

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

465. meddelelse. 29. marts 1951.

A. Forsøgsresultater.

Forsøg med stammer af sukkerroer til fabrik.

1949—1950.

I 1949 og 1950 er der på statens forsøgsstationer ved Lyngby, Tystofte, Abed og Blangstedgaard udført forsøg med 11 stammer af sukkerroe til fabrik, heraf 9 danske, 1 svensk og 1 tysk stamme, samt til sammenligning: Sukkerroe til foder, Hunsballe X. Forsøgene er i gennemsnit sået 22. april samt til undersøgelse af stokløbertilbøjelighed tillige 6. april. Foruden vægtudbytte er der af roden bestemt udbyttet af sukker og tørstof, og af toppen udbyttet af tørstof. Roeudbyttet har været højt, i gennemsnit 468 hkg pr. ha, men sukkerindholdet har været under middel. Efter resultaterne er stammer af fabriksroerne delt i to grupper efter sukkerindhold og dernæst opført i rækkefølge efter *sukkerudbytte af rod*.

	hkg pr. ha		pct. sukker		pct. stokroer	
	sukker	rod	top	i roen	%	²² / ₄
Maribo P	81,8	476	365	17,2	4,0	1,1
Maribo T	79,0	467	343	16,9	3,5	1,0
Maribo N	77,9	450	339	17,3	4,4	1,1
Klein Wanzleben N....	75,4	443	308	17,0	3,4	0,6
Hilleshög	74,9	441	280	17,0	—	0,3
Eagle Hill 651/337	73,6	436	259	16,9	3,7	0,8
Adefa 17.....	83,2	536	262	15,5	2,8	0,1
Adefa 45.....	75,1	491	300	15,3	5,3	0,9
Glostrup S.....	74,9	464	306	16,1	8,4	1,6
Eagle Hill 651 III.....	74,2	466	317	15,9	5,0	1,1
Eagle Hill 651	73,9	478	282	15,5	8,8	3,0
Hunsballe X	82,6	585	280	14,1	5,9	1,2

Stammer, svarende til de 6 førstnævnte med omkring 17 pct. sukker, anvendes mest i Danmark og nabolande som fabriksroer.

Maribo P. Ejer: A/S De Danske Sukkerfabrikker, København.

Stammen, der har forhøjede kromosomtal (polyploid), gav et ret stort udbytte af rod, 476 hkg pr. ha, med højt sukkerindhold, 17,2 pct., og blandt de højprocentige stammer gav den størst sukkerudbytte på alle forsøgssteder, i gennemsnit 81,8 hkg pr. ha. Udbyttet af top og toptørstof var meget stort, henholdsvis 365 og 50,2 hkg pr. ha. Frøet har haft ret lav spireevne. Toppene, der har brede stilke og blade, var ligesom paa Maribo T mest frisk ved optagning. Roen er godt halvlang ret fyldig kegle, ret ensartet af form og ret glat.

Maribo T. Ejer: A/S De Danske Sukkerfabrikker, København.

Stammen, der ligesom Maribo P har forhøjede kromosomtal, gav middelstort udbytte af rod, 467 hkg pr. ha, med ret højt sukker-

indhold, og stort sukkerudbytte samt godt middelstort tørstofudbytte af top. Den har haft meget store frø med ret lav spireevne. Roen og toppens form samt toppens friskhed svarer nær til Maribo P.

Maribo N. Ejer: A/S De Danske Sukkerfabrikker, København.
Stammen gav knap middelstort udbytte af rod med højt sukkerindhold og godt middelstort sukkerudbytte i 1949 og knap middel i 1950. Toppen, der var stor og meget frisk, gav meget stort tørstofudbytte. Roen er overvejende halvlang ret fyldig kegle, ret ensartet og ret glat.

Klein Wanzleben N. Ejer: Rabbethge & Giesecke, Saatzucht, G. m. b. H., Einbeck, Hannover, Tyskland. Frøet er fremavlet af Sukkerfabrikken Nykøbing og udtaget af avlen 1948 og 1949.

Stammen gav ret lavt udbytte af rod med ret højt sukkerindhold. I 1950 var sukkerudbyttet middelstort men lavt i 1949, da frøet til forsøget, på grund af forholdene efter krigen, var efteravl på dansk avlet brugsfrø. Tørstofudbyttet af top var godt middelstort. Stammen gav få grønhovede og ret få stokroer ved såning 22. april. Roen er halvlang til lang kegle, der er mindre fyldig mod rodspidsen, noget uens og mere grenet end forannævnte stammer. Toppen var ret frisk.

Hilleshög. Ejer: Svenska Sockerfabriks Aktiebolaget, Landskrona.

Stammen gav ret lavt udbytte af rod med ret højt sukkerindhold og knap middelstort sukkerudbytte. Den gav ret lavt udbytte af top med højt tørstofindhold. Toppen var knap så frisk. Roen er overvejende halvlang til kort og mindst fyldig kegle. Stammen er ret ensartet og ret glat. Den gav få stokroer.

Eagle Hill 651/337. Ejer: A/S Dansk Frø- og Siloselskab, København.

Stammen gav lavt udbytte af rod med ret højt sukkerindhold og lavt sukkerudbytte. Den gav lavt udbytte af top med højt tørstofindhold. Roen er halvlang til kort kegle lidt mindre fyldig mod rodspidsen, noget uens og noget grenet. Toppen var mindst frisk.

Adefa 17. Ejer: A/S Dansk Frøkultur, Kerteminde.

Stammen gav meget stort udbytte af rod med lavt sukkerindhold, 15,5 pct., og størst sukkerudbytte. Udbyttet af top og toptørstof var lavt. Roen er halvlang til lang forholdsvis fyldig kegle, og de fleste var grønhovede. Stammen er ret ensartet og ret glat, og den gav færrest stokroer. Toppen var ret frisk.

Adefa 45. Ejer: A/S Dansk Frøkultur, Kerteminde.

Stammen gav stort udbytte af rod med lavt sukkerindhold. Sukkerudbyttet af rod og tørstofudbyttet af top var knap middelstort. Roen er halvlang til lang ret fyldig kegle, lidt mere ensartet og glat end forannævnte stammer.

Glostrup S. Ejer: Hj. Hartmann & Co., København.

Stammen gav middelstort udbytte af rod med ret lavt sukkerindhold og knap middelstort sukkerudbytte. Tørstofudbyttet af top var middelstort. Den gav ret mange stokroer. Roen er halvlang ret fyldig kegle, ret ensartet og ret glat.

Eagle Hill 651 III. Ejer: A/S Dansk Frø- og Siloselskab, København.

Stammen gav middelstort udbytte af rod med ret lavt sukkerindhold. Sukkerudbyttet af rod var ret lavt og tørstofudbyttet af top middelstort. Roen er halvlang til kort kegle mindre fyldig mod rodspidsen, ret ensartet, men knap så glat.

Eagle Hill 651. Ejer: A/S Dansk Frø- og Siloselskab, København.

Stammen gav ret stort udbytte af rod med lavt sukkerindhold og lavt sukkerudbytte. Tørstofudbyttet af top var ret lavt. Den gav mange stokroer. Roen er halvlang til kort kegle, lidt mindre fyldig mod rodspidsen, knap så ensartet eller glat.

Sukkerroe til foder, Hunsballe X. Ejer: Frøavlscen-
tret Hunsballe A/S, Holstebro.

Stammen gav større udbytte af rod og sukker end fabriksroerne med meget lavere sukkerindhold i roen. Tørstofudbyttet af top var ret lavt. Roen er overvejende halvlang mere fyldig mod rodspidsen og mere ensartet og glat end sukkerroer til fabrik.

Forholdstal for sukkerudbytte.

Gennemsnit af alle stammer = 100.

	Gennem- snit	Lyngby	Tys- tofte	Abed	Blang- stedgd.	1949	1950
Maribo P	106	105	107	107	106	108	104
Maribo T	102	102	102	100	105	100	105
Maribo N	101	100	103	102	100	103	98
Klein Wanzleben N	98	100	97	96	97	95	100
Hilleshøg	97	98	93	98	98	97	97
Eagle Hill 651/337.	95	95	93	97	95	94	97
Adefa 17	108	108	109	108	107	108	108
Adefa 45	97	97	100	94	98	96	98
Glostrup S	97	98	99	96	96	98	96
Eagle Hill 651 III..	96	95	95	99	96	97	95
Eagle Hill 651	96	95	96	97	95	95	96
Hunsballe X	107	106	107	106	108	109	105
Gennemsnit	100	100	100	100	100	100	100
hkg sukker pr. ha	77,2	86,3	59,9	64,3	98,5	74,6	79,8

Abonnement på korte meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i
Plantekultur kan tegnes på ethvert postkontor og hos postbudet under navn af
Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

Abonnementsprisen er 3 kr. om året, postpenge iberegnet.

Anmeldelse om adresseændring må indgives til postvæsenet.

974851

NIELSEN & LYDICHE (M. SIMMELKJÆR
KØBENHAVN

Trykt i 20 000 Eksemplarer.

Stammeforsøg med sukkerroer til fabrik 1949 og 1950.

	hkg pr. ha				pct. tørstof			Antal i pct.		Karakter for									
	sukker	roetørstof	toplørstof	rod	top	pct. sukker i roen	i roen	i toppen	stokroer	sådato	grønhovede	tørforrådnelse i toppen	ensartetthed	glathed	kort kegle	halvlang kegle	lang kegle	fyldig mod rodspidsen	roenslængde 0 = kort, 10 = lang
Maribo P.	81.8	114.2	50.2	476	365	17.2	24.0	13.8	4.0	1.1	37.2	0.4	6.3	4.4	0.9	6.6	1.9	2.6	6.9
Maribo T.	79.0	110.7	46.2	467	343	16.9	23.7	13.5	3.5	1.0	42.1	0.2	6.3	4.8	1.0	6.4	1.9	2.5	6.6
Maribo N.	77.9	109.1	50.5	450	339	17.8	24.2	14.9	4.4	1.1	39.3	0.4	6.4	4.4	1.0	6.6	2.1	2.6	6.0
Klein Wanzenleben N	75.4	107.3	46.6	443	308	17.0	24.2	15.1	3.4	0.6	23.6	0.5	5.7	3.2	1.0	5.9	2.9	1.6	6.6
Hillesbøg.	74.9	106.0	42.8	441	280	17.0	24.0	15.3	—	0.3	41.3	1.0	6.2	4.2	2.6	6.1	1.4	1.3	5.8
Eagle Hill 651/337.	73.6	104.8	40.4	436	259	16.9	24.0	15.6	3.7	0.8	39.8	0.8	5.9	3.9	2.8	6.0	1.1	1.9	5.4
Adelfa 17.	83.2	117.1	37.5	536	262	15.5	21.8	14.3	2.8	0.1	72.2	0.5	6.1	4.7	0.9	6.4	2.0	3.1	7.4
Adelfa 45.	75.1	107.9	43.3	491	300	15.3	22.0	14.4	5.3	0.9	40.9	0.4	6.8	5.2	1.0	6.7	2.4	2.1	7.2
Glostrup S.	74.9	107.0	44.5	464	306	16.1	23.1	14.5	8.4	1.6	39.0	0.4	6.1	4.4	1.6	6.6	1.8	2.1	6.9
Eagle Hill 651 III.	74.2	106.7	45.4	466	317	15.9	22.9	14.3	5.0	1.1	42.3	1.3	6.3	3.8	2.5	6.1	1.5	1.6	6.0
Eagle Hill 651	73.9	106.7	41.2	478	282	15.5	22.3	14.6	8.8	3.0	33.8	0.7	5.5	3.9	2.3	6.3	1.4	1.9	6.6
Hunsballe X.	82.6	116.4	38.4	585	280	14.1	19.9	13.7	5.9	1.2	81.8	0.3	7.4	6.8	1.6	5.4	0.1	5.4	5.3