

ab
L
25

LANDBOUW-ECONOMISCH INSTITUUT



OVERZICHT VAN OPBRENGSTEN VAN AUBERGINES
ONDER VERWARMD STAAND GLAS IN HET WESTLAND

TEELTJAAR 1975

OVERZICHT NO. 660

NIET VOOR PUBLIKATIE - NADRUK VERBODEN

AFDELING TUINBOUW

660

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

54612-1975

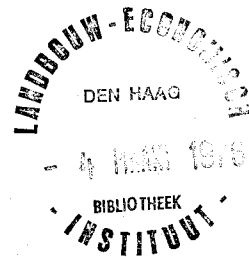
OVERZICHT VAN OPBRENGSTEN VAN AUBERGINES
ONDER VERWARMD STAAND GLAS IN HET WESTLAND

Teeltjaar 1975

Overzicht No. 660

L25

660



Afdeling Tuinbouw

INHOUD

	Aantal waarne- mingen	Blz.
WOORD VOORAF		5
ALGEMENE TOELICHTING		
1. Inleiding		7
2. Het omgerekende cijfermateriaal		7
3. De representiviteit van de deelnemende bedrijven		7
4. Grafische voorstelling van het opbrengstverloop	7 t/m	13
Overzichten met opbrengsten van aubergines onder verwarmd staand glas	24 14 t/m	17

WOORD VOORAF

Ten behoeve van het bedrijfseconomisch onderzoek werd in 1975 een aantal administraties gevoerd van opbrengsten van aubergines onder verwarmd staand glas.

De gegevens in het overzicht hebben betrekking op bedrijven in het Zuidhollands Glasdistrict.

Dit overzicht is in de eerste plaats bedoeld voor het vastleggen van de 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 verzameling van de gegevens en de samenstelling van het overzicht had plaats door J.A.A. Keyzer, van het proefstation te Naaldwijk.

Uw bedrijf is opgenomen onder volgnummer _____

Het Hoofd van de
Afdeling Tuinbouw,



(Ir. D. Meijaard)

Den Haag, februari 1976

ALGEMENE TOELICHTING

1. Inleiding

Voor het verkrijgen van de opbrengsten moest gebruik worden gemaakt van de veilingdagafschriften 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 m². 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 eventueel doorgedraaide hoeveelheden. 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.

3. De representativiteit van de deelnemende bedrijven

Aan een bedrijf dat deelneemt aan een deeladministratie worden bepaalde teeltechnische eisen gesteld. Dit heeft tot gevolg, dat de keuze van de bedrijven 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

Op de volgende pagina's zijn een aantal grafieken opgenomen waarin het verband tussen plantdatum en de opbrengsten, zowel in kilogrammen als in geldswaarde is weergegeven. Om verschillende redenen bv. bij het opstellen van een teeltplan of bij bedrijfsvergelijking is kennis van dit verband noodzakelijk.

De grafieken met de onevennummers geven het opbrengstverloop in kilogrammen en de grafieken met de evennummers in guldens weer. In een aantal gevallen loopt de teeltduur sterk uiteen. Vergelijking van de bedrijven alleen op basis van de betreffende teelt is nu niet juist. In zo'n situatie moet uitgegaan worden van het teeltplan over een vergelijkbaar tijdvak. Om de ongelijkheid in oogstbeëindiging te elimineren zijn in de grafieken, aangeduid met letter A, de bedrijven vergeleken op basis van een peildatum waarop de bedrijven vergelijkbaar zijn. Dit zal meestal het tijdstip zijn waarop de eerste bedrijven met de teelt stoppen. Voor de aubergines is 1 sept. als peildatum gekozen (t/m week 35). In de grafie-

ken aangeduid met letter B is de oogst na genoemde peildatum afgezet tegen het tijdstip van oogstbeëindiging. De opbrengst van figuur A plus de opbrengst van figuur B geeft de totale opbrengst van een bedrijf.

Uw bedrijf is in de grafiek onder hetzelfde nummer opgenomen als vermeld in het voorwoord (pag. 5). Ter verduidelijking willen we het opbrengstniveau van een individueel bedrijf aan de hand van een voorbeeld toelichten. We nemen hiervoor het bedrijf met no. 8 uit het overzicht. Hier blijkt, dat het desbetreffende bedrijf bij een gemiddelde plantdatum van 6 febr. per 1 sept. een opbrengst heeft van 1413 kg per 100 m². Dit is 224 kg meer dan hetgeen gemiddeld per 1 sept. gehaald werd nl. 1189 kg per 100 m². Na 1 juli is dit bedrijf nog doorgedaan tot 14 november. In dit tijdsbestek werd nog 1933 - 1413 = 520 kg geoogst. T.o.v. de gemiddelde opbrengst in deze periode is de opbrengst van het betreffende bedrijf 130 kg per 100 m² hoger. De gemiddelde opbrengst in de oogstperiode na 1 sept. van de bedrijven die de oogst op 14 november beëindigen bedroeg nl. 390 kg per 100 m².

De mate waarin de opbrengst afhankelijk is van de plantdatum wordt weergegeven door de helling van de lijn die door de puntenwolk is getrokken. De lijnen, die in deze grafieken zijn getekend, zijn berekend met behulp van een wiskundige techniek die regressieanalyse 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. Hierdoor kan men de lijnen beschouwen als het gemiddelde verloop van de opbrengsten bij verschillende plantdata. Onder elke grafiek wordt de berekening van deze lijn via een formule weergegeven. Door deze formule in te vullen wordt de lijn verkregen. Als voorbeeld zullen we de lijn van grafiek 1 A berekenen.

De formule luidt 10 jan. kg/100 m² (1 sept.) = 1390,43 - 7,45 per dag.

Bij een plantdatum van 10 jan. bedraagt de gemiddelde opbrengst op 1 sept. 1390 per 100 m². Deze opbrengst moet met 7,45 kg verlaagd worden om de gemiddelde opbrengst per 1 sept. te krijgen bij een plantdatum van 11 jan. Bij een plantdatum van 12 jan. is dit 2 x enz. We noemen het getal 7,45 de regressiecoëfficiënt. Aan de standaardfout van de regressiecoëfficiënt - dit is het getal tussen haakjes dat onder de formule is vermeld - is te zien in hoeverre de ligging van de lijn betrouwbaar is. Zodra de standaardfout de regressiecoëfficiënt overtreft is er een rechte lijn getrokken. Deze lijn gaat door het rekenkundig gemiddelde. Ook de R² wordt dan niet vermeld.

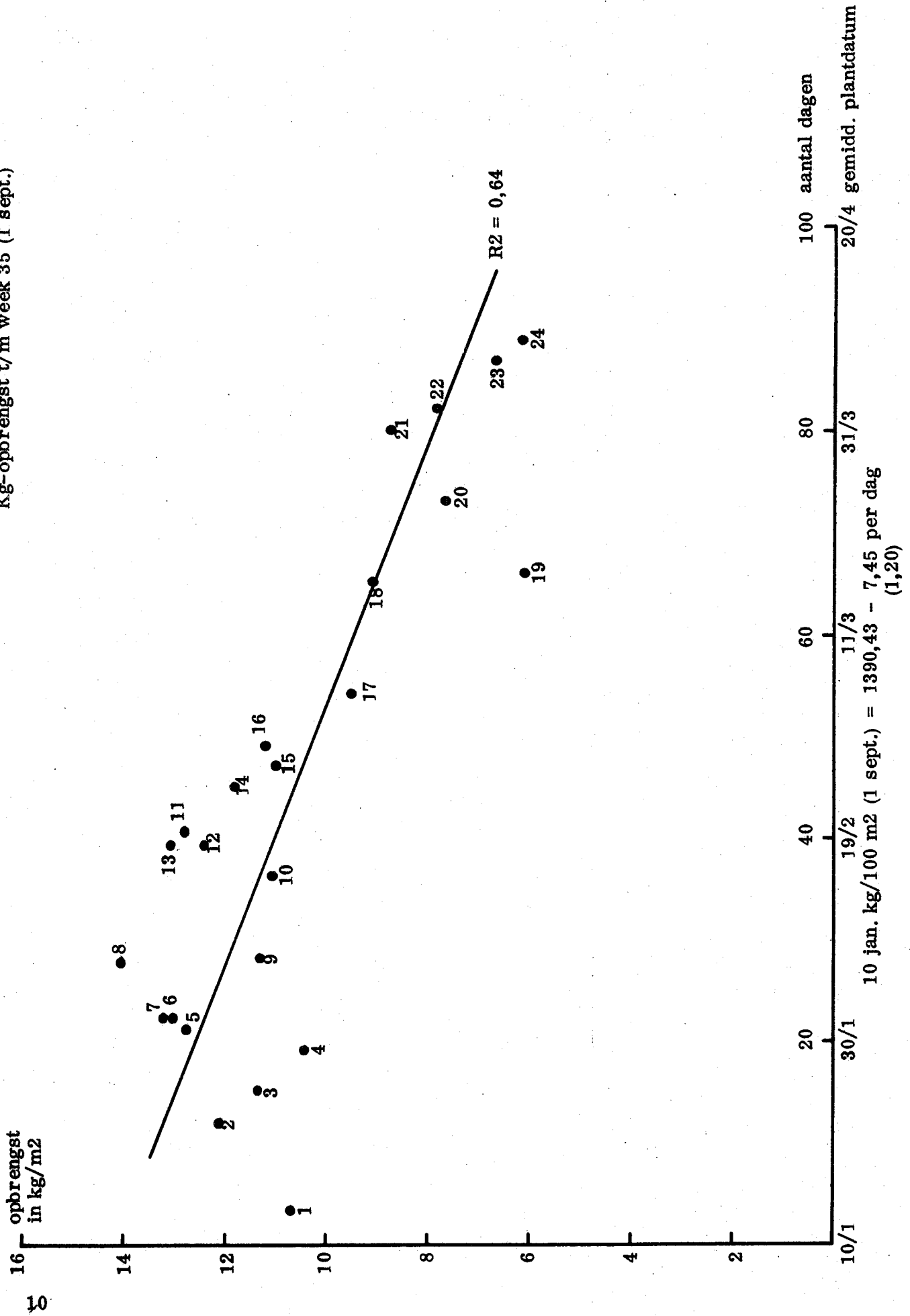
Als informatie, om direct te kunnen aflezen welk verband er is tussen opbrengst en plantdatum, wordt telkens de R² vermeld. De R² in deze grafieken geeft een aanwijzing van de betekenis van de plantdatum op de opbrengsten. Een R² = 0,75 wil zeggen, dat de verschillen in opbrengsten tussen de bedrijven voor driekwart door de plantdatum worden veroorzaakt. De overige verschillen, d.w.z. een kwart, komen op rekening van andere factoren. Deze groep factoren wordt belangrijker resp. onbelangrijker naarmate de R² kleiner resp. groter wordt. Bij bv. een R² = 0,20 is de invloed van de plantdatum niet groot, echter een vijfde van de verschillen gaan nog altijd samen met de verschillen in plantdatum. De plantdatum is dan nog altijd een factor waar rekening mee gehouden dient te

worden. Het is duidelijk dat andere factoren dan de plantdatum, zowel bij de berekening van de lijnen als van de R2 buiten beschouwing zijn gelaten. Opgemerkt wordt nog, dat een gelijke R2 bij twee verschillende grafieken geen gelijke helling van de lijnen behoeft te geven.

Voor de grafieken aangeduid met de letter B dient in de hierboven vermelde tekst de woorden "datum van oogstbeëindiging" i.p.v. "plantdatum" te worden gelezen.

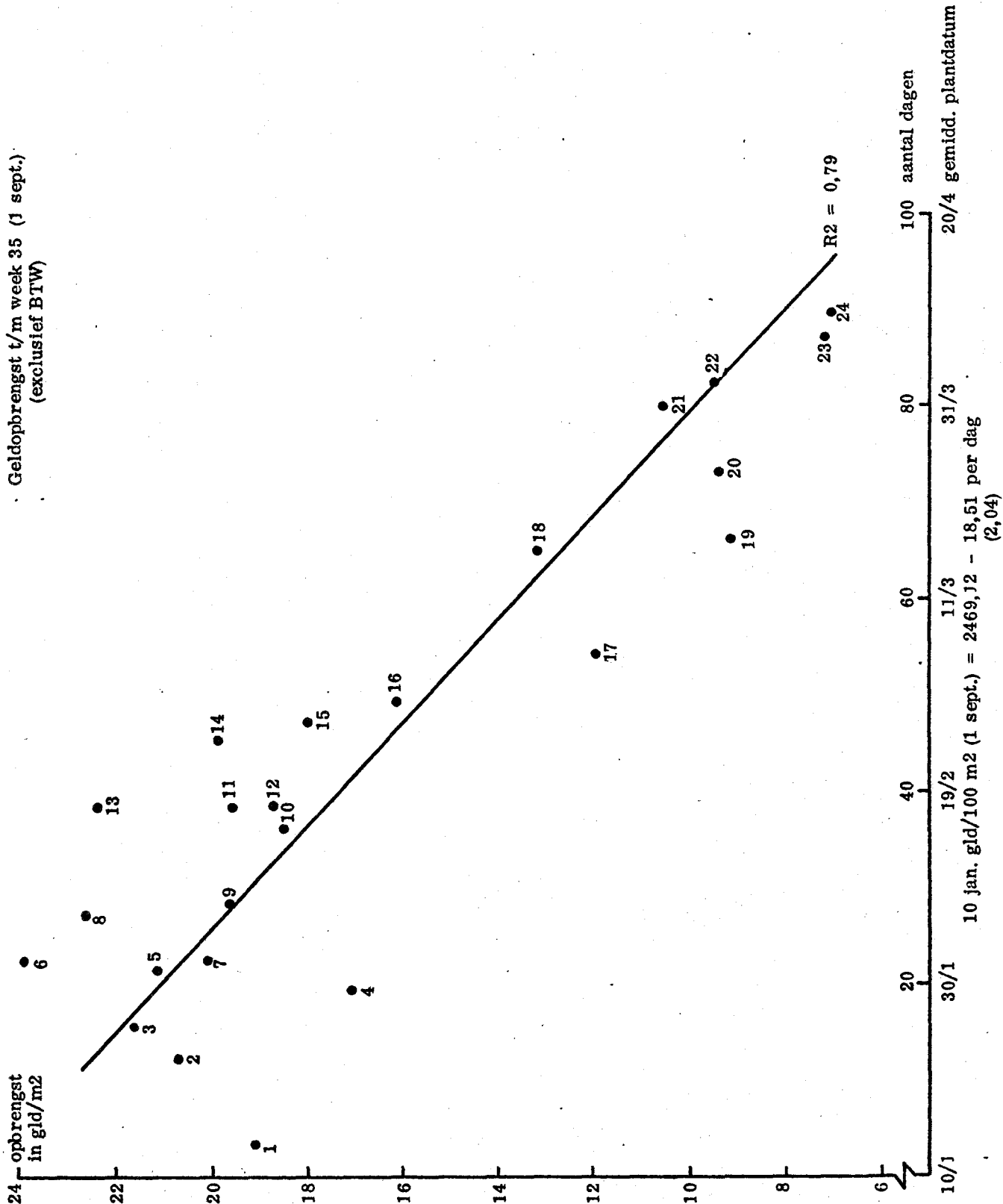
Grafiek 1 A

Kg-opbrengst t/m week 35 (1 sept.)



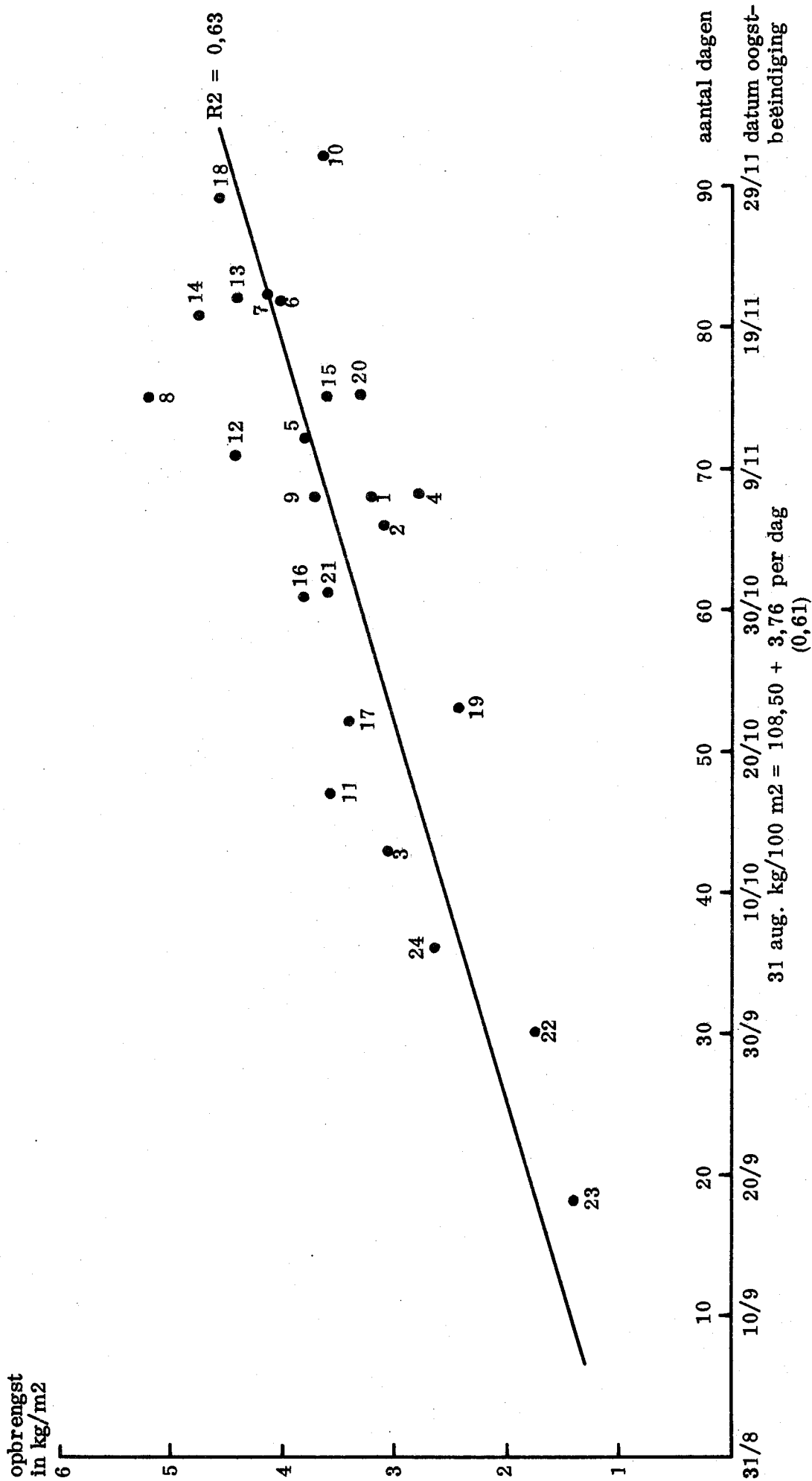
Grafiek 2 A

Geldopbrengst t/m week 35 (1 sept.)
(exclusief BTW)



Grafiek 1 B

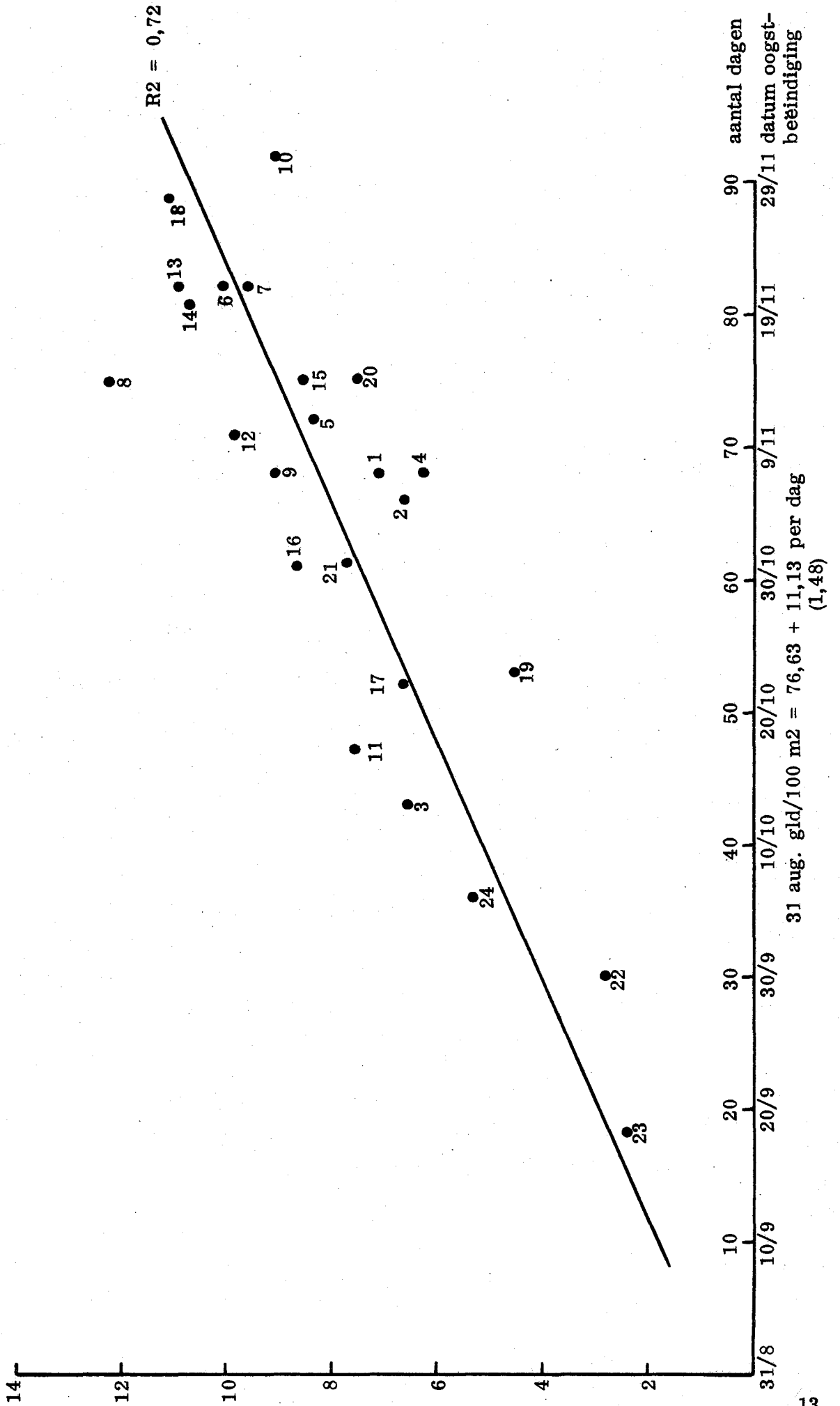
Kg-opbrengst vanaf week 36 (1 sept.)



Grafiek 2 B

opbrengst
in gld/m²

Geldopbrengst vanaf week 36 (1 sept.)
(exclusief BTW)



Overzicht van opbrengsten van aubergines met buisverwarming per 100 m²

	1	2	3	4	5	6
Volgnummer	100/220	100/210	100/270	23/225 77/230	100/215	100/260
Kastype:						
Vento-kassen met houten dek/goothoogte	%/cm	100/210	100/270	23/225	100/215	100/260
Vento-kassen overige/goothoogte	%/cm			77/230		
Grond ontsmetten in % v.d. oppervlakte:						
stomen		100	100	23		
chemisch	Methylbrom.					
Grondverwarming in % v.d. oppervlakte						
Periode van grondverwarming		3/1 - 1/5				
Periode van CO ₂ -toediening		1/2 - 3/11	29/1 - 12/10	20/2 - 1/5	4/2 - 10/11	3/3 - 1/4
Periode van stoken		12/1 - 6/11	22/1 - 12/10	23/1 - 6/11	27/1 - 10/11	24/1 - 20/11
Planten opgekweekt in	plastic pot	perspot	perspot	perspot	perspot	perspot
Grootte van de pot	14	10	10	9	9	9
Rassen	Eigen selectie	Claresse	Eigen selectie	Claresse	Poeldijks Glorie 50%	Claresse 33%
Plantdata	13/1	21/1 - 23/1	24/1 - 27/1	27/1 - 31/1	31/1	Poeldijks Glorie 67%
Gemiddelde plantdatum	13/1	22/1	25/1	29/1	31/1	30/1 - 3/2
Plantverband	90 x 103	54 x 103	60 x 107	50 x 103	60 x 102	60 x 107
Nateelt/volgteelt	raapstelen					
Materialen:						
Brandstof	1)	1)	1)	5479	1)	4758
Aardgas						59
Petroleum						
Organische mest		148	10			
Zwitsal						
Ledermeel						
Opbrengsten:						
Aanvoerperiode	28/3 - 7/11	11/4 - 5/11	4/4 - 13/10	11/4 - 7/11	2/4 - 11/11	2/4 - 21/11
Produkte in maart (wk 10 t/m 13)	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs
" " april (wk 14 t/m 18)	1 424	13 238	62 278	15 249	108 287	60 284
" " mei (wk 19 t/m 22)	77 301	206 265	201 288	122 263	172 252	165 272
" " juni (wk 23 t/m 26)	87 269	380 207	222 220	293 216	433 188	360 232
" " juli (wk 27 t/m 31)	367 208	402 123	391 152	336 133	371 95	428 141
" " aug. (wk 32 t/m 35)	352 147	218 99	265 121	277 98	202 99	293 114
" " sept. (wk 36 t/m 39)	186 86	172 192	197 204	159 211	191 198	190 203
" " okt. (wk 40 t/m 44)	156 210	120 245	108 240	107 242	141 229	142 270
" " nov. (wk 45 t/m 48)	15 353	17 249		17 214	50 287	72 326
Produkte t/m week 22 (1 juni)	165 280	219 263	263 285	137 261	280 266	225 275
" " week 35 (1 sept.)	1 071 178	1 219 170	1 141 189	1 044 164	1 286 164	1 306 183
Totale produktie	1 390 189	1 528 179	1 446 195	1 326 176	1 668 177	1 711 199
Totale geldopbrengst (excl. BTW)	2 623	2 738	2 818	2 341	2 950	3 402
Sortering:						
Vruchtgewicht > 500 gram	2	4	1	1	12	2
" 400/500 gram	8	20	7	16	36	12
" 300/400 gram	21	44	28	28	33	34
" 225/300 gram	31	21	35	20	14	35
" 175/225 gram	24	8	21	20	4	12
" 100/175 gram	14	3	8	7	1	5
Export geschikt	95	97	94	95	97	97

Overzicht van opbrengsten van Aubergines met buisverwarming per 100 m²

Volgsnummer	7	8	9	10	11	12
Kastype:						
Venlo-kassen met houten dek/goothoogte	100/235	100/255	55/270 45/280	30/245 70/285	100/220	100/270
Venlo-kassen overige/goothoogte						
Grond ontsmetten in % v.d. oppervlakte:						
stomen	-	100	-	-	-	-
chemisch	Methylbrom.	-	-	Methylbrom.	-	-
Grondverwarming in % v.d. oppervlakte						
Periode van grondverwarming	-	27/1 - 28/2	-	-	-	-
Periode van CO ₂ -toediening	1/2 - 31/10	28/2 - 13/11	15/3 - 1/5	19/2 - 15/5	-	19/2 - 30/3
Periode van stoken	27/1 - 20/11	27/1 - 13/11	1/2 - 6/11	12/2 - 20/11	14/2 - 16/10	14/2 - 9/11
Planten opgekweekt in	perspot	perspot	plastic pot	perspot	perspot	perspot
Grootte van de pot	9	10	14	9	10	9
Rassen	Clareesse 67% Vedette 33%	Clareesse	Clareesse	Clareesse	Clareesse 92% Radja 8%	Clareesse
Plantdata	1/2	30/1 - 9/2	5/2 - 10/2	15/2	17/2	17/2
Gemiddelde plantdatum	1/2	6/2	7/2	15/2	17/2	17/2
Plantverband	65 x 107	60 x 107	75 x 80	60 x 107	70 x 103	60 x 107
Nateelt/volgteelt	-	-	-	-	sla	irissen
Materialen:						
Brandstof	1)	7446	1)	1)	1)	1)
Aardgas						
Organische mest						
Zwitsal	100	1000				100
Rotte mest						
Opbrengsten:						
Aanvoerperiode	16/4 - 21/11	11/4 - 14/11	16/4 - 7/11	5/5 - 1/12	16/4 - 17/10	18/4 - 10/11
hoev. prijs	32 270	74 159	52 263	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs
" " mei (wk 14 t/m 18)	196 234	191 237	174 253	112 235	135 249	126 261
" " juni (wk 23 t/m 26)	426 172	393 203	297 214	256 232	343 196	357 192
" " juli (wk 27 t/m 31)	370 116	449 122	363 133	376 159	489 119	385 133
" " aug. (wk 32 t/m 35)	300 96	306 112	249 108	363 107	301 94	350 79
" " sept. (wk 36 t/m 39)	181 194	242 193	152 206	123 214	206 208	194 197
" " okt. (wk 40 t/m 44)	143 268	193 258	186 261	182 247	148 225	169 224
" " nov. (wk 45 t/m 48)	84 263	85 316	36 312	38 325	80 292	80 292
" " dec. (wk 49 t/m 1)				20 378		
" " week 22 (1 juni)	228 239	265 215	226 256	112 235	173 243	153 256
" " week 35 (1 sept.)	1324 151	1413 160	1135 173	1107 167	1306 150	1245 150
Totale produktie	1734 170	1933 181	1509 191	1470 188	1660 164	1688 169
Totale geldopbrengst (excl. BTW)	2956	3492	2878	2758	2718	2861
Sortering:						
Vruchtgewicht > 500 gram	1	3	1	3	9	8
" " 400/500 gram	20	20	15	14	36	26
" " 300/400 gram	49	41	43	28	31	33
" " 225/300 gram	20	26	26	38	16	28
" " 175/225 gram	7	7	9	13	5	3
" " 100/175 gram	3	3	3	4	3	2
Export geschikt	94	99	98	94	97	94

1) I.v.m. verdeling niet opgenomen

1-6 Overzicht van opbrengsten van aubergines met buisverwarming per 100 m²

	13	14	15	16	17	18
Volgnummer						
Kastype:						
Warenhuizen met eenruiters/goothoogte	%/cm					
Venlo-kassen met houten dek/goothoogte	%/cm					
Venlo-kassen overige/goothoogte	%/cm	100/265	100/260	100/255	100/240	100/265
Overige kassen	%					
Grond ontsmetten in % v.d. oppervlakte:						
stomen		35				
chemisch		-		Methylbrom.		
Grondverwarming in % v.d. oppervlakte		-		-		
Periode van grondverwarming		-		-		
Periode CO ₂ -toediening		19/2 - 14/11		22/2 - 13/11		30/3 - 27/11
Periode van stoken		17/2 - 20/11	10/2 - 19/11	20/2 - 13/11	28/2 - 30/10	11/3 - 27/11
Planten opgekweekt in	cm	perspot	perspot	perspot	perspot	perspot
Grootte van de pot		9	10	9	9	9
Rassen		Claresse 50%	Claresse	Claresse	Claresse	Claresse 88%
		Poeldijks Glorte 50%	Poeldijks Glorte 50%	Poeldijks Glorte 50%	Poeldijks Glorte 50%	Radja 12%
		17/2 - 18/2	13/2 - 3/3	23/2 - 3/3	28/2	14/3 - 20/3
		17/2	24/2	26/2	28/2	16/3
Plantdatum	cm	60 x 107	60 x 107	70 x 102	75 x 107	60 x 107
Gemiddelde plantdatum		-	-	-	sla	-
Plantverband		-	-	-	1)	-
Nateelt/volgteelt		1)	4 944	3 937		4 877
Materialen:	m ³					
Brandstof						
Aardgas						
Organische mest	kg		150	49		
Zwitsal	kg					
Ledermeel	m ³					
Championmest						
Opbrengsten:						
Aanvoerperiode		2/5 - 21/11	30/4 - 20/11	25/4 - 14/11	9/5 - 31/10	16/5 - 22/10
	kg	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs
Produktie in mei	(wk 19 t/m 22)	17 185	14 155	16 193	124 180	49 228
" " juni	(wk 23 t/m 26)	216 270	139 282	180 267	359 185	309 182
" " juli	(wk 27 t/m 31)	433 201	366 213	282 208	414 119	307 112
" " aug.	(wk 32 t/m 35)	356 126	338 151	376 124	221 106	284 66
" " sept.	(wk 36 t/m 39)	288 107	320 97	252 95	213 205	190 162
" " okt.	(wk 40 t/m 44)	179 198	235 194	177 217	165 259	146 244
" " nov.	(wk 45 t/m 48)	102 242	201 245	133 253		
" " dec.	(wk 49 t/m 1)	155 315	40 319	52 276		
Produktie t/m week 22 (1 juni)	kg	233 263	153 252	196 261	124 180	49 228
" " week 35 (1 sept.)	"	1 310 171	1 177 169	1 106 163	1 118 144	949 127
Totale produktie	kg	1 746 191	1 653 186	1 468 182	1 496 166	1 285 145
Totale geldopbrengst (excl. BTW)	gld	3 336	3 068	2 667	2 478	1 869
Sortering:						
Vruchtgewicht > 500 gram	%	5	3	2	7	12
" " 400/500 gram	"	22	16	14	27	31
" " 300/400 gram	"	37	35	33	45	35
" " 225/300 gram	"	22	29	34	15	20
" " 175/225 gram	"	12	10	13	5	9
" " 100/175 gram	"	2	7	4	1	2
Export geschikt	%	94	93	97	98	86

1) I.v.m. verdeling niet opgenomen

Overzicht van opbrengsten van aubergines met buis- en beteluchtverwarming, per 100 m²

Volgnummer	19	20	21	22	23	24
Kasstype:						
Warenhuizen met eenruiters/goothoogte	100/215	100/210	100/260	100/240	100/215	100/230
Venlo-kassen met houten dek/goothoogte						
Venlo-kassen overige/goothoogte						
Grond ontsmetten in % v.d. oppervlakte:						
stomen						
chemisch						
Grondverwarming in % v.d. oppervlakte						
Periode van grondverwarming						
Periode CO ₂ -toediening						
Periode van stoken	16/3 - 30/5	17/3 - 13/11	30/3 - 30/10	26/3 - 10/6	7/4 - 15/5	3/4 - 1/6
Verwarming door middel van	16/3 - 15/10	buizen	buizen	hetelucht	hetelucht	hetelucht
Planten opgekweekt in	perspot	perspot	plastic pot	perspot	perspot	perspot
Grootte van de pot	9	9	11	9	9	9
Rassen	Poeldijks	Glorie	Clarese	Clarese	Clarese	Clarese
Plantdata	17/3	24/3	31/3	2/4	7/4	4/4 - 14/4
Gemiddelde plantdatum	17/3	24/3	31/3	2/4	7/4	9/4
Plantverband	60 x 102	60 x 102	60 x 107	65 x 107	60 x 100	75 x 107
Nateelt/volgteelt		sla	sla	sla	sla	sla
Materialen:						
Brandstof	1)	1)	1)	1)	1)	1)
Organische mest						
Zwitsal	kg					89
Ledermeeel	"					7
Championmest	m ³			1,8		
Opbrengsten:						
Aanvoerperiode	20/5 - 23/10	30/5 - 14/11	30/5 - 31/10	28/5 - 30/9	11/6 - 18/9	10/6 - 6/10
hoev. prijs	43 254	9 170	10 206	2 233	hoev. prijs	hoev. prijs
Produktie in mel (wk 19 t/m 22)	245 191	202 178	162 194	241 163	51 173	98 180
" " juni (wk 23 t/m 26)	203 114	258 109	386 106	284 118	277 131	338 111
" " juli (wk 27 t/m 31)	116 86	305 95	320 98	261 81	338 82	188 83
" " aug. (wk 32 t/m 35)	98 161	131 208	147 186	149 155	143 175	217 199
" " sept. (wk 36 t/m 39)	144 213	131 223	211 242	25 253		48 224
" " okt. (wk 40 t/m 44)		66 293				
" " nov. (wk 45 t/m 48)						
Produktie t/m week 35 (1 sept.)	607 150	774 122	878 121	788 120	666 109	624 114
Totale produktie	kg	849 162	1 102 154	962 129	809 121	889 140
Totale geldopbrengst (excl. BTW)	gld	1 374	1 701	1 237	978	1 248
Sortering:						
Vruchtgewicht > 500 gram	%	5	17	21	14	9
" " 400/500 gram	"	18	34	30	36	22
" " 300/400 gram	"	26	29	32	33	38
" " 225/300 gram	"	22	14	12	12	22
" " 175/225 gram	"	18	4	4	3	7
" " 100/175 gram	"	11	2	1	2	2
Export geschikt	%	85	92	95	93	97

1) I.v.m. verdeling niet opgenomen

