

VERSLAG VAN DE PROEF MET VUURVRIJE KONKOMERRASSEN 1956.

Inleiding.

De proef met enkele vuurvrije konkommerrassen die in 1955 is opgezet, werd in 1956 voortgezet en met enkele rassen uitgebreid.

Het doel van deze proef was, om de waarde van de nieuwe rassen te bepalen in verband met hun produktie vermogen en kwaliteit t.o.v. de normale cultuurrassen.

Opzet van de proef.

Deze proef werd opgezet op het nieuwe perceel van het proefstation onder 2 dubbele balken waarin V.A.M.broeimost was aangebracht.

De volgende konkommerrassen werden hierin vergeleken:

1. Groene Standaard. Sluis en Groot
2. T 2. I.V.T. Wageningen
3. Perfecta. Rijk Zwaan Rotterdam
4. Esvier. I.V.T. Wageningen
5. K D 574 Fa A.R.Zwaan Voorburg
6. K C 291

Deze rassen werden volgens onderstaande plattegrond over de bakken verdeeld.

plattegrond.

	6 ramen						N
B 9 Oost	1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a	6 ^a	
B 9 West	1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a	6 ^a	
Bak 10 Oost	5 ^b	6 ^b	1 ^b	2 ^b	3 ^b	4 ^b	
Bak 10 West	5 ^b	6 ^b	1 ^b	2 ^b	3 ^b	4 ^b	

In bak 9 was $\pm$ 40 kg V.A.M.broeimost per raam aangewend welke met zwavel was behandeld om de Ca te binden en hierdoor de pH verhogende werking op te heffen.

In bak 10 was $\pm$ 40 kg normale V.A.M.broeimost per raam gebruikt.

Na het klaarmaken van de bakken is een laag gestoomde dommest op de grond aangebracht, om het uitdrogen van de grond tegen te gaan en hierdoor een betere groei van de komkommers te verkrijgen.

Uitvoering van de proef.

Op 20 februari zijn de komkommers gezaaid, behalve het ras Groene Standaard, dit is uitgezaaid op 1 maart.

8 maart zijn de komkommer-plantjes geënt op *Cucurbita ficifolia* en gelijktijdig opgepot.

In de laatste week van maart zijn de bakken klaargemaakt en onder glas gebracht.

Op 4 april zijn de komkommers volgens plattegrond uitgeplant. De planten waren toen reeds vrij groot, bovendien waren de weersomstandigheden kort na het uitpoten erg ongunstig zodat het weggroeien van de planten veel te wensen overliet. Dagelijks zijn zowel de lucht- als de bodemtemperatuur in beide bakken opgenomen.

De eerste vruchten worden geoogst op 22 mei. Indien is er regelmatig 2x per week geoogst totdat de planten op 7 augustus werden opgeruimd.

In begin juli zijn alle planten met vruchtvuur geïnfecteerd om na te gaan of bepaalde rassen werkelijk onvatbaar waren voor deze ziekte.

Waarnemingen tijdens de groei.

Omdat er nogal enig verschil bestond in de ontwikkeling van de planten, is op 27 mei nagegaan hoe de planten zich hadden ontwikkeld en werd hiervoor een cijfer gegeven. Was het raam geheel vol gegroeid dan werd het cijfer 10 gegeven; was dit voor $\pm \frac{1}{2}$ het geval dan werd dit met 8 aangeduid en was dit slechts voor de helft, dan werd een 6 gegeven.

Zodoende werden de volgende cijfers verkregen:

Ras	Vakje 1a oost	1a west	1b oost	1b west
Groene Standaard	6x10	4x10 + 2x8	6x10	4x10 + 2x8
T 2	4x10 + 2x8	5x10 + 1x9	5x10 + 1x9	6x10
Perfecta	6x10	5x10 + 1x9	6x10	4x10 + 2x8
Esvier	5x10 + 1x8	6x10	2x8 + 4x6	3x8 + 3x7
K D 574	6x10	4x10 + 2x9	5x10 + 1x9	6x10
K C 291	5x10 + 1x9	5x10 + 1x9	6x10	5x10 + 1x9

Grote verschillen tussen de verschillende rassen traden er in dit verband niet op, alleen Esvier in de vakjes 4b in rij 10 komen hier ongunstig naar voren. De voornaamste reden hiervan is echter dat dit de laatste vakjes van de bak waren en hier vrij veel schaduw viel van het warenhuis aan de Zuidzijde.

Beschrijving van de rassen.

Voor de rasbeschrijving van Esvier (S₄) en T 2 zie "Verslag van de proef met vuurvrije komkommers die zijn aangemeld bij de Raad van het Kwekersrecht" 1955 blz.3

De rassen K D 574 en K C 291 zijn nog nieuw, daarom volgt hieronder een korte beschrijving van deze beide rassen.

Korte beschrijving van K D 574

Dit ras vormde een normaal gewas dat niet van de normale handelrassen was te onderscheiden.

De vruchten zijn egaal van dikte in tegenstelling tot de vruchtvuurvrije rassen Esvier en T 2 waarbij de schouders extra breed zijn uitgegroeid. De vruchten zijn zwak geribbeld, niet gestekeld. De lengte der vruchten is normaal en m.i. iets langer dan van Groene Standaard.

Soms kwam er iets koustreep op de vruchten voor, maar van ernstige vatbaarheid kan niet worden gesproken.

De kleur der vruchten was iets bleekgroen, met in de zomer neiging om iets te bleek te worden.

Korte beschrijving van K C 291

Ook het gewas van dit ras ontwikkelde zich normaal zonder bijzondere kenmerkende eigenschappen.

De vruchten waren egaal van vorm en groeiden van onder ook vrij snel uit tot de gewenste dikte.

De vruchten waren vrij zwak geribbeld, maar iets sterker dan K D 574. Ook de kleur is waarschijnlijk iets donkerder dan van K D 574, de verschillen in kleur zijn echter niet groot.

De vruchtlengte komt vrijwel overeen met de lengte van Groene Standaard maar is waarschijnlijk iets korter dan K D 574.

Infectie met vruchtvuur.

In het begin van Juli zijn alle rassen met vruchtvuur geïnfecteerd. Hierbij bleek dat beide rassen volkomen resistent zijn tegen deze kwaal, omdat er geen enkele plant werd aangetast terwijl van de rassen Perfecta en Groene Standaard alle planten deze kwaal vertoonden.

Temperatuur waarnemingen.

In verband met het feit dat in bak 9 gebruik was gemaakt van V.A.M.broeimest die met zwavel was behandeld en in bak 10 normale V.A.M.broeimest was gebruikt, is regelmatig in beide bakken de grondtemperatuur op 15 cm diepte opgenomen.

Deze temperaturen zijn voor de maand april in een grafiek uitgezet, die als bijlage I aan dit verslag is toegevoegd.

We zien hier dat in de eerste dagen de temperatuur in bak 9 een half tot één graad hoger was dan in bak 10, daarna wisselt dit even en in de laatste 10 dagen was juist bak 10 weer even hoger, n.l. gemiddeld $\pm 2^{\circ}\text{C}$.

We kunnen dus aannemen dat de broeiwaarde van beide materialen ongeveer gelijk is.

Oogstgegevens.

De eerste komkommers werden geoogst op 22 mei, daarna is regelmatig twee keer per week geoogst tot op 7 augustus, de laatste komkommers werden geplukt en het gewas werd opgeruimd.

De vruchten zijn steeds gesorteerd in 1a - 1 - 2 - 3 en stek en de totale oogst per oogstdatum werd steeds gewogen.

In bijlage 2 zijn de oogstgegevens in aantallen per sortering per maand weergegeven. In deze totaal aantallen is het stek echter nooit meegeteld.

Om echter een duidelijk^{er} overzicht te verkrijgen zowel wat betreft de opbrengst als de vroegheid, volgt hieronder een overzicht van de produktie per maand per ras.

	Mei						Jun		
	1a	1	2	3	stek	tot.	1a	1	2
Groene Standaard	26	17	19	21	8	83	18	40	57
Perfecta	13	9	8	10	1	40	23	53	50
Esvier	27	6	3	6		42	33	58	50
T 2	29	19	10	10	2	68	17	42	47
K D 574	22	20	13	8	3	68	39	47	49
K C 291	18	21	15	14		68	44	57	56

We zien hier dat Groene Standaard de hoogste totaal produktie heeft gegeven en bovendien het vroegst was.

Daarna volgt T 2 met een even hoge totaal opbrengst, maar de oogst viel iets later dan bij de Groene Standaard.

De opbrengst van K C 291 ligt slechts weinig onder de opbrengst van beide eerstgenoemde. De vroegheid is echter gelijk te stellen met die van T 2 en is iets later dan de Groene Standaard. K D 574 heeft in de maanden mei en juni een even hoge opbrengst gegeven als T 2 en K C 291. In juli en augustus was de opbrengst echter iets lager zodat de totaal produktie iets achter ligt t.o.v. deze beide rassen.

Tenslotte hebben Esvier en Perfecta de laagste totaal opbrengst gegeven. Wat betreft de sortering in de maand mei komt Perfecta het slechtst uit de bus, het aantal vruchten van de sortering 1a en 1 is het laagste van allen, in de overige maanden treden er geen grote verschillen meer op.

Dat Esvier zo laag in opbrengst is geweest, vindt ten dele zijn oorzaak in het feit dat de ontwikkeling van dit ras in de vakjes 4b ongunstig is beïnvloed door schaduwwerking.

Samenvattend kunnen we zeggen, dat er in de warnte ontwikkeling weinig verschil bestaat tussen V.A.M.broeimest die met zwavel is behandeld en tussen normale V.A.M.broeimest.

In de ontwikkeling van het gewas was geen verschil waar te nemen, alleen in de vakjes 4b trad een belangrijke achterstand op in de ontwikkeling omdat op deze vakjes extra veel schaduw viel van het warenhuis aan de zuidkant. Hierdoor is de produktie van no.4 (= Esvier) beïnvloed, vooral in de maand mei leverde dit vakje belangrijk minder vruchten op dan de parallel in de vakjes 4a.

Wat het model van de vruchten betreft kunnen we zeggen dat de rassen K D 574 en K C 291 meer de gewone handelerassen benaderen dan dit met Esvier of T 2 het geval is.

In produktie ligt Groene Standaard het hoogste, daarna volgen respectievelijk T 2, K C 291, K D 574, Perfecta en Esvier.

Naaldwijk 26 oktober 1956

27 november 1956

De Proefnemer,

A.E.

W.P.v.Winden.

PROEF MET VUURVRIJE KOMKOMMERASSEN 1956.

Bijlage 1.

Temperatuursverloop gedurende de maand april.

°C
 ---- rij 9 V.A.M. broeimest behandeld met zwavel.
 ——— rij 10 " " niet behandeld " " .



bijlage 2

Coestlijst Vuurvrije komkommers 1956.

		mei						juni						juli						augustus						Totaal						Totaal gewicht	
		1A	1	2	3	stek	tot.	1A	1	2	3	stek	tot.	1A	1	2	3	stek	tot.	1A	1	2	3	stek	tot.	1A	1	2	3	stek	tot.		
Groene Standaard bak	9 Oost	10	5	2	4		21	9	12	11	25		57		10	12	26	33	48	1	2	3	2	11	8	20	29	28	57	44	134	105,270	
	9 West	5	3	3	1	1	12	5	8	12	17	8	42		4	13	33	44	50		3	1	3	5	7	10	18	29	54	43	111	92,870	
		15	8	5	5	1	33	14	20	23	42	8	99		14	25	59	77	98	1	5	4	5	16	15	30	47	57	111	92	245	198,140	
	10 Oost	6	4	5	6		21	2	12	13	16	3	43	1	7	16	30	24	54		1	4	2	6	7	9	24	38	54	33	125	93,570	
	10 West	5	5	9	10	7	29	2	8	21	14	2	45	1	9	18	35	25	63		4	3	2	7	9	8	26	51	61	41	146	105,600	
		11	9	14	16	7	50	4	20	34	30	5	88	2	16	34	65	49	117		5	7	4	13	16	17	50	89	115	74	271	199,170	
Perfecta	bak 9 Oost	6	5	3	6	1	20	2	17	11	15	5	45		5	15	19	26	39			2	4	6	6	8	27	31	44	38	110	86,130	
	9 West	5	3	2	2		12	2	6	17	25	4	50	2	4	13	23	17	47		2	2	4	4	8	9	15	34	59	25	117	82,470	
		11	8	5	8	1	32	4	23	28	40	9	95	2	9	28	47	43	86		2	4	8	10	14	17	42	65	103	63	227	168,600	
	10 Oost	1	1	1	1		4	7	16	12	20	2	55	2	11	16	19	17	48		3	8	8	9	19	10	31	37	48	31	126	96,810	
	10 West	1		2	1		4	12	14	10	14	3	50	1	10	10	12	17	33		6	4	6	4	16	14	30	26	33	24	103	81,110	
		2	1	3	2		8	19	30	22	34	5	105	3	21	26	31	34	81		9	12	14	13	35	24	61	63	81	55	229	177,920	
Esvier	bak 9 Oost	18	3	1	2		24	10	14	8	20	6	52	2	6	15	14	18	37	2	3	2	5	2	12	29	26	26	41	26	122	90,820	
	9 West	6	2		4		12	3	19	18	13	5	53	2	13	15	17	17	47	2	1	4	4	7	11	13	35	39	40	30	127	102,260	
		24	5	1	6		36	13	33	26	33	11	105	4	19	30	31	35	84	4	4	6	9	9	23	42	61	65	81	56	249	193,080	
	10 Oost	2		2			4	10	13	12	6	1	41	1	18	10	17	11	45		4	3	2	2	9	13	35	27	23	14	100	80,490	
	10 West	1	1				2	10	12	12	17	3	51	2	13	16	13	5	42		2	2	3	4	7	13	26	30	33	12	102	74,290	
		3	1	2			6	20	25	24	23	4	92	3	29	26	30	16	88		6	5	5	6	16	26	61	57	56	26	202	154,780	
T 2	bak 9 Oost	14	7	3	2		26	2	14	13	14	1	43	1	9	15	20	21	45	3	2	2	2	1	9	20	32	33	56	23	141	93,290	
	9 West	5	5	3	6	1	19	4	8	15	15	4	42	1	17	19	28	13	65			5	5	2	10	10	30	42	54	20	136	95,730	
		19	12	6	8	1	45	6	22	28	29	5	85	2	26	34	48	34	110	3	2	7	7	3	19	30	62	75	110	43	277	189,020	
	10 Oost	4	3	1			8	4	13	11	14	3	42	4	11	24	19	15	58	1	3	5	3	2	12	13	30	41	36	20	120	88,380	
	10 West	6	4	3	2	1	15	7	7	8	16	3	38		9	15	30	18	54		6	2	4	4	12	13	26	28	52	26	119	86,170	
		10	7	4	2	1	23	11	20	19	30	6	80	4	20	39	49	33	112	1	9	7	7	6	24	26	56	69	88	46	239	174,550	
K D 574	bak 9 Oost	5	6	1	1	1	13	18	14	13	7		52	1	6	13	19	12	39	1		2	3		6	25	26	29	30	13	110	84,380	
	9 West	9	4	2			15	10	10	10	12		42		9	17	24	21	50			3	4	5	7	19	23	32	40	26	114	90,110	
		14	10	3	1	1	23	28	24	23	29		94	1	15	30	43	33	89	1		5	7	5	13	44	49	61	70	39	224	174,490	
	10 Oost	6	7	3	3	1	19	7	12	10	9	1	38	3	13	26	21	22	63		4	2	4	2	10	16	36	41	37	26	130	102,670	
	10 West	7	3	7	4	1	21	4	11	16	20	3	51	2	10	14	24	18	50	1	2	2	3	6	8	14	26	39	51	23	130	101,200	
		13	10	10	7	2	40	11	23	26	29	4	89	5	23	40	45	40	113	1	6	4	7	8	18	30	62	80	88	54	260	203,870	
K C 291	bak 9 Oost	6	3				9	18	17	17	3		55		9	14	23	33	46		3	3	4	5	10	24	32	34	30	38	120	101,260	
	9 West	1	4	1			6	6	19	11	7	3	43	4	7	9	20	16	40		2	5	10	7	17	11	32	26	37	26	106	85,860	
		7	7	1			15	24	36	28	10	3	98	4	16	23	43	49	86		5	8	14	12	27	35	64	60	67	64	226	187,120	
	10 Oost	6	5	7	7		25	11	12	17	17	1	57	1	14	20	13	15	48		3	4	3	1	10	18	34	48	40	17	140	102,410	
	10 West	5	9	7	7		28	9	9	11	11		40	1	13	19	31	25	64		3	2	4	5	9	15	34	39	53	30	141	107,020	
		11	14	14	14		53	20	21	28	28	1	97	2	27	39	44	40	112		6	6	7	6	19	33	63	87	93	47	281	209,430	