

VADEMECUM VOOR DE GLASTUINBOUW

Glasgroenten

Glasbloemen

Champignons

LV140  
1970.



Landbouw-Economisch Instituut

Afdeling Tuinbouw

## Woord vooraf

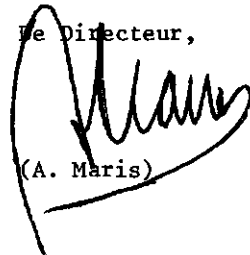
De behoefte aan normen over fysieke opbrengsten, prijzen van eindprodukten, benodigde hoeveelheden en kosten van produktiemiddelen is groot. Bij de tuinbouwvoorlichtingsdienst wordt het accent sterk gelegd op de bedrijfsontwikkeling, waarbij begrotingen een belangrijke rol spelen. Ook in kringen van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

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

De omvang van het Vademecum wordt te groot, indien de economische gegevens van alle takken van tuinbouw in één uitgave worden gebundeld. Om deze reden is er een scheiding aangebracht tussen de teelten onder glas (incl. champignons) en in de open grond. Om de 2 à 3 jaren worden de gegevens van deze Vademecums aangepast aan de veranderde prijzen, teeltmethoden e.d. Deze derde uitgave van het Vademecum voor de glastuinbouw is niet alleen aangepast aan de veranderde prijzen en teeltomstandigheden maar is tevens aanzienlijk uitgebreid.

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

De Directeur,



(A. Maris)

Den Haag, augustus 1978

## Algemeen

	Blz.
Nieuwwaarde, afschrijvings- en rentekosten van dode duurzame produktiemiddelen	9
Nieuwwaarde duurzame produktiemiddelen van glasbedrijven	10
Nieuwwaarde duurzame produktiemiddelen van champignonbedrijven	17
Gemiddelde afschrijvings- en rentepercentages bij degressieve afschrijving	20
Waardeverloop en afschrijvingskosten levende duurzame produktiemiddelen	21
Grondwaarde voor de glastuinbouw	23
Patentrechten rozen	24
Arbeidskosten in de tuinbouw	25
Brandstoffenverbruik en prijzen	27
Overige kosten van het bedrijf	28
Totale nieuwwaarde, afschrijvings- en rentekosten van dode duurzame produktiemiddelen voor enkele bedrijfstypen	31
Toelichting teeltgegevens per gewas	33

## NIEUWWAARDE, AFSCHRIJVINGS- EN RENTEKOSTEN VAN DODE DUURZAME PRODUKTIEMIDDELEN

In deze rubriek wordt de nieuwwaarde gegeven van de meest voorkomende dode duurzame produktiemiddelen van het glasbedrijf en het champignonbedrijf. Deze nieuwwaarden hebben betrekking op het prijspeil van het eerste halfjaar 1978 en zijn ontleend aan prijsopgaven van kassenbouwers, installateurs, fabrikanten en detaillisten. Zij zijn gegeven zowel inclusief als exclusief BTW. Waar nodig is onderscheid gemaakt in de prijzen bij verschillende bedrijfsgrootten.

In de tabellen met de nieuwwaarde is tevens vermeld de periode waarover wordt afgeschreven. Met een eventuele restwaarde is geen rekening gehouden.

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 (bijvoorbeeld 1/2%) af. Het afschrijvingsverloop is zodanig gekozen dat op de helft van de vastgestelde afschrijvingsperiode + 65% van de totale afschrijving is gerealiseerd.

Voor de verschillende levensduren zijn de afschrijvingspercentages voor het eerste jaar en de degressiefactoren voor de volgende jaren in een aparte tabel vermeld (blz. 20). Het afschrijvingspercentage voor een bepaald jaar kan gevonden worden door het percentage van het eerste jaar te verminderen met de degressiefactoren vermenigvuldigd met het aantal jaren dat het object ouder is dan 1 jaar. De bedrijfswaarde op een bepaald tijdstip wordt bepaald door de nieuwwaarde te verminderen met de gecumuleerde afschrijvingsbedragen tot dat tijdstip. Tevens zijn in deze tabel opgenomen de gemiddelde afschrijvings- en rentepercentages voor perioden van 5 jaar en voor de gehele levensduur. Voor het rentepercentage is hierbij uitgegaan van een rentevoet van 7%.

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

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 het gemak van de gebruiker zijn tevens voor een aantal bedrijfstypen de totale jaarkosten van rente en afschrijving gegeven voor een voor deze bedrijfstypen normaal pakket van duurzame produktiemiddelen op het moment dat de bedrijfswaarde + 60% van de nieuwwaarde bedraagt (blz. 31).

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.

	Afschr.- periode in jaren	Prijs	
		excl. BTW	incl. BTW
<b>Bedrijfsgebouwen</b>			
Schuur:	30		
75 m2		22500	26550
150 m2		42750	50450
200 m2		53000	62540
300 m2		72000	84960
meerprijs per m2 schuur voor:			
ingebouwd ketelhuis		35	41
kantine en sanitair		25	30
isolatie		30	36
verwarming		10	12
geheid		150-250	177-295
<b>Demontabele koelcellen</b>			
inhoud:	10		
25 m3		9400	11090
50 m3		13300	15695
75 m3		16200	19115
100 m3		18900	22300
<b>Glasopstanden per 1000 m2</b>			
Venlo-kas, kapbr. 3,20 m, gooth. 2,70 m	20		
verzinkte onderbouw en alum. dek			
incl. éénzijdige elektr. schommel-			
luchtwerk met 2 halve ruiten			
bij:			
1000 m2		47000	55460
1000-3000 m2		42500	50150
>3000 m2		41000	48380
meerprijs voor dubbele kappen met			
vakwerk of tralieligger			
bij:			
<3000 m2		2000	2360
≥3000 m2		1500	1770
meerprijs éénzijdige luchting met			
3 halve ruiten		1500	1770
meerprijs tweezijdig schommel-			
luchtwerk			
met 2 halve ruiten		2500	2950
met 3 halve ruiten		4000	4720
<b>Breedkappers, kapbr. 6,40 m</b>			
verzinkte onderbouw en dek, doorlopende	20		
halfautomatische nokluchting			
bij:			
<3000 m2		55000	64900
≥3000 m2		54000	63720
meerprijs aluminium dek		3000	3540
<b>Rolkassen per 500 m2</b>			
4 standplaatsen, incl. ketel en buizen	20		
idem, met luchtverhitters		94000	110920
		88000	103840

## NIEUWWAARDE, AFSCHRIJVINGS- EN RENTEKOSTEN VAN DODE DUURZAME PRODUKTIEMIDDELEN

In deze rubriek wordt de nieuwwaarde gegeven van de meest voorkomende dode duurzame produktiemiddelen van het glasbedrijf en het champignonbedrijf. Deze nieuwwaarden hebben betrekking op het prijspeil van het eerste halfjaar 1978 en zijn ontleend aan prijsopgaven van kassenbouwers, installateurs, fabrikanten en detaillisten. Zij zijn gegeven zowel inclusief als exclusief BTW. Waar nodig is onderscheid gemaakt in de prijzen bij verschillende bedrijfsgrootten.

In de tabellen met de nieuwwaarde is tevens vermeld de periode waarover wordt afgeschreven. Met een eventuele restwaarde is geen rekening gehouden.

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 (bijvoorbeeld 1/2%) af. Het afschrijvingsverloop is zodanig gekozen dat op de helft van de vastgestelde afschrijvingsperiode + 65% van de totale afschrijving is gerealiseerd.

Voor de verschillende levensduren zijn de afschrijvingspercentages voor het eerste jaar en de degressiefactoren voor de volgende jaren in een aparte tabel vermeld (blz. 20). Het afschrijvingspercentage voor een bepaald jaar kan gevonden worden door het percentage van het eerste jaar te verminderen met de degressiefactoren vermenigvuldigd met het aantal jaren dat het object ouder is dan 1 jaar. De bedrijfswaarde op een bepaald tijdstip wordt bepaald door de nieuwwaarde te verminderen met de gecumuleerde afschrijvingsbedragen tot dat tijdstip. Tevens zijn in deze tabel opgenomen de gemiddelde afschrijvings- en rentepercentages voor perioden van 5 jaar en voor de gehele levensduur. Voor het rentepercentage is hierbij uitgegaan van een rentevoet van 7%.

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

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 het gemak van de gebruiker zijn tevens voor een aantal bedrijfstypen de totale jaarkosten van rente en afschrijving gegeven voor een voor deze bedrijfstypen normaal pakket van duurzame produktiemiddelen op het moment dat de bedrijfswaarde + 60% van de nieuwwaarde bedraagt (blz. 3!).

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.

	Afschr.- periode in jaren	Prijs	
		excl. BTW	incl. BTW
<b>Bedrijfsgebouwen</b>			
Schuur:	30		
75 m <sup>2</sup>		22500	26550
150 m <sup>2</sup>		42750	50450
200 m <sup>2</sup>		53000	62540
300 m <sup>2</sup>		72000	84960
meerprijs per m <sup>2</sup> schuur voor:			
ingebouwd ketelhuis		35	41
kantine en sanitair		25	30
isolatie		30	36
verwarming		10	12
geheid		150-250	177-295
<b>Demontabele koelcellen</b>			
inhoud:	10		
25 m <sup>3</sup>		9400	11090
50 m <sup>3</sup>		13300	15695
75 m <sup>3</sup>		16200	19115
100 m <sup>3</sup>		18900	22300
<b>Glasopstanden per 1000 m<sup>2</sup></b>			
Venlo-kas, kapbr. 3,20 m, gooth. 2,70 m	20		
verzinkte onderbouw en alum. dek			
incl. éénzijdige elektr. schommel-			
luchtwerk met 2 halve ruiten			
bij:			
1000 m <sup>2</sup>		47000	55460
1000-3000 m <sup>2</sup>		42500	50150
>3000 m <sup>2</sup>		41000	48380
meerprijs voor dubbele kappen met			
vakwerk of tralieligger			
bij:			
<3000 m <sup>2</sup>		2000	2360
≥3000 m <sup>2</sup>		1500	1770
meerprijs éénzijdige luchting met			
3 halve ruiten		1500	1770
meerprijs tweezijdig schommel-			
luchtwerk			
met 2 halve ruiten		2500	2950
met 3 halve ruiten		4000	4720
<b>Breedkappers, kapbr. 6,40 m</b>			
verzinkte onderbouw en dek, doorlopende	20		
halfautomatische nokluchting			
bij:			
<3000 m <sup>2</sup>		55000	64900
≥3000 m <sup>2</sup>		54000	63720
meerprijs aluminium dek		3000	3540
<b>Rolkassen per 500 m<sup>2</sup></b>			
4 standplaatsen, incl. ketel en buizen	20		
idem, met luchtverhitters		94000	110920
		88000	103840

Nieuwwaarde duurzame produktiemiddelen  
glasbedrijven (vervolg)

	Afschr.- periode in jaren	Prijs	
		excl. BTW	incl. BTW
<b>Elektr. luchtmechaniek per 1000 m<sup>2</sup></b> (mechanisatie van draad-katrol hand- luchting)			
a. z.g. halfautomatisch	15		
éénzijdig		500	590
tweezijdig		800	945
b. schommelluchtmech. halfautomatisch	20		
éénzijdig met 2 halve ruiten		2000	2360
met 3 halve ruiten		3000	3540
tweezijdig met 2 halve ruiten		3000	3540
met 3 halve ruiten		4000	4720
extra voor spindel of tandheugel			
bij: éénzijdige luchting		500	590
tweezijdige luchting		1000	1180
<b>Verwarmingsketels incl. installatie in ketelhuis, compleet, brandstof gas</b>			
290 kW (0,25 milj. kcal.) 1 menggroep	20	42000	49560
580 kW (0,50 milj. kcal.) 1 menggroep		53500	63130
870 kW (0,75 milj. kcal.) 1 menggroep		59000	69620
1160 kW (1,00 milj. kcal.) 2 menggroepen		77000	90860
1740 kW (1,50 milj. kcal.) 2 menggroepen		83000	97940
2325 kW (2,00 milj. kcal.) 3 menggroepen		102500	120950
2900 kW (2,50 milj. kcal.) 3 menggroepen		108000	127440
3490 kW (3,00 milj. kcal.) 4 menggroepen		123000	145140
4650 kW (4,00 milj. kcal.) 4 menggroepen		130000	153400
meerprijs voor extra menggroep		5000-10000	5900-11800
<b>Overdrukinstallaties met stikstofdrukva- ten bij een ketelcapaciteit van:</b>			
< 2325 kW ( < 2,00 milj. kcal.)	20	4000	4720
2325-3490 kW (2,00-3,00 milj. kcal.)		4500	5310
3490-4650 kW (3,00-4,00 milj. kcal.)		5000	5900
4650-5815 kW (4,00-5,00 milj. kcal.)		5500	6490
<b>Rookgascondensors incl. plaatsing en aansluiting bij een ketelcapaciteit van:</b>			
2325 kW (2,00 milj. kcal.)	10	13500	15930
3490 kW (3,00 milj. kcal.)		17000	20060
4650 kW (4,00 milj. kcal.)		20000	23600
5815 kW (5,00 milj. kcal.)		24000	28320
<b>Combicondensors bij een ketelcap. van:</b>			
2325 kW (2,00 milj. kcal.)	10	22000	25960
3490 kW (3,00 milj. kcal.)		27000	31860
4650 kW (4,00 milj. kcal.)		32500	38350
5815 kW (5,00 milj. kcal.)		40000	47200



Nieuwwaarde duurzame produktiemiddelen  
glasbedrijven (vervolg)

	Afschr.- periode in jaren	Prijs	
		excl. BTW	incl. BTW
Verwarmingsbuizen incl. hoofd- en transportleidingen, per 1000 m <sup>2</sup> kas	20		
2 buizen à 51 mm per kap van 3,20 m		8150	9620
3 buizen à 51 mm per kap van 3,20 m		9650	11390
4 buizen à 51 mm per kap van 3,20 m		11150	13160
5 buizen à 51 mm per kap van 3,20 m		12350	14575
Grondverwarming incl. hoofdleiding per 1000 m <sup>2</sup> kas	10		
2 buizen per kap van 3,20 m		3250	3835
4 buizen per kap van 3,20 m		4150	4900
4 buizen per kap van 3,20 m op de grond elektrische menggroep		3700	4370
		7000	8260
Luchtverhitters met leidingen en tank	8		
a. brandstof dunne olie			
bij 3000 m <sup>2</sup> :			
93 W/m <sup>2</sup> ( 80 kcal./m <sup>2</sup> ) 2 kachels		17900	21125
116 W/m <sup>2</sup> (100 kcal./m <sup>2</sup> ) 2 kachels		18900	22305
140 W/m <sup>2</sup> (120 kcal./m <sup>2</sup> ) 2 kachels		19500	23010
bij 6000 m <sup>2</sup> :			
93 W/m <sup>2</sup> ( 80 kcal./m <sup>2</sup> ) 3 kachels		27900	32925
116 W/m <sup>2</sup> (100 kcal./m <sup>2</sup> ) 3 kachels		29600	34930
140 W/m <sup>2</sup> (120 kcal./m <sup>2</sup> ) 4 kachels		37600	44370
bij 9000 m <sup>2</sup> :			
93 W/m <sup>2</sup> ( 80 kcal./m <sup>2</sup> ) 4 kachels		37900	44725
116 W/m <sup>2</sup> (100 kcal./m <sup>2</sup> ) 6 kachels		53000	62540
140 W/m <sup>2</sup> (120 kcal./m <sup>2</sup> ) 6 kachels		54400	64195
bij 12000 m <sup>2</sup> :			
93 W/m <sup>2</sup> ( 80 kcal./m <sup>2</sup> ) 6 kachels		55300	65255
116 W/m <sup>2</sup> (100 kcal./m <sup>2</sup> ) 6 kachels		59000	69620
140 W/m <sup>2</sup> (120 kcal./m <sup>2</sup> ) 8 kachels		75000	88500
b. brandstof gas			
bij 3000 m <sup>2</sup> :			
93 W/m <sup>2</sup> ( 80 kcal./m <sup>2</sup> ) 2 kachels		20100	23720
116 W/m <sup>2</sup> (100 kcal./m <sup>2</sup> ) 2 kachels		21800	25725
140 W/m <sup>2</sup> (120 kcal./m <sup>2</sup> ) 2 kachels		22600	26670
bij 6000 m <sup>2</sup> :			
93 W/m <sup>2</sup> ( 80 kcal./m <sup>2</sup> ) 3 kachels		32300	38115
116 W/m <sup>2</sup> (100 kcal./m <sup>2</sup> ) 3 kachels		35700	42130
140 W/m <sup>2</sup> (120 kcal./m <sup>2</sup> ) 4 kachels		45000	53100
bij 9000 m <sup>2</sup> :			
93 W/m <sup>2</sup> ( 80 kcal./m <sup>2</sup> ) 4 kachels		46500	54870
116 W/m <sup>2</sup> (100 kcal./m <sup>2</sup> ) 6 kachels		63200	74580
140 W/m <sup>2</sup> (120 kcal./m <sup>2</sup> ) 6 kachels		66200	78120
bij 12000 m <sup>2</sup> :			
93 W/m <sup>2</sup> ( 80 kcal./m <sup>2</sup> ) 6 kachels		66200	78120
116 W/m <sup>2</sup> (100 kcal./m <sup>2</sup> ) 6 kachels		71000	83780
140 W/m <sup>2</sup> (120 kcal./m <sup>2</sup> ) 8 kachels		89700	105850

Nieuwwaarde duurzame produktiemiddelen  
glasbedrijven (vervolg)

	Afschr.- periode in jaren	Prijs	
		excl. BTW	incl. BTW
CO2-ontwikkelaars per 1000 m2 kas	7		
a. bij buisverwarming			
- brandstof petroleum: bij 3000 m2		2560	2740
bij 3000 m2		2450	2620
- brandstof gas		2600	2780
b. bij heteluchtverwarming			
- brandstof petroleum en gas		2120	2270
Centrale CO2-installatie compleet	12,5		
bij: 3000 m2		9000	9630
6000 m2		10600	11340
9000 m2		12150	13000
12000 m2		14550	15570
15000 m2		16050	17170
Klimaatregelingsinstallatie dag- en nachtemp. op lucht- en buistemp. raamstandbegrenzing, lichtafhankelijke regeling, regenmelder, één mengklep per afd.			
Analyse-regeling	8		
a. éénzijdige luchting			
bij: 1 kasafd. of groep		8000	9440
2 kasafd. of groepen		12500	14750
3 kasafd. of groepen		17500	20650
meerprijs elke volgende afd.		5000	5900
b. tweezijdige luchting			
bij: 1 kasafd. of groep		10000	11800
2 kasafd. of groepen		16000	18880
3 kasafd. of groepen		22500	26550
meerprijs elke volgende afd.		6500	7670
Tuinbouwcomputer	5		
- met beperkte mogelijkheden		25000-30000	29500-35400
- met uitgebreide mogelijkheden		40000-50000	47200-59000
Waterleidinginstallatie motor + pomp + hoofdleiding	14		
bij: 3000 m2		3600	4250
6000 m2		4300	5075
9000 m2		4900	5785
12000 m2		5900	6965
Regenautomaat incl. elektr. kranen	10		
bij: 3000 m2		2100	2480
6000 m2		2600	3070
9000 m2		3100	3660
12000 m2		3600	4250

Nieuwwaarde duurzame produktiemiddelen  
glasbedrijven (vervolg)

	Afschr.- periode in jaren	Prijs	
		excl. BTW	incl. BTW
Regenleiding in de kas	14		
a. 1 streng per kap van 3,20 m			
bij: 6000 m <sup>2</sup>		10800	11235
12000 m <sup>2</sup>		20400	21220
b. 2 strengen per kap van 3,20 m			
bij: 6000 m <sup>2</sup>		15600	16225
12000 m <sup>2</sup>		28800	29955
Glasreinigingsinstallatie	10		
met daksproeiërs per 1000 m <sup>2</sup>			
- op bestaande leiding		500	590
- op speciale leiding		1500	1770
Sproeiërs(warmwater-tegenstroominst.)	14		
bij: 3000 - 6000 m <sup>2</sup>		3700	4370
6000 - 12000 m <sup>2</sup>		5200	6140
Waterbassin	10		
inhoud 300 m <sup>3</sup>		8000	9440
inhoud 500 m <sup>3</sup>		11500	13570
Concentratiemeter met plastic bakken	10	3000	3540
Druppelbevloeiing voor groenten en bloemen per aansluiting (slangetje)	8	0,65	0,77
Belichtingsapparatuur per 1000 m <sup>2</sup>			
Cyclisch: vaste leiding	10	4300	5075
losse leiding (prikkabel)	6	2400	2520
Verduisteringsinstallaties per 1000 m <sup>2</sup>	7		
automatisch met tijdklok			
bij: kapbreedte van 3,20 m		6750	7965
kapbreedte van 6,40 m		5500	6190
Installaties voor scherm- of energiedoek			
compleet met vezeldoek per 1000 m <sup>2</sup>	8		
bij: kapbreedte 3,20 m		8750	10325
kapbreedte 6,40 m		7500	8850
Hogedrukpomp met vaste spuitleiding	8		
bij: 3000 m <sup>2</sup>		2600	2710
6000 m <sup>2</sup>		3300	3440
9000 m <sup>2</sup>		3800	4000
12000 m <sup>2</sup>		4300	4500
Zwavelkanonnen	8		
bij: 6000 m <sup>2</sup>		800	945
9000 en 12000 m <sup>2</sup>		1000	1180

Nieuwwaarde duurzame produktiemiddelen  
glasbedrijven (vervolg)

	Afschr.- periode in jaren	Prijs	
		excl. BTW	incl. BTW
Motorrugnevelspuit	8	800	835
Pulsfog K2G	8	2300	2400
Zwavelverdamper per 1000 m <sup>2</sup>	8	700	730
Hakfrees 3 à 3,75 kW (4 à 5 pk)	10	2400	2500
Frees: 6 kW (8 pk)	10	5000	5200
8,75 kW (12 pk)	10	7000	7280
Trekker 4-w: 11,75 kW (16 pk)	10	14000	14560
22 kW (30 pk) met hefmast	10	24000	24960
Transportwagens	10		
bij: 3000 m <sup>2</sup>		1000	1180
6000 m <sup>2</sup>		5700	6725
9000 m <sup>2</sup>		6700	7910
12000 m <sup>2</sup>		11400	13455
Tomatenplukwagen met hefinrichting	10	1100	1145
Slaplantwagen	8	2600	2715
Oppot-verpotmachine	8	9600	9985
Tomatensorteerder met opvoerband	12,5	3500	3640
Vulapparaat met aut. afslag	12,5	600	624
Gecombineerde kleur-maatsorteerder			
20 maat-, 3 kleurinstellingen	8	40000	41600
Komkommersorteerder	12,5		
cap: 4800 st/uur		10500	10920
9600 st/uur		11250	11700
Komkommersorteerder met electronische weging	8	25000	26000
Paprikasorteerder met stortbak	12,5		
a. schokstelsel met elevator		8500	8840
b. meting d.m.v. dubbele schroeven of ronde gaten		13000	13520
Rozensorteerder:	8		
a. één inlegplaats: 5 sorteringen		10500	10920
6 sorteringen		11500	11960
7 sorteringen		12500	13000
b. twee inlegplaatsen: 6 sorteringen		16000	16640
7 sorteringen		17000	17680
8 sorteringen		19700	20490
Bloemenschoonmaakmachine	5	1800	1875
Bindmachine	5	3900	4060
Spoelmachine:	8		
voor ramen (rettich)		4200	4370
voor radijs		10500	10920
Snelweger	10	2100	2480
Bloemhekken voor anjerenteelt per 1000 m <sup>2</sup>	10	2400	2835
Anjergaas, 5 netten, per 1000 m <sup>2</sup>	7	1500	1770

Nieuwwaarde duurzame produktiemiddelen  
glasbedrijven (slot)

	Afschr.- periode in jaren	Prijs	
		excl. BTW	incl. BTW
<b>Elektrische leidingen (excl. aansluiting op gemeentenet):</b>	20		
bij: 3000 m2		3600	4250
6000 m2		4800	5665
9000 m2		6800	8025
12000 m2		8200	9680
Aansluiting op gemeente-net		2000 tot 20000	
<b>Elektrische lasapparatuur</b>	10	700	830
<b>Overige kleine werktuigen en gereedschap bij:</b>			
3000 m2		3500	4130
6000 m2		4500	5310
9000 m2		5000	5900
12000 m2		6000	7080
<b>Betonpad in kas, per 1000 m2 glasopp.</b>	33	1200	1420
<b>Erf- en padverharding, beton of asfalt per m2</b>	33	35	42
<b>Drainage, gesloten buizenet met elektrische onderbemaling per 1000 m2</b>	20	2000	2360
<b>Stoomdrainage, per 1000 m2</b>	15	9000	10620

	Afschr.- periode in jaren	Prijs	
		excl. BTW	incl. BTW
Kwekerij, incl. brede deuren, isolatie en mestvloer (opp. 182 m <sup>2</sup> p. cel)	15		
- 3 cellen		160000	188800
- 6 cellen		281000	331580
- 9 cellen		402000	474360
- 12 cellen		522000	615960
Vlampijpketels incl. install. in ketelhuis (combinatieketel)	10		
Brandstof dunne olie			
cap. 175 kW (= 150000 kcal)		20000	23600
cap. 290 kW (= 250000 kcal)		22000	25960
Brandstof gas			
cap. 175 kW (= 150000 kcal)		27000	31860
cap. 290 kW (= 250000 kcal)		31000	36580
Ledenketels incl. install. in ketelhuis	10		
Brandstof dunne olie			
cap. 93 kW (= 80000 kcal)		12000	14160
cap. 128 kW (= 110000 kcal)		14000	16520
Brandstof gas			
cap. 93 kW (= 80000 kcal)		13000	15340
cap. 128 kW (= 110000 kcal)		15000	17700
Stoomketels (vast) incl. install.	10		
Brandstof dunne olie			
cap. 120 kg stoom per uur		5720	6750
cap. 150 kg stoom per uur		5930	7000
Brandstof gas			
cap. 120 kg stoom per uur		7540	8900
cap. 150 kg stoom per uur		7755	9150
Verwarmingsbuizen incl. hoofd- en stoomleidingen per cel	10		
- 4 buizen per cel		3650	4310
- 5 buizen per cel		4250	5015
Circulatiesystemen, met pomp op ketel (per cel)	10		
a. 2 handbediende afsluiters met mengregeling door handbed. driewegmengklep		400	472
b. 2 handbediende afsluiters met mengregeling door hand. driewegmengklep, circulatie- pomp in (bij) de cel, door thermostaat geregeld		1050	1239
c. 2 handbediende afsluiters, mengregeling met modulerende driewegmengklep en circulatie- pomp, automatische regeling d.m.v. ruimtethermostaat		1600	1888

Nieuwwaarde duurzame produktiemiddelen  
champignon-bedrijven (vervolg)

	Afschr.- periode in jaren	Prijs	
		excl. BTW	incl. BTW
Ventilatiesysteem (per cel)	8		
- gedwongen syst. met regelpaneel		3500	4130
- overdruk syst. met regelpaneel		3200	3780
Centraal koelsysteem, met gelijktij- digheidsfactor van 65% (incl. schakel- kast)	10		
Complete inst. voor: 6 cellen		50000	59000
9 cellen		65000	76700
12 cellen		80000	94400
Koelcel, demontabel	15		
10 m3		6100	7198
15 m3		6700	7906
20 m3		7600	8968
32 m3		9500	11210
41 m3		11000	12980
Stellingen, verzinkt staal (per cel)	10		
middenpoot		4000	4720
dubbelpoot		3600	4250
Bedplanken, geïmpregneerd (per cel)	10	4850	5723
Machines			
egaliseermachine	5	2500	2600
opruwmachine	5	2500	2600
entmachine, enkelpoot	5	1800	1872
dubbelpoot	5	3250	3380
aanklopmachine, enkelpoot	5	1050	1092
dubbelpoot	5	2200	2288
Sorteer- en oogstapp.			
pluktrappen p. st	8	275	325
pluklorrie p. cel	8	2800	3304
sorteerweegtafel p. st	8	750	885
snelweger p. st	10	1450	1711
Intern- en extern transport			
transportbanden 5 m			
- aanvoerband	5	5000	5900
- opvoerband	5	8500	8840
- opvoerband met dwarsband	5	11000	11440
transportwagens	10	450	531
stationcar	8	15000	17700
Ziektebestrijdingsapp.			
hogedrukpomp met			
toebehoren p. st	8	2200	2288
motorrugnevelspuit p. st	8	750	780
pulsfog K 10 p. st	8	1550	1612
chloreerpomp met bak van 600 lt op wielen	8	660	780

Nieuwwaarde duurzame produktiemiddelen  
champignon-bedrijven (vervolg)

	Afschr.- periode in jaren	Prijs	
		excl. BTW	incl. BTW
Champignon oogstmachine	5	4660	4846
Oogstdoek, per rol	5	100	118
Inhaalrol/sorteer gelegenheid	5	2710	2818
Doekenpoetsmachine	5	6750	7020
Wagen voor transport	5	550	655
Elektrische voorzieningen			
Aansluiting van het bedrijf op elektriciteitsnet	20	10000	11800
a. aanleg kabels, licht- en kracht- stroom omgerekend per cel	15	3000	3540
b. armaturen en buizen, per cel	4	2000	2360
Waterleiding, vanaf de meter (per cel)	15	550	650
Watersproeiwagen	8	1400	1460
Boorput (bron) haalbuis + filter p.m.		70	83
Erf- en padverharding	15	4500	5310
Afstandsthermometer, 5 meetpunten	5	785	930
Nylongaas voor mach. leeghalen van de cellen (per cel)	5	800	945
Aansluiting van het bedrijf op het aardgasnet, incl. meterkast	20	10000	11800
Overige werktuigen en klein gereed- schap, gem. per bedrijf	-	3500	4130



GEMIDDELDE AFSCHRIJVINGS- EN RENTEPERCENTAGES BIJ DEGRESSIEVE AFSCHRIJVING (VAN NIEUWWAARDE) PER PERIODE VAN 5 JAREN (RENTEVOET = 7%)  
Zie toelichting blz. 9

Afschr.periode in jaren	30	25	25	20	20					
Restwaarde in %	0	5	0	5	0					
Afschrijvingsperc. 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	6,20	5,92	6,14	6,89	6,00	7,25	5,94
6 - 10 jaar	4,33	4,63	4,72	4,35	4,96	4,21	5,46	3,75	5,75	3,62
11 - 15 jaar	3,67	3,20	3,80	3,70	4,00	2,61	4,04	2,05	4,25	1,81
16 - 20 jaar	3,00	2,01	2,89	1,60	3,04	1,34	2,61	0,88	2,75	0,54
21 - 25 jaar	2,34	1,06	1,97	0,75	2,08	0,41	-	-	-	-
26 - 30 jaar	1,67	0,33	-	-	-	-	-	-	-	-
-----										
Gem. over gehele afschr. periode	3,34	2,92	3,80	3,32	4,-	2,94	4,75	3,17	5,-	2,98
Afschr.periode in jaren	15	15	10	8						
Restwaarde in %	5	0	0	0						
Afschrijvingsperc. 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	5,70	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	1,05	3,99	0,76	-	-	-	-		
-----										
Gem. over gehele afschr.periode	6,33	3,23	6,67	2,70	10,-	3,15	12,50	3,32		

WAARDEVERLOOP EN AFSCHRIJVINGSKOSTEN LEVENDE DUURZAME PRODUKTIEMIDDELEN

Samenstellers: J. Kuyvenhoven  
P. Kort

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 bijschrijvingsbedragen zijn in de tabellen omlijnd.

De bedragen zijn gegeven per 1000 m<sup>2</sup>.

	Boekwaarde p. 1 jan.		Bij-/afschrijving	
	excl.BTW	incl.BTW	excl.BTW	incl.BTW
<b>1. Rozen</b>				
planttijd: december-februari				
a. Grootbloemig				
excl. patentrecht				
plantmat.: zetlingen of				
halfj. struikjes				
1e jaar			12500	14500
2e "	12500	14500	3750	4350
3e "	8750	10150	3750	4350
4e "	5000	5800	2500	2900
5e "	2500	2900	1250	1450
6e "	1250	1450	1250	1450
b. Kleinbloemig				
excl. patentrecht				
plantmat.: zetlingen of				
halfj. struikjes				
1e jaar			14000	16000
2e "	14000	16000	4200	4800
3e "	9800	11200	4200	4800
4e "	5600	6400	2800	3200
5e "	2800	3200	1400	1600
6e "	1400	1600	1400	1600
c. Extra voor patentrechten				
per f 1000,- patentrecht				
1e jaar			1000	1040
2e "	1000	1040	300	312
3e "	700	728	300	312
4e "	400	416	200	208
5e "	200	208	100	104
6e "	100	104	100	104
<b>2. Standaard anjers</b>				
exclusief patentrecht				
a. planttijd: januari				
1e jaar			12500	14000
2e "	12500	14000	12500	14000
b. planttijd april				
1e jaar			16500	18000
2e "	16500	18000	16500	18000
c. planttijd september				
1e jaar			16500	18000
2e "	16500	18000	9000	9900
3e "	7500	8100	7500	8100

Waardeverloop en afschrijvingskosten levende duurzame produktiemiddelen (verv.)

	Boekwaarde p. 1 jan.		Bij-/afschrijving	
	excl.BTW	incl.BTW	excl.BTW	incl.BTW
<b>3. Trosanjers</b>				
excl. patentrecht				
a. planttijd: januari				
1e jaar			13500	15500
2e jaar	13500	15500	13500	15500
b. planttijd: april				
1e jaar			12500	14000
2e "	12500	14000	12500	14000
c. planttijd: september				
1e jaar			16750	18000
2e "	16750	18000	9250	9900
3e "	7500	8100	7500	8100
<b>4. Gerbera</b>				
planttijd: juli				
1e jaar			11500	13200
2e "	11500	13200	11500	13200
<b>5. Snijgroen(Asparagus Plumosus)</b>				
a. planttijd: januari				
1e jaar			0	0
b. planttijd: juli/augustus				
1e jaar			7500	8500
2e "	7500	8500	7500	8500
<b>6. Anthurium andreaanum</b>				
planttijd: augustus				
1e jaar			31500	34000
2e "	31500	34000	6300	6800
3e "	25200	27200	7875	8500
4e "	17325	18700	7875	8500
5e "	9450	10200	6300	6800
6e "	3150	3400	3150	3400
<b>7. Strelitzia</b>				
planttijd: mei				
1e jaar			35800	38500
2e "	35800	38500	25600	29200
3e "	61400	67700	3070	3385
4e "	58330	64315	6140	6770
5e "	52190	57545	9210	10155
6e "	42980	47390	9210	10155
7e "	33770	37235	9210	10155
8e "	24560	27080	9210	10155
9e "	15350	16925	9210	10155
10e "	6140	6770	6140	6770

De waarde van tuinbouwgrond loopt binnen ieder gebied sterk uiteen. Ze is o.a. afhankelijk van:

- a. de kwaliteit van de grond;
- b. de ligging van het perceel (o.a. bij veiling, aan verharde weg, voldoende ontsloten);
- c. verkaveling;
- d. mogelijkheid tot aansluiting op elektriciteits- en gasnet.

De hieronder genoemde bedragen zijn gemiddelden van in het betreffende gebied voorkomende goede gronden welke voldoende ontsloten zijn. De waarde van drainage is hierin niet begrepen.

Gebied	Waarde per ha
Zuidhollands Glasdistrict	f 220000
Zuidhollands Eilanden	60000
Aalsmeer: oud gebied	85000
nieuw gebied	180000
Haarlemmermeer (glas)	170000
De Venen	55000
Noord-Holland	42000
Venlo-Tegelen	60000
Noord-Brabant en Noord-Limburg	50000
Land van Breda	60000
Vleuten	75000
Bommelerwaard	60000
Huissen-Lent	75000

PATENTRECHTEN ROZEN

Grootbloemig met teeltrecht		Kleinbloemig met teeltrecht	
Aalsmeer Gold	f 1,30	Annabell	f 0,75
Alpha (Meinastur)	1,25	Belinda	1,00
Banzai	1,25	Corrie	1,10
Bellona	1,10	Esther Ofarim	0,75
Bridal Pink	0,65	Evergold	1,25
Carlita	1,25	Fantasia	1,10
Carina	1,25	Fiona	1,10
Carnaval	1,10	Gabriëlle	1,30
Coral Princess	0,60	Golden Belinda	1,00
Diana	1,20	Golden Times	1,30
Fiorella (Zwemmania)	1,25	Jaguar	1,30
Fortuna	1,30	Junior Miss	0,65
Golden Fantasy	1,00	Marimba	0,35
Ilona	1,00	Marlyse	0,75
Jelico	1,25	Mercedes	1,30
Jofitali	1,25	Miss Ellen	0,65
Prive (Liferane)	1,25	Motrea	0,60
Laminuette	1,00	Patricia	1,10
Magic Moment	1,00	Roswytha	0,75
Marina	1,10	RubINETTE	0,65
Meibrico	1,25	Spanish Sun	0,65
Meigerium	1,25	Teach In	1,00
Nordia	0,65	Yellow Belinda	1,00
Omega	1,00	Zorina	0,60
Parfait	1,30		
Peer Gynt	0,90		
Prominent	1,00		
Red Succes	1,25	Kleinbloemig zonder teeltrecht	
Roklea	1,20	Carol	
Samantha	1,00	Coronet	
Sandokan	1,30	Jack Frost	
Shocking Blue	1,00	Minigold	
Sonia	1,25	Red Garnette	
Sonora	0,60		
Super Star	0,75		
Tubantia	1,00		
Visa	1,25		
White Weekend	0,60		
Grootbloemig zonder teeltrecht			
Baccara			
Carla			
Dr. A.J. Verhage			
Geh. Duisberg			
Pink Sensation			
Roselandia			

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

Ook zijn de sociale lasten vermeld zoals die voor 1978 zijn vastgesteld. Het werkgeversaandeel in de sociale lasten is reeds in het gemiddelde uurloon begrepen.

Daar wijzigingen in de CAO's in de loop van het contractjaar mogelijk zijn, is als peildatum 1 juli gekozen.

Het aantal te werken uren bedraagt 1880 per jaar.

Tabel 1. Basislonen per 1 juli 1978 volgens CAO's 1978/1979

	Arbeiders 22 jaar en ouder			Gem. uurloon incl. soc. lasten					
	week- loon	weekloon incl.soc. lasten en vak.toe- slag	jaarloon incl.soc. lasten en vak.toe- slag	22 jr.	21 jr.	20 jr.	19 jr.	18 jr.	17 jr.
<b>Tuinbouw</b>									
Voorman 6 arb.	483,55	663,58	34506	18,35					
Voorman 6 arb.	459,15	627,60	32635	17,36					
Vakarbeider	434,65	591,50	30758	16,36	15,12	13,38	11,92	10,30	8,68
<b>Bloembollenteelt</b>									
Klasse A min. 1)	487,90	667,43	34706	18,46					
Klasse B max. 2)	473,45	646,23	33604	17,87					
Klasse B min. 2)	456,35	621,13	32299	17,18					
Vakarbeider	434,55	589,13	30634	16,29	15,06	13,31	11,85		
<b>Boomkwekerij</b>									
Boskoop	433,80	587,72	30562	16,26	14,13	12,48	11,18	9,56	8,27
Overig Nederland	434,30	588,47	30600	16,28	15,04	13,30	11,84	10,22	8,65

NB: Jaarloon gebaseerd op 52 weken.

1) Min. leeftijd 26 jaar.

2) Min. leeftijd 23 jaar.

Tabel 2. Toeslagen op de basislonen

1. Diplomatoeslag	max. f 31,70 per week
2. Winstdeling bloembollenbedrijf	max. 2%
3. Verhoging gem. uurloon	per f 1,- toeslag + 3,4 ct. per % toeslag + 14,9 ct.

Tabel 3. Sociale lasten in de tuinbouw 1978

	Totaal	Ten laste van	
		werkgever	werknemer
	%	%	%
1. Ziektewet	f 6,20	f 5,20	1,00
2. Arbeidsongeschiktheidswet	11,40	6,60	4,80
3. Ziekenfondswet	8,20	4,10	4,10
4. Algemene wet Bijzondere ziektekosten	2,86	2,86	-
5. Wachtgeldverzekering			
a. vaste arbeiders	0,40	0,20	0,20
b. losvaste arbeiders	7,40	3,70	3,70
6. Werkloosheidsverzekering	0,50	0,25	0,25
7. Bedrijfspensioenfonds 1)			
a. bloembollenbedrijf 2)	16,00	11,00	5,00
b. overige 3)	11,60	11,60	-
8. Algemene Ouderdomswet	10,45	-	10,45
9. Algemene weduwe- en wezenwet	1,55	-	1,55
10. Algemene kinderbijslagwet	0,30	0,30	-
11. Kinderbijslagwet loon- trekkenden	2,40	2,40	-
12. Sociaalfonds bloembollenbedrijf	f 1,00 p.wk.		

1) Premiegrondslag = loon na aftrek van franchisebedrag van f 18200.

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

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

A. Bij de berekening van de brandstofkosten van de verschillende teelten is uitgegaan van aardgas of petroleum. Indien bij de berekening van de directe teeltkosten van een andere brandstofsoort wordt uitgegaan, dienen de vermelde hoeveelheden aardgas of petroleum te worden herleid met behulp van de volgende herleidingscijfers:

1 m <sup>3</sup> aardgas	=	0,82 kg zware olie
1 m <sup>3</sup> aardgas	=	0,93 lt petroleum
1 lt petroleum	=	1,07 m <sup>3</sup> aardgas

B. De aardgastarieven excl. BTW (BTW-tarief 4%).

1. Prijs per m <sup>3</sup> : verbruik tot	30000 m <sup>3</sup> per jaar	1/1-31/12 1978	23 ct
	boven 30000 m <sup>3</sup> per jaar	1/1-30/3 1978	13,9 ct
		1/4-30/9 1978	14,9 ct

Voor de afnemers in de provincies Groningen, Friesland en Drenthe geldt een korting van 5%.

2. Vastrecht: f 69,- per jaar ongeacht het verbruik.

Teneinde ongelijke belasting van de teelten bij verbruiken van meer dan 30000 m<sup>3</sup> per jaar (voormalige grootgebruikers) te voorkomen, is in deze gevallen een prijs per m<sup>3</sup> gehanteerd van 14,9 ct per m<sup>3</sup>. De meerdere kosten voor de eerste 30000 m<sup>3</sup> zijn verrekend in het vastrechtbedrag ad f 2900,-, dat is opgenomen bij de overige kosten van het bedrijf. Dit bedrag is als volgt berekend: 69 + 30000 x (23 - 13,9) + 4% BTW. Bij deze berekening is uitgegaan van een m<sup>3</sup>-prijs van 13,9 ct, omdat de meeste grootgebruikers de hoeveelheid van 30000 m<sup>3</sup> reeds voor 1 april verbruikt hebben.

Bij de teeltgegevens van het trekken van bolbloemen is een m<sup>3</sup>-prijs gehanteerd van 23 ct, omdat is aangenomen dat op deze bedrijven het totale jaarverbruik niet boven 30000 m<sup>3</sup> zal uitkomen.

C. De prijzen van de vloeibare brandstoffen per 1000 l resp. 1000 kg per 1-5-1978

	Petroleum 1)		Zware olie (3500 sec)	
	zone I 2)	zone II 2)	zone I 2)	zone II 2)
Netto contant	f 329,00	f 336,00	f 211,20	f 217,80
4% BTW	13,16	13,44	8,45	8,71
	342,16	349,44	219,65	226,51
af: accijns	32,60	32,60	14,00	14,00
	309,56	316,84	205,65	212,51
per 1-4-1978	299,16	306,16	209,55	216,15

1) Bij een volle vracht van minimaal 6000 l.

2) Zone I : Noord-Holland, Zuid-Holland en Utrecht.  
Zone II: overig Nederland.

Bij de berekening van de directe teeltkosten is uitgegaan van een petroleumprijs, die geldt in zone I per 1-4-1978, omdat de prijzen per 1-5-1978 te laat beschikbaar waren.

Indien de directe teeltkosten op basis van vloeibare brandstoffen berekend worden, moeten de overige kosten van het bedrijf verminderd worden met het bedrag van het vastrecht voor aardgas.



## OVERIGE KOSTEN VAN HET BEDRIJF

De elders gegeven normen voor rente en afschrijving van levende en dode duurzame produktiemiddelen, arbeidskosten en directe teeltkosten per gewas vormen het belangrijkste deel van de bedrijfskosten. Voor het opstellen van een bedrijfsbegroting ontbreken nog enkele elementen zoals kosten voor onderhoud, elektriciteit, vastrecht aardgas, telefoon, bankkosten etc. Tevens dienen nog de "overige algemene uren", nodig voor onderhoud, bankbezoek, excursies en dergelijke in de berekening betrokken te worden.

De normen voor de overige kosten zijn ontleend aan administraties van bedrijven die deel uitmaken van de LEI-documentatie. Van bedrijf tot bedrijf kunnen aanzienlijke kostenverschillen optreden zoals bijvoorbeeld ten aanzien van grond- en polderlasten. De totale overige kosten zijn om deze reden gesplitst in een aantal onderdelen, waardoor aanpassing aan de feitelijke omstandigheden mogelijk wordt.

De kostennormen zijn gegeven voor 4 bedrijfstypen, t.w. zwaar verwarmde glasgroentebedrijven, glasgroentebedrijven met heteluchtverwarming, bloemisterij- en champignonbedrijven. Voor gemengde bedrijven (groenten en bloemen; zwaar verwarmd en hetelucht) en voor andere dan de gegeven bedrijfsgrootten zullen de cijfers geïnterpoleerd moeten worden.

Bij de directe teeltkosten van de groentegewassen en de champignons is uitgegaan van vracht naar de veiling door derden. Wanneer het vervoer naar de veiling in eigen beheer wordt verzorgd dient in plaats van de post "vracht" (onderdeel van de directe teeltkosten) de kosten van onderhoud, verzekering, belasting en brandstof van het eigen vervoermiddel alsmede de uren voor het veilingrijden te worden opgenomen. Genormeerde gegevens voor deze kosten en uren zijn voor de diverse bedrijfsgrootten vermeld. Bij de hier genoemde kosten dienen dan nog de kosten van rente en afschrijving van het vervoermiddel te worden geteld, welke gevonden kunnen worden in de lijst van de dode duurzame produktiemiddelen.

### GLASGROENTEBEDRIJVEN MET BUISVERWARMING (incl. BTW)

Samensteller: A. Goudswaard

	Bedrijfsgrootte				
	6000 m <sup>2</sup>	9000 m <sup>2</sup>	12000 m <sup>2</sup>	15000 m <sup>2</sup>	20000 m <sup>2</sup>
Contributie, lidmaatschappen en abonnementen	f 500	f 600	f 800	f 1000	f 1200
Administratie, porti, telefoon	2000	2600	3200	3800	4600
Grondonderzoek	400	500	600	700	900
Provisie en bankkosten	600	800	1000	1200	1400
Elektriciteit	6000	9000	12000	15000	20000
Onderhoud	5000	8000	11000	14000	18000
Grond- en polderlasten	400	500	700	900	1100
Verzekering opstanden en inventaris	1800	2400	3000	3600	4400
Gewasverzekering	800	1200	1600	2000	2800
Vastrecht gas	2900	2900	2900	2900	2900
Overige algemene kosten (incl. aand. autokosten excl. veilingrijden)	2100	3000	3700	4400	5700
<b>Totaal</b>	<b>22500</b>	<b>31500</b>	<b>40500</b>	<b>49500</b>	<b>63000</b>
<b>Bij eigen vervoer naar veiling:</b>					
onderhoud, verzekering en belasting	f 2800	f 3000	f 3400	f 3400	f 3400
brandstof en olie per km	20 ct	14 ct	14 ct	14 ct	14 ct
uren veilingrijden	140	150	160	170	180
Overige algemene uren	300	400	500	600	700

GLASGROENTEBEDRIJVEN MET HETELUCHTVERWARMING  
(incl. BTW)

Samensteller: A. Goudswaard

	Bedrijfs grootte			
	3000 m <sup>2</sup>	6000 m <sup>2</sup>	9000 m <sup>2</sup>	12000 m <sup>2</sup>
Contributie, lidmaatschappen en abonnementen	f 400	f 500	f 600	f 800
Administratie, porti, telefoon	1200	1800	2200	2800
Grondonderzoek	200	300	400	500
Provisie en bankkosten	300	500	700	900
Elektriciteit	2000	2500	3000	4000
Onderhoud	2500	3500	4500	6000
Grond- en polderlasten	300	400	500	700
Verzekering opstanden en inventaris	1200	1700	2200	2700
Gewasverzekering	400	600	800	1000
Vastrecht gas	2900	2900	2900	2900
Overige algemene kosten (incl. aand. autokosten excl. veilingrijden)	1100	1800	2700	3200
<b>Totaal</b>	<b>12500</b>	<b>16500</b>	<b>20500</b>	<b>25500</b>
Bij eigen vervoer naar veiling:				
onderhoud, verzekering en belasting	f 2100	f 2800	f 3000	f 3400
brandstof en olie per km	14 ct	20 ct	12 ct	14 ct
uren veilingrijden	120	140	150	160
Overige algemene uren	200	300	400	500

Samenstellers: J. Kuyvenhoven  
C. Bol

BLOEMISTERIJBEDRIJVEN  
(incl. BTW)

	Bedrijfs grootte				
	3000 m <sup>2</sup>	6000 m <sup>2</sup>	9000 m <sup>2</sup>	12000 m <sup>2</sup>	15000 m <sup>2</sup>
Contributie, lidmaatschappen en abonnementen	f 500	f 650	f 700	f 1000	f 1200
Administratie, porti, telefoon	1900	2350	2900	4000	5000
Grondonderzoek	300	500	700	900	900
Provisie en bankkosten	250	400	650	800	800
Elektriciteit	5000	8000	11000	15000	18500
Onderhoud	4000	6000	9500	12500	14000
Grond- en polderlasten	350	450	650	1000	1100
Verzekering opstanden en inventaris	850	1700	2200	2900	3600
Gewasverzekering	400	800	1300	1800	2500
Vastrecht gas	2900	2900	2900	2900	2900
Autokosten (excl. veilingrijden)	650	750	1300	1700	2000
Overige algemene kosten	1400	2500	3700	5000	5500
<b>Totaal</b>	<b>18500</b>	<b>27000</b>	<b>37500</b>	<b>49500</b>	<b>58000</b>
Bij eigen vervoer naar veiling:					
onderhoud, verzekering en belasting	f 1950	f 2250	f 2700	f 3300	f 4000
brandstof en olie per km	14 ct	14 ct	14 ct	14 ct	14 ct
uren veilingrijden	200	250	250	350	450
Overige algemene uren	225	400	600	750	850

CHAMPIGNONBEDRIJVEN  
(incl. BTW)

Samensteller: A. Goudswaard

	Bedrijfs grootte		
	3 cellen	6 cellen	12 cellen
Contributie, lidmaatschappen en abonnementen	f 400	f 700	f 1200
Administratie, porti, telefoon	1500	2000	3500
Bijdrage onderzoek	600	1100	1900
Provisie en bankkosten	300	400	500
Onderhoud	3500	8000	19000
Grond- en polderlasten	300	500	900
Verzekering opstanden en inventaris	300	600	1000
Overige algemene kosten (incl. aand. autokosten excl. veiling- rijden)	2100	3700	7000
<b>Totaal</b>	<b>f 9000</b>	<b>f 17000</b>	<b>f 35000</b>
<hr/>			
Bij eigen vervoer naar veiling:			
onderhoud, verzekering en belasting	f 1700	f 1700	f 2100
brandstof en olie per km	12 ct	12 ct	14 ct
uren veilingrijden	50	90	150
Overige algemene uren	250	400	700

**TOTALE NIEUWWAARDE, AFSCHRIJVINGS- EN RENTEKOSTEN VAN DODE DUURZAME PRODUKTIE-MIDDELEN VOOR ENKELE BEDRIJFSTYPEN**

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

Bij de berekening van deze normen is een goede en doelmatige bedrijfsuitrusting voor het betreffende bedrijfstype verondersteld, waarvan de boekwaarde gemiddeld + 60% van de nieuwwaarde bedraagt. Van deze bedrijfsuitrusting zijn alleen de belangrijke kenmerkende produktiemiddelen vermeld.

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

De grondwaarde en grondrente zijn niet meegerekend.

**1. Glasgroentebedrijven**

Samensteller: A. Goudswaard

teeltplan: sla-tomaten

kastype : Venlo-kas met enkelzijdige luchting, kapbreedte 3,20 m glasreinigingsinstallatie, regeninstallatie (1 streng/kap) vaste spuitleiding

transport: door derden (dus geen vrachtauto o.d.)

- |  |   |
|--|---|
| <p>a. bedrijven met zware verwarming<br/>                 buizenet: 4 x 51 mm per kap<br/>                 centrale CO<sub>2</sub>-dosering<br/>                 klimaatregeling<br/>                 schuur resp. 150 m<sup>2</sup>, 200 m<sup>2</sup>,<br/>                 250 m<sup>2</sup> en 300 m<sup>2</sup></p> | <p>b. bedrijven met heteluchtverwarming,<br/>                 cap. kachels 140 W/m<sup>2</sup> (= 120 kcal./m<sup>2</sup>)<br/>                 brandstofgas<br/>                 halfautom. luchting<br/>                 schuur resp. 100 m<sup>2</sup>, 135 m<sup>2</sup> en 170 m<sup>2</sup></p> |
|--|---|

	Bedrijfs grootte			
	6000 m <sup>2</sup>	9000 m <sup>2</sup>	15000 m <sup>2</sup>	20000 m <sup>2</sup>
<b>a. bedrijven met zware verwarming</b>				
Nieuwwaarde:				
incl. BTW	661000	950000	1223000	1525000
excl. BTW	563000	807000	1039000	1300000
Afschrijvingskosten:				
incl. BTW	43500	62500	80500	104000
excl. BTW	37000	53000	68500	89000
Rentekosten:				
incl. BTW	29500	42500	55000	68500
excl. BTW	25500	36500	46500	58500
<b>b. bedrijven met heteluchtverwarming</b>				
Nieuwwaarde:				
incl. BTW	497000	713000	936000	-
excl. BTW	424000	607000	796000	-
Afschrijvingskosten:				
incl. BTW	37000	53500	71000	-
excl. BTW	32000	46000	60500	-
Rentekosten:				
incl. BTW	22500	32000	42000	-
excl. BTW	19000	27500	36000	-

## 2. Bloemisterijbedrijven

Samenstellers: J. Kuyvenhoven  
C. Bol

teeltplan : rozen  
 kastype : breedkapper met doorlopende nokluchting, kapbreedte 6,40 m  
 verwarming : 10 strengen van 51 Ø mm per kap. Centrale CO2-toediening  
 schuur + ketelhuis: resp. 200 m2 en 250 m2 incl. kantine en sanitair  
 installaties : regeninstallatie met 4 strengen per kap, concentratiemeter, hogedrukpomp met vaste spuitleiding, vol-automatische analyse-klimaatregeling  
 transport : resp. personenauto + gesloten aanhanger en vrachtauto

	Bedrijfs grootte	
	6000 m2	10000 m2
Nieuwwaarde:		
incl. BTW	857000	1328000
excl. BTW	731000	1131000
Afschrijvingskosten:		
incl. BTW	66500	98600
excl. BTW	56200	84200
Rentekosten:		
incl. BTW	38400	59600
excl. BTW	32800	50700

## 3. Champignonbedrijven

Samensteller: A. Goudswaard

celoppervlakte : 180 m2 (handpluk)  
 cap. ketel : resp. 98 kW (84000 kcal.), 174 kW (150000 kcal.), 290 kW (250000 kcal.) en 407 kW (350000 kcal.)  
 stomen : bij 3 cellen met stoomketel, bij meer dan 3 cellen met automatische stoomregeling  
 verdere uitrusting: aanklopmachine, entmachine (dubbelpoots), sproeiwagen, nylongaas voor leegmaken, demontabele koelcel en bij meer dan 3 cellen waterontharder

	Bedrijfs grootte			
	3 cellen	6 cellen	9 cellen	12 cellen
Nieuwwaarde:				
incl. BTW	336000	574000	810000	1044000
excl. BTW	285000	487000	686000	885000
Afschrijvingskosten:				
incl. BTW	35000	61000	85500	110700
excl. BTW	29800	51500	72500	93800
Rentekosten:				
incl. BTW	16500	28500	40000	51700
excl. BTW	14000	24000	33800	44000

## TOELICHTING TEELTGEGEVENS PER GEWAS

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

Gebiedsonderscheidingen zijn slechts gemaakt indien er duidelijk aanwijsbare verschillen zijn in kosten en/of opbrengsten.

### Fysieke opbrengsten

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

### Geldopbrengsten

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

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

### Directe kosten

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

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

Het kostenniveau is zoveel mogelijk in overeenstemming gebracht met het aangenomen produktieniveau. Dit geldt met name voor de afleveringskosten, die geheel zijn gebaseerd op de vermelde fysieke en geldopbrengsten.

Bij verandering van het opbrengstniveau dienen dus ook de afleveringskosten te worden aangepast.

#### Prijspeil

De prijzen van de verbruikte materialen zijn gebaseerd op het prijspeil eind 1977/begin 1978. Alle bedragen zijn inclusief BTW maar bij de totale kosten is vermeld hoeveel BTW hierin begrepen is.

#### Bronnen

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

	Blz.
Aardbeien	37
Andijvie	41
Aubergine	43
Augurken	46
Komkommers	49
Koolrabi	55
Meloenen	58
Paprika	60
Radijs	64
Rammenas	65
Sla	66
Snijbonen	69
Tomaten	72
Champignons	80

## Directe kosten Groenten



	Glasa verw. en belicht	Sivetta verwarmd	Tenira onverwarmd			
<b>1. Teeltkenmerken</b>						
plantperiode	5/12 - 15/12	10/12 - 20/12	10/12 - 20/12			
plantmateriaal	gekoeld	niet gekoeld	niet gekoeld			
aantal planten per m <sup>2</sup>	10	9	8,5			
verwarming	hetelucht + tubyleenslangen	hetelucht + tubyleenslangen	geen			
stookperiode	10/1 - 10/5	1/2 - 31/5	-			
belichtingsperiode	15/1 - 25/2	-	-			
oogstperiode	1/4 - 10/5	25/4 - 31/5	15/5 - 15/6			
plastic voor grondbedek- king	wit	wit	zwart			
grondontsmetting	chloorpicrine (1xp. 2 jaar)	chloorpicrine (1xp. 2 jaar)	chloorpicrine (1xp. 2 jaar)			
opp. verm. veld en wachtbed zie blz. 40						
<b>2. Opbrengsten per 1000 m<sup>2</sup></b>						
kg-opbrengst	2700	3800	4000			
gem. prijs excl. BTW	f 8,00	f 6,00	f 5,00			
incl. BTW	8,40	6,28	5,25			
geldopbr. excl. BTW	21600	22800	20000			
incl. BTW	22600	23900	20950			
<b>3. Directe kosten per 1000 m<sup>2</sup> (incl. BTW)</b>						
	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
plantmateriaal (zie blz. 40)		f 790		f 745		f 745
koelen plantmateriaal		210		-		-
gas (in m <sup>3</sup> )	18000	2790	12000	1860		-
veencompost/tuinturf	10 m <sup>3</sup>	260	10 m <sup>3</sup>	260	10 m <sup>3</sup>	260
kunstmest		125		125		125
gewasbeschermingsmidd.		55		55		55
elektr. belichting		100		-		-
plastic folie en giet- darmen		320		320		165
overige materialen		50		40		40
werk door derden:						
- huur bijen		70		55		55
- grondontsmetten (per jaar 2))		150		150		150
- spitten 2)		60		60		60
aflivering:						
- éénmalig fust	1500 k	485	2110 k	685	2225 k	720
- doosjes	18000 st	820	21000 st	965	20000 st	920
- veilingprovisie						
4½ van	f21600	1020	f22800	1075	f20000	900
- vracht	1500 k	390	2110 k	550	2225 k	580
rente vlottende midd.		320		300		280
Totaal (excl. arbeid)		f8015		f7245		f5055
w.v. BTW		360		325		220

1) M.m.v. ing. W. Jongenotter en A. Schalk (C.T. Tiel).  
2) De helft van de jaarkosten is toegerekend aan de volgteelt.  
Zie voor specificatie arbeid blz.39.

	Gorella verwarmd	
<b>1. Teeltkenmerken</b>		
plantperiode	1/12 - 15/12	
aantal planten per m2	8	
verwarming	hetelucht	
stookperiode	1/2 - 5/5	
oogstperiode	25/4 - 31/5	
plastic voor grondbedekking	zwart	
grondontsmetting	chemisch	
opp. verm. veld en wachtbed zie blz. 40		
<b>2. Opbrengsten per 1000 m2</b>		
kg-opbrengst	3000	
gemidd. prijs excl. BTW	f 5,75	
incl. BTW	6,00	
geldopbrengst excl. BTW	17250	
incl. BTW	18100	
<b>3. Teeltkosten per 1000 m2 (incl. BTW)</b>		
	hoev.	bedrag
plantmateriaal (zie blz. 40)		f 830
gas (in m3)	13000	1940
stalmest 2)	10 m3	100
kunstmest		50
gewasbeschermingsmiddelen		55
plastic folie en gietdarmen		165
overige materialen		40
werk door derden:		
- huur bijen		55
- grondontsmetten 2)		375
- spitten		60
aflevering:		
- éénmalig fust	1665 k	540
- doosjes	16700 st	765
- veilingprovisie 4½% van	f 17250	815
- vracht	1665 k	435
rente vlottende middelen		290
Totaal (excl. arbeid)		f 6515
w.v. BTW		270

1) M.m.v. ing. G.Th. op 't Hoog en H.J.M. van de Sande (C.T. Tilburg).

2) De helft van de jaarkosten is toegerekend aan de volgteelt.

Zie voor specificatie arbeid blz. 39.

AARDBEIEN, specificatie arbeid

4. Directe arbeidsuren per 1000 m2 (incl. vermeerderingsveld en wachtbed)  
a. Gebied: Westelijke Betuwe

	Glas, verwarmd en belicht		Sivetta verwarmd		Tenira onverwarmd	
	totaal	w.v. los	totaal	w.v. los	totaal	w.v. los
januari	15		5		5	
februari	50		50		5	
maart	40		25		70	
april	255	165	70	45	10	
mei	85	55	310	225	200	145
juni	5		15		200	145
juli	80		5		5	
augustus	20		75		75	
september	10		10		10	
oktober	5		5		5	
november	10		10		10	
december	85		85		85	
<b>Totaal</b>	<b>660</b>	<b>220</b>	<b>665</b>	<b>270</b>	<b>680</b>	<b>290</b>

b. Gebied: Noord-Brabant

	Gorella verwarmd	
	totaal	w.v. los
januari	5	
februari	35	
maart	25	
april	75	35
mei	225	175
juni	10	
juli	75	
augustus	20	
september	10	
oktober	5	
november	10	
december	85	
<b>Totaal</b>	<b>580</b>	<b>210</b>

AARDBEIEN, directe kosten en arbeidsbehoefte vermeerderingsveld en wachtbed  
per 1000 m2 kasteelt

Gebied: ras:	Westelijke Betuwe				Noord-Brabant	
	Glasa		Sivetta en Tenira		Gorella	
	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
5. Directe kosten verm. veld en wachtbed						
a. Vermeerderingsveld						
oppervlakte	( 550 m2)		( 500 m2)		( 600 m2)	
plantmateriaal	1100 st	f 230	1000 st	f 210	1000 st	f 200
veencompost	3 m3	80	2,5 m3	65	-	-
stalmest	-	-	-	-	6 m3	120
kunstmest		60		55		20
gewasbeschermings- midd.		5		5		-
onkruidbestr. midd.		10		10		35
overige materialen		5		5		5
grondontsm. met DD (lxp. 2 jaar)		45		40		45
Tot. (excl. arbeid)		f 435		f 390		f 425
b. Wachtbed						
oppervlakte	(1000 m2)		(1000 m2)		(1000 m2)	
veencompost	5 m3	f 130	5 m3	f 130	-	-
stalmest	-	-	-	-	10 m3	200
kunstmest		80		80		60
gewasbeschermings- midd.		45		45		45
onkruidbestr. midd.		10		10		10
overige materialen		10		10		10
grondontsm. met DD (lxp. 2 jaar)		80		80		80
Tot. (excl. arbeid)		f 355		f 355		f 405
c. Directe kosten verm. veld en wachtbed						
Tot. (excl. arbeid)		f 790		f 745		f 830
6. Directe arbeidsuren voor verm.veld en wachtbed						
a. Vermeerderingsveld						
april	5		5		5	
mei	5		5		5	
juni	5		5		5	
juli	30		5		35	
augustus	15		35		15	
september	5		5		5	
Totaal	65		60		70	
b. Wachtbed						
juli	50		-		40	
augustus	5		40		5	
september	5		5		5	
oktober	5		5		5	
november	10		10		10	
Totaal	75		60		65	

TEELTGEGEVENS ANDIJVIE  
Gebied: Westland

Samensteller: C. Ploeger 1)

Plantperiode	1/9 - 30/9		1/10 - 15/10		10/10 - 25/10	
<b>1. Teeltkenmerken</b>						
plantmat. in perspot	gekocht		gekocht		gekocht	
plantverband in cm	30 x 24		22 x 25		20 x 25	
verwarming	buis/hetelucht		buis/hetelucht		hetelucht	
stookperiode:	15/11		15/11		1/2	
- aanvang						
- einde	einde oogst		einde oogst		einde oogst	
oogstperiode	december		jan.-febr.		maart	
ras: Volhart winterselectie						
<b>2. Opbrengsten per 1000 m2</b>						
kg-opbrengst	3500		3500		4500	
gem. prijs excl. BTW	f 1,20		f 2,20		f 1,45	
incl. BTW	1,25		2,30		1,50	
geldopbrengst						
excl. BTW	4200		7700		6500	
incl. BTW	4400		8100		6800	
<b>3. Directe kosten per 1000 m2 (incl. BTW)</b>						
	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
plantmateriaal	13900 st	f 490	18200 st	f 665	20000 st	f 730
gas (in m3)	2500	385	7500	1160	2500	385
kunstmest		100		120		120
gewasbeschermingsmidd.		85		100		100
overige materialen		5		5		5
werk door derden:						
- frezen		75		75		75
aflevering:						
- fusthuur	585 k	100	585 k	100	750 k	125
- veilingprovisie						
3½% van	f4200	155	f7700	280	f6500	240
- vracht	585 k	215	585 k	215	750 k	275
rente vlottende midd.		20		45		40
Totaal (excl. arbeid)		f1630		f2765		f2095
w.v. BTW		65		110		80
<b>4. Directe arbeidsuren per 1000 m2</b>						
planten	15		20		20	
teelt	10		10		10	
oogst	40		40		50	
Totaal	65		70		80	

1) Met medewerking van ing. H.G.A. van Esch (Proefstation Naaldwijk).

Teeltgegevens andijvie (vervolg)  
Gebied: Westland

Plantperiode	1/1 - 31/1	15/2 - 15/3
<b>1. Teeltkenmerken</b>		
plantmateriaal in perspot	gekocht(belicht)	gekocht
plantverband in cm	22 x 25	30 x 28
verwarming	buis/hetelucht	hetelucht
stookperiode:		
- aanvang	plantdatum	plantdatum
- einde	einde oogst	ca. 1 april
oogstperiode	15/3 - 15/4	half april - mei
ras: Nr. 5 selectie		
<b>2. Opbrengsten per 1000 m2</b>		
kg-opbrengst	5000	6000
gem. prijs excl. BTW	f 1,60	f 0,95
incl. BTW	1,70	1,00
geldopbrengst excl. BTW	8000	5700
incl. BTW	8400	6000
<b>3. Directe kosten per 1000 m2 (incl. BTW)</b>		
plantmateriaal	hoev. bedrag	hoev. bedrag
gas (in m3)	18200 st f1115	11900 st f 520
kunstmest	15000 2325	500 75
gewasbeschermingsmiddelen	100 100	100 85
overige materialen	5 5	5 5
werk door derden:		
- frezen	75	75
aflevering:		
- fusthuur	835 k 140	1000 k 170
- veilingprovisie 3½% van	f8000 295	f5700 210
- vracht	835 k 305	1000 k 365
rente vlottende middelen	30	10
Totaal (excl. arbeid)	f4490.	f1615
w.v. BTW	175	65
<b>4. Directe arbeidsuren per 1000 m2</b>		
planten	20	15
teelt	5	5
oogst	45	50
Totaal	70	70

Plantperiode	1/1 - 31/1		1/2 - 28/2	
<b>1. Teeltkenmerken</b>				
plantmateriaal in perspot	gekocht		gekocht	
plantverband in cm	60 x 107		60 x 107	
stookperiode:				
- aanvang	4 dgn. vóór pl.		4 dgn. vóór pl.	
- einde	1/11		10/11	
oogstperiode	1/4 - 1/11		10/4 - 10/11	
chem. grondontsmetting	Methylbr.		Methylbr.	
rassen:				
- Claressse	50%		50%	
- overige	50%		50%	
<b>2. Opbrengsten per 1000 m2</b>				
kg-opbrengst	15500		15000	
% exportkwaliteit	92		92	
gem. prijs excl. BTW	f 2,60		f 2,50	
incl. BTW	2,70		2,60	
geldopbrengst excl. BTW	40200		37500	
incl. BTW	42100		39200	
<b>3. Directe kosten per 1000 m2</b>				
(incl. BTW)				
plantmateriaal	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
brandstoffen:	1560 st	f 1950	1560 st	f 1950
- gas (in m3)	57000	8830	49000	7590
org. mest zwitsal	1300 kg	400	1300 kg	400
kunstmest		280		280
bestrijdingsmiddelen		650		650
touw	32 kg	150	32 kg	150
overige materialen		50		50
werk door derden:				
- grondontsmetten		1250		1250
- frezen		75		75
- gewas uit-/wegrijden		150		150
afleveringskosten				
- fusthuur	125 k	20	120 k	20
- pallethuur	40 st	50	40 st	50
- bodems	125 st	25	120 st	25
- provisie 3½% van	f 40200	1475	f 37500	1375
- vracht		785		760
rente vlottende middelen		230		200
Totaal (excl. arbeid)	f 16370		f 14975	
w.v. BTW	660		605	

Zie voor specificatie arbeid, kg-opbrengst/gem. prijs en brandstofverbruik blz. 45.

Teeltgegevens aubergine (vervolg)  
Gebied: Westland

Plantperiode	1/3 - 31/3		20/6 - 10/7 1)	
<b>1. Teeltkenmerken</b>				
plantmateriaal in perspot	gekocht		gekocht	
plantverband in cm	60 x 107		60 x 107	
stookperiode:				
- aanvang	2 dgn. vóór pl.		plantdatum	
- einde	1/11		15/11	
oogstperiode	10/5 - 1/11		15/8 - 15/11	
chem. grondontsmetting	Methylbr.		-	
rassen:				
- Claessee	50%		100%	
- overige	50%			
<b>2. Opbrengsten per 1000 m2</b>				
kg-opbrengst	12200		3800	
% exportkwaliteit	92		92	
gem. prijs excl. BTW	f 2,30		f 2,70	
incl. BTW	2,40		2,85	
geldopbrengst excl. BTW	27800		10200	
incl. BTW	29100		10700	
<b>3. Directe kosten per 1000 m2</b>				
(incl. BTW)				
plantmateriaal	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
	1560 st	f 1870	1560 st	f 1250
brandstoffen:				
- gas (in m3)	36000	5580	16500	2560
kunstmest		250		110
bestrijdingsmiddelen		500		180
touw	32 kg	150	25 kg	120
overige materialen		40		20
werk door derden:				
- grondontsmetten		1250		-
- frezen		75		75
- gewas uit-/wegrijden		150		130
afleveringskosten:				
- fusthuur	100 k	15	30 k	5
- palletuur	30 st	40	10	15
- bodems	100 st	20	30 st	5
- provisie 3½% van	f 27800	1020	f 10200	375
- vracht		620		185
rente vlottende middelen		160		50
Totaal (excl. arbeid)	f 11740		f 5080	
w.v. BTW	480		220	

1) Slechts 1 jaar waarneming.

Zie voor specificatie arbeid, kg-opbrengst/gem. prijs en brandstofverbruik blz. 45.



AUBERGINE, specificatie arbeid, kg-opbrengst/gem. prijs en brandstofverbruik

Plantperiode	1/1 - 31/1	1/2 - 28/2	1/3 - 31/3	20/6 - 10/7				
<b>4. Directe arbeidsuren per 1000 m2</b>								
januari	40	-	-	-				
februari	35	35	-	-				
maart	55	65	40	-				
april	65	65	70	-				
mei	70	70	75	-				
juni	85	85	85	25				
juli	80	80	80	45				
augustus	65	65	65	65				
september	40	40	40	55				
oktober	30	30	30	30				
november	-	10	-	20				
<b>Totaal</b>	<b>565</b>	<b>545</b>	<b>485</b>	<b>240</b>				
<b>5. Kg-opbrengst per 1000 m2 en gem. prijs (excl. BTW)</b>								
	kg	prijs	kg	prijs	kg	prijs	kg	prijs
april	900	4,10	200	3,70	-	-	-	-
mei	2000	3,10	1700	3,10	500	2,70	-	-
juni	3500	2,70	3400	2,70	2600	2,40	-	-
juli	3200	2,20	3200	2,20	2800	2,00	-	-
augustus	2800	1,70	3000	1,70	3100	1,70	800	1,95
september	2000	3,00	2000	3,00	2000	3,00	1200	3,00
oktober	1100	2,75	1200	2,75	1200	2,75	1000	2,75
november	-	-	300	2,80	-	-	800	2,90
<b>Totaal</b>	<b>15500</b>	<b>2,60</b>	<b>15000</b>	<b>2,50</b>	<b>12200</b>	<b>2,30</b>	<b>3800</b>	<b>2,70</b>
<b>6. Brandstofverbruik (gas) in m3 per 1000 m2</b>								
januari	11500	-	-	-				
februari	8000	8000	-	-				
maart	8000	9000	9000	-				
april	7500	8500	8000	-				
mei	5500	6000	4500	-				
juni	3500	3500	3500	-				
juli	2500	2500	2000	2500				
augustus	3500	3500	3500	4000				
september	4000	4000	4000	4500				
oktober	3000	3000	1500	3500				
november	-	1000	-	2000				
<b>Totaal</b>	<b>57000</b>	<b>49000</b>	<b>36000</b>	<b>16500</b>				

Plantperiode	1/4 - 15/4		16/4 - 30/4	
<b>1. Teeltkenmerken</b>				
plantmateriaal: geënt	gekocht		gekocht	
plantverband in cm	43 x 160		43 x 160	
stookperiode:				
- aanvang	plantdatum		plantdatum	
- einde	1/6		1/6	
oogstperiode	5/5 - 30/9		15/5 - 30/9	
rassen:				
- volledig vr. bloeiend	90%		90%	
- gemengd bloeiend	10%		10%	
<b>2. Opbrengsten per 1000 m2</b>				
kg-opbrengst	16300		14700	
gem. prijs excl. BTW	f 1,00		f 1,00	
incl. BTW	1,05		1,05	
geldopbrengst excl. BTW	16600		14600	
incl. BTW	17400		15300	
<b>3. Directe kosten per 1000 m2</b>				
(incl. BTW)				
plantmateriaal (incl. zaad)	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
	1450 st	f 1495	1450 st	f 1495
brandstof				
- aardgas (m3)	3500	540	2500	385
organische mest				
		185		185
kunstmest				
		170		170
bestrijdingsmiddelen				
		240		240
touw	13 kg	60	13 kg	60
overige materialen				
		30		30
werk door derden:				
- frezen				
		75		75
- huur bijen				
		135		135
afleveringskosten:				
- fusthuur	815 k	135	735 k	125
- pallethuur	35 st	45	30 st	40
- provisie 4½% van	f 16600	780	f 14600	690
- vracht				
		280		250
- sorteren door derden				
		940		845
rente vlottende middelen				
		55		45
Totaal (excl. arbeid)	f 5165		f 4770	
w.v. BTW	200		185	

Zie voor specificatie arbeid, kg-opbrengst/gem. prijs en brandstofverbruik blz. 48.

Teeltgegevens augurken (vervolg)  
 Gebied: Noord-Limburg

Plantperiode	1/5 - 31/5		1/4 - 30/4	
<b>1. Teeltkenmerken</b>				
plantmateriaal: geënt	gekocht		gekocht 1)	
plantverband in cm	43 x 160		45 x 107	
stookperiode:				
- aanvang	plantdatum		plantdatum	
- einde	1/6		15/7	
oogstperiode	25/5 - 30/9		10/5 - 20/7	
rassen:				
- volledig vr. bloeiend	90%		90%	
			(Kora)	
- gemengd bloeiend	10%		10%	
<b>2. Opbrengsten per 1000 m2</b>				
kg-opbrengst	13400		11500	
gem. prijs excl. BTW	f 1,00		f 1,00	
incl. BTW	1,05		1,05	
geldopbrengst excl. BTW	13200		11500	
incl. BTW	13900		12100	
<b>3. Directe kosten per 1000 m2</b>				
(incl. BTW)				
plantmateriaal (incl. zaad)	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
brandstof	1450 st	f 1495	2080 st	f 1060
- aardgas (m3)	1500	230	7500	1160
organische mest		185		185
kunstmest		170		100
bestrijdingsmiddelen		240		80
touw	13 kg	60	18 kg	85
overige materialen		30		25
werk door derden:				
- frezen		75		75
- huur bijen		135		135
afleveringskosten:				
- fusthuur	670 k	110	575 k	95
- pallethuur	30 st	40	25 st	35
- provisie 4½% van	f 13200	620	f 11500	540
- vracht		230		195
- sorteren door derden		770		660
rente vlottende middelen		40		30
Totaal (excl. arbeid)		f 4430		f 4460
w.v. BTW		170		190

1) Ongeënt.

Zie voor specificatie arbeid, kg-opbrengst/gem. prijs en brandstofverbruik blz. 48.

AUGURKEN, specificatie arbeid, kg-opbrengst/gem. prijs en brandstofverbruik

Plantperiode	1/4 - 15/4	16/4 - 30/4	1/5 - 31/5	1/4 - 30/4				
<b>4. Directe arbeidsuren per 1000 m2</b>								
april	40	20	-	30				
mei	65	60	45	70				
juni	125	115	95	130				
juli	110	120	120	100				
augustus	80	80	100	-				
september	50	50	60	-				
<b>Totaal</b>	<b>470</b>	<b>445</b>	<b>420</b>	<b>330</b>				
<b>5. Kg-opbrengst per 1000 m2 en gem. prijs (excl. BTW)</b>								
	kg	prijs	kg	prijs	kg	prijs	kg	prijs
mei	2400	1,20	900	1,15	200	1,10	1800	1,20
juni	5000	1,05	3800	1,05	2900	1,00	7300	1,00
juli	4500	0,95	5100	0,95	4800	0,95	2400	0,85
augustus	3000	0,90	3400	0,90	3800	0,95	-	-
september	1400	1,10	1500	1,10	1700	1,15	-	-
<b>Totaal kg</b>	<b>16300</b>	<b>1,00</b>	<b>14700</b>	<b>1,00</b>	<b>13400</b>	<b>1,00</b>	<b>11500</b>	<b>1,00</b>
<b>6. Brandstofverbruik (gas) in m3 per 1000 m2</b>								
april	2500	1500	-	2500				
mei	1000	1000	1500	2500				
juni	-	-	-	1500				
juli	-	-	-	1000				
<b>Totaal</b>	<b>3500</b>	<b>2500</b>	<b>1500</b>	<b>7500</b>				

Gebied	Delft e.o.		Delft e.o.		Delft e.o.	
Plantperiode	1/12 - 15/12		16/12 - 31/12		1/1 - 15/1	
<b>1. Teeltkenmerken</b>						
plantmat. in perspot	gekocht		gekocht		gekocht	
plantverband in cm	41 x 160		41 x 160		43 x 160	
stookperiode:						
- aanvang	3 dgn. vóór pl.		4 dgn. vóór pl.		5 dgn. vóór pl.	
- eind	1/9		1/9		15/8	
grondverwarming	100%		100%		100%	
oogstperiode	5/2 - 1/9		10/2 - 1/9		20/2 - 15/8	
grondontsmetting						
- stomen (tijdsduur)	11 à 13 uur		11 à 13 uur		11 à 13 uur	
rassen						
- overweg.vr. bloeiend	100%		100%		100%	
<b>2. Opbrengsten per 1000 m2</b>						
stuks-opbrengst	74000		75000		75000	
kg-opbrengst	9700		8300		7600	
% exportkwaliteit	92		94		94	
gem. prijs excl. BTW						
- per stuk	f 0,47		f 0,46		f 0,44	
- per kg	0,44		0,42		0,40	
gem. prijs incl. BTW						
- per stuk	0,49		0,48		0,46	
- per kg	0,46		0,44		0,42	
geldopbrengst excl. BTW	39000		38000		36000	
incl. BTW	40900		39800		37700	
<b>3. Directe teeltkosten per 1000 m2 (incl. BTW)</b>						
plantmat. (incl. zaad)	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
	1530 st	f 1840	1530 st	f 1840	1460 st	f 1750
brandstoffen:						
- gas-stomen (in m3)	6500	1010	6500	1010	6500	1010
- teelt (in m3)	73000	11310	68000	10540	60500	9380
kunstmest		250		250		225
bestrijdingsmiddelen		600		600		550
touw	10 kg	50	10 kg	50	10 kg	50
overige materialen		85		85		85
werk door derden:						
frezen		75		75		75
gewas uit-/wegrijden		150		150		150
afleveringskosten:						
- fusthuur	450 k	75	400 k	65	350 k	60
- pallethuor	90 st	120	85 st	110	80 st	105
- vloeipapier	55 kg	130	55 kg	130	55 kg	130
- provisie 3½% van	f39000	1430	f38000	1395	f36000	1320
- vracht		1700		1700		1670
rente vlottende middelen		140		130		115
Totaal (excl. arbeid)		f 18965		f 18120		f 16675
w.v. BTW		760		730		675

Zie voor specificatie arbeid, st-opbrengst/gem. prijs en brandstofverbruik blz. 53.

N.B. Bij teelt op stro zijn de directe teeltkosten ca. f 1500 hoger.

## Teeltgegevens komkommers (vervolg)

Gebied	Delft e.o.		Westland		Westland	
Plantperiode	16/1 - 31/1		1/4 - 30/4		1/5 - 30/5	
<b>1. Teeltkenmerken</b>						
plantmat. in perspot	gekocht		gekocht		gekocht	
plantverband in cm	45 x 160		49 x 160		49 x 160	
stookperiode:						
- aanvang	5 dgn. vóór pl.		plantdatum		plantdatum	
- eind	1/8		31/5		31/5	
grondverwarming	100%		-		-	
oogstperiode	1/3 - 1/8		25/5 - 5/9		5/6 - 15/9	
grondontsmetting:						
- stomen (tijdsduur)	11 à 13 uur		-		-	
- chemisch	-		Methylbr.		Methylbr.	
rassen:						
- overw. vr. bloeiend	100%		100%		100%	
<b>2. Opbrengsten per 1000 m2</b>						
stuks-opbrengst	65000		33000		30000	
kg-opbrengst	6000		3700		2800	
% exportkwaliteit	96		95		95	
gem. prijs excl. BTW						
- per stuk	f 0,44		f 0,31		f 0,30	
- per kg	0,40		0,30		0,30	
gem. prijs incl. BTW						
- per stuk	0,46		0,33		0,31	
- per kg	0,42		0,31		0,31	
geldopbrengst excl. BTW	31000		11400		9800	
incl. BTW	32500		12000		10300	
<b>3. Directe teeltkosten per 1000 m2 (incl. BTW)</b>						
plantmat. (incl. zaad)	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
brandstoffen:	1400 st	f 1680	1280 st	f 1250	1280 st	f 1160
- gas-stomen (in m3)	6500	1010	-	-	-	-
- teelt (in m3)	55000	8520	2000	310	1000	155
kunstmest		225		130		130
bestrijdingsmiddelen		500		240		240
touw	10 kg	50	9 kg	40	9 kg	40
overige materialen		85		65		65
werk door derden:						
- grondontsmetten		-		1020		1020
- frezen		75		75		75
- gewas uit-/wegrijden		150		130		130
afleveringskosten:						
- fusthuur	250 k	40	150 k	25	120 k	20
- pallethuur	70 st	90	45 st	60	40 st	50
- vloepapier	50 kg	120	26 kg	60	23 kg	55
- provisie 3¼% van	f31000	1135	f11400	420	f9800	360
- vracht		1440		750		670
rente vlottende middelen		100		50		40
Totaal (incl. arbeid)		f 15220		f 4625		f 4210
w.v. BTW		620		205		185

Zie voor specificatie arbeid, st-opbrengst/gem. prijs en brandstofverbruik blz. 53 en 54.

Teeltgegevens komkommers (vervolg)

Gebied	Westland		Westland	
Plantperiode	1/7 - 15/7		16/7 - 31/7	
<b>1. Teeltkenmerken</b>				
plantmateriaal in perspot	gekocht		gekocht	
plantverband in cm	50 x 160		50 x 160	
stookperiode:				
- aanvang	7 dgn. na pl.		7 dgn. na pl.	
- eind	1/11		10/11	
oogstperiode	10/8 - 5/11		25/8 - 10/11	
grondontsmetting:				
- chemisch	Nemagon		Nemagon	
rassen:				
- voll. vr. bloeiend	100%		100%	
<b>2. Opbrengsten per 1000 m<sup>2</sup></b>				
stuks-opbrengst	28000		25000	
kg-opbrengst	1800		1400	
% exportkwaliteit	98		98	
gem. prijs excl. BTW				
- per stuk	f 0,38		f 0,40	
- per kg	0,45		0,50	
gem. prijs incl. BTW				
- per stuk	0,39		0,42	
- per kg	0,47		0,52	
geldopbrengst excl. BTW	11400		10800	
incl. BTW	11900		11300	
<b>3. Directe teeltkosten per 1000 m<sup>2</sup></b>				
(incl. BTW)				
plantmateriaal (incl. zaad)	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
	1250 st	f 860	1250 st	f 860
brandstoffen:				
- gas (in m <sup>3</sup> )	15000	2320	16000	2480
kunstmest		130		130
bestrijdingsmiddelen		200		180
touw	8 kg	40	8 kg	40
overige materialen		60		60
werk door derden:				
- frezen		75		75
- gewas uit-/wegrijden		100		100
afleveringskosten:				
- fusthuur	70 k	10	65 k	10
- pallethuur	30 st	40	30 st	40
- vloeipapier	21 kg	50	19 kg	45
- provisie 3¼% van	f11400	420	f10800	395
- vracht		605		535
rente vlottende middelen		25		25
Totaal (excl. arbeid)		f 4935		f 4975
w.v. BTW		210		215

Zie voor specificatie arbeid, st-opbrengst/gem. prijs en brandstofverbruik blz. 54.

## Teeltgegevens komkommers (vervolg)

Gebied	Westland		Westland	
Plantperiode	1/8 - 15/8		16/8 - 31/8	
<b>1. Teeltkenmerken</b>				
plantmateriaal in perspot	gekocht		gekocht	
plantverband in cm	50 x 160		50 x 160	
stookperiode:				
- aanvang	4 dgn. na pl.		plantdatum	
- eind	20/11		25/11	
oogstperiode	10/9 - 20/11		20/9 - 25/11	
grondontsmetting:				
- chemisch	-		-	
rassen:				
- voll. vr. bloeiend	100%		100%	
<b>2. Opbrengsten per 1000 m2</b>				
stuks-opbrengst	21000		19000	
kg-opbrengst	1000		900	
% exportkwaliteit	98		98	
gem. prijs excl. BTW				
- per stuk	f 0,47		f 0,52	
- per kg	0,50		0,55	
gem. prijs incl. BTW				
- per stuk	0,49		0,55	
- per kg	0,52		0,58	
geldopbrengst excl. BTW	10400		10400	
incl. BTW	10900		10900	
<b>3. Directe teeltkosten per 1000 m2</b>				
(incl. BTW)				
plantmateriaal (incl. zaad)	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
brandstoffen:	1250 st	f 860	1250 st	f 860
- gas (in m3)	18000	2790	20000	3100
kunstmest		110		110
bestrijdingsmiddelen		160		140
touw	11 kg	50	11 kg	50
overige materialen		50		50
werk door derden:				
- frezen		75		75
- gewas uit-/wegrijden		100		100
afleveringskosten:				
- fusthuur	55 k	10	55 k	10
- pallethuur	25 st	35	25 st	35
- vloeipapier	16 kg	40	14 kg	35
- provisie 3½% van	f10400	380	f10400	380
- vracht		445		400
rente vlottende middelen		25		25
Totaal (excl. arbeid)		f 5130		f 5370
w.v. BTW		215		225

Zie voor specificatie arbeid, st-opbrengst/gem. prijs en brandstofverbruik blz. 54.



KOMKOMMERS, specificatie arbeid, st-opbrengst/gem. prijs en brandstofverbruik

Plantperiode	1/12-15/12	16/12-31/12	1/1 - 15/1	16/1-31/1	1/4-30/4
<b>4. Directe arbeidsuren per 1000 m<sup>2</sup> 1)</b>					
december	40	30	-	-	-
januari	45	45	45	35	-
februari	50	50	50	50	-
maart	70	70	65	65	-
april	80	80	75	75	25
mei	90	90	90	90	50
juni	90	90	90	90	90
juli	75	75	75	65	70
augustus	40	40	30	-	50
september	-	-	-	-	10
<b>Totaal</b>	<b>580</b>	<b>570</b>	<b>520</b>	<b>470</b>	<b>295</b>
<b>5. Stuks-opbrengst per 1000 m<sup>2</sup> en gem. prijs (excl. BTW)</b>					
	<b>stuks prijs</b>	<b>stuks prijs</b>	<b>stuks prijs</b>	<b>stuks prijs</b>	<b>stuks prijs</b>
februari	6500 0,75	4500 0,70	2500 0,60	-	-
maart	12000 0,60	13000 0,60	14000 0,55	13000 0,55	-
april	14000 0,55	15000 0,55	16000 0,50	15000 0,50	-
mei	14000 0,45	15000 0,45	16000 0,45	15000 0,45	4500 0,40
juni	13500 0,34	13500 0,34	14500 0,34	14000 0,34	11000 0,34
juli	9000 0,28	9000 0,28	9000 0,28	8000 0,28	10000 0,28
augustus	5000 0,25	5000 0,25	3000 0,25	-	6500 0,26
september	-	-	-	-	1000 0,30
<b>Totaal</b>	<b>74000 0,47</b>	<b>75000 0,46</b>	<b>75000 0,44</b>	<b>65000 0,44</b>	<b>33000 0,31</b>
<b>6. Brandstofverbruik per 1000 m<sup>2</sup> in m<sup>3</sup> (gas)</b>					
december	12000	7000	-	-	-
januari	16000	16000	16000	12000	-
februari	12000	12000	12000	12000	-
maart	10000	10000	10000	10000	-
april	9500	9500	9500	9500	1000
mei	6500	6500	6500	6500	1000
juni	3500	3500	3500	3500	-
juli	2000	2000	2000	1500	-
augustus	1500	1500	1000	-	-
<b>Totaal</b>	<b>73000</b>	<b>68000</b>	<b>60500</b>	<b>55000</b>	<b>2000</b>

1) Excl. uren grondstomen: 20 uur per 1000 m<sup>2</sup>.

Konkommers, specificatie arbeid, st-opbrengst/gem. prijs en brandstofverbruik  
(vervolg)

Plantperiode	1/5 - 30/5	1/7 - 15/7	16/7 - 31/7	1/8 - 15/8	16/8 - 31/8
<b>4. Directe arbeidsuren per 1000 m2</b>					
mei	40	-	-	-	-
juni	90	-	-	-	-
juli	70	40	20	-	-
augustus	50	85	60	45	30
september	20	55	80	80	70
oktober	-	45	45	55	65
november	-	10	20	30	35
Totaal	270	235	225	210	200
<b>5. Stuks-opbrengst per 1000 m2 en gem. prijs (excl. BTW)</b>					
	stuks prijs	stuks prijs	stuks prijs	stuks prijs	stuks prijs
juni	10000 0,34	-	-	-	-
juli	9500 0,28	-	-	-	-
augustus	7500 0,26	11000 0,28	6000 0,28	-	-
september	3000 0,32	10000 0,34	11000 0,34	10000 0,34	5000 0,34
oktober	-	5500 0,55	6000 0,55	8000 0,55	10500 0,55
november	-	1500 0,70	2000 0,70	3000 0,70	3500 0,70
Totaal	30000 0,30	28000 0,38	25000 0,40	21000 0,47	19000 0,52
<b>6. Brandstofverbruik per 1000 m2 in m3 (gas)</b>					
mei	1000	-	-	-	-
juni	-	-	-	-	-
juli	-	1500	1000	-	-
augustus	-	2500	2500	2000	1500
september	-	5000	5000	5000	5000
oktober	-	6000	6000	6500	8000
november	-	-	1500	4500	5500
Totaal	1000	15000	16000	18000	20000

Plantperiode	1/12 - 31/12		1/1 - 31/1	
<b>1. Teeltkenmerken</b>				
plantmateriaal in perspot	gekocht		gekocht	
plantverband in cm	20 x 25		20 x 25	
stookperiode:				
- aanvang	plantdatum		plantdatum	
- einde	10/4		25/4	
oogstperiode	1/3 - 10/4		20/3 - 25/4	
ras:				
- Roggli's W. Broei	100%		100%	
<b>2. Opbrengsten per 1000 m2</b>				
stuks-opbrengst	19000		18500	
% exportkwaliteit	95		88	
gem. prijs excl. BTW	0,73		0,70	
incl. BTW	0,77		0,73	
geldopbrengst excl. BTW	13900		13000	
incl. BTW	14600		13600	
<b>3. Directe teeltkosten per 1000 m2</b>				
(incl. BTW)	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
plantmateriaal	20000 st	f 1700	20000 st	f 1700
brandstoffen:				
- gas (in m3)	28000	4340	24000	3720
champignonmest	10 m3	125	10 m3	125
kunstmest		80		80
bestrijdingsmiddelen		50		50
grondbedekking:				
- styromul	5000 l	120	5000 l	120
overige materialen		30		30
werk door derden:				
- frezen		75		75
afleveringskosten:				
- dekvellen	760 st	75	740 st	75
- provisie 4½% van	f 13900	650	f 13000	610
- vracht		235		230
rente vlottende middelen		80		70
Totaal (excl. arbeid)		f 7560		f 6885
w.v. BTW		315		290

Zie voor specificatie arbeid, st-opbrengst/gem. prijs en brandstofverbruik blz. 57.

Teeltgegevens koolrabi (vervolg)  
Gebied: Noord-Limburg

Plantperiode	1/2 - 28/2		1/3 - 31/3	
<b>1. Teeltkenmerken</b>				
plantmateriaal in perspot	gekocht		gekocht	
plantverband in cm	20 x 26		20 x 26	
stookperiode:				
- aanvang	plantdatum		plantdatum	
- einde	10/5		25/5	
oogstperiode	5/4 - 10/5		20/4 - 25/5	
ras:				
- Roggli's W. Broei	100%		100%	
<b>2. Opbrengsten per 1000 m2</b>				
stuks-opbrengst	18000		17500	
% exportkwaliteit	88		88	
gem. prijs excl. BTW	f 0,58		f 0,48	
incl. BTW	0,61		0,50	
geldopbrengst excl. BTW	10400		8300	
incl. BTW	10900		8700	
<b>3. Directe teeltkosten per 1000 m2</b>				
(incl. BTW)				
plantmateriaal	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
brandstoffen:	19200 st	f 1630	19200 st	f 1535
- gas (in m3)	15000	2325	6500	1005
champignonmest	10 m3	125	10 m3	125
kunstmest		80		80
bestrijdingsmiddelen		50		50
overige materialen		30		30
werk door derden:				
- frezen		75		75
afleveringskosten:				
- dekvellen	720 st	70	700 st	70
- provisie 4½% van	f 10400	490	f 8300	390
- vracht		225		220
rente vlottende middelen		55		55
Totaal (excl. arbeid)		f 5155		f 3635
w.v. BTW		210		150

Zie voor specificatie arbeid, st-opbrengst/gem. prijs en brandstofverbruik blz. 57.

KOOLRABI, specificatie arbeid, st-opbrengst/gem. prijs en brandstofverbruik

Plantperiode	1/12 - 31/12	1/1 - 31/1	1/2 - 28/2	1/3 - 31/3
4. Directe arbeidsuren per 1000 m2				
december	40	-	-	-
januari	5	40	-	-
februari	5	5	25	-
maart	70	30	5	30
april	15	60	95	25
mei	-	-	10	80
Totaal	135	135	135	135

5. Stuks-opbrengst per 1000 m2 en gem. prijs (incl. BTW)	1/12 - 31/12		1/1 - 31/1		1/2 - 28/2		1/3 - 31/3	
	stuks	prijs	stuks	prijs	stuks	prijs	stuks	prijs
maart	14500	0,75	5500	0,75	-	-	-	-
april	4500	0,68	13000	0,68	15500	0,60	3000	0,60
mei	-	-	-	-	2500	0,45	14500	0,45
Totaal	19000	0,73	18500	0,70	18000	0,58	17500	0,48

6. Brandstofverbruik (gas) in m3 per 1000 m2				
december	5000	-	-	-
januari	8500	6500	-	-
februari	8000	8500	3500	-
maart	6000	7500	6500	3500
april	500	1500	4500	2000
mei	-	-	500	1000
Totaal	28000	24000	15000	6500

Plantperiode	15/3 - 15/4		16/4 - 15/5	
<b>1. Teeltkenmerken</b>				
plantmat. in perspot	gekocht, niet geënt		gekocht, niet geënt	
plantverband in cm	50 x 160		50 x 160	
verwarming d.m.v.	buis/hetelucht		hetelucht	
stookperiode:				
- aanvang	plantdatum		plantdatum	
- einde	1/6		1/6	
oogstperiode	1/6 - 10/9		20/6 - 20/9	
grondontsmetting (lpx. 2 jaar)	methylbromide		methylbromide	
<b>2. Opbrengsten per 1000 m2</b>				
stuksopbrengst	8000		7000	
gem. prijs excl. BTW	f 1,60		f 1,40	
incl. BTW	1,70		1,45	
geldopbrengst excl. BTW	12800		9800	
incl. BTW	13400		10300	
<b>3. Directe kosten per 1000 m2</b>				
(incl. BTW)	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
plantmateriaal	1260 st	f 1535	1260 st	f 1430
brandstof:				
- gas (in m3)	10000	1550	-	-
- petroleum (in lt)	-	-	2000	600
bolkaf	20 m3	520	-	-
stro	1500 kg	250	-	-
gemengde mest	-	-	5 m3	150
kunstmest		130		130
gewasbeschermingsmiddelen		275		275
touw	12 kg	85	12 kg	85
overige materialen		80		25
werk door derden:				
- grondontsmetten (per jaar)		625		625
- veuren maken		140		-
- frezen		-		75
- gewas uitrijden		50		50
- huur bijen		55		55
aflevering:				
- fust (radijskrat)		-		-
- houtwol	95 kg	90	90 kg	85
- veilingprovisie 3¼ van	f 12800	470	f 9800	360
- vracht	800 kr	250	700 kr	220
rente vlottende middelen		70		60
Totaal (excl. arbeid)		f 6175		f 4225
w.v. BTW		270		170

1) Met medewerking van ing. K. Buitelaar (Proefstation Naaldwijk).

Teeltgegevens meloenen (vervolg)

Plantperiode	15/3 - 15/4		16/4 - 15/5	
<b>4. Directe arbeidsuren per 1000 m<sup>2</sup></b>				
maart	20		-	
april	30		20	
mei	40		30	
juni	45		40	
juli	45		45	
augustus	30		45	
september	10		20	
Totaal	220		200	
<b>5. Stuksopbrengst per 10000 m<sup>2</sup> en gem. prijs (excl. BTW)</b>				
	stuks	prijs	stuks	prijs
juni	3000	f 2,15	1000	f 2,15
juli	2000	1,35	3000	1,35
augustus	2000	1,25	2000	1,25
september	1000	1,10	1000	1,10
Totaal	8000	1,60	7000	1,40
<b>6. Brandstofverbruik per 1000 m<sup>2</sup></b>				
	gas		petroleum	
maart	3000 m <sup>3</sup>		} 2000 lt	
april	4000 m <sup>3</sup>			
mei	3000 m <sup>3</sup>			
Totaal	10000 m <sup>3</sup>		2000 lt	

TEELTGEGEVENS PAPRIKA  
Gebied: Westland

Samensteller: A. Goudswaard

Plantperiode	1/12 - 31/12		1/12 - 15/1 1)		1/1 - 31/1	
<b>1. Teeltkenmerken</b>						
plantmat. in perspot	gekocht		gekocht		gekocht	
plantverband in cm	47 x 107		47 x 107		47 x 107	
grondverwarming	100%		100%		100%	
stookperiode:						
- aanvang	2 dgn. vóór pl.		2 dgn. vóór pl.		2 dgn. vóór pl.	
- einde	3/11		29/10		8/11	
oogstperiode	10/3 - 5/11		25/3 - 31/10		25/3 - 10/11	
chem. grondontsmetten	Methylbr.		Methylbr.		Methylbr.	
rassen:						
- Bruinsma Wonder	85%		85%		85%	
- overige	15%		15%		15%	
<b>2. Opbrengsten per 1000 m<sup>2</sup></b>						
kg-opbrengst	14000		13400		13400	
% exportkwaliteit	87		87		87	
% rood	27		73		19	
gem. prijs excl. BTW	f 2,20		f 2,55		f 2,05	
incl. BTW	2,30		2,70		2,15	
geldopbrengst excl. BTW	31000		34500		27700	
incl. BTW	32500		36100		29000	
<b>3. Directe teeltkosten per 1000 m<sup>2</sup> (incl. BTW)</b>						
plantmateriaal	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
	1990 st	f 1690	1990 st	f 1730	1990 st	f 1790
brandstoffen:						
- gas (in m <sup>3</sup> )	69000	10690	72000	11160	59000	9140
organische mest		250		250		250
kunstmest		220		220		220
bestrijdingsmiddelen		250		250		250
touw	14 kg	105	14 kg	105	14 kg	105
overige materialen		90		90		90
werk door derden:						
- grond ontsmetten		1250		1250		1250
- frezen		75		75		75
- gewas uit-/wegrijden		160		160		160
afleveringskosten:						
- fusthuur	185 k	30	175 k	30	175 k	30
- pallethuur	40 st	50	40 st	50	40 st	50
- bodems	185 st	35	175 st	35	175 st	35
- provisie 3½% van	f31000	1135	f34500	1265	f27700	1015
- vracht		700		670		670
rente vlottende middelen		220		250		190
<b>Totaal (excl. arbeid)</b>		<b>f16950</b>		<b>f17590</b>		<b>f15320</b>
w.v. BTW		670		695		610

1) Overwegend rood.

Zie voor specificatie arbeid, kg-opbrengst/gem. prijs en brandstofverbruik blz. 62.



Teeltgegevens paprika (vervolg)  
Gebied: Westland

Plantperiode	1/2 - 28/2		1/7 - 10/7		1/7 - 20/7	
<b>1. Teeltkenmerken</b>						
plantmat. in perspot	gekocht		gekocht		gekocht	
plantverband in cm	47 x 107		60 x 80		60 x 80	
grondverwarming	100%		-		-	
stookperiode:						
- aanvang	2 dgn. vóór pl.		1/8		1/8	
- einde	18/11		8/12		8/1	
oogstperiode	25/4 - 20/11		20/9 - 10/12		20/9 - 10/1	
chem. grondontsmetten	Methylbr.		-		-	
rassen	Bruinsma W.	85%	Rumba	70%	Rumba	70%
	overige	15%	Bell Boy	30%	Bell Boy	30%
<b>2. Opbrengsten per 1000 m2</b>						
kg-opbrengst	12200		3400		3100	
% exportkwaliteit	85		88		88	
% rood	26		75		75	
gem. prijs excl. BTW	f 2,15		f 3,15		f 3,70	
incl. BTW	2,25		3,30		3,85	
geldopbrengst excl. BTW	26000		10700		11400	
incl. BTW	27200		11200		11900	
<b>3. Directe teeltkosten per 1000 m2 (incl. BTW)</b>						
plantmateriaal	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
	1990 st	f 1790	2080 st	f 940	2080 st	f 940
brandstoffen:						
- gas (in m3)	47000	7280	17000	2630	21500	3330
organische mest		250		-		-
kunstmest		220		90		90
bestrijdingsmiddelen		250		100		100
touw	14 kg	105	10 kg	75	10 kg	75
overige materialen		70		30		30
werk door derden:						
- grondontsmetten		1250		-		-
- frezen		75		75		75
- gewas uit-/wegrijden		160		130		130
afleveringskosten:						
- fusthuur	185 k	30	40 k	5	40 k	5
- pallethuur	35 st	45	10 st	15	10 st	15
- bodems	185 st	35	40 st	10	40 st	10
- provisie 3½% van	f26000	955	f10700	390	f11400	420
- vracht		605		170		145
rente vlottende middelen		160		50		50
Totaal (excl. arbeid)		f13280		f 4710		f 5415
w.v. BTW		535		195		225

Zie voor specificatie arbeid, kg-opbrengst/gem. prijs en brandstofverbruik blz. 63.

PAPRIKA, specificatie arbeid, kg-opbrengst/gem. prijs en brandstofverbruik

Plantperiode	1/12 - 31/12		1/12 - 15/1		1/1 - 31/1	
<b>4. Directe arbeidsuren per 1000 m2</b>						
december	20		20		-	
januari	30		30		30	
februari	30		30		30	
maart	35		30		30	
april	40		40		40	
mei	50		45		45	
juni	60		60		60	
juli	70		70		70	
augustus	60		60		60	
september	50		50		50	
oktober	35		40		40	
november	10				20	
<b>Totaal</b>	<b>490</b>		<b>475</b>		<b>475</b>	
<b>5. Kg-opbrengst per 1000 m2 en gem. prijs (excl. BTW)</b>						
	hoev.	prijs	hoev.	prijs	hoev.	prijs
maart	600	4,30	100	4,30	100	4,00
april	1700	3,20	900	4,90	1900	3,20
mei	1700	2,90	2000	3,90	2000	2,90
juni	2400	2,00	2300	3,30	2100	2,00
juli	2000	1,70	2700	1,80	2200	1,50
augustus	2300	1,80	2100	1,80	2400	1,40
september	1700	1,70	1700	1,70	1500	1,60
oktober	1400	1,70	1600	1,70	900	1,70
november	200	2,10	-		300	2,10
<b>Totaal</b>	<b>14000</b>	<b>2,20</b>	<b>13400</b>	<b>2,55</b>	<b>13400</b>	<b>2,05</b>
<b>6. Brandstofverbruik per 1000 m2 in m3 (gas)</b>						
december	8000		8000		-	
januari	12500		14000		9000	
februari	10500		11500		11000	
maart	10000		10500		10000	
april	7000		7500		7500	
mei	6500		6500		6000	
juni	4000		4000		3500	
juli	2500		2500		3000	
augustus	2000		2000		2000	
september	3000		3000		3000	
oktober	2500		2500		3000	
november	500		-		1000	
<b>Totaal</b>	<b>69000</b>		<b>72000</b>		<b>59000</b>	

PAPRIKA, specificatie arbeid, kg-opbrengst/gem. prijs en brandstofverbruik  
(vervolg)

Plantperiode	1/2 - 28/2	1/7 - 10/7	1/7 - 20/7
<b>4. Directe arbeidsuren per 1000 m2</b>			
februari	45	-	-
maart	35	-	-
april	40	-	-
mei	50	-	-
juni	55	-	-
juli	65	20	20
augustus	50	20	20
september	35	20	20
oktober	40	20	20
november	30	40	25
december	-	20	35
januari	-	-	10
<b>Totaal</b>	<b>445</b>	<b>140</b>	<b>150</b>
<b>5. Kg-opbrengst per 1000 m2 en gem. prijs (excl. BTW)</b>			
	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs
april	500 3,00	-	-
mei	2300 3,10	-	-
juni	2200 2,20	-	-
juli	2300 1,50	-	-
augustus	1800 1,40	-	-
september	900 1,60	100 1,60	100 1,60
oktober	1200 2,10	500 3,50	300 3,50
november	1000 2,60	2100 3,20	900 3,20
december	-	700 3,00	1400 3,80
januari	-	-	400 5,00
<b>Totaal</b>	<b>12200 2,15</b>	<b>3400 3,15</b>	<b>3100 3,70</b>
<b>6. Brandstofverbruik per 1000 m2 in m3 (gas)</b>			
februari	6500	-	-
maart	10000	-	-
april	7500	-	-
mei	6000	-	-
juni	3500	-	-
juli	3000	500	500
augustus	2000	1500	1000
september	3000	2500	2000
oktober	3500	5000	4500
november	2000	6000	6000
december	-	1500	6000
januari	-	-	1500
<b>Totaal</b>	<b>47000</b>	<b>17000</b>	<b>21500</b>

Zaaiperiode	januari	februari	maart
<b>1. Teeltkenmerken</b>			
wijze van zaaien	precisie-zaai	precisie-zaai	precisie-zaai
gefractioneerend zaad (één van de fracties tussen 2,50 m en 3,25 mm)	100%	100%	100%
rijen per kap (3,2 m)	24 - 36	24 - 36	24 - 36
verwarming	hetelucht	hetelucht	geen
stookperiode:			
- aanvang	zaaidatum	zaaidatum	
- einde	einde oogst	einde oogst	
oogstperiode	maart	1/4 - 20/4	15/4 - 10/5
rassen: ronde rode sel.	100%	100%	100%
<b>2. Opbrengsten per 1000 m<sup>2</sup> (incl. BTW)</b>			
aantal bos (20 st per bos 2))	10000	10000	10000
gem. prijs excl. BTW	f 0,85	f 0,75	f 0,70
incl. BTW	0,89	0,79	0,73
geldopbrengst			
excl. BTW	8500	7500	7000
incl. BTW	8900	7900	7300
<b>3. Directe kosten per 1000 m<sup>2</sup> (incl. BTW)</b>			
zaad	hoev. 3,5 kg bedrag f 270	hoev. 3,5 kg bedrag f 270	hoev. 3,5 kg bedrag f 270
gas (in m <sup>3</sup> )	4000 620	2000 310	3) -
kunstmest	50	50	50
gewasbeschermings- middelen	55	55	55
bindmidd. en ov. mat.	40	40	40
werk door derden:			
- frezen	75	75	75
aflevering:			
- fust (radijskrat)	-	-	-
- veil.kosten 3½% v.	f8500 310	f7500 275	f7000 255
- vracht 335 kr	90	335 kr 90	335 kr 90
rente vlott. midd.	20	15	15
Totaal (excl. arb.)	f 1530	f 1180	f 850
w.v. BTW	65	50	40
<b>4. Directe arbeidsuren per 1000 m<sup>2</sup></b>			
zaaien	20	20	20
teelt	10	10	10
oogst	150	150	150
Totaal	180	180	180

1) Met medewerking van M. v.d. Linden (C.T. Naaldwijk).

2) Aanvoer in bossen van 10 stuks veroorzaakt slechts geringe verschillen in totale geldopbrengst en totale kosten (incl. arbeid).

3) Bij een jaarverbruik van ten minste 30000 m<sup>3</sup> per bedrijf. Lager verbruik vereist aanpassing vast recht (zie overige kosten).

Zaaiperiode	5/1 - 15/1	20/1 - 30/1	5/2 - 15/2	20/2 - 2/3
1. Teeltkenmerken				
precisie-zaai	ter plaatse	ter plaatse	ter plaatse	ter plaatse
zaadfractie				
in mm	2,8 - 3,2	2,8 - 3,2	2,8 - 3,2	2,8 - 3,2
aantal planten				
per m <sup>2</sup>	20	20	20	20
verwarming				
d.m.v.	buizen	buizen	hetelucht	hetelucht
stookperiode:				
- aanvang	zaaidatum	zaaidatum	zaaidatum	zaaidatum
- einde	einde oogst	einde oogst	einde oogst	einde oogst
oogstperiode	22/3 - 15/4	5/4 - 25/4	15/4 - 30/4	25/4 - 10/5
ras: Rex				
2. Opbrengsten				
per 1000 m <sup>2</sup>				
st. opbrengst	16000	16000	16000	16000
gem. prijs				
excl. BTW	f 0,90	f 0,80	f 0,70	f 0,50
incl. BTW	0,95	0,85	0,75	0,52
geldopbrengst				
excl. BTW	14400	12800	11200	8000
incl. BTW	15100	13400	11700	8400
3. Directe kosten				
per 1000 m <sup>2</sup>				
(incl. BTW)				
zaad	0,75 kg f100	0,75 kg f100	0,75 kg f100	0,75 kg f100
gas (in m <sup>3</sup> )	20000 3100	17000 2635	14000 2170	12000 1860
kunstmest	55	55	55	55
gewasbescher- mingsmiddelen	50	50	50	50
ov. materialen				
(incl. styro- mul-korrels)	25	25	25	25
werk door der- den:				
- frezen + rol- len	80	80	80	80
aflevering:				
- veilingprovi- sie 3½% v.	f14400 530	f12800 470	f11200 410	f8000 295
- vracht	600 kr 190	600 kr 190	600 kr 190	600 kr 190
rente vloten- de middelen	25	25	20	20
Totaal	f4155	f3630	f3100	f2675
(excl. arbeid)				
w.v. BTW	165	145	125	105
4. Directe arb.				
uren p. 1000 m <sup>2</sup>				
zaaien	10	10	10	10
teelt (incl. dunnen)	20	20	20	20
oogst	80	80	70	70
Totaal	110	110	100	100

Plantperiode	1/9 - 30/9		1/10 - 31/10		1/11 - 30/11	
<b>1. Teeltkenmerken</b>						
plantmat. in perspot	gekocht		gekocht		gekocht	
plantverband in cm	25 x 26		21 x 25		22 x 25	
stookperiode:						
- aanvang	15/10		1/11		15/11	
- einde	20/11		20/1		15/2	
oogstperiode	eind okt.-nov.		dec.-half febr.		eind jan.-febr.	
gem. oogstperiode	1/11 - 20/11		20/12 - 20/1		5/2 - 25/2	
rassen:	Luro	50%	Renate	50%	Renate	30%
	overige	50%	overige	50%	overige	70%
<b>2. Opbrengsten per 1000 m2</b>						
stuks opbrengst	14800		17600		18900	
% exportkwaliteit	97		95		96	
gem. prijs excl. BTW	f 0,25		f 0,34		f 0,36	
incl. BTW	0,26		0,36		0,38	
geldopbrengst excl. BTW	3700		6000		6800	
incl. BTW	3900		6300		7100	
<b>3. Directe teeltkosten per 1000 m2 (incl. BTW)</b>						
plantmateriaal	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
	15400 st	f 450	19000 st	f 570	18200 st	f 580
brandstoffen:						
- gas (in m3)	1000	155	5500	850	8000	1240
kunstmest		100		120		120
bestrijdingsmiddelen		60		70		70
overige materialen		15		15		15
werk door derden:						
- frezen		75		75		75
afleveringskosten:						
- fusthuur	25 k	5	35 k	5	35 k	5
- pallethuur	20 st	25	25 st	35	25 st	35
- provisie 3¼% van	f 3700	135	f 6000	220	f 6800	250
- vracht		195		230		245
rente vlottende middelen		15		20		30
Totaal (excl. arbeid)		f 1230		f 2210		f 2665
w.v. BTW		-50		90		110
<b>4. Directe arbeidsuren per 1000 m2</b>						
poten		20		20		20
teelt		10		10		10
oogst		60		70		70
Totaal		90		100		100

1) Planten geschiedt machinaal.

Teeltgegevens sla (vervolg)  
Gebied: Westland

Plantperiode	1/12 - 31/12		1/1 - 31/1		1/2 - 28/2	
<b>1. Teeltkenmerken</b>						
plantmat. in perspot	gekocht		gekocht		gekocht	
plantverband in cm	22 x 23		21 x 23		21 x 22	
stookperiode:						
- aanvang	15/12		15/1		14/2	
- einde	20/3		20/3		25/3	
oogstperiode	eind febr.-mrt.		half mrt.-half apr.		april	
gem. oogstperiode	1/3 - 20/3		15/3 - 5/4		5/4 - 20/4	
rassen:	Miranda	50%	Miranda	40%	Ostinata	50%
	overige	50%	overige	60%	overige	50%
<b>2. Opbrengsten per 1000 m2</b>						
stuks opbrengst	19200		19500		20000	
% exportkwaliteit	97		98		98	
gem. prijs excl. BTW	f	0,30	f	0,35	f	0,35
incl. BTW	0,31		0,37		0,37	
geldopbrengst excl. BTW	5800		6800		7000	
incl. BTW	6000		7100		7300	
<b>3. Directe teeltkosten per 1000 m2 (incl. BTW)</b>						
plantmateriaal	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
	19800 st	f 710	20700 st	f 810	21600 st.	f 840
brandstoffen:						
- gas (in m3)	9000	1390	3000	465	1500	230
kunstmest	100		100		80	
bestrijdingsmiddelen	70		60		50	
overige materialen	15		15		15	
werk door derden:						
- frezen	75		75		75	
afleveringskosten						
- fusthuur	25 k	5	20 k	5	20 k	5
- pallethuur	25 st	35	25 st	35	25 st	35
- provisie 3½% van	f 5800	215	f 6800	250	f 7000	255
- vracht	250		255		260	
rente vlottende middelen	35		30		25	
Totaal (excl. arbeid)	f 2900		f 2100		f 1870	
w.v. BTW	120		85		75	
<b>4. Directe arbeidsuren per 1000 m2</b>						
poten	20		20		20	
teelt	10		10		10	
oogst	70		70		70	
Totaal	100		100		100	

1) Planten geschiedt machinaal.

Teeltgegevens sla (vervolg)  
Gebied: Westland

Plantperiode	1/3 - 31/3		1/4 - 30/4	
<b>1. Teeltkenmerken</b>				
plantmateriaal in perspot	gekocht		gekocht	
plantverband in cm	21 x 22		21 x 22	
stookperiode:	tot 2 weken na planten		tot 2 weken na planten	
oogstperiode	eind april-half mei		mei - begin juni	
gem. oogstperiode	25/4 - 10/5		15/5 - 30/5	
rassen:	Ostinata	50%	Ostinata	50%
	overige	50%	overige	50%
<b>2. Opbrengsten per 1000 m2</b>				
stuks opbrengst	20600		20600	
% exportkwaliteit	98		98	
gem. prijs excl. BTW	f 0,32		f 0,22	
incl. BTW	0,34		0,23	
geldopbrengst excl. BTW	6600		4500	
incl. BTW	6900		4700	
<b>3. Directe teeltkosten per 1000 m2</b>				
(incl. BTW)				
plantmateriaal	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
	21600	st f 770	21600	st f 690
brandstoffen:				
- gas (in m3)	500	75	500	75
kunstmest		80		70
bestrijdingsmiddelen		40		40
overige materialen		15		15
werk door derden:				
- frezen		75		75
afleveringskosten:				
- fusthuur	20 k	5	20 k	5
- pallethuur	25 st	35	25 st	35
- provisie 3½% van	f 6600	240	f 4500	165
- vracht		270		270
rente vlottende middelen		20		15
Totaal (excl. arbeid)		f 1625		f 1455
w.v. BTW		65		60
<b>4. Directe arbeidsuren per 1000 m2</b>				
poten		20		20
teelt		10		10
oogst		60		60
Totaal		90		90

1) Planten geschiedt machinaal.



Plantperiode	16/1 - 31/1		1/2 - 28/2	
<b>1. Teeltkenmerken</b>				
plantverband in cm	45 x 107		45 x 107	
planten per plantgat	2		2	
verwarming d.m.v.	buizen		buizen	
stookperiode:				
- aanvang	plantdatum		plantdatum	
- einde	31/5		31/5	
oogstperiode	20/3 - 25/6		5/4 - 30/6	
ras: Helda				
<b>2. Opbrengsten per 1000 m2</b>				
kg-opbrengst	4200		4200	
% exportkwaliteit	60		70	
gem. prijs excl. BTW	f 4,80		f 4,35	
incl. BTW	5,00		4,55	
geldopbrengst excl. BTW	20100		18200	
incl. BTW	21000		19000	
<b>3. Directe kosten per 1000 m2</b>				
(incl. BTW)	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
plantmateriaal (zaad)	3 kg	f 120	3 kg	f 120
gas (in m3)	30500	4725	19500	3020
kunstmest		60		60
gewasbeschermingsmiddelen		175		175
touw	5 kg	35	5 kg	35
overige materialen		10		10
werk door derden:				
- frezen		70		70
aflevering:				
- fusthuur	45 k	10	45 k	10
- randen	945 st	125	945 st	125
- veilingprovisie 3½% van	f 20100	735	f 18200	665
- vracht		260		260
rente vlottende middelen		35		30
Totaal (excl. arbeid)		f 6360		f 4580
w.v. BTW		265		200

Zie voor specificatie arbeid, kg-opbrengst, gem. prijs en brandstofverbruik blz. 71.

Teeltgegevens snijbonen (vervolg)  
Gebied: Westland

Plantperiode	1/3 - 31/3		1/4 - 30/4	
<b>1. Teeltkenmerken</b>				
plantverband in cm	45 x 107		45 x 107	
planten per plantgat	2		2	
verwarming d.m.v.	hetelucht		hetelucht	
stookperiode:				
- aanvang	plantdatum		plantdatum	
- einde	10/5		10/5	
oogstperiode	10/5 - 20/7		5/6 - 5/8	
ras: Helda				
<b>2. Opbrengsten per 1000 m2</b>				
kg-opbrengst	4000		3400	
% exportkwaliteit	75		75	
gem. prijs excl. BTW	f 3,45		f 2,95	
incl. BTW	3,60		3,10	
geldopbrengst excl. BTW	13800		10000	
incl. BTW	14400		10500	
<b>3. Directe kosten per 1000 m2</b>				
(incl. BTW)	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
plantmateriaal (zaad)	3 kg	f 120	3 kg	f 120
gas (in m3)	3500	540	2000	310
kunstmest		60		60
gewasbeschermingsmiddelen		225		225
touw	4,5 kg	30	4,5 kg	30
overige materialen		10		10
werk door derden:				
- frezen		70		70
aflevering:				
- fusthuur	40 k	10	35 k	5
- randen	900 st	115	765 st	100
- veilingprovisie 3½% van	f 13800	505	f 10000	365
- vracht		250		210
rente vlottende middelen		25		20
Totaal (excl. arbeid)		f 1960		f 1525
w.v. BTW		95		70

Zie voor specificatie arbeid, kg-opbrengst, gem. prijs en brandstofverbruik blz. 71.

SNIJBONEN, specificatie arbeid, kg-opbrengst, gem. prijs en brandstofverbruik

Plantperiode	16/1 - 31/1	1/2 - 28/2	1/3 - 31/3	1/4 - 30/4
--------------	-------------	------------	------------	------------

4. Directe arbeidsuren

per 1000 m2

januari	15	-	-	-
februari	20	15	-	-
maart	55	25	20	-
april	95	125	30	30
mei	165	160	110	40
juni	125	125	150	160
juli	-	-	100	120
augustus	-	-	-	30
<b>Totaal</b>	<b>475</b>	<b>450</b>	<b>410</b>	<b>380</b>

5. Kg-opbrengst per  
1000 m2 en gem. prijs  
(excl. BTW)

	kg	prijs	kg	prijs	kg	prijs	kg	prijs
maart	400	f 8,00	-	-	-	-	-	-
april	900	6,00	1100	f 6,00	-	-	-	-
mei	1800	4,50	1400	4,50	1200	4,50	-	-
juni	1100	3,10	1700	3,10	1500	3,10	1900	f 3,10
juli	-	-	-	-	1300	2,85	1250	2,85
augustus	-	-	-	-	-	-	250	2,30
<b>Totaal</b>	<b>4200</b>	<b>4,80</b>	<b>4200</b>	<b>4,35</b>	<b>4000</b>	<b>3,45</b>	<b>3400</b>	<b>2,95</b>

6. Brandstofverbruik  
(in m3) per 1000 m2

januari	6000	-	-	-
februari	9500	4500	-	-
maart	6500	6500	1500	-
april	5500	5500	1500	1500
mei	3000	3000	500	500
<b>Totaal</b>	<b>30500</b>	<b>19500</b>	<b>3500</b>	<b>2000</b>

Plantperiode	1/12 - 15/12		16/12 - 31/12		1/1 - 15/1	
<b>1. Teeltkenmerken</b>						
plantmat. in perspot	gekocht		gekocht		gekocht	
plantverband in cm	52 x 80		52 x 80		50 x 80	
stookperiode:						
- aanvang	3 dgn. vóór pl.		3 dgn. vóór pl.		3 dgn. vóór pl.	
- einde 1)	1/7		1/7		1/7	
oogstperiode	8/3 - 1/7		18/3 - 1/7		26/3 - 1/7	
chem. grondontsmetten	Methylbr.		Methylbr.		Methylbr.	
rassen:						
- overwegend bleek	100%		100%		100%	
<b>2. Opbrengsten per 1000 m2</b>						
kg-opbrengst	13000		12800		12800	
w.v. - % exportkwal.	90		92		94	
- % A + B	74		76		80	
gem. prijs excl. BTW	f 2,05		f 1,90		f 1,80	
incl. BTW	2,15		2,00		1,90	
geldopbrengst excl. BTW	26700		24500		23000	
incl. BTW	27900		25700		24100	
<b>3. Directe teeltkosten per 1000 m2 (incl. BTW)</b>						
	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
plantmat. (incl. zaad)	2400 st	f 1590	2400 st	f 1630	2500 st	f 1730
brandstoffen:						
- gas (in m3)	55000	8520	51000	7900	46000	7130
kunstmest		370		370		370
bestrijdingsmiddelen		170		170		170
touw	16 kg	75	16 kg	75	17 kg	80
overige materialen		110		110		110
werk door derden:						
- grondontsmetten		1250		1250		1250
- frezen		75		75		75
- gewas versnipperen		115		115		115
afleveringskosten:						
- huur meerm. fust	220 k	25	170 k	20	130 k	15
- pallethuurl	25 st	35	25 st	35	25 st	35
- interieurs	2170 st	230	2135 st	225	2135 st	225
- provisie 3½% van	f26700	980	f24500	900	f23000	845
- vracht		565		555		555
rente vlottende middelen						
		230		210		190
Totaal (excl. arbeid)		f 14340		f 13640		f 12895
w.v. BTW		590		565		535

- 1) Voor extra opbrengsten en kosten bij doortelen zie volgende blad.  
Voor specificatie arbeid, kg-opbrengst/gem. prijs en brandstofverbruik zie blz. 77.

Teeltgegevens tomaten (vervolg)  
Gebied: Westland

	Extra opbr. en kosten bij doorteelt		Plantperiode 16/1 - 31/1			
	£/m 15/8	£/m 10/10				
<b>1. Teeltkenmerken</b>						
plantmat. in perspot			gekocht			
plantverband in cm			50 x 80			
stookperiode:						
- aanvang			3 dgn. vóór pl.			
- einde	5/8	5/10	1/8			
oogstperiode	1/7 - 15/8	1/7 - 10/10	5/4 - 10/8			
chem. grondontsmetten			Methylbr.			
rassen:						
- overwegend bleek			100%			
<b>2. Opbrengsten per 1000 m2</b>						
kg-opbrengst	3500	9800	14500			
w.v.: - % exportkwal.	94	96	92			
- % A + B	80	80	80			
gem. prijs excl. BTW	f 1,00	f 1,00	f 1,50			
incl. BTW	1,05	1,05	1,60			
geldopbrengst excl. BTW	3600	9600	22000			
incl. BTW	3700	10100	23000			
<b>3. Directe teeltkosten per 1000 m2 (incl. BTW)</b>						
plantmat. (incl. zaad)	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
brandstoffen:						
- gas (in m3)	2000	f 310	7000	f 1085	42000	6510
kunstmest		30		80		370
bestrijdingsmiddelen		20		60		170
touw					17 kg	80
overige materialen		15		30		110
werk door derden:						
- grondontsmetten		-		-		1250
- frezen		-		-		75
- gewas versnipperen		-		-		115
afliveringskosten:						
- huur meerm. fust	35 k	5	65 k	5	195 k	20
- palleshuur	10 st	15	20 st	25	30 st	40
- interieurs	585 st	60	1635 st	175	2420 st	255
- provisie 3½% van	f3600	130	f9600	350	f22000	805
- vracht		150		425		630
rente vlottende middelen		-		-		170
Totaal (excl. arbeid)		f 735		f 2235		f 12330
w.v. BTW		35		105		510

Zie voor specificatie arbeid, kg-opbrengst/gem. prijs en brandstofverbruik blz. 77 en 78.

Teeltgegevens tomaten (vervolg)  
Gebied: Westland

Plantperiode	1/2 - 14/2		15/2 - 28/2		1/3 - 15/3	
<b>1. Teeltkenmerken</b>						
plantmat. in perspot	gekocht		gekocht		gekocht	
plantverband in cm	50 x 80		50 x 80		50 x 80	
stookperiode:			1)		1)	
- aanvang	3 dgn. vóór pl.		plantdatum		plantdatum	
- einde	1/9		15/6		15/6	
oogstperiode	15/4 - 5/9		5/5 - 10/9		15/5 - 10/9	
chem. grondontsmetten	Methylbr.		Methylbr.		Methylbr.	
rassen:						
overwegend bleek	100%		100%		100%	
<b>2. Opbrengsten per 1000 m2</b>						
kg-opbrengst	16500		16600		16100	
w.v.: - % exportkwal.	92		94		94	
- % A + B	80		82		82	
gem. prijs excl. BTW	f 1,40		f 1,25		f 1,20	
incl. BTW	1,45		1,30		1,25	
geldopbrengst excl. BTW	23000		20700		19500	
incl. BTW	24000		21600		20500	
<b>3. Directe teeltkosten per 1000 m2 (incl. BTW)</b>						
plantmat. (incl. zaad)	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
	2500 st	f 1730	2500 st	f 1730	2500 st	f 1680
brandstof:						
- gas (in m3)	31500	4880	22500	3490	16000	2480
kunstmest		350		330		330
bestrijdingsmiddelen		170		170		170
touw	17 kg	80	17 kg	80	17 kg	80
overige materialen		110		75		75
werk door derden:						
- grondontsmetten		1250		1250		1250
- frezen		75		75		75
- gewas uit-/wegrijden		130		130		130
afleveringskosten:						
- huur meerm. fust	220 k	25	165 k	20	160 k	15
- pallethuor	35 st	45	35 st	45	30 st	40
- interieurs	2750 st	290	2765 st	295	2685 st	285
- provisie 3½% van	f23000	845	f20700	760	f19500	715
- vracht		715		720		700
rente vlottende middelen		150		140		130
Totaal (excl. arbeid)		f 10845		f 9310		f 8155
w.v. BTW		460		400		355

1) Verwarming d.m.v. hetelucht.

Zie voor specificatie arbeid, kg-opbrengst/gem. prijs en brandstofverbruik blz. 78.

Teeltgegevens tomaten (vervolg)

Gebied	Westland		Westland		Noord-Brabant	
Plantperiode	1/4 - 15/4		16/4 - 30/4		1/5 - 31/5	
<b>1. Teeltkenmerken</b>						
plantmat. in perspot	gekocht		gekocht		gekocht	
plantverband in cm	48 x 80		48 x 80		50 x 80	
stookperiode:						
- aanvang	plantdatum		plantdatum		plantdatum	
- einde	1/6		1/6		15/10	
oogstperiode	22/6-5/10		7/7 - 10/10		25/7 - 31/10	
chem. grondontsmetten	Methylbr.		Methylbr.		Methylbr.	
rassen:						
- overwegend bleek	100%		100%		100%	
<b>2. Opbrengsten per 1000 m2</b>						
kg-opbrengst	12500		11500		11500	
w.v.: - % exportkwal.	93		96		92	
- % A + B	82		82		85	
gem. prijs excl. BTW	f 0,95		f 0,90		f 0,90	
incl. BTW	1,00		0,95		0,95	
geldopbrengst excl. BTW	12100		10700		10400	
incl. BTW	12600		11200		10800	
<b>3. Directe teeltkosten per 1000 m2 (incl. BTW)</b>						
plantmat. (incl. zaad)	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag	hoev.	bedrag
brandstoffen:	2600 st	f 1530	2600 st	f 1400	2500 st	f 960
- gas (in m3)					2000	310
- petroleum (in lt.)	2400	740	1600	490		
kunstmest		270		270		200
bestrijdingsmiddelen		170		170		150
touw	17 kg	80	17 kg	80	17 kg	80
overige materialen		60		60		50
werk door derden:						
- grondontsmetten		1020		1020		510
- frezen		75		75		75
- gewas uit-/wegrijden		130		130		-
afleveringskosten:						
- huur meerm. fust	145 k	15	75 k	10	155 k	15
- pallethuurl	25 st	35	25 st	35	25 st	35
- interieurs	2085 st	220	1920 st	205	1920	205
- provisie 1) van	f12100	445	f10700	390	f10400	490
- vracht		540		500		500
rente vlottende middelen		100		100		90
Totaal (excl. arbeid)		f 5430		f 4935		f 3670
w.v. BTW		245		225		180

1) Westland 3½%, Noord-Brabant 4½%.

Zie voor specificatie arbeid, kg-opbrengst/gem. prijs en brandstofverbruik blz. 78 en 79.

Teeltgegevens tomaten (vervolg)

Gebied Plantperiode	Bommelerwaard	Westland	Westland (vlezige 1)			
	1/6 - 30/6	28/6 - 12/7	1/7 - 20/7			
<b>1. Teeltkenmerken</b>						
plantm. in perspot	gekocht	gekocht	gekocht			
plantverband in cm	50 x 80	50 x 80	55 x 80			
stookperiode:						
- aanvang	plantdatum	1/8	1/8			
- einde	10/11	15/11	1/12			
oogstperiode	20/8 - 20/11	10/9 - 25/11	10/9 - 5/12			
chem. grondontsmetten	Methylbr.	-	-			
rassen:						
- overwegend bleek	100%	100%	Eurovite	65%		
			overige	35%		
<b>2. Opbrengsten per 1000 m2</b>						
kg-opbrengst	9600	8400	9800			
w.v. : - % exportkwal.	92	94	88			
- % A + B	85	85	-			
- % B, BB, BBB	-	-	75			
gem. prijs excl. BTW	f 0,95	f 1,05	f 1,20			
incl. BTW	1,00	1,10	1,25			
geldopbrengst excl. BTW	9100	8900	11800			
incl. BTW	9500	9300	12400			
<b>3. Directe teeltkosten per 1000 m2 (incl. BTW)</b>						
plantmat. (incl. zaad)	hoev. 2500 st	bedrag f 880	hoev. 2500 st	bedrag f 1130	hoev. 2300 st	bedrag f 880
brandstoffen:						
- gas (m3)	2000	310	13500	2090	14000	2170
kunstmest		200		130		150
bestrijdingsmiddelen		150		100		100
touw	17 kg	80	17 kg	80	16 kg	75
overige materialen		50		40		40
werk door derden:						
- grondontsmetten		510		-		-
- frezen		75		75		75
- gewas uit-/wegrijden		-		110		110
afleveringskosten:						
- huur meerm. fust	130 k	15	85 k	10	200 k	20
- palletuur	20 st	25	20 st	25	20 st	25
- interieurs	1600 st	170	1400 st	150	1635 st	175
- provisie 2) van	f9100	430	f8900	325	f11800	430
- vracht		415		365		425
rente vlottende middelen		90		55		55
Totaal (excl. arbeid)		f 3400		f 4685		f 4730
w.v. BTW		160		210		210

1) Slechts 1 jaar waarneming, excl. CB garantieregeling 1977 (bijdragen tot f 1,60/m2).

2) Bommelerwaard 4½%, Westland 3½%.

Zie voor specificatie arbeid, kg-opbrengst/gem. prijs en brandstofverbruik blz. 79.



TOMATEN, specificatie arbeid, kg-opbrengst/gem. prijs en brandstofverbruik

Plantperiode	1/12-15/12		16/12-31/12		1/1-15/1		doortelt			
	t/m 15/8		t/m 10/10							
4. Directe arb.uren per 1000 m2	tot.	w.v. los	tot.	w.v. los	tot.	w.v. los	tot.	w.v. los	tot.	w.v. los
december	35		20		-		-		-	
januari	40		40		45		-		-	
februari	45		50		45		-		-	
maart	65	20	65	20	55	10	-		-	
april	95	25	85	25	85	25	-		10	1)
mei	90	35	95	35	95	40	10	1)	5	10
juni	70	20	70	20	85	35	20	1)	10	25
juli	-		-		-		60		30	90
augustus	-		-		-		20			70
september	-		-		-		-			45
oktober	-		-		-		-			20
Totaal	440	100	425	100	410	110	110	45	270	90

5. Kg-opbrengst per 1000 m2 en gem. prijs (excl. BTW)	kg	prijs	kg	prijs	kg	prijs	kg	prijs	kg	prijs
maart	1300	3,85	500	3,95	100	3,95	-		-	
april	3800	2,40	3500	2,45	3200	2,35	-		-	
mei	4400	1,70	5000	1,70	5500	1,70	-		-	
juni	3500	1,45	3800	1,45	4000	1,45	-		-	
juli	-		-		-		2700	1,05	3100	1,05
augustus	-		-		-		800	0,90	3500	0,95
september	-		-		-		-		2500	0,90
oktober	-		-		-		-		700	1,20
Totaal	13000	2,05	12800	1,90	12800	1,80	3500	1,00	9800	1,00

6. Brandstofverbruik per 1000 m2 in m3 (gas)	1/12-15/12		16/12-31/12		1/1-15/1		doortelt	
december	9500		5500		-		-	
januari	11500		10500		10000		-	
februari	10000		10000		10000		-	
maart	9000		9500		9500		-	
april	7500		7500		8000		-	
mei	5000		5500		6000		-	
juni	2500		2500		2500		-	
juli	-		-		-		1500	2500
augustus	-		-		-		500	1500
september	-		-		-		-	2500
oktober	-		-		-		-	500
Totaal	55000		51000		46000		2000	7000

1) Extra uren aan de hoofdteelt.

Tomaten, specificatie arbeid, kg-opbrengst/gem. prijs en brandstofverbruik  
(vervolg)

Plantperiode	16/1-31/1		1/2-14/2		15/2-28/2		1/3-15/3		1/4-15/4	
<b>4. Directe arbeidsuren</b>										
per 1000 m2	tot.	w.v.	tot.	w.v.	tot.	w.v.	tot.	w.v.	tot.	w.v.
	los		los		los		los		los	
januari	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
februari	40	-	40	-	20	-	-	-	-	-
maart	60	-	55	-	35	-	40	-	-	-
april	80	20	70	20	45	-	50	-	40	-
mei	110	45	100	35	60	20	55	20	40	-
juni	105	50	105	50	105	50	100	40	60	20
juli	70	40	75	40	95	40	95	40	90	40
augustus	25	-	65	20	60	20	60	20	95	50
september	-	-	10	-	20	-	20	-	50	10
oktober	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
Totaal	520	155	520	165	440	130	420	120	385	120
<b>5. Kg-opbrengst per 1000 m2 en gem. prijs (excl. BTW)</b>										
	kg	prijs	kg	prijs	kg	prijs	kg	prijs	kg	prijs
april	1200	2,20	500	2,10	-	-	-	-	-	-
mei	5200	1,70	5100	1,70	2800	1,55	2000	1,50	-	-
juni	5000	1,45	5400	1,45	6000	1,45	5800	1,45	600	1,35
juli	2700	1,05	3000	1,05	4000	1,05	4400	1,05	4500	1,05
augustus	400	0,90	2300	0,90	2800	0,90	2900	0,90	5300	0,90
september	-	-	200	0,85	1000	0,85	1000	0,85	1900	0,85
oktober	-	-	-	-	-	-	-	-	200	0,80
Totaal	14500	1,50	16500	1,40	16600	1,25	16100	1,20	12500	0,95
<b>6. Brandstofverbruik per 1000 m2 in m3 resp. lt</b>										
	gas		gas		gas		gas		petroleum	
januari	6000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
februari	9500	-	7000	-	3000	-	-	-	-	-
maart	9000	-	8000	-	7500	-	6000	-	-	-
april	8000	-	7000	-	6000	-	5000	-	1500	-
mei	6000	-	4500	-	4500	-	3500	-	900	-
juni	2500	-	2500	-	1500	-	1500	-	-	-
juli	1000	-	1500	-	-	-	-	-	-	-
augustus	-	-	1000	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	42000	-	31500	-	22500	-	16000	-	2400	-

Tomaten, specificatie arbeid, kg-opbrengst/gem. prijs en brandstofverbruik  
(vervolg)

Plantperiode	16/4-30/4		1/5-31/5		1/6-30/6		28/6-12/7		1/7-20/7	
<b>4. Directe arbeidsuren</b>										
per 1000 m2	tot.	w.v.	tot.	w.v.	tot.	w.v.	tot.	w.v.	tot.	w.v.
	los	los	los	los	los	los	los	los	los	los
april	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
mei	35	35	-	-	-	-	-	-	-	-
juni	50	10	45	40	-	-	-	-	-	-
juli	80	40	60	30	50	20	35	20	35	35
augustus	105	60	105	50	80	40	45	20	55	20
september	55	10	70	20	80	10	50	10	60	10
oktober	20	-	40	10	65	-	60	-	60	-
november	-	-	-	-	15	-	40	-	35	-
december	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-
Totaal	375	120	355	110	330	70	230	30	250	30
<b>5. Kg-opbrengst per 1000 m2 en gem. prijs (incl. BTW)</b>										
	kg	prijs	kg	prijs	kg	prijs	kg	prijs	kg	prijs
juli	3000	1,05	1000	1,05	-	-	-	-	-	-
augustus	6000	0,90	6400	0,90	300	0,90	-	-	-	-
september	2000	0,85	2900	0,85	4300	0,85	2900	0,85	2300	1,05
oktober	500	0,80	1200	0,90	3600	1,00	3800	1,10	4200	0,95
november	-	-	-	-	1400	1,10	1700	1,30	2900	1,65
december	-	-	-	-	-	-	-	-	400	1,90
Totaal	11500	0,90	11500	0,90	9600	0,95	8400	1,05	9800	1,20
<b>6. Brandstofverbruik per 1000 m2 in m3 resp. lt</b>										
	petroleum	gas	gas	gas	gas	gas	gas	gas	gas	gas
april	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-
mei	800	400	-	-	-	-	-	-	-	-
juni	-	400	400	-	-	-	-	-	-	-
juli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
augustus	-	400	400	2000	1500	-	-	-	-	-
september	-	400	500	3000	3000	-	-	-	-	-
oktober	-	400	500	4500	4000	-	-	-	-	-
november	-	-	200	4000	5000	-	-	-	-	-
december	-	-	-	-	500	-	-	-	-	-
Totaal	1600	2000	2000	13500	14000	-	-	-	-	-

	verse compost	doorgroeide compost
<b>1. Teeltkenmerken</b>		
teeltwijze:		
- maximaal aantal teelten per jaar per cel	4,3	6,5
- teeltduur	12 weken	8 weken
- oogstwijze	handpluk	machinaal
rassen	witte rassen	tussenrassen
<b>2. Opbrengsten per 100 m2 per teelt</b>		
kg-opbrengst: 1e vlucht	400	1500
2e vlucht	700	700
3e vlucht	400	300
4e vlucht	200	200
5e vlucht	100	-
Totaal	1800	2700
gem. prijs excl. BTW	f 3,00	f 2,00
incl. BTW	3,15	2,10
geldopbrengst excl. BTW	5400	5400
incl. BTW	5700	5700
% sortering I	50	-
<b>3. Directe teeltkosten per 100 m2</b>		
per teelt (incl. BTW)		
compost	hoev. 11 ton bedrag f 745	hoev. 9 ton bedrag f 1780
broed	55 lt 170	
dekaarde	4 m3 170	5 m3 215
energiekosten:		
- gas (in m3) 1)	1000 155	800 125
- elektriciteit	120	175
bestrijd./ontsmettingsmidd.	80	60
water	15	10
overige materialen	25	20
werk door derden:		
- machinaal vullen	105	195
- machinaal leegmaken	45	45
afleveringskosten:		
- fusthuur (bij 50% II en III)	225 bak 50	-
- eenmalig fust (bij 50% I)	360 ds 160	-
- provisie 3½% van	f 5400 200	-
- vracht	215	-
rente vlottende middelen	25	20
Totaal (excl. arbeid)	f 2280	f 2645
w.v. BTW	115	125
<b>4. Directe arbeidsuren per 100 m2 per teelt</b>		
vullen enz. tot enten	20	
broed inbrengen, afdekken enz.		15
tot oogst	15	
verzorging tijdens oogst en leegmaken	15	15
oogst 1e vlucht	30	25
2e vlucht	45	15
3e vlucht	30	5
4e vlucht	15	5
5e vlucht	10	-
Totaal	180	80

1) Bij stoken met HBO kosten ca. f 120,- en f 100,- hoger.

Alstroemeria	83
Anjers, standaard, 1-jarige teelt	85
- - , 2-jarige teelt, voorjaarsplanting	86
- - , 2-jarige teelt, najaarsplanting	88
Anjers, tros, 1-jarige teelt	89
- - , 2-jarige teelt, najaarsplanting	90
- - , 2-jarige teelt, voorjaarsplanting	92
Anthurium	93
Chrysanten, jaarrondteelt	94
Gerbera, 1-jarige teelt	95
Rozen, cultivar Motrea	96
- , cultivar Sonia	98
Snijgroen, 1-jarige teelt	100
- , 1½-jarige teelt	102
Strelitzia Reginae	103
Freesia, jaarrondteelt	104
- , per seizoen	106
Iris, Ideal	108
- , Prof. Blaauw	110
Lilium Enchantment	112
- Longiflorum	114
- Speciosum	116
Gladiolen in warenhuis of rolkas	118
Hyacint voor bosjes	119
- op potjes	120
Narcissen in trekkas	121
- in rolkas	122
Tulpen, 5°C teelt	123
- in kisten doorgekoeld	124
- in trekkas	125
- in rolkas	126

## Directe kosten Bloemen

## 1. Belangrijkste teeltkenmerken

planttijd : oktober/november  
 teeltduur : 1 - 3 jaar, bij Orchid langer  
 aantal planten : 2,5 per m2 kas  
 aankoop plantgoed : f 10000,-

## 2. Stuksopbrengsten per 1000 m2 gemiddeld per jaar

	Orchid	Regina		Orchid	Regina
januari	3000	-	juli	39500	20000
februari	3900	-	augustus	28400	9000
maart	9700	1000	september	9500	5000
april	39500	12000	oktober	2400	2000
mei	47300	48000	november	4100	1000
juni	26000	25000	december	1700	1000
Totaal				215000	130000

## 3. Geldopbrengsten per 1000 m2

Orchid f 53700,- excl. BTW; f 56230,- incl. BTW  
 Regina f 49400,- excl. BTW; f 51730,- incl. BTW

4. Directe kosten per 1000 m2 gemiddeld per jaar (incl. BTW)  
excl. kosten plantgoed

	Orchid	Regina
brandstof 43000 m3 aardgas	f 6665	f 6665
meststoffen	1300	1300
bestrijdingsmiddelen	750	750
diverse materialen	200	200
verpakkingsmateriaal (hoezen)	1100	750
veilingkosten 5%	2810	2590
heffing PVS	240	220
rente vlottende middelen	500	500
Totaal	f 13565	f 12975
w.v. BTW	992	971

## 5. Directe arbeidsuren per 1000 m2

a. aanleg teelt 98 uur  
 rooien 52 uur  
 b. teelt- en oogstwerkzaamheden 1)

	Orchid	Regina		Orchid	Regina
januari	32	11	juli	191	128
februari	48	3	augustus	139	50
maart	62	9	september	57	32
april	191	66	oktober	16	13
mei	218	221	november	24	6
juni	129	122	december	13	6
Totaal				1120	667

1) Deze arbeidsnormen gelden alleen bij onder 2 genoemde opbrengsten en opbrengstverloop.

Teeltgegevens Alstroemeria (vervolg)

6. Jaarlijkse plantgoedkosten (rente à 7% en afschrijving) per f 10,-  
aankoop of licentierechten van plantmateriaal

teeltduur	jaarkosten	teeltduur	jaarkosten
1e jaar	f 10,70	5	f 2,81
2e jaar	5,73	6	2,50
3e jaar	4,12	7	2,29
4e jaar	3,28	8	2,15

---

**1. Belangrijkste teeltkenmerken:**

planttijd : december	begin oogst : april
plantmat. : opgepot (sept./okt.) getopt stek	aantal planten : per m2 bed 36
belichten : 14 dg eind jan.-beg. febr.	per m2 kas 24

**2. Stuksopbrengsten per 1000 m2**

januari	-	juli	17000
februari	-	augustus	24000
maart	-	september	22000
april	9000	oktober	16000
mei	30000	november	13000
juni	21000	december	16000
		Totaal	<u>168000</u>

3. Geldopbrengst per 1000 m2 : f 47500,- excl. BTW ; f 49740,- incl. BTW

**4. Directe kosten per 1000 m2 (incl. BTW)**

plantmateriaal 24000 st à f 0,50 1)	f 12000
gemengde mest	275
kunstmest	325
bestrijdingsmiddelen	200
brandstof: stomen 6750 m3	1045
teelt 36000 m3 2)	5580
fusthuur	170
overige materialen	215
veilingkosten 5%	2375
heffing PvS 0,45%	215
rente vlottende middelen	470
Totaal	<u>f22870</u>
w.v. BTW	805

1) Excl. patentrecht

2) Incl. 5000 m3 gasverbruik van de maand december.

**5. Directe arbeidsuren per 1000 m2**

december	120 1)		
januari	50	juli	120
februari	50	augustus	180
maart	70	september	170
april	100	oktober	160
mei	210	november	100
juni	160	december	160 2)
		Totaal	<u>1650</u>

---

1) Waarvan 20 uur stomen.

2) Incl. opruimen gewas.



TEELTGEGEVENS STANDAARD ANJERS  
2-jarige teelt, voorjaarsplanting

Samenstellers: J. Kuyvenhoven  
C. Bol

1. Belangrijkste teeltkenmerken:

planttijd : april  
plantmateriaal : geworteld stek  
1,5 keer getopt

aanvang produktie : juli  
aantal planten : per m2 bed 28  
per m2 kas + 18

2. Stuksopbrengsten per 1000 m2

	1e jaar	2e jaar	3e jaar		1e jaar	2e jaar	3e jaar
januari	-	5000	5000	juli	8000	33000	-
februari	-	9000	7000	augustus	32000	31000	-
maart	-	15000	12000	september	22000	19000	-
april	-	18000	6000	oktober	17000	14000	-
mei	-	29000	-	november	12000	11000	-
juni	-	21000	-	december	9000	6000	-
Totaal					100000	211000	30000

3. Geldopbrengst per 1000 m2

1e jaar f 33000,- excl. BTW; f 34555,- incl. BTW  
2e jaar f 63000,- excl. BTW; f 65970,- incl. BTW  
3e jaar f 7500,- excl. BTW; f 7855,- incl. BTW

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

	1e jaar	2e jaar
plantmateriaal 18000 st à f 0,322 l)	f 5805	-
gemengde mest	605	-
kunstmest	365	350
brandstof:		
stomen 6750 m3 gas	1045	-
teelt 13000 m3 resp. 31000 m3 gas	2015	4805
bestrijdingsmiddelen	200	250
overige materialen	115	260
fusthuur	90	210
veilingkosten 5%	1650	3200
heffing PvS 0,45%	150	290
rente vlottende middelen	300	-
Totaal	f 12340	f 9365
w.v. BTW	400	250

1) Excl. patentrecht.

Teeltgegevens standaard anjers (vervolg)  
2-jarige teelt, voorjaarsplanting

Samenstellers: J. Kuyvenhoven  
C. Bol

5. Directe arbeidsuren per 1000 m<sup>2</sup>

	1e jaar	2e jaar	3e jaar
januari	-	60	50
februari	-	90	70
maart	-	120	110
april	120 1)	150	100 2)
mei	50	250	-
juni	90	210	-
juli	150	280	-
augustus	260	270	-
september	170	200	-
oktober	120	130	-
november	110	120	-
december	80	70	-
Totaal	1150	1950	330

1) Waarvan 20 uur stomen.

2) Incl. opruimen gewas.

1. Belangrijkste teeltkenmerken:

planttijd : september  
plantmateriaal : beworteld stek

begin oogst : eind april  
aantal planten per m2 bed 32  
per m2 kas 21

2. Stuksopbrengsten per 1000 m2

	1e jaar	2e jaar		1e jaar	2e jaar
januari	-	6300	juli	21100	34350
februari	-	8800	augustus	24300	25550
maart	-	16600	september	14700	-
april	7400	16000	oktober	15200	-
mei	42500	27700	november	11200	-
juni	19800	20600	december	8400	-
			Totaal	164600	155900

3. Geldopbrengst per 1000 m2

1e jaar - f 54000,- excl. BTW; f 56600,- incl. BTW  
2e jaar - f 45000,- excl. BTW; f 47200,- incl. BTW

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

	1e jaar 1)	2e jaar
plantmateriaal 21000 st à f 0,322 2)	f 6760	-
gemengde mest	605	-
kunstmest	370	270
brandstof: stomen 6750 m3 gas	1045	-
teelt : okt. t/m dec. 10000 m3	1550	-
1e jaar 31000 m3	4805	-
2e jaar 21000 m3		3255
bestrijdingsmiddelen	230	190
overige materialen	200	195
fusthuur	165	155
veilingkosten 5%	2700	2250
heffing PvS 0,45%	243	203
rente vlottende middelen	465	-
Totaal	f 19138	f 6518
w.v. BTW	590	230

1) 16 maanden.

2) Excl. patentrecht.

5. Directe arbeidsuren per 1000 m2

	1e jaar	2e jaar		1e jaar	2e jaar
september	120 1)				
oktober	70				
november	25				
december	25				
januari	40	70	juli	200	275
februari	65	105	augustus	175	250 2)
maart	90	140	september	140	-
april	185	180	oktober	125	-
mei	290	215	november	85	-
juni	180	240	december	60	-
			Totaal	1875	1475

1) Waarvan 20 uur stomen.

2) Incl. opruimen gewas.

---

**1. Belangrijkste teeltkenmerken:**

planttijd	: jan.-febr.	cultivar	: Sam's Pride
plantmateriaal	: beworteld stek niet getopt	begin oogst	: mei
		aantal planten per m2 bed	40
		per m2 kas	25

**2. Stuksopbrengsten per 1000 m2**

januari	-	juli	9000
februari	-	augustus	34000
maart	-	september	24000
april	-	oktober	12000
mei	11000	november	5000
juni	16000	december	5000
		Totaal	<u>116000</u>

**3. Geldopbrengsten per 1000 m2 : f 35000,- excl. BTW; f 36649,- incl. BTW****4. Directe kosten per 1000 m2 (incl. BTW)**

plantmateriaal 25000 st à f 0,343 1)	f 8575
kunstmest	395
bestrijdingsmiddelen	175
brandstof: stomen 6750 m3	1045
teelt 31000 m3	4805
overige materialen	55
hoezen	730
fusthuur	115
veilingkosten 5%	1750
heffing Pvs 0,45%	160
rente vlottende middelen	295
Totaal	<u>f 18100</u>
w.v. BTW	745

**1) Excl. patentrecht.****5. Directe arbeidsuren per 1000 m2**

januari	120 1)	juli	50
februari	25	augustus	185
maart	25	september	135
april	30	oktober	65
mei	65	november	30
juni	90	december	80 2)
		Totaal	<u>900</u>

1) Waarvan 20 uren stomen.

2) Incl. opruimen gewas.

TEELTGEGEVENS TROSANJERS  
2-jarige teelt, najaarsplanting

Samenstellers: J. Kuyvenhoven  
P. Kort

1. Belangrijkste teeltmerken:

cultivar	: Elegance typen en Exquisite	begin oogst: april
planttijd	: september	aantal planten per m2 bed 32
plantmateriaal	: beworteld stek	per m2 kas 21
belichten	: 14 dg eind jan.-febr.	

2. Stuksopbrengsten per 1000 m2

	1e jaar	2e jaar		1e jaar	2e jaar
januari	-	8300	juli	13500	24300
februari	-	13300	augustus	18200	15500
maart		18600	september	17900	-
april	20400	15300	oktober	19700	-
mei	35100	35700	november	10400	-
juni	29600	25500	december	6900	-
			Totaal	171700	156500

3. Geldopbrengsten per 1000 m2

1e jaar - f 45700,- excl. BTW; f 47850,- incl. BTW  
2e jaar - f 33400,- excl. BTW; f 34975,- incl. BTW

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

	1e jaar 1)	2e jaar
plantmateriaal 21000 st à f 0,343 2)	f 7200	-
gemengd mest	605	-
kunstmest	385	280
brandstof:		
stomen 6750 m3 gas	1045	-
teelt: okt. t/m dec. 10000 m3	1550	-
1e jaar 31000 m3	4805	-
2e jaar 21000 m3	-	3255
bestrijdingsmiddelen	250	190
overige materialen	90	75
hoezen	1085	990
fusthuur	170	155
veilingkosten 5%	2575	1435
heffing Pvs 0,45%	230	130
rente vlottende middelen	570	-
Totaal	f 20560	f 6510
w.v. BTW	780	305

1) 15 maanden.

2) Excl. patentrecht.

Teeltgegevens trosanjers  
2-jarige teelt, najaarsplanting (vervolg)

5. Directe arbeidsuren per 1000 m <sup>2</sup>					
	le jaar		2e jaar		
september	120	1)	mei	200	190
oktober	70		juni	170	140
november	25		juli	85	130
december	25		augustus	105	130 2)
januari	20	50	september	95	-
februari	30	70	oktober	110	-
maart	30	100	november	65	-
april	105	90	december	35	-
			Totaal	1290	900

1) Waarvan 20 uren stomen.

2) Incl. opruimen gewas.

TEELTGEGEVENS TROSANJERS  
2-jarige teelt, voorjaarsplanting

Samenstellers: J. Kuyvenhoven  
P. Kort

1. Belangrijkste teeltkenmerken:

cultivar	: Elegance typen en Exquisite	begin oogst: juni
planttijd	: april	aantal planten per m <sup>2</sup> bed 28
plantmateriaal	: beworteld stek, niet getopt	per m <sup>2</sup> kas 18

2. Stuksopbrengsten per 1000 m<sup>2</sup>

	1e jaar	2e jaar		1e jaar	2e jaar
januari	-	4700	juli	16600	24900
februari	-	8800	augustus	24800	16300
maart	-	11300	september	33000	10100
april	-	13600	oktober	21600	11500
mei	-	28100	november	6400	5900
juni	6100	55800	december	3800	5900
			Totaal	112300	196900

3. Geldopbrengsten per 1000 m<sup>2</sup>

1e jaar - f 27500,- excl. BTW; f 28795,- incl. BTW  
2e jaar - f 39000,- excl. BTW; f 40837,- incl. BTW

4. Directe kosten per 1000 m<sup>2</sup> (incl. BTW)

	1e jaar	2e jaar
plantmateriaal 18000 st à f 0,343 1)	f 6175	f -
gemengde mest	605	-
kunstmest	360	350
brandstof:		
stomen 6750 m <sup>3</sup> gas	1045	-
teelt: 1e jaar 13000 m <sup>3</sup> ; 2e jaar 31000 m <sup>3</sup>	2015	4805
bestrijdingsmiddelen	225	275
overige materialen	45	100
hoezen	710	1245
fusthuur	115	200
veilingkosten 5%	1500	1950
heffing PvS 0,45%	135	175
rente vlottende middelen	225	-
Totaal	f 13155	f 9100
w.v. BTW	510	410

1) Excl. patentrecht.

5. Direct arbeidsuren per 1000 m<sup>2</sup>

	1e jaar	2e jaar		1e jaar	2e jaar
januari	-	35	juli	90	155
februari	-	55	augustus	130	100
maart	-	65	september	180	65
april	120 1)	85	oktober	120	65
mei	20	165	november	35	45
juni	35	320	december	20	45
			Totaal	750	1200

1) Waarvan 20 uren stomen.

## 1. Belangrijkste teeltkenmerken

planttijd : maart tot augustus  
 teeltduur : 5 jaar  
 plantmateriaal : zaailingen of vegetatief vermeerderd  
 aantal planten : 5 - 7 per m2 kas

## 2. Opbrengsten per 1000 m2 (gemiddeld 2e t/m 5e jaar)

stuksopbrengst : 32000  
 sortering in % : 10 = 20%; 7 = 26%; 9 = 23%; 12 = 18%; 15 = 6%; 18 = 7%  
 geldopbrengst : f 43200,- excl. BTW; f 45235,- incl. BTW

## 3. Directe kosten per 1000 m2 1e jaar (incl. BTW)

plantmateriaal 6000 st	f 18000
werk door derden	120
brandstof (aardgas) teelt: 31000 m3	4804
materialen (o.a. aanleg bedden)	4000
rente vlottende middelen	400
<b>Totaal</b>	<b>f 27324</b>
w.v. BTW	1651

## 4. Directe kosten per 1000 m2 gemiddeld 2e t/m 5e jaar (incl. BTW)

jaarlijkse aanvulling dekgrond	f 1530
bestrijdingsmiddelen en bemesting	1000
brandstof (aardgas) 75000 m3	11620
verpakkingsmateriaal:	
- flesjes	870
- schuimplastic matjes	720
- papierwol	150
- dozen binnenland	25
veilingkosten 5%	2260
heffing PvS	195
rente vlottende middelen	530
<b>Totaal</b>	<b>f 18900</b>
w.v. BTW	1734

## 5. Directe arbeidsuren per 1000 m2

a. 1e jaar totaal 200 uur

b. 2e t/m 5e jaar

januari	58	mei	83	september	77
februari	60	juni	80	oktober	72
maart	62	juli	86	november	67
april	63	augustus	79	december	65
				<b>Totaal</b>	<b>852 uur</b>

c. specificatie naar werkzaamheden

bloemen snijden	160
diverse teeltwerkzaamheden	160
sorteren, schoommaken, in flessen	169
inpakken	243
overige werkzaamheden	120
<b>Totaal</b>	<b>852 uur</b>



## TEELTGEGEVENS JAARRONDCHRYSANTEN

Samenstellers: J. Kuyvenhoven  
P. Kort

1. Belangrijkste teeltkenmerken	Spider	Horim
teeltduur per teelt in weken	16 - 20	16 - 20
aantal teelten per jaar	3	3
plantmateriaal	bew.stek	bew.stek
aantal stekken:		
per str.m. bed	48 - 64	48 - 80
per m2 kas	30 - 40	30 - 50
2. Opbrengsten per 1000 m2		
stuksopbrengst	95000	105000
geldopbrengst: excl. BTW	f 57000,-	f 57750,-
incl. BTW	59685,-	60470,-
3. Directe kosten per 1000 m2 (incl. BTW)	hoev.    bedrag	hoev.    bedrag
chemische grondontsmetting 1)	f 1000	f 1000
plantmateriaal	110000    13750	111000    13875
kunstmest 2)	340	340
brandstof (gas) m3	75000    11620	70000    10850
bestrijdingsmiddelen	1040	1040
overige materialen	95	110
verpakkingsmateriaal	920	1115
fusthuur	175	215
veilingkosten 5%	2850	2890
heffing P <sub>v</sub> S 0,45%	255	260
rente vlottende middelen	100	105
Totaal	f 32145	f 31800
w.v. BTW	1245	1305

1) Indien stomen: 6750 m3 gas = f 1045,-.

2) Indien tevens organische bemesting: 10 m3 tuinturf = f 335,-.

4. Directe arbeidsuren per 1000 m2 bedrijfs grootte:	Spider		Horim	
	5000 m2	10000 m2	5000 m2	10000 m2
januari	45	45	45	45
februari	50	50	55	50
maart	60	60	65	60
april	90	85	95	90
mei	100	95	100	100
juni	70	70	75	70
juli	90	90	95	85
augustus	100	90	100	100
september	90	80	95	90
oktober	65	60	65	60
november	45	45	45	45
december	45	40	45	45
Totaal	850	810	880	840

## 1. Belangrijkste teeltkenmerken:

planttijd : tweede helft juni  
 teeltduur : 1 jaar  
 aantal planten : 6 - 6,5 per m2 kas

## 2. Opbrengsten per maand in stuks per 1000 m2

augustus	1500	januari	6500
september	7500	februari	6700
oktober	9500	maart	17700
november	8500	april	19800
december	7600	mei	14800
		Totaal	<u>100000</u>

3. Geldopbrengsten per 1000 m2: f 50000,- excl. BTW f 52355,- incl. BTW

## 4. Directe kosten per 1000 m2 (incl. BTW)

plantmateriaal 6250 st à f 0,85 (excl. patentrecht)	f 5525
brandstof:	
- stomen 6750 m3 gas	1045
- teelt 70000 m3 gas	10847
bemesting (org. mest + kunstmest)	735
bestrijdingsmiddelen	936
verpakkingsmateriaal	2000
veilingkosten 5%	2500
heffing Pvs 0,45%	225
rente vlottende middelen	250
Totaal	<u>f 24063</u>
w.v. BTW	1100
(plantruggen maken, werk door derden f 120,-)	

## 5. Directe arbeidsuren per 1000 m2

2) waarvan:

juni	55	2)	december	55	stomen	20
juli	20		januari	40	plantkl.maken	20
augustus	25		februari	40	planten	12
september	55		maart	75		<u>52</u>
oktober	60		april	95		
november	60		mei	95		
Totaal				<u>675</u>		

1) Met medewerking van J. v.d. Steen (C.T. Naaldwijk).

## 1. Belangrijkste teeltkenmerken:

teeltduur	: 6 jaar
planttijd	: januari t/m maart
plantmateriaal	: zetlingen
aanvang produktie	: 2 - 3 maanden na planten
aantal planten	: 6 - 8 per m <sup>2</sup> kas

2. Opbrengsten per maand in stuks per 1000 m<sup>2</sup> (in volproductieve fase)

januari	10000	juli	18000
februari	12000	augustus	18000
maart	16000	september	18000
april	18000	oktober	20000
mei	24000	november	15000
juni	20000	december	11000
Totaal			200000

3. Geldopbrengsten per 1000 m<sup>2</sup>

1e jaar	f 27500,-	excl. BTW;	f 28800,-	incl. BTW
productieve fase	f 50000,-	excl. BTW;	f 52350,-	incl. BTW

4. Directe kosten per 1000 m<sup>2</sup> incl. BTW

	1e jaar	2e en volgende jaren
brandstof stomen 6750 m <sup>3</sup> gas 1)	f 1045	-
loonwerk spitten/frezen	225	-
plantmateriaal 7000 stuks à f 0,78 2)	5460	-
org. gemengde mest 15 m <sup>3</sup> resp. 10 m <sup>3</sup>	450	300
kunstmest	230	175
brandstof 60000 resp. 75000 m <sup>3</sup> 3)	9300	11625
bestrijdingsmiddelen	730	1040
fusthuur	30	60
overige materialen	295	485
veilingkosten 5%	1500	2500
heffing Pvs	135	225
rente vlottende middelen	350	-
Totaal	f 19750	f 16410
w.v. BTW	715	580

1) Chemisch grondontsmetten. Methylbromide 100 gr/m<sup>2</sup> f 1,20.

2) Exclusief patentrecht; voor de cv Motrea bedraagt dit f 0,60.

3) Volledig doorgestookte teelt.

5. Directe arbeidsuren per 1000 m<sup>2</sup>

## a. Aanleg teelt

stomen m.b.v. zeilen	20
plantklaar maken en planten (excl. spitten en frezen)	140
overige teeltwerkzaamheden tot de oogst	90

## b. Tijdens de produktieve periode

(bij opbrengstverloop als gegeven onder 2 en gebruik van sorteermachine)

januari	50	juli	130
februari	60	augustus	125
maart	90	september	90
april	115	oktober	110
mei	130	november	75
juni	155	december	70
Totaal			1200

## c. Rooien

30 uur per 1000 m<sup>2</sup> eigen arbeid  
 gewas versnipperen w.d.d. f 260,- per 1000 m<sup>2</sup>

## 1. Belangrijkste teeltkenmerken:

teeltduur : 6 jaar  
 planttijd : januari t/m maart plantmateriaal : zettingen  
                   november t/m januari plantmateriaal :  $\frac{1}{2}$ jarige struikjes  
 aanvang produktie : 2 - 3 maanden na planten (zettingen)  
                                   : 3 - 4 maanden na planten ( $\frac{1}{2}$ jarige struikjes)  
 aantal planten : 6 - 8 per m kas

2. Opbrengsten per maand in stuks per 1000 m<sup>2</sup> (in volproductieve fase)

januari	7000	juli	19000
februari	10000	augustus	19000
maart	14000	september	16000
april	13000	oktober	14000
mei	21000	november	10000
juni	19000	december	8000
		Totaal	170000

3. Geldopbrengst per 1000 m<sup>2</sup>

1e jaar van zettingen f 30000,- excl. BTW; f 31410,- (incl. BTW)  
 1e jaar van  $\frac{1}{2}$ jarige struikjes f 35000,- excl. BTW; f 36650,- (incl. BTW)  
 produktieve fase f 53000,- excl. BTW; f 55500,- (incl. BTW)

4. Directe kosten per 1000 m<sup>2</sup> incl. BTW

	1e jaar		2e en volgende jaren
	zettingen	$\frac{1}{2}$ jarige struikjes	
brandstof stomen 6750 m <sup>3</sup> gas 1)	f 1045	1045	-
loonwerk spitten/frezen	225	225	-
plantmateriaal 7000 st à f 0,78 resp. f 0,884 2)	5460	6190	-
org. gemengde mest 15 m <sup>3</sup>	450	450	-
kunstmest	230	230	175
brandstof 60.000 resp. 70.000 resp. 75.000 3) m <sup>3</sup>	9300	10850	11625
bestrijdingsmiddelen	730	1045	1045
overige materialen	295	350	485
veilingkosten 5%	1570	1835	2775
heffing PVS	135	160	240
rente vlottende middelen	310	380	-
Totaal	f 19750	22760	16345
w.v. BTW	f 775	900	680

- 1) Chemisch grondontsmetten. Methylbromide 100 gr/m<sup>2</sup> f 1,20.  
 2) Exclusief patentrecht; voor de cv Sonia bedraagt dit f 1,25.  
 3) Volledig doorgestookte teelt.

Teeltgegevens rozen, cultivar Sonia (vervolg)

---

5. Directe arbeidsuren per 1000 m2

a. Aanleg teelt

stomen m.b.v. zeilen	20
plantklaarmaken en planten (excl. spitten en frezen)	140
overige teeltwerkzaamheden tot de oogst	90

b. Tijdens de produktieve periode

(bij opbrengstverloop als gegeven onder 2 en gebruik van sorteermachine)

januari	40	juli	150
februari	50	augustus	135
maart	70	september	110
april	95	oktober	90
mei	150	november	45
juni	145	december	50

Totaal 1130

---

c. Rooien: 30 uur per 1000 m2 eigen arbeid  
gewas versnipperen w.d.d. f 260,- per 1000 m2.

## 1. Belangrijkste teeltkenmerken:

planttijden : juli/augustus en december/januari  
 plantmateriaal : zaailingen in perskluit  
 aantal planten : 20 - 25 per m2 kas

## 2. Opbrengst in bossen per 1000 m2

	<u>juli/aug. planting</u>	<u>dec./jan. planting</u>
januari	4100	-
februari	3600	-
maart	3100	3500
april	4100	4200
mei	3100	4200
juni	4100	3300
juli	-	2300
augustus	-	4100
september	-	4100
oktober	-	2500
november	3100	2100
december	5650	2400
Totaal	<u>30850</u>	<u>32700</u>

## 3. Geldopbrengsten per 1000 m2

juli/aug. planting f 55530,- excl. BTW; f 58040,- incl. BTW  
 dec./jan. planting f 59187,- excl. BTW; f 61975,- incl. BTW

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

	<u>juli/aug. planting</u>	<u>dec./jan. planting</u>
plantmateriaal	f 5400	f 6300
brandstof:		
stomen 6750 m3 aardgas	1046	1046
teelt 75000 m3 aardgas	11622	11622
organische mest	260	260
kunstmest	500	500
bestrijdingsmidd. en overige materialen	700	700
veilingkosten 5%	2900	3100
heffing Pvs	260	280
centraal sorteren à f 0,21	6785	7190
rente vlottende middelen	450	450
Totaal	<u>f 29923</u>	<u>f 31448</u>
w.v. BTW	1580	1650

Teeltgegevens snijgroen (vervolg)

5. Directe arbeidsuren per 1000 m<sup>2</sup>

	<u>juli/aug. planting</u>		<u>dec./jan. planting</u>	
	<u>zelf</u>	<u>centraal</u>	<u>zelf</u>	<u>centraal</u>
	<u>sorteren</u>	<u>sorteren</u>	<u>sorteren</u>	<u>sorteren</u>
januari	150	120	75	75
februari	130	95	15	15
maart	115	80	140	115
april	150	105	165	135
mei	115	80	165	135
juni	230	165	130	105
juli	20	20	90	75
augustus	75	75	160	130
september	15	15	160	130
oktober	25	25	100	80
november	95	65	85	70
december	210	145	115	100
Totaal	1330	990	1400	1165



## 1. Belangrijkste teeltkenmerken:

planttijd : juli/augustus  
 plantmateriaal : zaailingen in perskluiten  
 aantal planten : 20 - 25 per m2 kas

## 2. Opbrengst in bossen per 1000 m2

	1e jaar	2e jaar		1e jaar	2e jaar
januari	-	2800	juli	-	3000
februari	-	2800	augustus	-	2500
maart	-	3800	september	-	-
april	-	3500	oktober	2500	2500
mei	-	4000	november	3300	3500
juni	-	1700	december	3500	-
			Totaal	9300	30100

## 3. Geldopbrengsten per 1000 m2

1e jaar f 15000,- excl. BTW; f 15710,- incl. BTW  
 2e jaar f 52670,- excl. BTW; f 55150,- incl. BTW

## 4. Directe kosten per 1000 m2 (incl. BTW)

	1e jaar	2e jaar
plantmateriaal	f 5400	
organische mest	260	
kunstmest	350	250
brandstof: stomen 6750 m3	1045	
teelt 25000 m3 resp. 65000 m3	3875	10070
bestrijdingsmidd. en overige materialen	350	450
centraal sorteren	1955	6320
veilingkosten 5%	785	2760
heffing PvS	70	235
rente vlottende middelen	170	300
Totaal	f 14260	f 20385
w.v. BTW	585	960

## 5. Directe arbeidsuren per 1000 m2

	centraal sorteren		zelf sorteren	
	1e jaar	2e jaar	1e jaar	2e jaar
januari	-	90	-	110
februari	-	90	-	110
maart	-	120	-	150
april	-	115	-	135
mei	-	130	-	155
juni	-	55	-	65
juli	20	95	20	115
augustus	75	80	75	100
september	15	-	15	-
oktober	80	80	100	100
november	105	115	130	135
december	115	25	135	35
Totaal	410	1005	475	1210

incl. stomen, planten en rooien (130 uur)

## 1. Teeltkenmerken:

planttijd	: mei
teeltduur	: enkele tientallen jaren
aantal planten per m2 kas	
zaailingen	: 1 plant
grote planten	: 2 planten, in 7e jaar helft rooien en selecteren
plantgoedkosten	
zaailingen	: f 2,50 per plant
grote planten	: f 10,- per plant

## 2. Aantal bloemen per 1000 m2 kas

	zaai- lingen	grote planten		zaai- lingen	grote planten
1e jaar	-	-	8e jaar	10000	17000
2e jaar	-	6000	9e jaar	12000	19000
3e jaar	-	12000	10e jaar	14000	21000
4e jaar	2000	15000	11e jaar	16000	23000
5e jaar	4000	18000	12e jaar	17000	25000
6e jaar	6000	21000	13e jaar	17000	25000
7e jaar	8000	24000	14e jaar	17000	25000

## 3. Aanvoer per maand in % van jaaraanvoer

januari	11	mei	7	september	6
februari	13	juni	1	oktober	9
maart	15	juli	1	november	10
april	14	augustus	2	december	11

## 4. Geldopbrengsten per 1000 bloemen

excl. BTW f 2000,-  
incl. BTW f 2094,-

## 5. Directe kosten (incl. BTW)

a. Onafhankelijk van oogstgrootte per 1000 m2		b. Afhankelijk van oogstgrootte per 1000 bloemen	
bemesting	f 500	verpakkingsmateriaal	f 120
bestrijdingsmiddelen	200	veilingkosten 5%	100
brandstof 59000 m3 gas	9143	heffing Pvs	9
Totaal	f 9843	Totaal	f 229
w.v. BTW	379	w.v. BTW	18

## 6. Directe arbeidsuren per 1000 m2

aantal bloemen	uren	aantal bloemen	uren	aantal bloemen	uren
1000	87	9000	229	17000	370
2000	105	10000	247	18000	388
3000	123	11000	264	19000	406
4000	141	12000	282	20000	423
5000	159	13000	300	21000	441
6000	177	14000	317	22000	459
7000	194	15000	335	23000	476
8000	211	16000	352	24000	494
				25000	512

7. Directe arbeidsuren plant klaarmaken en planten per 1000 m2: 40 uur.  
Extra arbeid in het 7e jaar bij grote planten voor rooien en selecteren.

---

**1. Belangrijkste teeltkenmerken:**

- plantmateriaal : planttijd april t/m juni kralen 70 - 90 st per m<sup>2</sup> kas  
 juli t/m april knollen 45 - 80 st per m<sup>2</sup> kas

- plantmaand		aanvang oogst	oogstperiode in weken
april	t/m juli	na 5 maanden 1)	6 - 14
augustus	t/m november	na 6 maanden	6
december	t/m maart	na 4 maanden	5

- rooiden : direct of 4 - 6 weken na de bloemenoogst  
 - gemiddeld aantal teelten per jaar 1½

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

**2. Opbrengsten per 1000 m<sup>2</sup> (excl. meer-opbrengst kralen en knollen)**

bloemopbrengst	165000 stuks
geldopbrengst	f 34650 excl. BTW; f 36238 incl. BTW

**3. Directe kosten per 1000 m<sup>2</sup> (incl. BTW)**

bewerking plantmateriaal 1)	f 2000
brandstof (aardgas):	
- teelt 31000 m <sup>3</sup>	4805
- stomen 6000 m <sup>3</sup>	930
meststoffen (incl. afdek materiaal)	1000
bestrijdingsmiddelen	500
overige materialen	90
veilingkosten + heffing Pvs 4,45%	1540
rente vlottende middelen	320
<b>Totaal</b>	<b>f 11185</b>
w.v. BTW	540

1) Plantmateriaal is in bezit van bedrijf

**4. Directe arbeidsuren per 1000 m<sup>2</sup>**

plantklaarmaken en planten	70
verzorging gewas	95
oogstwerkzaamheden bij bossen in de kas	580
bossen in de schuur	715
rooien en gewas opruimen	105
stomen	25
<b>Totaal bij bossen in de kas</b>	<b>875</b>
<b>Totaal bij bossen in de schuur</b>	<b>1010</b>

---

Teeltgegevens freesia's jaarrondteelt (vervolg)

5. Brandstofverbruik in m3 per 1000 m2 (incl. stomen)

maand	m3
januari	6000
februari	5750
maart	4500
april	2500
mei	1500
juni	1000
juli	750
augustus	750
september	1000
oktober	2000
november	4750
december	6500
	<u>37000</u>

Bloeiperiode	Voorjaar		Voorzomer	
<b>1. Teeltkenmerken:</b>				
plantmaanden	okt.-dec.		½ dec.-febr.	
oogstmaanden	mrt.-apr.		mei -juni	
plantmateriaal	knollen		knollen	
aantal per m2 kas:				
Ballerina/Aurora/Fantasy	70		70	
Royal Blue	45		45	
<b>2. Opbrengsten per 1000 m2</b> (excl. meeropbrengst kralen en knollen)				
bloemopbrengst in st				
- Aurora	140000		165000	
- Ballerina/Royal Blue	125000		145000	
- Fantasy	100000		130000	
Geldopbrengst	excl. BTW	incl. BTW	excl. BTW	incl. BTW
Ballerina	25000	26200	24650	25800
Aurora	25200	26400	24750	25900
Royal Blue	25000	26200	23200	24300
Fantasy	25000	26400	23400	24500
<b>3. Directe kosten voor Ballerina</b> per 1000 m2 (incl. BTW)				
bewerkingen plantmateriaal: 1)	hoev.	gld.	hoev.	gld.
knollen 20,- per 1000	70000	1400	70000	1400
brandstof (gas):	23000 m3	3500	19000 m3	2945
meststoffen incl. afdek materiaal		600		600
bestrijdingsmiddelen		300		300
overige materialen		60		60
veilingkosten + heffing				
PvS 4,45%		1110		1095
rente vlottende middelen		125		140
Totaal		7155		6540
w.v. BTW		340		315
1) Plantmateriaal is in bezit van bedrijf.				
<b>4. Directe arbeidsuren voor</b> Ballerina per 1000 m2				
	uren		uren	
plantklaarmaken en planten	45		45	
verzorging gewas	60		60	
oogstwerkzaamheden bij bossen in de kas	360		415	
bossen in de schuur	500		580	
rooien en gewas opruimen	70		70	
Totaal bij bossen in de kas	535		590	
Totaal bij bossen in de schuur	675		755	

Teeltgegevens freesia's per seizoen (vervolg)

Bloeiperiode	Najaar				Winter	
	mei-juni ½ sept.-½ dec.		juni-juli ½ sept.-½ dec.		juli-sept. ½ dec.-febr.	
<b>1. Teeltkenmerken:</b>						
plantmaanden						
oogstmaanden						
plantmateriaal						
aantal per m2 kas:						
Ballerina/Aurora/Fantasy	90		70		60	
Royal Blue	70				45	
<b>2. Opbrengsten per 1000 m2</b> (excl. meeropbrengst kralen en knollen)						
bloemopbrengst in st						
- Aurora	120000		135000		80000	
- Ballerina/Royal Blue	85000		100000		70000	
- Fantasy					60000	
<b>Geldopbrengst</b>						
	excl.BTW	incl.BTW	excl.BTW	incl.BTW	excl.BTW	incl.BTW
Ballerina	20400	21350	26000	27225	18200	19050
Aurora	22800	23875	28350	29700	18400	19250
Royal Blue	23800	24900			21700	22725
Fantasy					22200	23250
<b>3. Directe kosten voor</b> Ballerina per 1000 m2 (incl. BTW)						
	hoev.	gld.	hoev.	gld.	hoev.	gld.
bewerkingen plant- materiaal 1)						
knollen 20,- per 1000			70000	1400	60000	1200
kralen 1,50 per 1	200	300				
brandstof (gas):						
- teelt	15000 m3	2325	15000 m3	2325	23000 m3	3565
- stomen	6000 m3	930	6000 m3	930	6000 m3	930
meststoffen incl. afdekmetaal		800		800		800
bestrijdingsmidd.		400		400		400
overige materialen		60		60		60
veilingkosten + heffing						
PvS 4,45%		910		1155		810
rente vlottende midd.		105		145		135
Totaal		5830		7215		7900
w.v. BTW		330		370		410
1) Plantmateriaal is in bezit van bedrijf.						
<b>4. Directe arbeidsuren</b> Ballerina per 1000 m2						
	uren		uren		uren	
plantkl.maken en planten	45		45		40	
verzorging gewas	70		70		70	
oogstwerkzaamheden bij bossen in de kas	285		335		235	
bossen in de schuur	400		475		335	
rooien en gewas opruimen	70		70		70	
stomen	25		25		25	
Totaal bij bossen in de kas	495		545		440	
Totaal bij bossen in de schuur	610		685		540	

## 1. Belangrijkste teeltkenmerken:

broeiwijze	: in de volle grond van de kas			
plantperiode	: jaarrond			
oogstperiode	: 60 - 85 dagen na planten			
kastemperatuur	: 11 - 15°C			
plantdichtheid	: begin jan. -eind febr.	8/9	180 st p. netto m2	
	eind febr.-eind juli	8/9	244 st p. netto m2	
	eind juli -half sept.	9/10	180 st p. netto m2	
	half sept.-begin jan.	10/op	130 st p. netto m2	
bollen	: geleverd op afroep			
uitval	: 10 - 20%			

## 2. Opbrengsten per 1000 m2

Oogstmaand	Aantal takken	Geldopbrengst	
		excl. BTW	incl. BTW
januari	73700	f 18940	f 19830
februari	73700	17390	18210
maart	90700	19590	20510
april	115250	22360	23410
mei	146500	27540	28840
juni	146500	23925	27150
juli	146500	24610	25770
augustus	146500	33830	35420
september	108000	21930	22960
oktober	108000	13080	13700
november	73700	17980	18830
december	73700	26100	27320

## 3. Directe kosten per 1000 m2 gemiddeld per teelt (incl. BTW)

bollen incl. behandeling	f 15300
kunstmest en bestrijdingsmiddelen	570
brandstof (aardgas)	3070
verpakkingsmateriaal/fusthuur	270
veilingkosten 4,5%	1050
heffing PvS	105
rente vlottende middelen	225
Totaal	f 20570
w.v. BTW	835

## 4. Specificatie bolkosten per 1000 m2

begin januari - eind februari	120000 st	f 12490
eind februari - eind juli	162750 st	15540
eind juli - half september	120000 st	16230
half september - begin januari	86700 st	14425

Teeltgegevens Iris Ideal (vervolg)

5. Specificatie brandstofkosten per 1000 m2

Oogstmaand	Aantal m3	Bedrag	
		excl. BTW	incl. BTW
januari	25000	f 3720	f 3870
februari	36000	5370	5580
maart	28800	4290	4460
april	27500	4100	4260
mei	16500	2450	2550
juni	3000	450	470
juli	1100	160	165
augustus	250	40	40
september	400	60	65
oktober	3400	510	530
november	8200	1220	1270
december	12400	1840	1910

6. Directe arbeidsuren per 1000 m2 gemiddeld per teelt

grondbewerking en planten	54 - 88
gewasverzorging	21 - 30
oogsten	125 - 249
veilingwerk en kas opruimen	18 - 18
	<u>218 - 385</u>



## 1. Belangrijkste teeltkenmerken:

broeiwijze : in de volle grond van de kas  
 plantperiode : begin december - half september  
 oogstperiode : 70 - 90 dagen na planten  
 kastemperatuur : 9 - 15°C  
 plantdichtheid : begin dec. -half jan. 10/op 128 st p. netto m2  
                   half jan. -half febr. 9/10 144 st p. netto m2  
                   half febr.-begin aug. 8/9 160-224 st p. netto m2  
                   begin aug. -half sept. 10/op 96-144 st p. netto m2  
 bollen : geleverd op afroep  
 uitval : 10 - 20%

## 2. Opbrengsten per 1000 m2

Oogstmaand	Aantal takken	Geldopbrengst	
		excl. BTW	incl. BTW
maart	68300	f 22200	f 23250
april	81650	18780	19665
mei	108850	21000	22000
juni	127000	20100	21025
juli	134500	18560	19430
augustus	134500	30000	31400
september	134500	28640	30000
oktober	81650	13880	14530
november	54400	17050	17840
december	54400	26560	27810

## 3. Directe kosten per 1000 m2 gemiddeld per teelt (incl. BTW)

bollen incl. behandeling	f 12660
kunstmest en bestrijdingsmiddelen	550
brandstof (aardgas)	2760
verpakkingsmateriaal/fusthuur	235
veilingkosten 4,5%	1090
heffing PvS	110
rente vlottende middelen	305
<b>Totaal</b>	<b>f 17730</b>
w.v. BTW	730

## 4. Specificatie bolkosten per 1000 m2

begin december - half januari	83400 st	f 13320
half januari - half februari	96000 st	12000
half februari - begin augustus	149400 st	14000
begin augustus - half september	64000 st	11320

Teeltgegevens Iris Prof. Blaauw (vervolg)

5. Specificatie brandstofkosten per 1000 m2

Oogstmaand	Aantal m3	Bedrag	
		excl. BTW	incl. BTW
maart	42000	f 6270	f 6520
april	36800	5480	5700
mei	16700	2490	2590
juni	5000	750	780
juli	1750	260	270
augustus	550	80	85
september	450	70	75
oktober	2900	430	450
november	8200	1220	1270
december	13400	2000	2080

6. Direct arbeidsuren per 1000 m2 gemiddeld per teelt

grondbewerking en planten	54 - 68
gewasverzorging	18 - 25
oogsten	139 - 184
veilingwerk en kas opruimen	25 - 25
	<u>236 - 302</u>

## 1. Belangrijkste teeltkenmerken:

broeiwijze	: opplanten in de volle grond van de kas
plantperiode	: half december tot begin september
kastemperatuur	: 13 - 15°C
trekduur	: + 90 dagen; 's-zomers + 70 dagen
plantdichtheid	: half dec. - half jan. 12/14 - 14/16 cm 65 per netto m2
	: half jan. - eind febr. 10/12 - 12/14 cm 75 per netto m2
	: eind febr. - begin juli 8/10 cm 90 per netto m2
	: begin juli - half aug. 10/12 cm 75 per netto m2
	: half aug. - half sept. 10/12 - 12/14 cm 65 per netto m2
bollen	: geleverd op afroep
uitval	: 5 tot 10%

## 2. Opbrengsten per 1000 m2

Oogstmaand	Aantal tak	Geldopbrengst	
		excl. BTW	incl. BTW
maart	41200	f 28020	f 29340
april	47500	21375	22380
mei	55500	19425	20340
juni	55500	16095	16850
juli	55500	14430	15110
augustus	46300	14350	15025
september	46300	16200	16970
oktober	46300	18520	19390
november	40100	18850	19740

## 3. Directe kosten per 1000 m2 gemiddeld per trek (incl. BTW)

bolkosten, incl. behandeling	f 13000
kunstmest en bestrijdingsmiddelen	570
brandstof (aardgas)	2240
verpakkingsmateriaal en fusthuur	590
veilingkosten 4,5%	870
heffing Pvs	90
rente vlottende middelen	250
<b>totaal</b>	<b>f 17610</b>
w.v. BTW	730

## 4. Specificatie bolkosten per 1000 m2

bolmaat	aantal	vroeg	laat
8/10 cm	60000	f 11240	f -
10/12 cm	50000	10405	11000
12/12 cm	43350	12170	13980
14/16 cm	38500	15780	18030

Teeltgegevens Liliu Enchantment (vervolg)

5. Specificatie brandstofkosten per 1000 m2

Oogstmaand	Aantal m3	Bedrag	
		excl. BTW	incl. BTW
maart	41300	f 6145	f 6390
april	34900	4900	5400
mei	25300	3770	3920
juni	6300	940	980
juli	2100	310	320
augustus	1000	155	160
september	2650	395	410
oktober	5450	810	840
november	12700	1885	1960

6. Directe arbeidsuren per 1000 m2 gemiddeld per trek

grondbewerking en planten	42 - 55
gewasverzorging	30
oogsten	124 - 172
veilingwerk en kas opruimen	42 - 55
	<u>238 - 312 uur</u>

## 1. Belangrijkste teeltkenmerken:

broeiwijze	: opplant in vollegrond van de kas, de bollen die in september-november bloeien blijven staan voor een tweede bloei. Eventueel een tussengewas bv. Iris Ideal
plantperiode	: gehele jaar
oogstperiode	: 1e snee + 170 dagen na het planten 2e snee + 155 dagen na de eerste snee
bolmaat	: varierent van 300-550 bollen per kist
plantdichtheid	: 20-50 stuks per netto m <sup>2</sup>
kastemperatuur	: 1e snee 15-18°C; 2e snee 6-9°C gedurende de eerste 6 weken, daarna 15-18°C
aantal kelken per bol	: 1e snee 2,18; 2e snee 1,85

2. Opbrengst per 1000 m<sup>2</sup>

Oogstmaand	Aantal kelken	Geldopbrengst	
		excl. BTW	incl. BTW
1e snee			
januari	34900	f 17445	f 18270
februari	41100	26715	27970
maart	48000	20650	21620
april	48000	16330	17100
mei	51000	12730	13330
juni	51000	14790	15490
juli	51000	20910	21890
augustus	51000	35700	37380
september	58150	38385	40190
oktober	50900	33590	35170
november	43600	30970	32430
december	39250	29445	30830
2e snee			
april	44400	15100	15710
mei	38850	9715	10100
juni	33300	9660	10050
juli	30000	12295	12790

3. Directe kosten per 1000 m<sup>2</sup> gemiddeld per trek (incl. BTW)

	1e snee	2e snee
bollen: 300 p.k.: 19800 st = f 11880		
400 p.k.: 21200 st = 9530		
500 p.k.: 22200 st = 8870		
gemiddeld	f 10025	
kunstmest en bestrijdingsmiddelen	520	f 420
brandstof (aardgas)	5200	7750 1)
verpakkingsmateriaal	200	170
veilingkosten 4,5%	1310	470
heffing PvS	130	45
rente vlottende middelen	450	145
totaal	f 17835	f 9000
w.v. BTW	710	375

1) Naar een gemiddeld gasverbruik van 50000 m<sup>3</sup>.

TEELTGEGEVENS LILIUM LONGIFLORUM

4. Specificatie brandstofkosten

Oogstmaand	Aantal m3	Bedrag	
		excl. BTW	incl. BTW.
1e snee			
januari	45900	f 6840	f 7115
februari	49850	7430	7730
maart	58900	8630	8975
april	50000	7460	7760
mei	47600	7100	7385
juni	37700	5620	5845
juli	23600	3510	3650
augustus	12000	1790	1860
september	14250	2120	2205
oktober	16000	2380	2475
november	18000	2690	2800
december	29000	4330	4500
2e snee			
april	51600	7690	8000
mei	51400	7660	7965
juni	45000	6700	6970
juli	39000	5820	6050

5. Directe arbeidsuren per 1000 m2 gemiddeld per trek

	1e snee	2e snee
grondbewerking, planten	35	-
gewasverzorging	45	55
oogsten	132	106
veilingwerk, kas opruimen	41	36
	253	197

---

**1. Belangrijkste teeltkenmerken:**

broeiwijze : planten in de volle grond van de kas  
 plantperiode : begin december tot half februari  
                   half mei tot begin september  
 plantdichtheid : 25 - 45 stuks per netto m<sup>2</sup>  
 bolmaat : afhankelijk van soort, meestal 20/22 cm en 22/24 cm  
 trekduur : + 160 dagen  
 kasttemperatuur : 15 - 18°C  
 aantal takken per bol : 0,9 tot 1,7

**2. Opbrengsten per 1000 m<sup>2</sup>**

Oogstmaand	Aantal takken	Geldopbrengst	
		excl. BTW	incl. BTW
mei	24000	f 29750	f 31160
juni	24000	28100	29400
juli	33600	30600	32030
augustus	43200	42350	44350
september	43200	36300	38015
oktober	33600	31600	33090
november	28800	27950	29260
december	24000	30250	31660
januari	24000	30950	32420

**3. Directe kosten per 1000 m<sup>2</sup> gemiddeld per trek (incl. BTW)**

bolkosten, incl. behandeling		
20/22 cm: 21000 st =	f 22190,-	
22/24 cm: 14350 st =	16390,-	
gemiddeld		f 19290
kunstmest en bestrijdingsmiddelen		570
brandstof (aardgas)		5200
verpakkingsmateriaal en fusthuur		860
veilingkosten 4,5%		1500
heffing Pvs		150
rente vlottende middelen		620
Totaal		f 28190
w.v. BTW		1150

---

Teeltgegevens Liliun Speciosum (vervolg)

4. Specificatie brandstofkosten per 1000 m2

Oogstmaand	Aantal m3	Bedrag	
		excl. BTW	incl. BTW
mei	64150	f 9560	f 9940
juni	46900	6990	7270
juli	33700	5025	5225
augustus	23420	3490	3630
september	10150	1515	1575
oktober	11600	1725	1795
november	16850	2510	2610
december	33000	4920	5115
januari	50600	7540	7840

5. Directe arbeidsuren per 1000 m2 gemiddeld per trek

grondbewerking en planten	78
gewasverzorging	45
oogsten	170
veilingwerk en kasopruimen	27
	<u>320 uur</u>



1. Belangrijkste teeltkenmerken:

planttijd : vanaf 20 januari t/m maart  
 teeltduur : + 105 dagen  
 aantal knollen : 80 per netto m2 (60-64 per m2 kas)  
 plantmaat : 12/14 -of 14/op  
 oogst : 80% 1e kwaliteit, 20% 2e kwaliteit of uitval  
 kastemperatuur : 12°C in januari en februari gedurende minimaal 6 weken,  
 daarna geleidelijk oplopend tot 15°C in maart en april en  
 17°C in mei

2. Geldopbrengsten per 1000 m2

		excl. BTW	incl. BTW
mei f 3,50 per bos	5000 bos	f 17500	f 18325
juni f 3,- per bos	5000 bos	15000	15705

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

knollen 62500 st	f 3150
aankoopkosten	80
preparatiekosten	450
bestrijdingsmiddelen	150
verpakkingsmateriaal	350
brandstof	3860
veilingkosten 4,5%	765
heffing Pvs	75
rente vlottende middelen	160
<b>Totaal</b>	<b>f 9040</b>
w.v. BTW	380

4. Directe arbeidsuren per 1000 m2

verwerking bollen, retour fust ect.	5 uur
grondbewerking	15
planten	50
gewasverzorging	50
oogsten en bossen	100
veilingwerk	20
kasopruimen	30
	<u>270</u>

## 1. Belangrijkste teeltkenmerken:

broeiwijze : planten op kistjes, buiten inkuilen, forceren in trekkas  
 planttijd : eind september - half december  
 trekduur : + 3 weken na binnenhalen  
 kasttemperatuur : 20 - 23°C  
 bolmaat : 12 - 15 cm  
 plantdichtheid : 228 - 336 per netto m2  
 uitval : + 5%

## 2. Opbrengst per 100 m2 trekkas

Oogstmaand	Aantal takken	Geldopbrengst	
		excl. BTW	incl. BTW
december	22230	f 5140	f 5300
januari	22230	4400	4610
februari	22230	4400	4610
maart	22230	2940	3070
april	22230	3420	3590

## 3. Directe kosten per 100 m2 trekkas gemiddeld per trek (incl. BTW)

bollen incl. behandeling 22 mand	f 2080
potgrond	170
materiaal kuil	190
grondontsmetting + kistjes	110
afdekplastic in kas	60
brandstof (aardgas)	580
veilingkosten 4,5%	170
heffing PVS	20
rente vlottende middelen	50
Totaal	f 3430
w.v. BTW	130

## 4. Specificatie brandstofkosten per 100 m2 trekkas

Oogstmaand	Aantal m3	Bedrag	
		excl. BTW	incl. BTW
december	3300	f 760	f 790
januari	2700	615	640
februari	2700	615	640
maart	2300	530	550
april	1550	355	370

## 5. Directe arbeidsuren per 100 m2 trekkas gemiddeld per trek

planten	25
inhalen en leegrijden	18
plastic aanbrengen	2
gewasverzorging	7
oogsten	100
	152 uur

## 1. Belangrijkste teeltkenmerken

broeiwijze : planten in potjes en buiten inkuilen, forceren in de kas  
 plantperiode : eind september - half december  
 trekduur : tegen bloei aan + 3 weken vanaf binnenhalen  
 kasttemperatuur : 20 - 23°C  
 bolmaat : 16/17 en 17/18 cm  
 plantdichtheid : 252 per netto m2  
 uitval : + 5%

## 2. Opbrengsten per 100 m2 trekkas

Oogstmaand	Aantal bollen	Geldopbrengst	
		excl. BTW	incl. BTW
november	18000	f 9900	f 10340
december	18000	8460	8860
januari	18000	5580	5840
februari	18000	5400	5655
maart	18000	5580	5840
april	18000	6120	6410

## 3. Directe kosten per 100 m2 trekkas gemiddeld per trek (incl. BTW)

bollen incl. behandeling		
16/17 cm 18900 stuks		f 2890
17/18 cm 18900 stuks		(4240)
potgrond		330
hyacintepotjes		1050
grondontsmetting		120
dekmetaal kuil		190
afdekmetaal kas		60
brandstof (aardgas)		580
verpakkingsmateriaal/fusthuur		240
veilingkosten 4,5%		310
heffing PvS		30
rente vlottende middelen		60
Totaal		f 5860
w.v. BTW		250

## 4. Specificatie brandstofkosten per 100 m2 trekkas

Oogstmaand	Aantal m3	Bedrag	
		excl. BTW	incl. BTW
november	3315	f 470	f 490
december	2340	760	790
januari	2700	620	645
februari	2690	615	640
maart	2290	530	550
april	1560	360	375

## 5. Directe arbeidsuren per 100 m2 gemiddeld per trek

planten	20
dek opbrengen	5
inhalen uit de kuil	16
gewasverzorging	5
oogsten, veilingwerk, kas opruimen	65

111 uur

**1. Belangrijkste teeltkenmerken:**

broeiwijze : planten op kistjes en buiten kuilen, forceren in de kas  
 planttijd : oktober - november  
 oogstperiode : december tot begin maart 20 à 30 dagen na binnenhalen  
 6 à 7 trekken per seizoen  
 kasruimte : + 550 m<sup>2</sup> per 10.000 kg bollen  
 kastemperatuur : 15 tot max. 18°C

**2. Opbrengsten per 10.000 kg bollen**

Aantal bloemen 170.000 tot 220.000  
 Gemiddeld 200.000 - 20.000 bos

	november	december	januari	februari
gemidd. prijs per bos				
excl. BTW in ct	180	150	150	130
geldopbrengst excl. BTW	f 36000	f 30000	f 30000	f 26000
incl. BTW	37695	31415	31415	27225

**3. Directe kosten per 10.000 kg (incl. BTW)**

bolkosten	f 11000
aankoop provisie	275
dekmateriaal	300
brandstof 8000 m <sup>3</sup>	1845
verpakkingsmateriaal	100
containerhuur	40
veilingkosten 4,5%	1440
PvS 0,45%	145
rente vlottende middelen	320
Totaal	f 15465
w.v. BTW	605

Extra: behandelingskosten vroegbloei f 3200 inclusief heetstook  
 2500 alleen koelen

**4. Directe arbeidsuren per 10.000 kg bollen**

verwerking droge bollen	10
grondbewerking	10
planten en afdekken	130
binnenhalen	60
leegrijden	30
gewasverzorging	50
oogsten en veilingwerk	370
bollen rooien en kuil opruimen	35
	<u>695</u>

## 1. Belangrijkste teeltkenmerken:

broeiwijze : buiten opplanten waarna de kas overgerold wordt  
 planttijd : oktober - november  
 oogstperiode : 20 tot 40 dagen na overrollen  
 aantal trekken : 4 per seizoen  
 kasruimte :  $\pm$  640 m<sup>2</sup> per 10.000 kg bollen 20 kg per netto m<sup>2</sup>  
 kastemperatuur : maximaal 16-18°C

## 2. Opbrengsten per 10.000 kg bollen

Aantal bloemen 170.000 tot 220.000  
 Gemiddeld 200.000 of 20.000 bos

	november	december	januari	februari
gemidd. prijs per bos				
excl. BTW in ct	180	150	150	130
geldopbrengst excl. BTW	f 36000	f 30000	f 30000	f 26000
incl. BTW	37950	31415	31415	27225

## 3. Directe kosten per 10.000 kg incl. BTW

bolkosten	f 11000
aankoopprovisie	275
dekmetaal	375
brandstof 13.987 m <sup>3</sup>	3220
verpakkingsmateriaal	100
containerhuur	40
veilingkosten 4,5%	1440
heffing Pvs 0,45%	145
rente vlottende middelen	310
Totaal	f 16905
w.v. BTW	640

Extra: behandelingskosten vroegbloei f 3200 inclusief heetstook  
 2500 alleen koelen

## 4. Directe arbeidsuren per 10.000 kg bollen

verwerking droge bollen	10
grondbewerking	10
planten	95
afdekken	10
gewasverzorging	40
oogst en veilingwerk	370
narooien en opruimen	20
kas verrollen	12

---

 567
 

---

1. Belangrijkste teeltgegevens:

broeiwijze : direct opplanten in de kas  
 plantperiode : eind oktober tot begin februari  
 kasttemperatuur : zodanig dat een bodemtemperatuur van + 16°C kan worden gerealiseerd. Bij latere trekken wordt de bodemtemperatuur op maximaal 13°C gehouden.  
 luchttemperatuur 16-20°C  
 oogstperiode : half december tot begin maart  
 trekduur : vroeg + 60, laat + 40 dagen  
 kasruimte : 425 m<sup>2</sup> per 100.000 bollen (350 st per m<sup>2</sup>)  
 bolmaat : overwegend 12/op, latere trekken ook wel 11/12 cm  
 cultivar : overwegend Apeldoorn  
 sortering oogst : 90% 1e kwaliteit + 10% uitval of 2e kwaliteit

2. Geldopbrengsten per 100.000 geplante bollen

	december	januari	februari
gemidd. prijs per bos excl. BTW in ct	275	200	200
geldopbrengst excl. BTW	f 24750	f 18000	f 18000
incl. BTW	25915	18850	18850

3. Directe kosten per 100.000 bollen incl. BTW

bolkosten (behandeld) (12000-9000)	f 10500
ontsmetting kasgrond	300
brandstof 10500 m <sup>3</sup>	2415
verpakkingsmateriaal	90
containerhuur	30
veilingprovisie 4,5%	900
heffing PvS 0,45	90
rente vlottende middelen	175
Totaal	f 14500
w.v. BTW	565

4. Directe arbeidsuren per 100.000 bollen

verwerking droge bollen	3	
grondbewerking	8	
planten m.b.v. steken	80	(m.b.v. strooien 30 uur)
gewasverzorging	30	
oogst en veilingwerk	205	
narooien en opruimen	10	
	336	

huid afpellen bij allervroegste bloei + 75 uur

TEELTGEGEVENS TULPEBLOEMEN in kisten doorgekoeld

Samensteller: C.O.N. de Vroomen

1. Belangrijkste teeltkenmerken:

broeiwijze : planten op kisten, in de koelcel opslaan, daarna in trekkas forceren  
 planttijd : september - december  
 temperatuur : in de koelcel 9°C tot 1 nov.; 5° tot 1 dec. daarna 2°C of lager. In de kas 18 tot 20°C  
 oogstperiode : december tot begin april ongeveer 18 tot 28 dagen na het binnenhalen  
 aantal trekken : 6 tot 8 per seizoen  
 kasruimte : + 375 m<sup>2</sup> per 100000 bollen (gemiddeld 400 bollen per netto m<sup>2</sup>)  
 bolmaat : 12/op en 11/12 soms ook wel 10/11 cm  
 sortering oogst : 90% 1e kwaliteit, 10% uitval of 2e kwaliteit

2. Geldopbrengsten per 100000 bollen

	december	januari	februari	maart	april
Gem. prijs per bos excl. BTW in ct	300	250	250	200	175
Geldopbrengst + 9000 bos excl. BTW	f 27000	f 22500	f 22500	f 18000	f 15750
incl. BTW	28270	23560	23560	18850	16490

3. Directe kosten per 100000 bollen (incl. BTW)

bolkosten	f 12500
aankoop provisie bollen	310
potgrond	405
koelkosten (energie)	1540
brandstof 6100 m <sup>3</sup>	1405
verpakkingsmateriaal	90
containerhuur	30
veilingkosten 4,5%	1000
heffing PVS	100
rente vlottende middelen	420
Ontsmetting met Benlate	50
Totaal	f 17850,-
w.v. BTW	680,-

4. Directe arbeidsuren per 100000 bollen

verwerking droge bollen	3
grondbewerking machinaal	8
planten, aanvoer grond en kisten	80
kisten in kas rijden	14
kas leegrijden	16
gewasverzorging	30
oogsten en veilingwerk	205
kisten en grond opruimen	15
	<u>371</u>

## 1. Belangrijkste teeltkenmerken:

broeiwijze	: planten op kisten en buiten inkuilen, forceren in de trek- kas
planttijd	: oktober-november
temperatuur	: in de kas 18-20°C
oogstperiode	: december tot begin april, ongeveer 18 tot 28 dagen na het binnenhalen
aantal trekken	: 6 à 8 per seizoen
kasruimte	: 375 m <sup>2</sup> per 100.000 bollen (gemiddeld 400 bollen per net- to m <sup>2</sup> )
bolmaat	: 12/op, 11/12; voor latere teelten worden ook kleinere maten gebruikt
sortering oogst	: 90% 1e kwaliteit en 10% 2e kwaliteit en uitval

## 2. Geldopbrengst per 100.000 geplante bollen

	december	januari	februari	maart	april
gemidd. prijs per bos					
excl. BTW in ct	300	250	250	200	175
geldopbrengst excl. BTW	f 27000	f 22500	f 22500	f 18000	f 15750
incl. BTW	28270	23560	23560	18850	16490

## 3. Directe kosten per 100.000 bollen, incl. BTW

bolkosten	f 12500
aankoopprovisie	310
ontsmetting kuilakker	35
dek materiaal	130
brandstof 6100 m <sup>3</sup>	1405
verpakkingsmateriaal	90
containerhuur 300 x 0,10	30
veiling provisie 4,5%	1000
heffing PvS	100
rente vlottende middelen	255
Totaal	f 15855
w.v. BTW	615
Extra: behandeling voor vroegbloei (9°)	f 900
ontsmetting (benomy1)	50

## 4. Directe arbeidsuren per 100.000 bollen

verwerking droge bollen	3	
machinale grondbewerking	8	
planten, aanvoer, kistjes, dekken		
en rechtopzetten	80,	bij strooien 30
dek afhalen en binnensrijden	30 }	indien gemechaniseerd zonder
leegrijden	16 }	afschudden dekgrond 31
gewasverzorging	30	
oogst en veilingwerk	205	
kuil en kistjes opruimen	15	
	<u>387</u>	(322)



## 1. Belangrijkste teeltkenmerken:

broeiwijze : opplant in vollegrond. Na een koude periode wordt de kas er overgerold  
 planttijd : oktober - december  
 trektemperatuur : 16 - 18°C  
 oogstperiode : december - april  
                   3 tot 8 weken na overrollen van het glas  
 aantal trekken : 3 - 4 per seizoen  
 kasruimte : + 400 m<sup>2</sup> per 100000 bollen (gem. 375 per netto m<sup>2</sup>)  
 bolmaat : vroege trekken in hoofdzaak 12/op en 11/12  
                   voor latere trekken worden kleinere maten gebruikt  
 sortering oogst : 90% 1e kwaliteit en 10% 2e kwaliteit of uitval

## 2. Geldopbrengsten per 100000 geplante bollen

	december	januari	februari	maart	april
gem. prijs per bos excl. BTW in ct	275	250	250	225	200
geldopbrengst (+ 9000 bos)					
excl. BTW	f 24750	f 22500	f 22500	f 20250	f 18000
incl. BTW	25915	23560	23560	21200	18850

## 3. Directe kosten per 100000 bollen (incl. BTW)

bolkosten	f 11000
aankoopprovisie	275
ontsmetting kasgrond	35
dekmateriaal	180
brandstof 11355 m <sup>3</sup>	2615
verpakkingsmateriaal	90
containerhuur	30
veilingprovisie 4,5%	1000
heffing PvS	100
rente vlottende middelen	240
Totaal	<u>15565</u>
w.v. BTW	f 605
Extra: behandeling vroegbroei 5 <sup>o</sup>	f 1350
ontsmetting benomyl	50
grondbehandeling tegen Pythium	250

## 4. Directe arbeidsuren per 100000 bollen

verwerking droge bollen	3
grondbewerking	8
planten en aanvoer bollen (zetten)	80 (bij strooien 30)
gewasverzorging	30
oogst en veilingwerk	205
na rooien en opruimen	10
dek opbrengen en afhalen	14
kas verrollen	10
	<u>360</u>

		Blz.			Blz.
Toelichting		129	Alstroemeria	jaar	158
Augurken	apr.-juli	133	Anjers, Amerik.	jan.-apr.	159
Bloemkool	apr.-juni	134	-	mei-aug.	160
Konkommers	febr.	135	-	sept.-dec.	161
-	maart	136	Anjers, tros	jan.-apr.	162
-	april	137	-	mei-aug.	163
-	mei	138	-	sept.-dec.	164
-	juni	139	Anthurium	mei-okt.	165
-	juli-aug.	140	-	nov.-apr.	166
-	sept.-okt.	141	Chrysanten, tros	febr.-mei	167
Paprika	mrt.-juni	142	Irissen	febr.-mei	168
-	juli-sept.	143	-	okt.-jan.	169
-	okt.-jan.	144	Rozen, grootbl.	januari	170
Sla	januari	145	-	februari	171
-	februari	146	-	maart	172
-	maart	147	-	april	173
-	april	148	-	mei	174
-	oktober	149	-	november	175
-	november	150	-	december	176
-	december	151	Rozen, kleinbl.	januari	177
Tomaten	maart	152	-	februari	178
-	april	153	-	maart	179
-	mei	154	-	april	180
-	juni	155	-	mei	181
-	juli-aug.	156	-	november	182
-	sept.-okt.	157	-	december	183
			Strelitzia's	jaar	184
			Tulpen	dec.-apr.	185

## Prijsvorming Eindprodukten

### 1. Inleiding

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

### 2. Doel

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

### 3. Toegepaste methode

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

In tabel 1 worden door middel van tijdreeksen de prijzen van het eindprodukt en de factoren 1), die het prijsniveau van het be-

---

1) Tenzij anders vermeld, zijn de cijfers ontleend aan het PGF. (Produktschap voor Groente en Fruit) voor groenteprodukten en aan het PVS (Produktschap voor Siergewassen) betreffende snijbloemen. Gebruikte afkortingen bij de bronvermeldingen: CBS (Centraal Bureau voor de Statistiek), CCWS (Centrale Coöp. Westlandse Snijbloemenveiling), CBVT (Centraal Bureau van de Tuinbouwveilingen in Nederland), DWD (Deutsche Wetterdienst), Flora (Snijbloemenveiling te Rijsburg), GMBI (Gemeinsame Ministerialblatt. Bundesministerium des Innern), KCB (Kwaliteits Controle Bureau (voormalig UCB), KNMI (Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut), NAG (Nordrheinischen Absatzgenossenschaften), VBA (Verenigde bloemenveilingen Aalsmeer), VBN (Vereniging van Bloemenveilingen in Nederland) SB (Statistisches Bundensamt), ZMP (Zentrale Markt- und Preisberichtsstelle).

treffende produkt in hoge mate hebben bepaald, aangegeven. In de meeste gevallen zijn de oorzakelijke factoren de eigen produktie, het concurrerend aanbod 2), de invoer, de substituten, bestemmingen, weersinvloeden, het inkomen, feestdagen en vakanties en tenslotte de autonome jaarlijkse veranderingen van de vraag als gevolg van o.a. de toenemende welvaart en de veranderende verbruiksgewoonten. Deze autonome wijzigende vraag wordt gevangen in de trendfactor, die, voor zover van belang in de voetnoot wordt gegeven.

#### 4. Weergave van de resultaten

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

##### 4.1 Direct af te lezen toekomstige prijzen

In tabel 2 zijn de prijzen bij diverse mogelijkheden in de (meestal 2) verklarende factoren weergegeven. Indien men een bepaalde veronderstelling heeft over de grootte van de verklarende factoren in de toekomst, kan men de daarbij te behalen prijs aflezen. Voor het gemak van de gebruiker zijn de prijzen vermeld in de waarde die zij in 1977 zouden bezitten. Indien er bovendien een autonome vraagverandering optreedt moeten de gevonden prijzen in de tabel voor een bepaald toekomstig jaar (t.a.v. 1978 of 1980) worden gecorrigeerd met het onder de tabel genoemde bedrag maal het aantal jaren dat men vooruit wil schatten. Ze blijven daarmee overigens uitgedrukt in het prijspeil van 1977. (n.b. een minteken betekent een verlaging van de prijs).

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

##### 4.2 Zelf te berekenen prijzen in de toekomst

Indien men geen genoegen kan nemen met de keuze van de weergegeven waarden van de beïnvloedende factoren op de prijs, zoals uitgedrukt in tabel 2, bestaat er de mogelijkheid deze zelf te berekenen 3) vanuit de functie, die in de voetnoot staat gegeven.

---

2) Op de betreffende bladen is concurrerend aanbod afgekort tot CA.

3) Op een aantal normbladen (zie bv. Irissen) is de functie berekend met behulp van maandgegevens, terwijl de cijfers in tabel 1 gesommeerd zijn tot periodegegevens. Toekomstige prijzen zijn in dit geval alleen te berekenen indien men kennis heeft over maandcijfers.

Zo kan men variëren in de keuze van het jaar als wel in de hoogte van de verklarende factoren. Men dient er rekening mee te houden dat de berekende prijzen uit de formule reële prijzen zijn. Wil men ze omzetten voor bijvoorbeeld de waarden ervan in 1978 dan dienen ze geredefleerd te worden. De gebruikte deflator is de prijs-index kosten van levensonderhoud. De basis ervan is in alle analyses 1969 (= 100).

In voetnoot 4 van deze toelichting zal ter indicatie de reeks over de prijsindexcijfers op jaarbasis worden vermeld. Overigens zijn in de analyses meestal meer verfijnde maandindexcijfers gebruikt.

## 5. Deelinvloeden op de prijs

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

### 5.1. Prijsflexibiliteit

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

Voorbeeld:

Indien een gemiddelde hoeveelheid van 2 mln kg met 200 ton of wel met 10% zou toenemen, zal bij een prijsflexibiliteit van -0,5 de prijs dalen met  $(10 \times 0,5) = 5\%$ . Stel de prijs op 1 gld/kg, dan daalt deze prijs met 5% en wordt dan 95 ct/kg. Bij een prijsflexibiliteit van -1,1 derhalve een prijsdaling met  $(10 \times 1,1) = 11\%$ , dus een daling van 1 gld/kg naar 89 ct/kg. Sterk negatieve flexibiliteiten (groter dan 1) wijzen op een stagnerende markt.

Staat voor de hoeveelheid de Nederlandse aanvoer, dan spreekt men van de prijsflexibiliteit van het aanbod. Bij gebruik van het concurrerend aanbod/produkt/invoer, noemt men deze prijsflexibiliteit van het concurrerend aanbod/produkt/invoer. Bij een prijs-

#### 4) Prijsindexcijfers kosten van levensonderhoud (reeks werknemersgezinnen)

Basis 1969=100

Bron: CBS, Sociale maandstatistiek

1960	68	1966	86	1972	120
1961	69	1967	89	1973	130
1962	71	1968	92	1974	142
1963	73	1969	100	1975	157
1964	78	1970	104	1976	170
1965	81	1971	111	1977	182

flexibiliteit voor het concurrerend aanbod (bv. in West-Duitsland) van -0,2 daalt derhalve bij een toeneming van dit concurrerende aanbod met 1% - o.a. bij gelijkblijvende eigen produktie - de Nederlandse veilingprijs met  $(1 \times 0,2) = 0,2\%$ . Toeneming van het concurrerende aanbod veroorzaakt in het algemeen (behalve bij complementaire ofwel elkaar aanvullende produkten) een prijsdaling bij het nederlandse produkt.

Naarmate de prijsflexibiliteitscoëfficiënt sterker negatief wordt, is de concurrentiepositie van het Nederlandse produkt zwaker.

## 5.2 Substitutie

De invloed van een concurrerend produkt kan niet alleen door middel van de aangeboden hoeveelheid gemeten worden maar ook in de invloed van de prijs van dit substitueert op de prijs van het te analyseren produkt. Zo is in de functie van kleinbloemige rozen in november de prijsverhouding rozen/chrysanten +0,33 d.w.z. stijgt de prijs van chrysanten met 1% dan stijgt de prijs van rozen met  $(1 \times 0,33) = 0,33\%$ . Soms kan het algemene prijspeil van groenten dan wel bloemen invloed hebben. Hiervoor gaat dezelfde redenering op als bij de prijs van een specifiek produkt.

## 5.3 Trendfactor

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

## 5.4 Nevenvoorwaarde

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

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg		Aanbod x 1000 kg	Opengrond augurken x 1000 kg	Relatieve 1) voorraad x 1000 kg
	nominaal	reëel			
1965	78	95	1292	945	5740
1966	77	87	10230	580	2000
1967	56	62	15620	2540	11960
1968	65	70	8590	1130	13170
1969	69	69	10988	590	3640
1970	73	71	11982	490	6360
1971	64	58	21250	1580	7980
1972	87	72	19658	100	7490
1973	65	50	26192	9290	12500
1974	85	61	18610	650	11140
1975	78	50	18692	5260	5400
1976	91	53	14390	7070	12670
1977	115	63	13388	4538	2980

1) Voorraad van de Ned. industrie = voorraad in jaar t = (aanmaak t-1) - (export juli t-1 tot juli t van blik en gezouten augurken).

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) bij diverse mogelijkheden van het aanbod van kas- en natuuraugurken (prijspeil 1977)

Aanbod opengrond augurken x 1000 kg	Aanbod glasaugurken x 1000 kg				
	12000	14000	16000	18000	20000
4000	123	118	114	110	105
5000	120	115	111	107	102
6000	117	112	108	104	99
7000	114	109	105	101	96
8000	111	106	102	98	93

De prijzen in de tabel gelden bij een relatieve voorraad van 8000 ton.

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Aanbod x 1000 kg	Nat. augurk x 1000 kg	Rel. voor- raad x 1000 kg	Prijfsflex. aanbod	Prijfsflex. nat. augurk
1965/1977	82	14683	2674	7925	-0,279	-0,068
1965/1969	72	9344	1158	7302	-0,153	-0,025
1970/1977	59	18020	3822	8315	-0,360	-0,096
1974/1977	56	16270	4380	8048	-0,343	-0,123

1) Ontleend aan de functie:

$$\begin{aligned} \text{Prijs} = & 92 - 0,00118 \text{ Aanbod} - 0,00157 \text{ Aanbod natuur augurken} \\ & (+ 0,00040)2 \quad (+ 0,00085)10 \\ & - 0,00054 \text{ Relatieve voorraad} \\ & (+ 0,00086)ns \end{aligned}$$

$$R^2 = 0,75 \quad n = 13$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs in ct./kg		Aanbod x 1000 kg	Invoer x 1000 kg
	nominaal	reëel		
1960	47	68	23290	4740
1961	60	86	21540	7060
1962	62	85	13240	10350
1963	69	93	11560	3460
1964	45	58	19660	12860
1965	67	82	13460	16080
1966	89	103	12190	9810
1967	69	78	17040	14620
1968	46	50	16970	17800
1969	58	58	12870	20260
1970	90	87	9350	18710
1971	99	89	12400	16120
1972	112	94	11990	11780
1973	86	66	13850	11540
1974	138	84	13720	10170
1975	135	87	12940	7255
1976	101	59	12475	14265
1977	198	109	8340	10310

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en de invoer (prijsspeil 1977)

Invoer (x 1000 kg)	Aanbod bloemkool x 1000 kg (1 kg = 1,25 st.)			
	8000	10000	12000	14000
8000	191	181	171	161
10000	184	174	164	154
12000	177	167	157	147
14000	170	160	150	140

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Aanbod x 1000 kg	Invoer x 1000 kg	Prijnsflex. aanbod	Prijnsflex. invoer
1960/1977	78	14270	12066	-0,498	-0,312
1960/1969	75	16182	11704	-0,587	-0,315
1970/1977	83	11883	12518	-0,389	-0,305
1974/1977	83	11868	10500	-0,389	-0,256

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 143 - 0,00272 \text{ Aanbod} - 0,00202 \text{ Invoer} \\ (+ 0,00075)0,5 \quad (+ 0,00060)0,5$$

$$R^2 = 0,56 \quad n = 18$$



Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg		Aanbod x 1000 kg	Concurrerend aanbod x 1000 kg	1)
	nominaal	reëel			
1962	237	340	440	290	
1963	204	278	410	490	
1964	182	239	1030	680	
1965	123	155	2350	850	
1966	165	194	1450	900	
1967	153	175	2570	1600	
1968	165	181	1440	2630	
1969	145	145	1510	2580	
1970	157	155	1530	3130	
1971	187	173	2070	4370	
1972	171	147	2025	5800	
1973	180	144	1780	7000	
1974	146	107	4475	6670	
1975	200	127	5475	6560	
1976	182	112	4465	7175	
1977	193	110	3750	8475	

1) Invoer in West-Duitsland en Engeland (exclusief uit Nederland).

Bron: SBA.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en het concurrerend aanbod (prijspeil 1977)

Concurrerend aanbod x 1000 kg	Aanbod x 1000 kg (1 kg = 3 st.)			
	3500	4000	4500	5000
6000	215	199	185	173
7000	207	191	177	165
8000	200	184	170	158
9000	193	177	163	151

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Aanbod x 1000 kg	CA x 1000 kg	Prijfsflex. aanbod	Prijfsflex. CA
1962/1977	145	2298	3700	-0,455	-0,106
1962/1969	186	1400	1252	-0,355	-0,028
1970/1977	127	3196	6148	-0,520	-0,202
1974/1977	115	4540	7220	-0,574	-0,262

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 685 - 151,980 \log \text{aanbod} + 0,00417 \text{ CA} \\ (+ 32,610)0,5 \quad (+ 0,00345)25$$

$$R^2 = 0,84 \quad n = 16$$

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

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg		Aanbod x 1000 kg	Concurrerend aanbod 1) x 1000 kg
	nominaal	reel		
1962	132	188	5180	230
1963	174	237	5480	390
1964	141	183	8710	510
1965	113	141	14630	860
1966	116	136	15460	790
1967	108	122	18230	1260
1968	98	107	16330	2170
1969	116	116	14680	2200
1970	108	105	17430	3520
1971	117	107	17000	4280
1972	124	105	19410	5840
1973	113	89	19260	5700
1974	127	90	25290	4815
1975	145	95	22940	4515
1976	128	77	27600	5250
1977	139	78	27880	8000

1) Zie noot blad komkommers februari.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en het concurrerend aanbod (prijsspeil 1977)

Concurrerend aan- bod x 1000 kg	Aanbod x 1000 kg (1 kg = 2,5 st.)			
	22000	24000	26000	28000
5000	167	156	145	136
6000	162	151	140	131
7000	157	146	135	126
8000	152	141	130	121

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Aanbod x 1000 kg	CA x 1000 kg	Prijfsflex. aanbod	Prijfsflex. CA
1962/1977	108	17220	3145	-0,678	-0,082
1962/1969	139	12338	1050	-0,527	-0,021
1970/1977	91	22100	5240	-0,805	-0,162
1974/1977	84	25928	5645	-0,872	-0,190

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 840 - 168,670 \log \text{aanbod} - 0,00282 \text{ CA} \\ (+ 25,910)0,5 \quad (+ 0,00232)25$$

$$R^2 = 0,91 \quad n = 16$$

2) Zie noot blad komkommers februari

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg		Aanbod x 1000 kg	Concurrerend aanbod 1) x 1000 kg
	nominaal	reel		
1960	96	137	6780	50
1961	83	120	10510	130
1962	95	131	12960	510
1963	109	147	14180	120
1964	97	121	17160	160
1965	84	104	22230	460
1966	86	100	25300	270
1967	74	84	26650	870
1968	87	95	27860	1900
1969	90	90	25570	1820
1970	74	72	24920	4360
1971	116	105	22030	5050
1972	85	71	23470	6330
1973	92	71	25800	6530
1974	87	62	34530	4825
1975	114	74	31600	4375
1976	98	58	35800	3310
1977	110	60	34030	4900

1) Productie in West-Duitsland + invoer in West-Duitsland en Engeland (exclusief uit Nederland). Bron: ZMP, NAG en SBA.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en het concurrerend aanbod (prijspeil 1977)

Concurrerend aanbod x 1000 kg	Aanbod x 1000 kg (1 kg = 2,20 st.)			
	30000	32000	34000	36000
3500	137	129	121	112
4000	133	125	117	108
4500	130	122	114	105
5000	126	118	110	101

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Aanbod x 1000 kg	CA x 1000 kg	Prijfsflex. aanbod	Prijfsflex. CA
1960/1977	86	23410	2554	-0,626	-0,122
1960/1969	106	18920	630	-0,411	-0,024
1970/1977	70	29022	5745	-0,954	-0,338
1974/1977	63	33990	4352	-1,241	-0,285

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 159 - 0,00230 \text{ Aanbod} - 0,00412 \text{ CA} \\ (+ 0,00036)0,5 \quad (+ 0,00125)0,5$$

$$R^2 = 0,88 \quad n = 18$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg		Aanbod x 1000 kg	Concurrerend aanbod 1) x 1000 kg
	nominaal	reëel		
1960	67	97	21890	790
1961	58	83	27180	1160
1962	61	85	28330	610
1963	79	198	28710	190
1964	57	73	37630	340
1965	54	67	42220	770
1966	51	59	55100	1060
1967	52	59	46790	2130
1968	61	66	42020	1670
1969	73	73	43910	1780
1970	65	63	46490	3560
1971	76	68	41220	4710
1972	70	59	42970	5550
1973	71	55	46000	4810
1974	61	43	50000	3600
1975	69	44	56200	3900
1976	73	43	57310	3565
1977	77	42	59180	5725

1) Zie noot blad komkommers april.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en het concurrerend aanbod (prijspeil 1977)

Concurrerend aan- bod x 1000 kg	Aanbod x 1000 kg (1 kg = 2 st.)				
	50000	53000	56000	59000	62000
3500	100	93	86	79	72
4000	98	91	84	77	70
4500	96	89	82	75	68
5000	94	87	80	73	66

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Aanbod x 1000 kg	CA x 1000 kg	Prijfsflex. aanbod	Prijfsflex. CA
1960/1977	62	42953	2550	-0,908	-0,098
1960/1969	73	37378	1050	-0,671	-0,034
1970/1977	51	49920	4428	-1,282	-0,208
1974/1977	43	55673	4198	-1,695	-0,233

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 129 - 0,00131 \text{ Aanbod} - 0,00239 \text{ CA} \\ (+ 0,00019)0,5 \quad (+ 0,00112)5$$

$$R^2 = 0,88 \quad n = 18$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg		Aanbod x 1000 kg	Concurrerend aanbod 1) x 1000 kg
	nominaal	reëel		
1960	30	44	23220	3700
1961	37	53	26570	4040
1962	38	52	30670	1950
1963	45	61	28610	1670
1964	42	54	32130	2820
1965	46	57	34370	2800
1966	27	31	42500	3800
1967	32	36	41670	4660
1968	34	37	40710	3560
1969	35	35	46300	3480
1970	37	36	47560	6580
1971	54	49	34430	6600
1972	32	27	44800	8480
1973	45	35	46270	7780
1974	35	25	43200	6275
1975	42	27	49080	7045
1976	59	35	49500	7930
1977	51	28	47400	7430

1) Zie noot blad komkommers april.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en het concurrerend aanbod (prijsspeil 1977)

Concurrerend aanbod x 1000 kg	Aanbod x 1000 kg (1 kg = 1,66 st.)				
	44000	46000	48000	50000	52000
6500	63	60	57	54	51
7000	62	59	56	53	50
7500	60	57	54	51	48
8000	59	56	53	50	47

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Aanbod x 1000 kg	CA x 1000 kg	Prijfsflex. aanbod	Prijfsflex. CA
1960/1977	38	39388	5033	-0,871	-0,195
1960/1969	44	34675	3248	-0,662	-0,109
1970/1977	32	45280	7265	-1,169	-0,534
1974/1977	29	47295	7170	-1,370	-0,363

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 81 - 0,00084 \text{ Aanbod} - 0,00147 \text{ CA}$$

$$(+ 0,00027)1 \quad (+ 0,00102)20$$

$$R^2 = 0,70 \quad n = 18$$

## PRIJSVORMING KOMKOMMERS (juli-augustus)

Samensteller: ing. H. Tap

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs nominaal	ct./kg reëel	Aanbod x 1000 kg	Concurrerend aanbod 1) x 1000 kg	Max. temp. Frankfurt
1960	22	33	35355	17300	29,0
1961	33	47	41410	15370	32,7
1962	23	33	53310	22230	33,8
1963	20	27	56850	28300	35,7
1964	31	39	49815	18960	35,1
1965	39	48	50860	20815	38,5
1966	24	28	60385	29190	33,7
1967	32	36	58400	24360	33,2
1968	32	35	66050	19040	30,8
1969	30	30	72760	21290	33,0
1970	32	31	65985	22630	31,0
1971	40	36	62100	22415	34,3
1972	31	26	78500	24020	32,6
1973	43	33	66370	27100	31,8
1974	43	30	64550	22100	34,4
1975	36	23	74100	25300	32,0
1976	73	43	68825	24470	35,1
1977	35	19	83350	23250	30,4

1) Zie noot blad komkommers april.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en het concurrerend aanbod (prijsspeil 1977)

Concurrerend aan- bod x 1000 kg	Aanbod x 1000 kg (1 kg = 1,66 st.)				
	65000	70000	75000	80000	85000
20000	76	70	65	59	53
22500	74	68	63	57	51
25000	72	66	61	55	49
27500	70	64	59	53	47

De prijzen in de tabel gelden bij een max. temp. van 32° C, en moeten voor de jaren na 1977 verhoogd worden met 2 ct. per jaar als gevolg van autonome vraagveranderingen.

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Aanbod x1000 kg	CA x1000 kg	Temp. Frankfurt	Prijfsflex. aanbod	Prijfsflex. CA	Invloed temp.
Juli 1960/1977	32	31790	10150	31,9	-1,232	-0,295	
1970/1977	30	35215	12130	31,9	-1,456	-0,376	+1,2 ct./°C
1974/1977	30	34612	12130	31,6	-1,431	-0,376	
Aug. 1960/1977	33	29820	12025	31,8	-1,121	-0,339	
1970/1977	30	35260	11780	31,1	-1,457	-0,365	+1,2 ct./°C
1974/1977	28	38094	11650	31,3	-1,687	-0,387	

1) Ontleend aan de functie:

$$\begin{aligned} \text{Prijs} = & 33 - 0,00124 \text{ Aanbod} - 0,00093 \text{ CA} + 0,105 \text{ Trend factor} \\ & (+ 0,00027)0,5 \quad (+ 0,00046)10 \quad (+ 0,030)0,5 \\ & + 1,23 \text{ Temp. factor} \\ & (+ 0,44)1 \end{aligned}$$

$$R^2 = 0,52 \quad n = 36 \quad \text{Trend (juli 1960} = 10, \text{ aug. 1960} = 10, \text{ juli 1977} = 180 \\ \text{aug. 1977} = 180)$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg		Aanbod x 1000 kg	Concurrerend aanbod 1) x 1000 kg
	nominaal	reëel		
1960	48	70	8600	5580
1961	49	71	15460	11270
1962	46	65	20500	9760
1963	41	56	18700	8840
1964	47	59	18900	7125
1965	62	75	22500	10400
1966	50	58	23400	10070
1967	57	63	22300	6600
1968	53	57	28200	10800
1969	58	58	28800	7625
1970	40	38	35600	9125
1971	60	53	36400	7000
1972	47	39	49800	7535
1973	72	55	40300	6670
1974	62	42	46160	8120
1975	65	40	43600	10600
1976	95	54	41800	6900
1977	64	35	51400	9000

1) Zie noot blad komkommers april.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) bij diverse mogelijkheden van het aanbod (prijspeil 1977)

Aanbod x 1000 kg (1 kg = 1,80 st.)	Prijs sept. in ct./kg	Prijs okt. in ct./kg
20000	71	119
22000	65	113
24000	58	106
26000	52	100

De prijzen in de tabel gelden bij een concurrerend aanbod van resp. 5600 en 3050 x 1000 kg.

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	September		Prijs ct./kg	Oktober	
		Aanbod x 1000 kg	Prijsflex. aanbod		Aanbod x 1000 kg	Prijsflex. aanbod
1960/1977	36	18605	-0,873	73	12085	-0,280
1960/1969	47	12905	-0,464	87	7830	-0,152
1970/1977	30	25735	-1,449	65	17395	-0,452
1974/1977	30	26780	-1,508	60	18960	-0,534

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 77 - 0,001689 \text{ Aanbod} + 24,12 \text{ Dummy oktober} - 0,00075 \text{ CA} \\ (+ 0,000200)0,5 \quad (+ 3,90)0,5 \quad (+ 0,00070)50$$

$$R^2 = 0,90 \quad n = 36$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg		Aanbod x 1000 kg	Concurrerend aanbod 1) x 1000 kg
	nominaal	reel		
1967	270	304	185	3013
1968	199	217	376	4040
1969	228	228	561	4735
1970	256	248	845	5647
1971	246	222	2216	7220
1972	253	211	2887	8398
1973	257	199	4628	8616
1974	227	161	7124	10193
1975	260	167	7400	10906
1976	292	172	8415	13742
1977	338	186	8089	15539

1) Invoer in West-Duitsland (exclusief Nederland).

Bron: SBA.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen bij diverse mogelijkheden van het aanbod (prijspeil 1977)

Aanbod x 1000 kg	Prijs in ct./kg
7000	327
7500	324
8000	320
8500	316
9000	313

De prijzen in de tabel gelden bij een CA van 12595 ton.

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Aanbod x 1000 kg	CA x 1000 kg	Prijsflex. aanbod	Prijsflex. CA
1967/1977	183	3884	8377	-0,171	-0,081
1967/1971	231	837	4951	-0,136	-0,038
1972/1977	178	6424	11232	-0,176	-0,112
1974/1977	172	7757	12595	-0,182	-0,130

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 435 - 72,11489 \log 2) \text{ Aanbod} - 0,00177 \text{ CA}$$

$$(+ 10,62906)0,5 \quad (+ 0,00160)50$$

$$R^2 = 0,79 \quad n = 11$$

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



Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs in ct./kg		Aanbod x 1000 kg	Concurrerend 1) aanbod x 1000 kg	Dummy overma- tig aanbod 2)
	nominaal	reëel			
1967	90	133	766	21350	0
1968	116	126	885	24360	0
1969	117	117	1142	27288	0
1970	139	133	1772	25872	0
1971	83	74	3580	34624	1
1972	117	97	4135	36176	0
1973	106	81	6560	30158	1
1974	130	91	7608	25504	0
1975	122	77	8673	38510	1
1976	158	92	8385	34433	0
1977	176	96	8900	45762	0

1) Invoer in West-Duitsland (exclusief Nederland). Bron: SBA.

2) Het aanbod nam in een aantal jaren (Dummy + 1) zo sterk toe, dat het produkt door de handel niet goed kon worden opgenomen.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen bij diverse mogelijkheden van het aanbod (prijspeil 1977)

Aanbod x 1000 kg	Prijs in ct./kg
8000	170
8500	170
9000	169
9500	167
10000	166

De prijzen in de tabel gelden bij een CA van 36050 ton.

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Aanbod x 1000 kg	CA x 1000 kg	Prijzsflex. aanbod	Invoed over- matig aanbod
1967/1977	91	4764	31276	-0,157	
1967/1971	104	1630	26700	-0,137	-21,70 ct./kg
1972/1977	89	7376	35090	-0,160	
1974/1977	89	8392	36050	-0,160	

1) Ontleend aan de functie:

$$\begin{aligned}
 \text{Prijs} = & 230 - 32,86400 \log 2) \text{ Aanbod} - 0,00022 \text{ CA} \\
 & (+ 6,35390)0,5 \quad \quad \quad (+ 0,00037)ns \\
 & - 21,70 \text{ Dummy overmatig aanbod} \\
 & + (5,70)1
 \end{aligned}$$

$$R^2 = 0,90 \quad n = 11$$

2) Zie noot blad paprika (maart-juni)

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg		Aanbod x 1000 kg	Concurrerend 1) aanbod x 1000 kg	Dummy 2) rood
	nominaal	reëel			
1967	148	164	445	11448	0
1968	165	176	528	15785	0
1969	137	137	830	22290	0
1970	172	163	955	20134	0
1971	145	127	2330	21465	0
1972	201	163	2650	17355	1
1973	221	166	3140	25795	1
1974	265	179	3360	27657	1
1975	262	162	4480	23240	1
1976	244	139	4973	28280	1
1977	298	161	4590	26500	1

1) Invoer in West-Duitsland (exclusief Nederland). Bron: SBA.

2) Dummy voor de jaren met een relatief groot aanbod van rode paprika's.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen bij diverse mogelijkheden van het aanbod (prijspeil 1977)

Aanbod x 1000 kg	Prijs in ct./kg
4000	294
4250	289
4500	283
4750	278
5000	272

De prijzen in de tabel gelden bij een CA van 26420 ton.

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Aanbod x 1000 kg	CA x 1000 kg	Prijflex. aanbod	Invloed rela- tief groot aanbod rood
1967/1977	157	2570	21814	-0,195	
1967/1971	144	1018	18224	-0,084	- 45 ct./kg
1972/1977	160	3866	24805	-0,288	
1974/1977	158	4350	26420	-0,328	

1) Ontleend aan de functie:

$$Prijs = 173 - 0,01193 \text{ Aanbod} - 0,00042 \text{ CA} + 45,00 \text{ Dummy rood}$$

$$(+ 0,00628)10 \quad (+ 0,00130)ns (+ 17,45)5$$

$$R^2 = 0,50 \quad n = 11$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg		Aanbod x 1000 kg	Concurrerend aanbod x 1000 kg 1)	
	nominaal	reel		sla	andijvie
1960	177	260	2070	4410	7355
1961	147	214	2985	5825	6570
1962	244	352	2090	4690	6425
1963	176	244	3075	2110	6530
1964	181	238	6420	2570	8725
1965	121	153	6025	3575	8615
1966	291	346	3345	3875	8565
1967	154	177	6040	5680	8825
1968	207	229	7770	4070	6690
1969	161	161	9330	5520	9105
1970	180	178	8595	4490	7295
1971	140	131	10710	4550	7330
1972	222	192	8580	3400	8365
1973	112	90	9825	5700	9860
1974	212	157	10450	4880	9095
1975	142	95	8950	7175	8970
1976	299	183	8020	3400	8250
1977	337	192	7680	3475	7485

1) Productie in West-Duitsland + invoer in West-Duitsland (exclusief uit Nederland).

Bron: ZMP, NAG en SBA.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en het concurrerend aanbod (prijsspeil 1977)

Concurrerend aanbod sla x 1000 kg	Aanbod x 1000 kg (1 kg = 6,60 st.)			
	7000	8000	9000	10000
3500	361	331	301	271
4000	349	319	289	259
4500	338	308	278	248
5000	326	296	266	236

De prijzen in de tabel gelden bij een concurrerend aanbod van andijvie van 8450 ton.

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Aanbod x 1000 kg	CA sla x 1000 kg	Prijsflex. aanbod	Prijsflex. CA sla
1960/1977	176	8775	4410	-0,653	-0,539
1960/1969	216	4915	4232	-0,386	-0,265
1970/1977	150	9100	4633	-1,030	-0,418
1974/1977	155	8775	4732	-0,961	-0,413

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 421 - 0,01697 \text{ Aanbod} - 0,01352 \text{ CA sla} - 0,00584 \text{ CA andijvie} \\ (+ 0,00430) 10,5 \quad (+ 0,00680) 120 \quad (+ 0,01200) \text{ns}$$

$$R^2 = 0,70 \quad n = 18$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg		Aanbod x 1000 kg	Concurrerend aanbod x 1000 kg 1)	
	nominaal	reëel		sla	andijvie
1960	212	315	1630	5890	7900
1961	195	284	2810	7065	5800
1962	258	372	2870	2680	6300
1963	271	369	5175	785	4080
1964	193	254	6330	3440	9820
1965	156	196	6350	3490	8870
1966	237	279	4355	3990	9455
1967	135	154	8230	5155	7500
1968	228	250	7280	2810	6450
1969	174	174	8690	3615	7125
1970	171	169	8520	5660	6900
1971	149	138	11870	3420	7030
1972	157	135	10495	3780	7160
1973	144	115	10495	5010	8950
1974	194	142	10450	2870	6745
1975	117	78	10515	6430	7920
1976	299	182	7575	2890	8250
1977	292	165	9120	3390	7185

1) Zie noot blad sla januari.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en het concurrerend aanbod (prijspeil 1977)

Concurrerend aan- bod sla x 1000 kg	Aanbod x 1000 kg (1 kg = 6,25 st.)				
	7500	8000	8500	9000	9500
3500	387	365	342	320	297
4500	359	337	314	292	269
5500	331	309	286	264	241
6500	303	281	258	236	213

De prijzen in de tabel gelden bij een concurrerend aanbod van andijvie van 7525 ton.

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Aanbod x1000 kg	CA sla x1000 kg	Ca an- dijvie x1000 kg	Prijfsflex. aanbod	Prijfsflex. CA sla	Prijfsflex. CA andij- vie
1960/1977	180	7375	4020	7413	-1,050	-0,360	-0,430
1960/1969	208	6225	3892	7330	-0,787	-0,301	-0,368
1970/1977	138	9880	4182	7518	-1,834	-0,488	-0,569
1974/1977	138	9415	3895	7525	-1,748	-0,454	-0,569

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 546 - 0,02562 \text{ Aanbod} - 0,01610 \text{ CA} - 0,01044 \text{ CA andijvie}$$

$$(+ 0,00168)0,5 \quad (+ 0,00300)0,5 \quad (+ 0,00380)2$$

$$R^2 = 0,95 \quad n = 18$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg		Aanbod x 1000 kg	Concurrerend aanbod x 1000 kg 1)	
	nominaal	reëel		sla	andijvie
1960	133	198	7925	15265	5430
1961	129	190	10495	10090	3780
1962	257	367	7370	3160	4520
1963	346	471	9170	1510	4190
1964	134	174	15470	6320	9880
1965	138	172	15535	5290	7615
1966	135	158	14895	5350	9865
1967	97	110	19230	3650	7445
1968	135	148	20945	1120	6750
1969	133	133	21605	3010	7595
1970	112	109	20980	3100	5950
1971	117	107	21095	2290	7190
1972	123	105	24600	4450	3700
1973	115	90	20220	3400	6670
1974	160	116	20365	3330	5540
1975	149	98	19425	4500	7280
1976	211	127	17250	3180	6700
1977	158	90	20230	5510	6380

1) Zie noot blad sla januari.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en het concurrerend aanbod (prijspeil 1977)

Concurrerend aanbod sla x 1000 kg	Aanbod x 1000 kg (1 kg = 6,0 st.)				
	17000	18000	19000	20000	21000
3500	331	296	262	227	193
4500	301	266	232	197	163
5500	272	237	203	168	134
6500	242	207	173	138	104

De prijzen in de tabel gelden bij een concurrerend aanbod van andijvie van 6475 ton.

*Prijzen, beïnvloedende factoren en gemeten coëfficiënten 1)*  
(prijspeil 1989)

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Aanbod x1000 kg	CA sla x1000 kg	CA andijvie x1000 kg	Prijfsflex. aanbod	Prijfsflex. CA sla	Prijfsflex. CA andijvie
1960/1977	142	17043	4696	6470	-2,316	-0,545	-0,520
1960/1969	185	14263	5476	6707	-1,488	-0,488	-0,414
1970/1977	105	20520	3720	6176	-3,772	-0,584	-0,672
1974/1977	107	19315	4160	6475	-3,484	-0,636	-0,691

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 645 - 0,01930 \text{ Aanbod} - 0,01648 \text{ CA} - 0,01142 \text{ CA andijvie} \\ (+ 0,00210)0,5 \quad (+ 0,00320)0,5 (+ 0,00526)5$$

$$R^2 = 0,88 \quad n = 18$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg		Aanbod x 1000 kg	Concurrerend aanbod 1) x 1000 kg
	nominaal	reëel		
1960	109	156	16050	14610
1961	55	79	15450	17260
1962	188	259	13840	8320
1963	144	195	15880	9640
1964	109	136	19040	11205
1965	76	94	20700	12090
1966	118	137	19510	8940
1967	88	100	20250	8065
1968	96	105	22630	7875
1969	105	105	23920	5710
1970	97	94	20250	5000
1971	133	120	21010	5295
1972	82	69	21370	6420
1973	136	106	21840	4250
1974	105	75	21140	7255
1975	169	109	18350	6740
1976	168	100	18500	7460
1977	178	98	17760	6500

1) Zie noot blad sla januari.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en het concurrerend aanbod (prijspeil 1977)

Concurrerend aanbod x 1000 kg	Aanbod x 1000 kg (1 kg = 5,5 st.)				
	17000	18000	19000	20000	21000
5500	217	194	170	147	123
6500	200	177	153	130	106
7500	182	159	135	112	88
8500	165	142	118	95	71

De prijzen in de tabel moeten voor de jaren na 1977 verlaagd worden met 13 ct. per jaar als gevolg van autonome vraagveranderingen.

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Aanbod x 1000 kg	CA sla x 1000 kg	Prijfsflex. aanbod	Prijfsflex. CA sla	Autonome jaarl. prijsdaling
1969/1977	115	19305	8480	-2,169	-0,708	
1960/1969	131	18727	10370	-1,847	-0,760	
1970/1977	96	20028	6115	-2,695	-0,612	7,10 st./kg
1974/1977	95	18938	6990	-2,576	-0,706	

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 520 - 0,01292 \text{ Aanbod} - 0,00960 \text{ CA sla} - 0,7100 \text{ Trend}$$

$$(+ 0,00180)0,5 \quad (+ 0,00240)0,5 \quad (+ 0,1230)0,5$$

$$R^2 = 0,88 \quad n = 18$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg		Aanbod x 1000 kg	Concentratie 1) van de aanvoer	Perc. export geschikt
	nominaal	reëel			
1960	49	72	4060	2200	49
1961	43	62	4510	2330	43
1962	50	71	3580	2180	42
1963	45	61	4040	2310	42
1964	76	96	4250	2090	54
1965	51	62	6020	2310	51
1966	73	84	5415	2280	48
1967	61	68	4975	2250	45
1968	99	106	4695	2210	48
1969	37	37	7670	2330	30
1970	43	41	5190	2290	32
1971	62	54	6975	2230	57
1972	120	97	5535	2050	51
1973	163	122	5500	2150	59
1974	153	104	6015	2180	57
1975	82	51	7770	2080	53
1976	98	56	6515	2100	42

1) Uitgedrukt in de som van de kwadraten van de procentuele weekaanvoeren.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en het percentage export geschikt (prijsspeil 1969)

Percentage export geschikt	Aanbod x 1000kg (1 kg = 5,0 st.)				
	5500	6000	6500	7000	7500
45	129	122	115	108	101
50	143	136	129	122	115
55	158	151	144	137	130
60	172	165	158	151	144

De prijzen in de tabel gelden bij een concentratie van 2125.

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Aanbod x1000 kg	Concentratie van de aan- voer	Perc. export geschikt	Prijzflex. aanbod	Prijzflex. perc. export
1960/1976	71	5454	2205	47	-0,610	+1,099
1960/1968	76	4616	2240	47	-0,482	+1,027
1969/1976	68	6396	2175	48	-0,747	-1,172
1973/1976	80	6450	2125	53	-0,640	+1,100

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 166 - 0,00794 \text{ Aanbod} + 1,66 \text{ Perc. export geschikt} - 0,05820 \text{ Concentr.} \\ (+ 0,00330)5 \quad (+ 0,01)2 \quad (+ 0,04800)25$$

$$R^2 = 0,63 \quad n = 17$$

2) Prijsverandering bij wijziging van de concentratie met 100 = 5,82 ct./kg.

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg		Aanbod x 1000 kg	Concurrerend aanbod 1) x 1000 kg
	nominaal	reel		
1960	74	109	5330	4530
1961	69	99	5890	3620
1962	113	166	4420	4150
1963	54	74	6340	6190
1964	119	151	4520	4250
1965	82	99	8280	4300
1966	113	136	6640	2400
1967	65	72	8380	6180
1968	119	127	7270	5290
1969	50	50	10940	6950
1970	85	80	7550	6180
1971	105	92	9040	6020
1972	117	95	6530	7500
1973	162	121	6500	5600
1974	153	103	6935	4700
1975	84	52	7865	7700
1976	141	80	6620	7150

1) Productie in West-Duitsland + invoer in West-Duitsland (exclusief uit Nederland). Bron: ZMP, NAG en SBA.

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

Concurrerend aanbod x 1000 kg	Aanbod x 1000 kg (1 kg = 6,0 st.)				
	6000	6500	7000	7500	8000
5000	211	202	192	183	174
6000	195	186	176	167	158
7000	178	169	159	150	141
8000	162	153	143	134	125

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Aanbod x 1000 kg	CA x 1000 kg	Prijfsflex. aanbod	Prijfsflex. CA
1960/1976	95	7003	5455	-0,739	-0,505
1960/1968	110	6340	4545	-0,578	-0,364
1969/1978	81	7748	6475	-0,959	-0,703
1973/1976	87	6980	6285	-0,805	-0,636

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 218 - 0,01003 \text{ Aanbod} - 0,00880 \text{ CA} \\ (+ 0,00333)1 \quad (+ 0,00350)2,5$$

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



Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg		Aanbod x 1000 kg	Concurrerend aanbod 1) x 1000 kg
	nominaal	reëel		
1960	72	106	5500	4250
1961	135	195	4850	4300
1962	192	269	5550	1350
1963	121	164	7540	2845
1964	118	150	6350	3765
1965	146	176	9270	1710
1966	130	150	8460	3570
1967	103	114	11860	2210
1968	160	171	9960	2825
1969	116	116	12460	2740
1970	75	71	15130	5050
1971	137	119	11830	3570
1972	113	91	10900	4350
1973	213	160	8660	4115
1974	172	116	6875	5650
1975	171	105	8315	7575
1976	228	130	7890	5660

1) Zie noot blad sla november.

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

Concurrerend aanbod x 1000 kg	Aanbod x 1000 kg (1 kg = 6,25 st.)				
	6500	7000	7500	8000	8500
5000	257	248	239	230	221
6000	226	217	208	199	190
7000	194	185	176	167	158
8000	163	154	145	136	127

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Aanbod x 1000 kg	CA x 1000 kg	Prijfsflex. aanbod	Prijfsflex. CA
1960/1976	133	8908	3855	-0,684	-0,517
1960/1968	161	7704	2980	-0,489	-0,331
1967/1976	110	10258	4839	-0,953	-0,786
1973/1976	129	7035	5750	-0,629	-0,796

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 302 - 0,01022 \text{ Aanbod} - 0,01786 \text{ CA} \\ (+ 0,00242)0,5 \quad (+ 0,00434)0,5$$

$$R^2 = 0,70 \quad n = 17$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg		Aanbod x 1000 kg	CA in West-Duitsland x 1000 kg 1)	
	nominaal	reëel		ronde tomaten	vlezige 2) tomaten
1963	357	486	74	4895	70
1964	343	446	33	6090	35
1965	386	482	123	5180	15
1966	367	429	100	6635	15
1967	330	372	915	6710	5
1968	333	364	990	5540	20
1969	305	305	1028	6475	240
1970	389	380	1050	4485	50
1971	318	291	2064	6990	130
1972	459	390	1147	5705	130
1973	457	362	1517	5395	1085
1974	393	284	4900	6415	1860
1975	233	153	7012	6090	5015
1976	377	227	3578	5050	3025
1977	438	246	2730	10310	1130

1) Invoer in West-Duitsland (exclusief Nederland). Bron: SBA.

2) Invoer uit Marokko.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en de concurrenties (prijsspeil 1977)

CA vlezige tomaten x 1000 kg	Aanbod x 1000 kg					
	3000		4000		5000	
	CA ronde tomaten		CA ronde tomaten		CA ronde tomaten	
	5000	6000	5000	6000	5000	6000
1000	571	542	555	525	542	512
2000	518	489	502	472	489	459
3000	465	436	449	419	436	406

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Aanbod x 1000 kg	CA rond x 1000 kg	CA vlezig x 1000 kg	Prijsflex. aanbod	Prijsflex. rond	CA vlezig
1963/1977	261	1817	6130	848	-0,123	-0,390	-0,098
1963/1969	358	466	5932	57	-0,090	-0,275	-0,005
1970/1977	248	3000	6304	1553	-0,129	-0,422	-0,186
1974/1977	217	4555	6966	2758	-0,148	-0,533	-0,378

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 690 - 73,936 \log \text{aanbod} - 0,01660 \text{ CA rond} - 0,02973 \text{ CA vlezig}$$

$$(+ 14,796)0,5 \quad (+ 0,00590)2 \quad (+ 0,00700)0,5$$

$$R^2 = 0,93 \quad n = 15$$

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

## PRIJSVORMING TOMATEN (april)

Samensteller: ing. H. Tap

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijzen ct./kg		Aanbod x 1000 kg	CA in West-Duitsland x 1000 kg 1)	
	nominaal	reëel		ronde tomaten	vlezige 2) tomaten
1961	272	392	1565	3885	519
1962	297	409	1830	4490	970
1963	294	397	2685	6548	150
1964	282	352	4035	6865	180
1965	227	281	10120	6080	10
1966	277	321	5265	5690	40
1967	190	214	19180	5615	120
1968	201	219	20350	5540	5
1969	249	249	16720	3040	220
1970	201	195	23935	3895	130
1971	239	216	23425	3805	180
1972	223	187	23570	4840	100
1973	270	210	19250	2920	725
1974	245	175	29425	3330	1480
1975	248	160	29730	4140	4525
1976	228	134	35195	1595	2800
1977	234	129	29515	3320	2675

1) Zie noot blad tomaten maart.

2) Invoer uit Marokko.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en de concurrenties (prijsspeil 1977)

CA vlezige tomaten x 1000 kg	Aanbod x 1000 kg					
	30000		32500		35000	
	CA ronde tomaten		CA ronde tomaten		CA ronde tomaten	
	2000	3000	2000	3000	2000	3000
2500	254	236	213	195	172	154
3500	239	221	198	180	157	139
4500	224	206	183	165	142	124

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Aanbod x 1000 kg	CA rond x 1000 kg	CA vlezig x 1000 kg	Prijfsflex. aanbod	Prijfsflex. rond	CA vlezig
1961/1977	206	16500	4446	870	-0,721	-0,217	-0,034
1961/1969	258	9083	5305	245	-0,317	-0,206	-0,008
1970/1977	171	26756	3480	1450	-1,406	-0,204	-0,069
1974/1977	149	30966	3096	2870	-1,870	-0,209	-0,156

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 450 - 0,00900 \text{ Aanbod} - 0,01004 \text{ CA rond} - 0,00809 \text{ CA vlezig} \\ (+ 0,00075)0,5 \quad (+ 0,00554)10 \quad (+ 0,00530)20$$

$$R^2 = 0,95 \quad n = 17$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg		Aanbod x1000 kg	Concurrerend aanbod 1) x 1000 kg	Gem. temp. 2) in West- Duitsland
	nominaal	reëel			
1960	142	205	33250	14900	15,7
1961	157	224	33240	9825	12,7
1962	169	237	27680	6360	11,8
1963	197	268	30900	6480	14,6
1964	189	242	44960	6100	16,3
1965	136	168	57840	6240	13,8
1966	196	227	47140	4150	15,4
1967	121	136	61770	5450	14,0
1968	123	134	65020	5450	12,5
1969	177	177	55000	5125	15,2
1970	165	160	60240	7560	13,9
1971	157	141	69400	9050	16,5
1972	133	110	70190	9850	13,1
1973	157	120	66100	7380	14,2
1974	122	87	78725	8100	12,7
1975	189	122	61950	8400	13,2
1976	158	93	78750	7730	14,8
1977	159	88	77575	7750	13,0

1) Zie noot blad tomaten maart.

2) Gemiddelde dagtemperatuur in Frankfurt stad.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en het concurrerend aanbod (prijspeil 1977)

Concurrerend aan- bod x 1000 kg	Aanbod x 1000 kg				
	60000	65000	70000	75000	80000
7500	260	230	201	171	141
8000	256	226	197	167	137
8500	251	221	192	162	132
9000	246	216	187	157	127

De prijzen in de tabel gelden bij een temp. van 13°C.

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Aanbod x 1000 kg	CA x 1000 kg	Prijfsflex. aanbod	Prijfsflex. CA
1960/1977	148	56652	7550	-1,256	-0,259
1960/1969	191	45680	7008	-0,784	-0,186
1970/1977	113	70366	8228	-2,042	-0,370
1974/1977	96	74250	7995	-2,537	-0,423

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 262 - 0,00328 \text{ Aanbod} - 0,00508 \text{ CA} + 8,90 \text{ Temp. 2)}$$

$$(+ 0,00018)0,5 \quad (+ 0,00118)0,5 \quad (+ 2,10)0,5$$

$$R^2 = 0,96 \quad n = 18$$

2) Prijsverandering bij wijziging van de gem. temp. met 1°C = 8,90 ct./kg

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg		Aanbod x 1000 kg	Concurrerend aanbod 1) x 1000 kg
	nominaal	reëel		
1960	102	149	43230	32880
1961	74	106	54880	37540
1962	134	184	43730	24440
1963	158	214	42660	23510
1964	103	132	64030	23030
1965	92	113	66720	25170
1966	105	121	66950	24150
1967	94	106	69080	22130
1968	90	98	66470	27160
1969	119	119	68450	21350
1970	108	105	77590	22980
1971	73	66	71570	29680
1972	91	76	66060	24570
1973	153	118	65650	18700
1974	100	71	71975	19060
1975	143	92	69960	18240
1976	144	85	81070	21800
1977	130	71	67275	21600

1) Productie in West-Duitsland + invoer in West-Duitsland en Engeland (exclusief uit Nederland). Bron: ZMP, NAG en SBA.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en het concurrerend aanbod (prijspeil 1977)

Concurrerend aanbod x 1000 kg	Aanbod x 1000 kg				
	65000	70000	75000	80000	85000
19000	224	194	163	133	103
20000	219	189	158	128	98
21000	215	185	154	124	94
22000	210	180	149	119	89

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Aanbod x 1000 kg	CA x 1000 kg	Prijsflex. aanbod	Prijsflex. CA
1960/1977	107	64297	24333	-1,989	-0,566
1960/1969	129	58620	26136	-1,507	-0,504
1970/1977	86	71394	22078	-2,748	-0,639
1974/1977	80	72570	20175	-3,003	-0,628

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 385 - 0,00331 \text{ Aanbod} - 0,00249 \text{ CA} \\ (+ 0,00051)0,5 \quad (+ 0,00116)5$$

$$R^2 = 0,73 \quad n = 18$$

## PRIJSVORMING TOMATEN (juli-augustus)

Samensteller: ing. H. Tap

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg		Aanbod x 1000 kg	Concurrerend 1) aanbod x 1000 kg	Aantal vakantie- 2) dagen in West- Duitsland
	nominaal	reëel			
1960	53	78	89200	69560	13
1961	59	85	96100	72380	13
1962	58	82	103325	85430	12
1963	65	90	98950	76520	14
1964	39	50	137590	67300	13
1965	65	80	122310	53450	16
1966	48	56	124720	58150	15
1967	59	64	124740	59770	15
1968	56	61	127860	53420	16
1969	54	54	136580	64670	18
1970	47	45	143780	54950	19
1971	79	71	115100	52660	20
1972	80	67	128340	49600	23
1973	53	41	140410	58010	21
1974	64	45	115605	45750	23
1975	89	56	115955	55400	17
1976	94	55	95310	69440	20
1977	96	52	111675	45490	21

1) Zie noot blad tomaten juni.

2) Gemiddelde van het aantal vakantiedagen per deelstaat, zowel gewogen met de bevolking van de deelstaten als met de inkomensontwikkeling in West-Duitsland.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./kg) bij diverse mogelijkheden van het aanbod (prijspeil 1977)

Aanbod x 1000 kg	Prijs in ct./kg
100000	133
110000	120
120000	107
130000	94
140000	81

De prijzen in de tabel gelden bij een gemiddelde van 20 vakantiedagen.

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Aanbod x 1000 kg	CA x 1000 kg	Prijfsflex. aanbod	Invloed vakantie
Juli 1960/1977	69	60575	31720	-1,168	
1970/1977	57	64920	25525	-1,515	
1974/1977	58	58525	25835	-1,342	
Aug. 1960/1977	54	57620	28945	-1,419	-1,53 ct./kg per dag
1970/1977	50	55850	28385	-1,486	
1974/1977	46	51110	28185	-1,478	

1) Ontleend aan de functie:

$$\begin{aligned}
 \text{Prijs} = & 180 - 0,00133 \text{ Aanbod} - 0,000118 \text{ CA} - 1,526 \text{ Aantal vakantiedagen} \\
 & (+ 0,00026)0,5 \quad (+ 0,000510)ns \quad (+ 0,870)10 \\
 & - 15,47 \text{ Dummy augustus} \\
 & (+ 5,58)1
 \end{aligned}$$

$$R^2 = 0,66 \quad n = 36$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./kg		Aanbod x 1000 kg	Concurrerend aanbod 1) x 1000 kg
	nominaal	reëel		
1960	50		31510	59940
1961	50		35900	61025
1962	44		46920	59865
1963	57		47550	51915
1964	51		37700	51200
1965	67		50470	54220
1966	59		49390	51175
1967	49		60080	54220
1968	69		57790	47750
1969	66		61670	45400
1970	61		64840	43450
1971	79		47370	51575
1972	88		53680	50750
1973	96		52970	41930
1974	91		53575	48075
1975	97		46045	52875
1976	89		60130	42000

1) Zie noot blad tomaten juli-augustus.

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

Concurrerend aan- bod x 1000 kg	Aanbod x 1000 kg				
	45000	50000	55000	60000	65000
40000	140	132	123	114	106
44000	136	128	119	110	102
48000	132	124	115	106	98
52000	128	120	111	102	94

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./kg	Aanbod x 1000 kg	CA x 1000 kg	Prijfsflex. aanbod	Prijfsflex. CA
Sept. 1960/1976	60	29680	26990	-0,905	-0,495
1969/1976	58	31290	23630	-0,987	-0,448
1973/1976	52	31490	21920	-1,108	-0,464
Okt. 1960/1976	77	20765	24030	-0,494	-0,343
1969/1976	71	23745	23375	-0,612	-0,362
1973/1976	75	21690	24300	-0,529	-0,356

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 144 - 0,00183 \text{ Aanbod} - 0,00110 \text{ CA}$$

$$(+ 0,00310)0,5 \quad (+ 0,00053)5$$

$$R^2 = 0,55 \quad n = 34$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./10 st.		Aanbod x 1000 st.	Jaar	Veilingprijs ct./10 st.		Aanbod x 1000 st.
	nominaal	reëel			nominaal	reëel	
1968	289	314	874	1973	288	222	6411
1969	266	266	1606	1974	246	174	8895
1970	236	228	2619	1975	318	204	9545
1971	299	269	2432	1976	356	209	9795
1972	315	263	4546	1977	348	190	15780

Bron: VBA, CCWS en FLora.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen bij diverse mogelijkheden van het aanbod (prijspeil 1977)

Aanbod x 1000 st.	Prijs in ct./10 st.
10000	376
12500	342
15000	308
17500	274
20000	240

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./10 st.	Aanbod x 1000 st.	Prijsflex. 2) aanbod
1968/1977	210	6250	-0,222
1970/1977	207	7500	-0,270
1974/1977	194	11005	-0,423

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 280 - 0,00745 \text{ Aanbod} \\ (+ 0,00185)0,5$$

$$R^2 = 0,68 \quad n = 10$$



PRIJSVORMING AMERIKAANSE ANJERS (jan.-apr.) Samenstellers: Ir. E.H.J.M. de Kleyn  
ing. H. Tap

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingpr. ct./st. 3)		Aanbod 3) x1000 st.	Conc. aan- bod 2) x1000 kg	Veilingpr. trosanjers ct./st. 1)	
	nominaal	reel			nominaal	reel
1969	23,4	23,4	34736	3776	21,5	21,5
1970	22,0	21,6	37070	4450	21,7	21,3
1971	24,0	22,0	36514	4618	24,2	22,2
1972	21,0	17,9	40466	5860	22,4	19,1
1973	23,6	18,7	41774	5756	23,9	19,0
1974	23,4	17,0	39995	6179	23,3	16,9
1975	23,5	15,5	39068	6883	25,6	16,8
1976	28,0	16,9	42230	7284	28,2	17,0
1977	29,7	16,6	33670	6034	26,7	15,0

Noten zie blad trosanjers januari-april.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./st.) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en bij verschillende veilingprijzen van trosanjers (prijspeil 1977)

Prijs trosanjers ct./st.	Aanbod van Amerikaanse anjers x 1000 st.			
	30000	35000	40000	45000
30	34,1	32,8	31,5	30,2
28	32,5	31,2	29,9	28,6
26	31,0	29,7	28,4	27,1
24	29,4	28,1	26,8	25,5

Prijzen gelden bij een CA van 6595 ton (gem. van de laatste 4 jaren).

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./st.	Aanbod x 1000 st.	Conc. aanbod x 1000 kg	Pr. tros- anjers ct./st.	Prijfsflex. aanbod	Prijs verh. tros/Am anjers
1969/1977	18,8	9598	1412	18,8	-0,296	+0,795
1969/1973	20,6	9528	1223	20,6	-0,268	+0,795
1974/1977	16,5	9685	1650	16,4	-0,340	+0,791

1) Ontleend aan de functie:

$$\begin{aligned}
 \text{Prijs} = & 12,14 - 0,00058 \text{ Aanbod} + 0,79540 \text{ Prijs trosanjers} - 0,00119 \text{ CA} \\
 & (+ 0,00021)1,0 \quad (+ 0,12995)0,5 \quad (+ 0,00085)20 \\
 & + 0,18847 \text{ Dummy januari} - 2,12440 \text{ Dummy februari} - 0,22840 \text{ Dummy apr.} \\
 & (+ 1,02657)ns \quad (+ 1,05136)10 \quad (+ 0,81068)ns
 \end{aligned}$$

$$R^2 = 0,86 \quad n = 36$$

PRIJSVORMING AMERIKAANSE ANJERS (mei-aug.) Samenstellers: Ir. E.H.J.M. de Kleyn  
ing. H. Tap

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingpr. ct./st. 3)		Aanbod 3) x1000 st.	Conc. aan- bod 2) x1000 kg	Veilingpr. trosanjers ct./st. 1)	
	nominaal	reëel			nominaal	reëel
1969	10,1	10,1	175838	1480	12,3	12,3
1970	13,5	13,0	152740	1695	15,6	15,1
1971	14,9	13,3	142822	1702	16,9	15,2
1972	15,0	12,5	152288	2134	16,3	13,6
1973	15,0	11,6	153752	1938	15,1	11,6
1974	15,3	10,8	162900	2060	17,4	12,3
1975	17,1	10,9	153756	2652	19,2	12,3
1976	23,9	14,0	132333	2248	22,9	13,4
1977	22,8	12,5	127360	3040	23,6	12,9

Noten zie blad trosanjers januari-april.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./st.) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en bij verschillende veilingprijzen van trosanjers (prijsspeil 1977)

Prijs trosanjers ct./st.	Aanbod van Amerikaanse anjers x 1000 st.			
	120000	130000	140000	150000
26	27,8	26,8	26,0	25,2
24	26,2	25,2	24,4	23,6
22	24,6	23,6	22,8	22,0
20	23,0	22,0	21,2	20,4

Prijzen gelden bij een CA van 2500 ton (gem. van de 4 laatste jaren).

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./st.	Aanbod x 1000 st.	Conc. aanbod x 1000 kg	Pr. tros- anjers ct./st.	Prijsflex. aanbod	Prijs verh. tros/Am anjers
1969/1977	12,0	37605	526	13,2	-0,573	+0,838
1969/1973	12,0	38872	448	13,6	-0,593	+0,864
1974/1977	11,9	36022	625	12,7	-0,554	+0,813

1) Ontleend aan de functie:

$$\begin{aligned} \text{Prijs} = & 9,93 - 0,000183 \text{ Aanbod} + 0,762190 \text{ Prijs trosanjers} - 0,000248 \text{ CA} \\ & (+ 0,000040)0,5 \quad (+ 0,08980)0,5 \quad (+ 0,00104)ns \\ & - 0,52260 \text{ Dummy mei} - 0,07322 \text{ Dummy juni} - 0,90870 \text{ Dummy augustus} \\ & (+ 1,66420)n2 \quad (+ 0,68142)ns \quad (+ 0,55840)20 \end{aligned}$$

$$R^2 = 0,96 \quad n = 36$$

PRIJSVORMING AMERIKAANSE ANJERS (sept.-dec.) Samenstellers: Ir. E.H.J.M. deKleyn  
ing. H. Tap

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingpr. ct./st. 3)		Aanbod 3) x1000 st.	Conc. aan- bod 2) x1000 kg	Veilingpr. trosanjers ct./st. 1)	
	nominaal	reeel			nominaal	reeel
1969	20,4	20,4	70865	2846	17,4	17,4
1970	21,6	20,5	75920	2874	21,0	19,9
1971	28,1	24,6	73442	2650	23,9	21,0
1972	28,1	22,9	77032	3470	23,6	19,2
1973	25,3	19,1	82424	2937	20,3	15,3
1974	32,9	22,5	80796	3007	28,5	19,4
1975	29,7	18,4	73258	3390	29,0	17,9
1976	26,5	15,2	74534	4315	23,8	13,6
1977	29,6	16,0	66470	4660	27,8	15,0

Noten zie blad trosanjers januari-april.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct.st.) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en bij verschillende veilingprijzen van trosanjers (prijspeil 1977)

Prijz trosanjers ct./st.	Aanbod van Amerikaanse anjers x 1000 st.			
	60000	70000	80000	90000
30	32,5	31,9	31,3	30,6
28	31,0	30,4	29,8	29,1
26	29,6	29,0	28,4	27,7
24	28,1	27,5	26,9	26,2

Prijzen gelden bij een CA van 3843 ton (gem. van de laatste 4 jaren).

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

Gemiddelde in periode	Prijz ct./st.	Aanbod x 1000 st.	Conc. aanbod x 1000 kg	Pr. tros- anjers ct./st.	Prijzflex. aanbod	Prijz verh. tros/ Am anjers
1969/1977	20,0	18742	838	17,6	-0,126	+0,630
1969/1973	21,5	18985	738	18,6	-0,118	+0,619
1974/1977	18,2	18440	960	16,5	-0,136	+0,649

1) Ontleend aan de functie:

$$\begin{aligned}
 \text{Prijz} = & 10,88 - 0,000134 \text{ Aanbod} + 0,7156 \text{ Prijz trosanjers} - 0,00304 \text{ CA} \\
 & (+ 0,000210)ns \quad (+ 0,1815)0,5 \quad (+ 0,00223)20 \\
 & + 1,7888 \text{ Dummy oktober} + 0,17040 \text{ Dummy november} + 6,1222 \text{ Dummy dec.} \\
 & (+ 2,1238)ns \quad (+ 4,30938)ns \quad (+ 5,37198)25
 \end{aligned}$$

$$R^2 = 0,73 \quad n = 36$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./st. 1)		Aanbod 1) x1000 st.	Conc. aan- bod 2) x'000 kg	Veilingpr. Am anjers ct./st. 3)	
	nominaal	reëel			nominaal	reëel
1969	21,5	21,5	1611	3776	23,4	23,4
1970	21,7	21,3	2602	4450	22,0	21,6
1971	24,2	22,2	3979	4618	24,0	22,0
1972	22,4	19,1	7952	5860	21,0	17,9
1973	23,9	19,0	14985	5756	23,6	18,7
1974	23,3	16,9	23880	6179	23,4	17,0
1975	25,6	16,8	22190	6883	23,5	15,5
1976	28,2	17,0	30910	7284	28,0	16,9
1977	26,7	15,0	32880	6034	29,7	16,6

1) Van de veilingen CCWS + VBA (exclusief import).

2) Invoer in W.-Dtsld. (exclusief Nederland). Bron: Statistisches Bundesamt BRD.

3) Van 9 veilingen (exclusief import)

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./st.) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en bij verschillende veilingprijzen van Amerikaanse anjers (prijspeil 1977)

Prijs Am anjers ct./st.	Aanbod van trosanjers x 1000 st.			
	25000	30000	35000	40000
32	27,4	26,2	25,0	23,8
30	26,8	25,6	24,4	23,2
28	26,0	25,0	23,8	22,6
26	25,4	24,6	23,2	22,0

Prijzen gelden bij een CA van 6595 ton (gem. van de laatste 4 jaren).

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./st.	Aanbod x 1000 st.	Conc. aanbod x 1000 kg	Pr. Am an- jers ct./st.	Prijsflex. aanbod	Prijs verh. Am/tros- anjers
1969/1977	17,1	3916	1412	18,8	-0,126	+0,371
1969/1973	19,8	1556	1223	20,7	-0,043	+0,353
1974/1977	18,3	6866	1650	16,5	-0,231	+0,342

1) Ontleend aan de functie:

$$\begin{aligned} \text{Prijs} = & 13,30 - 0,000548 \text{ Aanbod} + 0,33768 \text{ Prijs Am anjers} + 0,00030 \text{ CA} \\ & (+ 0,000098)0,5 \quad (+ 0,09445)0,5 \quad (+ 0,00062)ns \\ & + 0,82897 \text{ Dummy januari} + 1,97050 \text{ Dummy februari} + 0,59732 \text{ Dummy apr.} \\ & (+ 0,65272)25 \quad (+ 0,54542)0,5 \quad (+ 0,52510)50 \end{aligned}$$

$$R^2 = 0,88 \quad n = 36$$

PRIJSVORMING TROSANJERS (mei-augustus) Samenstellers: Ir. E.H.J.M. de Kleyn  
ing. H. Tap

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingpr. ct./st. 1)		Aanbod 2) x1000 st.	Conc. aan- bod 2) x1000 kg	Veilingpr. Am anjers ct./st. 3)	
	nominaal	reëel			nominaal	reëel
1969	12,3	12,3	10206	1480	10,1	10,1
1970	15,6	15,1	13268	1695	13,5	13,0
1971	16,9	15,2	21484	1702	14,9	13,3
1972	16,3	13,6	42565	2134	15,0	12,5
1973	15,1	11,6	63508	1938	15,0	11,6
1974	17,4	12,3	82818	2060	15,3	10,8
1975	19,2	12,3	85870	2652	17,1	10,9
1976	22,9	13,4	103360	2248	23,9	14,0
1977	23,6	12,9	125350	3040	22,8	12,5

Noten zie blad trosanjers januari-april.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./st.) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en bij verschillende veilingprijzen van Amerikaanse anjers (prijspeil 1977)

Prijz Am anjers ct./st.	Aanbod van trosanjers x 1000 st.			
	100000	120000	140000	160000
28	27,5	26,7	26,0	25,2
26	26,1	25,3	24,6	23,8
24	24,7	23,9	23,2	22,4
22	23,3	22,5	21,8	21,0

Prijzen gelden bij een CA van 2500 ton (gem. van de laatste 4 jaren).

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

Gemiddelde in periode	Prijz ct./st.	Aanbod x 1000 st.	Conc. aanbod x 1000 kg	Prijz Am anjers ct./st.	Prijzflex. aanbod	Prijz verh. Am/tros- anjers
1969/1977	12,9	15234	526	12,1	-0,100	+0,655
1969/1973	13,0	7550	448	12,1	-0,219	+0,650
1974/1977	12,8	24838	625	12,0	-0,165	+0,655

1) Ontleend aan de functie:

$$\begin{aligned}
 \text{Prijz} = & 6,30 - 0,0000848 \text{ Aanbod} + 0,69833 \text{ Prijz Am anjers} + 0,00117 \text{ CA} \\
 & (+ 0,0000018)0,5 \quad (+ 0,06122)0,5 \quad (+ 0,00107)50 \\
 & - 1,65630 \text{ Dummy mei} - 1,47240 \text{ Dummy juni} + 0,32844 \text{ Dummy augustus} \\
 & (+ 1,75880)ns \quad (+ 0,63340)5 \quad (+ 0,47748)ns
 \end{aligned}$$

$$R^2 = 0,95 \quad n = 36$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingpr. ct./st. 1)		Aanbod 2) x1000 st.	Conc. aan- bod 2) x1000 kg	Veilingpr. Am anjers ct./st. 3)	
	nominaal	reëel			nominaal	reëel
1969	17,4	17,4	3750	2846	20,4	20,4
1970	21,0	19,9	6460	2874	21,6	20,5
1971	23,9	21,0	11422	2650	28,1	24,6
1972	23,6	19,2	22638	3470	28,1	22,9
1973	20,3	15,3	37739	2937	25,3	19,1
1974	28,5	19,4	34678	3007	32,9	22,5
1975	29,0	17,9	41890	3390	29,7	18,4
1976	23,8	13,6	67140	4315	26,5	15,2
1977	27,8	15,0	67000	4660	29,6	16,0

Noten zie blad trosanjers januari-april.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./st.) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en bij verschillende veilingprijzen van Amerikaanse anjers (prijspeil 1977)

Prijs Am anjers ct./st.	Aanbod van trosanjers x 1000 st.			
	40000	60000	80000	100000
32	29,2	28,3	27,3	26,2
30	28,4	27,5	26,5	25,4
28	27,5	26,6	25,6	24,5
26	26,7	25,8	24,8	23,7

Prijzen gelden bij een CA van 3843 ton (gem. van de laatste 4 jaren).

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./st.	Aanbod x 1000 st.	Conc. aanbod x 1000 kg	Pr. tros- anjers ct./st.	Prijsflex. aanbod	Prijs verh. tros/Am anjers
1969/1977	16,4	8130	838	20,0	-0,052	+0,510
1969/1973	17,6	4100	738	21,5	-0,024	+0,511
1974/1977	15,9	13170	960	18,0	-0,086	+0,473

1) Ontleend aan de functie:

$$\begin{aligned}
 \text{Prijs} = & 9,35 - 0,000104 \text{ Aanbod} + 0,41800 \text{ Prijs Am anjers} - 0,002658 \text{ CA} \\
 & (+ 0,000083)25 \quad (+ 0,14600)11 \quad (+ 0,00170)20 \\
 & + 2,4242 \text{ Dummy oktober} + 6,6417 \text{ Dummy november} + 5,4205 \text{ Dummy dec.} \\
 & (+ 1,5336)20 \quad (+ 2,3844)1 \quad (+ 3,5275)20
 \end{aligned}$$

$$R^2 = 0,74 \quad n = 36$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./10 st.		Aanbod x 100 st.
	nominaal	reel	
1970	1070	1023	10765
1971	1160	1032	15635
1972	1100	910	23495
1973	1100	842	33665
1974	921	642	52235
1975	1052	665	57655
1976	1102	641	54755
1977	1052	574	57900

Bron: CCWS.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen bij diverse mogelijkheden van het aanbod (prijspeil 1977)

Aanbod x 100 st.	Prijs in ct./10 st.
55000	1.188
57500	1166
60000	1145
62500	1127
65000	1110

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./10 st.	Aanbod x 100 st.	Prijsflex. 2) aanbod	
mei	1970/1977	852	6334	-0,304
	1975/1977	772	9195	-0,336
juni	1970/1977	491	6414	-0,528
	1975/1977	439	10220	-0,591
juli	1970/1977	596	6400	-0,435
	1975/1977	533	9932	-0,486
augustus	1970/1977	675	6650	-0,384
	1975/1977	615	9810	-0,422
september	1970/1977	797	6287	-0,325
	1975/1977	703	9044	-0,369
oktober	1970/1977	854	6178	-0,304
	1975/1977	733	8568	-0,354

1) Ontleend aan de functie:

$$\begin{aligned} \text{Prijs} = & 3174 - 597 \log \text{Aanbod} + 11,34 \text{ Dummy mei} - 403 \text{ Dummy juni} \\ & (+ 45)0,5 \quad (+ 42)ns \quad (+ 42)0,5 \\ & -278,70 \text{ Dummy juli} -177,15 \text{ Dummy augustus} -61,80 \text{ Dummy september} \\ & (+ 42)0,5 \quad (+ 42)0,5 \quad (+ 42)20 \end{aligned}$$

$$R^2 = 0,88 \quad n = 48$$

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

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./10 st.		Aanbod x 100 st.
	nominaal	reëel	
1971	1855	1721	9240
1972	1879	1616	12715
1973	1797	1434	19745
1974	1620	1190	29315
1975	1806	1200	35930
1976	1742	1060	36905
1977	1740	982	37765

Bron: CCWS.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen bij diverse mogelijkheden van het aanbod (prijspeil 1977)

Aanbod x 100 st.	Prijs in ct./10 st.
35000	1966
37500	1908
40000	1853
42500	1802
45000	1752

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./10 st.	Aanbod x 100 st.	Prijsflex. 2) aanbod
november 1970/1976	985	4900	-0,488
1974/1976	888	7258	-0,541
december 1970/1976	1320	5206	-0,364
1974/1976	1170	7574	-0,411
januari 1971/1977	1167	4378	-0,412
1975/1977	1060	6208	-0,453
februari 1971/1977	1335	3570	-0,360
1975/1977	1177	4985	-0,408
maart 1971/1977	1366	3518	-0,352
1975/1977	1204	4956	-0,399
april 1971/1977	1118	4370	-0,430
1975/1977	1025	5885	-0,469

1) Ontleend aan de functie:

$$\begin{aligned}
 \text{Prijs} = & 4184 - 1106 \log \text{Aanbod} - 65,58 \text{ Dummy november} + 333 \text{ Dummy december} \\
 & (+ 88)05 \quad (+ 70)ns \quad (+ 70)0,5 \\
 & + 63,70 \text{ Dummy januari} + 174,65 \text{ Dummy februari} + 214,66 \text{ Dummy maart} \\
 & (+ 70)ns \quad (+ 70)2 \quad (+ 70)0,5
 \end{aligned}$$

$$R^2 = 0,85 \quad n = 42$$



Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./bos		Aanbod x 100 bos
	nominaal	reel	
1968	255	279	20150
1969	267	267	29630
1970	276	270	45170
1971	266	243	65440
1972	260	220	96315
1973	245	193	112835
1974	250	180	135635
1975	310	200	139976
1976	226	134	177634
1977	330	183	176775

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen bij diverse mogelijkheden van het aanbod (prijspeil 1977)

Aanbod x 100 bos	Prijs in ct./bos
140000	336
160000	307
180000	278
200000	249
220000	220

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./bos	Aanbod x 100 bos	Prijsflex. aanbod
februari 1968/1977	217	12020	-0,160
1974/1977	204	20115	-0,284
maart 1968/1977	195	20795	-0,307
1974/1977	174	33110	-0,548
april 1968/1977	181	30990	-0,493
1974/1977	157	50200	-0,921
mei 1968/1977	196	36150	-0,531
1974/1977	174	54080	-0,895

1) Ontleend aan de functie:

$$\begin{aligned}
 \text{Prijs} = & 272 - 0,00288 \text{ Aanbod} + 9,51 \text{ Dummy maart} \\
 & (+ 0,00028)0,5 \quad (+ 11,00)ns \\
 & + 22,31 \text{ Dummy april} + 51,69 \text{ Dummy mei} \\
 & (+ 12,31)10 \quad (+ 13,00)0,5
 \end{aligned}$$

$$R^2 = 0,77 \quad n = 40$$

Tabel 1. Prijzen beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./bos		Aanbod 1) x 100 bos
	nominaal	reëel	
1967	141	159	40330
1968	114	124	46640
1969	145	145	42875
1970	156	152	46575
1971	193	176	48535
1972	178	150	63130
1973	174	137	79848
1974	154	111	88040
1975	195	128	95668
1976	203	121	89740
1977	236	131	87938

1) Van 3 veilingen t.w. CCWS, Flora en VBA.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen bij diverse mogelijkheden van het aanbod (prijspeil 1977)

Aanbod x 100 bos	Prijs in ct./bos
80000	272
85000	256
90000	240
95000	224
100000	208

Als gevolg van autonome vraagveranderingen moeten de prijzen in de tabel voor de jaren na 1977 verhoogd worden met 11 ct. per jaar.

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./bos	Aanbod x 100 bos	Prijflex. aanbod	Autonome jaarlijk- se prijsstijging
februari 1967/1977	173	11404	-0,466	
1974/1977	150	17207	-0,810	
maart 1967/1977	149	15207	-0,721	
1974/1977	141	20225	-1,013	6,10 ct./bos
april 1967/1977	124	18232	-1,039	
1974/1977	109	25818	-1,673	
mei 1967/1977	116	21458	-1,307	
1974/1977	106	27096	-1,806	

1) Ontleend aan de functie:

$$\begin{aligned} \text{Prijs} = & 236 - 0,00706 \text{ Aanbod} + 0,609 \text{ Trend} - 8,60 \text{ Dummy maart} \\ & (+ 0,00136)0,5 \quad (+ 0,242)2 \quad (+ 11,90)ns \\ & - 12,40 \text{ Dummy april} - 2,35 \text{ Dummy mei} \\ & (+ 14,21)ns \quad (+ 17,35)ns \end{aligned}$$

$$\text{Trend (februari 1967 = 10, maart 1967 = 10, februari 1968 = 20, mei 1977 = 110)}$$

$$R^2 = 0,72 \quad n = 44$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./bos		Aanbod 1) x 100 bos
	nominaal	reëel	
1967	166	184	13516
1968	202	212	12285
1969	210	210	14055
1970	259	244	18160
1971	240	209	27494
1972	239	193	34494
1973	260	194	40005
1974	178	120	64682
1975	278	171	51345
1976	254	145	52800
1977	275	148	52078

1) Van 3 veilingen t.w. CCWS, Flora en VBA.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen bij diverse mogelijkheden van het aanbod (prijspeil 1977)

Aanbod x 100 bos	Prijs in ct./bos
50000	357
52500	340
55000	324
57500	307
60000	290

Als gevolg van autonome vraagveranderingen moeten de prijzen in de tabel voor de jaren na 1977 verhoogd worden met 22 ct. per jaar.

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./bos	Aanbod x 100 bos	Prijsflex. aanbod	Autonome jaarlijk- se prijstijging
oktober 1967/1977	130	9214	-1,035	11,7 ct./bos
1974/1977	102	14452	-2,069	
november 1967/1977	181	7850	-0,633	
1974/1977	148	13425	-1,324	
december 1967/1977	208	7662	-0,538	
1974/1977	190	12230	-0,940	
januari 1968/1978	172	9575	-0,813	
1975/1978	154	14220	-1,348	

1) Ontleend aan de functie:

$$\begin{aligned} \text{Prijs} = & 210 - 0,01460 \text{ Aanbod} + 1,1667 \text{ Trend} + 41,84 \text{ Dummy november} \\ & (+ 0,00200)0,5 \quad (+ 0,294)0,5 \quad (+ 13,05)0,5 \\ & + 56,33 \text{ Dummy december} + 54,10 \text{ Dummy januari} \\ & (+ 13,05)0,5 \quad (+ 13,05)0,5 \end{aligned}$$

$$\text{Trend (okt. 1967} = 10, \text{ nov. 1967} = 20, \text{ okt. 1968} = 20, \text{ jan. 1978} = 110)$$

$$R^2 = 0,77 \quad n = 44$$

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs		Aanbod x 1000 st.	Jaar	Veilingprijs		Aanbod x 1000 st.
	ct./10 st. nominaal	reeel			ct./10 st. nominaal	reeel	
1965	642	815	1830	1972	690	595	5150
1966	780	925	1950	1973	652	525	6640
1967	825	950	2420	1974	632	468	9070
1968	685	755	3450	1975	715	478	10494
1969	720	735	3990	1976	669	410	14258
1970	697	690	4750	1977	702	400	14360
1971	702	655	4940				

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen bij diverse mogelijkheden van het aanbod (prijspeil 1977)

Aanbod x 1000 st.	Prijs in ct./10 st.
12000	757
13000	722
14000	688
15000	657
16000	627

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./10 st.	Aanbod x 1000 st.	Prijsflex. 2) aanbod
1965/1977	541	6408	-0,474
1965/1969	816	2728	-0,314
1970/1977	487	8708	-0,528
1974/1977	433	12045	-0,592

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 2838 - 590 \log \text{Aanbod} \\ (+ 52)0,5$$

$$R^2 = 0,92 \quad n = 13$$

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

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./10 st.		Aanbod x 1000 st.	Jaar	Veilingprijs ct./10 st.		Aanbod x 1000 st.
	nominaal	reëel			nominaal	reëel	
1965	798	1000	1820	1972	752	644	4920
1966	812	954	1955	1973	730	582	6065
1967	764	870	2940	1974	632	464	9460
1968	780	854	4180	1975	700	467	13280
1969	640	646	4655	1976	726	441	13585
1970	676	668	5000	1977	709	401	15990
1971	732	676	5215				

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen bij diverse mogelijkheden van het aanbod (prijspeil 1977)

Aanbod x 1000 st.	Prijs in ct./10 st.
13000	759
14000	724
15000	689
16000	658
17000	628

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./10 st.	Aanbod x 1000 st.	Prijfsflex. 2) aanbod
1965/1977	554	6850	-0,501
1965/1969	824	3130	-0,337
1970/1977	497	9190	-0,558
1974/1977	440	13078	-0,631

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 3058 - 639 \log \text{Aanbod} \\ (+ 51)0,5$$

$$R^2 = 0,93 \quad n = 13$$

2) Zie noot blad grootbloemige rozen januari

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./10 st.		Aanbod x 1000 st.	Dummy Pasen
	nominaal	reëel		
1965	482	605	5600	0
1966	494	580	5750	0
1967	440	498	8295	1
1968	382	420	9640	0
1969	453	453	9095	0
1970	370	362	14000	1
1971	380	349	13170	0
1972	440	374	15220	1
1973	363	287	16190	0
1974	375	271	20340	0
1975	476	312	25425	1
1976	431	259	30007	0
1977	391	219	34468	0

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen bij diverse mogelijkheden van het aanbod (prijspeil 1977)

Aanbod x 1000 st.	Prijs in ct./10 st.
30000	391
32000	368
34000	346
36000	325
38000	305

Indien Pasen in maart valt, dienen de prijzen met 41 ct./10 st. verhoogd te worden.

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./10 st.	Aanbod x 1000 st.	Prijsflex. 2)	Invloed Pasen
1965/1977	327	15938	-0,611	
1965/1969	496	7676	-0,403	
1970/1977	289	21102	-0,691	+ 22,8 ct.
1974/1977	261	27560	-0,765	

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 2278 - 460 \log \text{Aanbod} + 22,80 \text{ Dummy Pasen}$$

$$(+ 42)0,5 \quad (+ 19)25$$

$$R^2 = 0,92 \quad n = 13$$

2) Zie noot blad grootbloemige rozen januari

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./10 st.		Aanbod x 1000 st.	Dummy Pasen
	nominaal	reëel		
1965	380	470	7540	1
1966	345	400	8625	1
1967	290	328	8885	0
1968	264	286	14525	1
1969	305	305	13300	1
1970	314	305	14500	0
1971	323	292	17830	1
1972	306	257	18265	0
1973	384	298	21660	1
1974	324	230	27460	1
1975	387	250	26730	0
1976	321	189	41420	1
1977	424	234	38830	1

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen bij diverse mogelijkheden van het aanbod (prijspeil 1977)

Aanbod x 1000 st.	Prijs in ct./10 st.
26000	415
30000	386
34000	359
38000	336
42000	314

Indien Pasen in april valt, dienen de prijzen met 55 ct./10 st. verhoogd te worden.

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./10 st.	Aanbod x 1000 st.	Prijzflex. 2) aanbod	Invloed Pasen
1965/1977	265	19968	-0,441	
1965/1969	343	10576	-0,341	+ 30,5 ct.
1970/1977	245	25838	-0,477	
1974/1977	222	33610	-0,526	

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 1417 - 269 \log \text{Aanbod} + 30,5 \text{ Dummy Pasen} \\ (+ 40)0,5 \quad (+ 16)10$$

$$R^2 = 0,84 \quad n = 13$$

2) Zie noot blad grootbloemige rozen januari

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./10 st.		Aanbod x 1000 st.	Gem. temp. Frankfurt
	nominaal	reeel		
1965	310	380	13570	13,8
1966	343	400	12430	15,4
1967	280	317	16670	14,0
1968	272	295	24345	12,5
1969	270	270	25195	15,2
1970	283	275	26650	13,9
1971	300	270	26530	16,5
1972	412	344	38440	13,0
1973	267	205	32390	14,2
1974	360	255	40800	12,7
1975	344	221	49180	13,2
1976	351	206	49760	14,8
1977	374	205	48420	13,0

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen bij diverse mogelijkheden van het aanbod (prijspeil 1977)

Aanbod x 1000 st.	Prijs in ct./10 st.
45000	408
50000	384
55000	360
60000	340
65000	320

De prijzen in de tabel gelden bij een gem. temp. in Frankfurt van 13° C.

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./10 st.	Aanbod x 1000 st.	Temp. Frankfurt	Prijfsflex. 2)	Invloed temp.
1965/1977	260	31105	14,0	-0,509	
1965/1969	319	18442	14,2	-0,415	
1970/1977	243	39020	13,9	-0,545	9,6 ct.
1974/1977	220	47040	13,4	-0,602	

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 1768 - 305 \log \text{Aanbod} - 9,58 \text{Temp. Frankfurt} \\ (+ 45)0,5 \quad (+ 7,60)25$$

$$R^2 = 0,82 \quad n = 13$$

2) Zie noot blad grootbloemige rozen januari



Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./10 st.		Aanbod x 1000 st.	Prijs troschrystanten 1)	
	nominaal	reëel		nominaal	reëel
1965	430	520	6900	84	102
1966	430	500	7590	116	134
1967	350	390	8730	84	76
1968	460	490	9630	112	119
1969	390	390	11975	87	87
1970	430	410	13250	99	94
1971	390	340	17550	87	76
1972	480	390	15680	143	116
1973	440	330	18770	113	85
1974	520	350	20600	169	114
1975	483	298	25535	100	62
1976	494	281	28040	144	82
1977	473	255	30060	141	76

1) Prijzen genoteerd op de CCWS van de normaal cultuur in ct. per bos.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./10 st.) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en chrystantenprijzen (prijspeil 1977)

Prijs troschrystant ct./bos	Aanbod x 1000 st.			
	26000	28000	30000	32000
100	483	465	448	432
120	506	448	431	415
140	529	511	494	478
160	552	534	517	501

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./10 st.	Aanbod x 1000 st.	Prijschrystant ct./bos	Prijsflex. 2)	Prijsverh. chrys./roos
1965/1977	346	16485	94	-0,379	+0,311
1965/1969	450	8965	104	-0,291	+0,265
1970/1977	319	21185	88	-0,411	+0,316
1974/1977	291	28058	84	-0,451	+0,331

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 1532 - 302 \log \text{Aanbod} + 1,1465 \text{ Prijs chrystant}$$

$$(+ 35)0,5 \quad (0,356)1$$

$$R^2 = 0,94 \quad n = 13$$

2) Zie noot blad grootbloemige rozen januari

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./10 st.		Aanbod x 1000 st.	Aantal veildagen in de week vóór 1e kerstdag
	nominaal	reel		
1965	585	710	6675	5
1966	675	780	5515	6
1967	600	670	5590	3
1968	605	650	6720	2
1969	540	540	8650	3
1979	590	560	10000	4
1971	640	570	11800	5
1972	680	550	11700	3
1973	590	440	14725	2
1974	670	450	15575	1
1975	635	391	23240	3
1976	554	315	23765	5
1977	673	363	22450	6

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen bij diverse mogelijkheden van het aanbod (prijspeil 1977)

Aanbod x 1000 st.	Prijs in ct./10 st.
20000	728
22000	682
24000	641
26000	604
28000	569

De prijzen in de tabel gelden bij een aantal veildagen van 4 vóór 1e kerstdag.

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./10 st.	Aanbod x 1000 st.	Aantal veildagen	Prijfsflex. 2)	Invloed per veildag in de week vóór 1e kerstdag
1965/1977	474	12800	4	-0,537	
1965/1969	658	11050	4	-0,387	
1970/1977	428	18656	4	-0,595	+ 10,68 ct.
1974/1977	373	21258	4	-0,682	

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 2870 - 586 \log \text{Aanbod} + 10,68 \text{Aantal veildagen} \\ (+ 46)0,5 \quad (+ 5,80)10$$

$$R^2 = 0,94 \quad n = 13$$

2) Zie noot blad grootbloemige rozen januari

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs		Aanbod x 1000 st.	Jaar	Veilingprijs		Aanbod x 1000 st.
	ct./10 st. nominaal	reëel			ct./10 st. nominaal	reëel	
1965	408	523	1690	1972	327	282	15500
1966	446	528	2550	1973	288	230	20615
1967	422	486	4445	1974	328	242	22485
1968	316	348	7485	1975	377	252	19835
1969	305	312	10360	1976	377	231	21388
1970	308	308	12590	1977	418	238	20244
1971	260	244	18780				

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen bij diverse mogelijkheden van het aanbod (prijspeil 1977)

Aanbod x 1000 st.	Prijs in ct./10 st.
18000	450
19000	437
20000	427
21000	414
22000	404

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./10 st.	Aanbod x 1000 st.	Prijfslex. 2) aanbod
1965/1977	270	13690	-0,473
1965/1969	386	5306	-0,331
1970/1977	250	18930	-0,511
1974/1977	241	20988	-0,530

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 1507 - 294 \log \text{Aanbod} \\ (+ 17)0,5$$

$$R^2 = 0,97 \quad n = 13$$

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

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs		Aanbod x 1000 st.	Jaar	Veilingprijs		Aanbod x 1000 st.
	ct./10 st. nominaal	reeel			ct./10 st. nominaal	reeel	
1965	500	626	1445	1972	338	290	16030
1966	460	540	2805	1973	346	277	17665
1967	440	502	5000	1974	340	250	20710
1968	386	422	7485	1975	376	251	22227
1969	314	314	10360	1976	416	253	19231
1970	302	298	13405	1977	449	254	20185
1971	214	198	17800				

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen bij diverse mogelijkheden van het aanbod (prijspeil 1977)

Aanbod x 1000 st.	Prijs in ct./10 st.
19000	451
20000	437
21000	424
22000	410
23000	397

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./10 st.	Aanbod x 1000 st.	Prijsflex. 2) aanbod
1965/1977	282	13410	-0,537
1965/1969	419	5419	-0,362
1970/1977	257	18407	-0,590
1974/1977	252	20588	-0,601

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 1748 - 349 \log \text{Aanbod} \\ (+ 23)0,5$$

$$R^2 = 0,98 \quad n = 13$$

2) Zie noot blad kleinbloemige rozen januari

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./10 st.		Aanbod x 1000 st.	Dummy Pasen
	nominaal	reëel		
1965	264	330	4820	0
1966	293	344	6825	0
1967	252	285	11660	1
1968	220	240	14660	0
1969	245	245	16075	0
1970	206	200	26810	1
1971	200	182	32650	0
1972	227	193	36400	1
1973	216	172	35335	0
1974	225	163	37275	0
1975	299	196	37045	1
1976	271	163	38035	0
1977	262	147	42990	0

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen bij diverse mogelijkheden van het aanbod (prijspeil 1977)

Aanbod x 1000 st.	Prijs in ct./10 st.
36000	300
38000	291
40000	284
42000	275
44000	268

Indien Pasen in maart valt dienen de prijzen met 34 ct./10 st. verhoogd te worden.

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./10 st.	Aanbod x 1000 st.	Prijsflex. 2)	Invloed Pasen
1965/1977	191	26200	-0,466	
1965/1969	272	10808	-0,327	+ 19 ct.
1970/1977	175	35818	-0,509	
1974/1977	166	38835	-0,536	

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 1102 - 205 \log \text{Aanbod} + 19 \text{ Dummy Pasen}$$

$$(+ 12)0,5 \quad (+ 7)2,5$$

$$R^2 = 0,97 \quad n = 13$$

2) Zie noot blad kleinbloemige rozen januari

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./10 st.		Aanbod x 1000 st.	Dummy Pasen
	nominaal	reel		
1965	217	270	8075	1
1966	209	243	11110	1
1967	160	180	18600	0
1968	140	152	25575	1
1969	158	158	26080	1
1970	168	163	33710	0
1971	160	146	44485	1
1972	165	138	44410	0
1973	212	165	47135	1
1974	189	134	52070	1
1975	240	155	43800	0
1976	209	123	58385	1
1977	290	160	54960	1

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen bij diverse mogelijkheden van het aanbod (prijspeil 1977)

Aanbod x 1000 st.	Prijs in ct./10 st.
47500	252
50000	247
52500	241
55000	236
57500	230

Indien Pasen in april valt dienen de prijzen met 13 ct./10 st. verhoogd te worden.

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./10 st.	Aanbod x 1000 st.	Prijsflex. 2) aanbod	Invloed Pasen
1965/1977	153	36030	-0,397	
1965/1969	182	17888	-0,334	
1970/1977	147	47370	-0,414	+ 7 ct.
1974/1977	142	52034	-0,428	

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 794 - 140 \log \text{Aanbod} + 7 \text{ Dummy Pasen}$$

$$(+ 19)0,5 \quad (+ 5)50$$

$$R^2 = 0,84 \quad n = 13$$

2) Zie noot blad Kleinbloemige rozen januari

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./10 st.		Aanbod x 1000 st.	Gem. temp. Frankfurt
	nominaal	reëel		
1965	163	200	14225	13,8
1966	170	198	18580	15,4
1967	123	139	33875	14,0
1968	140	153	38360	12,5
1969	128	128	44300	15,2
1970	150	146	51990	13,9
1971	133	120	62275	16,5
1972	196	164	65290	13,0
1973	187	144	68315	14,2
1974	188	133	73940	12,7
1975	201	129	79230	13,2
1976	191	112	75900	14,8
1977	241	132	71710	13,0

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen bij diverse mogelijkheden van het aanbod (prijspeil 1977)

Aanbod x 1000 st.	Prijs in ct./10 st.
65000	255
70000	249
75000	243
80000	238
85000	233

De prijzen in de tabel gelden bij een gem. temp. in Frankfurt van 13° C.

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./10 st.	Aanbod x 1000 st.	Temp. Frankfurt	Prijflex. 2)	Invloed temp.
1965/1977	133	55690	14,0	-0,315	
1965/1969	152	29868	14,2	-0,286	
1970/1977	134	68580	13,3	-0,324	+ 5,7 ct.
1974/1977	126	75195	13,4	-0,345	

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 695 - 100 \log \text{Aanbod} - 5,70 \text{Temp. Frankfurt}$$

$$(+ 18)0,5 \quad (+ 3,65)20$$

$$R^2 = 0,75 \quad n = 13$$

2) Zie noot blad kleinbloemige rozen januari

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./10 st.		Aanbod x 1000 st.	Prijs troschrysanen 1)	
	nominaal	reëel		nominaal	reëel
1965	215	259	8075	84	102
1966	223	257	13480	116	134
1967	165	183	21380	84	76
1968	194	207	22765	112	119
1969	168	168	27510	87	87
1970	205	194	32090	99	94
1971	172	150	44485	87	76
1972	235	190	40675	143	116
1973	220	166	43580	113	85
1974	280	190	42620	169	114
1975	260	161	44250	100	62
1976	280	159	46730	144	82
1977	320	173	46040	141	76

1) Prijzen genoteerd op de CCWS van de normaal cultuur in ct. per bos.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./10 st.) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en chrysanenprijzen (prijspeil 1977)

Prijs troschryasant ct./bos	Aanbod x 1000 stuks			
	42000	44000	46000	48000
100	276	272	269	265
120	289	285	282	278
140	303	299	296	292
160	316	312	309	305

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./10 st.	Aanbod x 1000 st.	Prijschryasant ct./bos	Prijsflex. aanbod	Prijsverh. chrys./roos
1965/1977	178	33360	94	-0,244	+0,355
1965/1969	202	18642	104	-0,215	+0,346
1970/1977	172	42560	88	-0,252	+0,344
1974/1977	170	44910	84	-0,255	+0,332

1) Ontleend aan de functie:

$$\text{Prijs} = 575 - 100 \log \text{Aanbod} + 0,672 \text{ Prijschryasant}$$

$$(+ 18)0,5 \quad (+ 0,172)0,5$$

$$R^2 = 0,90 \quad n = 13$$

2) Zie noot blad kleinbloemige rozen januari.



Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./10 st.		Aanbod x 1000 st.	Aantal veildagen in de week voor 1e kerstdag
	nominaal	reëel		
1965	300	363	6390	5
1966	317	365	9660	6
1967	240	267	14160	3
1968	260	277	16530	2
1969	228	228	20720	3
1970	250	236	25180	4
1971	246	214	34105	5
1972	315	255	31040	3
1973	268	200	34155	2
1974	340	228	29580	1
1975	339	209	35740	3
1976	331	188	33780	5
1977	413	223	34100	6

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen bij diverse mogelijkheden van het aanbod (prijspeil 1977)

Aanbod x 1000 st.	Prijs in ct./10 st.
30000	420
32000	409
34000	398
36000	388
38000	379

De prijzen in de tabel gelden bij een aantal veildagen van 4 voor 1e kerstdag.

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./10 st.	Aanbod x 1000 st.	Aantal veildagen	Prijsfles. 2)	Invloed per veildag in de week vóór 1e kerstdag
1965/1977	231	25010	4	-0,399	
1965/1969	281	13492	4	-0,328	+ 3,40 ct.
1970/1977	218	32210	4	-0,422	
1974/1977	211	33300	4	-0,436	

1) Ontleend aan de functie:

$$Prijs = 1182 - 212 \log Aanbod + 3,40 \text{ Aantal veildagen}$$

$$(+ 26)0,5 \quad (+ 3,00)50$$

$$R^2 = 0,88 \quad n = 13$$

2) Zie noot blad kleinbloemige rozen januari

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs ct./st.		Aanbod x 10 st.	Import 1) x 100 st.
	nominaal	reëel		
1968	214	232	10350	.
1969	218	218	13480	.
1970	220	214	18560	.
1971	255	229	23650	.
1972	250	209	36800	1930
1974	223	158	78550	2025
1975	224	144	114420	2002
1976	190	112	177380	1080
1977	192	105	212650	1130

Bron: CCWS en VBA, exclusief de maanden juni-augustus.

1) VBA.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen bij diverse mogelijkheden van het aanbod (prijspeil 1977)

Aanbod x 100 st.	Prijs in ct./st.
18000	205
25000	192
22000	181
24000	168
26000	157

De prijzen in de tabel gelden bij een totale import van 1560 x 100 stuks.

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./st.	Gem. maand aanb. x 10 st.	Prijsflex. 2) aanbod	Invloed dummy december
1968/1977	140	4088	-0,326	
1970/1977	137	4945	-0,333	+48,3 ct./st.
1974/1977	122	8098	-0,374	

1) Ontleend aan de functie:

$$\begin{aligned} \text{Prijs} = & 527 - 105 \text{ Aanbod} \times 10 \text{ st.} + 48,30 \text{ Dummy december} \\ & (+ 3)0,5 \quad (+ 4,30)0,5 \\ & + 17,33 \text{ Dummy CCWS} + 2,18 \text{ Dummy mei} - 0,000166 \text{ Import} \times 100 \text{ st.} \\ & (+ 3,30)0,5 \quad (+ 4,30)ns \quad (+ 0,000160)50 \end{aligned}$$

$$R^2 = 0,90 \quad n = 180 \quad + 10 \text{ jaar, } 9 \text{ maanden, } 2 \text{ veilingen}$$

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

Tabel 1. Prijzen en beïnvloedende factoren in het verleden

Jaar	Veilingprijs		Aanbod x 1000 st.	Cons. inkomen		Weers- 1) factor	Aanbod narcissen x 1000 st.
	ct./10 st. nominaal	reeël		per hoofd (gld.) nominaal	reeël		
1965	103	129	171100	3260	4040	5	94500
1966	92	108	218000	3510	4055	19	113000
1967	115	131	182500	3770	4235	11	114100
1968	124	136	207500	4090	4400	19	112600
1969	129	129	264100	4620	4620	18	116100
1970	134	132	295000	5120	4965	16	130400
1971	167	154	277500	5620	5120	14	122400
1972	128	110	405200	6240	5260	13	125900
1973	150	120	462600	7010	5530	21	151400
1974	142	104	573000	7960	5680	13	193700
1975	178	119	517600	8800	5865	19	239580
1976	196	119	469900	9826	5970	21	185930
1977	202	114	410000	10800	6100	20	232730

1) De weersfactor geeft het aantal vorst en/of sneeuwdagen aan in de periode december t/m april.

Tabel 2. De te verwachten veilingprijzen (ct./10 stuks) bij diverse mogelijkheden van het aanbod en inkomenshoogten (prijspeil 1977)

Reëel consumptief inkomen per hoofd t.o.v. 1977	Aanbod x 1000 st.				
	400000	450000	500000	550000	600000
- 5% (= 10250 gld.)	220	209	197	185	174
gelijk (= 10800 gld.)	234	223	211	199	188
+ 5% (= 11350 gld.)	248	237	225	213	202

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

Gemiddelde in periode	Prijs ct./10 st.	Aanbod x 1000 st.	Cons. inkomen	Prijsflex. aanbod	Inkomens coëfficiënt
1965/1977	121	342615	5060	-0,374	+1,041
1965/1969	140	188640	3850	-0,178	+0,685
1970/1977	119	426350	7670	-0,473	+1,605
1974/1977	114	492825	9345	-0,570	+2,041

1) Ontleend aan de functie:

$$\begin{aligned} \text{Prijs} = & 69 - 0,000132 \text{ Aanbod} + 0,02490 \text{ Inkomen} - 0,2390 \text{ Weersfactor} \\ & (+ 0,00055)5 \quad (+ 0,01250)10 \quad (+ 0,8025)ns \\ & - 0,000148 \text{ Aanbod narcissen} \\ & (+ 0,00140)50 \quad 0,000140 \end{aligned}$$

$$R^2 = 0,55 \quad n = 13$$

## Handleiding voor gebruik ten behoeve van begrotingen

	Blz.
Direct en niet-direct toerekenbare kosten	189
Opbrengsten	190
Bedrijfsbegroting t.b.v. bedrijfsontwikkeling	191
Begrotingen n.a.v. verandering teeltplan	192
Begrotingen n.a.v. andere teelt- of werkmethoden	192
Arbeidsbegroting	193
Voorbeeld bedrijfsbegroting	194
Voorbeeld arbeidsbegroting	196

**Handleiding**

## HANDLEIDING TEN BEHOEVE VAN BEGROTINGEN

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

### A. Direct en niet-direct toerekenbare kosten

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

#### 1. Direct toerekenbare kosten

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

#### 2. Niet-direct toerekenbare kosten

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

- 2.1. Arbeidskosten van zowel vaste als losse arbeidskrachten. Indien het echter vaststaat dat bepaalde werkzaamheden altijd door losse krachten zullen worden verricht (b.v. het plukken van tomaten of champignons), kunnen c.q. moeten de arbeidskosten van dit losse personeel als direct toerekenbaar worden beschouwd. Kosten van los personeel dat pas wordt aangeworven als de eigen capaciteit niet toereikend is, moeten als niet-direct toerekenbaar worden opgenomen. De arbeidskosten zowel per uur als per jaar, die afgeleid zijn van de geldende CAO's, zijn te vinden op blz. 25 van dit Vademecum. De directe arbeidsuren per teelt (excl veilingrijden), zijn gegeven op de bladen met teeltgegevens per gewas.

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

De rente- en afschrijvingskosten van de duurzame produktiemiddelen kunnen worden afgeleid van de nieuwwaarde en de levensduur van de afzonderlijke produktiemiddelen in de tabellen die per tak van tuinbouw zijn opgenomen. De afschrijvings- en rentepercentages bij degressieve afschrijving zijn vermeld op blz. 20 (zie toelichting aldaar).

Kan men genoeg nemen met een meer globale benadering van deze kosten, dan kan men ook gebruik maken van de normen voor totale nieuwwaarde, afschrijvings- en rentekosten die voor een aantal bedrijfstypen per tak van tuinbouw gegeven zijn. Voor de grondrente kan worden uitgegaan van de normatieve grondwaarde, die op blz. 23 voor de diverse gebieden is vermeld. De grondrente wordt door het LEI gesteld op 2½%. De overige kosten van de duurzame produktiemiddelen, zoals onderhoud en verzekering zijn niet per object bekend. Om deze reden zijn zij in totaal opgenomen onder de overige algemene bedrijfskosten (zie onder 2.3).

2.3. Overige algemene bedrijfskosten. Deze zullen slechts zelden variëren met de oppervlakte van bepaalde gewassen. Normen voor deze algemene kosten zijn eveneens per tak van tuinbouw voor een aantal bedrijfstypen gegeven (blz. 28).

## B. Opbrengsten

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

## C. Het gebruik van de normen voor begrotingen

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

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

## 1. Bedrijfsbegrotingen t.b.v. bedrijfsontwikkeling

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

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

Een voorbeeld van bedrijfsbegroting voor een rozenbedrijf is aan deze handleiding toegevoegd.

## 2. Begrotingen naar aanleiding van verandering van het teeltplan

De hier bedoelde begroting heeft ten doel na te gaan of een voorgenomen introductie van een ander gewas op het bedrijf of bedrijfs onderdeel een verbetering van het resultaat ten gevolge zal hebben. Door vergelijking van de uitkomst van deze begroting met de resultaten van de te vervangen teelt, kan worden nagegaan of de beoogde verbetering van de bedrijfsresultaten met deze andere teelt bereikt kan worden.

Indien de introductie van een ander gewas geen gevolgen heeft voor de bedrijfsuitrusting, arbeidskosten en andere niet-direct toerekenbare kosten, kan volstaan worden met het berekenen van de saldi van de betreffende gewassen uit de directe kosten en opbrengsten die in dit Vademecum zijn vermeld. Ook hier dienen dan uiteraard de kosten, het opbrengstniveau en de opbrengstprijzen aangepast te worden aan de omstandigheden op het betreffende bedrijf.

Indien er voor de introductie van een ander gewas extra-investeringen nodig zijn, dan dienen ook de jaarkosten (rente, afschrijving, onderhoud) van deze investering bij de berekening van het saldo betrokken te worden.

In alle gevallen zal bovendien moeten worden nagegaan of de introductie van een ander gewas gevolgen heeft voor de totale arbeidskosten van het bedrijf. Een hoger of lager aantal uren voor het nieuwe gewas in vergelijking met het oude gewas, heeft niet automatisch een evenredige verhoging of verlaging van de arbeidskosten ten gevolge. Er is eerst sprake van een verhoging van de arbeidskosten indien en voor zover meer benodigde uren niet kunnen worden opgevangen door bestaande onderbezetting van de arbeidsbezetting. Een minder aantal benodigde uren heeft slechts een vermindering van de arbeidskosten ten gevolge indien en voor zover de overtollige uren kunnen worden afgestoten of elders nuttig kunnen worden aangewend.

Een inzicht in de verdeling van de benodigde aantallen uren over relevante perioden is hiervoor noodzakelijk. Dit inzicht verkrijgt men door het opstellen van een arbeidsbegroting, waarvan later in deze handleiding een voorbeeld wordt gegeven.

## 3. Begrotingen naar aanleiding van andere teelt- of werkmethoden (b.v. mechanisatie)

Voor deze begrotingen zijn de volgende factoren van belang:

### 3.1. De benodigde investeringen en de daarmee verband houdende jaarkosten.

De investeringen zijn bekend of kunnen worden afgeleid uit de lijsten met nieuwwaarden van duurzame produktiemiddelen, zodat de afschrijvings- en rentekosten berekend kunnen worden.



- 3.2. De gevolgen voor de direct toerekenbare kosten. Andere teelt- of werkmethoden kunnen ook gevolgen hebben voor de direct toerekenbare kosten. Deze gevolgen dienen in de begroting te worden betrokken.
- 3.2. De gevolgen voor de arbeidskosten. Hiervoor is het zelfde van toepassing als vermeld bij de begroting onder 2.
- 3.4. De gevolgen voor de opbrengsten. Veranderingen in teelt- of werkmethoden kunnen gevolgen hebben voor de fysieke opbrengsten. Als gevolg van een andere kwaliteit of sortering kan echter ook het prijsniveau beïnvloed worden. Ook deze gevolgen moeten in de begroting betrokken worden.

#### 4. Arbeidsbegroting

Wil men nagaan of een bepaald teeltplan met de bestaande bezetting kan worden uitgevoerd en of er in bepaalde perioden een overschot of tekort aan arbeid zal ontstaan, dan zal men een arbeidsbegroting moeten opstellen.

In de bladen met teeltgegevens per gewas zijn de normatieve aantallen benodigde arbeidsuren vermeld, waarbij tevens voor zover mogelijk de verdeling over de maanden is aangegeven. Door totalisering van de aantallen uren per maand van alle gewassen, vindt men de totale arbeidsbehoefte per maand. Ook de algemene uren, vermeld bij de overige algemene kosten per bedrijf, dienen over de relevante maanden te worden verdeeld. Door vergelijking met het arbeidsaanbod in de betreffende maanden, ziet men de optredende tekorten of overschotten. Daarna kan men beoordelen of de tekorten kunnen worden opgevangen door verschuiving van werkzaamheden naar perioden met een arbeidsoverschot, door overwerk of door het aantrekken van los personeel. Zijn geen van deze mogelijkheden aanwezig dan is het betreffende teeltplan niet uitvoerbaar.

Een voorbeeld van een dergelijke arbeidsbegroting voor een rozenbedrijf wordt hierna gegeven.

## 1. Uitgangspunten

Rozenbedrijf : kadastrale oppervlakte 12000 m2  
 glasoppervlakte 10000 m2

Teeltplan : 5000 m2 rozen, cultivar Sonia (4e groeijaar)  
 5000 m2 rozen, cultivar Motrea (2e groeijaar)

BTW-regeling : landbouwregeling (= incl. BTW).

Bedrijfsuitrusting : zie omschrijving op blz.31

totale nieuwwaarde	f 1328000
- afschrijving	98600
- rente	59600

(Hier zijn dus de normatieve bedragen gehanteerd. Voor een meer exacte berekening moet worden uitgegaan van de inventarislijst op blz. 10 e.v.)

Arbeitsbezetting	:	1 vaste arbeidskr. voorman, jaarl.	f 32635	(zie blz.25)
		4 vaste arbeidskr. vakarb., jaarl.	" 123032	(zie blz.25)
		2700 uren losse krachten à f 12		
		(zie arbeidsbegroting)	" 32400	
		totale arbeidskosten	<u>f 188067</u>	

Kosten van de plantopstand (zie blz. 21)

1. Sonia : De afschrijving in het 4e groeijaar is f 2900 per 1000 m2  
 De rente bedraagt 7% van f 5800 = f 406 per 1000 m2
2. Motrea : De afschrijving in het 2e groeijaar is f 4800 per 1000 m2  
 De rente bedraagt 7% van f 16000 = f 1120 per 1000 m2

Opbrengsten : Sonia f 55500/1000 m2 = f 277500 (zie blz. 98)  
 Motrea f 52350/1000 m2 = f 261750 (zie blz. 96)

Voorbeeld bedrijfsbegroting (1e vervolg)

2. Begroting

	Sonia (zie blz. 98)	Motrea (zie blz. 96)	Totaal
A. Opbrengsten	277500	261750	f 539250
B. Direct toegerekende kosten			
organische gemengde mest	-	1500	1500
kunstmest	875	875	1750
brandstof	58125	58125	116250
bestrijdingsmiddelen	5225	5200	10425
overige materialen	2425	2425	4850
fusthuur	300	300	600
veilingkosten 5%	13875	13090	26965
heffing Pvs 0,45%	1200	1125	2325
rente vlotte middelen	-	-	
Totaal	82025	82640	164665
C. Saldo	195475	179110	374585
D. Niet-direct toerekenbare kosten			
arbeid			188067
afschrijving op de plantopstand			38500
rente over de boekwaarde plantopstand			7630
rente grond 2,5% van 12000 m <sup>2</sup> à f 220000/ha			6600
afschrijving duurzame produktiemiddelen			98600
rente duurzame produktiemiddelen			59600
overige algemene kosten (zie blz. 29)			41700
eigen vervoer naar de veiling (extra)			3700
Totaal niet direct toerekenbare kosten			f 444397
E. Ondernemersoverschot			- f 69812
Opbrengsten in % van de kosten 88,5			

Voorbeeld bedrijfsbegroting (2e vervolg)

3. Arbeidsbegroting

Maand	Arbeidsbehoefte per 1000 m <sup>2</sup>		Totaal bedrijf	tekort/overschot bij arbeidsaan- bod van 783 uur per maand (= 5 man vast)
	Sonia	Motrea		
januari	40	50	450	333
februari	50	60	550	233
maart	70	90	800	-17
april	95	115	1050	-267
mei	150	130	1400	-616
juni	145	155	1500	-716
juli	150	130	1400	-616
augustus	135	125	1300	-516
september	110	90	1000	-217
oktober	90	110	1000	-217
november	45	75	600	183
december	50	70	600	183
				-3182 tekort
Totaal	1130	1200	11650	+932 over

Aan te nemen valt dat in een gedeelte (b.v. 482 uur) van de geconstateerde tekorten kan worden voorzien door "overheveling" van een aantal uren uit de maanden met een overschot, door in deze maanden de werknemers extra vrij te geven. Voor het overige (2700 uur) zullen losse krachten dienen te worden aangetrokken, of door de vaste bezetting te worden overgewerkt.