

627
Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.
543. meddelelse. 21. juli 1955.

A. Forsøgsresultater.

**Forsøg med stammer af sukkerroe til fabrik.
1952—1954.**

I årene 1952—1954 er der på statens forsøgsstationer på l e r m u l d ved Aakirkeby, Lyngby, Tystofte, Abed, Blangstedgaard og Ødum samt på s a n d m u l d ved Jyndeved, Borris, Hornum og Tylstrup udført forsøg med 8 stammer af sukkerroe til fabrik, heraf 4 danske, 1 tysk og 3 svenske stammer. Foruden vægtudbytte er der af roden bestemt udbytte af sukker og tørstof og af toppen udbytte af tørstof. Andre egenskaber jvf. bilag. Roedudbyttet var i gennemsnit højest i 1953, 501 hkg pr. ha, mod 349 hkg i 1952 og 361 hkg i 1954, idet væksten især på Sjælland og Lolland hæmmedes af bedeskimmel i 1952 og af bedelus samt virusgulrot i 1954. — De 6 stammer, der har deltaget i alle 29 forsøg, anføres i rækkefølge efter det gennemsnitlige sukkerudbytte og med gennemsnit = 100, medens de 2 stammer, Hilleshög K Polyploid og Hilleshög, som kun er afprøvet henholdsvis i 2 og 1 år, er omregnet herefter.

Tabel 1. Gennemsnit for alle forsøg.

| Betegnelse | hkg pr. ha | | | | | pct. sukker i rod | pct. tørstof | |
|---------------------------|------------|-------------|----------------------------|-----|-------------------|-------------------|--------------|-------|
| | sukker | rod-tørstof | top- ¹⁾ tørstof | rod | top ²⁾ | | i rod | i top |
| Kl. Wanzleben Poly . . . | 71.7 | 101.9 | 54.3 | 417 | 386 | 17.2 | 24.4 | 14.1 |
| Maribo P | 70.6 | 98.4 | 55.3 | 405 | 396 | 17.4 | 24.3 | 14.1 |
| Eagle Hill E | 70.0 | 99.1 | 53.5 | 417 | 384 | 16.8 | 23.8 | 13.9 |
| Eagle Hill N | 66.9 | 94.8 | 48.5 | 388 | 334 | 17.2 | 24.4 | 14.5 |
| Hilleshög K | 66.7 | 94.2 | 50.0 | 394 | 354 | 16.9 | 23.9 | 14.1 |
| Maribo N | 66.3 | 93.5 | 54.0 | 383 | 376 | 17.3 | 24.4 | 14.4 |
| Hilleshög K Polypl. . . . | 71.5 | 100.0 | 47.1 | 423 | 341 | 16.9 | 23.8 | 13.8 |
| Hilleshög | 65.0 | 92.5 | 49.1 | 386 | 351 | 16.8 | 24.0 | 14.0 |

For de 6 førstnævnte stammer, der har været med i alle 29 forsøg, kan der efter en statistisk undersøgelse regnes med, at enhver forskel mellem to stammer større end 1,4 hkg sukker er sikker.

¹⁾ Top-tørstof med 8 pct. sand. ²⁾ Frisk top med 1,1 pct. sand.

Beskrivelse af de enkelte stammer.

Klein Wanzleben Poly. Ejer: Rabbethge & Giesecke, Saatzucht, G.m.b.H., Einbeck, Hannover, Tyskland.

Stammen, der har forhøjede kromosomtal (polyploid), gav ret højt udbytte af rod, 417 hkg pr. ha, med godt middelhøjt sukkerindhold, 17,2 pct., og størst sukkerudbytte, i gennemsnit 71,7 hkg pr. ha. Den har frisk top, og udbyttet af top og toptørstof var stort, henholdsvis 386 og 54,3 hkg pr. ha. Stammen gav ret få stokroer og grønhovedede samt færrest med tørforrådnelse og bedeskimmel i toppen. Roen er halvlang til lang, middelfyldig kegle, ret ensartet, noget grenet og noget fastsiddende.

M a r i b o P. Ejer: A/S De Danske Sukkerfabrikker, København.

Stammen, der har forhøjede kromosomtal (polyploid), gav godt middelhøjt roeudbytte med højest sukkerindhold, 17,4 pct., og næsthøjest sukkerudbytte i tre år, 70,6 hkg pr. ha. Den havde friskest top og gav størst udbytte af top og toptørstof, henholdsvis 396 og 55,8 hkg pr. ha. Toppen har ret brede blade, som er nær samlet på roen, så topskivens diameter er lidt mindre end almindeligt. Antallet af stokroer og grønhovedede var middelhøjt og med tørforrådnelse og bedeskimmel i toppen under middel. Roen er godt halvlang, ret fyldig kegle med afrundet hoved, mest ensartet og mest glat, omtrent middel fastsiddende.

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

Stammen er tiltrukket af og indsendt til forsøgene af Pajbjergfonden, Børkop. Den gav et ret højt roeudbytte med knap middelhøjt sukkerindhold, 16,8 pct., og godt middel sukkerudbytte, 70,0 hkg pr. ha. Toppen er frisk og udbyttet af top stort og af toptørstof godt middel. Af stokroer og grønhovedede samt roer med tørforrådnelse og bedeskimmel i toppen gav stammen lidt over middel. Roen er godt halvlang, nogle korte, ret fyldig kegle, den er knap så ensartet som de foregående, noget grenet og middel fastsiddende.

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

Stammen gav knap middelhøjt roeudbytte, 388 hkg pr. ha, med godt middelhøjt sukkerindhold, 17,2 pct., og noget under middel sukkerudbytte, 66,9 hkg pr. ha. Den gav mindst topudbytte og ret lavt udbytte af toptørstof. Toppen er ret frisk, lav

og udbredt. Antallet af stokroer og grønhovedede samt af roer med tørforrådnelse og bedeskimmel i toppen var middelhøjt. Roen er knap halvlang til kort, knap så fyldig eller ensartet, men middel glat og middel fastsiddende.

Hille shög K. Ejer: Svenska Sockerfabriks Aktiebolaget, Landskrona.

Stammen gav omtrent middel roeudbytte med knap middelhøjt sukkerindhold og noget under middel sukker- og topudbytte. Toppen var ret frisk, men noget uens i størrelse. Stammen gav ret få stokroer, men over middel af grønhovedede samt af roer med tørforrådnelse og bedeskimmel i toppen. Roen er omtrent halvlang, nogle korte, middelfyldig kegle. Den er knap så ensartet eller glat, men lidt mindre fastsiddende end de forannævnte.

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

Stammen gav knap middelhøjt roeudbytte med højt sukkerindhold og noget under middel sukkerudbytte. Toppen er godt middelstor med friske blade nær samlet på roen og med lidt mindre topskive ligesom for Maribo P. Af stokroer gav stammen lidt over middel, omkring middel af grønhovedede samt af roer med tørforrådnelse og bedeskimmel i toppen. Roen er godt halvlang til lang, middelfyldig kegle med afrundet hoved, mest ensartet, ret glat og middel fastsiddende.

Hilleshög K Polyploid. Ejer: Svenska Sockerfabriks Aktiebolaget, Landskrona.

Stammen, der kun har deltaget i forsøgene i 1953 og 1954, gav højest roeudbytte med knap middelhøjt sukkerindhold og højt sukkerudbytte. Toppen er frisk, men udbyttet ret lavt. Antal stokroer, grønhovedede og roer med tørforrådnelse i toppen var omkring middel, men med bedeskimmel ret lavt. Roen er godt halvlang til kort, ret fyldig kegle, den er ret ensartet, middलगlat og lidt mindre fastsiddende ligesom Hilleshög K.

Hilleshög. Ejer: Svenska Sockerfabriks Aktiebolaget, Landskrona.

Stammen, der kun har deltaget i forsøgene i 1952, gav knap middel roeudbytte og sukkerindhold samt lavest sukkerudbytte. Toppen var knap så frisk og gav ret lavt udbytte. Af stokroer gav stammen færrest, men over middel med tørforrådnelse i toppen og flest med bedeskimmel. Roen er halvlang til kort, ikke så fyldig kegle, knap så ensartet, men lidt mindre fastsiddende.

Tabel 2. Førrødsstal for sukkerudbyttet.
Gennemsnit af 6 førstnævnte stammer = 100.

| | Klein Wanz- leben Poly | Mari- bo P | Eagle Hill E | Eagle Hill N | Hilles- hög K | Mari- bo N | Hilles- hög K Polypl. | Hilles- hög | Gns. f. 6 stammer, hkg suk- ker pr. ha |
|----------------------------|---------------------------------|------------------|--------------------|--------------------|---------------------|------------------|--------------------------------|----------------|---|
| Aakirkeby.. | 101 | 104 | 102 | 96 | 98 | 99 | 102 | 92 | 71.1 |
| Lyngby.... | 104 | 102 | 104 | 96 | 98 | 97 | 103 | 96 | 68.4 |
| Tystofte.... | 113 | 105 | 101 | 95 | 93 | 93 | 105 | 86 | 51.1 |
| Abed..... | 106 | 105 | 103 | 97 | 91 | 98 | 99 | 95 | 52.7 |
| Blangsted- gaard.... | 107 | 103 | 104 | 95 | 96 | 95 | 107 | 91 | 78.4 |
| Ødum..... | 104 | 104 | 100 | 99 | 98 | 95 | 105 | 92 | 67.3 |
| Jyndevad.. | 103 | 103 | 102 | 98 | 96 | 98 | 103 | 103 | 78.4 |
| Borris..... | 104 | 101 | 100 | 100 | 98 | 96 | 106 | 95 | 75.7 |
| Hornum.... | 104 | 102 | 101 | 97 | 99 | 97 | 104 | 96 | 75.4 |
| Tylstrup.... | 100 | 101 | 103 | 99 | 102 | 96 | 106 | 100 | 69.3 |
| Gns. f. alle forsøg.... | 104 | 103 | 102 | 97 | 97 | 97 | 104 | 95 | 68.7 |
| 1952.... | 105 | 102 | 104 | 97 | 94 | 97 | — | 94 | 60.2 |
| 1953.... | 105 | 102 | 102 | 99 | 98 | 95 | 105 | — | 85.6 |
| 1954.... | 103 | 104 | 100 | 96 | 100 | 98 | 103 | — | 62.0 |

Bilag til 543. meddelelse.

Sukkerroe til fabrik 1952—54.
Gennemsnit for alle forsøg.

| Betegnelse | Antal i pct. | | | | Karakter for | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------|--------------|----------------------------|-------------|--------------|---------|----------------------|------------|-------------------|---------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|
| | stokroer | grønhovedede | tørforrådnelse i toppen | bedeskinnet | ensartethed | glathed | letoptage- lighed | kort kegle | halvlang kegle | lang, tynd kegle | fyldig mod rodsplisen | roens længde | |
| | | | | | | | | | | | | 0 = slet, 10 = ug | 0 = ingen, 10 = mange |
| Klein Wanzleben Poly..... | 0.9 | 9.7 | 0.5 | 1.7 | 6.1 | 2.3 | 2.1 | 1.1 | 5.7 | 2.4 | 2.0 | 6.5 | |
| Maribo P..... | 1.5 | 11.6 | 0.7 | 3.3 | 6.5 | 3.4 | 2.7 | 1.0 | 6.1 | 1.9 | 2.7 | 6.2 | |
| Eagle Hill E..... | 2.2 | 14.3 | 1.7 | 4.1 | 5.8 | 2.5 | 3.1 | 1.5 | 6.0 | 1.8 | 2.4 | 6.0 | |
| Eagle Hill N..... | 1.5 | 11.1 | 1.0 | 3.6 | 5.9 | 2.8 | 3.0 | 2.3 | 5.8 | 1.8 | 1.9 | 5.0 | |
| Hilleshög K..... | 0.9 | 17.0 | 1.7 | 6.0 | 5.6 | 2.6 | 3.5 | 1.9 | 5.7 | 1.6 | 2.1 | 5.3 | |
| Maribo N..... | 2.2 | 12.3 | 1.0 | 4.6 | 6.5 | 3.2 | 3.0 | 1.1 | 6.1 | 2.1 | 2.1 | 6.2 | |
| Hilleshög K Polypl. ¹⁾ | 1.2 | 15.6 | 1.3 | 2.6 | 6.2 | 2.9 | 3.6 | 2.1 | 6.1 | 1.1 | 2.4 | 5.6 | |
| Hilleshög ²⁾ | 0 | 13.2 | 1.7 | 6.4 | 5.8 | 2.7 | 3.5 | 2.6 | 5.7 | 1.2 | 1.7 | 5.1 | |

¹⁾ kun i forsøg 1953 og 1954. ²⁾ kun i forsøg 1952.

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.