

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,
TE NAALDWIJK;

cl

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
3
M
21

Verslag over Verticilliumresistente onderstammen voor tomaat, 1953.

door:

Mej. J. C. Manintveld.

Naaldwijk, 1954.

224 2923

VERSLAG OVER VERTICILLIUM RESISTENTE ONDERSTAMMEN VOOR TOMAAT.

1953.

Inleiding.

De tomaat VR no 4 (in het verslag genoemd stam X) en VR no 11 (in het verslag genoemd stam Y) bleken in Amerika resistent te zijn tegen Verticillium-aantasting. VR no 4 is geselecteerd van een kruising van een Stone-type en een Verticilliumresistente hybride door Dr. H. L. Blood. VR no 11 is een kruising van een Verticilliumresistente hybride met een Moscow type, gevolgd door 2 x terugkruisen met dat Moscow type.

Nagegaan werd of deze rassen ook onder Nederlandse omstandigheden resistentie vertoonden. In aansluiting op het onderzoek van vorig jaar werd ook het toenmaals getoetste ras Essar in de proef betrokken.

Opzet en uitvoering van de proef.

De proef werd genomen in kap 3 van WI. Van de volgende series werden elk 10 planten in nulpotten gepoot:

1. Stam X in gestoomde grond.
2. Stam Y in gestoomde grond.
3. Essar in gestoomde grond.
4. Victory in gestoomde grond.
5. Stam X in gestoomde grond, die na het stomen besmet was met Verticillium dahliae.
6. Stam Y in gestoomde grond, die na het stomen besmet was met Verticillium dahliae.
7. Essar in gestoomde grond, die na het stomen besmet was met Verticillium dahliae.
8. Victory in gestoomde grond, die na het stomen besmet was met Verticillium dahliae.
9. Victory op stam X in gestoomde grond.
10. Victory op stam Y in gestoomde grond.
11. Victory op Essar in gestoomde grond.
12. Victory op stam X in gestoomde grond, die na het stomen besmet was met Verticillium dahliae.
13. Victory op stam Y in gestoomde grond, die na het stomen besmet was met Verticillium dahliae.
14. Victory op Essar in gestoomde grond, die na het stomen besmet was met Verticillium dahliae.

De grond werd gestoomd op 1 Mei.

Op 2 Mei vond kunstmatige infectie plaats door 1 petriskaal met een rein-cultuur van *Verticillium dahliae* te mengen met de hoeveelheid grond voor 2 mulpotten.

Op 12 Mei werden bovengenoemde series in de potten gepoot. De potten werden geplaatst als aangegeven op de plattegrond. Van de series 9 en 12 konden slechts 8 planten uitgepoot worden, daar er niet voldoende enten geslaagd waren.

Op 23 Juni werd de stand van het gewas beoordeeld (zie tabel 1). Dit werd eveneens gedaan op 31 Juli. Op deze datum werd een cijfer gegeven voor de stand van het gewas (1 = zeer slechte stand, 10 = zeer goede stand) en een beoordeling van de aantasting, waarbij het geelkleuren van de bladeren als maatstaf werd genomen. Bij het einde van de teelt werd de aantasting als volgt beoordeeld: Er werd een cijfer gegeven voor het bruinkleuren van de vaten van de ent, de onderstam en van de wortel. Hiertoe werd een dwarse doorsnede van de ent gemaakt, $\pm$ 5 cm boven de entplaats en een dwarse doorsnede van de onderstam, $\pm$ 5 cm boven de wortelhals. De wortel werd overlangs doorgesneden. Er werd gecijferd van 0-10, n.l. 0 = niets bruin gekleurd, 10 = geheel bruingekleurd (zie tabel 1 en 2). Bovendien werd knol- en kurkwortelaantasting beoordeeld, waarbij eveneens gecijferd werd van 0-10 (0 = niet aangetast, 10 = zeer ernstig aangetast). Zie tabel 1 en 3. Tijdens de teelt werden regelmatig oogstbepalingen verricht (zie tabel 1, 4, en 5).

Resultaten.

Alle 3 de getoetste onderstammen bleken meer of minder resistent te zijn tegen *Verticillium*. Bij de niet geënte besmette series waren bij het ras Essar bij het einde van de proef de houtvaten het minst bruin gekleurd (hoewel tijdens de teelt wel geelkleuring van de bladeren was opgetreden) resp. gevolgd door stam Y en stam X. De Victory planten waren vrij ernstig aangetast (zie tabel 1 en 2). Bij de geënte series bleek het ras Essar eveneens een vrij goede resistentie te vertonen. De stengels van de op dit ras geënte Victory planten waren echter sterker bruin gekleurd dan stengel en wortel van de onderstam. Hieruit blijkt dus, dat evenals vorig jaar het ras Essar resistentie tegen *Verticillium* vertoont, terwijl het op dit ras geënte cultuurras wel aangetast kan worden. Bij de rassen X en Y was dit niet het geval. Bovendien was bij de geënte besmette series de bruinkleuring van stengels en wortels minder dan bij Essar, in tegenstelling met de niet geënte besmette series. Aan deze verschillen mag echter geen grote waarde gehecht worden daar de niet besmette series (wat betreft de rassen X, Y en Essar) ongeveer gelijkwaardige bruinkleuring vertoonden, waarbij eveneens dergelijke

verschillen optraden.

De stand van de niet geënte planten van stam Y was minder regelmatig dan van de stammen X en Essar (tabel 1). Toch vertoonden de op stam Y geënte planten de beste stand, zelfs nog iets beter dan de niet besmette niet verente Victory planten (zie tabel 1). De op Essar geënte planten vertoonden de minste stand.

De opbrengst van de verschillende vakjes was zo variërend (13-39 kg per vakje) dat hierover geen bepaalde conclusie getrokken kan worden (zie tabel 1, 4 en 5). Over het algemeen kan gezegd worden, dat de vakjes aan de Westkant de minste opbrengst gegeven hebben en de vakjes in het midden de hoogste opbrengst. Het verschil in opbrengst is dus voor een gedeelte te wijten aan het standverschil.

Dat ook de knol- en kurkwortelaantasting geen belangrijke invloed op de oogst hebben uitgeoefend, blijkt uit het feit dat vakjes met een hoger knol- en kurkwortelcijfer soms ook een hogere opbrengst gaven (tabel 1 en 3).

Conclusies.

1. De getoetste rassen X, Y en Essar vertoonden goede resistentie tegen *Verticillium dahliae*. Een op Essar geënt cultuurras (Victory) kan echter wel door *Verticillium* worden aangetast. Dit was niet het geval bij de Amerikaanse rassen X en Y.
2. De op stam Y geënte planten vertoonden een betere stand dan de op stam X en Essar geënte planten.

December 1953

De proefneemster,

J. C. Manintveld.

C.M.

Plattegrond van de 3de kap van WI.

rails 1 plant
Z

5. Stam X besmet	6. Stam Y besmet	7. Essar besmet	10 planten
8. Victory besmet	2 planten Victory 12. Victo- ry op stam X besmet 8 planten	13. Victo- ry op stam Y besmet	
14. Victo- ry op Essar besmet	4. Victo- ry niet besmet	1. Stam X niet be- smet	
2. Stam Y niet be- smet	3. Essar niet besmet	2 planten Victory 9. Victo- ry op stam X niet be- smet 8 planten	
10. Victo- ry op stam Y niet besmet		11. Victo- ry op Essar niet besmet	

N
schuur

	Beoordeling van het gewas op 23 Juni	Beoordeling van het gewas op 31 Juli		Beoordeling bij het einde van de proef op 30 September '53					
		standcijfer	aantasting	Gem. bruinkleuring		Opbrengst in kg		Aantastingscijfer	
				ent	onderstam	wortel		knol	kurk
1. Stam X niet besmet	Stevige gezonde planten.	9	geen	-	0.4	2.9	15.800	1.7	1.3
2. Stam Y niet besmet	Over 't algemeen stevige gezonde planten. Sommige planten hebben een enkel geel blaadje.	7 (onregelmatig)	geen	-	2.3	4.5	21.920	1.1	1.4
3. Essar niet besmet	Gezonde planten.	8	geen	-	1.1	2.5	18.280	1.3	0.8
4. Victory niet besmet	Een plant hangt slap. Andere planten hebben hier en daar enkele gele bladeren.	8	geen	-	2.4	4.2	37.630	5.3	2.0
5. Stam X besmet	Stevige gezonde planten. 1 plant uitgevallen door rotpoot. Mooie uniforme planten.	9	geen	-	2.9	4.0	22.140	2.8	3.3
6. Stam Y besmet	Hier en daar iets gele bladranden langs de onderste bladeren. Planten zijn niet uniform. Vertonen neiging tot zelftoppen.	8 (onregelmatig)	geen	-	1.2	2.4	25.890	0.9	1.9
7. Essar besmet	Tot + 1/4 hoogte van de plant geel gekleurde bladeren. Uniforme planten.	8	matig	-	1.0	1.3	13.770	1.5	1.4
8. Victory besmet	Twee planten ernstig slap. Over het algemeen zijn de onderste bladeren vrij ernstig geel gekleurd.	6	matig. 2 planten ernstig.	-	4.8	6.8	20.670	5.1	1.6
9. Victory op stam X niet besmet	Gezonde planten.	7	geen	0	1.3	1.9	13.990	0.9	1.3
10. Victory op stam Y niet besmet	Over het algemeen gezonde planten. 1 plant beschadigd door onbekende oorzaak.	9	geen	0.9	1.9	2.6	34.870	3.8	1.5
11. Victory op Essar niet besmet	De meeste planten gezond. Een plant hangt iets slap.	7	geen	0.6	1.0	1.1	16.620	1.5	0.9
12. Victory op stam X besmet	1 plant met iets gele bladeren. Overige planten gezond.	8	geen; enkele planten licht	1.6	2.1	2.1	39.390	1.1	0.8
13. Victory op stam Y besmet	Goede gezonde planten.	9	geen; enkele planten licht	1.1	0.7	1.3	27.380	0.9	1.1
14. Victory op Essar besmet	5 planten met enkele gele bladeren. Overige planten goed gezond.	7	licht	3.6	2.8	2.3	23.130	0.7	0.9
		Er werd gecijferd van 1-10 n.l.: 1 = zeer slechte stand, 10 = zeer goede stand.		De aantasting werd beoordeeld 0-10, n.l.: 0 = niet aangetast, 10 = geheel bruin gekleurd.		Er werd gecijferd van 0-10, n.l.: 0 = niet aangetast, 10 = geheel bruin gekleurd.		Er werd gecijferd van 0-10, n.l.: 0 = niet aangetast, 10 = zeer ernstig aangetast.	

Aantasting van entplant, onderstam en wortel per plant beoordeeld.

		Plant 1	Plant 2	Plant 3	Plant 4	Plant 5	Plant 6	Plant 7	Plant 8	Plant 9	Plant 10	Totaal	Gem.	Opmerkingen
1. Stam X niet besmet	ent	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	onderstam	0	0	0	0	0	1	-	2	1	0	4	0.4	
	wortel	3	0	0	0	2	5	-	6	5	5	26	2.9	
2. Stam Y niet besmet	ent	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	onderstam	0	1	6	2	0	5	6	0	1	2	23	2.3	
	wortel	1	5	7	3	4	6	8	0	6	5	45	4.5	
3. Essar niet besmet	ent	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	onderstam	1	0	0	0	1	0	3	2	3	1	11	1.1	
	wortel	5	2	0	3	1	0	2	4	5	3	25	2.5	
4. Victory niet besmet	ent	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	onderstam	3	4	5	2	1	0	2	3	1	3	24	2.4	
	wortel	4	7	5	5	3	3	2	4	5	4	42	4.2	
5. Stam X besmet	ent	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	onderstam	1	1	0	3	6	8	0	3	4	-	26	2.9	
	wortel	2	1	0	8	10	4	1	2	8	-	36	4.0	
6. Stam Y besmet	ent	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	onderstam	1	1	0	6	0	1	0	1	2	0	12	1.2	
	wortel	4	4	0	3	2	4	0	3	3	1	24	2.4	
7. Essar besmet	ent	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	onderstam	1	1	1	1	1	0	0	2	3	0	10	1.0	
	wortel	1	3	1	1	1	0	1	2	2	1	13	1.3	
8. Victory besmet	ent	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	onderstam	1	6	4	5	5	4	5	7	7	4	48	4.8	
	wortel	4	8	9	7	9	4	5	7	9	6	68	6.8	
9. Victory op stam X niet besmet	ent	-	0	0	0	0	0	0	0			0	0	
	onderstam	-	2	3	1	1	0	1	1			9	1.3	
	wortel	-	1	1	3	1	1	4	2			13	1.9	
10. Victory op stam Y niet besmet	ent	1	3	0	0	0	0	1	4	0	0	9	0.9	
	onderstam	1	3	4	1	1	0	4	4	1	0	19	1.9	
	wortel	4	2	4	1	2	0	2	4	4	3	26	2.6	

Aantasting van entplant, onderstam en wortel per plant beoordeeld.

		Plant	Plant	Plant	Plant	Plant	Plant	Plant	Plant	Plant	Plant	Totaal	Gem.	Opmerkingen
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
11. Victory op Essar niet besmet	ent	0	1	0	4	0	0	0	1	0	0	6	0.6	
	onderstam	0	1	0	4	1	0	1	1	1	1	10	1.0	
	wortel	2	1	0	3	0	1	0	2	1	1	11	1.1	
12. Victory op stam X besmet	ent	1	3	3	1	3	1	0	1			13	1.6	
	onderstam	3	9	3	1	0	0	0	1			17	2.1	
	wortel	1	7	2	2	0	1	1	3			17	2.1	
13. Victory op stam Y besmet	ent	0	1	0	2	0	2	4	2	0	0	11	1.1	
	onderstam	0	1	0	1	0	1	3	1	0	0	7	0.7	
	wortel	1	1	0	1	1	1	5	3	0	0	13	1.3	
14. Victory op Essar besmet	ent	4	2	2	6	5	5	2	4	3	3	36	3.6	
	onderstam	3	1	2	4	5	4	1	4	1	3	28	2.8	
	wortel	3	1	1	3	3	1	0	5	2	4	23	2.3	

0 = doorsnede geheel gaaf.

10 = doorsnede geheel bruin gekleurd.

De stengeldelen werden dwars, de wortels overlangs doorgesneden.

Tabel 3.

Knol- en kurkwortelcijfers (0 = niet aangetast, 10 = volledig aangetast).

	1. Stam X niet besmet		2. Stam Y niet besmet		3. Essar niet besmet		4. Victory niet besmet	
	knol	kurkwortel	knol	kurkwortel	knol	kurkwortel	knol	kurkwortel
	1	1	1	2	0	1	6	8
	0	0	1	1	3	0	5	1
	5	1	1	1	4	1	1	1
	2	1	1	1	0	1	9	1
	0	2	1	1	0	1	7	1
	2	1	3	2	0	2	8	1
	-	-	1	2	5	0	0	2
	1	1	2	1	0	1	9	1
	2	4	0	2	0	0	8	2
	2	1	0	1	1	1	0	2
Totaal	15	12	11	14	13	8	53	20
Gem.	1.7	1.3	1.1	1.4	1.3	0.8	5.3	2.0

	5. Stam X besmet		6. Stam Y besmet		7. Essar besmet		8. Victory besmet	
	knol	kurkwortel	knol	kurkwortel	knol	kurkwortel	knol	kurkwortel
	2	1	0	4	4	0	10	1
	4	3	1	4	1	2	9	1
	7	1	1	3	2	1	8	2
	5	2	0	1	1	0	2	1
	1	9	0	1	0	1	6	1
	2	3	0	1	2	3	4	1
	1	1	1	2	0	2	2	3
	2	1	1	1	0	1	1	1
	1	9	4	0	1	3	1	4
	-	-	1	2	4	1	8	1
Totaal	25	30	9	19	15	14	51	16
Gem.	2.8	3.3	0.9	1.9	1.5	1.4	5.1	1.6

	9. Victory op stam X niet besmet		10. Victory op stam Y niet besmet		11. Victory op Essar niet besmet	
	knol	kurkwortel	knol	kurkwortel	knol	kurkwortel
	0	0	3	0	0	0
	2	1	0	0	3	0
	1	1	5	0	2	0
	1	3	0	1	2	3
	1	1	1	1	4	1
	0	2	8	2	1	1
	1	1	9	1	1	1
	-	-	1	2	1	1
	-	-	9	0	0	2
	-	-	2	8	1	0
Totaal	6	9	38	15	15	9
Gem.	0.9	1.3	3.8	1.5	1.5	0.9

	12. Victory op stam X besmet		13. Victory op stam Y besmet		14. Victory op Essar besmet	
	knol	kurkwortel	knol	kurkwortel	knol	kurkwortel
	0	1	2	1	0	1
	0	0	1	2	0	1
	0	1	1	1	1	1
	0	0	0	1	0	0
	0	0	0	0	2	1
	0	1	0	0	0	1
	9	2	0	4	0	1
	0	1	3	0	1	1
	-	-	1	1	2	1
	-	-	1	1	1	1
Totaal	9	6	9	11	7	9
Gem.	1.1	0.8	0.9	1.1	0.7	0.9

Totaal aantal en gewicht van de geoogste vruchten bij de laatste oogstdatum.

	Aantal							Totaal aantal	Totaal gewicht in kg
	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel		
1. Stam X niet besmet	159							159	15.800
2. Stam Y niet besmet	183							183	21.920
3. Essar niet besmet	114							114	18.280
4. Victory niet besmet		4	135	228	64	35	7	483	37.630
5. Stam X besmet	180							180	22.140
6. Stam Y besmet	197							197	25.890
7. Essar besmet	63							63	13.770
8. Victory besmet			10	161	116	38	22	347	20.670
9. Victory op stam X niet besmet			11	84	79	54	29	257	13.990
10. Victory op stam Y niet besmet		10	123	179	70	28	18	428	34.870
11. Victory op Essar niet besmet			29	100	79	57	40	305	16.620
12. Victory op stam X besmet		14	153	199	63	18	10	457	39.390
13. Victory op stam Y besmet		7	83	170	54	19	12	345	27.380
14. Victory op Essar besmet			46	201	80	40	12	379	23.130

De vakjes 9 en 12 zijn omgerekend op 10 planten (tijdens de proef hebben in deze vakjes slechts 8 planten gestaan).

11. Victory op Essar niet besmet.

Datum	Bonke	D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal aantal	Totaal gewicht
14 Juli			3		1			4	200
23 Juli			2	8	2			12	820
29 Juli			4	11	6			21	1380
3 Augustus				4	4	1		9	520
7 Augustus				4	2	2	1	9	480
10 Augustus				6	6			12	820
13 Augustus			3	8	7	5	2	25	1610
17 Augustus			4	14	5	7	1	31	1800
21 Augustus			2	13	8	5	5	33	1880
24 Augustus			4	8	3	7		22	1270
28 Augustus				2	1	2	3	8	400
2 September					5	5	6	16	510
4 September				1	1	2	6	10	300
9 September			1	7	4	7	3	22	1250
11 September				2	4	1		7	320
18 September					4	4	5	13	610
25 September					1	2	2	5	180
30 September			6	12	15	7	6	46	2270
			29	100	79	57	40	305	16620

9. Victory op stam X niet besmet (8 planten).

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal aantal	Totaal gewicht
14 Juli									
23 Juli				4				4	290
29 Juli				6	3	1		10	650
3 Augustus			2	7	1			10	720
7 Augustus				1	1			2	140
10 Augustus				1	3	2	1	7	350
13 Augustus				5	4	1		10	610
17 Augustus			2	11	5	4		22	1580
21 Augustus				6	9	6	3	24	1250
24 Augustus				3	3	4	3	13	600
28 Augustus				2	8	4	1	15	750
2 September				1	2	3	1	7	300
4 September					1	2	1	4	120
9 September			1	3	4	2	2	12	710
11 September				3	1	2	1	7	300
18 September				3	7	4	4	18	820
30 September			4	11	11	8	6	40	2000
			9	67	63	43	23	205	11190

Tabel 5, blz. 3.

1. Stam X niet besmet.

[illegible]

13. Victory op stam Y besmet.

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal aantal	Totaal gewicht
29 Juli			2	8	2			12	1110
3 Augustus			6	14	1			21	1880
7 Augustus			3	3				6	550
10 Augustus		1	2	4	1			8	840
13 Augustus			4	12	2			18	1400
17 Augustus		2	10	12	7	1		32	2940
21 Augustus			13	18	5	3		39	2930
24 Augustus		1	6	9	1			17	1680
28 Augustus		2	9	8	1		1	21	2110
2 September		1	3	11	10	1	3	29	1820
4 September			2	1	1			4	260
9 September			5	11	4	2	3	25	2060
11 September			2	4	2	1		9	690
18 September			4	15	7	5	2	33	2300
25 September			2	8	2	3	3	18	1080
30 September			10	32	8	3		53	3730
		7	83	170	54	19	12	345	27380

3. Essar niet besmet.

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal aantal	Totaal gewicht
6 Juli	1							1	160
15 Juli	3							3	760
23 Juli	15							15	3230
29 Juli	4							4	640 ^x
6 Augustus	7							7	1350
7 Augustus	4							4	500
10 Augustus	2							2	280 ^{xx}
13 Augustus	5							5	870 ^{xxx}
17 Augustus	8							8	1620
21 Augustus	6							6	1320
24 Augustus	3							3	590
28 Augustus	7							7	1810
2 September	4							4	520
9 September	2							2	380
18 September	5							5	1190
25 September	13							13	880
30 September	25							25	2180
	114							114	18280

x 1 neusrot

xx 1 neusrot

xxx 1 neusrot

4. Victory niet besmet.

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal aantal	Totaal gewicht
14 Juli			5	13	1			19	1260
23 Juli			5	13	5			23	1830
29 Juli			4	14	5	1	1	25	1880
3 Augustus			5	14	5			24	2000
7 Augustus			4	10	7	2		23	1650
10 Augustus				1				1	80
13 Augustus			3	9	2	1		15	1210
17 Augustus		1	16	7	3			27	2480
21 Augustus		1	18	22	3	3		47	4170
24 Augustus		2	14	8	2	2		28	1870
28 Augustus			5	14	4		2	25	2330
2 September			11	11	4	3	2	31	2380
4 September			3	5	4	2	1	15	1020
9 September			6	11			1	18	1480
11 September			3	5	4	2		14	1000
18 September			4	17	6	7	3	37	2540
25 September			2	9	1	1	2	15	1160
30 September			27	45	8	11	5	96	7290
		4	135	228	64	35	17	483	37630

12. Victory op stam X besmet (8 planten).

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal aantal	Totaal gewicht
29 Juli			2	8				10	970
3 Augustus			9	23	3	1	1	37	3060
7 Augustus		1	4	6	1			12	1150
10 Augustus			1	8				9	720
13 Augustus		1	4	9	3	3		20	1450
17 Augustus		1	11	19	3			34	3410
21 Augustus		2	13	14	4			33	3180
24 Augustus		2	14	2				18	1140
28 Augustus		1	13	8	3	1		26	2380
2 September		2	9	9	5	2		27	2410
4 September			2	4	2	1	1	10	720
9 September		1	9	10	4		5	29	2400
11 September			2	3	2	1		8	730
18 September			14	15	6			35	3280
25 September			1	4	1	2	1	9	750
30 September			14	17	13	3		47	3760
		11	122	159	50	14	8	364	31510

10. Victory op stam Y niet besmet.

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal aantal	Totaal gewicht
23 Juli			3	2	1			6	510
29 Juli			5	16	4			25	2070
3 Augustus		3	9	8	2	1	1	24	2330
7 Augustus			2	3	1			6	500
10 Augustus			6	11				17	1510
13 Augustus		4	12	12	8	1	2	39	3020
17 Augustus		1	4	11	5			21	1740
21 Augustus		2	7	16	5	4	1	35	2900
24 Augustus			7	12	5	4	1	29	2160
28 Augustus			2	8	4	2	2	18	1380
2 September			7	14	2	2	1	26	2060
4 September			1	7	2	1		11	770
9 September			15	8	9	1		33	3000
11 September			3	4	4			11	820
18 September			4	8	5	4	2	23	1750
25 September			1	10	3	2	4	20	1840
30 September			35	29	10	6	4	84	6510
		10	123	179	70	28	18	428	34870

14. Victory op Essar besmet.

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal aantal	Totaal gewicht
23 Juli			3					3	280
29 Juli			1	7	2			10	810
3 Augustus				17	1			18	1400
7 Augustus				11	3	1		15	1130 ^x
10 Augustus			1	7	3			11	710
13 Augustus			2	13	4		1	20	1500
17 Augustus			10	11	4	1		26	2320
21 Augustus			7	37	1	1		46	3800
24 Augustus			2	14	3	2	1	22	2020
28 Augustus			1	10	2	1		14	1050
2 September			2	6	6		1	15	1000
4 September			1	4	1	1		7	410
9 September			3	9	4	3		19	1280
11 September			2	6	6	1		15	900
18 September			1	12	7	4	2	26	1600
25 September			1	1	6	5	1	14	690
30 September			9	36	27	20	6	98	2230
			46	201	80	40	12	379	23130

x.1 neusrot, 1 kastanje rot

8. Victory besmet.

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Totaal aantal	Totaal gewicht
14 Juli			4	7	5	2		18	890
23 Juli				17	3			20	1420
29 Juli			3	14	4	1		22	1510
3 Augustus				24	4	2	2	32	2040
7 Augustus				4	8	1		13	860
10 Augustus				6	2	1	2	11	600
13 Augustus				1	4			5	360
17 Augustus				10	6			16	1200
21 Augustus			3	18	4			25	1870
24 Augustus				4	4	2	1	11	660
28 Augustus				8	3	1		12	750
2 September				4	7	4	2	17	1040
4 September				6	2	2		10	630
9 September				6	10	2	2	20	1060
11 September				3	7			10	600
18 September				11	14	7	1	33	1770
25 September				1	3	1		5	300
30 September				17	26	12	12	67	3110
			10	161	116	38	22	347	20670

