

ab

L  
25

LANDBOUW-ECONOMISCH INSTITUUT



OVERZICHT VAN OPBRENGSTEN VAN SNIJBONEN ONDER STAAND GLAS  
(OVERWEGEND VERWARMD) IN HET WESTLAND

Teeltjaar 1974

Overzicht no. 631

Niet voor publikatie - Nadruk verboden

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

631

03275-1574

OVERZICHT VAN OPBRENGSTEN VAN SNIJBONEN ONDER STAAND  
GLAS (OVERWEGEND VERWARMD) IN HET WESTLAND

TEELTJAAR 1974

Overzicht no. 631

Afdeling Tuinbouw

125  
631

23 DEC. 1974  
BLOEITRACK  
- INSTITUUT -

## INHOUD

	Aantal waarne- mingen	Blz.
WOORD VOORAF		5
TOELICHTING		7 t/m 11
OVERZICHT MET OPBRENGSTEN VAN SNIJ- BONEN ONDER OVERWEGEND VERWARMD STAAND GLAS	31	12 t/m 15

## WOORD VOORAF

Ten behoeve van het bedrijfseconomisch onderzoek werd in 1974 een aantal administraties gevoerd van opbrengsten van snijbonen onder staand glas (overwegend verwarmd).

De gegevens in het overzicht hebben betrekking op 27 bedrijven in het Westland, zowel met buis- als met heteluchtverwarming.

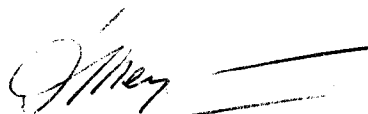
Dit overzicht is in de eerste plaats bedoeld voor het vastleggen van de door het LEI verzamelde cijfers.

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(s) \_\_\_\_\_

Het Hoofd van de  
Afdeling Tuinbouw,



(Ir. D. Meijaard)

Den Haag, december 1974

## ALGEMENE TOELICHTING

### 1. Inleiding

De gegevens in het overzicht zijn verzameld op 27 bedrijven en hebben betrekking op 31 waarnemingen.

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 cijfer-materiaal

De opbrengsten zijn in dit 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 kg-opbrengsten als de bruto-geldopbrengsten hebben betrekking op de afgeleverde produkten. Op deze basis zijn eveneens de gemiddelde prijzen berekend.

### 3. Grafische voorstelling van het opbrengstverloop

Op blz. 10 en 11 zijn 2 grafieken opgenomen waarin het verband tussen plantdatum en de opbrengsten zowel in geldswaarde als in kg is weergegeven. 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, 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 direkt worden afgelezen of juist berekend via onder de tabel vermelde wiskundige formule door invulling van betreffende plantdatum in deze formule. (zie bijlagen).

Grafiek 1 geeft het opbrengstverloop in kg en grafiek 2 in gulden. Uw bedrijf is in de grafiek onder hetzelfde nummer opgenomen als vermeld is in het voorwoord (pag. 5).

---

1) De R<sup>2</sup> is hiervoor een aanwijzing. We vinden in grafiek 2 een R<sup>2</sup> van 0,36 d.w.z. U kunt 36% zeker zijn, dat de getrokken lijn de gemiddelde opbrengst weergeeft bij de diverse plantdata. De R<sup>2</sup> in grafiek 1 kan op dezelfde wijze worden geïnterpreteerd.

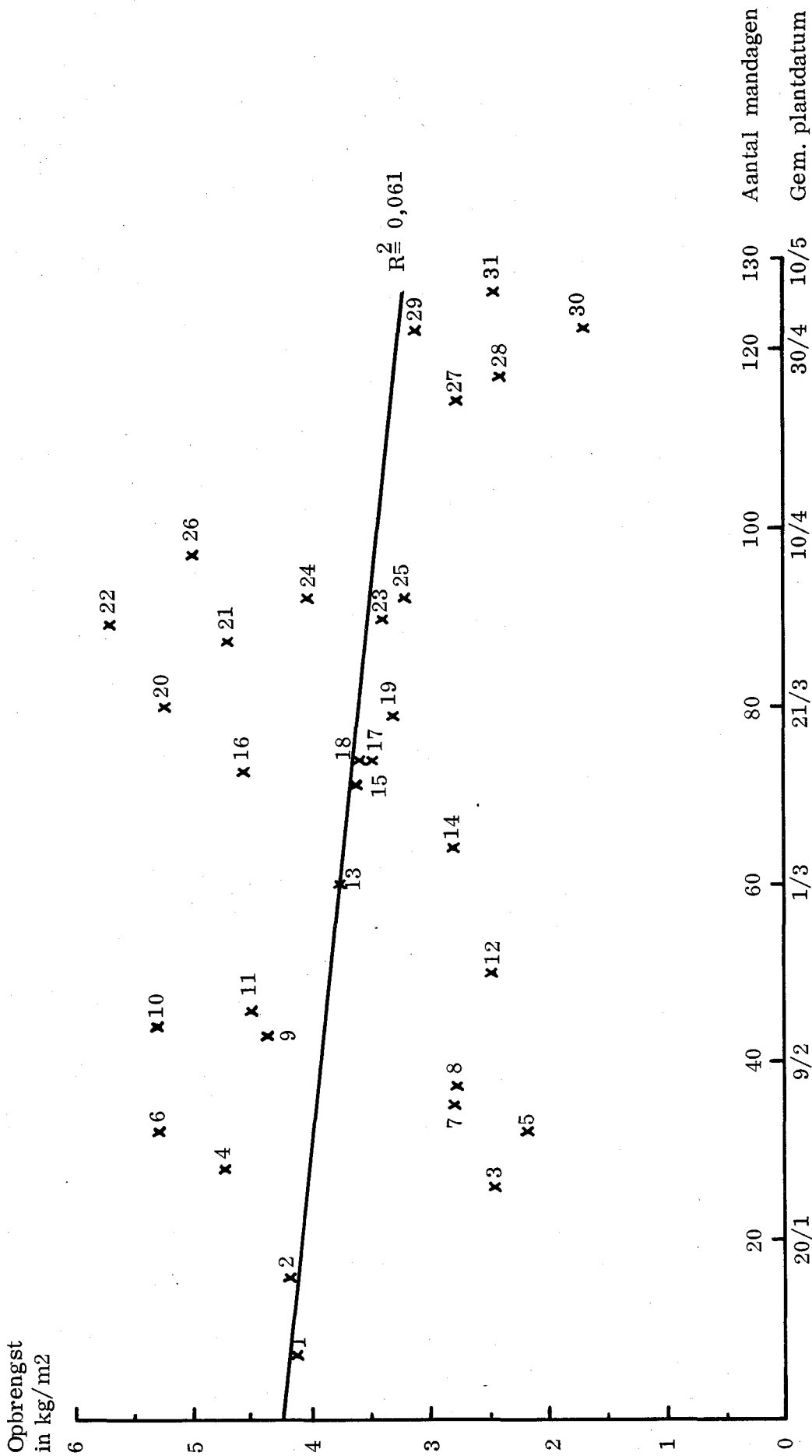
Ter verduidelijking willen we het opbrengstniveau van een individueel bedrijf aan de hand van een voorbeeld toelichten. We nemen hiervoor het eerste bedrijf uit overzicht (no. 1 grafiek 2). Hier blijkt dat het desbetreffende bedrijf dat gemiddeld geplant heeft op 7 jan. een opbrengst haalt van f 18,88 per m<sup>2</sup>. Volgens de berekening zou de gemiddelde opbrengst van de 7 jan. planters uitkomen op f 19,48 - f 0,58 = f 18,90 per m<sup>2</sup>. Dit betekent dat desbetreffend bedrijf f 18,90 - f 18,88 = f 0,02 beneden het gemiddelde zit.

Uit grafiek 1 blijkt, dat er een zeer zwak verband bestaat tussen de plantdatum en de kg opbrengst. Voor een betere aanpassing zou men een splitsing moeten maken in vroege en late teelt en bovendien omdat de oogstduur sterk uiteenloopt de opbrengsten tot een bepaalde datum moeten opnemen.

Voor de volledigheid is de gemiddelde kg opbrengstlijn in de grafiek weergegeven, hoewel de aanpassing gering is.



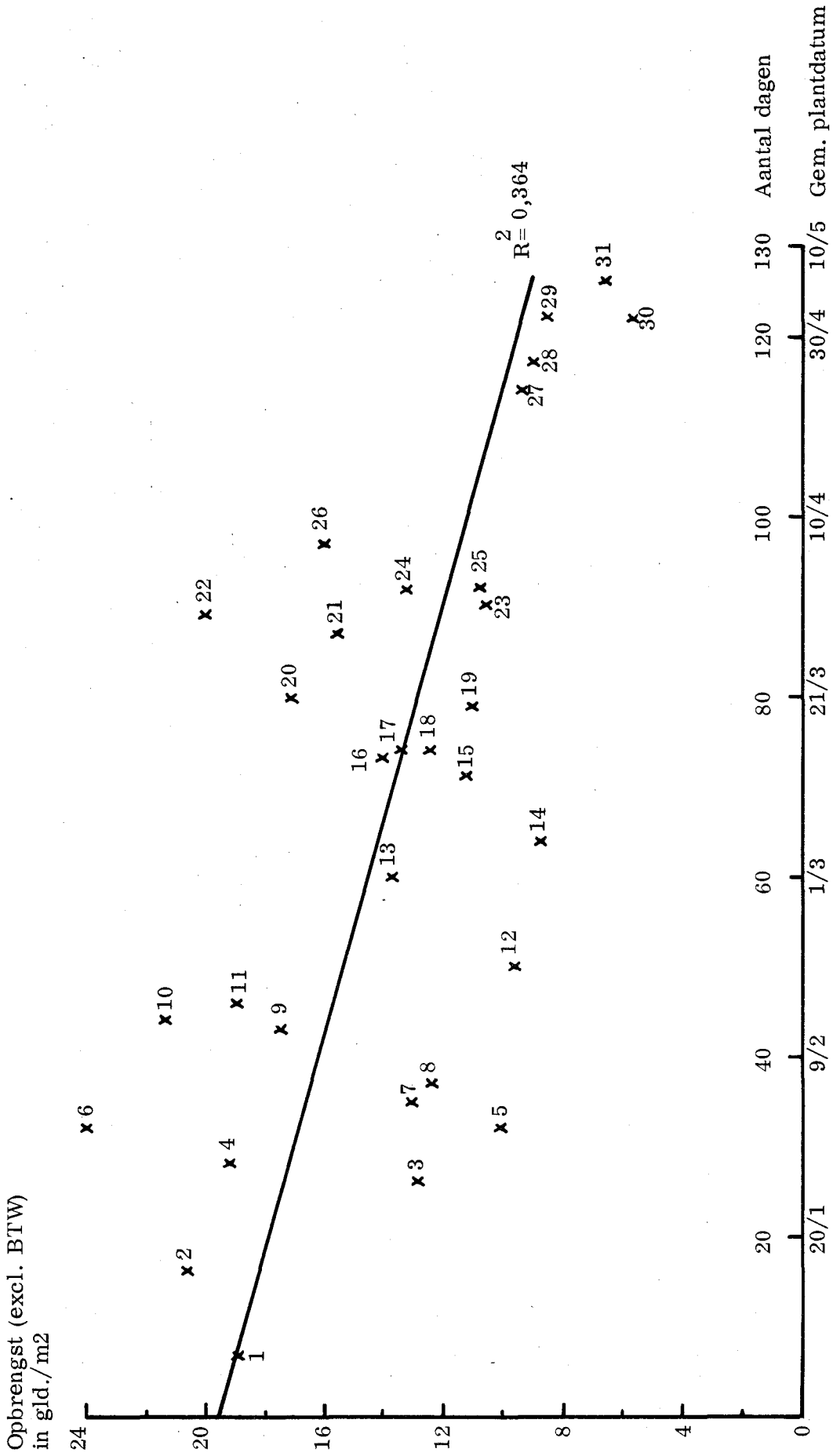
Grafiek 1.



31 dec. kg = 4,24 - 0,008 per dag



Grafiek 2.



13 Overzicht van opbrengsten van snijbonen per 100 m<sup>2</sup>

	1	2	3	4	5	6	7	8
Volgnummer								
Kastype:								
Warenhuizen met eenruiters/gothoogte					100/190			100/195
Venlo-kassen met houten dek/gothoogte	100/205	100/220	100/220	100/220	100/200	100/200	100/200	
Venlo-kassen overige/gothoogte								
Overige kassen (kapbreedte > 3,20 m)								
Grond onismetten in % v.d. oppervl.:								
Stomen (zeilen)	-	-	-	-	-	-	-	-
Chemisch	Methylbrom.	-	-	-	-	Methylbrom.	-	Methylbrom.
CO2 toediening in % van de oppervl.	-	-	-	-	-	-	-	100
Periode van stoken	3/1 - 1/7	12/1 - 1/6	22/1 - 15/5	24/1 - 15/5	1/2 - 1/6	29/1 - 15/6	21/1 - 15/6	2/2 - 2/7
Verwarming door middel van	buizen	buizen	buizen	buizen	buizen	buizen	buizen	buizen
Zaadata	29/12	7/1	18/1	21/1	24/1	24/1	21/1 - 29/1	28/1
Rassen	Helda	Combine	Helda	Helda	Romore	Forto	Helda	Helda 69% Combine 31%
Plantdata	7/1	14/1 - 18/1	26/1	28/1	1/2	31/1 - 2/2	29/1 - 6/2	6/2
Gemiddelde plantdatum	7/1	16/1	26/1	28/1	1/2	1/2	4/2	6/2
Plantverband	48 x 102	20 x 103 1)	40 x 102	47 x 107	46 x 76	45 x 78	45 x 102	46 x 102
Volgende-/hoofdteelt	tomaten	tomaten	chrysanthen	chrysanthen	tomaten	chrysanthen	paprika	chrysanthen
Materialen:								
Brandstof 2)								
Organische mest								
Gemengde mest								
Opbrengsten								
Aanvoerperiode	6/3 - 2/7	11/3 - 19/6	31/3 - 5/6	25/3 - 27/6	22/3 - 21/6	18/3 - 5/7	29/3 - 18/6	3/4 - 25/6
Productie in maart	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs
" " april	50 756	55 742	9 744	22 720	7 708	37 740	2 850	2 850
" " mei	46 616	84 581	96 587	106 564	67 549	88 636	128 572	128 572
" " juni	204 440	210 442	126 485	180 374	110 428	290 431	96 396	96 396
" " juli	103 295	73 333	14 261	167 303	39 315	120 261	55 338	55 338
	9 305					2 260		2 260
Productie t/m week 22 (1 juni)	300 519	349 522	231 537	308 464	184 483	415 502	226 500	198 500
Totale produktie	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
Totale geldopbrengst (excl. BTW)	1 888	2 065	1 278	1 937	1 011	2 402	1 317	1 250
Sortering:								
I in % van totaal aantal kg	77	71	81	55	61	64	78	76
II " " " " " "	17	16	10	19	18	24	21	17
Stek/afw. " " " " " "	6	13	9	26	21	12	1	7

1) Een per plantgat.

2) I.v.m. verdeling niet opgenomen.

Overzicht van opbrengsten van snijbonen per 100 m<sup>2</sup>.

Volgnummer	9	10	11	12	13	14	15	16
Kastype:								
Warenhuis met eenruiters/goothoogte	100/190	100/180	100/195	100/190	100/195	100/240	100/250	100/220
Venlo-kassen met houten dek/goothoogte	%/cm	%/cm						
Venlo-kassen overige/goothoogte	%/cm							
Overige kassen (kapreefde > 3.20 m)	%/cm							
Grond ontsmetten in % v.d. oppervl.:								
Stomen (zeilen)	-	-	Methylbrom.	Methylbrom.	Methylbrom.	-	Methylbrom.	-
Chemisch	-	-	-	-	-	-	-	-
CO <sub>2</sub> toediening in % v.d. oppervl.	-	-	-	-	-	-	-	-
Periode van stoken	10/2 - 1/6	13/2 - 28/6	13/2 - 20/5	15/2 - 25/6	1/3 - 9/5	28/2 - 15/5	12/3 - 20/4	14/3 - 20/4
Verwarming door middel van	buizen	buizen	buizen	buizen	buizen	buizen	hetelucht	hetelucht
Zaaidata	4/2	7/2	4/2 - 5/2	11/2	21/2	22/2	4/3	4/3
Rassen	Combine	Heida	Heida 90% Hazet 10%	Heida	Heida	Hazet 62% Heida 38%	Helda	Romore
Plantdata	12/2 - 13/2	13/2 - 14/2	14/2 - 16/2	19/2	1/3	1/3 - 8/3	12/3	14/3 - 15/3
Gemiddelde plantdatum	12/2	13/2	15/2	19/2	1/3	5/3	12/3	14/3
Plantverband	20 x 101 1)	50 x 75	50 x 107	48 x 102	45 x 143	47 x 152	43 x 160	50 x 78
Voorteeit	chrysanthen	chrysanthen	tomaten	sia	sia	chrysanthen	chrysanthen	spinazie
Volgende-/hoofdteeit								sia
Materialen								
Brandstof	2)	2)	2)	2)	2)	2)	180	160
Petroleum								
Organische mest								
Champignonmest								
Opbrengsten								
Aanvoerperiode	3/4 - 25/6	3/4 - 28/6	5/4 - 1/7	18/4 - 2/7	26/4 - 12/7	17/4 - 8/7	22/5 - 17/7	17/5 - 7/8
hoev. prijs	122 597	150 561	129 580	18 498	2 611	16 522	103 397	53 414
Productie in april (wk. 14 t/m 17)	175 368	197 403	135 400	133 465	177 477	103 397	53 414	202 297
" " mei (wk. 18 t/m 22)	142 269	181 283	181 332	88 269	114 256	134 240	202 297	110 300
" " juni (wk. 23 t/m 26)			6 172	10 281	88 280	30 199	110 300	
" " juli (wk. 27 t/m 31)								
Productie t/m week 22 (1 juni)	297 462	347 471	264 488	151 469	179 478	119 415	53 414	
Totale produktie	439 400	528 407	451 421	249 391	381 366	283 309	365 315	456 309 3)
Totale geldopbrengst (excl. BTW)	1 753	2 147	1 900	973	1 395	875	1 148	1 409
Sortering:								
I in % van totaal aantal kg	70	72	77	73	65	38	82	
II " " " " " "	13	19	2	19	9	41	11	
Stek/afw. " " " " " "	17	9	21	8	26	21	7	

1) Een per plantgat.

2) I.v.m. verdeling niet opgenomen.

3) Verdere specificaties ontbreken.

Volgnummer	17	18	19	20	21	22	23
<b>Kastype:</b>							
Warenhuizen met eenruiters	51/245		100/205	100/245	100/225	100/235	100/235
Venlo-kassen met houten dek/goothoogte	49/245						
Venlo-kassen overige/goothoogte							
Overige kassen (kapbreedte > 3,20m) gooth.	100/190						
	%/cm						
	%/cm						
	%/cm						
	%/cm						
<b>Grondontsmetten in % van de oppervlakte:</b>							
Stomen (zeilen)	-	-	-	-	-	-	Methylbrom.
Chemisch	-	-	-	-	-	-	-
<b>CO2 toediening in % van de oppervlakte</b>							
Periode van stoken	12/3 - 20/5	15/3 - 15/6	20/3 - 1/6	21/3 - 15/4	28/3 - 20/4	30/3 - 15/5	25/3 - 1/5
Verwarming door middel van	hetelucht	buizen	hetel./drukkerst.	hetelucht	buizen	buizen	hetel./drukkerst.
Zaaidata	+5/3	6/3	9/3	15/3	20/3	22/3	18/3 - 28/3
Rassen	Helda 94%	Helda 96%	Helda	Helda	Helda	Helda	Helda
	Diversen 6%	Hazet 4%					
Plantdata	12/3 - 16/3	15/3	20/3	21/3	28/3 - 29/3	30/3	25/3 - 6/4
Gemiddelde plantdatum	15/3	15/3	20/3	21/3	28/3	30/3	31/3
Plantverband	cm 38 x 107	46 x 80	45 x 103	30 x 107	39 x 107	43 x 107	46 x 102
					35 x 160	24%	
Voorteeft	sla	radijs	sla	sla	freesia's	chrysanthen	radijs
Volgende-/hoofdeeft	sla	snijbonen	chrysanthen	sla		chrysanthen	chrysanthen 65%
							radijs 31%
Materialen							
Brandstof							
Petroleum	lt. 620	1)	1)	450	1)	1)	170
Organische mest							
<b>Opbrengsten</b>							
<b>Aanvoerperiode</b>							
	3/5 - 13/7	17/5 - 6/8	17/5 - 5/7	15/5 - 31/8	22/5 - 15/8	17/5 - 5/8	24/5 - 6/8
	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs
Productie in mei (wk. 18 t/m 22)	kg 209 434	92 383	112 390	107 385	45 376	144 380	23 426
" " juni (wk. 23 t/m 26)	" 86 280	139 361	180 321	227 317	190 351	150 369	215 325
" " juli (wk. 27 t/m 31)	" 62 326	120 327	42 244	177 326	198 335	273 326	99 267
" " aug. (wk. 32 t/m 35)	" "	6 148		15 107	40 145	4 260	3 146
Productie t/m week 26 (1 juli)	kg 295 389	231 370	292 347	334 339	235 356	294 374	238 335
Totale productie	kg 357 378	357 352	334 334	526 328	473 329	571 350	340 314
Totale geldopbrengst (excl. BTW)	gld. 1349	1258	1117	1725	1559	1999	1066
<b>Sortering:</b>							
I in % van totaal aantal kg	77	86	70	75	85	73	70
II " " " " " "	9	10	10	6	8	-	12
Stek/afw. " " " " " "	14	14	20	19	7	27	18

Overzicht van opbrengsten van snijbonen per 100 m<sup>2</sup>

Volgsnummer	24	25	26	27	28	29	30	31
<b>Kastype:</b>								
Warenhuizen met eenruiters								
Venlo-kassen met houten dek/goothoogte	100/205	100/250	100/245	100/210	100/240	100/215	100/190	100/215
Venlo-kassen overige/goothoogte	%/cm							
Overige kassen (kapbreedte > 3.20 m)	%/cm							
Grond ontsmetten in % van de oppervlakte								
Stomen (zeilen)								
Chemisch		Vapam 56%					Vapam	
CO <sub>2</sub> toediening in % van de oppervlakte								
Periode van stoken	1/4 - 30/4	27/3 - 15/5	5/4 - 1/5		27/4 - 15/5			
Verwarming door middel van	buiten	hetel./drukvest.	drukverst.		buiten			
Zaaidata	22/3	21/3 en 4/4	28/3 en 5/4	9/4 en 24/4	20/4	25/4	24/4	22/4
Rassen	Helda	Helda 74%	Helda	Helda	Helda	Combine	Supra	Helda
		Hazet 26%						
Plantdata	2/4	27/3 en 9/4	5/4 en 10/4	17/4 en 1/5	27/4	2/5	2/5	6/5
Gemiddelde plantdatum	2/4	2/4	7/4	24/4	27/4	2/5	2/5	6/5
Plantverband	cm	40 x 80 1)	36 x 107	75 x 76 1)	43 x 107	40 x 101	32 x 153 1)	40 x 102
Voorteeft		sla 44%	spinazie	spinazie	spinazie	sla	andijvie	sla
Volgende-/hoofdteelt	ireesia's	chrysaanten	andijvie	chrysaanten	ireesia's		princ.bonen	snijbonen
Materialen:								
Brandstof	l.	310	300					
Petroleum								
Organische mest								
Opbrengsten								
Aanvoerperiode	21/5 - 26/7	17/5 - 19/7	29/5 - 9/8	19/6 - 9/8	28/6 - 26/7	8/7 - 14/9	4/7 - 31/7	2/7 - 5/8
	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs	hoev. prijs
Productie in mei	90	54	13	52	10	224	168	193
" " juni	151	215	335	270	230	56	342	5
" " juli	163	54	137	364	379	118		291
" " aug.			15	195		33		
" " sept.								
Productie t/m week 26 (1 juli)	kg	241	348	52	10	313	168	198
Totale produktie	kg	404	321	278	241	273	342	332
Totale geldopbrengst (excl. BTW)	gld.	1 832	1 604	943	900	853	574	659
Sortering:								
I in % van totaal aantal kg		72	68	90	88	64	80	73
II " " " " " "		14	16	1	1	22	2	
Stek/afw. " " " " " "		14	16	9	11	14	18	27

1) Een per plantgat.

2) I.v.m. verdeling niet opgenomen.

