Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk
A
06
W
7

'STATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,

AALDWIJK.

Proef betreffende de opbrengst van verente tomatenplanten,1954.

door:

Johanna C.Wilmar.

Naaldwijk,1955.

2215463

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder glas te Naaldwijk.

PROEF BETREFFENDE DE OPBRENGST VAN VERENTE TOMATENPLANTEN. 1954.

Doel.

Om na te gaan wat de invloed is van enting op de groei, vruchtzetting en opbrengst, werd een vergelijking gemaakt tussen op verschillende onderstammen geënte tomaten en ongeënte planten.

Opzet.

De proef werd genomen in een gedeelte van een warenhuis, dat nog niet eerder voor tomatenteelt was gebruikt. Hierdoor werd de invloed van voor tomaten pathogene bodemziekten op de opbrengst zoveel mogelijk beperkt. Ter beschikking stonden hiervoor de 3 Westelijk gelegen kapjes voor de goot in W II (kap 9, 10 en 11).

Deze kapjes werden verdeeld in 15 vakjes van 1 kap breed en 1 pootje lang. Het halve pootje bij de goot werd buiten de proef gehouden.
De volgende groepen werden vergeleken:

1. Victory geënt op stam B (knolresistent).
2. Victory geënt op stam Y (Verticilliumresistent).
3. Victory geënt op Solanumaviculare (kurkwortelresistent).
4. Victory geënt op Victory.
5. Victory ongeënt (contrôle).

De proef werd in 3-voud genomen. In ieder vakje werden 28 planten gepoot. Met het oog op het pad tegen de Zuidelijke gevel van het warenhuis werden in de vakken van het eerste pootje slechts 24 planten gezet.
Zie plattegrond bijlage I.

Uitvoering.

Aangezien bekend was, dat Solanum aviculare langzaam groeit, werd het zaad hiervan ongeveer 3 weken eerder gezaaid dan van de andere onderstammen. Ondanks deze voorsprong kon de groep toch niet gelijk met de andere geënte worden. 12 April vond de enting plaats van stam B, stam Y en Victory. Ongeveer 2 weken later (27 April) werd Solanum aviculare geënt. Van alle groepen slaagde de enting goed. Wel hadden de op Solanum aviculare (3) geënte planten iets langer nodig om aan te slaan. Deze groep had ook het grootste aantal uitvallers.

29 April werden de groepen Victory op B (1), Victory op Y (2) en Victory op Victory (4) in W II uitgeplant.

Aangezien er bij de enting gerekend was op 24 planten per object, zijn na het uitpoten in W II niet voldoende inboeters over gebleven. Dit had ten gevolge, dat de stand vanaf het begin hier en daar wat onregelmatig was, hetgeen speciaal het geval was bij de op stam Y geënte planten(2). Van deze groep konden enige uitgevallen planten niet vervangen worden.

13 Mei werd de op Solanum aviculare geënte groep uitgeplant, dus ongeveer 14 dagen later dan de andere groepen. Ofschoon de groei van deze planten oorspronkelijk goed was, konden zij deze achterstand niet inhalen, hetgeen duidelijk bleek bij de bloei en de oogst.

Gedurende het seizoen werden bij iedere oogstdatum het gewichten het aantal van de geoogste vruchten genoteerd en op de volgende wijze gesorteerd:

1. Aantal bonken.
2. " B.
3. " A.
4. " C.
5. " CC.
6. " kriel.

Tevens werd het aantal bloemen en het aantal gezette vruchten van de onderste 3 trossen van iedere plant geteld.

Bespreking van de resultaten.

Stand.

De eerste maand na het uitplanten gaven de groepen Victory op Victory (4) en Victory ongeënt (5) de beste stand te zien. Ook groep 3 (Victory op solanum aviculare) stond er goed bij, doch de planten waren kleiner. De op stam Y geënte planten waren, zoals boven reeds vermeld,onregelmatig, doch afgezien van enige slechte planten, week de stand van deze groep niet veel af van de contrôle (groep 5). Victory geënt op stam B (groep 1) was wat minder goed ontwikkeld, hetgeen ook later in het seizoen nog te zien was. Begin Augustus, dit is ongeveer 2½ maand na het uitplanten, begonnen de op Solanum aviculare geënte planten chlorose te vertonen. Dit nam in de loop van het seizoen ernstig toe. Ondersocht werd of het al of niet aanwezig zijn van een dief aan de onderstam enige invloed hierop had. Dit bleek niet het geval te zijn. Slechts 2 van de totaal 80 planten vertoonde dit gebreksverschijnsel niet. Ook bleef deze groep halverwege het seizoen in groei achter. De stand verminderde aanzienlijk.

Bloei.

De contrôle groep (5), Victory op stam Y (2) en Victory op Victory(4) begonnen ongeveer tegelijk te bloeien. Victory op stam B (1) was iets later.

De op Solanum aviculare geënte groep (3) was ongeveer 3 weken later dan de contrôle. Ditzelfde bleek ook bij de vroegheid van de oogst.

Vruchtzetting.

De resultaten van de tellingen van het aantal gezette vruchten en het totaal aantal bloemen staan weergegeven in bijlage II. Uit deze gegevens blijkt duidelijk dat de enting op zichzelf een nadelige invloed heeft op de vruchtzetting van de eerste twee trossen. Het percentage gezette vruchten van de contrôle groepen (5) is namelijk bij elk van de 3 parallellen groter dan bij de geënte groepen. Ook blijkt, dat enting van planten van hetzelfde ras op elkaar (Victory op Victory; 4) de minste invloed heeft op de vruchtzetting. Men krijgt de indruk, dat naarmate ent en onderstam physiologisch verder van elkaar verwijderd zijn, de nadelige invloed van de enting op de vruchtzetting sterker tot uiting komt. De slechte vruchtzetting van Solanum aviculare (3), welke onderstam zelfs niet tot de Lycopersicum soorten hoort, wijst eveneens in die richting.

Verder blijkt, dat enting op stam Y minder invloed heeft op de vruchtzetting dan stam B.

Opbrengst.

Zie hiervoor bijlagen III, IV en V. De volledige oogstgegevens zijn weergegeven in bijlage VI. De opbrengsten komen in grote lijnen overeen met de vruchtzetting en de stand van het gewas. De gemiddelde opbrengst van de 3 parallellen (bijlage III) toont wederom duidelijk, dat de op Solanum aviculare geënte planten (3) verreweg het minst zijn. Ook hier geven de ongeënte planten de beste resultaten, terwijl de groepen waarbij Victory als onderstam werd gebruikt (4) van de geënte objecten de hoogste opbrengsten gaven. De gegevens van de parallellen onderling lopen vrij sterk uiteen, doch in iedere parallel krijgt men ongeveer hetzelfde beeld. Opvallend is de hoge opbrengst van kap 11. De oorzaak hiervan ligt waarschijnlijk in het feit, dat deze kap de meeste zon ontvangen heeft, wat dus duidelijk de groei bevorderd heeft. De bijzonder hoge opbrengst van Victory op Victory (4) in kap 11 is hiermee ook verklaard.

Vergelijkt men het opbrengstverloop (bijlage V en VI) dan blijkt, dat de op Solanum aviculare geënte groepen niet alleen een te lage opbrengst hebben gegeven, door de late bloei, doch dat ook bij iedere oogstdatum de opbrengst minder was dan die van de andere groepen. Dit komt ook overeen met de vruchtzetting . De andere 4 objecten gaan vrij gelijk op.

Vruchtgewicht en sortering.

Zie bijlage VII en VIII. Ook hierbij is de ongeënte groep (5) het best, zowel wat betreft het gemiddelde vruchtgewicht als de sortering.

Het in verhouding niet hoog gelegen vruchtgewicht van de op Victory geënte planten (4) vindt waarschijnlijk zijn oorzaak in het betrekkelijk lage percentage sortering B. Het gemiddeld vruchtgewicht hiervan verschilt niet veel van dat van de op stam Y geënte groep (2), doch van deze laatste was de sortering iets beter.

Over het geheel genomen was de op stam B geënte groep (1) iets minder dan de 3 voorgaande groepen. De zeer slechte opbrengst van de op Solanum aviculare geënte planten (3) blijkt hierbij niet alleen veroorzaakt te worden door de lage productie, doch ligt ook in de slechte sortering.

Wortelontwikkeling en aantasting. (zie bijlage IX).

Er was weinig verschil tussen de wortelontwikkeling van de groepen. De knol- en kurkwortelaantasting was over het geheel laag en kon geen beduidende invloed gehad hebben op de opbrengst. Wel was het opvallend, dat de op Victory geënte planten een zwaardere knolaantasting vertoonden dan de ongeënte groep. Ook de groep waarbij stam Y als onderstam gebruikt was, had een iets zwaardere aantasting.

Conclusie.

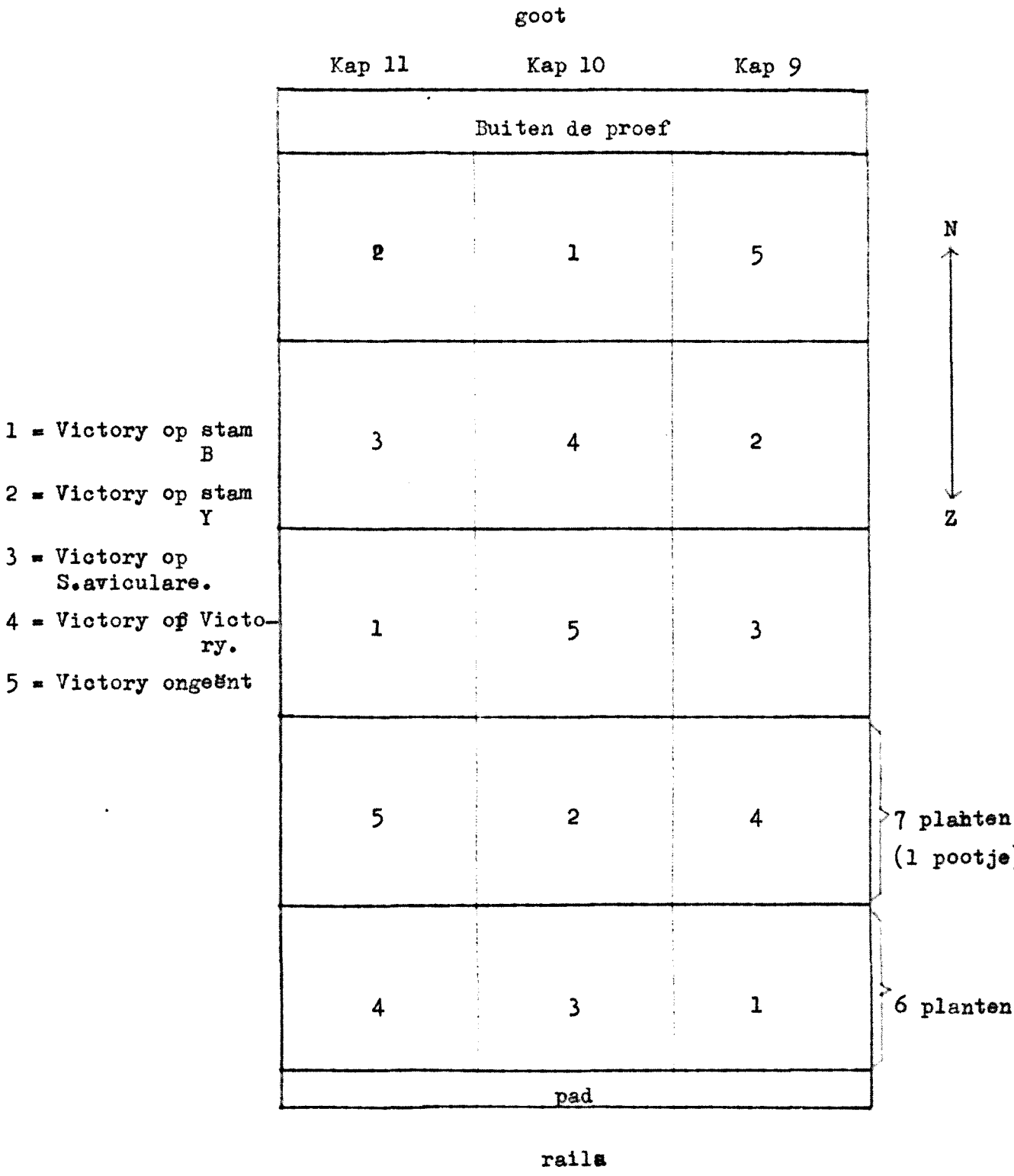
1. De ongeënte groep was in alle opzichten beter dan de geënte. Ook enting op Victory als onderstam (4) gaf een iets mindere opbrengst, hetgeen het gevolg was van een mindere vruchtzetting der eerste 2 trossen en een minder gunstige sortering van de vruchten. Aangezien dit niet veroorzaakt kan zijn door physiologische verschillen tussen ent en onderstam (deze behoorden immers tot het zelfde ras) heeft de enting op zichzelf een nadelige invloed gehad.
2. Enting op stam Y (2) gaf een goed gewas te zien, beter dan de op stam B geënte planten, echter minder dan de groepen, waarbij Victory als onderstam werd gebruikt. De opbrengst was behoorlijk evenals de vruchtzetting en de sortering.
3. De op stam B geënte planten vertoonden een matige stand. De opbrengst was minder dan van de op stam Y en op Victory geënte groepen, hetgeen overeenkwam met een mindere vruchtzetting en een slechtere sortering.
4. Enting op Solanum aviculare bleek een zeer slechte groei te geven. In alle opzichten was deze groep verreweg het slechtst. Hoewel de wortels practisch vrij van knol en kurkwortelaantasting waren, was de opbrengst zeer laag. Dit werd veroorzaakt door een slechte vruchtzetting van de eerste 2 trossen en door een zeer sterk optreden van chlorose .
5. Wellicht ligt er in deze resultaten een aanwijzing, dat, afgezien van de invloed van de enting zelf, de groeikracht en opbrengst van de geënte planten bepaald worden door de afstand, waarop ent en onderstam, physiologisch gezien, van elkaar staan.

De Proefneemster,

J.C. Wilmar.

15-11-'55
JB

Plattegrond W II.



Percentage gezette vruchten to.v. het totaal aantal bloemen.

Object no.	Kap 9			Kap 10			Kap 11		
	eerste tros	tweede tros	derde tros	eerste tros	tweede tros	derde tros	eerste tros	tweede tros	derde tros
1	88.9	79.9	67.4	84.0	65.9	51.9	92.4	67.7	54.5
2	93.4	75.1	57.7	89.4	66.5	63.4	96.0	73.4	51.6
3	86.4	60.3	58.3	80.4	70.0	57.9	75.3	60.2	54.7
4	93.0	78.0	64.2	94.6	77.9	48.8	96.0	74.1	60.8
5	97.8	93.0	66.8	95.2	84.4	49.4	96.5	74.1	53.8

Object no.	Gemiddeld over 3 parallellen.		
	eerste tros	tweede tros	derde tros
1	88.2	70.4	57.3
2	93.0	71.7	56.8
3	80.4	63.5	56.9
4	94.4	76.8	57.8
5	96.4	83.3	56.1

Totale opbrengst omgerekend op 28 planten.

Object	Kap 9	Kap 10	Kap 11	Gemiddelde opbrengst v.d.3 parallellen.
1	78.1	66.9	87.9	77.6
2	71.1	65.4	104.8	80.4
3	44.1	48.0	49.1	47.1
4	69.2	71.9	112.3	84.5
5	81.0	81.1	100.3	87.5

Per week gesommeerde opbrengsten, omgerekend op 28 planten, gemiddelde van de 3 parallellen (in kg).

	1	2	3	4	5
t/m 16 Juli	0.5	0.5	-	0.6	0.4
t/m 23 Juli	2.0	3.1	-	3.3	2.5
t/m 30 Juli	7.3	8.0	-	8.2	9.0
t/m 6 Aug.	13.4	15.5	4.2	17.1	21.1
t/m 13 Aug.	19.0	21.7	7.2	23.8	28.2
t/m 20 Aug.	27.0	29.8	12.1	31.1	37.7
t/m 27 Aug.	32.5	35.7	14.3	36.9	43.1
t/m 3 Sept.	44.3	47.6	23.8	49.2	54.7
t/m 10 Sept.	54.4	57.0	27.8	59.7	65.2
t/m 17 Sept.	61.5	65.0	31.8	66.9	72.5
t/m 24 Sept.	65.4	69.4	36.8	72.1	76.0
t/m 1 Oct.	69.3	74.3	39.6	77.5	80.5
t/m 8 Oct.	71.5	76.0	40.8	78.5	81.7
t/m 15 Oct.	73.2	77.3	42.8	80.1	83.7
t/m 22 Oct.	74.7	78.5	45.3	81.3	85.1
t/m 29 Oct.	77.6	80.4	47.1	84.5	87.5

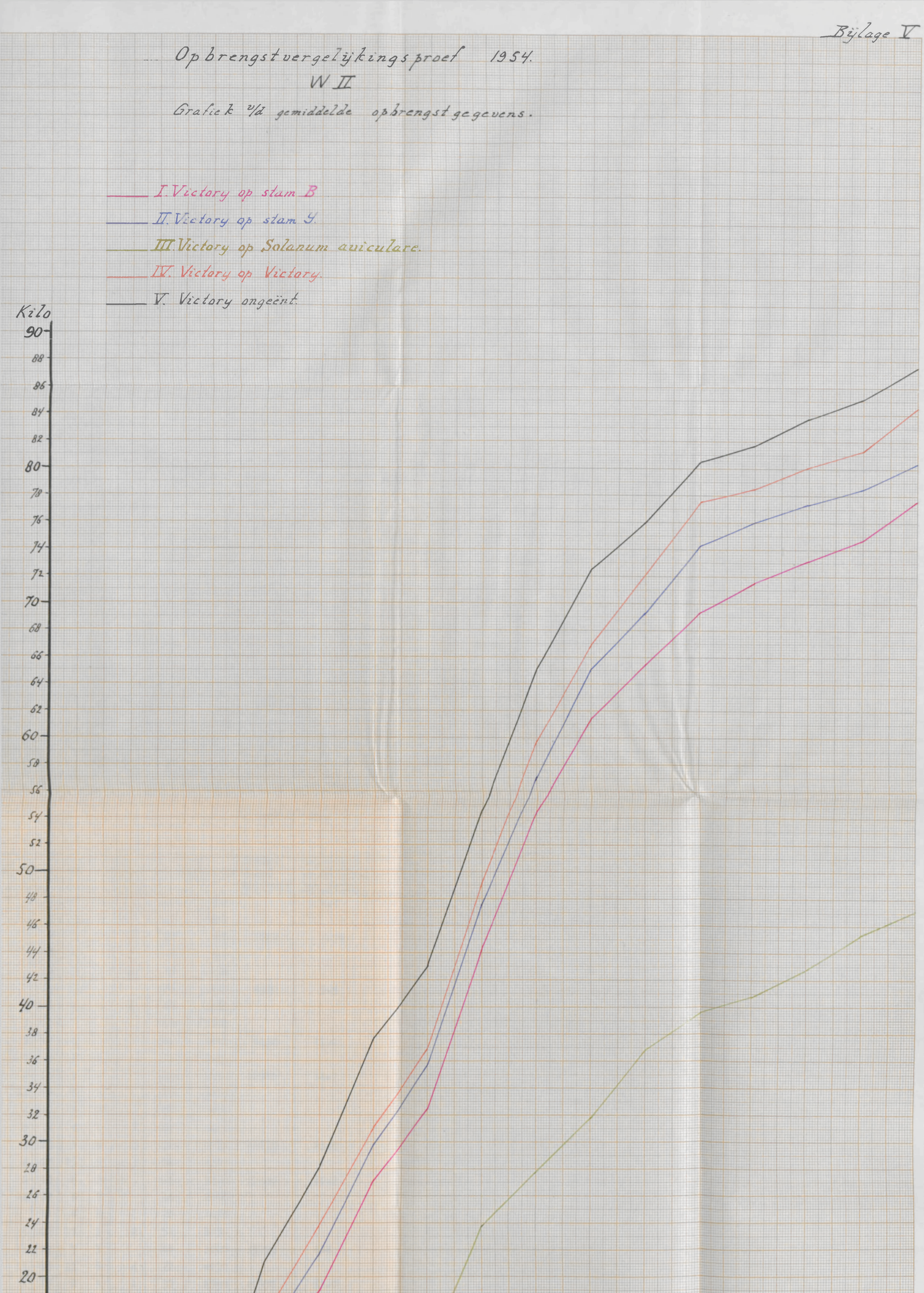
Deze opbrengstgegevens zijn weergegeven in de grafiek op bijlage V.

Bijlage V

Opbrengstvergelijkingsproef 1954.

W II

Grafiek v/d gemiddelde opbrengst gegevens.



Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht	Gesommeerd per week	Omgerekend op 28 planten in kg.
16 Juli				5	6	1		12	600		0.7
19 "				3	7	1		11	680		
21 "				6	5	1		12	680	1960	2.29
24 "				6	2			8	500		
27 "				9	5	2	2	18	1130		
30 "				13	3			16	1140	4730	5.5
2 Aug.			4	8	1	1	2	16	1260		
4 "			7	16				23	1780		
6 "			7	10	4			21	1660	9430	11.0
9 "			7	4	3	1		15	1200		
11 "			7	13	3			23	1950	12580	14.7
14 "			11	6	8	3		28	2200		
16 "			4	11	6	7		28	1670		
18 "			5	8	4	1	1	19	1450		
20 "			4	17	3	4	3	31	2270	20170	23.6
23 "			4	27	15	5	3	54	3370		
25 "			2	15	6	3		26	1890	25430	29.7
28 "			12	19	6	7		44	2600		
30 "				11	6	3		20	1190		
1 Sept.			5	26	17	3	2	53	3070		
3 "			11	27	7	3		48	3000	35290	41.2
6 "			17	20	23	8	4	72	4070		
8 "			1	17	8	3	1	30	1590	40950	52.0
11 "			5	15	12	6	4	42	2510		
13 "			5	22	14	7	4	52	2500		
15 "				17	8	4	1	30	1570	47530	60.3
18 "			1	11	8	4	2	26	1300		
22 "			2	12	17	5	1	37	2130	50960	64.7
27 "				10	3	4		17	1050		
1 Oct.			3	6	5		1	15	970	52980	67.2
6 "			1	14	4	1	1	21	1480	54460	69.8
14 "			1	15	7	6		29	1810	56270	71.4
20 "				13	8	3	2	26	1500	57770	73.5
27 "				13	6	4		23	1100		
groen				17	28	11	5	61	2760	61630	78.1
Totaal			126	462	268	112	39	1007	61630		

Gemiddeld vruchtgewicht: 61.2

Vanaf 11 September 22 planten, daarvoor 24.

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht	Gesommeerd per week	Omgerekend op 28 planten in kg
16 Juli				4	2	2		8	340		
19 "				2	4	1	2	9	460		
21 "				4	13		1	18	1000	1800	1.8
24 "				12	2			14	1000		
27 "				11	8	1		20	1410		
30 "				24	1		5	30	2000	6210	6.2
2 Aug.				23	2	1		26	1880		
4 "			14	24	1	2		41	3110		
6 "			15	19		1		35	3000	14200	14.2
9 "			14	8	6			28	3130		
11 "			14	10	6			30	2400	19730	19.7
14 "			2	16	4	3	3	28	1650		
16 "				16	4	2		22	1500		
18 "				6				6	480		
20 "				20	5	1		26	2000	25360	25.4
23 "			3	41	10	3		57	4200		
25 "			7	22	2	3	1	35	2500	32060	32.1
28 "			12	16	3	4	4	39	2280		
30 "				9	10	4		23	1390		
1 Sept.			1	15	12	3		31	2000		
3 "			16	39	12	3		70	4520	42250	42.3
6 "			18	23	19	4	2	66	3640		
8 "			1	33	15	2		51	3070	48960	50.9
11 "			1	20	8	3	3	35	2050		
13 "				16	8	4	2	30	1660		
15 "				17	7	5		29	1620	54290	56.3
18 "				12	5	2	2	21	1150		
22 "				7	20	4	3	34	1610	57050	59.1
27 "				33	12	5	7	57	3020		
1 Oct.				9	5	2	1	17	930	61000	63.3
6 "				8	4	4		16	1000	62000	64.3
14 "				15	5	2		22	1230	62230	65.5
20 "				5	5	4	7	21	910	64140	66.5
27 "				7	5		1	13	740		
Groen				17	10	7		34	1780	66660	69.2
Totaal			118	563	235	82	44	1042	66660		

Gemiddeld vruchtgewicht: 64.0

28 planten, v anaf 11 September 27 planten.

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht	Gesommeerd per week	Omgerekend op 28 planten in kg.
16 Juli											
19 "											
21 "											
24 "											
27 "											
30 "											
2 Aug.											
4 "				38	7	2		47	3420		
6 "				14	3	6		23	1480	4900	4.9
9 "			12	7	3	2	2	26	1900		
11 "			3	10	1			14	1150	7950	8.0
14 "			1	10	3	2		16	1000		
16 "				8	4	2		14	900		
18 "				11	2			13	950		
20 "				8	5	2		15	940	11740	11.7
23 "				15	3	2	2	22	1210		
25 "				3	3	2		8	420	13370	13.4
28 "			4	5	8	5		22	1070		
30 "			1	8	5	5	1	20	1130		
1 Sept.				7	13	4	1	25	1480		
3 "			9	31	9	2		51	3350	20400	20.4
6 "				28	11	5	3	47	2520		
8 "				6	6	1	1	14	710	23630	23.6
11 "				14	12	7	2	35	1710		
13 "				6	9	2	2	19	980		
15 "				9	5	6	3	23	1050	27370	27.4
18 "				12	13	13		38	1770		
22 "				28	20	9	5	62	3100	32240	32.2
27 "				19	10	6	3	38	1960		
1 Oct.				11	11	6	5	33	1620	35820	35.8
6 "				13	11	4	6	34	1620	37440	37.4
14 "				11	10	3	5	29	1330	38770	38.8
20 "				13	17	18	8	56	2650	41420	41.4
27 "				7	14	11	5	37	1550		
Groen				10	5	4		19	1100	44070	44.1
Totaal			30	362	223	131	54	800	44070		

Gemiddeld vruchtgewicht: 55.0

28 planten.

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht	Gesommeerd per week	Omgerekend op 28 planten in kg
16 Juli				5	6	2		13	660		
19 "				15	6	3		24	1720		
21 "				17	3			20	1470	3850	3.9
24 "				26	4	1		31	2570		
27 "				15	3	1	2	21	1500		
30 "			3	10	2	3	1	19	1410	9330	9.3
2 Aug.			7	11				18	1530		
4 "			8	16	2			26	2180		
6 "			16	22	4	2	1	45	3780	16820	16.8
9 "			13	15	8	1		37	3120		
11 "			12	10	2			24	2150	22090	22.1
14 "	1		9	21	9	3		43	3250		
16 "			3	10	2			15	1210		
18 "				8	4	1		13	920		
20 "				16	4			20	1500	28970	29.0
23 "			5	28	14	6	3	56	3500		
25 "	1		5	14	3	2	2	27	2750	35220	35.2
28 "			9	22	11	3	3	48	2820		
30 "				10	1	1	1	13	800		
1 Sept.			3	13	12	5		33	2170		
3 "			12	49	6	2		69	4580	45590	45.6
6 "			9	44	6	1	2	62	4270		
8 "			2	28	12			42	2580	52440	52.4
11 "			2	22	15	10	6	55	3050		
13 "				11	3	2	1	17	920		
15 "				17	12	4	2	35	1820	58230	58.2
18 "				11	17	3	2	33	1550		
22 "			3	14	11	3	3	34	1960	61740	617
27 "				16	18	8	9	51	2460		
1 Oct.				10	2	3		15	850	65050	65.1
6 "				10	10	7	2	29	1620	66670	66.7
14 "				12	9	4		25	1480	68150	68.2
20 "				6	8	2	4	20	1210	69360	69.4
27 "				2	2	3		7	400	71140	71.1
Groen	—		—	11	11	3	3	28	1380		
Totaal	2		123	567	242	89	47	1068	71140		

Gemiddeld vruchtgewicht: 66.7

28 planten.

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht	Gesom-meerd per week	Omgerekend op 28 plan-ten in kg.
16 Juli				11				11	760		
19 "				16	5	4		25	1700		
21 "				12	3			15	1160	3620	3.6
24 "				11	3	1		15	1240		
27 "			2	18	2			22	1920		
30 "			6	24	8			38	3280	10060	10.1
2 Aug.			8	39	4	2	1	54	4200		
4 "			18	36	4			58	4730		
6 "			20	22	3		1	46	3750	22740	22.7
9 "			14	19	7	2		42	3450		
11 "			12	20	5			37	3050	29240	29.2
14 "			2	29	5			36	2600		
16 "				17	9	2	1	29	2180		
18 "			7	6	4	3		20	1320		
20 "				21	9		1	31	2110	37450	37.5
23 "			3	36	9		2	50	3180		
25 "			7	10	2	2	1	22	1610	42240	42.2
28 "			13	23	10			46	3000		
30 "			2	17	8	1	1	29	1880		
1 Sept.				10	10	4		24	1330		
3 "			10	39	13	3	2	67	3930	52380	52.4
6 "			13	44	29	4	2	92	5860		
8 "			1	26	5			32	1940	60180	62.4
11 "				31	8	3	2	44	2500		
13 "				12	6	2		20	1200		
15 "				15	6	2	1	24	1400	65280	67.6
18 "				16	10		1	27	1560		
22 "				12	9	1		22	1200	68040	70.5
27 "				14	3	3		20	1160		
1 Oct.				6	4	1		11	680	69880	72.6
6 "			1	10	8	1		20	1370	71250	73.4
14 "				17	6	6		29	1830	73080	75.3
20 "			3	9	3	4		19	1300	74380	77.0
27 "				9	3	1		13	840	78050	81.0
Groen			7	20	13	2	2	44	2830		
Totaal			149	677	236	54	18	1134	78050		

Gemiddeld vruchtgewicht: 68.0.

28 planten, vanaf 11 September 27 planten.

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht	Gesom-meerd per week	Omgerekend op 28 planten in kg
16 Juli											
19 Juli											
21 "											
24 "											
27 "											
30 "											
2 Aug.											
4 "			8	16	5	2	3	34	2460		
6 "			2	4	4			10	760	3220	3.73
9 "			4	7	3			14	1120		
11 "			9	6	2	1		18	1500	5840	6.83
14 "			5	8	3	3	2	21	1300		
16 "				14	7			21	1360		
18 "			2	14	2	2		20	1550		
20 "			1	5	4	3	1	14	880	10930	12.8
23 "				10	6	10	5	31	1390		
25 "				9	5			14	890	13210	15.3
28 "			8	7	5	6	6	32	1770		
30 "			4	7	6	2	3	22	1400		
1 Sept.				16	7	4	3	30	1820		
3 "			18	25	11	10	2	66	4020	22220	25.8
6 "			9	22	7	5	2	45	2700		
8 "				4	10	4	1	19	880	25800	30.2
11 "				10	6	3	6	25	1230		
13 "				15	4	6	3	28	1460		
15 "				16	8	5		29	1550	30040	35.1
18 "				19	10	4	2	35	1910		
22 "				9	12	6	2	29	1450	33400	39.0
27 "			8	8	5	1		22	1170		
1 Oct.				2	10	8	6	26	940	35510	41.5
6 "				4	9	2	3	18	1000	36510	42.7
14 "				8	12	17	6	43	1740	38250	44.7
20 "				5	13	17	2	37	1650	39900	46.6
27 "				3	2			5	290	41040	48.0
Groen					13	5	4	22	850		
Totaal			78	273	191	126	62	730	41040		

Gemiddeld vruchtgewicht: 56.2.

24 planten.

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht	Gesommeerd per week	Omgerekend op 28 planten in kg.
16 Juli				2	2	1		5	290		
19 "				7	3	3		13	810		
21 "				4	3			7	470	1570	1.6
24 "				7	1	1		9	630		
27 "				10	4	2	3	19	1270		
30 "			6	14	5	3		28	2170	5640	5.6
2 Aug.			5	23	5	3		36	2610		
4 "			4	17			4	25	1920		
6 "			9	16	2			27	2280	12450	12.5
9 "			7	10	4		1	22	1820		
11 "			14	12	2			28	2550	16820	16.8
14 "			5	20	5	1		31	2300		
16 "			10	8	5	7		30	2010		
18 "			3	11	7	3		24	1720		
20 "			5	18	4	4	2	33	2250	25100	25.1
23 "			3	27	11		3	44	3290		
25 "			1	9	4			14	1000	29300	29.4
28 "			2	14	14	3		33	1820		
30 "				11	6	4		21	1520		
1 Sept.			4	13	4	3	3	27	1730		
3 "			9	31	11	3		54	3270	37730	37.7
6 "			16	23	8	8	1	56	3550		
8 "				22	8	5	3	38	2220	43500	43.5
11 "				47	34	10		91	5420		
13 "				8	17	3		28	1440		
15 "				17	10	7	1	35	1850	52210	52.2
18 "				14	4	8	6	32	1560		
22 "				10	12	8	9	39	1720	55490	55.5
27 "				18	9	9	8	44	2280		
1 Oct.				18	13	13	1	45	2010	59880	60.0
6 "				6	5	4	2	17	1080	60860	60.9
14 "				11	9	4	5	29	1410	62270	62.3
20 "				6	8	4	2	20	1060	63330	63.3
27 "				6	10	2	2	20	1020	65350	65.4
Groen				12	6	3	1	22	1000		
Totaal			103	502	255	129	57	1046	65350		

Gemiddeld vruchtgewicht: 62.5

28 planten.

Datum	Bonk D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht	Gesommeerd per week	Omgerekend op 28 planten in kg
16 Juli			6	1			7	430		
19 "			10	5			15	1080		
21 "			18	2			20	1580	3090	3.2
24 "			14	3	3		20	1570		
27 "		4	13	4	2	2	25	2050		
30 "		11	25		1	4	41	3500	10210	10.6
2 Aug.		21	13	1			35	3220		
4 "		21	20	1			42	3650		
6 "		30	24				54	5120	22200	23.0
9 "		16	26	4			46	4300		
11 "		15	16	1			32	3000	29500	30.6
14 "		25	16	4	3	2	50	4250		
16 "		8	7	2	1		18	1500		
18 "		2	15	3	1		21	1900		
20 "		3	10	2	1		16	1240	38390	39.8
23 "		2	27	3	3		35	2410		
25 "		3	17	2	4		26	2120	42920	44.4
28 "		11	20	13	5	8	57	3060		
30 "			10	5	2		17	1480		
1 Sept.			16	9	4	3	32	2080		
3 "		32	24	7	1		64	4060	53600	55.6
6 "		33	16	7	3		59	4420		
8 "		3	44	11	1	1	60	4210	62230	64.4
11 "		3	22	8	4	3	40	2550		
13 "		10	8	10	2		30	2450		
15 "			17	7	2	3	29	1630	68860	71.4
18 "			6	3	1	4	14	680		
22 "			14	9	5	16	44	1820	71360	74.0
27 "			15	10	5	9	39	1800		
1 Oct.			7	6	5	4	22	1000	74160	76.9
6 "			6	3	1		10	610	74770	77.5
14 "			13	6	4	30	53	2310	77080	80.0
20 "			2	3	4		9	460	77540	80.4
27 "			2				2	150	78290	81.1
Groen			6	3		5	14	600		
Totaal		253	525	158	68	94	1098	78290		

Gemiddeld vruchtgewicht: 71.3

27 planten.

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht	Gesommeerd per week	Omgerekend op 28 planten in kg.
16 Juli				6	6			12	810		
19 "				30	5	3	1	39	2580		
21 "				17	4	1		22	1700	5090	5.1
24 "				14	2			16	1310		
27 "				18	6	1	4	29	2120		
30 "				22	4			26	2060	10580	10.6
2 Aug.			8	29	2			39	2750		
4 "			15	22	5	2		44	3460		
6 "			18	21	7	2		48	3900	20690	20.7
9 "			17	25	7			49	4250		
11 "			15	21	5			41	3450	28390	28.4
14 "			6	14	4			24	1700		
16 "			1	7	3	2		13	1000		
18 "			1	15	1	1		18	1450		
20 "			4	13	5	1		23	1870	34410	34.4
23 "			2	32	14	4	1	53	3580		
25 "			3	9	4	3	4	23	1270	39260	39.3
28 "			9	18	21	4		52	3050		
30 "				12	7	4	1	24	1500		
1 Sept.				10	14	5	2	31	1600		
3 "			11	33	15	5	1	65	3790	49200	49.2
6 "			26	50	12	7		95	6200		
8 "			2	20	13	3	4	42	2450	57850	57.9
11 "			7	26	27	11	3	74	4170		
13 "				8	5	4	2	19	900		
15 "										62920	62.9
18 "				10	9	11	5	35	1500		
22 "				4	11		4	19	870	65290	65.3
27 "				15	8	6	5	34	1650		
1 Oct.				5	9	5		19	1000	67940	67.9
6 "				8	4	2		14	800	68740	68.7
14 "				7	7	12	6	32	1290	70030	70.0
20 "				5	4	2	1	12	660	70690	70.7
27 "				6	1			7	380		
Groen				11	4			15	850	71920	71.9
Totaal			145	563	255	101	44	1108	71920		

Gemiddeld vruchtgewicht: 64.9.

28 planten.

Datum	Bonk D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht	Gesommeerd per week	Omgerekend op 28 planten in kg.
16 Juli			3	6	1		10	770		
19 "			4	4	2		10	630		
21 "			5	2			7	520	1920	1.9
24 "			18	3	1		22	1530		
27 "			20	2	3		25	1890		
30 "		3	20	3		2	28	2100	7440	7.4
2 Aug.			19	2			21	1620		
4 "		15	17	3			35	3020		
6 "		12	10	2			24	2300	14380	14.4
9 "		14	17	2		3	36	3120		
11 "		16	15	3			34	3100	20600	20.6
14 "		11	16	6	3		36	2550		
16 "			12	3	1		16	1220		
18 "		5	8	3	1		17	1300		
20 "		6	16	5			27	2170	27840	27.8
23 "		6	22	5	2	1	36	2500		
25 "			19	12	3	1	35	2220	32560	32.6
28 "		12	16	12	6	4	50	2790		
30 "			18	12	5	2	37	2120		
1 Sept.			25	11	4	3	43	2500		
3 "		12	21	7	11	3	54	3000	42970	43.0
6 "		22	28	17	11		78	4790		
8 "		4	15	10			29	1940	49700	49.7
11 "		5	24	10	5	4	48	2940		
13 "		1	10	3	3	2	19	1090		
15 "			11	7	2	4	24	1180	54910	54.9
18 "		1	9	11	8	2	31	1420		
22 "			7	7	6	7	27	1100	57430	57.4
27 "			9	8	9	11	37	1600		
1 Oct.			9	5	2	7	23	1250	60280	60.3
6 "			17	7	6	6	36	2020	62300	62.3
14 "			12	5	4	5	26	1330	63630	63.6
20 "			11	8	3	3	25	1350	64980	65.0
27 "			5	5	3		13	660	66900	66.9
Groen			8	14	4	1	27	1260		
Totaal		145	496	225	109	71	1046	66900		

Gemiddeld vruchtgewicht: 64.0

28 planten.

Datum	Bonk D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht	Gesommeerd per week	Omgerekend op 28 planten in kg.
16 Juli			6	3	2		11	700		
19 "			12		2		14	1050		
21 "			8	2	2	1	13	830	2580	3.01
24 "		2	6	1			9	700		
27 "		3	5	1	1		10	910		
30 "		7	16	2			25	2420	6610	7.7
2 Aug.		12	10	2	2		26	2450		
4 "		13	7	1	1	1	23	2030		
6 "		16	9	1	3		29	3000	14090	16.4
9 "		18	6		1		25	2830		
11 "		24	3	3			30	3200	20120	23.2
14 "		12	11	4	1		28	2650		
16 "		4	7	3			14	1170		
18 "		12	6	2	1		21	1950		
20 "		12	12	6	1		31	2880	28770	33.6
23 "		8	23	6	5	1	43	3180		
25 "		9	9	3	2		23	1870	33820	39.3
28 "		7	23	9	4	4	47	3150		
30 "		5	14	6	4	2	31	2000		
1 Sept.		12	11	6	4	1	34	2760		
3 "		23	36	23	13		95	6410	48140	56.2
6 "		39	46	15	7	2	109	7930		
8 "		26	17	4			47	4090	60160	70.3
11 "		6	26	5	2	3	42	2760		
13 "		6	23	6	3		38	2780		
15 "		8	38	4	4	2	56	3940	69640	81.4
18 "		12	33	12	6	1	64	4100		
22 "		8	39	17	5	2	71	4880	78620	92.0
27 "			66	13	2	7	88	5810		
1 Oct.		2	23	3	4		32	2140	86570	101.2
6 "			10	7	2	2	21	1260	87830	102.6
14 "			19	11	2		32	1900	89730	104.9
20 "			19	2	4		25	1700	91430	106.8
27 "		2	12	4	3	2	23	1860		
Groen		8	19	15	5	4	51	2810	96100	112.3
Totaal		316	630	202	98	35	1281	96100		

Gemiddeld vruchtgewicht: 75.0

24 planten.

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht	Gesommeerd per week	Omgerekend op 28 planten in kg.
16 Juli				1				1	60		
19 "				1	1			2	100		
21 "				8				8	540	700	0.7
24 "			1	8	2			11	820		
27 "			2	11	1			14	1300		
30 "			12	18	2		2	34	3470	6290	6.3
2 Aug.			14	7	1	1		23	2450		
4 "			35	7				42	4470		
6 "			26	13	3	1		43	4500	17710	17.7
9 "			38	14	2	2		56	5620		
11 "			11		1			12	1600	24930	24.9
14 "			22	11	4		1	38	3600		
16 "			5	11	6			22	2520		
18 "			14	6	3			23	2300		
20 "			14	9	4			27	2560	35910	35.9
23 "			13	27	7	6	7	60	4630		
25 "			9	13	2	4	2	30	2250	42790	42.8
28 "			3	21	7	6	8	45	2620		
30 "			5	16	4	2	5	32	2170		
1 Sept.			3	14	7	1	3	28	1870		
3 "			37	21	17	10	6	91	6500	55950	56.0
6 "			42	51	12	7	1	113	9170		
8 "			21	15	5	6	3	50	3650	68770	68.8
11 "			10	25	10	6	7	58	3820		
13 "			1	26	18	14	12	71	3540		
15 "			3	20	8	3		34	2360	78490	78.5
18 "			8	9	18	4	5	44	2500		
22 "			4	19	11	3	5	42	2560	83550	83.6
27 "			15	27	20	8	12	82	5220		
1 Oct.			10	23	8	10	4	55	3160	91930	91.9
6 "			6	20	2	3		31	2280	94210	94.2
14 "			2	14	4	4	1	25	1660	95870	95.9
20 "			1	15	6	3	4	29	1880	97750	97.8
27 "				8	4	4	1	17	880	100280	
Groen			3	9	16	2	1	31	1650		100.3
Totaal			390	508	216	110	90	1314	100280		

Gemiddeld vruchtgewicht: 76.3

28 planten.

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht	Gesommeerd per week	Omgerekend op 28 planten in kg.
16 Juli				2				2	160		
19 "			1	2				3	250		
21 "				14	1		1	16	1310	1720	1.7
24 "			23	1	1			25	2220		
27 "			4	11	2	1		18	1730		
30 "			11	22	1	1		35	3300	8970	9.0
2 Aug.			7					7	710		
4 "			14	7				21	2150		
6 "			16	10	1			27	3000	14830	14.8
9 "			20	3	1			24	3760		
11 "			21	7				28	3100	21690	21.7
14 "			13	10	4	3		30	2600		
16 "			6	8	6	1	2	23	1770		
18 "			8	11	1			20	1830		
20 "			9	6	1	2		18	1830	29720	29.7
23 "			8	18	10	4	3	43	3340		
25 "			8	11	5	2		26	2230	35290	35.3
28 "			8	22	8	5	4	47	3200		
30 "			6	12	10	7		35	2350		
1 Sept.			14	24	5	5		48	3310		
3 "			19	26	10	5	4	64	4500	48650	48.7
6 "			47	27	30	5	4	113	7620		
8 "			11	34	9	7	5	66	5300	61570	61.6
11 "			14	34	10	9		67	4380		
13 "				12	6	3		21	1250		
15 "			6	16	4	3	1	30	2100	69300	69.3
18 "			4	24	8	7	2	45	2850		
22 "				23	5	4		32	2020	74170	74.2
27 "			10	32	18	9	10	79	5370		
1 Oct.			2	7	3	3	1	16	1000	80540	80.5
6 "			5	22	5	4		36	2580	83120	83.1
14 "			4	10	3	4	5	26	1500	84620	84.6
20 "			1	13		1	3	18	1200	85820	85.8
27 "				6	1	1		8	480	87850	87.9
Groen			3	13	6	6		28	1550		
Totaal			323	500	175	102	45	1145	87850		

Gemiddeld vruchtgewicht: 76.7

28 planten.

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht	Gesommeerd per week	Omgerekend op 28 planten in kg.
16 Juli											
19 "											
21 "											
24 "											
27 "											
30 "											
2 Aug.											
4 "			11	17	4	2		34	2750		
6 "				13	4			17	1210	3960	4.0
9 "			6	14	1			21	1750		
11 "			7	4	1	1		13	1200	6910	6. 9
14 "			7	7	11	5		30	1900		
16 "			3	4		2		9	720		
18 "			7	6	4	2		19	1470		
20 "			1	6	4	1		12	850	11850	11.9
23 "			4	8	7	2	3	24	1500		
25 "			4	3	3	3		13	730	14080	14.1
28 "				22	13	6	9	50	2650		
30 "			4	5	5	5	1	20	1150		
1 Sept.			5	11	5	1		22	1710		
3 "			27	30	14	6		77	5650	25240	25.2
6 "			19	12	7	8	1	47	3330		
8 "				10	4	1		15	970	29540	29.5
11 "				16	2		3	21	1110		
13 "				13	4	2	2	21	1080		
15 "				13	6	1		20	1040	32770	32.8
18 "			3	15	8	7	5	38	1900		
22 "				35	38	14	3	90	4500	39170	39.2
27 "				5	12	6	8	31	1470		
1 Oct.				6	6	7	4	23	1000	41640	41.6
6 "					10	2	7	19	750	42390	42.4
14 "				15	16	14	10	55	2500	44890	44.9
20 "				12	24	20	9	65	2940	47830	47.8
27 "				3	2	7	1	13	510		
Groen				5	6	9	3	23	720	49060	49.1
Totaal			108	310	221	134	69	842	49060		

Gemiddeld vruchtgewicht: 57.2

28 planten.

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal	Gewicht	Gesommeerd per week	Omgerekend op 28 planten in kg.
16 Juli			1	4			1	6	400		
19 "				9	3	1		13	1000		
21 "			2	20	4			26	2120	3520	3.65
24 "			2	14	2			18	1710		
27 "			1	11	2	1		15	1400		
30 "			7	12	1	3		23	2010	8640	8.95
2 Aug.			10	3	1			14	1330		
4 "			21	10				31	3150		
6 "			23	10	1			34	3600	16720	17.3
9 "			26	7	2			35	4050		
11 "			33	6	2			41	4450	25220	26.2
14 "			13	6	1			20	2000		
16 "			13	10	4			27	2500		
18 "			12	9	3			24	2250		
20 "			14	4	2	1		21	2240	34210	35.4
23 "			14	22	8	1	3	48	4150		
25 "			8	16	5	3		32	2500	40860	42.4
28 "			17	13	8	6		44	3120		
30 "			4	13	5	2	3	27	1760		
1 Sept.			5	24	13	7	5	54	3400		
3 "			45	34	15	10		104	8150	57290	59.4
6 "			52	52	15	9		128	10250		
8 "			14	34	8	3		59	4850	72390	75.0
11 "			14	31	9	4		58	4270		
13 "			5	18	8	3	6	40	2410		
15 "				27	10	4		41	2430	81500	84.5
18 "			3	19	8	4	3	37	2300		
22 "			7	35	9	5	6	62	4000	87800	91.0
27 "			3	43	18	6	7	77	5000		
1 Oct.				14	5	4	4	27	1670	94470	97.9
6 "				25	9	2		36	2420	96890	100.4
14 "				10	3	2	4	19	1000	97890	101.5
20 "				9	4	4	1	18	1080	98970	102.8
27 "				9	3	1		13	730	101040	104.8
Groen			2	11	8	4		25	1340		
Totaal			371	594	199	90	43	1297	101040		

Gemiddeld vruchtgewicht: 77.9

27 planten.

Gemiddeld vruchtgewicht in grammen.

	Kap 9	Kap 10	Kap 11	Gemiddeld
1	61.2	64.0	76.7	67.3
2	66.7	62.5	77.9	69.0
3	55.0	56.2	57.2	56.1
4	64.0	64.9	75.0	68.0
5	68.0	71.3	76.3	71.9

Percentage van iedere sortering, gemiddeld over 3 parallellen.

	B	A	C	CC	Kriel
1	18.6	45.5	20.9	10.2	4.8
2	17.5	48.7	20.4	9.1	4.3
3	9.1	39.9	26.7	16.5	7.8
4	16.5	51.2	20.9	8.0	3.4
5	22.4	48.2	17.2	6.5	5.7

Gemiddelde wortelaantasting.

	Knol kap 9	Knol kap 10	Knol kap 11	Kurk kap 9	Kurk kap 10	Kurk kap 11
1	0.45	1.12	1.16	3.05	3.79	2.82
2	3.04	4.00	5.36	3.63	3.26	3.04
3	0.29	0.05	0.73	0.79	0.50	0.73
4	5.42	4.46	5.71	2.29	2.54	2.67
5	0.19	0.15	0.18	2.34	2.44	1.98

Aantastingscijfers:

0 = niet aangetast.

10 = zeer ernstig aangetast.