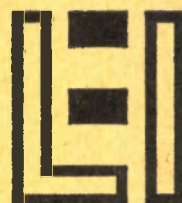


L  
25

LANDBOUW-ECONOMISCH INSTITUUT



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

Teeltjaar 1973

Overzicht no. 602

Niet voor publikatie - Nadruk verboden

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

602

03275 - 1573

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

Teeltjaar 1973

L 25  
602

Overzicht no. 602



Afdeling Tuinbouw

## INHOUD

	Aantal waarne- mingen	Blz.
WOORD VOORAF		5
TOELICHTING		7 t/m 9
OVERZICHT MET OPBRENGSTEN VAN SNIJ- BONEN ONDER OVERWEGEND VERWARMD STAAND GLAS	21	11 t/m 16

## WOORD VOORAF

Ten behoeve van het bedrijfseconomisch onderzoek werd in 1973 een aantal administraties gevoerd van opbrengsten van snijbonen onder staand glas (overwegend verwarmd).

De gegevens in het overzicht hebben betrekking op 19 bedrijven in het Westland, zowel met buis- als met heteluchtverwarming.

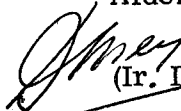
Dit overzicht is in de eerste plaats bedoeld voor het vastleggen van de door het LEI verzamelde cijfers.

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, november 1973



## ALGEMENE TOELICHTING

### 1. Inleiding

De gegevens in het overzicht zijn verzameld op 19 bedrijven en hebben betrekking op 21 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. 9 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 1).

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 2). 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 grafiek 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 bijlage).

Grafiek 1 geeft het opbrengstverloop in guldens en grafiek 2 in kg. 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

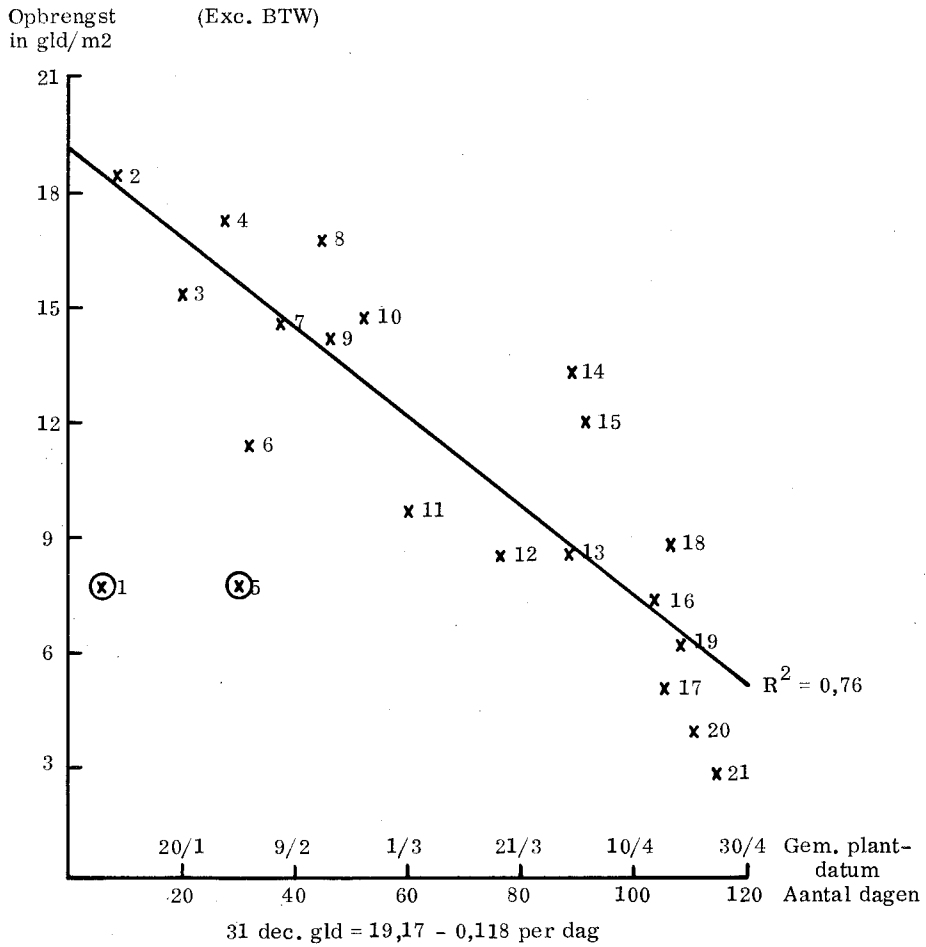
- 
- 1) De no's 1 en 5 zijn in verband met groeistoornis en stormschade in deze berekening niet opgenomen.
  - 2) De R2 is hiervoor een aanwijzing. We vinden een R2 van 0,76 d.w.z. U kunt 76% zeker zijn, dat de getrokken lijn de gemiddelde opbrengst weergeeft bij de diverse plantdata. De R2 in grafiek 2 kan op dezelfde wijze worden geïnterpreteerd.

bedrijf aan de hand van een voorbeeld toelichten. We nemen hiervoor het derde bedrijf uit het overzicht (no. 3). Hier blijkt dat het desbetreffende bedrijf dat gemiddeld geplant heeft op 20 jan. een opbrengst haalt van f 15,39. Volgens de berekening zou de gemiddelde opbrengst van de 20 jan. planters uitkomen op  $f 19,17 - f 2,35 = f 16,82$ . Dit betekent dat desbetreffend bedrijf  $f 16,82 - f 15,39 = f 1,43$  beneden het gemiddelde zit.

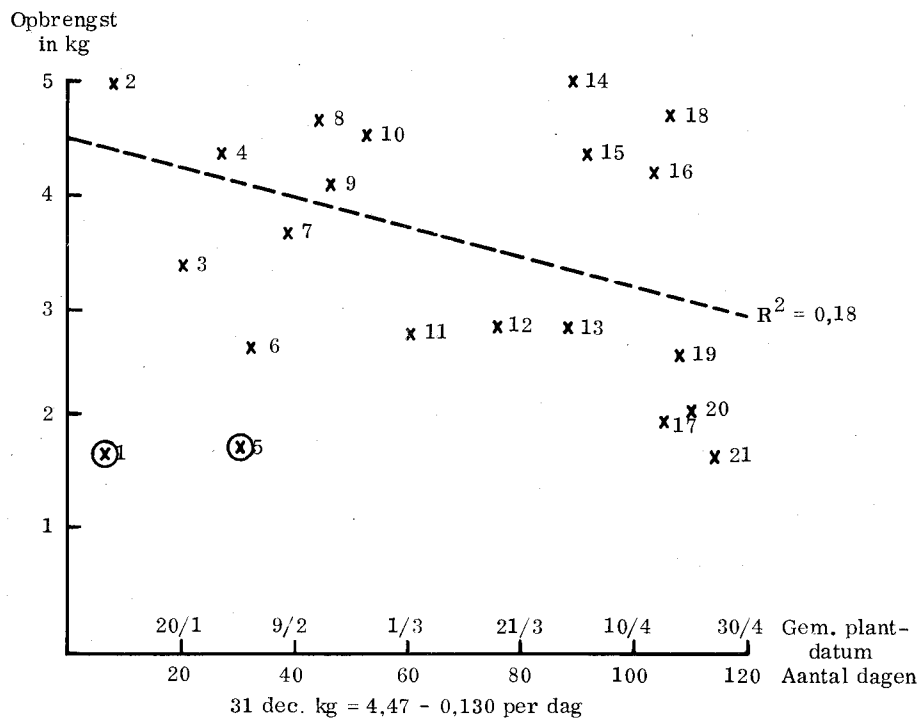
Uit grafiek 2 blijkt, dat er een zeer zwak verband bestaat tussen de plantdatum en de kg opbrengst. Voor een betere aanpassing zou men een splitsing moeten maken in vroege en late teelt en bovendien omdat de oogstduur sterk uiteenloopt de opbrengsten tot een bepaalde datum moeten opnemen.

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

Grafiek 1



Grafiek 2







Overzicht van snijbonen onder verwarmd staand glas per 100 m<sup>2</sup>

Volgnummer		1	2	3
<b>Kastype:</b>				
Venlo-kassen met houten dek/ goothoogte	%/cm	100/205	100/205	
Venlo-kassen overige/goothoogte	%/cm			100/220
Overige kassen (kapbreedte >3,20 m)	%			
<b>Grond ontsmetten in % v.d. oppervl.:</b>				
stomen (zeilen)		-	-	-
chemisch		-	Methylbrom.	-
<b>CO2 toediening in % v.d. oppervl.</b>				
Periode van stoken		2/1 - 1/5	3/1 - 11/7	18/1 - 10/6
Verwarming door middel van		buizen	buizen	buizen
Zaaidatum		23/12 - 31/12	29/12	12/1
Plantmateriaal		losse plant	losse plant	losse plant
Rassen		Forto 80% Helda 20%	Helda	Combine
Plantdata		2/1 - 10/1	8/1	20/1
Gemiddelde plantdatum		6/1	8/1	20/1
Plantverband	cm	40 x 103	46 x 102	20 x 103 1)
Volgende-/Hoofdteelt		trosanjers	tomaten	tomaten
Opbrengsten				
Aanvoerperiode		<u>26/2 - 30/5</u>	<u>9/3 - 13/7</u>	<u>12/3 - 12/6</u>
		<u>hoev. prijs</u>	<u>hoev. prijs</u>	<u>hoev. prijs</u>
Productie t/m wk 13 (1 april)	kg	1 944	44 620	58 625
Productie t/m wk 17 (1 mei)	"	30 570	119 543	109 583
Productie t/m wk 22 (1 juni)	"	108 507	333 422	293 469
Productie t/m wk 26 (1 juli)	"		484 376	
Totale produktie	"	175 442	502 369	344 447
Totale geldopbrengst (excl. BTW)	gld	773	1 853	1 539
Totale geldopbrengst (incl. BTW)	"	804	1 927	1 601
<b>Sortering:</b>				
export in % van totaal aantal kg		41		62
binl.	" " " " " "	39		21
afw.	" " " " " "	20		17
stek	" " " " " "			

1) Een per plantgat

2) Onbekend

Overzicht van snijbonen onder verwarmd staand glas per 100 m2

Volgnummer	4	5	6
Kastype:			
Warenhuizen met eenruiters	%	100	100
Venlo-kassen met houten dek/goothoogte	%/cm 100/215		
Venlo-kassen overige/goothoogte	%		
Overige kassen (kapbreedte >3,20 m)			
Grond ontsmetten in % v.d. oppervl.	-	-	-
stomen (zeilen) chemisch	Methylbrom.	Vapam.	-
CO2 toediening in % v.d. oppervl.	-	100	-
Periode van stoken	20/1 - 4/6	25/1 - 30/5	21/1 - 20/6
Verwarming door middel van	buizen	buizen	buizen
Zaaidatum	20/1	20/1	23/1
Plantmateriaal	losse plant	losse plant	losse plant
Rassen	Helda	Helda	Hazet
Plantdata	27/1	30/1	1/2
Gemiddelde plantdatum	27/1	30/1	1/2
Plantverband	cm 50 x 107	46 x 102	20 x 101 1)
Volgende-/Hoofdteelt	chrysanten	tomaten	chrysanten
Opbrengsten	<u>21/3 - 22/6</u> <u>hoev. prijs</u>	<u>28/3 - 8/6</u> <u>hoev. prijs</u>	<u>20/3 - 22/6</u> <u>hoev. prijs</u>
Productie t/m wk 13 (1 april)	kg 39 561	6 556	37 604
Productie t/m wk 17 (1 mei)	" 128 533	82 504	90 557
Productie t/m wk 22 (1 juni)	" 340 427	169 439	220 447
Productie t/m wk 26 (1 juli)	" "		
Totale produktie	" 439 393	181 2)432	273 416
Totale geldopbrengst (excl. BTW) gld	1 726	781	1 137
Totale geldopbrengst (incl. BTW) "	1 795	812	1 182
Sortering:		3)	
export in % van totaal aantal kg	75		56
binl. " " " " "	12		23
afw. " " " " "			21
stek " " " " "	13		

1) Een per plantgat

2) Aanzienlijke stormschade

3) Onbekend

7

8

9

10

11

100/230

100/230

100

100/275

100

-	-	-	-	-
-	Methylbröm.	-	Iscobrome	-
-	-	-	-	-
7/2 - 23/5 buizen	10/2 - 14/4 buizen	15/2 - 15/5 buizen	14/2 - 14/6 buizen	1/3 - 20/5 buizen
28/1 losse plant	2/2 losse plant	8/2 losse plant	14/2 losse plant	22/2 losse plant
Helda	Helda	Helda	Helda	Romore
7/2	10/2 - 15/2	15/2	21/2 - 22/2	1/3
7/2	13/2	15/2	21/2	1/3
40 x 102	43 x 113	47 x 101	45 x 102	40 x 77
chrysanten	lelies	chrysanten	paprika	freesia's
<u>23/3 - 20/6</u> <u>hoev. prijs</u>	<u>6/4 - 3/7</u> <u>hoev. prijs</u>	<u>11/4 - 18/6</u> <u>hoev. prijs</u>	<u>13/4 - 28/6</u> <u>hoev. prijs</u>	<u>18/4 - 19/6</u> <u>hoev. prijs</u>
25 565				
94 520	104 529	102 520	55 556	32 570
314 413	277 424	266 403	251 405	188 394
	461 359			
371 396	469 357	416 343	452 328	281 345
1 471	1 673	1 428	1 481	969
1 528	1 740	1 478	1 540	1 008
86	78	22	50	50
4	12	60	) 50	37
	9	18	)	13
10	1			

Overzicht van snijbonen onder verwarmd staand glas per 100 m<sup>2</sup>

Volgnummer		12	13
Kastype:			
Warenhuizen met eenruiters	%		100
Venlo-kaasen met houten dek/goothoogte	%/cm	100/306	
Venlo-kassen overige/goothoogte	%/cm		
Overige kassen (kapbreedte >3,20)	%		
Grond ontsmetten in % v.d. oppervl.:			
stomen (zeilen)		-	-
chemisch		Methylbrom.	-
CO <sub>2</sub> toediening in % v.d. oppervl.			
Periode van stoken		100	100
Verwarming door middel van		17/3 - 30/5 hetelucht	28/3 - 25/5 hetelucht
Zaaidatum		7/3	1/3
Plantmateriaal		losse plant	perspot
Rassen		Helda	Helda
Plantdata		17/3	29/3
Gemiddelde plantdatum		17/3	29/3
Plantverband	cm	43 x 102	43 x 102
Voortelt		radijs	sla
Volgende-/Hoofdteelt			
		tomaten	chrysanten
Opbrengsten			
Aanvoerperiode		<u>28/5 - 2/7</u>	<u>14/5 - 24/7</u>
		hoev. prijs	hoev. prijs
Productie t/m wk 22 (1 juni)	kg	22 400	52 425
Productie t/m wk 26 (1 juli)	"	267 299	188 345
Productie t/m wk 30 (1 aug.)	"		
Totale productie	"	287 296	288 296
Totale geldopbrengst (excl. BTW)	gld	849	853
Totale geldopbrengst (incl. BTW)	"	883	887
Sortering:			
export in % van totaalaantal kg		86	86
binl. " " " " "			) 14
afw. " " " " "		14	)
stek " " " " "			

14

15

16

17

18

100/240	100/223	100/205	100/235	100/220
-	-	-	-	-
-	Chloorpünt 53% Vapam 47%	-	-	Methylbrom.
-	100	-	100	-
29/3 - 15/5 buizen	28/3 - 10/5 hetelucht	13/4 - 15/6 buizen	30/3 - 15/5 hetelucht	16/4 - 16/5 hetelucht
23/3 losse plant	21/3 en 30/3 losse plant	6/4 losse plant	3/4 - 16/4 losse plant	9/4 losse plant
Helda	Helda	Helda	Helda	Combine
30/3	28/3 - 6/4	13/4	10/4 - 23/4	16/4
30/3	1/4	13/4	15/4	16/4
43 x 107	38 x 104	32 x 152	45 x 102	15 x 102
freesia's	sla	planten	radijs 74% sla 26%	sla
chrysanten	sla	planten	chrysanten	chrysanten
<u>21/5 - 3/8</u> <u>hoev. prijs</u>	<u>25/5 - 31/7</u> <u>hoev. prijs</u>	<u>8/6 - 24/8</u> <u>hoev. prijs</u>	<u>1/6 - 12/7</u> <u>hoev. prijs</u>	<u>5/5 - 9/8</u> <u>hoev. prijs</u>
95 374	35 363		2 377	
271 337	309 318	172 235	171 267	264 251
491 270	426 278	302 207		375 213
498 268	435 276	420 176	202 249	470 188
1 336	1 201	741	504	885
1 389	1 248	770	524	920
80	83	64	85	55
) 20	17	) 36	8	23
)		)	6	16
			1	6

Overzicht van snijbonen onder verwarmd staand glas per 100 m<sup>2</sup>

Volgnummer	19	20	21
<b>Kastype:</b>			
Warenhuizen met eenruiters	% 100	100	
Venlo-kassen met houten dek/ gothoogte	%/cm		
Venlo-kassen overige/goot- hoogte	%/cm		100/245
Overige kassen (kapbreedte >3,20 m)	%		
<b>Grond ontsmetten in % v.d. oppervl.:</b>			
stomen (zeilen)	-	-	-
chemisch	-	-	-
CO <sub>2</sub> toediening in % v.d. oppervl.	100	100	100
Periode van stoken	18/4 - 25/4	20/4 - 30/4	19/4 - 9/7
Verwarming door middel van	hetelucht	hetelucht	hetelucht
Zaaidatum	11/4	12/4	9/4 en 18/4
Plantmateriaal	losse plant	losse plant	losse plant
Rassen	Helda	Helda	Romore
Plantdata	18/4	20/4 - 21/4	19/4 - 28/4
Gemiddelde plantdatum	18/4	20/4	24/4
Plantverband	cm 42 x 153	50 x 102	50 x 107
Voorteelt	spinazie	sla	sla
Volgende-/Hoofdteelt	princ.bonen	princ.bonen	komkommers
Opbrengsten			
Aanvoerperiode	<u>20/6 - 13/7</u>	<u>25/6 - 27/7</u>	<u>8/6 - 11/7</u>
	<u>hoev. prijs</u>	<u>hoev. prijs</u>	<u>hoev. prijs</u>
Productie t/m wk 26 (1 juli)	kg 94 196	13 195	79 175
Totale produktie	" 260 234	212 189	172 161
Totale geldopbrengst (excl. BTW)	gld 608	401	278
Totale geldopbrengst (incl. BTW)	" 621	417	289
<b>Sortering:</b>			
export in % van totaalaantal kg	83	85	53
binl. " " " " "	7		28
afw. " " " " "	10	15	16
stek " " " " "			3