 4,77% van	f 9 500,-	453
	transport door derden	714 colli	156
rente omlopend vermogen			3
Totaal			3 828

4. Arbeidsbehoefte 1) in manuren per maand per 1000 m2

januari	35
februari	1
maart	14
april	65
mei	-
Totaal	115

5. Verloop st.-opbrengsten per maand per 1000 m2

maart	4 000
april	14 000
mei	-
Totaal	18 000

6. Verdeling brandstofverbruik 2) per maand per 1000 m2

januari	4 500
februari	7 500
maart	5 000
april	2 500
mei	-
Totaal kg/lt	19 500

1) Excl. veilingrijden en overige algemene uren.
2) Plantdatum januari en februari olie 3500 sec.; maart petroleum.

1/2-14/2		15/2-28/2		1/3-15/3	
gekocht in perspot		gekocht in perspot		gekocht in perspot	
20x25 cm		20x25 cm		20x25 cm	
1/2-7/5		15/2-15/5		1/3-22/5	
15/2-7/4		1/3-20/4		1/3-22/5	
7/4-7/5		20/4-15/5		3/5-22/5	
-		-		-	
100%		100%		100%	
18 000		17 000		16 500	
0,42		0,35		0,28	
0,44		0,37		0,29	
7 900		6 200		4 800	
hoev.	bedrag	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
20 000 st.	1 100	20 000 st.	1 100	20 000 st.	1 100
14,5 t.	1 166	10,0 t.	804	-	-
1 200 lt	153	800 lt	102	7 000 lt	891
13 t.	230	13 t.	230	13 t.	230
	40		40		40
	40		40		40
	10		10		10
714 k.	74	674 k.	70	655 k.	68
f 7 900	377	f 6 200	296	f 4 800	229
714 colli	156	674 colli	147	655 colli	143
	3		2		2
	3 349		2 841		2 753
35		35		-	
1		1		35	
79		24		1	
-		55		79	
115		115		115	
-		-		-	
12 600		5 000		-	
5 400		12 000		16 500	
18 000		17 000		16 500	
7 000		3 500		-	
5 000		4 000		3 500	
2 000		2 000		2 500	
500		500		1 000	
14 500		10 000		7 000	

Teeltgegevens Glasaardbeien per 1000 m2 (~~excl.~~ incl. B T W) Samensteller: P.G.A. Weber
Gebied: Bommelerwaard

	Glasa		Gorella	
1. Belangrijkste teeltkenmerken:				
plantdatum	16/11-30/11		1/12-15/12	
plantmateriaal	zelf opgekweekt		zelf opgekweekt	
plantverband	11 st. per m2		10 st. per m2	
stookperiode	10/1-12/5		10/2-1/6	
belichtingsperiode	10/1-20/2		-	
oogstperiode	3/4-12/5		29/4-3/6	
grondontsmetting	chloorpicrine		chloorpicrine	
opp. vermeerderingsveld	600 m2		540 m2	
opp. wachtbed	850 m2		770 m2	
2. Opbrengsten				
kg-opbrengst	2 600		3 400	
gem. prijs per kg (excl. B T W)	5,93		4,01	
gem. prijs per kg (incl. B T W)	6,19		4,19	
geld-opbrengst	16 100		14 200	
3. Directe teeltkosten(excl. arbeid)	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
plantmateriaal (zie specificatie)		960		870
brandstoffen: petroleum	23000 lt	2 870	15000 lt	1 870
veencompost	10 m3	250	10 m3	250
kunstmest		50		50
bestrijdingsmiddelen		100		100
electriciteit belichting		50		-
plastic folie en gietdarmen		350		150
overige materialen		100		100
werk door derden:				
grondontsmetting (50%)		325		325
frezen		60		60
huur bijen		50		50
afleveringskosten				
éénm. fust	1625 st.	340	2125 st.	445
doosjes	13000 st.	390	17000 st.	510
veilingkosten 5% van	f 16.100	805	f 14.200	710
transport naar veiling		290		375
rente omlopend vermogen		310		280
Totaal		7 300		6 145
4. Arbeidsbehoefde in manuren per 1000 m2 1) (incl. vermeerderingsveld en wachtbed)				
januari	55		10	
februari	70		30	
maart	50		55	
april	215		35	
mei	140		340	
juni	10		75	
juli	90		40	
augustus	25		65	
september	10		10	
oktober	5		5	
november	140		35	
december	35		125	
Totaal	845		825	

1) Excl. veilingrijden en overige algemene uren.

Redgauntlet stook		Redgauntlet koud		Ostara	
1/12-15/12		1/12-15/12		10/7-31/7	
zelf opgekweekt		zelf opgekweekt		gekocht	
10 st. per m2		10 st. per m2		8 st. per m2	
10/2-6/6		-		16/7-20/11	
-		-		-	
2/5-6/6		20/5-15/6		10/9-20/11	
chloorpicrine		chloorpicrine		DD	
540 m2		540 m2		-	
770 m2		770 m2		-	
4 100		3 800		1 300	
3,61		3,55		5,31	
3,77		3,71		5,54	
15 500		14 100		7 200	
hoev.	bedrag	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
	870		870	8000 st.	800
100001t	1 250		-	6500 lt	810
10 m3	250	10 m3	250	10 m3	250
	50		50		50
	100		100		100
	-		-		-
	150		150		200
	100		100		80
	325		325		120
	60		60		60
	50		50		50
2665 st.	535	2375 st.	495	815 st.	170
20520 st.	615	19000 st.	570	6520 st.	195
f 15.500	775	f 14.100	705	f 7.200	360
	455		420		145
	300		270		80
	5 885		4 415		3 470
10		10			
30		15			
55		70			
45		45			
400		195			
220		425		10	
40		40		50	
65		65		60	
10		10		80	
5		5		155	
35		35		45	
125		125			
1040		1040		400	

5. Directe kosten vermeerderingsveld en wachtbed per 1000 m2 kasteelt

	Glasa		Gorella + Redgauntlet	
a. Vermeerderingsveld				
oppervlakte	600 m2		540 m2	
	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
plantmateriaal	1200 st	180	1080 st.	160
veencompost	6 m3	150	5 m3	135
kunstmest		30		25
bestrijdingsmiddelen		10		10
onkruidbestrijding		40		35
overige materialen		5		5
grondontsmetting met DD		60		55
rente omlopend vermogen		30		30
Totaal		505		455
b. Wachtbed				
oppervlakte	850 m2		770 m2	
veencompost	8,5 m3	210	7,5 m3	195
kunstmest		45		40
bestrijdingsmiddelen		20		20
onkruidbestrijding		40		35
overige materialen		10		10
grondontsmetting met DD		85		75
rente omlopend vermogen		45		40
Totaal		455		415
c. Directe kosten vermeerderingsveld + wachtbed totaal		960		870

6. Arbeidsbehoefte in manuren per 1000 m2 kasteelt voor vermeerderingsveld+wachtbed

a. Vermeerderingsveld		
april	5	5
mei	5	5
juni	10	10
juli	40	35
augustus	20	20
september	5	5
Totaal	85	80
b. Wachtbed		
juli	50	5
augustus	5	45
september	5	5
oktober	5	5
november	55	10
december	-	40
Totaal	120	110

Teeltgegevens Amerikaanse Anjers (excl. BTW) Samensteller: J.W.M. Pieterse

1. Belangrijkste teeltkenmerken:

plantdatum: januari/februari
begin oogst: juni
plantmateriaal: beworteld stek
aantal planten: per m2 bed 24
per m2 kas 14-15
teeltduur: 2 jaar
einde teelt: begin januari

2. Opbrengsten per maand in stuks per 1000 m2

	1e jaar	2e jaar		1e jaar	2e jaar
januari	-	5 000	juli	40 000	50 000
februari	-	6 000	augustus	30 000	42 000
maart	-	8 000	september	21 000	18 000
april	-	10 000	oktober	16 000	15 000
mei	-	15 000	november	6 000	6 000
juni	12 000	34 000	december	4 000	2 000
			Totaal	129 000	211 000

3. Geldopbrengst per 1000 m2

1e jaar f 25 000,- 2e jaar f 35 000,-

4. Directe kosten (excl. arbeid) per 1000 m2

		1e jaar	2e jaar
plantmateriaal 14 000 st. à f 0,25		3 500,-	
anjerstoelen, ijzerdraad, katoen		550,-	200,-
stalmest		450,-	
kunstmest		100,-	75,-
Brandstof:			
stomen	5,5 ton zw.olie à f 73,05	400,-	
teelt	25 ton zw. olie à f 73,05	1 825,-	1 825,-
CO_2	petroleum	150,-	150,-
Bestrijdingsmiddelen, plakkers, overige mat.		250,-	300,-
Veilingkosten 4% van opbrengstbedrag		1 000,-	1 400,-
Heffing P.V.S. 0,45% van opbrengstbedrag		125,-	150,-
Rente omlopend vermogen		200,-	-
Totaal		8 550,-	4 100,-

5. Arbeidsbehoefte in uren per 1000 m2

	1e jaar	2e jaar		1e jaar	2e jaar
januari	160 1)	91	juli	338	366
februari	88	71	augustus	260	354
maart	57	174	september	207	165
april	58	130	oktober	175	153
mei	73	164	november	101	101
juni	180	395	december	66	39
			Totaal	1 763	2 203

1) w.o. 0,50 uur rooien oud gewas en 30 uur stomen.

Teeltgegevens Rozen (excl BTW) Samensteller: J.W.M. Pieterse

1. Belangrijkste teeltkenmerken :

teeltduur	: 6 tot 7 jaar
planttijd	: november t/m januari geoculeerde struiken januari t/m maart zetlingen
aanvang produktie	: 2-3 maanden na planten
aantal planten	: 6-8 per m2 kas.

2. Opbrengsten per maand in stuks per 1000 m2 (in volproduktieve fase)

	Baccara	Carol/Garnett		Baccara	Carol/Garnett
januari	2 000	3 000	juli	12 000	32 000
februari	3 000	3 000	augustus	13 000	28 000
maart	5 000	10 000	september	11 000	26 000
april	8 000	16 000	oktober	8 000	22 000
mei	10 000	26 000	november	6 000	13 000
juni	11 000	28 000	december	3 000	13 000
			Totaal	92 000	220 000

3. Geldopbrengsten per 1 000 m2 f 35 000,-.

4. Directe kosten per 1000 m2 (planttijd januari)

		1e jaar	2e en volgende jaren
brandstof stomen	5 1/2 t.zw.olie à f73,05	400,-	
loonwerk 1)	spitten/frezen	100,-	
plantmateriaal 2)	7000 st. à f 0,60	4 200,-	
org. mengmest	50 m2 resp.10m2 à f23,-	1 150,-	230,-
kunstmest		75,-	50,-
brandstof 3)	60 t.resp.70 t.zw.olie à f 73,05	4 375,-	5 125,-
bestrijdingsmiddelen		500,-	750,-
overige materialen		75,-	100,-
veilingkosten	4% v.f 20 000,-resp.35000,-	800,-	1 400,-
heffing PvS	0,45% van f 20 000,-resp.35000,-	90,-	160,-
rente omlopend vermogen		175,-	-
	Totaal	11 940,-	7 815,-

1) Chemisch ontsmetten f 1,- per m2. 2) zonder patentrechten. 3) volledig doorgestookte teelt.

5. Arbeidsbehoefte in uren per 1000 m2

a. Aanleg teelt

zeilstomen	30
plant klaarmaken en planten (excl. spitten of frezen)	140
overige teeltwerkzaamheden tot de oogst	100
Totaal	270 uur

b. Tijdens de produktieve periode
(bij opbr.verloop als gegeven onder 2 en gebruik sorteermachine)

	grootbloemig	kleinbloemig		grootbloemig	kleinbloemig
januari	36	53	juli	156	204
februari	54	62	augustus	150	187
maart	76	115	september	128	152
april	112	146	oktober	102	125
mei	140	186	november	64	94
juni	148	195	december	34	81
			Totaal	1 200 uur	1 600 uur

c. Rooien (handwerk) 100 uur.

Teeltgegevens jaarrondchrysanten (excl. BTW) Samensteller: J.W.M. Pieterse

1. Belangrijkste teeltkenmerken:

teeltduur	: 16-20 weken (3 teelten per jaar)
plantmateriaal	: bewortelde stekken
aantal stekken	: 48-64 per str. m. bed 30-40 per m2 kas

2. Opbrengsten: 18 000 bossen = f 40 000,- per 1000 m2 kas per jaar.

3. Directe kosten per 1000 m2 per jaar

plantmateriaal		100 000 st. à f 0,10	10 000,-
brandstof:	stomen	5 1/2 t.zw.olie à f. 73,05	400,-
	teelt	73,3 t. zw.olie à f 73,05	5 350,-
	CO_2	petroleum	400,-
tuinturf		10 m3 à f 20,-	200,-
kunstmest			200,-
bestrijdingsmiddelen			1 000,-
overige materialen			300,-
			17 850,-
Rente omlopend vermogen bij beginnende bedrijven			75,-
			17 925,-

4. Arbeidsbehoefte in uren per 1000 m2 (incl. stomen en grondbewerking)

	Bedrijfsgrootte	
	5 000 m2	10 000 m2
januari	59	56
februari	60	56
maart	69	62
april	77	70
mei	84	77
juni	84	77
juli	83	77
augustus	89	81
september	87	80
oktober	79	72
november	67	61
december	67	61
Totaal	905	830

Teeltgegevens Gerbera (excl. BTW) Samensteller: J.W.M. Pieterse

1. Belangrijkste teeltkenmerken

planttijd	: juli	aantal planten	: 6 per m2 kas
plantmateriaal	: zaailing	teeltduur	: 2 jaar

2. Opbrengsten per maand in stuks per 1000 m2

	1e jaar	2e jaar		1e jaar	2e jaar
juli	-	18 500	januari	3 800	1 500
augustus	200	14 600	februari	4 600	2 200
september	2 300	11 600	maart	10 900	6 800
oktober	4 300	7 400	april	18 000	17 100
november	4 100	3 600	mei	22 900	21 600
december	3 700	2 000	juni	18 600	14 800
			Totaal	92 800	121 100

3. Geldopbrengsten per 1000 m2

1e jaar f 26 000,- 2e jaar f 27 500,-

4. Directe kosten per 1000 m2

		1e jaar	2e jaar
plantmateriaal	6000 st. à f 0,50	3 000,-	
loonwerk : spitten/frezen		200,-	
brandstof : stomen	5 1/2 t.zw.olie à f73,05	400,-	
teelt resp.	62,3 en 55,1 t.zw.olie	4 550,-	4 025,-
organische mest		500,-	
kunstmest		150,-	150,-
bestrijdingsmiddelen		300,-	300,-
verpakkingsmateriaal		700,-	900,-
overige materialen		100,-	100,-
veilingkosten	4% van opbrengstbedrag	1 050,-	1 100,-
heffing P.v.S.	0,45% van opbrengstbedr.	125,-	125,-
rente omlopend vermogen		100,-	-
	Totaal	f 11 175,-	f 6 700,-

5. Arbeidsbehoefte in uren per 1000 m2

	1e jaar	2e jaar		1e jaar	2e jaar
juli	157 1)	204	januari	77	55
augustus	59	168	februari	79	63
september	86	155	maart	132	98
oktober	85	123	april	167	173
november	81	91	mei	188	176
december	71	54	juni	172	170 2)
			Totaal	1 354	1 530

1) Incl. stomen.
2) Incl. rooien.

Teeltgegevens Knolfreesia's (excl. BTW) Samensteller: J.W.M. Pieterse

1. Belangrijkste teeltkenmerken

Plantmateriaal : planttijd april t/m juli vnl. kralen 1 ltr. per m2 kas
planttijd aug. t/m febr. vnl. knollen 50-80 st. per m2 kas

Plantmaand	Aanvang oogst 1)	Oogstperiode in weken
april	september	14
mei	september/oktober	12
juni	oktober/november	11
juli	november/december	9
augustus	januari/februari	7
september	februari/maart	5 1/2
oktober	maart	5 1/2
november	maart/april	5 1/2
december	maart/april	4 1/2
januari	april	4 1/4
februari	mei	3 3/4

1) Bij planten in warme zomers vindt de oogst 1 à 2 maanden later plaats dan is aangegeven.

Rooien : direct na de bloemenoogst (geen opbrengst van knollen en kralen) of 3-6 weken na de bloemenoogst i.v.m. het uitgroeien van de knollen en kralen.

2. Opbrengsten

Bloemen : afhankelijk van variëteit, plantmateriaal en al of niet meesnijden van zijtakken 8000-15000 bos per 1000 m2.
Knollen en kralen : vnl. bij planten in augustus t/m februari.
1 knol of kraal geeft 1 knol + 1 tot 3 kralen.

3. Directe kosten per 1000 m2 1)

a. Plantmaand september (knollenteelt)

plantmateriaal	70 000 st. à f 0,08		5 600,-
brandstof	23,o ton zware olie à f 73,05		1 675,-
stalmest	15 m3 à f 20,-		300,-
afdekmateriaal	7 1/2 m3 à f 20,-		150,-
kunstmest	80 kg à f 0,30		25,-
bestrijdingsmiddelen			100,-
overige materialen			100,-
veilingkosten	4% van f 15 000,-		600,-
heffing P.v.S.	0,45% van f 15 000,-		70,-
rente omlopend vermogen			300,-
Totaal			8 920,-
af: opbrengst knollen	70 000 à 5 ct	3500,-	
kralen	140 000 à 2 ct	2800,-	6 300,-
			2 600,-

b. Plantmaand april (kralenteelt)

plantmateriaal	143 lt. kralen à f. 15,-	2 150,-
brandstof	3 ton zware olie à f 73,05	225,-
stalmest	15 m3 à f 20,-	300,-
afdekmateriaal	7 1/2 m3 à f 20,-	150,-
kunstmest	50 kg à f 0,30	15,-
bestrijdingsmiddelen		100,-
overige materialen		125,-
veilingkosten	4% van f 15 000,-	600,-
heffing P.v.S.	0,45% van f 15 000,-	70,-
rente omlopend vermogen		100,-
	Totaal	3 835,-

4. Brandstofverbruik per 1000 m2

Plantmaand	Stookperiode	Ton zware olie
april	september t/m november	3
mei	september t/m december	6,5
juni	september t/m januari	11,0
juli	september t/m februari	16,5
augustus	september t/m maart	21,5
september	september t/m april	23,0
oktober	oktober t/m april	24,5
november	november t/m april	23,5
december	december t/m mei	23,0
januari	januari t/m mei	21,0
februari	februari t/m mei	16,5

5. Arbeidsbehoefte in uren per 1000 m2

plantklaar maken en planten	160
verzorging gewas	90
oogstwerkzaamheden bij 10 bos per m2 kas	400
rooien en gewas opruimen	150
Totaal	800 uur

Teeltgegevens Snijgroen (excl. BTW) Samensteller: J.W.M. Pieterse

1. Belangrijkste teeltkenmerken

plantdatum	: januari/februari
teeltduur	: 2 jaar
plantmateriaal	: zaailingen in perskluiten
aantal planten	: 16-20 stuks per m2 kas

2. Opbrengsten per maand in bossen per 1000 m2 kas

	1e jaar	2e jaar	3e jaar
januari	-	1 500	500
februari	-	900	1 300
maart	-	2 800	-
april	-	2 300	-
mei	3 300	2 300	-
juni	3 800	1 300	-
juli	2 800	2 300	-
augustus	2 800	1 800	-
september	2 900	1 800	-
oktober	1 800	500	-
november	1 300	1 000	-
december	800	1 800	-
Totaal	19 500	20 300	1 800

3. Geldopbrengsten per 1000 m2

1e jaar f 20 000,- 2e jaar f 25 000,- 3e jaar f 2 000,-.

4. Directe kosten per 1000 m2 (excl. stomen)

		1e jaar	2e jaar	3e jaar
loonwerk	: spitten/frezen	175,-		
plantmateriaal	: 16000 st. à 22 ct.	3 520,-		
organische mest	: 10 m2 à f 25,-	250,-		
kunstmest		50,-	50,-	
brandstof	: resp. 42, 61 en 19 ton zware olie à f 73,05	3 075,-	4 450,-	1 375,-
bestrijdingsmiddelen		450,-	500,-	50,-
overige materialen		100,-	100,-	
veilingkosten	4% van opbr.bedrag	800,-	1 000,-	80,-
heffing P.v.S.	0,45% v.opbr.bedrag	90,-	110,-	10,-
rente omlopend vermogen		75,-	-	-
Totaal		8 585,-	6 210,-	1 515,-
centraal sorteren à 12 ct. per bos		1 950,-	2 025,-	175,-
		10 535,-	8 235,-	1 690,-

5. Arbeidsbehoefte in uren per 1000 m2 1)

	Zelf sorteren			Centraal sorteren		
	1e jaar	2e jaar	3e jaar	1e jaar	2e jaar	3e jaar
januari	-	60		-	48	21
februari	-	45		-	37	83
maart	73	110		73	87	
april	8	91		8	72	
mei	99	97		81	78	
juni	121	59		100	48	
juli	91	94		73	75	
augustus	96	74		79	59	
september	105	86		85	71	
oktober	73	36		62	32	
november	52	49		42	41	
december	37	72		32	57	
Totaal	755	873		635	705	104

1) Excl. stomen, spitten, frezen.

Teeltgegevens Snijgroen (excl. BTW) Samensteller: J.W.M. Pieterse

1. Belangrijkste teeltkenmerken
   - plantdatum : juli/augustus
   - teeltduur : 2 jaar
   - plantmateriaal : zaailingen (niet opgepot)
   - aantal planten : 20-25 stuks per m2

2. Opbrengst per maand in bossen per 1000 m2

	1e jaar	2e jaar	3e jaar
januari	-	1 800	1 300
februari	-	1 800	1 000
maart	-	2 800	1 800
april	-	3 100	2 400
mei	-	3 400	2 600
juni	-	2 800	1 300
juli	-	3 000	1 300
augustus	-	1 800	-
september	-	1 800	-
oktober	2 300	1 600	-
november	3 300	1 200	-
december	1 900	1 800	-
Totaal	7 500	26 900	11 700

3. Geldopbrengsten per 1000 m2
   1e jaar f 7 000,- 2e jaar f 30 000,- 3e jaar f. 15 000,-

4. Directe kosten per 1000 m2 (excl. stomen)

		1e jaar	2e jaar	3e jaar
loonwerk: :	spitten/frezen	175,-		
plantmateriaal :	20 000 st. à 18 ct.	3 600,-		
organische mest :	10 m2 à f 25,-	250,-		
kunstmest		25,-	50,-	25,-
brandstof : resp. 24,61 en 37 ton zware	olie à f 73,05	1 750,-	4 450,-	2 700,-
bestrijdingsmiddelen		250,-	500,-	250,-
overige materialen		50,-	100,-	50,-
veilingkosten	4% van opbr.bedrag	280,-	1 200,-	600,-
heffing P.v.S.	0,45% van opbr.bedrag	30,-	135,-	70,-
rente omlopend vermogen		50,-	-	-
	Totaal	6 460,-	6 435,-	3 695,-
centraal sorteren à 12 ct. per bos		750,-	2 700,-	1 175,-
		7 210,-	9 135,-	4 870,-

5. Arbeidsbehoefte in uren per 1000 m2 1)

	Zelf sorteren			Centraal sorteren		
	1e jaar	2e jaar	3e jaar	1e jaar	2e jaar	3e jaar
januari	-	60	58	-	49	47
februari	-	63	44	-	51	36
maart	-	102	78	-	83	63
april	-	107	97	-	87	76
mei	-	125	101	-	102	80
juni	-	107	59	-	83	48
juli	-	122	95	-	97	84
augustus	75	74	-	75	59	-
september	15	86	-	15	71	-
oktober	69	72	-	57	59	-
november	99	57	-	80	47	-
december	65	72	-	53	57	-
Totaal	323	1047	532	280	845	433

1) excl. stomen, spitten, frezen.

Teeltgegevens Tulpebloemen in trekkas (excl. BTW) Samensteller: C.O.N. de Vroomen

1. Belangrijkste teeltkenmerken

broeiwijze	: planten op kisten en buiten inkuilen; forceren in trekkas
planttijd	: oktober-november
oogstperiode	: december-begin april; 20-30 dagen na binnen halen
aantal trekken	: 6 à 8
kasruimte	: ± 400 m2 per 100 000 bollen per trek
bolmaat	: 11/12 en 12/op. Voor latere trekken kunnen ook kleinere bollen gebruikt worden
sortering oogst	: 90% 1e kwaliteit 10% 2e kwaliteit en uitval.

2. Geldopbrengst per 100 000 bollen (in glds)

	december	januari	februari	maart	april
Apeldoorn	22 000	21 500	16 000	15 500	12 500
Lustige Witwe	17 000	16 000	13 000	12 500	12 000
Prominence	22 000	21 500	15 000	14 500	14 000
gem.alle cultivars	17 500	16 500	14 500	14 000	10 000

3. Directe kosten per 100 000 bollen

bolkosten		7 500,-
aankoopprovisie bollen	2 1/2%	190,-
ontsmetting kuilakker	(PCNB)	25,-
dekmateriaal	900 kg stro à f 80,-/ton	70,-
brandstof	5200 lt HBO à f 14,30/100 lt	745,-
verpakkingsmateriaal		100,-
containerhuur op veiling		20,-
veilingkosten	4% van f 14 500,-	580,-
heffing PvS	0,45% van f 14 500,-	65,-
rente omlopend vermogen		135,-
	Totaal	9 430,-

Behandeling voor vroegbroei (5°) f 700,- - f 1 000,-
Ontsmetting met Benlate 0,2% f 50,-

4. Arbeidsbehoefte in uren per 100 000 bollen

verwerking droge bollen	18
grondbewerking	5
planten, aanvoer kistjes en afdekken	50
dek afhalen, kistjes inbrengen	30
leegrijden en bovenop zetten	16
gewasverzorging	30
oogsten en veilingwerk	205
kuil, kistjes enz. opruimen	15
Totaal	369 uur

Teeltgegevens Tulpebloemen in rolkas (excl. BTW) Samensteller: C.O.N. de Vroomen

1. Belangrijkste teeltkenmerken :

planttijd	: oktober-december
oogstperiode	: december-begin april
aantal trekken	: 3 à 4
kasruimte	: f 670 m2 per 100 000 bollen per trek
bolmaat	: 11/12 en 12/op. Voor latere trekken kunnen ook kleinere maten gebruikt worden
sortering oogst	: 90% 1e kwaliteit 10% 2e kwaliteit en uitval.

2. Geldopbrengsten per 100 000 bollen (in glds)

	december	januari	februari	maart	april
Apeldoorn	22 000	21 500	16 000	15 500	12 500
Lustige Witwe	17 000	16 000	13 000	12 500	12 000
Prominence	22 000	21 500	15 000	14 500	14 000
gem. alle cultivars	17 500	16 500	14 500	14 000	10 000

3. Directe kosten per 100 000 bollen

bolkosten		7 000,-
aankoopprovisie	2 1/2%	175,-
ontsmetting kasgrond (PCNB)		35,-
dekmateriaal	1500 kg stro à f 80,-/ton	120,-
brandstof	6000 lt HBO à f 14,30/100 lt	860,-
verpakkingsmateriaal		100,-
containerhuur op veiling		20,-
veilingkosten	4% van f 14 500,-	580,-
heffing PvS	0,45% van f 14 500,-	65,-
rente omlopend vermogen		130,-
Totaal		9 085,-

Behandeling voor vroegbroei (5%)	f 1 100,-
Ontsmetting met Benlate 0,2%	50,-
Behandeling tegen Pythium (3 1/2 kg Aanterra)	200,-

4. Arbeidsbehoefte in uren per 100 000 bollen

verwerking droge bollen	18
grondbewerking	5
planten en aanvoer bollen	50
gewasverzorging	30
oogsten en veilingwerk	215
narooien en opruimen	10
dek opbrengen en afhalen	10
kas verrollen	10
Totaal	338 uur

N.B. Voor trek in een gewone kas vervalt bij de directe kosten het dekmateriaal (f 120,-) en bij de arbeidsuren dek opbrengen en afhalen en kas verrollen (20 uur).

Teeltgegevens Narcissebloemen in trekkas (excl. BTW)

Samensteller: C.O.N. de Vroomen

1. Belangrijkste teeltkenmerken :

broeiwijze	: planten op kistjes en buiten inkuilen; forceren in trekkas
planttijd	: oktober-november
oogstperiode	: december-begin maart; 20-30 dagen na binnen halen
aantal trekken	: 6 à 7
kasruimte	: ± 300 m2 per 5000 kg bollen

2. Opbrengsten per 5000 kg bollen

aantal bloemen	: 85 000-105 000; gemiddelde 100 000
geldopbrengst	: december f 11 000,-; januari f 10 500,-; februari f 10 000,-; maart f 9 000,-
afgebroeide bollen	: nihil.

3. Directe kosten per 5 000 kg bollen

bolkosten		4 500,-
aankoopprovisie bollen	2 1/2%	115,-
dekmateriaal	900 kg stro à f 80,-/ton	70,-
brandstof	4500 lt HBO à fl4,30/100 lt	645,-
verpakkingsmateriaal		35,-
containerhuur veiling		10,-
veilingkosten	4% van f 10 000,-	400,-
heffing PvS	0,45% van f 10 000,-	45,-
rente omlopend vermogen		70,-
Totaal		5 890,-

Behandeling voor vroegbroei f 1150,- - f 1500,-.

4. Arbeidsbehoefte per 5 000 kg bollen

verwerking droge bollen	14
grondbewerking	4
planten	41
kistjes binnen halen	24
leegrijden en bovenop zetten	11
oogsten en veilingwerk	150
bollen en kuilakker opruimen	11
	255 uur

Teeltgegevens Narcissebloemen in rolkas (excl. BTW)

Samensteller: C.O.N. de Vroomen

1. Belangrijkste teeltkenmerken:

planttijd	: oktober-november
oogstperiode	: 20-40 dagen na overrollen
aantal trekken	: 4
kasruimte	: 400 m2 per 5000 kg bollen

2. Opbrengsten per 5000 kg bollen

aantal bloemen	: 85 000 - 105 000; gemiddeld 100 000
geldopbrengst	: december f 11 000,-; januari f 10 500,-; februari f 10 000,-; maart f 9 000,-.
Afgebroeide bollen	: nihil.

3. Directe kosten per 5000 kg bollen

bolkosten		4 500,-
aankoopprovisie bollen	2 1/2%	115,-
dekmateriaal	1500 kg stro à f80,-/ton	120,-
brandstof	5200 lt HBO à f14,30/100 lt.	745,-
verpakkingsmateriaal		35,-
containerhuur veiling		10,-
veilingkosten	4% van f 10 000,-	400,-
heffing PvS.	0,45% van f 10 000,-	45,-
rente omlopend vermogen		70,-
	Totaal	6 040,-

Behandeling voor vroegbloei f 1150,- - f 1500,-.

4. Arbeidsbehoefte in uren per 5000 kg bollen

verwerking droge bollen	11
grondbewerking	3
planten	30
oogsten en veilingwerk	18
naroolen, bollen en kas opruimen	145
kas verrollen	18
	225 uur

Teeltgegevens Hyacintebloemen in trekkas (excl. BTW)

Samensteller: C.O.N. de Vroomen

1. Belangrijkste teeltkenmerken:

broeiwijze	: planten op kistjes en buiten inkuilen; forceren in trekkas
planttijd	: eind september-november
oogstperiode	: november-maart; 15-20 dagen na binnenhalen
aantal trekken	: 7 à 9
kasruimte	: 625 m2 per 100 000 bollen per trek
bolmaat	: 16-18 cm
sortering oogst	: 85% 1e kwaliteit 10% 2e kwaliteit 5% uitval.

2. Geldopbrengsten per 100 000 bollen

november f 29 500,-; december f 29 500,-; januari f 26 000,-; februari f 23 500,-; maart f 23 500,-.

3. Directe kosten per 100 000 bollen

bolkosten		15 000,-
aankoopprovisie bollen	2 1/2%	375,-
dekmateriaal	1800 kg stro à f 80,-/ton	145,-
ontsmetting kuilgrond	(PCNB)	30,-
brandstof	6500 lt HBO à f 14,30/100 lt	930,-
kistenhuur		100,-
zand		180,-
veilingkosten	4% van f 26 000,-	1 040,-
heffing PvS	0,45% van f 26 000,-	115,-
rente omlopend vermogen		155,-
	Totaal	18 070,-

Behandeling voor vroegbroei f 1 250,-

4. Arbeidsbehoefte in uren per 100 000 bollen

verwerking droge bollen	25
grondbewerking	5
planten enz.	75
dek afhalen in kistjes in kas	45
leegrijden en bovenop zetten	20
gewasverzorging	45
oogsten	410
kuil, grond en kisten opruimen	25
	650 uur

Teeltgegevens Champignons per 100 m2 per teelt (incl. BTW)

Samensteller: P.G.A. Weber

1. Belangrijkste teeltkenmerken

teeltwijze : 4,3 teelten per jaar per cel
teeltduur 12 weken

rassen : witte champignons

2. Opbrengsten

kg-opbrengst	1 500
gem. prijs per kg (excl. BTW)	2,50
gem. prijs per kg (incl. BTW)	2,61
geldopbrengst	3 900

3. Directe teeltkosten (excl. arbeid)

	hoev.	bedrag
broed	50 lt	155
brandstoffen:		
HBO I (incl. stomen)	700 lt	105
compost	10 ton	675
dekaarde	3,9 m3	125
bestrijdingsmiddelen		50
ontsmettingsmiddelen		25
water		15
overige materialen		10
werk door derden:		
machinaal vullen cellen		70
machinaal leegmaken cellen		35
afleveringskosten:		
fusthuur	244 kisten	40
éénm. fust	210 dozen	35
veilingkosten 3,65% van	f 3.900	145
transport naar veiling door derden	1500 kg	145
rente omlopend vermogen		15
Totaal		1 645

4. Arbeidsbehoefte [1] in manuren en kg-opbrengsten per week per 100 m2 per teelt

	uren teelt	uren oogst	kg-opbrengst
Week 1	15	-	-
" 2	10	-	-
" 3	2	-	-
" 4	10	-	-
" 5	3	-	-
" 6	5	-	-
" 7	5	35	400
" 8	3	40	500
" 9	3	25	300
" 10	3	20	170
" 11	3	10	80
" 12	3	10	50
Totaal	65	140	1 500

1) Excl. veilingrijden en overige algemene uren.

PRIJSVORMING VAN EINDPRODUKTEN

1. Inleiding

De ondernemer in de tuinbouw wordt geconfronteerd met een grote mate van onzekerheid over het toekomstig prijsniveau van zijn eindprodukten. Het opstellen van begrotingen is om deze reden een riskante onderneming.

2. Doel

In dit hoofdstuk van het vademecum willen we pogen de onzekerheidsmarge met betrekking tot de toekomstige prijzen te verkleinen, om zodoende tot een meer gefundeerde prijsverwachting te komen.

3. Ontwikkelingen in het verleden

In deze rubriek worden middels tijdreeksen de prijzen in het verleden en de factoren, die het prijsniveau van het desbetreffende produkt in hoge mate hebben bepaald, aangegeven (tabel 1). In de meeste gevallen zijn de oorzakelijke factoren de eigen produktie, het concurrerende aanbod, de prijs van andere produkt(en) en de autonome jaarlijkse verandering 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 relevant, in de voetnoot is gegeven.

4. Toegepaste methode

Met behulp van een wiskundige techniek (regressie-analyse) wordt niet alleen bepaald welke factoren (uitgedrukt in tabel 1) van belang zijn, maar ook hun kwantitatieve invloed op de prijs in Nederland (zie tabel 3 en de voetnoten).

5. Weergave van de resultaten

In de weergave van de resultaten hebben we beoogd twee groepen gebruikers te gerieven.

a. Direct af te lezen prijzen in de toekomst

In tabel 2 zijn de prijzen bij diverse mogelijkheden in de verklarende factoren weergegeven. Indien men een bepaalde veronderstelling heeft over de grootte van de verklarende factoren in de toekomst, kan men de te behalen prijs daarbij aflezen. Voor het gemak zijn de prijzen daarbij vermeld in de waarde die zij in 1972 zouden bezitten. Indien er bovendien een autonome vraagverandering optreedt moeten de gevonden prijzen in de tabel voor een bepaald toekomstig jaar (bijv. 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 1972.

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, 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 bijv. de waarde ervan in 1972 dan dienen ze geredefleerd te worden. De gebruikte deflator is de prijsindex kosten voor levensonderhoud. De basis ervan wordt vermeld bij de tijdreeksgegevens

(zie tabel 1). Op de volgende bladzijde zullen de reeksen over de prijsindex worden vermeld.

6. 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 worden gebruikt. Daarbij worden enige termen gebruikt die nadere toelichting vragen.

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 andere factoren gelijk blijven. Hoe sterker negatief deze flexibiliteit is, hoe groter de invloed op de prijs.

Voorbeeld: Indien de gemiddelde aanvoer van 2 mln. ton met 200.000 kg ofwel 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% danwel een daling van f 1,- naar 91 ct/kg. Hoge (sterk negatieve) flexibiliteiten wijzen in het algemeen op een verzadigde markt.

b. Concurrerend aanbod

Voor het concurrerend aanbod geldt een soortgelijke redenering. Bij een prijsflex. voor het concurrerend 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 concurrerend 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 concurrerend produkt (zie bijv. blad tulpebloemen, daar zijn narcissen substitutief) wordt gemeten in de flexibiliteit voor de substitutie, d.w.z. in het geval van tulpebloemen zal bij 1% stijging in de narcissenprijs - bij gelijkblijvende tulpebloemenaanbod - de prijs van tulpebloemen bij een flex. van 0,3 met 0,3% stijgen.

d. Trendfactor

De autonome stijging per jaar (zie ook punt 3) wordt in een absoluut getal uitgedrukt; dus bij gelijkblijvende aanvoeren 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.

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. coëfficiënten 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 punt 5 b).

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

Jaar	Veilingprijs ct/kg nominaal	Veilingprijs ct/kg reëel*	Aanbod x 1000 kg	Concurrerend** aanbod x 1000 kg
1960	48	47	8 600	5 600
1961	49	48	15 600	11 100
1962	46	44	20 500	9 200
1963	41	38	18 700	7 800
1964	47	40	18 900	5 400
1965	62	51	22 500	8 300
1966	50	39	23 400	8 700
1967	57	43	22 300	6 600
1968	53	38	28 200	10 800
1969	58	39	28 800	10 100
1970	41	26	35 600	12 800
1971	59	35	36 400	9 000
1972	49	27	45 300	9 200

* Gedefleerd met de prijsindex kosten van levensonderhoud (1959/1960 = 100)
** Produktie W.Dsld. + invoer W.Dsld en Engeland (excl. invoer uit Nederland).

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

Concurrerend aanbod (x 1000 kg)	Aanbod komkommers (x 1000 kg) * 35 000	40 000	45 000	50 000	55 000
9 000	68	56	44	32	22
9 500	67	55	43	31	21
10 000	66	54	42	30	19
10 500	65	53	41	29	18
11 000	64	52	40	28	17

* Omrekeningsfactor 1 kg = 1,78 stuks.
De prijzen in de tabel moeten voor de jaren na 1972 worden verhoogd met 2,9 ct per jaar als gevolg van autonome vraagveranderingen.

Tabel 3. Gemiddelde prijzen, gemiddelden van de beïnvloedende factoren en de gemeten coëffiënten 1) voor de maanden sept. en okt. (prijspeil 1959/60)

Gemiddelden over de periode	Gem. prijs ct/kg	Gem.aanbod x 1000 kg	Gem.conc. aanbod x 1000 kg	Pr.flex. van het aanbod	Pr.flex. v/h conc. aanbod	Gem.autn. jaarl.pr. stijging
sept.1960/1972	29,4	15 490	6 760	-1,304	-0,442	1,86 ct/kg
" 1969/1972	20,8	22 480	7 240	-2,679	-0,670	
okt. 1960/1972	56,3	9 470	2 050	-0,416	-0,070	1,86 ct/kg
" 1969/1972	49,3	14 020	3 050	-0,704	-0,119	

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 69{,}09 - \underset{(\pm .00059)_{0,5}}{0{,}00247} \times \text{aanbod} - \underset{(\pm .00082)_{5}}{0{,}00192} \times \text{conc.aanbod} + \underset{(\pm .00718)_{2}}{0{,}01856} \times \text{trend}$$

(Trend: sept. 1960=100, okt. 1960=110, sept. 1961=200, ... okt. 1972=1310)
$R2 = 0{,}84$ $n = 26$
Aangezien de functie is berekend met behulp van maandgegevens, is deze niet zonder meer toepasbaar op de gegevens in tabel 1.

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

Jaar	Veilingprijs ct/kg nominaal	Veilingprijs ct/kg reëel *	Aanbod x 1000 kg	Concurrerend ** aanbod x 1000 kg
1960	78	89	165 690	135 620
1961	81	91	184 220	139 860
1962	94	103	174 740	129 270
1963	110	118	172 550	126 540
1964	82	83	246 600	112 030
1965	89	86	246 870	100 500
1966	93	84	238 800	100 550
1967	83	73	264 410	105 070
1968	83	71	263 060	106 760
1969	97	77	273 310	104 100
1970	93	70	288 930	98 400
1071	98	69	256 070	102 270
1972	97	63	264 580	104 360

* Gedefleerd met de prijsindex kosten van levensonderhoud (1964=100).
** Produktie W.Dsld. + invoer W.Dsld. en Engeland (excl. invoer uit Nederland).

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

Concurrerend aanbod x 1000 kg	Aanbod x 1000 kg 250 000	275 000	300 000	325 000	350 000
70 000	136	120	104	88	72
80 000	129	113	97	81	65
90 000	123	107	91	75	59
100 000	116	100	84	68	52
110 000	109	93	77	61	45

De prijzen in de tabel moeten voor de jaren na 1972 worden verlaagd met 2,1 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 mei-augustus (prijspeil 1964)

Gemiddelden over de periode		Gem.prijs ct/kg	Gem.aanbod x 1000 kg	Gem.conc. aanbod x 1000 kg	Prijsflex. v/h aanbod	Prijsflex. v/h conc. aanbod	Gem.auton. jaarl.pr. daling
mei	1960/72	146,3	50 510	23 620	-0,56968	-0,28092	1,34 ct/kg
"	1969/72	115,8	63 705	22 160	-0,90773	-0,33297	
juni	1960/72	95,9	61 647	26 042	-1,06066	-0,47250	1,34 ct/kg
"	1969/72	73,0	70 918	24 645	-1,60294	-0,58743	
juli	1960/72	62,8	60 936	34 375	-1,60102	-0,95243	1,34 ct/kg
"	1969/72	50,5	72 633	28 208	-2,37316	-0,97192	
aug.	1960/72	44,9	60 506	28 682	-2,22349	-1,11151	1,34 ct/kg
"	1969/72	47,5	63 475	27 273	-2,20492	-0,99905	

1) Ontleend aan de functie:

Prijs = 202,78-0,000165 aanbod -0,000174 conc.aanbod -0,13441 trend +
(±0,000024) (±0,000052) (±0,09074)
+ 76,443 dummy mei + 48,999 dummy juni + 29,89 dummy juli
(±6,96052) (±6,30317) (±6,7006)

Trend mei 60 = 2,5 juni = 5 juli = 7,5 augustus = 10 R2 = 0,90
mei 61 = 12,5 enz. .... augustus 72 = 130 n = 52

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

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

Jaar	Veilingprijs ct/kg nominaal	Veilingprijs ct/kg reëel *	Aanbod x 1000 kg	Concurrerend ** aanbod x 1000 kg
1960	50	57	31 510	59 940
1961	50	56	35 900	60 260
1962	44	48	46 930	63 030
1963	57	61	47 550	51 910
1964	51	51	37 700	51 200
1965	67	64	50 470	54 220
1966	59	53	49 390	51 180
1967	49	43	60 080	54 220
1968	69	58	57 790	47 740
1969	66	52	61 680	45 390
1970	61	45	64 850	44 790
1971	79	54	47 370	53 600
1972	88	56	53 670	39 500

* Gedefleerd met de prijsindex kosten van levensonderhoud (1964=100).
** Produktie W.Dsld. + invoer W.Dsld. en Engeland (excl. invoer uit Nederland).

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

Concurrerend aanbod x 1000 kg	Aanbod (x 1000 kg) 50 000	55 000	60 000	65 000	70 000
36 000	98	93	88	83	78
38 000	96	91	86	81	76
40 000	95	90	85	80	75
42 000	93	88	83	78	73
44 000	91	86	81	76	71

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

Gemiddelden over de periode		Gem.prijs ct/kg	Gem.aanbod x 1000 kg	Gem.conc. aanbod x 1000 kg	Prijsflex. v/h aanbod	Prijsflex. v/h conc.aanbod
sept.	1960/72	48,6	29 165	28 346	-0,72204	-0,61988
"	1969/72	50,8	31 104	24 348	-0,73670	-0,50939
okt.	1960/72	62,7	20 442	23 739	-0,39228	-0,40239
"	1969/72	53,2	25 789	21 472	-0,58326	-0,42896

1) Ontleend aan de functie.
Prijs = 113,10-0,0012032 Aanbod -0,0010628 CA R2 = 0,56 n = 26
(±0,000252) (±0,000406)

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

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

Jaar	Veilingprijs ct/kg nominaal	Veilingprijs ct/kg reëel *	Aanbod x 1000 kg	Concurrerend ** aanbod x 1000 kg
1960	73	84	10 820	9 040
1961	99	112	10 740	7 880
1962	156	172	9 970	5 560
1963	90	95	13 880	9 020
1964	118	118	10 870	8 280
1965	115	108	17 550	6 030
1966	123	111	15 100	6 170
1967	86	75	20 240	7 900
1968	143	119	17 230	8 130
1969	86	67	23 100	12 050
1970	79	59	22 680	12 130
1971	123	84	20 870	9 720
1972	114	72	17 480	12 070

* Gedefleerd met de prijsindex kosten van levensonderhoud (1964=100).
** Produktie W.Dsld. + invoer W.Dsld. en Engeland (excl. invoer uit Nederland).

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

Concurrerend aanbod (x 1000 kg)	Aanbod x 1000 kg (1 kg = ± 6 stuks) 17 000	20 000	23 000	26 000	29 000
9 000	151	132	114	96	77
10 000	144	125	107	89	70
11 000	138	119	101	83	64
12 000	131	112	94	76	57
13 000	125	106	88	70	51

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

Gemiddelden over de periode	Gem.prijs ct/kg	Gem.aanbod x 1000 kg	Gem.conc. aanbod x 1000 kg	Prijsflex. v/h aanbod	Prijsflex. v/h conc.aanbod
nov. 1960/72	80,6	7 000	5 470	-0,65711	-0,58149
" 1969/72	62,3	8 465	7 673	-1,02804	-1,05528
dec. 1960/72	113,7	9 179	3 297	-0,610811	-0,24846
" 1969/72	77,8	12 518	3 820	-1,21738	-0,42070

1) Ontleend aan de functie:
Prijs = 180,43 - 0,0075661 Aanbod - 0,0085682 CA + 30,994 Dum. dec.
(±0,001778) (±0,003029) (±12,045)

R2 = 0,70 n = 26
Aangezien de functie is berekend met behulp van maandgegevens is deze niet zonder meer toepasbaar op de gegevens in tabel 1.

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

Jaar	Veilingprijs in ct/kg nominaal	Veilingprijs in ct/kg reëel *	Aanbod x 1000 kg
1965	84	81	1 740
1966	76	69	10 810
1967	52	46	18 160
1968	65	55	9 720
1969	67	53	11 580
1970	81	61	12 480
1971	67	47	16 970
1972	86	56	19 760

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

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct/kg) in april t/m juli bij diverse aanbodsmogelijkheden (in geldswaarden 1972)

Aanbod x 1000 kg	16 000	18 000	20 000	22 000	24 000	26 000
Prijzen in ct/kg	84	79	74	69	64	59

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

Gemiddelden over de periode		Gem. prijs ct/kg	Gem. aanbod x 1000 kg	Prijsflex. v/h aanbod
april	1966/72	108,3	98	-0,00342
"	1969/72	111,8	111	-0,00376
mei	1966/72	71,9	1 263	-0,06644
"	1969/72	67,5	1 815	-0,10170
juni	1966/72	60,9	4 146	-0,25748
"	1969/72	57,3	5 334	-0,35207
juli	1966/72	54,6	7 157	-0,49576
"	1969/72	49,3	7 936	-0,60882

(1) Ontleend aan de functie:

Prijs = 108,66 - 0,0037821 Aanbod - 32,01 Dummy mei
(±0,000116) (±6,26)
- 32,10 D juni - 26,96 D juli R2 = 0,81 n = 31
(±7,71) (±10,23)

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

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

Jaar	Veilingprijs in ct/kg nominaal	Veilingprijs in ct/kg reëel *	Aanbod x 1000 kg	Invoer x 1000 kg
1955	40	53	26 500	3 630
1956	51	66	21 050	5 120
1957	37	43	30 410	8 650
1958	38	45	23 040	8 480
1959	39	47	23 420	12 010
1960	47	53	23 290	4 740
1961	60	67	21 540	7 060
1962	62	67	13 240	10 350
1963	69	73	11 560	3 460
1964	45	45	19 660	12 860
1965	67	65	13 460	16 080
1966	89	81	12 190	9 810
1967	69	61	17 040	14 620
1968	46	39	16 970	17 800
1969	58	46	12 870	20 260
1970	90	68	9 350	18 710
1971	99	70	12 400	16 120
1972	112	73	10 250	11 780

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

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

Invoer (x 1000 kg)	Aanbod x 1000 kg (1 kg = 1,25 stuks) 4 000	6 000	8 000	10 000	12 000
12 000	130	124	118	112	106
14 000	125	119	113	107	101
16 000	121	115	109	103	97
18 000	116	110	104	98	92
20 000	112	106	100	94	88

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

Gemiddelden over de periode	Gem.prijs ct/kg	Gem.aanbod x 1000 kg	Gem.invoer x 1000 kg	Prijsflex. v/h aanbod	Prijsflex. v/d invoer
1955/1972	58,9	17 680	11 197	-0,60034	-0,28895
1955/1963	57,1	21 560	7 055	-0,75517	-0,18780
1964/1972	60,9	13 799	15 338	-0,45317	-0,38282
1969/1972	64,3	11 218	16 718	-0,34893	-0,39520

1) Ontleend aan de functie:

Prijs = 111,34 - 0,00200 Aanbod - 0,00152 Invoer
(±0,00033) (±0,00039)

R2 = 0,71 n = 18

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

Jaar	Veilingprijs ct/bos nominaal	Veilingprijs ct/bos reëel *	Aanbod x 1000 bos
1967	140,8	124,8	4 030
1968	113,8	96,8	4 640
1969	145,3	115,2	4 290
1970	156,0	119,1	4 660
1971	193,0	138,0	4 850
1972	177,5	117,3	6 310
1973	174,4	107,0	7 990

* Gedefleerd met prijsindex kosten van levensonderhoud (1964 = 100)

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen in februari t/m mei bij diverse aanbodsmogelijkheden (in geldswaarde 1973)

Aanbod x 1000 bos à 10 st.	Prijzen in ct/bos
6 500	207,7
7 000	193,5
7 500	179,3
8 000	165,1
8 500	150,9
9 000	136,7

Als gevolg van autonome vraagveranderingen moeten de prijzen in de tabel voor de jaren na 1973 verhoogd worden met 12 ct per jaar.

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

Gemiddelden over de periode		Gem. prijs in ct/bos	Gem. aanbod x 1000 bos	Prijsflex. v/h aanbod	Gem. auton. jaarl.prijsstijging
febr.	1967/1973	167,9	809	-0,33494	
febr.	1971/1973	153,9	1 147	-0,51808	7,35 ct/bos
maart	1967/1973	129,3	1 234	-0,66342	
maart	1971/1973	117,5	1 620	-0,95841	7,35 ct/bos
april	1967/1973	112,3	1 390	-0,86041	
april	1971/1973	118,8	1 694	-0,99122	7,35 ct/bos
mei	1967/1973	97,9	1 823	-1,29442	
mei	1971/1973	110,3	1 922	-1,21130	7,35 ct/bos

1) Ontleend aan de functie:
Prijs = 181,48-0,06951 aanbod - 0,07349 trend
(±.00906) (±.02331)

Trend: febr. 1967=200, maart 1967=200, april 1967=200, mei 1967=200, febr.1968=300 enz. mei 1973=800

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.

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

Jaar	Veilingprijs ct/bos nominaal	Veilingprijs ct/bos reëel *	Aanbod x 1000 bos
1967	165,5	143,4	1 350
1968	201,0	166,4	1 230
1969	210,3	164,3	1 410
1970	258,5	190,9	1 820
1971	240,0	163,4	2 750
1972	239,7	151,3	3 290

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

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen in okt. t/m jan. bij diverse aanbodsmogelijkheden (in geldswaarde 1973)

Aanbod x 1000 bos à 10 st	Prijzen in ct/bos
2 750	283,7
3 250	250,9
3 750	218,1
4 250	185,3
4 750	152,5

Als gevolg van autonome vraagveranderingen moeten de prijzen in de tabel voor de jaren na 1973 verhoogd worden met 28,8 ct. per jaar.

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

Gemiddelden over de periode		Gem.prijs ct per bos	Gem.aanbod x 1000 bos	Prijsflex. v/h aanbod	Gem. auton. jaarl.prijsstijging
oktober	1967/72	134,1	539	-0,64350	18,21 ct/bos
"	1970/72	158,4	656	-0,66304	
november	1967/72	192,8	380	-0,31555	18,21 ct/bos
"	1970/72	195,6	514	-0,42071	
december	1967/72	185,8	436	-0,37569	18,21 ct/bos
"	1970/72	191,8	619	-0,51669	
januari	1968/73	164,7	618	-0,60074	18,21 ct/bos
"	1971/73	147,4	828	-0,89934	

1) Ontleend aan de functie:

Prijs = 175,63-0,16010 Aanbod + 0,18212 Trend - 37,15 Dummy oktober
(±0,03345) (±0,04497) (±11,3248)

Trend okt. 67=200 nov. 67=200 dec. 67=200 jan. 68=200
okt. 68=300 enz. jan. 73=700

R2 = 0,67 n = 24

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

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

Jaar	Veilingprijs ct/bos nominaal	Veilingprijs ct/bos reëel *	Aanbod x 100 bos
1968	255	218	20 150
1969	267	211	29 630
1970	276	211	45 170
1971	266	190	65 440
1972	260	172	96 310
1973	245	150	113 320

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

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen in febr. t/m mei bij diverse aanbodsmogelijkheden (in geldswaarde 1973)

Aanbod x 100 bos	Prijzen in ct/bos
90 000	292
110 000	249
130 000	206
150 000	163
170 000	120
190 000	77

Als gevolg van autonome prijsveranderingen moeten de prijzen in de tabel voor de jaren na 1973 verhoogd worden met 15,9 ct per jaar.

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

Gemiddelden over de periode		Gem.prijs ct/bos	Gem.aanbod x 100 bos	Prijsflex. v/h aanbod	Gem. auton. jaarl.prijsstijging
februari	1968/73	204	6 626	-0,14566	9,74 ct/bos
"	1971/73	197	10 859	-0,24720	
maart	1968/73	197	12 585	-0,28649	9,74 ct/bos
"	1971/73	175	19 581	-0,50179	
april	1968/73	184	18 182	-0,44315	9,74 ct/bos
"	1971/73	171	25 994	-0,68171	
mei	1968/73	194	24 278	-0,56122	9,74 ct/bos
"	1971/73	163	35 259	-0,97008	

1) Ontleend aan de functie.

Prijs = 199,97-0,00448 Aanbod + 0,09738 Trend + 19,39 dummy maart
(±0,00130) (±0,0691) (±13,77)

+ 31,66 dummy april + 69,13 dummy mei R2 = 0,70 n = 24
(± 18,88) (± 25,58)

Trend: februari 68 = 100 maart 68 = 100 april 68 = 100 mei 68 = 100
februari 69 = 200 enz. mei 73 = 600

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

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

Jaar	Veilingprijs ct/10 stuks nominaal	Veilingprijs ct/10 stuks reëel *	Aanbod x 1000 st.	Cons.inkomen per hoofd (gld.) nominaal	Cons.inkomen per hoofd (gld.) reëel *	Veilingprijs narcis ct/10 st. nominaal	Veilingprijs narcis ct/10 st. reëel *	Weers-factor **
1950	41	66	81 800	1 270	1 990	18	29	19
1951	64	92	48 600	1 360	1 900	22	32	4
1952	57	79	70 000	1 350	1 890	23	32	16
1953	52	73	91 300	1 400	1 950	21	29	14
1954	65	88	86 800	1 540	2 060	28	38	24
1955	70	92	90 400	1 650	2 170	29	38	21
1956	72	94	100 700	1 800	2 330	30	39	28
1957	55	70	138 400	1 880	2 310	22	28	8
1958	75	89	117 600	1 890	2 270	35	42	12
1959	67	80	133 300	1 960	2 300	32	38	15
1960	78	89	116 000	2 110	2 430	33	38	12
1961	83	93	119 100	2 250	2 540	34	39	12
1962	103	115	119 700	2 410	2 670	55	61	17
1963	92	99	138 100	2 650	2 820	56	60	40
1964	118	121	123 600	2 950	2 980	62	64	14
1965	103	102	171 100	3 260	3 130	52	51	5
1966	92	85	218 000	3 510	3 190	50	46	19
1967	115	103	182 500	3 770	3 310	54	48	11
1968	124	107	207 500	4 090	3 470	67	58	19
1969	129	104	264 100	4 620	3 640	80	64	18
1970	134	103	294 500	5 120	3 860	82	63	16
1971	167	121	275 800	5 620	3 940	102	74	14
1972	128	86	405 200	6 240	4 060	93	62	13

* Gedefleerd met de prijsindex kosten van levensonderhoud (1964=100).
** De weersfactor geeft het aantal vorst- of sneeuwdagen weer in de periode december t/m april.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct/10 stuks) in december t/m april bij diverse aanbodsmogelijkheden en bij verschillende narcissen prijzen (in geldswaarde 1972)

Prijs narcis ct/10 stuks	Aanbod x 1000 stuks 300 000	350 000	400 000	450 000	500 000
75	138	123	108	93	78
82	146	131	116	101	86
90	154	139	124	109	94
97	162	147	132	117	102
105	170	155	140	125	110

De prijzen in de tabel moeten voor de jaren na 1972 verhoogd worden met 2,5 ct per 10 stuks per jaar als gevolg van het toenemen van het consumptief inkomen per hoofd.

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

Gemiddelden over de periode	Gem.prijs ct/10 st.	Gem.aanbod x 1000 st.	Gem.prijs narcis ct/10 st.	Prijsflex. v/h aanbod	Prijsverh. narcis/tulp	Inkomens-coëfficiënt
1950/1972	93,5	155 400	46,6	-0,33113	+0,52337	+0,51554
1950/1960	82,9	97 700	34,8	-0,23480	+0,44081	+0,45387
1961/1972	103,2	209 900	57,5	-0,40522	+0,58508	+0,56107
1969/1972	103,5	309 900	65,8	-0,59654	+0,66760	+0,65673

1) Ontleend aan de functie:

Prijs: 32,65 - 0,00019923 Aanbod + 0,01754 Inkomen + 1,0501 Prijs narcis
(±0,0000356) (±0,00635) (±0,17422)

- 0,32653 *weersfactor*
(±0,13678) R2 = 0,93 n = 23