

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

508. meddelelse. 11. februar 1954.

A. Forsøgsresultater.

Forsøg med stammer af foderbeder:

Runkelroe, fodersukkerroe og sukkerroe 1950—1953.

I årene 1950—1953 er der på statens forsøgsstationer på Ler-muld ved Lyngby, Tystofte, Aakirkeby, Blangstedgaard, Askov og Ødum, god sandmuld ved Borris og Hornum samt på let sandmuld ved Jynde vad gennemført en 11. serie stammeforsøg, der de to første år har omfattet 23 og i de to sidste år 16 danske stammer af runkelroe, fodersukkerroe og sukkerroe til foder, jvf. bilag. I 1951—1952 er forsøgene tillige gennemført på lavmose ved Tylstrup med de fleste af stammerne og med omtrent tilsvarende resultat som på de øvrige forsøgssteder. — I efterfølgende oversigt er anført hkg tørstof pr. ha af rod og top samt af rod + 60 pct. top. Der er her gået ud fra, at toppen ikke samles så nær op i praksis, og at der almindeligt regnes 1,5—1,6 kg toptørstof til 1 foderenhed, samt at svind ved ensilering af top er forholdsvis stort. — Efter resultaterne af forsøgene er 2 stammer af runkelroe, 5 af fodersukkerroe og 2 af sukkerroe anerkendt i 1. klasse og betegnes efter forsøgsserien med romertal XI. For hver sort anføres de anerkendte stammer herefter i rækkefølge efter tørstofudbytte af rod og omtrent svarende til rod + 60 pct. top som gennemsnit af 35 forsøg.

Lbnr.	hkg tørstof pr. ha			hkg pr. ha		pct. tørstof		
	rod	top ¹⁾	rod + 60 pct. top	rod	top ²⁾	rod	top	
Runkelroe:								
13.	Barres, Øtofte Nova XI	115.8	35.8	137.0	748	296	15.5	11.9
14.	Hunsballe XI	115.7	35.4	136.9	798	311	14.5	11.4
Fodersukkerroe:								
6.	Gul Dæno XI	119.3	36.9	141.4	740	317	16.1	11.6
7.	Hvid Øtofte XI	117.4	39.1	140.9	632	316	18.6	12.4
5.	Pajbjerg Korsroe XI	117.8	38.4	140.3	717	327	16.4	11.7
8.	Rød Øtofte XI	116.6	40.2	140.7	634	334	18.4	12.0
4.	Pajbjerg Rex XI	114.4	44.4	141.0	581	360	19.7	12.3
Sukkerroe:								
1.	Hinderupgaard XI	121.1	41.1	145.8	584	311	20.7	13.3
3.	Hunsballe XI	117.7	43.0	143.5	565	337	20.8	12.8

I beretningen om disse forsøg vil der blive gjort rede for en statistisk undersøgelse, hvori det er beregnet, at forskellen mellem to stammers tørstofudbytte er sikker, når denne er over 1,8 hkg tørstof pr. ha i rod.

¹⁾ Toptørstof med 7 pct. sand. ²⁾ Frisk top med 0,9 pct. sand.

Beskrivelse af de enkelte stammer.

A. Runkelroe.

Lbnr. 13. Barres, Øtofte Nova XI. Ejer: Danske Landboforeningers Frøforsyning og Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger.

Af runkelroestammerne gav Øtofte Nova XI ret lavt roeudbytte, 748 hkg pr. ha med meget højt tørstofindhold, 15,5 pct. I gennemsnit gav stammen meget højt tørstofudbytte af rod og top, henholdsvis 115,8 og 35,3 hkg pr. ha, og følgelig også af rod + 60 pct. af top. Udbyttet var forholdsvis lavt i 1950. Roen har mørk barresfarve, ensartet form, er glat og letoptagelig. Den vokser ca. $\frac{1}{2}$ af længden over jorden. Formen er halvlang, ret fyldig mod rodspidsen, en del roer er af kegleform og få af kugleform. Stammen gav nogle roer med tørforrådnelse i rod og top, 1 pct. stokroer og enkelte gule roer.

Lbnr. 14. Hunsballe XI. Ejer: Frøavlscentret Hunsballe A/S, Holstebro.

Hunsballe XI gav lidt under middel roeudbytte, 798 hkg pr. ha, med højt tørstofindhold, 14,5 pct. I gennemsnit gav stammen meget højt tørstofudbytte af rod og top, henholdsvis 115,7 og 35,4 hkg pr. ha, og følgelig også af rod + 60 pct. top. Udbyttet varierede ikke ret meget. Roen er lysegul, ret ensartet af form, glat og letoptagelig. Den vokser godt $\frac{2}{5}$ over jorden og havde af runkelroerne friskest top. Formen er omtrent halvlang, fyldig mod rodspidsen, nogle af halvlang kegleform og ret få af kugleform. Af syge roer gav stammen under middel, af stokroer 1,5 pct. og af afvigende farve 2,4 pct., hvoraf godt halvdelen barresfarvet, resten hvide og røde.

B. Fodersukkerroe.

Lbnr. 6. Gul Dæno XI. Ejer: A/S L. Dæhnfeldt, Odense.

Af fodersukkerroerne gav Gul Dæno XI stort roeudbytte, 740 hkg pr. ha, med ret lavt tørstofindhold, 16,1 pct. Tørstofudbyttet af rod var størst i alle 4 år, i gennemsnit 119,3 hkg pr. ha, af top knap middel, 36,9 hkg pr. ha, og af rod + 60 pct. top størst. Roen har lidt varierende gul farve, ret ensartet form, er forholdsvis glat og ret letoptagelig, idet $\frac{2}{5}$ vokser over jorden. Den havde friskest top. Formen er halvlang og ret fyldig, overvejende af halvlang kegleform. Stammen gav få stokroer, 0,7 pct., nogle roer med tørforrådnelse og bedeskimmel i toppen samt godt 2 pct. med afvigende farve, flest barresfarvet og resten hvide og røde.

Lbnr. 7. Hvid Øtofte XI. Ejer: Danske Landboforeningers Frøforsyning og Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger.

Stammen gav ret lavt roeudbytte med meget højt tørstofindhold, 18,6 pct. Tørstofudbyttet var godt middelhøjt af rod og top, bedst i 1950 og 1953. Roen er hvid med grønt hoved, ret ensartet og ret glat, noget fastsiddende, knap $\frac{1}{3}$ vokser over jorden. Formen er knap halvlang, ikke så fyldig mod rodspidsen, flest af halvlang og en del af kort kegleform. Stammen gav nogle roer med tørforrådnelse og bedeskimmel i toppen, men kun enkelte med afvigende farve, røde og gule.

Lbnr. 5. Pajbjerg Korsroe XI. Ejer: Pajbjergfonden, Børkop.

Stammen gav ret stort roeudbytte med noget lavt tørstofindhold, 16,4 pct. Tørstofudbyttet var godt middelhøjt af rod, bedst i 1951, og middel af top. Roen er knap så ensartet af form, ret glat og ret letoptagelig, knap $\frac{1}{3}$ vokser over jorden. Stammen har varierende lys

barresfarve og giver mange med afvigende farve, 6,5 pct., overvejende hvide, nogle alm. barresfarvet og enkelte røde. Formen er halvlang, forholdsvis fyldig mod rodspidsen, en del halvlang kegle, nogle kugle og kort kegle.

Lbnr. 8. Rød Øtøfte XI. Ejer: Danske Landboforeningers Frøforsyning og Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger.

Rød Øtøfte XI gav ret lavt roeudbytte med meget højt tørstofindhold, 18,4 pct. Tørstofudbyttet af rod var middelhøjt, 116,6 hkg pr. ha, lavest i 1951, af top over middel, 40,2 hkg pr. ha. Roen har mørkerød farve og lidt rødlige blade, mindre end Rød Øtøfte X. Den er ensartet, glat og ret letoptagelig, $\frac{1}{3}$ vokser over jorden. Formen er knap halvlang, middel fyldig mod rodspidsen, mange halvlang kegle og nogle kort kegle. Toppen knap så frisk som hos de øvrige fodersukkerroer. Stammen gav få stokroer, omkring middel af syge toppe og med afvigende farve, her flest gule, enkelte barresfarvet og hvide.

Lbnr. 4. Pajbjerg Rex XI. Ejer: Pajbjergfonden, Børkop.

Stammen gav lavest roeudbytte, 581 hkg pr. ha, med særlig højt tørstofindhold, 19,7 pct. Tørstofudbyttet af rod er knap middelhøjt, bedst i 1950, af top ca. 6 hkg over middel, og af rod + 60 pct. top svarer det til middel af fodersukkerroer i 1. klasse. Roen er hvid med grønt og ret bredt hoved. Den er ret ensartet, ret grenet og den mest fastsiddende, knap $\frac{1}{4}$ vokser over jorden. Formen er knap halvlang, mindst fyldig mod rodspidsen, flest af halvlang og nogle kort kegle. Stammen gav forholdsvis mange stokroer, 2,9 pct., i 1952—53 5,3 pct. Den gav middel af syge toppe og næsten ingen med afvigende farve. Toppen har brede stilke og var meget frisk.

C. Sukkerroe til foder.

Lbnr. 1. Sukkerroe, Hinderupgaard XI. Ejer: A/S L. Dæhnfeldt, Odense.

Af sukkerroe til foder gav stammen størst roeudbytte, 584 hkg pr. ha, med middelhøjt tørstofindhold, 20,7 pct. I alle 4 år gav den størst tørstofudbytte af rod, i gennemsnit 121,1 hkg pr. ha, og knap middel af top, 41,1 hkg. Roen er ret ensartet, noget grenet og ret fastsiddende, den vokser godt $\frac{1}{4}$ over jorden. Formen er ret lang, ikke så fyldig, flest halvlang og nogle af lang, tynd kegleform. Stammen havde friskest top, gav få stokroer, næsten ingen med afvigende farve og middel af syge toppe.

Lbnr. 3. Sukkerroe, Hunsballe XI. Ejer: Frøavlscenret Hunsballe A/S, Holstebro.

Stammen gav middelhøjt roeudbytte med lidt højere tørstofindhold. Tørstofudbyttet af rod og top var middelhøjt, størst i 1950. Roen er ret ensartet, lidt mindre grenet og ret fastsiddende, den vokser knap $\frac{1}{4}$ over jorden. Formen er knap halvlang, mere fyldig mod rodspidsen end nr. 1, flest af halvlang kegle og nogle kort kegle. Stammen gav ret få stokroer, næsten ingen med afvigende farve og middel af syge toppe.

Abonnement på korte meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plante-kultur kan tegnes på ethvert postkontor og hos postbudet under navn af »Statens Forsøgsvirksomhed i Plante-kultur«.

Abonnementsprisen er 3 kr. om året, postpenge iberegnet.

Anmeldelse om adresseændring må indgives til postvæsenet.

Trykt i 20.000 eksemplarer.

Bilag til 508. meddelelse.

Stammer af runkelroe, fodersukkerroe og sukkerroe 1950—1953.

Løbe nr.	Betegnelse	hkg tørstof pr. ha			hkg pr. ha		pct. tørstof		Antal i pct.				Karakter for							
		rod	top ¹⁾	rod + 60% top	rod	top ²⁾	rod	top	stok-roer	afvi-gende farve	tør-forrå-d-nelse i top	bede-skim-mel	ensar-tethed	glat-hed	letop-tage-lighed	kugle	halv-lang kegle	lang, tynd kegle	fyldig mod rod-spidsen	roens længde
													0 = slet, 10 = ug	0 = ingen, 10 = mange			0 = kort	10 = lang		
	Runkelroe.																			
13.	B. Øtofte Nova XI	115.3	35.3	137.0	748	296	15.5	11.9	1.0	0.3	2.2	1.8	7.0	7.1	8.4	0.6	2.8	0.7	7.0	6.2
14.	Hunsballe XI...	115.7	35.4	136.9	798	311	14.5	11.4	1.5	2.4	1.7	1.6	6.8	7.1	8.3	1.2	1.9	0.2	8.0	5.9
11.	Dæhnfeldt.....	114.5	31.2	133.2	853	265	13.4	11.8	2.5	0.8	1.8	1.8	7.2	7.2	8.2	1.0	1.4	0.1	8.4	6.2
16.	B. Ferritslev....	112.9	32.6	132.5	913	282	12.4	11.6	2.6	0.2	1.5	3.0	7.9	7.4	8.7	0.5	1.1	0.0	9.4	6.8
12.	Pajb. Ideal.....	112.1	33.2	132.0	788	288	14.2	11.5	2.0	2.7	1.6	2.2	6.2	6.3	8.1	2.2	1.3	0.0	8.6	5.0
15.	B. Strynø.....	110.9	33.1	130.8	914	291	12.1	11.4	0.6	0.4	2.1	5.2	7.8	8.8	9.0	0.4	1.0	0.3	9.1	7.4
	Fodersukker- roe.																			
6.	Gul Dæno XI....	119.3	36.9	141.4	740	317	16.1	11.6	0.7	2.2	2.1	3.0	6.4	5.7	6.7	1.1	3.9	0.9	5.7	6.3
7.	Hvid Øtofte XI..	117.4	39.1	140.9	632	316	18.6	12.4	1.9	0.2	2.6	2.9	6.2	5.0	5.3	2.2	4.5	0.6	4.8	5.3
5.	Pajb. Korsroe XI	117.3	38.4	140.3	717	327	16.4	11.7	1.6	6.5	1.9	2.7	5.6	5.1	6.4	1.8	3.4	0.3	6.1	5.4
8.	Rød Øtofte XI...	116.6	40.2	140.7	634	334	18.4	12.0	0.8	1.3	1.9	2.1	6.6	5.9	6.7	2.0	4.5	0.4	5.2	5.2
4.	Pajb. Rex XI....	114.4	44.4	141.0	581	360	19.7	12.3	2.9	0.1	1.9	2.9	6.0	3.9	4.5	2.3	5.0	0.7	4.0	5.2
9.	Hvid Strynø....	116.6	32.5	136.1	796	278	14.6	11.7	0.9	0.0	1.6	2.2	6.9	5.6	5.8	0.1	1.5	5.2	4.9	9.3
10.	Hvid Gimsing...	115.4	38.4	138.4	712	324	16.2	11.9	2.8	0.1	1.5	2.2	6.6	5.6	6.1	1.9	2.8	0.1	6.6	5.0
	Sukkerroe.																			
1.	Hinderupgaard XI	121.1	41.1	145.8	584	311	20.7	13.2	0.5	0.0	1.5	2.9	6.4	3.3	3.7	0.8	5.1	2.7	2.3	6.7
3.	Hunsballe XI...	117.7	43.0	143.5	565	337	20.8	12.8	1.2	0.1	2.1	2.9	6.4	3.8	3.8	2.2	5.2	0.8	3.5	4.9
2.	Pajbjerg Monark	113.3	46.1	141.0	560	366	20.2	12.6	2.1	0.0	1.8	3.4	6.0	3.4	3.5	2.7	5.0	0.9	3.2	5.3

1) Tøptørstof med 7 pct. sand. 2) Frisk top med 0,9 pct. sand.