

20  
L  
25

LANDBOUW-ECONOMISCH INSTITUUT



OVERZICHT VAN OPBRENGSTEN VAN TOMATEN EN KOMKOMMERS  
(OVERWEGEND ONVERWARMD) IN HET WESTLAND

Teeltjaar 1973

Overzicht No. 615

Niet voor publikatie - Nadruk verboden

615

CONRADKADE 175 - DEN HAAG - TELEFOON (070) 61 41 61

356170

OVERZICHT VAN OPBRENGSTEN VAN TOMATEN EN KOMKOMMERS  
(OVERWEGEND ONVERWARMD) IN HET WESTLAND

Teeltjaar 1973

Overzicht No. 615

L 25  
615



Afdeling Tuinbouw

## INHOUD

	Aantal waarne- mingen	Blz.
WOORD VOORAF		5
ALGEMENE TOELICHTING		7
1. Inleiding		7
2. Het omgerekende cijfermateriaal		7
3. De representativiteit van de deelnemende bedrijven		7
4. Grafische voorstelling van het opbrengst- verloop		8 t/m 11
OVERZICHTEN VAN OPBRENGSTEN VAN TOMATEN EN KOMKOMMERS		
a. tomaten	19	12 t/m 14
b. komkommers	12	15 t/m 16

## WOORD VOORAF

Ten behoeve van het bedrijfseconomisch onderzoek werd in 1973 een aantal administraties gevoerd van de opbrengsten van tomaten en komkommers, overwegend onverwarmd.

De gegevens in het overzicht hebben betrekking op 31 bedrijven in het Westland.

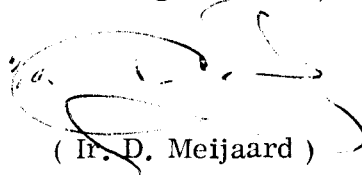
Het overzicht is in de eerste plaats bedoeld voor het vastleggen van de door het LEI verzamelde cijfers.

De deelnemers kunnen met behulp van dit overzicht de op hun bedrijf verkregen opbrengsten vergelijken met die van andere bedrijven. Daar de oorzaken van onderlinge verschillen van zeer uiteenlopende aard kunnen zijn, zal men bij gebruik van dit overzicht voor bedrijfsvergelijking de nodige voorzichtigheid moeten betrachten.

De gegevens in het overzicht zijn verzameld door G. Nederpel. Het overzicht is samengesteld door A. Goudswaard.

Uw bedrijf is opgenomen onder volgnummer \_\_\_\_\_

Het Hoofd van de  
Afdeling Tuinbouw,



( H. D. Meijaard )

Den Haag, april 1974

## ALGEMENE TOELICHTING

### 1. Inleiding

De gegevens in het overzicht hebben betrekking op:

- a. 19 bedrijven met tomaten
- b. 12 bedrijven met komkommers

Met medewerking van een aantal veilingen konden de opbrengsten grotendeels langs mechanische weg worden verkregen. Voor zover dit niet mogelijk was moest gebruik worden gemaakt van de veilingdagaf-schriften, die aan het LEI ter inzage werden verstrekt. Opbrengsten welke niet via de gebruikelijke kanalen zijn afgezet, zijn voor zover deze konden worden achterhaald ook verwerkt.

Indeling van het overzicht had plaats in volgorde van plantdatum.

### 2. Het omgerekende cijfermateriaal

Zowel de materialen als de opbrengsten zijn in het overzicht omgerekend per 100 m<sup>2</sup>. Bij de omrekening is uitgegaan van de netto-beteelbare oppervlakte d.w.z. de door het LEI gemeten maat van voet tot voet (binnenkant) inclusief paden.

Zowel de kwantitatieve opbrengsten als de bruto-geldopbrengsten hebben betrekking op de afgeleverde produkten dus inclusief de doorgedraaide hoeveelheden en de hiervoor ontvangen vergoedingen verminderd met de heffing voor het minimumprijzenfonds. Op deze basis zijn eveneens de gemiddelde prijzen berekend. De geldopbrengsten moeten nog worden verhoogd met de BTW. Voor degenen die gebruik maken van de landbouwregeling bedraagt het percentage 4,44% t/m 20 september en daarna 6,67%. Voor ondernemers in de zin der wet bedraagt het percentage het gehele jaar 4%.

### 3. De representativiteit van de deelnemende bedrijven

Aan een bedrijf dat deelneemt aan deeladministratie worden bepaalde teelttechnische eisen gesteld. Dit heeft tot gevolg dat de keuze selectief is, zodat de gegevens niet zonder meer als representatief voor de betrokken teelt mogen worden beschouwd. Doorgaans zijn het de betere bedrijven waar in het algemeen belangstelling voor het onderzoek wordt getoond.

#### 4. Grafische voorstelling van het opbrengstverloop

Hierna zijn een viertal grafieken opgenomen waarin het verband tussen plantdatum en de opbrengsten zowel in geldswaarde als in kilogrammen is weergegeven. De grafieken 1 en 2 hebben betrekking op tomaten en de grafieken 3 en 4 op komkommers. De lijnen die in deze grafieken zijn getekend, zijn berekend met behulp van een wiskundige techniek die regressie analyse heet. Het kernpunt van deze methode is, dat de afwijkingen van de opbrengsten van de individuele bedrijven ten opzichte van de berekende lijn zo klein mogelijk zijn 1). Hierdoor kan men de lijnen beschouwen als het gemiddelde verloop van de opbrengsten bij verschillende plantdata. Alle andere factoren dan de plantdatum, die van invloed kunnen zijn op de opbrengsten, zijn bij deze berekening buiten beschouwing gelaten.

Met behulp van deze grafieken kunnen de deelnemers de uitkomsten van hun bedrijf toetsen met andere bedrijven en bovendien zien hoeveel zij boven of beneden de gemiddelde opbrengst bij hun plantdatum zitten. Voor onderzoek doeleinden kunnen zonder berekeningen vooraf de gemiddelde opbrengsten bij de gegeven plantdata direct worden afgelezen of juist berekend via onder de tabel vermelde wiskundige formule door invulling van betreffende plantdatum in deze formule (zie bijlagen).

De grafieken 1 en 3 geven het opbrengstverloop in kg en de grafieken 2 en 4 in guldens. Het opbrengstverloop is in alle grafieken gegeven per 1 september en aan het eind van de teelt. Het opbrengstniveau van de individuele is slechts gegeven aan het eind van de teelt.

Uw bedrijf is in de grafiek onder hetzelfde nummer opgenomen als vermeld in het voorwoord (blz. 5).

Ter verduidelijking willen we het opbrengstniveau van een individueel bedrijf aan de hand van een voorbeeld toelichten. We nemen hiervoor het 1e bedrijf uit het overzicht (no. 1). Hier blijkt dat het desbetreffende bedrijf, dat gemiddeld geplant heeft op 2 april een kilogramopbrengst op 1 september had van 14,19 per m<sup>2</sup>. Aan het eind van de teelt is de kilogramopbrengst 14,93 kg/m<sup>2</sup>. Op 1 september ligt dit bedrijf 1,84 kg/m<sup>2</sup> boven hetgeen gemiddeld gehaald werd, namelijk 11,35 kg en aan het eind van de teelt is het verschil t.o.v. het gemiddelde opgelopen tot 2,93 kg. De gemiddelde opbrengst van de 2 april planters werd berekend op 12,0 kg.

De geldopbrengsten zijn op dezelfde wijze in beeld gebracht. Door vergelijking van de grafieken kan men nagaan wat de oorzaak is van bv. een lagere opbrengst dan gemiddeld. Zijn er minder kg geoogst dan ge-

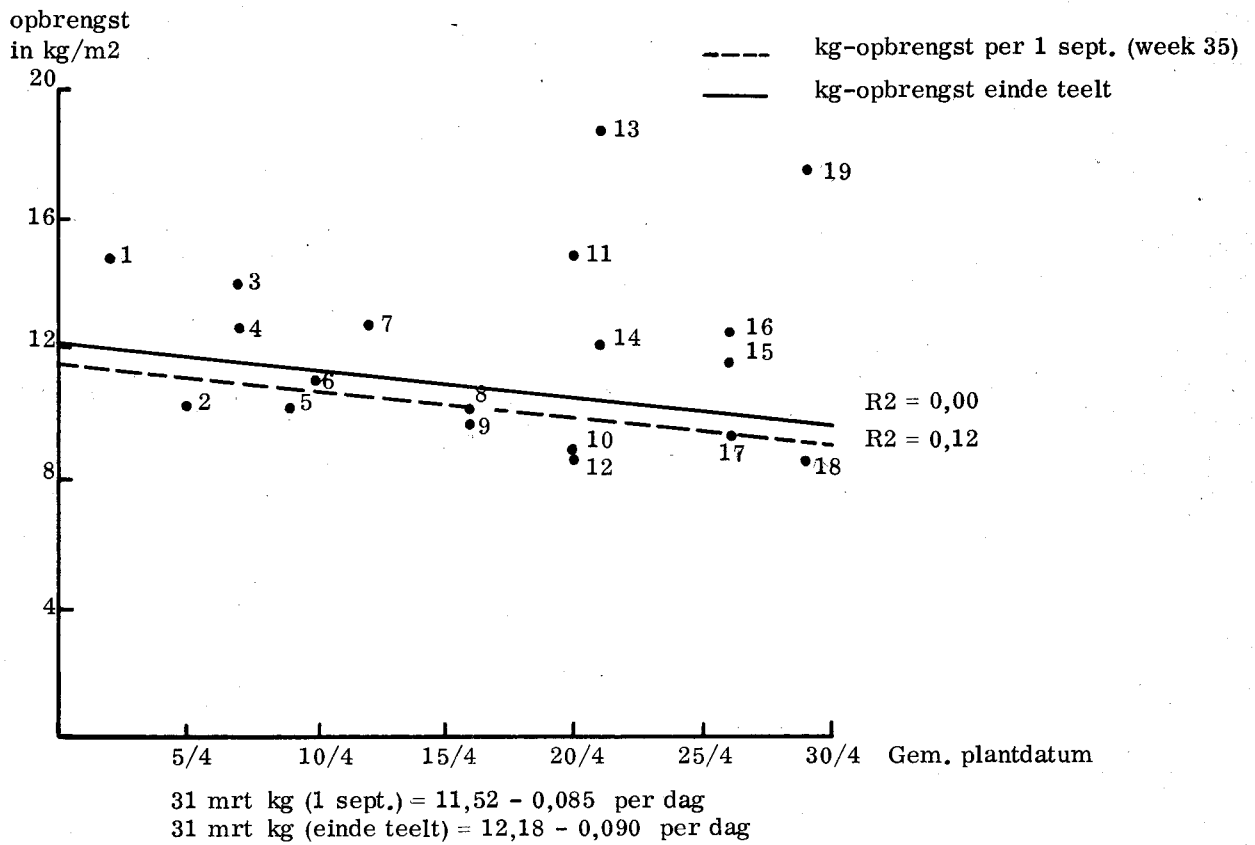
---

1) De R2 is hiervoor een aanwijzing. In grafiek 1 per 1 september vinden wij een R2 van 0,12 d.w.z. U kunt voor 12% zeker zijn, dat de getrokken lijn de gemiddelde opbrengst weergeeft bij de diverse plantdata. De andere R2 in de grafieken kunnen op dezelfde wijze worden getherpreteerd.

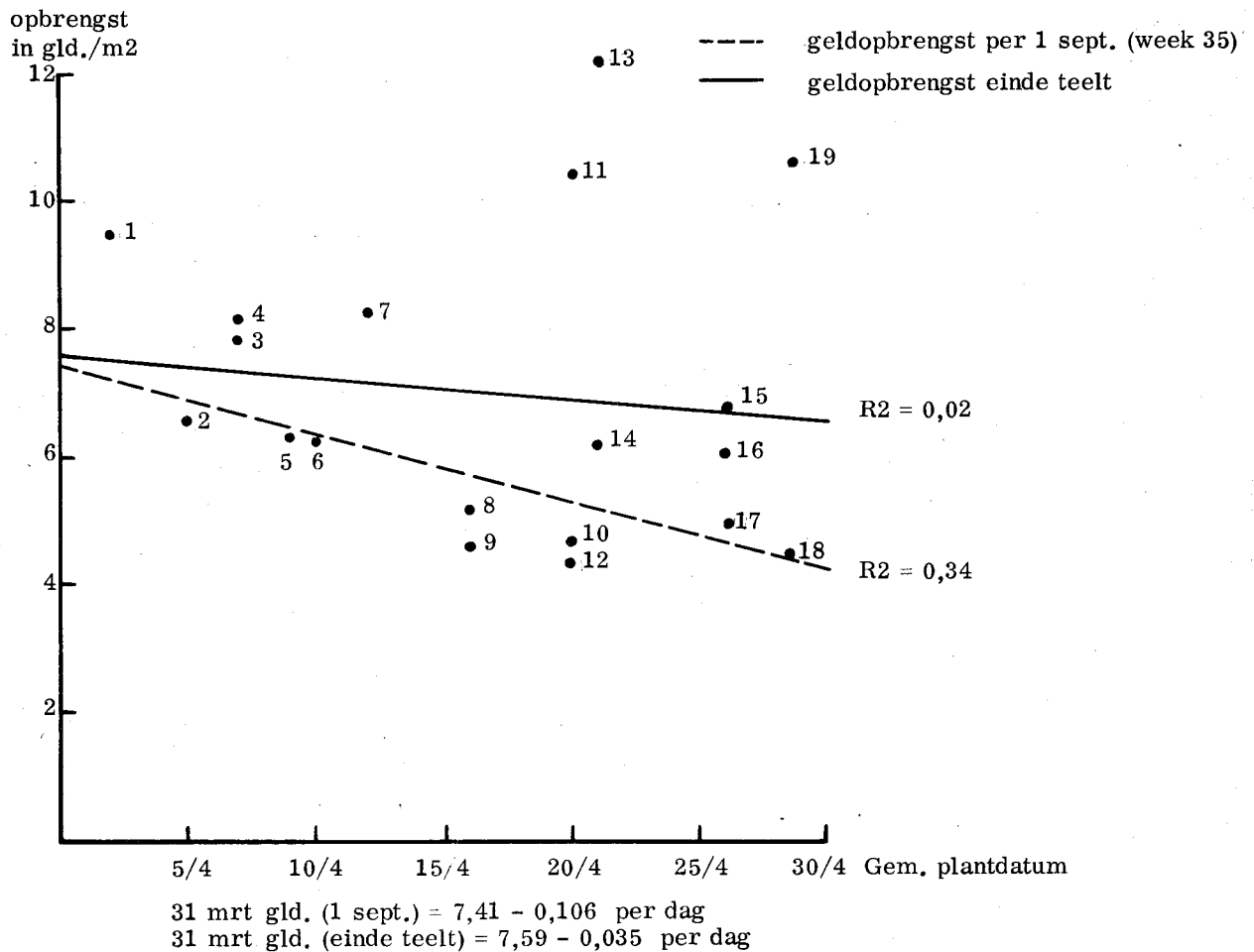
middeld of ligt het aan de geldopbrengst (te lage prijs, te slechte kwaliteit).

Uit de spreiding van de opbrengsten blijkt, dat er over het algemeen een gering verband bestaat tussen de opbrengsten en de plantdatum. Voor de volledigheid zijn de gemiddelde opbrengstlijnen in alle grafieken weergegeven.

Grafiek 1 Tomaten (onverwarmd)

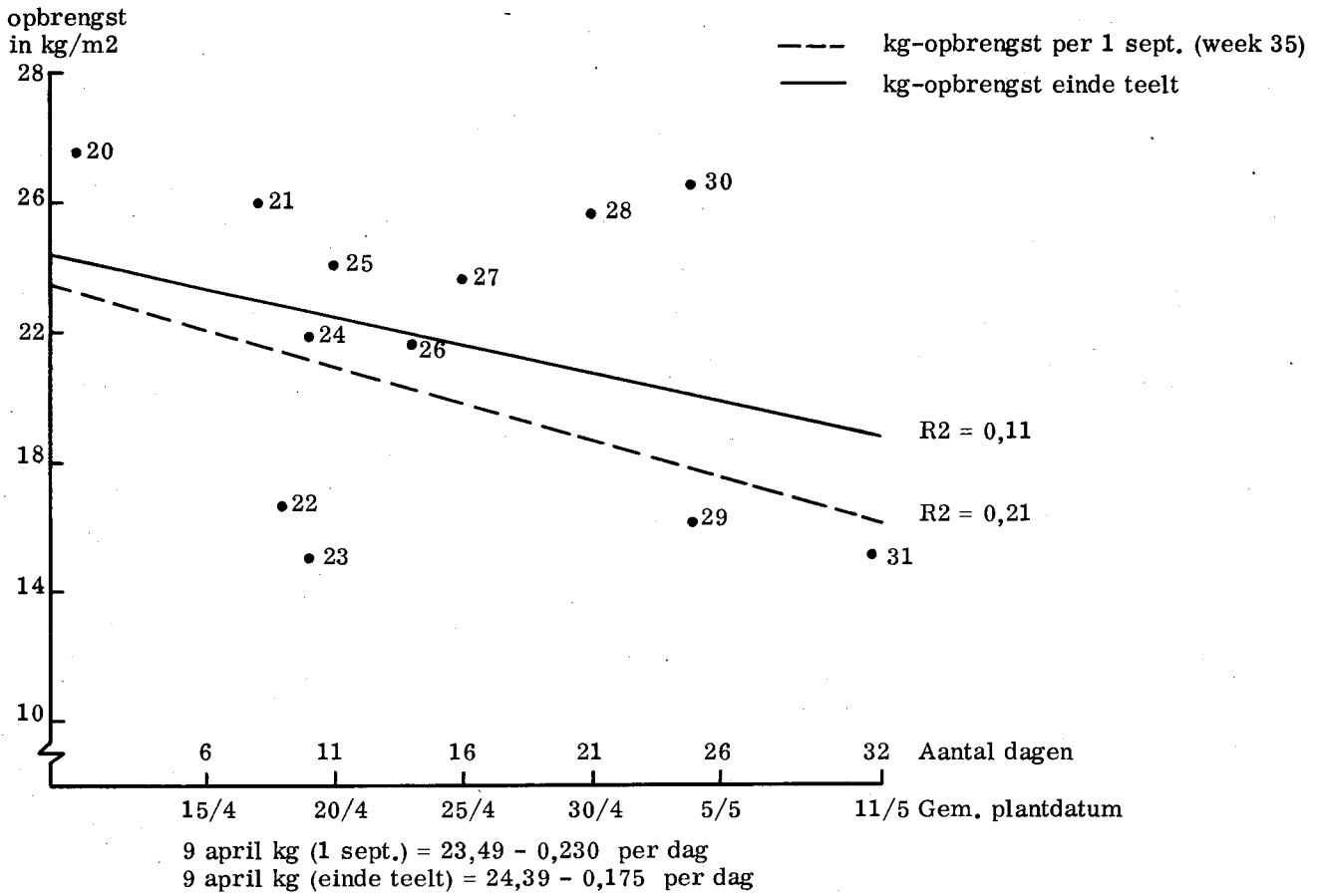


Grafiek 2

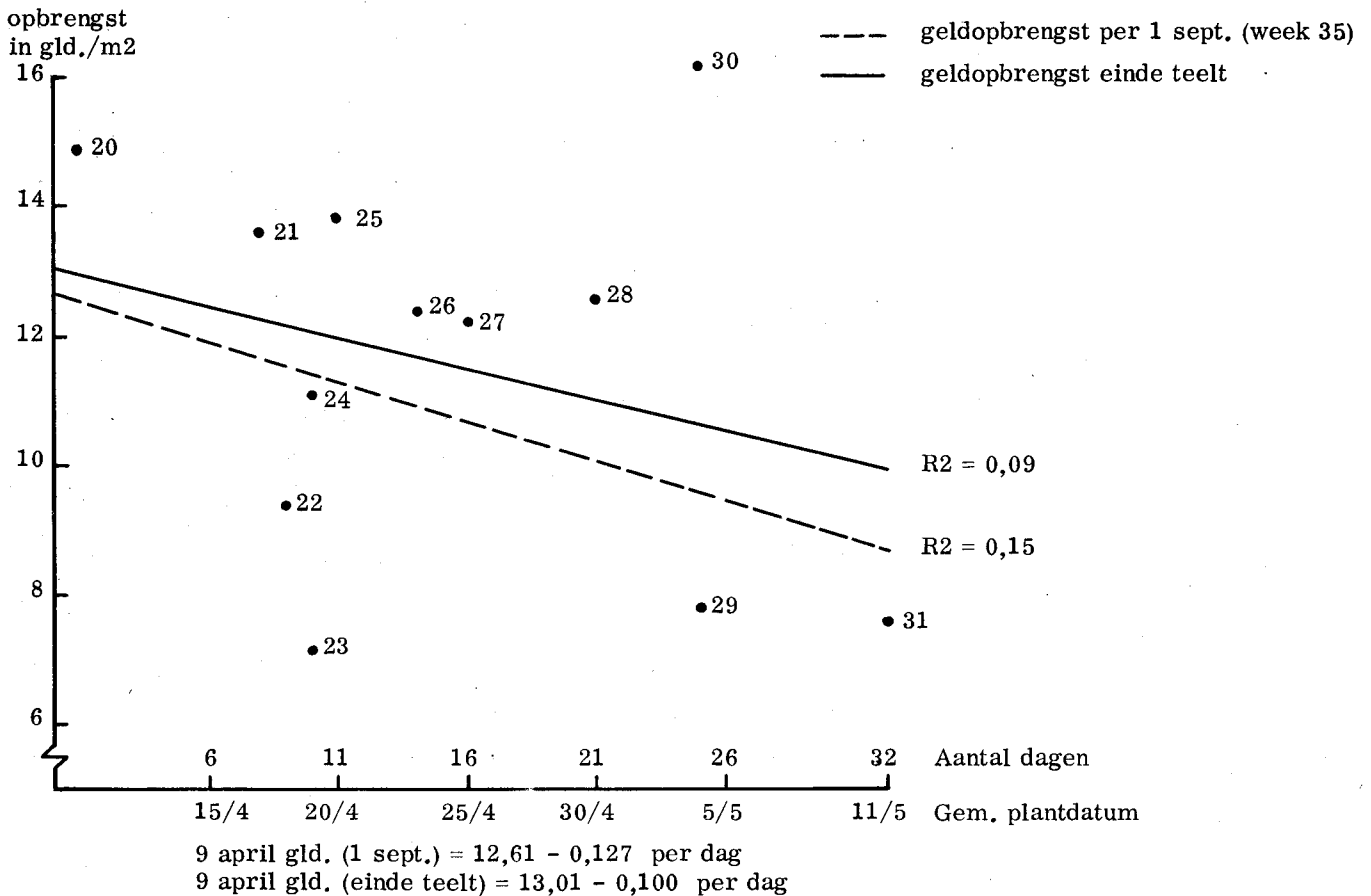




Grafiek 3 Komkommers (onverwarmd)



Grafiek 4



Overzicht van tomaten (onverwarmd) per 100 m<sup>2</sup>

Volgsnummer	1	2	3	4	5	6	7
Warenhuizen met eenruiters		100/200			100/205	32/195	26/180
Venlo-kassen met houten dek/gooth.			100/210	45/205		21/195	74/210
Venlo-kassen overige/gooth.	100/230			55/250		47/230	
Overige kassen (kapbreedte > 3,20 m)							
Grond ontsmetten in % v.d. oppervl.:							
stomen (zeilen)	Methylbr. 61%	Iscobrome 28%					
chemisch	Chloorpicr. 39%	Vapam 72%					Methylbr. 100%
Geënte planten in % v.d. oppervlakte							
Periode van stoken (verwarming en CO <sub>2</sub> )	30/3 - 10/6	5/4 - 25/5		5/4 - 30/5	28/3 - 18/4	vanaf 16/4	28/3 - 7/6
Planten opgekweekt	perspot	perspot	perspot	perspot	perspot	perspot	perspot
Grootte van de pot	8	7	8	8	8	8	8
Rassen/hybriden	MM Milo 61%	Moneymaker	Jupiter	MM Milo	MM Milo 90%	Monvic 53%	Yelvic 70%
	Prinset 39%				Surprise 10%	Arasta 47%	Moneymaker 30%
Plantdata	30/3 - 6/4	5/4	7/4	5/4 - 9/4	28/3 - 20/4	9/4 - 11/4	28/3 - 20/4
Gemiddelde plantdatum	2/4	5/4	7/4	7/4	9/4	10/4	12/4
Plantverband	43 x 77	43 x 77	46 x 77	45 x 80	45 x 76	43 x 76	43 x 78
Voortelt in % v.d. oppervlakte	andijvie 100%	sla 100%	sla 100%	sla 100%	sla 100%	sla 100%	sla 70%
Volgende teelt in % v.d. oppervlakte	andijvie 100%		sla 100%	sla 55%	sla 64%	andijvie 47%	radijs 30%
Materialen: (voor betreffende teelt)				freesia's 45%			sla 44%
Brandstof (verwarming en CO <sub>2</sub> )	+ 350	+ 460		1)	+ 30	+ 40	+ 310
Petroleum							
Organische mest							
Opbrengsten							
Aanvoerperiode	18/6 - 14/9	20/6 - 26/9	25/6 - 19/9	22/6 - 5/9	20/6 - 24/10	2/7 - 10/10	15/6 - 14/11
	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs
Productie t/m week 26 (1 juli)	116 139	71 141	20 122	51 135	42 149		45 152
" " " 30 (1 aug.)	707 83	510 85	569 83	840 75	411 82	252 72	430 89
" " " 35 (1 sept.)	1 419 63	919 66	1 225 60	1 263 64	874 62	913 53	984 65
" " " 39 (1 okt.)					1 013 61	1 099 56	1 188 64
" " " 44 (1 nov.)							1 261 65
Totale productie	1 493 64	1 027 64	1 405 56	1 268 64	1 019 62	1 105 56	1 273 65
Totale geldopbrengst	948	653	784	811	627	621	824
Sortering:							
A in % van totaal aantal kg	71	67	78	60	67	70	59
B " " " "	11	3	4	34	15	4	13
C " " " "	14	27	17	5	14	22	25
CC " " " "	3	3	1	1	4	4	3
Afw. " " " "	1						
Waarvan export geschikt	99	94	86	100	96	99	93

1) Verbruik onbekend.

Overzicht van tomaten (onverwarmd) per 100 m<sup>2</sup>

Volgnummer	8	9	10	11	12	13
Warenhuizen met eenruiters	64/195	100/195	100/220	100/250	100/195	100/280
Venlo-kassen met houten dek/gooth.	36/210					
Venlo-kassen overige/gooth.						
Overige kassen (kapbreedte > 3,20 m)						
Grond ontsmetten in % van de oppervlakte : stomen (zeilen) chemisch	Chloorpicr. 31% Vapam 33%	Vapam	Chloorpicr. 100%	Methylbr. 95%	Vapam	Vapam
Geënte planten in % van de oppervlakte	-	-	-	5%	-	-
Periode van stoken (verwarming en CO <sub>2</sub> )	-	-	-	19/4 - 15/5 sept. - nov.	-	20/4 - 15/5 20/9 - 5/10
Planten opgekweekt	perspot 8	perspot 7	perspot 8	perspot 8	perspot 8	perspot 8
Grootte van de pot	in cm					
Rassen/hybriden	Jupiter 69% Isabelle 31%	Panase	Surprise 70	Extase	Jupiter	MM Milo 75% Maascross. 25%
Plantdata	13/4 - 19/4	16/4	20/4	19/4 - 20/4	14/4 - 28/4	20/4 - 24/4
Gemiddelde plantdatum	16/4	16/4	20/4	20/4	20/4	21/4
Plantverband	46 x 76	50 x 76	50 x 77	43 x 80	43 x 76	45 x 80
Voordeel in % van de oppervlakte	sla 100%	sla 100%	andijvie 100%	sla 95%	sla 100%	sla 100%
Volgende teelt in % van de oppervlakte	andijvie 64% sla 36%	radijs 100%	andijvie 100%	-	sla 50% bospeen 50%	sla 100%
Materialen: (voor betreffende teelt) Brandstof (verwarming en CO <sub>2</sub> ) Petroleum.		+ 50		+ 170		+ 290
Organische mest						
Opbrengsten						
Aanvoerperiode	29/6 - 10/10	4/7 - 26/9	6/7 - 31/8	9/7 - 14/11	9/7 - 26/9	25/6 - 31/10
	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. hoev.
Productie t/m week 26 (1 juli )	1 120					19 133
" " " 30 (1 aug. )	359 73	213 67	343 68	320 70	126 71	528 75
" " " 35 (1 sept.)	912 52	910 46		985 53	755 48	1363 57
" " " 39 (1 okt. )	993 51			1304 59		1719 59
" " " 44 (1 nov. )				1452 68		
Totale produktie	1 007 51	984 47	893 52	1 492 70	861 50	1 881 65
Totale geldopbrengst	512	458	466	1 041	433	1 216
Sortering:						
A in % van totaal aantal kg	72	68	65	64	72	76
B " " " "	6	19	5	14	5	13
CC " " " "	20	11	25	20	20	10
Afw. " " " "	2	2	5	2	3	1
Waarvan export geschikt	88	98	100	100	100	95

	14	15	16	17	18	19
Volgnummer						
Warenhuis met eenruiters	24/185				100/190	
Venlo-kassen met houten dek/gooth.	76/220	79/240	100/225	100/215		20/195
Venlo-kassen overige/gooth.		21/250				80/225
Overige kassen (kapbreedte > 3,20 m)						
Grond ontsmetten in % van de oppervlakte:						
stomen (zeilen)	Methylbr. 100%	Vapam 56%	Vapam 50%	Chloorpicr. 100%	Methylbr. 100%	Methylbr. 100%
chemisch						
Geënte planten in % van de oppervlakte	16/4 - 15/5 76%	-	-	-	-	-
Periode van stoken (verwarming en CO <sub>2</sub> )	perspot 8	perspot 8	perspot 8	perspot 8	perspot 8	perspot 8
Planten opgekeekt	Jupiter 76%	MM Milo 100%	Jupiter	Surprise	Moneyrest 75%	MM Milo 54%
Grootte van de pot	Arastia 24%				MM Milo 25%	Extase 23%
Rassen/hybriden	16/4 - 27/4	17/4 - 10/5	25/4 - 26/4	26/4	17/4 - 3/5	Panase F 23%
Plantdata	21/4	26/4	26/4	26/4	29/4	26/4 - 1/5
Gemiddelde plantdatum	43 x 76	43 x 78	45 x 80	43 x 80	50 x 76	29/4
Plantverband	cm	cm	cm	cm	cm	44 x 78
Voorteeft in % van de oppervlakte	sla 100%	sla 79%	sla 100%	andijvie 100%	sla 70%	sla 100%
Volgende teelt in % van de oppervlakte	sla 76%	radijs 21%	-	-	sla 81%	sla 100%
Materialen: (voor betreffende teelt)		sla 21%			andijvie 19%	
Brandstof (verwarming en CO <sub>2</sub> )	± 260				± 30	± 300
Petroleum						
Organische mest						
Opbrengsten						
Aanvoerperiode	2/7 - 10/10	4/7 - 31/10	9/7 - 10/10	9/7 - 26/9	27/6 - 3/10	2/7 - 31/10
Produktie t/m week 26 (1 juli)	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs
" " " 30 (1 aug.)	353 65	239 71	209 67	210 71	11 135	452 71
" " " 35 (1 sept.)	1 088 51	894 52	1 024 48	816 52	118 82	1 240 52
" " " 39 (1 okt.)	1 202 51	1 118 56	1 195 49		670 50	1 623 54
Totale produktie	1 207 51	1 157 58	1 247 49	936 53	847 53	1 751 60
Totale geldopbrengst	618	676	607	497	448	1 057
Sortering:						
A in % van totaal aantal kg	65	66	54	66	61	71
B " " " "	15	19	24	5	18	16
C " " " "	17	14	17	26	20	12
CC " " " "	3	1	4	3	1	1
Afw. " " " "			1			
Waaraan export geschikt	92	98	90	99	99	93

Overzicht van komkommers (onverwarmd) per 100 m<sup>2</sup>

Volgnummer	20	21	22	23	24	25
Warenhuizen met eenruiters				100/180		
Venlo-kassen met houten dek/hoogte	100/225	100/240	100/200		53/215	100/255
Venlo-kassen overige/gooth.					47/225	
Overige kassen (kapbreedte > 3,20 m)						
Grond ontsmetten in % van de oppervlakte:	100			Isobrome 100%	100	100
stomen (zeilen)						
chemisch						
Geënte planten in % van de oppervlakte	-	100	-	-	-	-
Periode van stoken (verwarming en CO <sub>2</sub> )	10/4 - 5/5	16/4 - 30/9	18/4 - 30/5	16/4 - 21/5	16/4 - 31/5	20/4 - 20/5
Planten opgekweekt	perspot	plasticipot	perspot	perspot	perspot	perspot
Grootte van de pot	10	12	8	7	10	10
Gesteekelde hydriden	Briljant	Briljant 89% Uniflora 11%	Briljant	Briljant	Toska	Femdan 50% Uniflora 50%
Plantdata	10/4	16/4 - 17/4	18/4	19/4	16/4 - 21/4	20/4
Gemiddelde plantdatum	10/4	17/4	18/4	19/4	19/4	20/4
Plantverband	55 x 160	50 x 160	50 x 152	45 x 150	50 x 160	50 x 160
Voortelt in % van de oppervlakte	sla 100%	sla 100%	sla 100%	sla 100%	andijvie 100%	andijvie 100%
Volgende teelt in % van de oppervlakte	sla 100%	sla 100%	postelein 100%	sla 100%	sla 100%	sla 100%
Materiaalen: (voor betreffende teelt)						
Brandstof (verwarming en CO <sub>2</sub> )						
Petroleum						
Gas	1)	+ 710	1)	+ 260	+ 370	+ 120
Broeimateriaal						
Stro				310		
Organische mest						
Gemengde mest	1 030	2 900	2 580		2 330	1 070
Rotte mest						
Oprengsten						
Aanvoerperiode	11/5 - 7/9	16/5 - 31/10	21/5 - 20/8	13/6 - 11/9	22/5 - 3/9	21/5 - 31/8
Produktie t/m week 22 (1 juni)	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs
" " " 26 (1 juli)	932 41	478 40	581 40	177 41	177 41	573 38
" " " 30 (1 aug.)	1 828 37	1 542 36	1 497 38	795 27	1 535 36	1 706 39
" " " 35 (1 sept.)	2 979 37	2 349 37	2 266 38	1 401 32	2 488 35	2 778 37
" " " 39 (1 okt.)	4 202 34	3 056 34	3 439 33	2 121 31	3 277 32	
Totale produktie	4 323 33	3 615 34	2 486 37	2 176 31	3 316 32	3 721 36
Totale produktie	294 14	522 23	137 13	255 12	314 11	248 15
Totale produktie	2 762 54	2 605 52	1 669 56	1 512 47	2 197 50	2 408 57
Totale geldopbrengst	1 489	1 353	931	705	1 102	1 378
Export in % van de stuks	97	98	91	95	89	96

5 1) Onbekend.

Overzicht van komkommers (onverwarmd) per 100 m<sup>2</sup>

Volgnummers	26	27	28	29	30	31
Warenhuizen met eenruiters		25/190		81/190		
Venlo-kassen met houten dek/gooth.	41/180	75/205		19/190	100/250	100/225
Venlo-kassen overige/gooth.	59/230		100/225			
Overige kassen (kasbreedte > 3,20 m)						
Grond ontsmetten in % van de oppervlakte :						
stomen (zeilen)						
chemisch	Vapam	Methylbr. 100%	100		Methylbr. 100%	100
Geënte planten in % van de oppervlakte						
Periode van stoken (verwarming en CO <sub>2</sub> )	21/4 - 31/5	20/4 - 1/7	30/4 - 16/5	-	4/6 - 18/6	-
Planten opgekweekt	perspot	perspot	perspot	perspot	perspot	plastic pot
Grootte van de pot	9	10	10	8	10	11
Gesteekelde hydriden	Toska	Brijlant 60% Uniflora 40%	Toska	Brijlant	Brijlant 50% Uniflora D 50%	Brijlant
Plantdata	21/4 - 27/4	20/4 - 30/4	30/4	4/5	4/5	11/5
Gemiddelde plantdatum	23/4	25/4	30/4	4/5	4/5	11/5
Plantverband	50 x 160	50 x 154	50 x 155	45 x 153	50 x 160	55 x 155
Voortelt in % van de oppervlakte	sla 100%	sla 100%	andijvie 100%	sla 100%	sla 100%	sla 100%
Volgende teelt in % van de oppervlakte	sla 100%	sla 100%	sla 100%	sla 100%	sla 100%	sla 100%
Materialen : (voor betreffende teelt)						
Brandstof (verwarming en CO <sub>2</sub> )						
Petroleum	1) 1810	+ 1010	+ 110		+ 120	
Broeimateriaal					930	
Stro						
Organische mest				1,4		3950
Chamignonmest						
Rotte mest		2040	880			
Opbrengsten						
Aanvoerperiode	25/5 - 7/9	23/5 - 19/9	29/5 - 14/9	15/6 - 28/9	30/5 - 21/9	12/6 - 10/10
	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs
Productie t/m week 22 (1 juni)	311	224	221	41	7	18
" " " 26 (1 juli)	1785	1518	1267	36	1812	31
" " " 30 (1 aug.)	2621	2196	2296	36	3340	32
" " " 35 (1 sept.)	3342	2939	3411	33	4605	32
" " " 39 (1 okt.)						
Totale produktie	3424	3314	3665	32	4971	32
Totale produktie	279	503	468	16	125	20
Totale produktie	2176	2376	2587	48	2658	60
Totale geldopbrengst	1232	1215	1246	774	1607	747
Export in % van de stuks	93	97	90	95	96	95

1) Onbekend.