

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
06
G
84

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

TOMATENRASSENPROEF MET DE F 1's TUCKQUEEN x 170 EN
MONEYMAKER x 170. 1952.

door:

J.H. GROENEWEGEN

Naaldwijk, 1956

2200354

A
-
0
G
84.

062:52 1952
Stamboek no. 170
28 FEB 57

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

Tomatenrassenproef met de F 1's Tuckqueen x 170 en Moneymaker x 170 1952.

1 Inleiding.

In 1952 werden via het I.V.T enige F 1's ontvangen met het doel deze op hun gebruikswaarde voor de praktijk te bekijken. Deze F 1's werden in een laat gestookte kas beproefd.

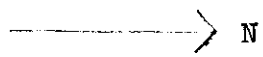
2 Opzet van de proef.

De proef in de stookkas (stookserre) werd opgezet volgens de hieronder aanwezige plattegrond.

Tabel I

Plattegrond.

	1	2			5	6
	x	x			x	x
	x	x			x	x
	x	x	andere proeven met tomaten		x	x
	x	x			x	x
	x	x			x	x
		x			x	x
	middenpad					
	x	x			x	x
	x	x			x	x
	x	x	andere proeven met tomaten		x	x
	x	x			x	x
	x	x			x	x
	x	x			x	x
	4	3			8	7



- 1, 3, 6 = F 1 Tuckqueen x 170
- 2, 5, 7 = F 1 Moneymaker x 170
- 4, 8 = Cromco

De rijtjes werden als randrijen van de in de betrokken kas aanwezige proeven beschouwd. Het ras Cromco werd als standaardras naast de nieuwe F 1's uitgezet. De standplaats was dus niet ideaal. Die van de rijtjes 1 t/m 4 was ongunstiger dan van 5 t/m 8. Rijtje 1 had de meest ongunstige en rijtje 5 (omdat het aan de laag blijvende zelftoppers grensde) de gunstigste standplaats. Per rijtje stonden zes planten. Alleen in rijtje no.1 stond 1 plant minder.

3 Uitvoering van de proef.

De planten van dit proefje werden begin december uitgezaaid en daarna normaal opgekweekt. Op 23 februari werd uitgeplant. De planten van de andere in de kas aanwezige proeven stonden toen al enige weken ter plaatse.

Begin mei trad in 't gewas in vrij ernstige mate "Bladvlekkenziekte" op. Vooral aan de Noordzijde van de kas was dit het geval. Ter bestrijding is regelmatig gestoven met Cladox en één maal een bespuiting toegepast. Half juli werd het gewas opgeruimd.

4 Waarnemingen tijdens de groeiperiode.

Zoals hierboven vermeld trad begin mei "bladvlekkenziekte" op. De rassen werden alle drie in vrijwel even sterke mate aangetast. De F 1's zijn dus niet resistent tegen "Bladvlekken-ziekte". In de rijtjes 5 tot en met 8 was de aantasting veel sterker dan in de rijtjes 1 tot en met 4. Bij eerstgenoemde rijtjes was de groei ook veel sterker dan bij de laatstgenoemde. O.a. kwam dit tot uiting door de vorming van grotere trossen. (zie tabel II)

5 Grootte van de trossen, plaats van de trossen en vruchtzetting.

Het aantal bloemen dat per tros voorkwam werd geteld. Later werd geteld hoeveel vruchten er aan elke tros gezet waren. Aldus kon ook het percentage gezette vruchten worden berekend. Vervolgens werden aantekeningen gemaakt betreffende de vertakking van de trossen, het aantal leden boven de grond tot de 1e tros en het aantal leden tussen de verschillende trossen. In bijlage 1 staan alle gegevens gemiddeld per rijtje, voor elke tros afzonderlijk vermeld. Hieronder in tabel II staan dezelfde gegevens doch gemiddeld over alle trossen. De hoogte in cm van de grond ^v tot de zesde tros staan ook in deze tabel vermeld.

Voor Tabel II zie men blz. 3.

^v tot de eerste tros en de afstand in cm van de eerste tot de zesde tros staan ook in deze tabel vermeld.

Tabel II Vruchtzetting, vertakking van de trossen en plaats van de trossen (gemiddeld per rijtje).

	Aantal gezet	Totaal aantal bloemen	% gezet	Vertakking	Aantal leden tot 1e tros	Gem. aantal leden tussen 2 trossen	Hoogte tot 1e tros in cm	Afstand tussen 1e en 6e tros
F 1 Tuckqueen x 170 no.1	6.8	7.2	95	1	10	3.8	37	137
F 1 Tuckqueen x 170 no.3	9.3	9.3	100	1.2	10	4	35	135
F 1 Tuckqueen x 170 no.6	11.2	16.2	69	1.8	10	4	32	145
F 1 Moneymaker x 170 no.2	8.8	9.5	93	1.2	10	4	35	130
F 1 Moneymaker x 170 no.5	9.7	11.7	83	1.5	10	4.2	36	135
F 1 Moneymaker x 170 no.7	8.8	10.8	82	1.3	10	4	35	135
Cromco no.4	7.2	8.8	81	1	11	3.6	41	144
Cromco no.8	9.8	14	70	2.3	11	3.6	45	147

Uit deze gegevens blijkt, dat aan het Noordeinde van de kas, de trossen gemiddeld groter waren, dan aan het Zuideinde. Tussen de rassen waren geen duidelijke verschillen aanwezig.

Het aantal gezette vruchten is meestal groter naarmate de tros groter is. Het percentage gezette vruchten is bij de grootste trossen het laagst. In 't algemeen was de vruchtzetting vrij goed.

De vertakking van de trossen hing weer sterk met de standplaats samen; n.l. aan de Noordzijde van de kas veel meer vertakt dan aan de Zuidzijde. Tussen de rassen schijnen geen verschillen aanwezig te zijn.

Het aantal leden tussen de grond en de 1e tros was bij Cromco 11 en bij de beide F 1's 10. Het aantal leden tussen twee opeenvolgende trossen was bij Cromco echter gemiddeld weer wat kleiner. De afstand in cm. vanaf de grond tot de eerste tros was bij Cromco iets groter. Bij het uitplanten viel het reeds op dat Cromco meer gerekt was. De afstand in cm. tussen de 1e en 6e tros was bij Cromco iets groter dan gemiddeld bij de andere planten het geval was. Ook dit wijst op het iets meer gerekt zijn van Cromco. Overigens is wat dit laatste betreft ook de invloed van de standplaats weer duidelijk merkbaar.

6 Oogst.

De oogstgegevens staan vermeld in bijlage II. Hieronder in tabel III staat de totaal oogst per rijtje vermeld.

Tabel III Totaal oogst en sortering per rijtje.

No.	Ras	Bonk	B	A	C	CC	Kriel	Tot. aant.	Tot. gew. in grammen	Gem. vrucht gew.	Oogst tot 6/6	
1	F 1 Tuckqueen x	170	2	4	48	66	66	18	204	7940	39	3150
3	F 1 Tuckqueen x	170	9	4	78	138	43	48	320	14900	47	3910
6	F 1 Tuckqueen x	170	12	6	72	111	83	54	338	15180	45	4950
2	F 1 Moneym. x	170		4	75	108	63	47	297	13630	46	4270
5	F 1 Moneym. x	170	1	6	89	93	60	61	310	14250	46	4790
7	F 1 Moneym. x	170	4	5	71	104	81	90	355	13960	39	5400
4	Cromco			5	103	34	16	14	172	11450	67	870
8	Cromco		1	19	128	92	31	22	293	17560	60	4150

Uit deze tabel blijkt, dat de opbrengsten in 't algemeen laag zijn. Tussen Cromco en de beide F 1's zijn geen betrouwbare opbrengstverschillen aanwezig.

7 Sortering.

De sortering en het gemiddeld vruchtgewicht geven een inzicht in de grofheid van de vruchten. Duidelijk blijkt, dat bij Cromco het gemiddeld vruchtgewicht het hoogst is. De aantallen A tomaten waren bij dit ras het grootst en de hoeveelheden CC het geringst. Tussen de beide F 1's waren geen duidelijke verschillen in grofheid aanwezig.

8 Vroegheid.

In tabel III is ook uitgezet welke hoeveelheden er tot 6 juni geoogst waren. Door vergelijking van de totaal oogst tot op deze datum kon een indruk van de vroegheid van de rassen verkregen worden. Gezien het standplaatsverschil moeten de rijtjes 1, 2, 3, en 4 en daarnaast de rijtjes 5, 6, 7 en 8 onderling vergeleken worden. Doet men dit dan blijkt dat de beide F 1's vroeger zijn dan Cromco. In de tweede plaats komt de tendens naar voren, dat de F 1 'Moneymaker x 170 iets vroeger is dan de F 1 Tuckqueen x 170.

9 Kwaliteit van de vruchten.

De beide F 1's gaven, evenals Cromco, goede kwaliteitsvruchten. Het meest typische verschil was dat bij de F 1's naast 2-3 hokkige vruchten ook meerhokkige vruchten voorkwamen. Deze meerhokkige vruchten waren vaak nog wel voldoende rond. De kleur en hardheid waren voldoende.

10 Beschrijving van de rassen.

F 1 Tuckqueen x 170

Voldeed goed wat betreft opbrengst en zeer goed wat betreft vroegheid. De vruchten waren soms meerhokkig doch overigens weinig bonkig en zeer fijn van stuk. Verder was de kwaliteit goed. Het gewas was voor "Bladvlekkenziekte" gevoelig.

F 1 Moneymaker x 170

Kwam in vrijwel alle opzichten met bovenbeschreven F 1 overeen, doch was mogelijk nog iets vroeger. Verder reageerde dit ras iets minder sterk op standplaatsverschillen dan de beide andere.

Cromco.

Is een normaal Ailsa Craig type dat later was dan beide bovengenoemde F 1's. De kwaliteit van de vruchten was dezelfde doch een voordeel was, dat de vruchten grover van stuk waren. De aantasting door "Bladvlekkenziekte" was dezelfde als bij bovengenoemde F 1's.

11 Slotconclusie.

De beide F 1's hadden zowel voor als nadelen.

Het belangrijkste voordeel was de vroegheid; het belangrijkste nadeel de fijne vrucht. Deze F 1's zullen daarom waarschijnlijk allen op groeikrachtige gronden met succes geteeld worden.

Overigens was deze proef maar zeer orienterend er mag aan de uitkomsten niet te grote waarde gehecht worden.

Naaldwijk 1 april 1953

De Proefnemer,

A.E.

J.H.Groenewegen.

Grootte van de trossen, vertakking van de trossen, afmetingen tussen de trossen en vruchtzetting gemiddeld per rijtje.

Moneymaker no.5

	Aant. gezet	Tot. aant.	% gezet	Vertakking	Aant. leden tot.	Hoogte tot de 1e tros	Hoogte van 1e tot 6e tros
1e tros	12	13	93	2	10		
2e tros	8	10	80	1	5		
3e tros	6	10	60	1	4		
4e tros	8	10	80	1	4		
5e tros	11	12	92	2	5		
6e tros	13	15	87	2	3		
Gem	9.7	11.7	83	1.5	4.2		

Moneymaker no.7

1e tros	8	10	80	1	10		
2e tros	10	13	77	2	4		
3e tros	7	10	70	1	4		
4e tros	9	10	90	1	4		
5e tros	9	10	90	1	4		
6e tros	10	12	83.5	2	4		
Gem.	8.8	10.8	82	1.3	4		

Moneymaker no.2

1e tros	9	10	90	1	10	35	130
2e tros	10	10	100	2	4		
3e tros	8	9	89	1	4		
4e tros	8	8	100	1	4		
5e tros	9	10	90	1	4		
6e tros	9	10	90	1	4		
Gem.	8.8	9.5	93	1.2	4		

Cromco no.4

	Aant. gezet	Tot. aant.	% gezet	Vertak- king	Aant. leden tot.	Hoogte tot de 1e tros	Hoogte van 1e tot 6e tros
1e tros	6	6	100	1	11	41	144
2e tros	10	11	91	1	4		
3e tros	8	9	89	1	4		
4e tros	7	9	78	1	4		
5e tros	8	10	80	1	4		
6e tros	4	8	50	<u>1</u>	<u>2</u>		
Gem	7.2	8.8	81	1	3.6		

Cromco no.8

1e tros	11	15	73	1	11	45	147
2e tros	10	15	67	2	4		
3e tros	11	12	92	2	4		
4e tros	8	13	62	3	4		
5e tros	12	19	63	4	3		
6e tros	7	10	70	2	3		
Gem.	9.8	14	70	2.3	3.6		

Tuck Queen no.1

	Aant. gezet	Tot. aant.	% gezet	Vertak- king	Aant. leden tot.	Hoogte tot de 1e tros	Hoogte van 1e tot 6e tros
1e tros	9	9	100	1	10	37	137
2e tros	8	8	100	1	4		
3e tros	6	7	86	1	3		
4e tros	6	6	100	1	4		
5e tros	5	6	83	1	4		
6e tros	7	7	100	1	4		
Gem	6.8	7.2	95	1	3.8		

Tuck Queen no.6

1e tros	7	8	88	1	10	32	145
2e tros	10	14	71.5	1	4		
3e tros	7	10	70	1	4		
4e tros	13	17	76.5	2	5		
5e tros	13	26	50	4	4		
6e tros	17	22	77	2	3		
Gem	11.2	16.2	69	1.8	4		

Tuck Queen no.3

1e tros	10	10	100	2	10	35	135
2e tros	10	10	100	1	4		
3e tros	8	8	100	1	4		
4e tros	9	9	100	1	4		
5e tros	10	10	100	1	4		
6e tros	9	9	100	1	4		
Gem	9.3	9.3	100	1.2	4		

Oogst en sortering.Cromco no.4

<u>Datum</u>	<u>Bonk</u>	<u>D</u>	<u>B</u>	<u>A</u>	<u>C</u>	<u>CC</u>	<u>Kriel</u>	<u>Tot.Gewicht</u>	<u>Opmerkingen</u>
25 April									
28 april									
2 mei									
6 mei									
7 mei									
12 mei									
16 mei									
19 mei									
21 mei									
23 mei									
26 mei				1	1			130	
28 mei				1				50	
30 mei									
31 mei				1	1			60	
2 juni				1				100	
4 juni				3	1	1		280	
6 juni				2	1	2		250	
7 juni					2			130	
9 juni				3				210	
11 juni				6	1	4		600	
14 juni			2	18	5			1900	3 gescheurd
16 juni			1	9	1	1		920	
18 juni				8	2		1	800	
21 juni				8	2	1		700	
23 juni				2				170	
25 juni				4	3			480	
27 juni				8				650	
30 juni				4	1	1	1	480	
2 juli				6	3		1	650	
4 juli				4		1	1	390	
7 juli				1	1	2		150	
8 juli			2	5			1	550	
10 juli				<u>8</u>	<u>9</u>	<u>3</u>	<u>9</u>	<u>1800</u>	
			5	103	34	16	14	11450	

Tuckqueen no.3

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Tot.Aant.	Tot.Gew.	Opmerkingen
25 april										
28 april										
2 mei										
6 mei										
7 mei										
12 mei										
16 mei							1	1	10	
19 mei					4	1		5	180	
21 mei					5	1	2	8	250	
23 mei				5	6	1	1	13	650	
26 mei	1			9	6	1	1	18	920	
28 mei				4	11		15	30	670	
30 mei										
31 mei				1	8	2	1	12	500	
2 juni						2	1	3	110	
4 juni					3		5	8	280	
6 juni				3	3	2		8	340	
7 juni					6	1		7	230	
9 juni				4	7	3	1	15	700	
11 juni				9	11	2	2	24	1240	
14 juni				9	8	1	1	19	1000	
16 juni				2				2	100	
18 juni				1	2			3	120	
21 juni				5	6		1	12	600	
23 juni	2			3	1			6	400	
25 juni	1				13	2		16	860	
27 juni	3				14	3	1	21	1070	
30 juni	1			1	4	7	2	15	730	
2 juli	1				7			8	400	
4 juli					1	2	1	4	120	
7 juli			1	7		2		10	850	
8 juli			3	14	2	1		20	1620	
10 juli			<u>1</u>	<u>10</u>	<u>9</u>	<u>12</u>		<u>32</u>	<u>950</u>	
	9		4	78	138	43	48	320	14900	

Cromco no.8

<u>Datum</u>	<u>Bonk D</u>	<u>B</u>	<u>A</u>	<u>C</u>	<u>CC Kriel</u>	<u>Tot.aant.</u>	<u>Tot.gew.</u>	<u>Opmerkingen</u>
25 april								
28 april								
2 mei								
6 mei								
7 mei								
12 mei								
16 mei								
19 mei								
21 mei								
23 mei			1			1	50	
26 mei		2	1	2		5	350	
28 mei		3	5	1		9	670	
30 mei								
31 mei		3	3			6	350	
2 juni		5	4	2	2	13	1000	
4 juni		1	14	2	1	18	1180	
6 juni				7	2	9	550	
7 juni			2	1		3	180	
9 juni			3	2		5	290	
11 juni		1	3	7	2	13	710	
14 juni		2	8	9	5	2	26	1650
16 juni		1	6	1	2		10	600
18 juni			10	2		2	14	900
21 juni		1	7	4	2	1	15	1200
23 juni	1		4	2			7	450
25 juni			15	3	2	1	21	1300
27 juni			8	6	3	2	19	1050
30 juni			9	4	2		15	920
2 juli			3	2	4	2	11	520
4 juli			14	12	2	1	29	1700
7 juli			6	9		2	17	950
8 juli			2	2			4	230
10 juli				12	2	9	23	760
	1	19	128	92	31	22	293	17560

Moneymaker no.7

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC Kriek	Tot.aant.	Tot.gew.	Opmerkingen
25 april									
28 april									
2 mei									
6 mei									
7 mei									
12 mei									
16 mei				2		1	3	160	
19 mei			2	2			4	270	
21 mei				2	2	1	5	220	
23 mei				4	4	1	9	500	
26 mei	1		1	11	5	1	19	1150	
28 mei				6	8	2	17	860	
30 mei									
31 mei	1		1	5	4		11	840	
2 juni				4	3	3	12	600	
4 juni				3	3	2	8	350	
6 juni					5	4	13	450	
7 juni					2	1	8	210	
9 juni	1			6	6	4	18	830	
11 juni				7	3	3	21	730	
14 juni	1			2	7	4	14	750	
16 juni				1	3	3	10	330	
18 juni				2	6	5	15	600	
21 juni			1	7	4	6	24	950	
23 juni				2	3	5	13	350	
25 juni				2	5	8	21	700	
27 juni					3	3	10	180	
30 juni					2	2	4	270	
2 juli					1	2	11	200	
4 juli				1	6	4	15	550	
7 juli				2	8	5	18	750	
8 juli					2		2	110	
10 juli					9	13	28	1050	
	<u>4</u>		<u>5</u>	<u>71</u>	<u>104</u>	<u>81</u>	<u>90</u>	<u>355</u>	<u>13960</u>

Tuckqueen no.1

<u>Datum</u>	<u>Bonk</u>	<u>D</u>	<u>B</u>	<u>A</u>	<u>C</u>	<u>CC</u>	<u>Kriek</u>	<u>Tot.aant.</u>	<u>Tot.gew.</u>	<u>Opmerkingen</u>
25 april										
28 april										
2 mei										
6 mei										
7 mei										
12 mei										
16 mei										
19 mei					3	2	3	8	230	
21 mei						3		3	60	
23 mei				1	4	3		8	350	
26 mei	1		4	11	2			18	1400	
28 mei					5	7		12	410	
30 mei										
31 mei	1				2	8	1	12	310	
2 juni					2			2	110	
4 juni					1	3	1	5	200	
6 juni					1	1		2	80	
7 juni				3	1	1	1	6	350	
9 juni				21	5	8	1	35	540	
11 juni				1	3	4		8	280	
14 juni				1	3	1		5	300	
16 juni					2	1		3	120	
18 juni					5	1	2	8	300	
21 juni				1	2	5		8	300	
23 juni				1	1	1		3	160	
25 juni					3			3	120	
27 juni						1		1	20	
30 juni					2	2		4	150	
2 juli					1	4		5	180	
4 juli					4			4	200	
7 juli				3	4	1	2	10	500	
8 juli					1	2		3	120	
10 juli				<u>5</u>	<u>9</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>28</u>	<u>1150</u>	
	2		4	48	66	66	18	204	7940	

Moneymaker no.2

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Tot.Aant.	Tot.Gew.	Opmerkingen.
25 april										
28 april										
2 mei										
6 mei										
7 mei										
12 mei										
16 mei					1			1	30	
19 mei					1			1	40	
21 mei					3	3	1	7	240	
23 mei					2	1		3	110	
26 mei			4	11	6			21	1350	
28 mei				6	2			8	390	
30 mei										
31 mei				8	6			14	650	
2 juni					13	1		14	650	
4 juni					2	5		7	320	
6 juni				1	4	5	2	12	490	
7 juni				1			3	4	120	
9 juni				4	10	8	4	26	1120	
11 juni				6	9	4	4	23	1120	
14 juni				9	4	3	2	18	1000	
16 juni				2	2			4	210	
18 juni				7	8	4	1	20	1060	
21 juni				3	3	2	3	11	400	
23 juni				2	2	5	3	12	500	
25 juni				2	8	5	3	18	780	
27 juni				3	2		1	6	270	
30 juni				3	2	5	2	12	570	
2 juli					5	4		9	490	
4 juli				1	4	1	2	8	350	
7 juli				4	4		3	11	500	
8 juli						2		2	40	
10 juli				<u>2</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>13</u>	<u>25</u>	<u>830</u>	
			4	75	108	63	47	297	13630	

Honeymaker no.5

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriek	Tot.aant.	Tot.gew.	Opmerkingen
25 april										
28 april										
2 mei										
6 mei										
7 mei										
12 mei										
16 mei										
19 mei										
21 mei				2			1	3	120	
23 mei				7	2		2	11	600	
26 mei				5	3	2		10	460	
28 mei			1	11	2			14	1160	
30 mei										
31 mei				15	4	2		21	1200	
2 juni				4	5	5		14	650	
4 juni				3	2	2	3	10	500	
6 juni					1	2	1	4	110	
7 juni					5		1	6	280	
9 juni			2	8	13	5	6	34	1600	
11 juni				3	3	2	2	10	400	
14 juni				5	1	2	3	11	800	
16 juni					1		3	4	50	
18 juni				4		4	3	11	500	
21 juni				4	11	6	4	25	900	
23 juni				4	1	3	3	11	450	
25 juni				4	10	2	3	19	800	
27 juni	1			5	9	4	2	21	1150	
30 juni				3	6	5	3	17	750	
2 juli					4	6	1	11	460	
4 juli					3		5	8	180	
7 juli				1	2	1	1	5	200	
8 juli			3	1		2	1	7	350	
10 juli					5	5	13	23	580	
	1		6	89	93	60	61	310	14250	

Tuckqueen no.6

Datum	Bonk	D	B	A	C	CC	Kriel	Tot.aant.	Tot.gew.	Opmerkingen
25 april										
28 april										
2 mei										
6 mei										
7 mei										
12 mei										
16 mei										
19 mei				2	1	2	1	6	250	
21 mei	2							2	150	
23 mei				8			1	9	570	
26 mei				3	4	1		8	360	
28 mei			2	10	4			16	1200	
30 mei										
31 mei			4	15	4	2		25	1480	
2 juni	1			1	3	1		6	500	
4 juni				1	2		5	8	230	
6 juni				1	2		4	7	210	
7 juni						5		5	170	
9 juni	2			6	8	4	1	21	1130	
11 juni	2			2	1	2	2	9	430	
14 juni				2	1	2	1	6	300	
16 juni				1	1	1	1	4	140	
18 juni	1				5	4	4	14	500	
21 juni				6	4	2	3	15	700	
23 juni	1			1	7	3		12	550	
25 juni	2			7	14	7	4	34	1650	
27 juni	1			3	14	4	4	26	1060	
30 juni				3	7	6	2	18	770	
2 juli					7	7	5	19	640	
4 juli					9	6	3	18	700	
7 juli					2	4	8	14	340	
8 juli					2			2	150	
10 juli					9	20	5	34	1000	
	12		6	72	111	83	54	338	15180	