cb

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk
A
06
W
73

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,

te Naaldwijk.

Verslag slaselectieproef, 1958 - 1959 W.21 Naaldwijk.

door:

W.P.van Winden

2215101

Naaldwijk,1961.

Bibliotheek Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder Glas te Naaldwijk

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS TE NAALDWIJK

VERSLAG SLASELECTIEPROEF 1958-'59 W.21 Naaldwijk.

IV - 10

Inleiding.

De selectie in de slakruisingen zijn in deze proef bij een teelt in een koud warenhuis voortgezet. De beste stammen welke in seizoen 1957-'58 bij de koude teelt waren geselecteerd en waar in de zomer van 1958 zaad van was gewonnen, zijn in deze proef uitgezet.

Opzet van de proef.

Een 32 tal kruisingen en rassen zijn in W 21 op het proefstation in zesvoud uitgeplant. De volgende kruisingen en rassen kwamen voor:

No 58304	F_4 Pr.Blp. x Int.	No 58318	F_4 Kamp x Int. type 37
" 58305		" 58319	
" 58306		" 58320	
" 58307		" 58321	
" 58308		" 58322	Bl.p. x Womas
" 58309		" 58323	F_4 Regina x Int.
" 58310		" 58324	
" 58311		" 58325	
" 58312		" 58326	
" 58313	F_4 Kamp x Int. type 39	" 58327	
" 58314		" 58328	F_4 Kamp x Int. type 39
" 58315		" 58329	
" 58316		" 58330	
" 58317		" 58331	
		" 58332	

Ter vergelijking waren de rassen:

Proeftuins Blackpool

Interrex

en Meikoningin uitgeplant.

De verdeling van de rassen vond plaats volgens de plattegrond op bijlage 1.

Uitvoering van de proef.

De sla voor deze proef werd uitgezaaid op 15 oktober en op 27 en 28 oktober werden de plantjes in perspotten gezet. Nadat de grond in W 21 was uitgespoeld, bemest en gespit, werd de sla begin december uitgeplant. Per vakje werden 24 planten uitgezet, in parallel B zijn echter in een aantal vakken 28 planten uitgezet inplaats van 24.
De plattegrond volgens welke de sla werd uitgeplant was door het I.V.T. wiskundig samengesteld.
Vanaf het uitplanten tot aan de oogst zijn dagelijks de maximum- en minimum- luchttemperaturen en de bodemtemperatuur op 10 cm diepte opgenomen. Alle cultuurmaatregelen zijn normaal uitgevoerd. Op 24 maart is de sla geoogst.

Waarnemingen tijdens de groei.

Temperatuur. Dagelijks zijn de maximum- en minimum- luchttemperaturen en de bodemtemperatuur op 10 cm diepte opgenomen.
Deze gegevens zijn gemiddeld per decade in onderstaande tabel weergegeven.

Gemiddelde temperaturen per decade. Tabel 1.

	luchttemp.		Bodemtemp.	
	max.	min.	om 9 uur	14 uur
1e decade dec.	14,8	2,8	5,7	7,3
2e " "	10,0	4,5	6,4	6,7
3e " "	13,9	2,8	6,2	7,-
1e decade jan.	11,9	1,7	5,0	6,0
2e " "	8,5	0,3	3,8	4,4
3e " "	13,-	0,4	4,5	5,7
1e decade febr.	13,1	-2,2	1,1	3,7
2e " "	5,8	0,2	2,0	3,4
3e " "	21,1	3,5	6,-	7,7
1e decade mrt.	26,5	5,3	8,5	9,6
2e " "	22,8	4,6	8,5	9,1

Slechts om één decade (n.l. eerste decade februari) komt de gemiddelde minimum temperatuur beneden nul graden Celsius. Bekijken we echter de minimum temperatuur per dag, dan zien we dat deze in de maand januari in totaal acht keer beneden nul is geweest en in de maand februari zelfs dertien keer. De laagste temperatuur welke gedurende de gehele groeiperiode is bereikt was -3,5°C, dit is geweest in de nacht van 28 op 29 jan.
De hoogste temperaturen werden bereikt in de eerste decade van maart. De gemiddelde maximum temperatuur was in deze periode 26,5°C.
De allerhoogste temperatuur werd echter bereikt op 10 maart, nl. 33°C. Hoewel deze temperatuurschommelingen groot zijn geweest, heeft de sla hier toch beslist geen zichtbare schade van ondervonden.

De bodemtemperaturen zijn vanzelfsprekend veel minder dan schommelingen onderhevig geweest. In gemiddelde cijfers per decade komt deze temperatuur zelfs nooit beneden nul graden Celcius. In werkelijkheid zijn er echter twee nachten geweest waarin de temperatuur tot -0,5° is gedaald.

De hoogst bereikte temperatuur viel in de eerste decade van maart, deze kwam op vier verschillende dagen tot 10°C. Deze gemiddelde temperaturen per decade zijn tevens weergegeven in de grafiek op bijlage II.

Oogstgegevens.

De sla werd geoogst op 24 maart. Bij deze proef is de sla niet gesorteerd, maar zijn de geoogste kroppen geteld en gewogen en is het aantal gerande kroppen per veldje genoteerd. Bijlage III geeft een overzicht van het aantal geoogste kroppen per parallel met het bereikte gewicht. We zien hier grote verschillen tussen de parallellen optreden. De oorzaak hiervan is, dat de noordelijke helft van de kas een belangrijk minder goede groei te zien gaf dan de zuidelijke helft. Op de totaal uitkomsten zal dit echter niet zo'n grote invloed hebben uitgeoefend, omdat elk object drie keer in de noordelijke en drie keer in de zuidelijke helft voorkwam.

Ook tussen de verschillende rassen en selecties kwamen vrij grote verschillen voor. Daar echter alleen de goede selecties van belang zijn, zijn in tabel III het totaal aantal geoogste kroppen, het totaal gewicht en het gemiddeld kropgewicht van 9 van de beste selecties alsmede van de standaardrassen opgenomen.

8

Tabel III No	Totaal aant.	Totaal gew.	Gem. kropgew.	Ras of kruising	Aant. door rand aangetaste kroppen
58309	134	20330	152 gr.	Pr.Bl.x Int.	6
58314	123	21630	176 gr.		15
58315	130	20370	157 gr.	Kamp x Int.	7
58316	134	20470	153 gr.	type 39	9
58318	137	21700	158 gr.		10
58319	137	20960	153 gr.	Kamp x Int.	18
58320	133	20010	151 gr.	type 37	5
58321	134	22580	169 gr.		0
58324	137	21360	156 gr.	Reg. x Int.	0
Pr.Bl.p.	143	23250	162 gr.		0
Interrex	137	19350	141 gr.		0
Meikoningin	138	11200	81 gr.		0

Zoals uit deze tabel blijkt, heeft de kruising Kampioen x Interrex de zwaarste kroppen geleverd, vooral 58314 en 58321 komen zeer goed naar voren. Ook van de kruisingen Pr.Bl.pool x Interrex en Regina x Interrex zijn enkele goede lijnen verkregen.

Van de rassen staat Proeftuins Blackpool bovenaan, Interrex blijft hier belangrijk onder terwijl Meikoningin zelfs zeer slechte resultaten heeft gegeven. Van de beste selecties zijn een aantal van de mooiste kroppen uitgezocht voor de zaadwinning, met het doel om in seizoen 1959-'60 de selectie voort te zetten. Omdat de kruising Kampioen x Interrex gemiddeld de beste resultaten heeft gegeven, zijn hiervan ook verreweg het grootste aantal zaadplanten gekozen.

Randgevoeligheid.

Bij de oogst zijn de door rand aangetaste kroppen per veldje geteld. In de laatste kolom van tabel III zijn deze aantallen van de vier parallellen tezamen weergegeven. De aantallen gerande kroppen varieerden tussen de verschillende parallellen soms echter sterk.

Zo zien we bij no 58319 in een parallel 16 gerande en in 2 parallellen elk 1 gerande krop terwijl in de overige 3 parallellen helemaal geen rand voorkwam. Ook bij no 58314 zien we grote verschillen, hier zien we respectievelijk 9-6-0-0-0-0 gerande optreden. Verwacht mag worden dat de plaatselijke omstandigheden hierin een belangrijke rol hebben gespeeld. Overigens is de randaantasting bij geen van de selecties van ernstige omvang geweest.

Samenvatting.

De selectie in de slakruisingen is in seizoen 1958-'59 in het koude warenhuis voortgezet. Het waren vooral de kruisingen Kampioen x Interrex welke hier de beste resultaten gaven. Voor de zaadwinning zijn dan ook verreweg de meeste planten uit deze groep gekozen.

Er kwamen vrij grote verschillen in kropgewicht voor omdat de groei in de noordelijke helft van de kas belangrijk minder goed was dan in de zuidelijke helft. Op de gemiddelde resultaten zal dit echter niet veel invloed hebben uitgeoefend, omdat er van elk object steeds 3 parallellen in het noordelijk en 3 in het zuidelijk deel waren ondergebracht.
De hoogste gemiddelde kropgewichten werden verkregen bij de kruising Kampioen x Interrex. Van de gebruikte rassen gaf Proeftuins Blacpool de zwaarste kroppen.
Er kwam in zeer lichte mate rand voor, maar het optreden van deze kwaal was zeer onregelmatig. Vaak dat een bepaalde selectie in de ene parallel enkele gerande kroppen leverde terwijl dit in een andere parallel bij dezelfde selectie helemaal niet voorkwam. Er kan dan ook niet worden gezegd dat de ene groep belangrijk vatbaarder was voor rand dan de andere groep.

Naaldwijk, 4 juni 1960;

dec.'60, J.N.

W.P. van Winden.

Bijlage 1.

18r bp

KROPSLA 58 KK

koud warenhuis

N a a l d w ij k

M=Meikoningin

I=Interrese

P.Bl.=Proeftuin Blackpool

kap a	b	c	d	e	f
		r a n d	s t r o o k		
58327 33	58328 33	58321 33	58308 33	58323 33	58308 33
58326 32	58332 32	58318 32	58307 32	58322 32	58306 32
58324 31	58329 31	58317 31	58312 31	P.Bl. 31	58311 31
58325 30	58330 30	58316 30	58304 30	58313 30	58313 30
58333 29	58331 29	58320 29	58305 29	58305 29	58312 29
58332 28	I 28	58315 28	58306 28	58312 28	58304 28
58328 27	58321 27	58314 27	58309 27	58307 27	58305 27
58329 26	58319 26	58319 26	58313 26	58304 26	58310 26
58330 25	58317 25	P.Bl. 25	58310 25	58306 25	58307 25
58331 24	58318 24	58322 24	58311 24	58311 24	58309 24
M 23	58320 23	58323 23	M 23	58310 23	58333 23
58309 22	58314 22	I 22	58326 22	58308 22	58329 22
58307 21	58315 21	58327 21	58324 21	58309 21	58328 21
58304 20	58316 20	58325 20	58327 20	I 20	58332 20
58313 19	58333 19	58324 19	58325 19	58318 19	58330 19
58311 18	58323 18	58326 18	P.Bl. 18	58320 18	58331 18
58305 17	58322 17	58333 17	58332 17	58315 17	M 17
58308 16	M 16	58332 16	58331 16	58319 16	58325 16
58312 15	58311 15	58331 15	58329 15	58317 15	58327 15
58306 14	58306 14	58330 14	58328 14	58314 14	58324 14
58310 13	58305 13	58328 13	58330 13	58321 13	58326 13
P.Bl. 12	58309 12	58329 12	I 12	58316 12	P.Bl. 12
58322 11	58308 11	M 11	58314 11	M 11	58322 11
58323 10	58310 10	58307 10	58318 10	58324 10	58323 10
I 9	58312 9	58308 9	58319 9	58327 9	I 9
58321 8	58304 8	58304 8	58317 8	58326 8	58319 8
58318 7	58307 7	58313 7	58316 7	58325 7	58318 7
58317 6	58313 6	58306 6	58321 6	58333 6	58320 6
58316 5	P.Bl. 5	58310 5	58315 5	58331 5	58316 5
58320 4	58326 4	58309 4	58320 4	58328 4	58315 4
58315 3	58325 3	58305 3	58333 3	58329 3	58317 3
58314 2	58327 2	58312 2	58323 2	58332 2	58321 2
58319 1	58324 1	58311 1	58322 1	58330 1	58314 1
	r a n d	s t r o o k			

Z i j g e v e l .

middenpad

middenpad

4 rijen

10 r Bp

A B C D E F

rails

6 planten

Bijlage II

Slakruisingen in koud warenhuis

1958-1959

Lucht en grondtemperatuur gemiddeld per decade



Oogsttabel

Bijlage III

No	Par A aant.	gew	B aant.	gew	C aant.	gew.	D aant.	gew.	E aant.	gew	F aant.	gew	Totaal aant.	gew.	Gem. kr.	gew.
58304	23	2200	24	4240	20	3600	23	2860	23	2680	19	2300	132	17880	135	
58305	22	2400	23	3940	23	4190	22	2500	23	2980	17	2170	130	18180	140	
58306	20	2520	22	3810	17	2870	17	1910	17	2000	15	1580	108	14690	136	
58307	24	1980	28	4650	22	4400	21	3730	24	3080	24	3060	143	19500	136	
58308	22	2030	26	4300	23	3760	22	2480	22	2680	18	1740	133	16990	128	
58309	21	2330	26	4900	21	4120	23	2570	21	3390	22	3020	134	20330	152	
58310	22	2750	28	4880	21	3520	21	2520	23	2510	20	2240	135	18420	137	
58311	24	2460	26	4270	22	3440	23	1780	22	2830	22	2430	139	17210	124	
58312	22	2860	24	3680	22	3100	21	2520	22	2290	23	2420	134	16870	126	
58313	23	2320	26	4220	20	3900	23	2860	20	2250	21	2450	133	18000	135	
58314	20	3380	24	3690	20	3360	20	3580	20	3820	19	3800	123	21630	176	
58315	23	3630	26	3600	24	3500	17	3030	23	3280	17	3330	130	20370	157	
58316	24	3670	27	2650	23	3180	18	3300	23	4050	19	3620	134	20470	153	
58317	21	2840	27	3380	21	2440	20	3400	22	3700	21	3950	132	19710	149	
58318	20	2640	28	4020	24	3560	20	3500	24	3660	21	4320	137	21700	158	
58319	23	3710	27	3780	23	2920	21	3590	22	3100	21	3860	137	20960	153	
58320	21	3620	27	3480	23	3200	17	2990	24	2820	21	3900	133	20010	151	
58321	24	3900	24	3660	24	3140	21	3820	20	3660	21	4400	134	22580	169	
58322	23	3180	26	3500	24	2940	22	3470	23	2500	22	3630	140	19220	137	
58323	23	3220	26	3330	24	2920	22	3280	23	2500	22	3220	140	18470	132	
58324	23	2740	26	4890	23	3360	23	1360	20	3540	22	3700	137	21360	156	
58325	23	2660	22	3950	23	3060	20	2430	22	3500	22	3080	132	18680	142	
58326	20	1910	20	3300	24	2600	22	2480	21	2900	24	3400	131	16590	126	
58327	22	2320	24	4310	22	2970	21	2530	22	3150	20	2960	131	18240	139	
58328	24	2410	24	2750	21	2540	19	3020	22	2700	22	2540	132	15960	121	
58329	22	2420	27	3020	24	4220	23	3630	21	3650	22	2580	139	19520	141	
58330	21	2160	24	2780	23	4000	22	3460	21	3500	21	2520	132	18460	140	
58331	20	2250	25	2600	22	3640	24	2830	21	3100	21	2580	133	17000	128	
58332	21	1980	24	2600	21	2600	20	2200	19	3280	22	2450	127	15110	119	
58333	23	2520	22	2880	24	2500	22	3260	24	3680	19	2290	134	17130	128	
PrBlp	24	3480	25	4940	24	3850	24	3470	23	3270	23	4240	143	23250	162	
Int.	21	3330	25	2980	23	3000	23	3560	24	2900	21	3580	137	19350	141	
Meik.	22	1320	27	1680	21	2460	23	1730	22	2350	23	1660	138	11200	81	