

Dyrkningsforsøg med Stammer af Foderbeder. Runkelroer og Fodersukkerroer. 1932—1935.

Ved J. C. Lunden.

290. Beretning fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

Ved Statens Forsøgsstationer er der forud for denne Forsøgsrække gennemført 7 Serier Dyrkningsforsøg med Stammer af de almindelige Foderroearter. I de første 3 Serier, 1900—1910, var Forsøgene enaarige, i den 4. og 5. Serie, 1911—1919, udførtes Forsøgene i 3 Aar paa flere Forsøgssteder, men hele Tiden med Brugsfrø. I den 6. og 7. Serie, 1920—1929, er Forsøgene udførte i 4 Aar med tre Frøpartier, nemlig to Partier Stamfrø og et Parti Brugsfrø.

Ved Indledningen til den 8. Serie Forsøg, 1932—1935, hvorom Resultaterne fra Forsøg med Foderbeder meddeles i nærværende Beretning, blev Planen ændret saaledes, at der hvert Aar indgaar en ny Prøve Frø i Forsøgene; af Foderbede: Stamfrø, og af de øvrige Foderroearter: Frø, avlet paa Blivestedet. I de to første Aar udføres Forsøgene med et større Antal Stammer, og i de to sidste fortsættes kun med omkring to Tredjedele af det oprindelige Antal, fortrinsvis de Stammer, der har givet højest Tørstofudbytte.

Forsøgene med Foderbede er udførte ved Lyngby, Tystofte, Blangsted, Askov og Borris.

Beregning og Opgørelse af Resultaterne er foretaget af Assistent *M. Jørgensen*, og Beretningen er udarbejdet af Forstander *J. C. Lunden*.

Forstanderne ved Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

Siden 1900, da de officielle Dyrkningsforsøg med Rodfrugstammer begyndte paa Statens Forsøgsstationer, er Planen for Forsøgene udvidet eller ændret noget med omkring 10 Aars

Mellemrum. I Beretningen om den første Serie 4-aarige Forsøg med Rodfrugtstammer, 1920—1923¹⁾, er der givet en Oversigt over Stammeforsøgenes Oprindelse og Udvikling under Forsøgsleder *L. Helwegs* Ledelse fra 1886 til 1920. Det fremgaar deraf, at man ved tidligere Forsøg havde erfaret, at forskellige Frøpartier af samme Stamme undertiden kunde give noget forskellige Udbytteresultater efter Frøets Udvikling og Kvalitet, Spireevne og Spiringsenergi, og at man, for at faa en mere fyldestgørende Vurdering af Stammerne, fra 1920 udvidede Forsøgsplanen fra 3-aarige Forsøg med eet Frøparti til 4-aarige Forsøg med tre Frøpartier. Den 6. og 7. Serie Forsøg gennemførtes efter sidstnævnte Plan som 4-aarige Forsøg, der blev delt i 2 toaarige Perioder, saaledes at de to første Aars Forsøg udførtes med Stamfrø alene, medens Forsøgene fortsattes i de to næste Aar med de Stammer, som i Henseende til Tørstofudbytte var i bedste Halvdel, og med en ny Prøve Stamfrø samt en Prøve Brugsfrø af hver Stamme.

For at faa et endnu bredere Grundlag for Afprøvning af Stammerne fandt man det bedre, at der hvert Aar indgik et nyt Parti Frø i Forsøgene, og endvidere, at der i 3. og 4. Aars Forsøg blev medtaget et noget større Antal end Halvdelen af det oprindelige Antal Stammer.

I Henhold dertil blev der i November 1931 udsendt følgende:

Indbydelse
til Deltagelse i Dyrkningsforsøg med Rodfrugtstammer
paa Statens Forsøgsstationer.

I 1932—1935 udføres paa Statens Forsøgsstationer Dyrkningsforsøg med Stammer af Runkelroe, Barres, og eventuelt Fodersukkerroe.

Formaalet med Forsøgene er at undersøge Stammernes almindelige Dyrkningsværdi, herunder Holdbarhed ved Opbevaring.

Forsøgene gennemføres i 2 toaarige Perioder, og til de to første Aars Forsøg maa der hvert Aar leveres Stamfrø. Efter to Aars Forløb opgøres Resultaterne, og Forsøgene fortsættes med ca. $\frac{3}{4}$ af det oprindelige Antal Stammer, fortrinsvis de, der har givet højest Tørstofudbytte, idet dog alle væsentlig forskellige Stammetyper søges repræsenteret i de fortsatte Forsøg. Frøavlerne afgiver aarlig til de to sidste Aars Dyrkningsforsøg nye Frøprøver saavel af Stamfrø som af Brugsfrø, avlet af den samme Stamme, hvoraf der blev indsendt Stamfrø de første to Aar. Forsøgsvirksomheden forbeholder sig eventuelt at foretage Ændringer i Planen for de sidste to Aars Forsøg.

Efter Afslutning af det fjerde Aars Forsøg opgøres Resultaterne, og Beretningen offentliggøres i Tidsskrift for Planteavl i Foraaret 1936. Navnene

¹⁾ Tidsskrift for Planteavl, 30. Bind, Side 417.

paa de Frøavlere, hvis Stammer udgaar efter to Aars Forsøg eller kommer i den daarligste Tredjedel, offentliggøres ikke.

Adgang til at deltage i Forsøgene har enhver dansk Frøavler, idet dog Antallet af Stammer, der kan medtages, begrænses af Forsøgsstationernes Pladsforhold. Der kræves i Almindelighed, at Stammerne skal have været mindst 8 Aar i Frøavlerens Eje, og at Frøavlen omfatter baade Stamfrø og Brugsfrø. Beholdningen af Stamfrø skal i Reglen være mindst 50 kg, saaledes at der er tilstrækkeligt Frø baade til Forsøg og til fortsat Avl. Da Forsøgene først og fremmest udføres til Gavn og Vejledning for Roedyrkerne, forudsættes det, at Ejerne af Stammer, som anerkendes i Forsøgene, vil være villige til saa vidt mulig at lade disse Stammer vinde almindelig Udbredelse ved Salg af Stamfrø til eventuelle Købere.

Stammer, der ønskes optaget i Forsøgene, maa anmeldes til Statens Rodfrugtforsøg, Peter Bangsvej 53, København F., inden 1. Decbr. d. A. Anmelderne faar derefter tilsendt Regler for Forsøgene samt Skema, paa hvilket der maa gives nærmere Oplysninger om Stammen.

Anmeldes der flere Stammer, end der kan skaffes Plads til i Forsøgene, vil de Stammer fortrinsvis blive medtaget, som paa Grundlag af de foreliggende Oplysninger efter Forsøgsledernes Skøn maa antages at være de bedste.

Deltagerne maa hvert Aar afgive nyt Frø til Forsøgene, i Reglen 10 kg, som Forsøgsvirksomheden lader udtage af hele det avlede Parti, der ikke maa være afsvampet.

Stammeejerne maa aarlig meddele Forsøgsvirksomheden saadanne Oplysninger om Avlen og Anvendelsen af Stamfrø af de anerkendte Stammer, at man saa vidt mulig kan hindre Misbrug af Forsøgsresultaterne.

København i November 1931.

Statens Planteavlsvulg.

Der blev herefter anmeldt 29 Stammer af Runkelroe, Barres, 3 af andre Runkelroesorter og 7 af Fodersukkerroe, i alt 39 Stammer. I Stammeforsøget blev optaget 18 Stammer af Barres, 2 af hvid grønhovedet Runkelroe, og 5 af Foder-sukkerroe.

I Indbydelsen forbeholdt Forsøgsvirksomheden sig eventuelt at foretage Ændringer i Planen for de to sidste Aars Forsøg. Efter Forhandlinger i 1933 med Stammeejerne og Frøhandelens Organisationer blev Planen ændret, saaledes at der efter de to første Aars Forsøg skulde udskydes ca. en Tredjedel af det oprindelige Antal Stammer, samt at der i 3. og 4. Aar ogsaa kun skulde indgaa eet nyt Parti Frø af hver Stamme hvert Aar. Af Foderbeder skulde afgives Stamfrø, men af Kaalroe, Turnips og Gulerod — hvoraf Stamfrøavlen er mere usikker — afgives Frø, avlet paa Blivestedet efter Stamfrø eller Elitefrø.

Efter Resultaterne af de første to Aars Forsøg med Foderbeder fortsattes Forsøgene i 1934—35 med 15 af de højst

ydende Stammer, nemlig 9 Stammer af Barres, 1 af hvid grønhoovedet Runkelroe, og alle 5 Stammer af Fodersukkerroe. Da Dyrkning af Sukkerroe til Foderbrug var udvidet meget, blev der til Sammenligning medtaget Sukkerroe, Tystofte VII, som paa Grund af Pladsmangel ikke var medtaget i de to første Aar.

Forsøgene med Stammer af Foderbede i 1932—1935 blev i øvrigt udførte efter følgende almindelige Arbejdsregler:

Stammeforsøgene anlægges med en Parcelstørrelse af mindst 12 m² Netto og 12 Fællesparceller, hvor Pladsen tillader det. Antallet af Fællesparceller maa dog altid være deleligt med 3 eller 2, saaledes at der kan indgaa Roer fra lige mange Fællesparceller i hver Analyseprøve. Af Hensyn til Opgørelsen indlægges der 2—3 Hjælpeprøver ved begge Ender af hver Afdeling. Frøet udsaaes tværs paa Agerretningen, i Almindelighed med 2 Rækker i hver Parcel. Samtlige konkurrerende Prøver udsaaes i Rækkefølge efter Topstørrelse, i det første Aar ordnede efter det Kendskab, man paa Forhaand har til Stammerne, og med ekstra Værnerækker indskudt, hvor Topstørrelsen hos Nabostammer er kendelig forskellig. I de følgende Aar ændres Stammernes Rækkefølge paa Grundlag af Topudbyttet i de forudgaaende Aars Forsøg. Bedefrøet tørbejdses. Der saas et rigeligt Frøkvantum, Frøet dækkes let og lægges fast, saaledes at en regelmæssig Spiring er bedst mulig sikret. Afstanden mellem Rækkerne er for Runkelroer 55—60 cm. Den største Afstand anvendes, hvor en Radrensning med Hestekraft af andre Grunde lader sig gennemføre. Der udtyndes efter Markør til 20—25 cm Afstand mellem Planterne i Rækken. Optegnelser gøres i Sommerens Løb om Jordens Tilstand ved Saaingen, Frøets Spiring, Tidspunktet for Udtynding og Rensning, Plantesygdomme m. m.

Ved Høsten optælles før Optagningen Antal Roer i alt, og Antal manglende Roer i Rækkerne tælles paa den Maade, at der noteres Antal Spring à 1 Roe, 2 Roer, 3 Roer o. s. v. Før eller efter Optagningen foretages Optælling af Antal Stokløbere, syge, revnede, uægte farvede Roer o. l., medens der gives Karakter for Glathed, Ensartethed, Letoptagelighed og for Roens Form. Resultaterne af denne Bedømmelse meddeles i tabellarisk Form i Beretningen og benyttes ved Beskrivelsen af Stammerne. Efter Optagningen bliver Roerne skrabt rene for Jord, Toppen rent og regelmæssigt afskaaret, Roerne vejede straks, og Toppen vejet saa vidt muligt i tør Tilstand og fra alle Fællesparceller.

Til Tørstofbestemmelse udtages som Regel fra hver 3 Fællesparceller 1 Analyseprøve med Ilge mange, middelstore Roer fra hver Parcel gennem hele Forsøget, saaledes at Prøvens Størrelse bliver 3×14 til 3×17 Roer, alt efter Afgødens Størrelse. Analyseroerne maa udtages straks efter Optagning, umiddelbart efter at Parcellens samlede Roeafgrøde er vejet, og straks analyseres eller nedkules. Analyseroernes Størrelse beregnes for hver Parcel af Parcellens samlede Vægtudbytte divideret med det gennemsnitlige Antal Roer pr. Parcel for hele Forsøget.

Analyseprøverne samles og nedkules i samme Orden som Stammerne i

Forsøget og gaar til Saven i samme Orden, saaledes at der samme Dag analyseres et helt Hold Prøver, og at to Fællesprøver aldrig kommer til Analysering samtidig. Foretages Tørstofbestemmelserne ikke umiddelbart efter Optagningen, skal Analyseroerne have ligget i Kule mindst 8 Dage, inden Tørstofbestemmelse finder Sted, og Tørstofbestemmelserne skal være afsluttede inden Midten af December. Ved Nedkulingen skal lægges Jord imellem Roerne, saaledes at hver enkelt Roe paa alle Sider er omgivet af Jord, og Luften er holdt ude. Kulerne dækkes saaledes, at de er sikrede mod Frost og Udtørring.

Analyseroerne tælles og vejes umiddelbart før de vaskes, og atter umiddelbart før de gaar til Saven. Savning og Tørstofbestemmelse foretages altid Dagen efter, at Roerne er vaskede. Af Pulpmassen fra hver Prøve udtages 3 Fællesprøver til Tørstofbestemmelse.

Opbevaringsforsøg. Paa tre Forsøgsstationer udsaaes, saa vidt Forholdene tillader det, samtlige Stammer paa et særskilt Areal til Avl af ca. 1200 Roer af hver Stamme til Undersøgelse af Holdbarhed og Svind under Opbevaringen.

Ved Optagning befries Roerne for Jord ligesom i Stammeforsøgene. Syge Roer og smaa Roer frasorteres. Roerne tælles og vejes, og samtidig udtages 3—4 Prøver à 35—40 Roer af Gennemsnitsvægt til Tørstofbestemmelse.

Roerne nedkules saa nær som muligt under ens Forhold i en almindelig tagformet Kule, ca. 1.5 m bred og 1 m høj. Stammerne adskilles ved et Lag Halm og eventuelt et tyndt Lag Jord, og Kulen dækkes med Halm og Jord. Temperaturmaaling i Kulen foretages Vinteren igennem.

Optagning af Kulen foretages i April. Ved Afdækning af Prøverne undersøges, om der foroven i Kulen findes Roer, som er ødelagte af Frost, i saa Fald frasorteres og tælles disse. Ved Optagning sorteres Roerne i fire Grupper efter Sundhedstilstand: a) friske, b) under $\frac{1}{4}$ raadne, c) $\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$ raadne og d) over $\frac{3}{4}$ raadne. Roerne fra Gruppe a, b og c tælles og vejes. Roerne fra Gruppe d tælles kun, idet de betragtes som værdiløse. Af de friske Roer udtages Prøver til Tørstofbestemmelse ligesom om Efteraaret.

I øvrigt gøres Optegnelser om Roernes Tilstand ved Nedkuling og Optagning samt om Sygdomsangreb, Roernes Spiring m. v.

Ved Omtalen af de enkelte Forsøg vil Afvigelser fra disse Regler blive nævnt. Sidst i Beretningen gives en Redegørelse for Dyrknings- og Vækstforholdene, og der findes Tabeller over Vejrforholdene paa de enkelte Forsøgssteder. Forinden Omtalen af Forsøgene 1932—1935 skal der gives en kort Oversigt over Anvendelsen af

Sorter og Stammer af Foderbeder.

Ved Siden af Runkelroe er Dyrkning af Fodersukkerroe og ogsaa af specielle Stammer af Sukkerroe til Foderbrug blevet mere almindelig i de senere Aar, og det vil herefter være

praktisk at sammenfatte de forskellige Former af Bedesorter til Foderbrug under Fællesbetegnelsen Foderbeder.

Til Belysning af de forskellige Foderbedesorters Udbredelse kan der efter *L. Helwegs* Undersøgelser¹⁾ anføres procentvis Salg af de forskellige Sorter i 1884 og 1915, og efter Areal-tællingen i 1928 og 1935 angives Arealet med de forskellige Sorter i pCt. og i 1000 ha.

	Salg af Foderbedefø i pCt.:		Areal med Foderbeder:			
	1884	1915	pCt. 1000ha 1928		pCt. 1000ha 1935	
Barres	21.2	88.4	92.3	131	89.5	149
Eckendorfer	5.9	8.9	} 1.4	2	} 4.9	7
Elvetham	60.7	2.2				
Andre Sorter.....	12.2	0.5				
Fodersukkerroe.....					5.6	9
Sukkerroe til Foderbrug..			(1.4)	(ca. 2)	4.9	8

I 1884 indtog Elvetham saaledes omtrent tre Gange saa stort et Areal som Barres, men i 1915 var Barres blevet helt dominerende med 88 pCt. af Salget, Eckendorfer androg ca. 9 pCt., Elvetham kun 2 pCt. og andre Sorter sammen med Fodersukkerroe kun $\frac{1}{2}$ pCt. af Salget. Denne Udvikling fortsattes, og i 1928 indtog Barres 92.3 pCt. af Arealet, medens Eckendorfer, Elvetham og andre Runkelroesorter kun omfattede 1.4 pCt. — Samtidig var Arealet med Fodersukkerroe procentvis tidoblet siden 1915 til ca. 5 pCt. af Arealet, godt 7000 ha, og Dyrkning af Sukkerroe til Foderbrug var begyndt og indtog mindst 2000 ha.

I de sidste Aar er Arealet med Runkelroe, hvilket her vil sige Barres, procentvis gaaet tilbage, idet det i 1935 udgjorde 89.5 pCt., medens Arealet med Fodersukkerroe er øget lidt til 5.6 pCt. og med Sukkerroe til Foderbrug er udvidet til 4.9 pCt., godt 8000 ha.

Denne Udvikling i Retning af Dyrkning ogsaa af tørstofrige Sorter har været forventet i en Aarrække²⁾, idet det maatte antages, at Kreaturerne bedre kunde optage en større Mængde Roetørstof i Form af Roer med højt end af Roer med lavt Indhold. Denne Antagelse er senere blevet bekræftet ved For-

¹⁾ De danske Barresstammer, deres Afstamning og Kulturhistorie. Af *L. Helweg*, Tidsskrift for Planteavl, 23. Bind, Side 309.

²⁾ Sml. *J. C. Lunden*: Tidsskrift for Landøkonomi, 1926, Side 273.

søgslaboratoriets Fodringsforsøg med Roer med lavere og højere Tørstofindhold¹⁾. Ved disse Forsøg blev Runkelroe og Kaalroe med 10—11 pCt. Tørstof sammenlignet med en ny Krydsning mellem Runkelroe og Sukkerroe med omkring 17 pCt. Tørstof og Sukkerroe med omkring 21 pCt. Tørstof. Resultaterne viser bl. a., at der ved Ombytning af Runkelroe eller Kaalroe med Krydsningsroen eller Sukkerroe kunde spares en Del Korn, navnlig til højt ydende Køer.

I Foderroeforædlingen har Bestræbelserne tidligere hovedsagelig gaaet ud paa at tiltrække Stammer, der gav højt Tørstofudbytte — uanset om det blev opnaaet gennem stort Masseudbytte eller højt Indhold — og helst store, glatte og rene Roer.

Det gennemsnitlige Tørstofindhold i de 1. Klasses Barresstammer er bl. a. som Følge af dette ensidige Maal i Forædlingen gaaet ned fra 13.4 pCt. i Stammeforsøgene 1900—1901 til 11—12 pCt. i Forsøgene 1920—1929. I de førstnævnte Forsøg stod Barres Sludstrup og Tystofte med lavest Indhold, men i sidstnævnte Forsøg staar de samme Stammer med højest Indhold, idet de mere højprocentige Barresstammer ikke har klaret sig i Tørstofudbytte over for de mere lavprocentige Stammer: Rosted, Ferritslev, Strynø og Taarøje.

For Fodersukkerroe har Nedgangen i Tørstofindhold været langt stærkere. Fodersukkerroen, der er fremgaaet ved Krydsning mellem Sukkerroe og Runkelroe, har oprindeligt haft Tørstofindhold midt imellem de to Ophavssorter, 16—18 pCt. I Stammeforsøgene 1900 og 1901 havde *Erhard Frederiksens* Lyserød Fodersukkerroe omkring 18 pCt. Tørstof, men da Stammen kom i 3. Klasse ved Askov, og Roen var meget grenet, vandt den ikke Udbredelse i den Form. Ved fortsat Udvalg efter større og mere glatte Roer er der siden tiltrukket Stammer af Fodersukkerroe, som giver et forholdsvis stort Masseudbytte af glatte Roer, men Tørstofindholdet var ved Forsøgene 1917—19 og 1926—29 kun omkring 13 pCt. og saaledes ikke væsentligt højere end i de mest tørstofrige Stammer af Barres.

Som det vil fremgaa af det følgende, har der i nærværende Serie Forsøg deltaget to Stammer af Fodersukkerroe med ret højt Tørstofindhold.

¹⁾ Sml. 144. Beretning fra Forsøgslaboratoriet, 1932.

Udbyttets Størrelse i de enkelte Forsøg.

Forsøgene er gennemførte i 4 Aar paa fem Forsøgsstationer, og fra de 20 Forsøg, som Opgørelsen omfatter, er der i Tabel 1 opført det gennemsnitlige Tørstofudbytte for de 15 Stammer, som har deltaget i alle Forsøg. I de fire Forsøgsaar har Vejrforholdene været gunstige for Bedesorterne, idet Somrene har været varme og den samlede Sommernedbør over Normalen undtagen i 1933. Udbyttet har derfor ogsaa været højt i alle Forsøgene med Undtagelse af Tystofte og Blangsted i 1934, da Forsommeren havde usædvanlig ringe Nedbør.

Tabel 1. Foderbeder 1932—1935.
Tørstofudbytte og Middelfejl = M i hkg pr. ha for de enkelte Stammer.

Aar	Lyngby		Tystofte		Blangsted		Askov		Borris	
	hkg	M	hkg	M	hkg	M	hkg	M	hkg	M
1932	115.0	1.84	74.0	2.03	94.9	2.30	109.1	2.42	107.5	1.30
1933	121.6	1.55	82.2	1.48	98.5	2.53	129.7	3.92	113.8	1.61
1934	92.7	1.47	44.0	0.93	53.3	1.47	87.7	2.74	90.0	2.00
1935	122.9	1.61	99.7	1.35	115.8	1.36	110.0	2.02	91.9	1.70

I de tre af Aarene opnaaedes ved Lyngby 115—123 hkg Tørstof pr. ha, og selv i 1934 blev Udbyttet lidt over Middelfejl. Ved Tystofte blev Udbyttet højest i 1935, da Juni havde omtrent tre Gange normal Nedbør, og lavest blev det i 1934, kun halvt Udbytte, da Maj—Juli kun havde godt en Tredjedel af normal Nedbør. I Forbindelse med Tørken fremkom udbredt Gulfarvning og Lusangreb paa Toppen. Ved Blangsted var Udbyttet ogsaa størst i 1935 og mindst i 1934 ligesom ved Tystofte og af samme Grund. Ved Askov nærmer Udbyttet sig Lyngby i de tre Aar, og i 1933 var det større. Ved Borris blev Udbyttet over Normalen i de to første Aar, men ogsaa 1934 og 1935 blev der opnaaet et stort og omtrent ens Udbytte.

Til Belysning af den Nøjagtighed, hvormed Stammernes Udbytte er bestemt i de enkelte Forsøg, er der endvidere i Tabel 1 angivet Middelfejl = M i hkg Tørstof pr. ha. Beregningen er foretaget efter den af *E. Lindhard* angivne Fremgangsmaade¹⁾, saaledes at de Afvigelser mellem Fællesparcel-

¹⁾ *E. Lindhard* og *J. C. Lunden*: Dyrkningsforsøg med Rodfrugtstammer 1920—1923. Tidsskrift for Planteavl, 30. Bind, Side 442—451. Middelfejlen er dog beregnet efter den af *R. K. Kristensen* angivne Formel i samme Tidsskrift, 31. Bind, Side 489.

lerne, der skyldes Forskelligheder i Parcellernes Frugtbarhed eller Produktivitet, er borteliminerede. Herefter omfatter Middelfejlen kun de »Fejl«, som *K. A. Bondorff*¹⁾ sammenfatter under Betegnelsen Arbejdsfejl.

I de fleste af Forsøgene er Middelfejlen mellem 1 og 2 hkg Tørstof pr. ha, i nogle Forsøg, navnlig hvor Roerne har været angrebne af Rodbrand og gule Blade, er Middelfejlen lidt højere, og hvor Tørstofprocenten har varieret forholdsvis meget for de forskellige Analysehold, er Middelfejlen væsentlig højere.

Den procentiske Middelfejl paa Tørstofudbyttet har i de fleste af disse Forsøg været omtrent som i de to foregaaende Serier, idet den i Forsøgene 1920—23 varierede fra 1.16 til 2.73 pCt., i 1926—29 varierede den fra 1.12 til 2.58 og i 1932—35 fra 1.17 til 2.76 i de 18 Forsøg, men i 2 Forsøg er den 3.02 og 3.12 pCt. af Tørstofudbyttet.

Indledende Forsøg i 1932—1933.

Til Forsøgene er der hvert Aar afgivet en ny Prøve Stamfrø, og i Tabel 2 er der for hvert af de to første Aar, 1932 og 1933, givet Meddelelse om Frøets Spireevne paa Laboratoriet, ligesom der er angivet Karakter for Spiring i Marken, bedømt lige før Blokhakning, samt Oplysning om Antal manglende Roer i pCt. og Antal Tusinde Roer pr. ha ved Optagning.

Stammerne er overalt i Beretningen betegnet med samme Nummer og opført i samme Nummerorden, som de findes opførte under i Tabel 2. De første 15 Stammer har deltaget i samtlige Forsøg og er opført i Rækkefølge efter det gennemsnitlige Tørstofudbytte i alle Forsøgene 1932—35, medens de følgende Stammer, Nr. 16—25, er opførte efter Tørstofudbyttet i de to første Aars Forsøg.

Til Forsøgene er Frøet hvert Aar tørbejdset, og der er anvendt en stor Saamængde, reguleret efter Spireevnen. I 1932 har Stammerne Nr. 1, 2, 8, 23 og 24 haft lidt under 70 pCt. Spireevne, 67—69 pCt., men i 1933 har kun Nr. 24 under 70 pCt. Spireevne og Nr. 1 og 23 under 80 pCt. Spire-

¹⁾ *K. A. Bondorff*: Forelæsninger over Landbrugets Jorddyrkning I. Ud-givet paa Foranstaltning af Den kgl. Veterinær- og Landbohøjskole, Køben-havn 1928.

Tabel 2. Foderbeder 1932—1933.
Oversigt over Frøprøvernes Spiringsforhold og Plantebestand.

Nr.	Spireevne i pCt. paa Laboratoriet		Karakter for Spiring i Marken, 0 = slet, 5 = ug		Antal manglende Roer i pCt.		Tusinde Roer pr. ha	
	1932	1933	1932	1933	1932	1933	1932	1933
	1	67	76	4.7	4.8	3.2	4.6	71.8
2	67	88	3.9	4.0	6.0	7.9	69.8	77.4
3	83	90	4.6	4.7	4.3	6.4	70.9	78.6
4	76	95	4.5	4.5	4.0	6.6	71.3	78.5
5	82	95	4.8	4.8	4.3	5.2	71.2	79.8
6	87	95	4.8	4.8	3.7	5.0	71.6	80.0
7	94	82	4.9	4.4	4.2	6.2	71.2	78.6
8	68	88	4.6	4.8	3.9	6.0	71.4	79.1
9	89	82	5.0	4.4	4.1	5.8	71.4	79.4
10	85	83	4.6	4.3	5.5	7.6	70.2	77.7
11	86	93	4.3	5.0	5.2	6.0	70.5	79.4
12	75	95	4.4	5.0	5.4	5.2	70.4	79.9
13	82	81	4.6	4.5	4.9	5.6	70.5	79.3
14	75	94	4.4	4.8	5.1	4.3	70.4	80.7
15	81	93	4.9	5.0	5.4	4.1	70.4	80.9
16	75	87	4.7	4.4	5.4	6.5	70.3	78.5
17	94	88	5.0	4.7	4.8	5.1	70.7	79.7
18	77	88	4.8	4.8	4.2	5.2	71.2	79.8
19	83	82	4.9	4.4	3.7	5.4	71.7	79.5
20	86	80	5.0	4.2	5.8	6.2	70.0	78.9
21	88	95	4.0	4.7	5.1	5.5	70.4	79.4
22	86	89	4.9	4.5	5.2	7.2	70.5	77.8
23	68	75	4.6	4.7	5.8	7.5	70.0	77.6
24	69	66	4.4	4.2	6.2	6.5	69.9	78.4
25	89	82	4.7	4.5	4.5	5.5	70.9	79.3

evne. Som det fremgaar af Karakter for Spiring i Marken, hvor 0 er = slet og 5 = ug, har Spiringen været god for alle Prøver, lavest staar Nr. 2 med 3.9. I 1932, da Roerne var udtyndet til 25 cm Afstand, ved Borris dog kun til 21 cm, varierede Antal manglende Roer i pCt. fra 3.2 for Nr. 1 til 6.0 og 6.2 for Nr. 2 og Nr. 24, der ogsaa møder med lavest Plantetal, henholdsvis 69.8 og 69.9 Tusinde Roer pr. ha, men Forskellen mellem Stammerne er ikke ret stor, idet de fleste har 70—71 Tusinde Roer. I 1933, da der blev udtyndet til 20 cm i fire Forsøg og til 25 cm ved Blangsted, er Antal manglende Roer i pCt. lidt højere, 4.1—7.9 pCt., idet der ved den mindre Planteafstand bliver flere Spring, men de enkelte Spring bliver samtidig af mindre Betydning. Plantetallet er gennemgaaende

8—9 Tusinde højere end i 1932, idet de fleste Stammer har 78—80 Tusinde Roer, lidt lavere staar Nr. 2, 10, 22 og 23 med 77.4—77.8 Tusinde, medens Nr. 1, 14 og 15 staar højest med 80.3—80.9 Tusinde Roer pr. ha. Forskellen i Planteantal er saaledes ikke stor og følger kun undtagelsesvis Spireevnen, der var meget høj.

Tabel 3. Foderbeder 1932—1933.
Gennemsnit for alle Forsøg.

Nr.	hkg Tørstof pr. ha	hkg Roer pr. ha	pCt. Tørstof i Roen	hkg Top pr. ha	Antal i pCt.					Karakter for									
					Stokroer	Roer m. afvigende Farve		Tørfor-raad-nelse		Ensartethed	Glaethed	Letoptagelighed	Kugle	Kort Kegle	Halvlang Kegle	Lang tynd Kegle	Fyldig mod Rodsp.	Roens Længde, 0 = kort, 10 = lang	
						Roer m.	afvigende	Farve	i Roen										i Toppen
1	110.1	745	14.8	228	1.3	0.1	0.4	0.7	2.0	6.5	3.4	3.3	—	5.9	3.6	0.3	2.1	3.9	
2	104.2	799	13.0	205	0.1	0.3	1.2	0.9	1.0	6.5	6.7	7.3	1.6	—	3.3	0.5	6.4	5.3	
3	107.0	1021	10.5	200	0.3	1.0	1.7	0.5	0.9	8.2	7.3	7.9	0.9	—	1.3	0.1	9.0	6.3	
4	107.3	903	11.9	204	0.2	0.2	1.3	1.0	0.9	7.4	7.0	7.5	0.9	—	2.8	0.6	7.0	6.3	
5	105.4	899	11.7	203	0.1	0.3	1.4	1.4	0.7	6.9	6.4	7.5	0.6	—	3.3	1.0	6.3	7.1	
6	106.7	964	11.1	238	0.2	1.4	1.6	0.6	2.1	7.6	7.6	7.8	1.2	—	1.4	0.2	8.5	6.9	
7	106.7	661	16.1	269	0.6	4.7	0.4	1.3	1.3	5.5	3.2	3.1	—	2.7	6.4	1.0	2.5	5.2	
8	104.0	929	11.2	180	1.8	0.2	0.4	0.3	1.0	6.7	5.1	5.3	0.1	—	3.5	3.6	4.3	9.1	
9	104.2	827	12.6	170	0.2	0.2	0.2	2.0	2.4	6.9	6.0	5.2	—	0.8	5.5	2.3	5.0	8.3	
10	103.1	921	11.2	187	0.1	0.1	0.6	1.9	0.9	6.6	6.6	8.1	1.5	—	2.0	0.3	7.7	6.3	
11	102.1	988	10.3	157	0.2	0.0	1.4	0.8	1.7	8.2	8.1	8.9	1.6	—	1.1	0.9	9.2	5.6	
12	103.1	923	11.2	205	0.2	0.1	0.8	1.2	1.3	7.2	6.5	8.0	0.9	—	2.6	0.7	7.1	7.1	
13	103.4	908	11.4	207	0.2	1.5	0.7	1.0	1.5	6.7	7.0	8.3	1.5	—	2.1	0.3	7.7	5.9	
14	101.7	842	12.1	168	0.4	0.5	0.8	1.7	1.3	6.6	5.7	5.3	—	1.7	6.1	1.2	4.5	7.1	
15	100.5	832	12.1	160	0.2	1.1	0.1	2.7	1.9	7.0	6.5	5.6	—	0.5	5.3	3.2	4.2	9.0	
16	100.4	876	11.5	216	0.2	0.2	0.8	0.7	1.2	6.6	5.6	7.5	0.5	—	3.5	1.0	6.1	7.0	
17	100.1	889	11.3	241	0.1	0.4	0.9	0.9	1.0	6.2	5.6	7.4	1.9	—	3.3	0.1	6.6	5.8	
18	99.9	899	11.1	235	0.4	0.3	0.6	0.6	0.3	6.4	5.5	7.5	1.1	—	3.1	0.6	6.4	6.6	
19	99.6	960	10.4	156	0.8	0.4	0.4	0.5	1.2	7.4	5.8	6.3	0.2	—	2.1	3.5	6.1	9.4	
20	98.9	964	10.3	181	0.2	0.5	1.1	1.3	1.5	7.2	7.0	7.3	0.7	—	2.3	1.5	7.3	7.6	
21	98.8	889	11.1	205	0.2	1.4	0.7	1.0	1.7	6.8	6.9	8.2	1.7	—	2.1	0.3	7.7	6.1	
22	97.1	991	9.8	161	0.5	0.2	1.6	1.2	1.4	7.3	7.5	9.0	2.1	—	1.3	0.1	8.5	5.5	
23	96.4	946	10.2	173	0.0	0.1	1.0	2.4	2.0	7.6	6.9	7.9	0.2	—	2.5	1.9	6.4	8.5	
24	96.0	943	10.2	161	0.7	0.6	1.0	1.3	1.6	6.2	7.2	8.6	2.8	—	1.9	0.2	7.5	4.9	
25	93.6	931	10.1	166	0.1	2.4	0.9	1.0	1.5	6.6	7.7	9.1	2.5	—	1.1	0.1	9.0	5.3	

For de 25 Stammer, som har deltaget i de to første Aars Forsøg, er saavel Udbyttet som Procenttal og Karakterer for forskellige Egenskaber meddelt i Tabel 3. Paa Grundlag af

Resultaterne fra disse Forsøg er Forsøgene fortsatte i 1934—35 med de højest ydende 10 Stammer af Runkelroe og 5 Stammer af Fodersukkerroe, og i det følgende vil navnlig disse Stammer blive omtalte, idet Resten betragtes som 3. Klasses Stammer. Paa Stammerne af Fodersukkerroe er der ret stor Forskel i Tørstofindhold. De to nye Stammer, Nr. 1 og 7, har henholdsvis 14.8 og 16.1 pCt., medens Nr. 9 har 12.6 og Nr. 14 og 15 kun 12.1 pCt., eller omtrent som de tørstofrigeste Barresstammer, der har 11.7—13 pCt. Tørstof i Roen.

I 1932—33 har Stammerne givet et meget stort Masseudbytte med ret højt Tørstofindhold, og Tørstofudbyttet er følgende meget højt, varierende fra 110.1 til 100.5 hkg pr. ha for de 15 øverste Stammer. Blandt Barresprøverne gav Nr. 3 højest Roedudbytte, 1021 hkg pr. ha med 10.5 pCt. Tørstof, medens Nr. 2 har lavest Udbytte, 799 hkg med højest Indhold, 13 pCt. Tørstof. Af Fodersukkerroe gav Nr. 1 og 7 henholdsvis 745 og 661 hkg Roer med 14.8 og 16.1 pCt. Tørstof.

Udbyttet af Top er meget forskelligt og staar som oftest i omvendt Forhold til Roedudbyttet. Nr. 11, Barres Taarøje, der har næsthøjest Roedudbytte, gav mindst Top, 157 hkg pr. ha, medens Fodersukkerroe Nr. 7 med lavest Roedudbytte og højest Indhold gav størst Topudbytte, 269 hkg. Helt afvigende staar de lavprocentige Fodersukkerroer Nr. 9, 14 og 15 med lavt Roedudbytte og lille Top, medens Nr. 6, Barres, Strynø, og til Dels Nr. 3, Ferritslev, staar med stort Roedudbytte og stor Top. Hos de stortoppedede Stammer har Toppen en betydelig større Foderværdi, og desuden er Roen bedre beskyttet mod Frost inden Optagning end hos de smaatoppedede Stammer.

Af Stokroer fremkom der kun faa i 1932—33, flest i Nr. 8, hvid grønhoovedet Runkelroe, 1.8 pCt., og i Fodersukkerroe Nr. 1 og 7 henholdsvis 1.3 og 0.6 pCt. I Barresprøverne var der kun 0.1—0.3 pCt.

Roer med afvigende Farve forekom sparsomt, kun Fodersukkerroe Nr. 7, der er lyserød, gav 4.7 pCt., overvejende hvide Roer med grønt Hoved og kun enkelte røde.

Af revnede Roer gav Fodersukkerroe Nr. 1 og 7 kun 0.4 pCt., medens Barres Nr. 2, 4 og 5 havde 1.2—1.4 pCt., og Nr. 3 og 6 henholdsvis 1.7 og 1.6 pCt.

Tørforraadnelse i Rod og Top har ikke været ret udbredt, men Fodersukkerroe Nr. 9, 14 og 15 har — som tidligere — flest angrebne.

Karaktertallene for Stammernes Ensartethed, Glathed og Roeform er anført sidst i Tabellen, men benyttes først senere ved Beskrivelse af Stammerne.

Afsluttende Forsøg i 1934—1935.

I de afsluttende Forsøg i 1934—35 indgik, som foran nævnt, 5 Stammer af Fodersukkerroe og 10 Stammer af Runkelroe, og under Heusyn til den stigende Interesse for Dyrkning af Sukkerroe til Foderbrug blev der til Sammenligning medtaget Sukkerroe, Tystofte VII. For hver af Aarene er der i Tabel 4 meddelt Oplysning om Spireevne i Frøprøverne, Karakter for Spiring i Marken, Antal manglende Roer i pCt. samt Tusinde Roer pr. ha.

Tabel 4. Foderbeder. 1934—1935.
Oversigt over Frøprøvernes Spiringsforhold og Plantebestand.

Nr.	Spireevne i pCt. paa Laboratoriet		Karakter for Spiring i Marken. 0 = slet, 5 = ug		Antal manglende Roer i pCt.		Tusinde Roer pr. ha	
	1934	1935	1934	1935	1934	1935	1934	1935
*)	92	92	4.4	4.8	3.3	3.1	82.5	83.0
1	76	84	4.6	5.0	5.3	4.3	80.6	82.0
2	88	79	4.7	4.8	7.0	5.0	79.4	81.3
3	85	84	4.7	4.7	5.9	5.9	80.1	80.2
4	84	74	4.6	4.8	5.7	5.1	80.3	81.2
5	88	87	4.4	4.6	6.5	5.8	79.5	80.6
6	94	82	4.7	4.8	5.6	6.3	80.5	80.1
7	89	90	4.4	4.7	5.3	4.8	80.2	81.5
8	75	63	4.4	4.9	5.0	4.7	81.0	81.5
9	82	70	4.3	4.8	5.8	4.0	80.2	82.2
10	82	69	4.5	4.8	7.8	6.7	78.4	79.9
11	90	69	4.9	4.8	6.3	6.2	79.9	80.3
12	88	76	4.5	4.8	6.4	6.1	79.6	80.4
13	81	57	4.5	4.7	6.2	5.7	79.9	80.5
14	83	78	4.5	4.9	6.4	4.1	79.8	82.2
15	86	82	4.7	4.9	6.0	4.7	80.3	81.7

*) Sukkerroe, Tystofte VII.

I 1934 var Spireevnen meget høj i Prøverne, 75—94 pCt., og i 1935 havde kun 2 Prøver under 69 pCt., nemlig Nr. 8 med 63 pCt. og Nr. 13 med 57 pCt. Spiringen i Marken blev udmærket for alle Prøver i begge Aar. Ved Optagning har der

gennemgaaende manglet 5—6 pCt. Roer; Nr. 2 manglede dog 7 pCt. i 1934, og Nr. 10 manglede samme Aar 7.8 pCt. og 6.7 pCt. i 1935. I den Forbindelse skal tilføjes, at Planteafstanden kun har været 20 cm undtagen ved Askov, hvor den var 25 cm. Plantetallet er forholdsvis højt og omtrent ens; i 1934 varierer det mellem 79.4 og 81 Tusinde Roer for de 14 Stammer, medens Nr. 10 med størst Antal Spring kun har 78.4 Tusinde, og i 1935 svinger det mellem 79.9 og 82.2 Tusinde Roer pr. ha. Ligesom i Forsøgene 1926—29 staar Sukkerroen med færre pCt. manglende Roer og højere Planteantal end de øvrige Stammer, hvilket formentlig skyldes, at den vokser mindre ud af Jorden og er mere fastsiddende end de øvrige Stammer.

Tabel 5. Foderbæder 1934—1935.
Gennemsnit for alle Forsøg.

Nr.	hkg Tørstof pr. ha	hkg Roer pr. ha	pCt. Tørstof i Roen	hkg Top pr. ha	Antal i pCt.					Karakter for									
					Stokroer	Roer m. afvigende Farve		Tørforraad-nelse		Ensartethed	Glatthed	Letoptagelighed	Kugle	Kort Kegle	Halvlang Kegle	Lang tynd Kegle	Fyldig mod Rodsp.	Roens Længde, 0 = kort, 10 = lang	
						Revnede	i Roen	i Toppen	0 = slet, 10 = ug										0 = ingen 10 = mange
*)	95.6	467	20.5	283	1.3	0.0	0.0	0.3	1.8	7.5	2.9	1.2	—	2.7	6.3	1.0	1.3	4.5	
1	92.7	674	13.8	207	2.8	0.1	0.2	0.7	2.3	6.9	3.8	4.0	—	5.8	3.5	0.3	3.4	4.0	
2	96.7	771	12.5	204	0.2	0.0	0.6	0.4	1.3	7.2	7.0	7.4	1.0	—	3.1	0.5	7.2	6.3	
3	92.8	904	10.3	215	0.3	0.1	0.8	0.3	1.0	8.3	7.1	7.4	0.9	—	1.5	0.1	9.4	6.9	
4	92.1	762	12.1	205	0.1	0.1	0.5	0.4	1.8	7.5	7.1	7.3	1.2	—	3.2	0.8	7.1	6.4	
5	92.2	787	11.7	205	0.1	0.1	0.5	0.2	1.0	6.6	6.4	7.3	0.7	—	3.8	1.0	6.4	6.8	
6	90.3	852	10.6	251	0.0	0.2	1.2	0.3	1.5	7.2	7.4	7.9	1.9	—	2.0	0.1	8.6	6.2	
7	89.5	571	15.7	271	0.7	2.1	0.3	0.8	1.4	6.1	4.0	3.6	—	2.0	6.4	1.0	3.7	5.5	
8	91.4	852	10.7	176	1.1	0.1	0.2	0.3	1.1	7.1	6.1	5.0	0.0	—	4.8	3.5	5.4	9.0	
9	90.3	691	13.1	152	0.1	0.9	0.5	0.7	3.6	7.3	5.9	4.7	—	0.7	6.4	2.7	4.6	8.2	
10	90.5	823	11.0	194	0.0	0.0	0.5	1.2	1.1	6.6	6.8	7.9	1.5	—	2.7	0.4	7.4	6.3	
11	89.5	833	10.7	171	0.2	0.0	0.3	0.5	1.5	8.2	7.9	9.1	2.0	—	1.9	0.0	8.9	5.6	
12	88.3	824	10.7	211	0.1	0.1	0.7	0.3	1.6	7.0	6.5	7.1	0.8	—	3.0	0.9	7.0	7.0	
13	87.6	772	11.3	209	0.1	0.2	0.3	0.4	1.9	7.1	7.0	8.2	1.7	—	2.7	0.4	7.5	5.8	
14	89.3	763	11.7	162	0.7	0.2	0.5	1.0	2.6	7.1	6.2	5.5	—	1.4	6.5	2.1	4.7	7.7	
15	88.9	759	11.7	152	0.3	0.2	0.5	1.4	2.7	7.6	6.9	5.2	—	0.2	5.5	3.7	4.4	9.7	

*) Sukkerroe, Tystofte VII.

I Tabel 5 er de øvrige Resultater fra Forsøgene i 1934—35 meddelte. En Sammenligning med Tabel 3 viser, at Tørstof-

udbyttet i Gennemsnit har været omkring 15 hkg. lavere i 1934—35 end i de to foregaaende Aar, og som det fremgaar af Tabel 1, hidrører dette navnlig fra 1934, hvor Tørken nedsatte Udbyttet, særlig ved Tystofte og Blangsted. For de fleste af Stammerne er Roeutdbyttet 70—150 hkg lavere og Tørstofindholdet 0.2—0.5 pCt. lavere, for Nr. 1 endog 1 pCt. lavere, medens Nr. 4, 9 og 11 har 0.2—0.5 pCt. højere Indhold end i 1932—33.

I 1934—35 er Topudbyttet omtrent som i de to foregaaende Aar for de fleste Stammer, Nr. 1 og 9 har dog 21 og 18 hkg Top mindre, medens Nr. 3, 6 og 11 har 15—13 hkg Top mere. Af de Stammer, som deltager i alle Forsøg, staar Nr. 7 og 6 atter med højest Topudbytte, henholdsvis 271 og 251 hkg, medens Nr. 1—5 har 204—215 hkg og Sukkerroe, Tystofte, 283 hkg Top pr. ha.

Af Stokroer fremkom der lidt flere end i de to første Aar, og det var de samme Stammer, som gav flest, nemlig Nr. 1 2.8 pCt., Nr. 8 1.1 pCt. og Nr. 7 og 14 0.7 pCt.; Sukkerroe, Tystofte VII, havde 1.3 pCt. De øvrige Stammer gav kun 0—0.3 pCt. Stokroer. Af Roer med afvigende Farve havde Nr. 7 atter flest, 2.1 pCt. Af revnede Roer havde Nr. 1 og 7 igen faa, 0.2 og 0.3 pCt., medens Runkelroe Nr. 2—5 havde 0.5—0.8 pCt. og Nr. 6 1.2 pCt. Tørforraadnelse i Roen fandtes kun lidt udbredt; men i Toppen havde Fodersukkerroe Nr. 9, 14 og 15 atter flest, 3.6—2.6 pCt. En Sammenligning med Tabel 3 viser, at Roeformen er blevet fyldigere for Nr. 1, 2, 7 og 8 og kortere samt mere kugle- og kegleformet for Nr. 6.

Resultater fra de enkelte Forsøgsaar og Forsøgssteder.

Til en Oversigt over, hvorledes de forskellige Stammer har forholdt sig i de enkelte Aar og paa de enkelte Forsøgssteder, er det gennemsnitlige Tørstofudbytte af Rod meddelt i Forholdstal i Tabel 6 for alle Forsøgssteder i hvert af de fire Aar 1932—35 og endvidere for alle Forsøgsaar paa hvert Forsøgssted. Gennemsnit for de 15 Stammer, som har deltaget i alle Forsøg, er sat = 100.

Ved Gennemgang af Resultaterne maa det imidlertid erindres, at der hvert Aar er indgaaet en ny Frøprøve af hver Stamme, og Resultaterne fra de enkelte Aar omfatter saaledes

ogsaa eventuelle Forskelle mellem Prøverne af den enkelte Stamme.

Tabel 6. Foderbeder 1932—1935.

Oversigt over Tørstofudbyttet for hver enkelt Aar og Frøprøve samt for de enkelte Forsøgssteder, angivet i Forholdstal med Gennemsnit af 15 Stammer = 100.

Nr.	Betegnelse	Gennemsnit	Alle Forsøgssteder				Alle Aar				
			1932	1933	1934	1935	Lyngby	Tystofte	Blangsted	Askov	Borris
1	Fodersukkerroe, Siø VIII	104	102	108	101	102	103	104	105	103	105
2	Barres, Øtofte VIII	103	100	99	109	105	102	106	103	102	102
3	» Ferritslev VIII	102	103	101	105	101	102	107	100	103	101
4	» Tystofte Øtofte VIII	102	102	103	103	100	100	107	102	103	99
5	» Tystofte VIII	101	100	101	104	100	101	104	100	101	100
6	» Strynø VIII	101	104	100	103	97	99	99	100	106	100
7	Fodersukkerroe, Bjergby VIII	100	100	104	98	99	101	100	99	100	101
8	Runkelroe, hvid grønhoovedet	100	100	99	100	101	97	104	101	98	101
9	Fodersukkerroe, Roskilde	99	101	98	97	101	101	97	98	96	105
10	Barres, Rosted	99	98	99	99	100	99	100	106	95	96
11	» Taarøje Øtofte	98	98	97	96	100	99	96	97	101	96
12	» Rosted Roskilde	98	100	97	99	96	99	95	98	98	100
13	» Pajbjerg	98	101	97	93	99	100	93	96	101	97
14	Fodersukkerroe, Korsager	98	96	98	97	100	98	95	98	98	98
15	» Hinderupgaard	97	94	98	96	99	100	92	96	97	98

Forholdet mellem Stammerne varierer ogsaa noget fra Aar til Aar, og der er ingen af Stammerne, som har været øverst hvert Aar. Stamme Nr. 1, som i Gennemsnit har Forholdstal 104, staar øverst i et af de fire Aar, 1933, med Forholdstal 108 og har i de andre tre Aar Forholdstal 101—102. Nr. 2 har i de to første Aar kun Forholdstal 100 og 99, men i de to sidste Aar er Stammen væsentligt over de øvrige med Forholdstal 109 og 105. Nr. 3—5 varierer mindre i Udbytte, og Nr. 3 er næstøverst i 1932 og 1934. Nr. 6 staar øverst i 1932, men næstlavest i 1935, og Nr. 7 naar kun over 100 i 1933, da den kommer næstøverst. Sammenlignet med de følgende Stammer staar Nr. 1—7 mest over disse i Tørstofudbytte i de to varmeste af Somrene, 1933 og 1934.

Forsøgene er gennemførte paa tre Forsøgssteder med Lerjord paa Øerne, ved Lyngby, Tystofte og Blangsted, og paa to Steder i Jylland, paa kold, let Lermuld ved Askov og paa god

Sandmuld ved Borris. Af disse Forsøgssteder har Tystofte normalt højest Sommervarme og mindst Nedbør, medens Askov og Borris har lavest Sommervarme og størst Nedbør. Det er derfor af Interesse at se, om Stammerne følges saaledes ad i Udbytte under disse ret forskellige Forhold, at der kan tages Gennemsnit af alle Forsøg. Som det fremgaar af Tabel 6, har Stammerne Nr. 1—7 i Gennemsnit Forholdstal 104—100, og paa de fem Forsøgssteder er kun fire af 35 Resultater under 100, idet Nr. 4 ved Borris, Nr. 6 ved Lyngby og Tystofte og Nr. 7 ved Blangsted har 99. I Forhold til Gennemsnittet afviger Resultaterne for disse Stammer kun 1—2 pCt. med Undtagelse af Nr. 2—5 ved Tystofte, Nr. 6 ved Askov og Nr. 4 ved Borris. Af de øvrige Stammer staar enkelte særlig godt paa en enkelt Station, saaledes Nr. 8 ved Tystofte, Nr. 10 ved Blangsted og Nr. 9 ved Borris. For en Deling efter Landsdele er der herefter ikke Grundlag.

Af de første syv Stammer har de to Fodersukkerroer Nr. 1 og 7 varieret mindst fra Sted til Sted, medens Barres Nr. 3, 4 og 6 har varieret mest.

Forsøg med Opbevaring af Stammerne.

I Betragtning af, at en Del Foderbeder først opfodres sidst paa Vinteren og i Foraarstiden, er der i Tilslutning til Dyrkningsforsøgene ved Lyngby, Blangsted og Borris udført Forsøg med Opbevaring af Stammerne efter de Regler, som er omtalt i Indledningen, og med Roer, avlet i 1932, 1933 og 1934.

Til de forrige Opbevaringsforsøg blev anvendt Roer fra Stammeforsøgene, men til disse Forsøg er Roerne, der er brugt i Opbevaringsforsøgene, dyrket paa et særskilt Areal, hvorved bl. a. opnaas, at Roerne kan optages og nedkules hurtigere, ligesom de undgaar de Stød, som Vejningen i Kurve medfører. Ved Blangsted blev dog i 1932 ogsaa udført Opbevaringsforsøg med Roer fra Stammeforsøget. Iagttagelser ved Lyngby tyder imidlertid paa, at Roerne fra Stammeforsøgene holdt sig lige saa godt som Roer, der var dyrket til Opbevaringsforsøgene.

Til Opbevaringsforsøgene er Roerne optaget i Marken og nedkulet i sidste Uge af Oktober ved Lyngby, fra midt til sidst i Oktober ved Blangsted og Borris undtagen Roerne fra Stammeforsøget ved Blangsted i 1932, som blev optaget 5.—8.

Oktober og derefter laa paa Marken, dækket med Roetop i 14 Dage inden Nedkuling. Ved Optagning blev Roerne rensed for Jord ved Skrabning med en flad Pind, og Nedkuling blev med en enkelt Undtagelse udført samme Dag eller Dagen efter. Kulerne har været af forskellig Størrelse, 1—2.2 m brede og 1—1.4 m høje. Prøverne blev adskilte med et Lag Halm og undertiden lidt Jord, og Kulerne blev straks dækkede med Halm samt paa Siderne med et tyndt Lag Jord og senere dækkedes yderligere med Halm og Jord. Optagningen er foretaget mellem 30. Marts og 24. Maj, tidligst ved Lyngby og sildigst ved Blangsted. Ved Optagning blev Roerne sorteret i fire Grupper efter Sundhedstilstand: a) friske, b) under $\frac{1}{4}$ raadne, c) $\frac{1}{4}$ til $\frac{3}{4}$ raadne, d) over $\frac{3}{4}$ raadne. I de friske Roer blev der udført Tørstofbestemmelse. Ved Beregning af Tørstofsvind er Vægten af Roerne nedsat med $\frac{1}{8}$ for Gruppe b og med $\frac{1}{2}$ for Gruppe c, medens Gruppe d er betragtet som værdiløs og Vægten ikke medregnet.

I de tre Vintre, i hvilke Opbevaringsforsøgene er gennemførte, har Roerne holdt sig særdeles godt undtagen ved Blangsted i 1932. Medvirkende til den gode Overvintring har bl. a. været, at Vintrene har været særlig milde, Temperatursvingningerne har været smaa, saaledes at Vinterdækning har kunnet udføres sent og mere sparsomt, hvorved bl. a. ogsaa undgaas, at Roerne periodevis faar det for varmt.

Tabel 7. Foderbæder 1932—1934.
Tørstofsvind i pCt. efter Opbevaring i Kule til om Foraaret.

Nr.	Betegnelse	Gennemsn.	Lyngby			Blangsted				Borris		
			1932	1933	1934	1932	1932	1933	1934	1932	1933	1934
1	Fodersukkerroe, Siø VIII	10	8	10	6	19	18	13	8	6	4	9
2	Barres, Øtofte VIII	10	6	10	9	16	22	11	9	2	2	12
3	» Ferritslev VIII	12	5	12	11	20	29	15	12	6	2	9
4	» Tystofte Øtofte VIII	10	14	9	9	10	21	11	8	3	1	10
5	» Tystofte VIII	9	5	11	9	18	17	13	7	2	2	3
6	» Strynø VIII	12	15	13	8	15	29	14	7	6	3	14
7	Fodersukkerroe, Bjergby VIII	9	6	12	8	18	12	12	6	5	7	5
8	Runkelroe, hvid grønhoovedet	10	4	10	5	24	23	14	13	5	2	5
9	Fodersukkerroe, Roskilde	9	5	8	7	15	18	12	8	7	4	7
10	Barres, Rosted	10	3	12	5	18	21	11	10	5	5	9
11	» Taarøje Øtofte	10	3	8	6	22	21	12	9	7	0	8
12	» Rosted Roskilde	12	14	10	9	19	34	13	12	2	3	9
13	» Pajbjerg	11	8	9	9	12	30	11	8	6	0	14
14	Fodersukkerroe, Korsager	11	5	12	9	23	18	11	11	7	5	9
15	» Hinderupgaard	12	8	15	6	29	25	13	10	6	2	9

Som det fremgaar af Tabel 7, er det gennemsnitlige Tørstofsvind lille, kun 9—12 pCt., idet Svindet hovedsagelig hidrører fra Aanding og Spiring, medens Svind som Følge af Raaddenskab er ringe, idet der i Gennemsnit kun har været 4—12 pCt. af Roerne, som har været mere eller mindre angrebne, navnlig af Drueskimmel, Tørforraadnelse og Bedens Traadkølle.

Ser man først paa de enkelte Forsøg, viser det sig, at Svindet har været størst i de to Forsøg ved Blangsted i 1932, hvor Roerne først optoges af Kulen i Maj Maaned — efter en Tid med ret høj Temperatur — og hvor Roerne til det sidstnævnte Forsøg var fra Stammeforsøget og havde ligget paa Marken en Tid før Nedkuling. Svindet var her som oftest 15—25 pCt., medens Svindet ved Borris, hvor Roerne er dyrket paa Sandjord og i de to første Aar optaget i April Maaned, i disse Aar kun har været indtil 7 pCt. Svindet af de forskellige Stammer svinger ogsaa en Del fra Forsøg til Forsøg. Men selv om Tørstofsvindet saaledes er væsentlig lavere end i forrige Forsøgsserie og ogsaa en Del svingende, saa finder man igen Barres, Tystofte og Tystofte Øtofte med lavest Svind, i Gen-

Tabel 8. Foderbeder 1932—1934.

Holdbarhed og Spiring efter Opbevaring i Kule til om Foraaret.

Nr.	Betegnelse	Antal Roer i pCt. efter Opbevaring					pCt. spirede Roer	Spirenes Længde, cm
		Friske	indtil $\frac{1}{4}$ raadne	$\frac{1}{4}$ — $\frac{2}{4}$ raadne	over $\frac{2}{4}$ raadne	i alt		
1	Fodersukkerroe, Siø VIII	95	3	1	1	100	87	2—11
2	Barres, Øtofte VIII	93	5	1	1	100	61	1—9
3	» Ferritslev VIII	91	5	2	2	100	71	2—11
4	» Tystofte Øtofte VIII	93	5	1	1	100	63	1—10
5	» Tystofte VIII	94	4	1	1	100	58	1—9
6	» Stryø VIII	88	8	2	2	100	64	1—10
7	Fodersukkerroe, Bjergby VIII	96	3	1	0	100	70	2—11
8	Runkelroe, hvid grønhoovedet	93	4	1	2	100	74	1—12
9	Fodersukkerroe, Roskilde	95	3	1	1	100	79	2—12
10	Barres, Rosted	93	4	1	2	100	63	2—10
11	» Taarøje Øtofte	93	4	1	2	100	53	1—8
12	» Rosted Roskilde	89	6	2	3	100	54	1—10
13	» Pajbjerg	92	5	1	2	100	48	1—9
14	Fodersukkerroe, Korsager	94	4	1	1	100	83	1—12
15	» Hinderupgaard	91	5	2	2	100	71	2—10

Tabel 9. Foderbeder
Oversigt over Resultaterne af Forsøg med

Nr.	Betegnelse	hkg Tørstof pr. ha	hkg Roer pr. ha	pCt. Tørstof i Roen	Toppen	
					hkg pr. ha	pCt. af Roen
1. Klasse						
1	Fodersukkerroe, Siø VIII.....	101.4	710	14.3	217	31
2	Barres, Øtofte VIII.....	100.4	785	12.3	204	26
3	» Ferritslev VIII.....	99.9	963	10.4	207	21
4	» Tystofte Øtofte VIII.....	99.7	833	12.0	204	24
5	» Tystofte VIII.....	98.8	843	11.7	204	24
6	» Strynø VIII.....	98.5	908	10.8	245	27
7	Fodersukkerroe, Bjergby VIII.....	98.1	616	15.9	270	44
2. Klasse						
8	Runkelroe, hvid grønhovedet.....	97.7	890	11.0	178	20
9	Fodersukkerroe Roskilde.....	97.2	759	12.8	161	21
10	Barres, Rosted.....	96.8	872	11.1	190	22
11	» Taarøje Øtofte.....	95.8	910	10.5	164	18
12	» Rosted Roskilde.....	95.7	873	11.0	208	24
13	» Pajbjerg.....	95.5	840	11.4	208	25
14	Fodersukkerroe, Korsager.....	95.5	802	11.9	165	21
15	» Hinderupgaard.....	94.7	795	11.9	156	20

nemsnit 9 og 10 pCt., og Barres Strynø og Ferritslev med højest Svind, 12 pCt.

Til nærmere Belysning af Tørstofsvindet er der i Tabel 8 meddelt Gennemsnitstal for pCt. friske og mere eller mindre raadne Roer samt pCt. spirede Roer og Spireernes Længde. Det fremgaar heraf, at Fodersukkerroe, Siø, og Bjergby har et højt Antal friske Roer, 95 og 96 pCt., men da pCt. spirede Roer ogsaa er højt, navnlig af førstnævnte, og Spirene har været forholdsvis lange, bliver Svindet henholdsvis 10 og 9 pCt. Heroverfor staar Barres, Øtofte, Tystofte Øtofte og Tystofte med lidt færre friske Roer, 93—94 pCt., men ogsaa med færre spirede Roer, 58—63 pCt., og Svindet er 10 og for sidstnævnte 9 pCt. ligesom for Nr. 7. Barres, Ferritslev, og Strynø har henholdsvis 91 og 88 pCt. friske Roer, men førstnævnte har flere pCt. spirede Roer, og Svindet er ens, 12 pCt. I Forhold til forrige Serie, hvor Tørstofsvindet mere hidrørte fra Raaddenskab, har Barres Taarøje forholdsvis lavt Svind i denne Serie, hvor Svindet mest skyldes Aanding og Spiring, og Forklaring

1932—1935.

Stammer af Runkelroe og Fodersukkerroe.

Nr.	Antal i pCt.					Karakter for									
	Stokroer	Roer med afvigende Farve	Revne	Tørforraad-nelse		Ensartethed	Glatthed	Letoptagelighed	Kugle	Kort Kegle	Halvlang Kegle	Langtynd Kegle	Fyldig mod Rodspidsen	Roens Længde, 0 = kort, 10 = lang	
				i Roen	i Toppen										0 = slet, 10 = ug
1	2.1	0.1	0.3	0.7	2.2	6.7	3.6	3.7	—	5.8	3.6	0.3	2.8	3.9	
2	0.2	0.2	0.9	0.7	1.2	6.8	6.8	7.6	1.3	—	3.2	0.5	6.3	6.1	
3	0.3	0.5	1.3	0.4	1.0	8.2	7.2	7.7	0.9	—	1.4	0.1	9.2	6.8	
4	0.1	0.1	0.9	0.7	1.4	7.5	7.0	7.4	1.0	—	3.0	0.6	7.1	6.6	
5	0.1	0.2	0.9	0.8	0.9	6.7	6.4	7.4	0.7	—	3.5	1.0	6.4	7.0	
6	0.1	0.3	1.4	0.4	1.8	7.4	7.5	7.8	1.5	—	1.7	0.2	8.6	6.6	
7	0.6	3.4	0.4	1.0	1.6	5.8	3.6	3.3	—	2.4	6.4	1.0	3.1	5.4	
8	1.4	0.2	0.3	0.3	1.0	6.9	5.6	5.2	0.1	—	4.2	3.6	5.1	9.0	
9	0.1	0.6	0.3	1.3	3.1	7.1	5.9	4.9	—	0.7	5.9	2.5	4.3	8.3	
10	0.1	0.1	0.5	1.5	1.0	6.6	6.6	8.0	1.5	—	2.4	0.4	7.6	6.3	
11	0.2	0.0	0.9	0.6	1.6	8.2	8.0	9.0	1.3	—	1.5	0.0	9.0	5.6	
12	0.2	0.1	0.3	0.7	1.5	7.1	6.4	7.6	0.8	—	2.8	0.8	7.1	7.0	
13	0.1	0.9	0.5	0.7	1.7	6.9	7.0	8.2	1.6	—	2.4	0.4	7.6	5.9	
14	0.5	0.4	0.6	1.3	2.3	6.8	5.9	5.4	—	1.5	6.3	1.6	4.6	7.4	
15	0.2	0.6	0.3	2.1	2.4	7.3	6.7	5.4	—	0.4	5.4	3.5	4.3	9.4	

herpaa maa nok søges i, at Stammen har faa spirede Roer, 53 pCt.

Gennemsnitlig er Roerne optaget af Kulen midt i April ved Lyngby, omkring 1. Maj ved Borris og 5. Maj ved Blangsted, hvilket for alle Forsøg svarer til sidste Uge af April, og skønt Forskellen i Tørstofsvind af de forskellige Stammer ikke har været saa stor, selv ved den sene Optagning, saa vil der dog være Anledning til at regne dermed for Roer, som skal anvendes i Foraarstiden eller senere.

**Oversigt over Resultaterne af Forsøg
med Stammer af Foderbeder: Runkelroe og Fodersukkerroe.
1932—1935.**

I Tabel 9 er givet en Oversigt over Resultaterne fra Dyrkningsforsøgene med de 15 bedste af Stammerne i hele Perioden, og her er Stammerne klassificerede efter det gennemsnitlige Tørstofudbytte.

Af Fodersukkerroe er Nr. 1 og 7 og af Barres Nr. 2—6 sat i 1. Klasse og Resten i 2. Klasse, medens Stammerne Nr. 16—25, der blev udskudt efter de første to Aars Forsøg, betragtes som 3. Klasses. Forskellen i Tørstofudbytte mellem Nr. 7 og 8 er 0.4 hkg Tørstof pr. ha, og desuden har Nr. 8 et meget lavt Topudbytte. De 1. Klasses Stammer betegnes efter Forsøgsserien med Romertal VIII, og dette Romertal gælder for de fire Partier Stamfrø, der har været udsaaet af hver Stamme i Forsøgene 1932—1935, og for normal Avl derefter af Stamfrø og Brugsfrø.

Imellem de 1. Klasses Stammer er der en Forskel i Tørstofudbyttet paa 3.3 hkg fra Nr. 1 til 7, men som omtalt ved Tabel 6, har ingen af Stammerne givet højest Udbytte i alle Aar. For nærmere at karakterisere de i Tabel 9 anførte Tal for Tørstofudbyttet og de Slutninger, som deraf kan drages med Hensyn til Stammernes indbyrdes Forhold, er der i Tabel 10 givet en Oversigt over Usikkerheden (U) paa den gennemsnitlige Forskel i Tørstofudbytte pr. ha mellem Stammerne indbyrdes. Endvidere er Forskellen, divideret med Usikkerheden, angivet. Naar Forskellen er af samme Størrelse som Usikkerheden, maa Merudbyttet betegnes som usikkert, er Forskellen 2 Gange Usikkerheden, kan Merudbyttet betegnes som ret sikkert, og naar Forskellen er 3 Gange større, eller derover, som meget sikkert.

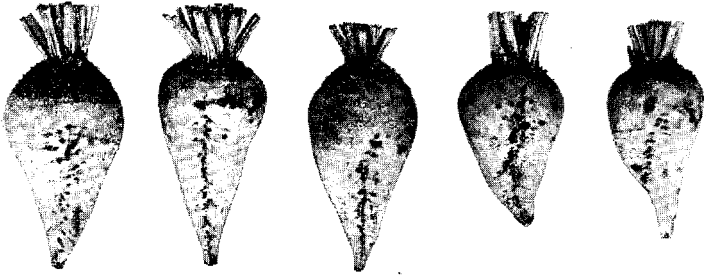
Herefter maa Udbyttet af Nr. 1 i Forhold til Nr. 2—4 betegnes som usikkert, i Forhold til Nr. 5 og 6 som ret sikkert og i Forhold til de følgende Stammer som meget sikkert. Merudbyttet af Nr. 2—4 er usikkert i Forhold til de følgende 1. Klasses Stammer, men ret sikkert til meget sikkert i Forhold til 2. Klasses Stammer. Af Nr. 5 og 6 er Merudbyttet først sikkert i Forhold til Nr. 11 og følgende Stammer.

I Tabel 9 er Topudbyttet af de forskellige Stammer ogsaa angivet. Barresstammerne, Nr. 2—5, giver omtrent ens Topudbytte, 204—207 hkg pr. ha, Fodersukkerroe, Siø VIII, har lidt højere Topudbytte, 217 hkg, og Barres, Strynø VIII, og navnlig Fodersukkerroe, Bjergby VIII, har betydelig større Topudbytte, henholdsvis 245 og 270 hkg pr. ha. For en nærmere Bedømmelse af Topudbyttets Værdi maa Tørstofindholdet i Toppen ogsaa kendes. Ved Bestemmelse af Tørstofindholdet i Toppen af Stammerne ved Lyngby i 1935 fandtes gennem-

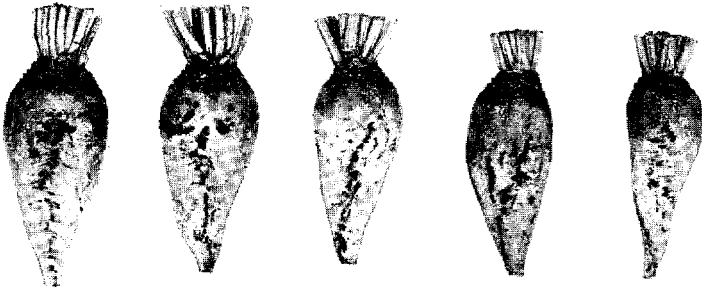
Tabel 10. Foderbeder 1932—1935.

Oversigt over Usikkerheden paa den gennemsnitlige Forskel i Tørstofudbytte pr. ha, beregnet direkte paa Udbytteforskellen mellem to Stammer.

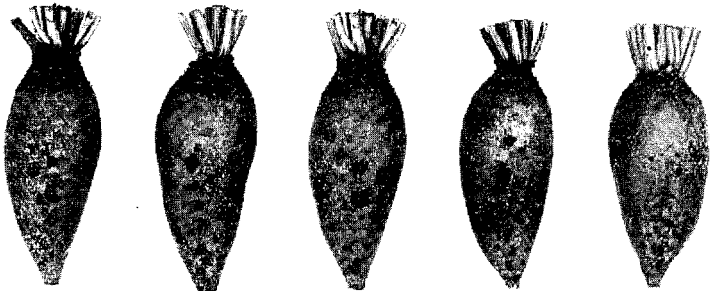
Nr.	Betegnelse	hkg pr. ha			hkg pr. ha			hkg pr. ha			hkg pr. ha					
		Usikkerhed = U	Forskel div. m.	U	Usikkerhed = U	Forskel div. m.	U	Usikkerhed = U	Forskel div. m.	U	Usikkerhed = U	Forskel div. m.	U			
Udbytte og Merudbytte for																
		Nr. 1			Nr. 2			Nr. 3			Nr. 4			Nr. 5		
1	Fodersukkerroe, Siø VIII . . .	101.4	—	—												
2	Barres, Øtofte VIII	1.0	1.63	0.6	100.4	—	—									
3	» Ferritslev VIII	1.5	1.46	1.0	0.5	1.14	0.4	99.9	—	—						
4	» Tystofte Øtofte VIII	1.7	1.21	1.4	0.8	1.17	0.7	0.2	0.71	0.3	99.7	—	—			
5	» Tystofte VIII	2.6	1.14	2.3	1.6	0.93	1.7	1.1	1.00	1.1	0.9	0.88	1.0	98.8	—	
6	» Strynø VIII	2.9	1.39	2.1	1.9	1.70	1.1	1.4	1.97	1.0	1.2	1.17	1.0	0.3	1.30	0.2
7	Fodersukkerroe, Bjergby VIII . .	3.3	0.72	4.6	2.3	1.68	1.4	1.8	1.56	1.2	1.6	1.40	1.1	0.7	1.06	0.7
8	Runkelroe, hvid grønovedet . . .	3.7	1.26	2.9	2.8	1.26	2.2	2.2	1.00	2.2	2.0	0.98	2.0	1.1	1.17	0.9
9	Fodersukkerroe, Roskilde	4.2	1.32	3.2	3.2	1.42	2.5	2.7	1.44	1.9	2.4	1.57	1.5	1.6	1.24	1.3
10	Barres, Rosted	4.6	1.60	2.9	3.7	1.08	3.4	3.1	1.45	2.1	2.9	1.57	2.1	2.0	1.21	1.7
11	» Taarøje Øtofte	5.6	1.27	4.4	4.6	1.13	4.1	4.1	1.09	3.8	3.8	0.96	4.0	3.0	0.92	3.8
12	» Rosted Roskilde	5.7	1.36	4.2	4.8	1.24	3.9	4.2	0.85	4.9	4.0	1.08	3.7	3.1	1.10	2.6
13	» Pajbjerg	5.9	1.23	4.8	4.9	1.49	3.3	4.4	1.25	3.5	4.2	1.16	3.6	3.3	1.05	3.1
14	Fodersukkerroe, Korsager	5.9	1.09	5.4	4.9	0.96	5.1	4.4	1.08	4.1	4.2	1.07	3.9	3.3	0.86	3.8
15	» Hinderupgaard	6.7	0.96	7.0	5.7	1.25	4.6	5.2	1.55	3.4	5.0	1.42	3.5	4.1	1.02	4.0
Udbytte og Merudbytte for																
		Nr. 6			Nr. 7			Nr. 8			Nr. 9			Nr. 10		
6	Barres, Strynø VIII	98.5	—	—												
7	Fodersukkerroe, Bjergby VIII . .	0.4	1.47	0.3	98.1	—	—									
8	Runkelroe, hvid grønovedet . . .	0.8	1.59	0.5	0.4	1.42	0.3	97.7	—	—						
9	Fodersukkerroe, Roskilde	1.3	1.70	0.8	0.8	1.39	0.6	0.4	1.33	0.3	97.2	—	—			
10	Barres, Rosted	1.7	1.92	0.9	1.3	1.74	0.7	0.9	1.45	0.6	0.5	1.57	0.3	96.8	—	
11	» Taarøje Øtofte	2.7	1.36	2.0	2.3	1.26	1.8	1.8	1.18	1.5	1.4	1.27	1.1	0.9	1.42	0.6
12	» Rosted Roskilde	2.8	1.31	2.1	2.4	1.55	1.5	2.0	1.20	1.7	1.6	1.03	1.5	1.1	1.33	0.8
13	» Pajbjerg	3.0	1.25	2.4	2.6	1.24	2.1	2.2	1.41	1.6	1.7	1.22	1.4	1.3	1.64	0.8
14	Fodersukkerroe, Korsager	3.0	1.57	1.9	2.6	1.24	2.1	2.2	1.18	1.9	1.7	1.04	1.6	1.3	1.21	1.1
15	» Hinderupgaard	3.8	1.56	2.4	3.4	1.02	3.3	3.0	1.41	2.1	2.5	1.20	2.1	2.1	1.55	1.4
Udbytte og Merudbytte for																
		Nr. 11			Nr. 12			Nr. 13			Nr. 14			Nr. 15		
11	Barres, Taarøje Øtofte	95.3	—	—												
12	» Rosted Roskilde	0.1	1.03	0.1	95.7	—	—									
13	» Pajbjerg	0.3	0.75	0.4	0.2	1.13	0.2	95.5	—	—						
14	Fodersukkerroe, Korsager	0.3	0.76	0.4	0.2	0.92	0.2	0.0	1.01	0.0	95.5	—	—			
15	» Hinderupgaard	1.1	1.02	1.1	1.0	1.35	0.7	0.8	1.07	0.7	0.8	0.90	0.9	94.7	—	



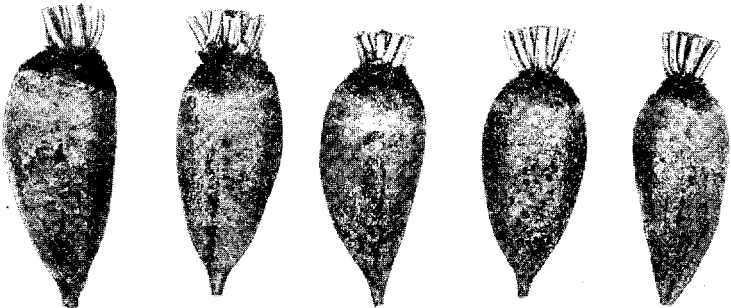
Nr. 1. Fodersukkerroe, Siø VIII.



Nr. 7. Fodersukkerroe, Bjergby VIII.

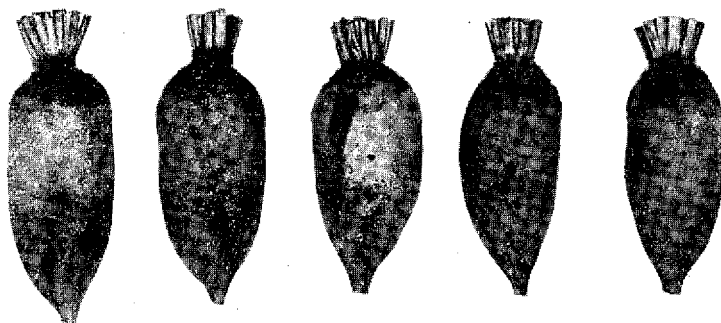


Nr. 2. Barres, Øtofte VIII.

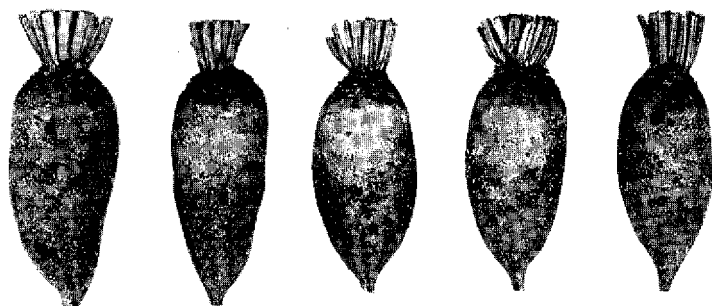


Nr. 4. Barres, Tystofte Øtofte VIII.

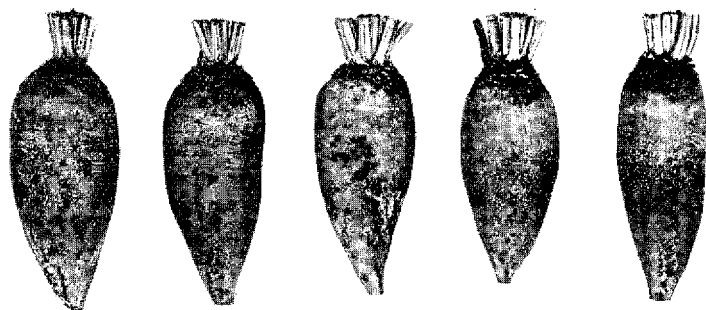
derbeder. 1932—1935.



Nr. 3. Barres, Ferritslev VIII.



Nr. 6. Barres, Stryno VIII.



Nr. 5. Barres, Tystofte VIII.

Axel Pedersen fot.

gaaende et Indhold af 12—13 pCt. Tørstof, og ved Forsøg med Rodfrugtarter er der i Gennemsnit for flere Aar fundet omtrent samme Indhold i Toppen af Barres, Tystofte. I Toppen findes der imidlertid lidt Sand, og Toppen kan ikke samles og udnyttes saa fuldstændigt som Roen, men regnes der f. Eks. med et Indhold af 10 pCt. Tørstof i Toppen, skulde Siø VIII herefter give ca. 1 hkg, Strynø VIII og Bjergby VIII henholdsvis ca. 4 og 7 hkg Tøptørstof mere end Barresstammerne Nr. 2—5. Hvor Toppen anvendes til Opfodring, hvilket synes at blive mere almindeligt, vil der være Anledning til ogsaa at tage Hensyn til Topudbyttet.

I Tavlen Side 246—47, findes en fotografisk Gengivelse af 5 typiske Roer af hver af de 1. Klasses Stammer, udtaget af Forfatteren i Forsøget ved Lyngby i 1935. Da Roerne var vokset godt til, maa der regnes med, at disse Roer er mere fyldige, end hvor Roerne vokser mindre godt til.

Som det fremgaar af Afbildningerne og af Karaktererne for Glathed og Letoptagelighed i Tabel 9, er de to nye Stammer af Fodersukkerroe, Siø VIII og Bjergby VIII, mere dybt-siddende, mindre glatte og mindre letoptagelige end de øvrige Stammer, hvilket dog bliver mindst generende paa mild Jord i god Gødningskraft.

Da der i denne Forsøgsserie er stor Forskel paa Tørstofindholdet af Stammer inden for samme Sort, navnlig af Fodersukkerroe, vil det være mest overskueligt, at Stammerne omtales i to Grupper, hvoraf den ene omfatter Foderroer med højt Tørstofindhold, den anden Roer med almindeligt Indhold.

I Henhold dertil og med Henvisning til Tabellerne 2—10 samt Tavlen skal der herefter gøres Rede for hver enkelt Stamme inden for hver Gruppe i Rækkefølge efter Tørstofudbytte og begyndes med

Stammer med højt Tørstofindhold.

Nr. 1. Fodersukkerroe, Siø VIII.

Ejer: Interessentskabet »Siø Roen«, Rudkøbing.

Afstamning: Roen opgives at stamme fra en Sukkerroe, som Sukkerfabrikkerne arbejdede med i Slutningen af 1880-erne. Fra omkring 1890 er den anvendt som Fodersukkerroe.

I 1919 traf Boelsmand *Hans Olsen Pedersen*, Skrøbeløv, en gammel Mand paa Møen (Adressen ukendt), og efter en Samtale med ham, fik han lidt Frø af Stammen. Fra 1928 er Proprietær *H. P. Petersen*, Siø, og Langelands Frøavlskompani, Rudkøbing, Medejere af Stammen.

Avlsmaade: Fra 1919 til 1928 blev der aarlig fra ca. $\frac{1}{2}$ ha udtaget 500 til 1000 Roer til Frøavl. I 1928 blev Avlen og Forædlingen overflyttet til Siø, hvor der aarlig har været dyrket $\frac{1}{2}$ —5 ha med Stammen og udvalgt 3000—5000 Roer efter Udscende, og af disse er der ved Hjælp af Refraktometer udvalgt et mindre Antal med højt Tørstofindhold til Frøavl.

Redegørelse for Resultaterne: Fodersukkerroe, Siø VIII, er en Nyhed i Stammeforsøgene. Den har givet næstmindst Roedbytte, 710 hkg pr. ha, med næsthøjest Tørstofindhold, 14.3 pCt., og staar i begge Henseender omtrent midt imellem Nr. 7 og Nr. 2. I Gennemsnit for alle Forsøg kommer Stammen højest i Tørstofudbytte, idet den i et af de fire Forsøgsaar, 1933, staar øverst. I Sammenligning med de tre næstfølgende Stammer er Forskellen ikke stor, og Merudbyttet bliver først ret sikkert over for Nr. 5, saaledes som det fremgaar af Omtalen af Tabel 10. Resultaterne viser god Overensstemmelse mellem de forskellige Forsøgssteder. I de to sidste Forsøgsaar er Tørstofindholdet 1 pCt. lavere end i de to første Aar. Topudbyttet er lidt større end af Barres Nr. 2—5, men det er betydelig lavere end af Nr. 6 og 7, navnlig i de to sidste Aar. Roen, der er hvid med grønt Hoved, er den korteste af Stammerne. Formen er overvejende kort til halvlång Kegle og ret ensartet. I Glathed og Letoptagelighed staar den langt tilbage for de øvrige Stammer, undtagen Nr. 7, men den kan optages med Haand. Antallet af revnede Roer er lavt, men Stokløbertilbøjeligheden er større end for de øvrige Stammer. Der forekom en enkelt Krydsning. Stammen er holdbar. Ved Opbevaring i Kule til Foraaret har den et lavt Tørstofsvind, et højt Antal friske Roer, men ogsaa flest spirede Roer.

Nr. 7. Fodersukkerroe, Bjergby VIII.

Ejer: Gaardejer *J. P. Petersen*, Stifts-Bjergby, Mørkøv, og Aktieselskabet Dansk Frøkultur, Kerteminde.

Afstamning: Oprindelsen til Stammen er Sukkerroe og Barres, Sludstrup, som Gaardejer *J. P. Petersen* udplantede til Krydsning i 1919. Fra 1932 er A/S Dansk Frøkultur, Kerteminde, Medejere af Stammen.

Avlsmaade: Paa Grundlag af Krydsningen mellem Sukkerroe og Barres, Sludstrup, blev der i de første Aar udvalgt et mindre Antal Roer efter Form og Farve. Senere er der aarlig tilsaaet $1\frac{1}{2}$ ha, hvorfra der er udtaget ca. 2000 Roer til Frøavl. Fra 1933 er der foretaget Udvalg i Stamroerne ved Hjælp af Refraktometer. Til de to sidste Aars Forsøg er der indsendt Frø af Avlen 1933, idet Høsten 1934 mislykkedes.

Redegørelse for Resultaterne: Fodersukkerroe, Bjergby VIII, er ogsaa en Nyhed i Stammeforsøgene. Den har givet mindst Roendbytte, 616 hkg pr. ha, med højest Tørstofindhold, 15.9 pCt. Af de 1. Klasses. Stammer staar den med lavest Udbytte af Roetørstof, men højest Topudbytte, 53—66 hkg over Nr. 1—5. Stammen gav næsthøjest Udbytte i 1933. Udbyttet varierer en Del efter Aar og Frøprøve, men viser god Overensstemmelse mellem Forsøgsstederne. Roen er noget længere end Nr. 1 og mindre ensartet; overvejende halvlång Kegleform, nogle kortere og enkelte længere. Farven er lyserød, men Stammen gav godt 3 pCt. hvide Roer med grønt Hoved og enkelte røde. I Glathed og Letoptagelighed staar den langt tilbage for de øvrige Stammer undtagen Nr. 1, men den kan optages med Haanden. Den gav ret faa Stokroer og faa revnede Roer. Stammen er holdbar. Ved Opbevaring har den haft lavest Tørstofsvind, højest Procent friske Roer, men ret mange spirede Roer.

Stammer med almindeligt Tørstofindhold.

Nr. 2. Barres, Øtofte VIII.

Ejer: Danske Landboforeningers Frøforsyning og Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger, herefter forkortet til D. L. F. og F. D. B.

Afstamning: Oprindelsen til Stammen er Barres, Tystofte Øtofte VII, der ved Forsøgene 1926—29 kom i 1. Klasse, og som var fremgaaet ved Familiendvalg efter Krydsning i 1918 af Barres, Tystofte V, og Barres, Strynø V¹).

¹) Nærmere Redegørelse for de forskellige Barresstammers Afstammingsforhold findes i Tidsskrift for Landbrugets Planteavl saaledes:

Stammeforsøgene:

1900: 8. Bind, Side 146,
1901: 9. Bind, Side 177,
1904: 12. Bind, Side 304,
1905: 13. Bind, Side 209,
1908: 16. Bind, Side 250,

1909: 17. Bind, Side 246,
1911—13: 21. Bind, Side 54,
1914—16: 24. Bind, Side 17,
1920—23: 30. Bind, Side 454 og
1926—29: 36. Bind, Side 405.

Avlsmaade: Under Forsøgsleder *H. N. Frandsens* Ledelse er der siden 1929 af 284 Familier ved Familieavl udvalgt 15 og senere 4 Familier med højt Tørstofindhold.

Redegørelse for Resultaterne: Af de 1. Klasses Barresstammer gav Øtofte VIII lavest Roedudbytte, 785 hkg pr. ha, med højest Tørstofindhold, 12.8 pCt., og højest Tørstofudbytte. Merudbyttet er dog først sikkert i Forhold til de 2. Klasses Stammer. Stammen har haft ret mange manglende Roer og gav lavest Tørstofudbytte i de to første Aar, men højest i de to sidste Aar. Ved Tystofte staar den forholdsvis højere i Udbytte end paa de øvrige Stationer, som viser god Overensstemmelse. Topudbyttet er ret stort. Roen har nærmest mørk Barresfarve, en enkelt Krydsning; den er ret ensartet og glat og meget letoptagelig. Formen er omtrent halvlæng, ret fyldig mod Rodspidsen, nogle af Klump- eller Kugleform, navnlig i de to første Aar, og en Del af halvlæng Kegleform. Stammen er holdbar. Ved Opbevaring har den haft lavt Tørstofsvind, middelhøjt Antal friske Roer og ret faa spirede Roer.

Nr. 3. Barres, Ferritslev VIII.

Ejer: Ferritslev Frøavlerforening, Formand: Landstingsmand, Gaardejer *Rasmus Jørgensen*, Ferritslev, Ullerslev.

Afstamning: Oprindelsen til Stammen kan føres helt tilbage til 1883, da den blev anskaffet fra Markfrøkontoret i København af Gaardejer *Hans Thygesen*, og da Frøavlerforeningen blev oprettet i 1895, blev Stammen fordelt til Foreningens Medlemmer. Stammen har deltaget i Statens Stammeforsøg 1904, 1905, 1908, 1911—13, 1914—16, 1920—23, 1926—29 og 1932—35, og det er den eneste af alle de Barresstammer, som har deltaget i Stammeforsøgene, der i saa lang Tid har været i 1. Klasse hver Gang.

Avlsmaade: Stammen udsaaes hvert Aar hos Foreningens 9 Medlemmer paa ca. 8 ha, hvorfra der af et Forædlingsudvalg udtages 100—150 Eliteroer og 1000—1500 Stamroer pr. ha. Med Bistand af Landbrugslærer *H. Kryger Larsen* blev der i 1925 begyndt Familieavl med 500 Familier, hvoraf der i 1925 og 1926 udvalgte 18 Familier, og siden 1931 er der i Stamroer af disse Familier udsøgt Eliteroer ved Hjælp af Refraktometer.

Redegørelse for Resultaterne: Af Barresstammerne gav Ferritslev VIII højest Roedudbytte, 963 hkg pr. ha, med lavest

Tørstofindhold, 10.4 pCt., og næsthøjest Tørstofudbytte. Merudbyttet er først sikkert i Forhold til de 2. Klasses Stammer. Stammen staar næstøverst af alle Stammer i 1932 og 1934, og den staar forholdsvis højt ved Tystofte. Topudbyttet er ret stort, størst i de to sidste Aar, og omkring en halv Snes Procent større end tidligere. Stammen har lys Barresfarve og enkelte straagule Roer. Roen er halvlang, mest ensartet af samtlige Stammer og mest fyldig, omtrent cylindrisk, meget glat og meget letoptagelig. Af revnede Roer gav den næstflest, i Gennemsnit 1.3 pCt. Ved Opbevaring har den haft større Tørstovsvind, 2—3 pCt. højere, end de øvrige 1. Klasses Stammer undtagen Nr. 6. Den har knap middelhøjt Antal friske Roer og ret mange spirede Roer.

Nr. 4. Barres, Tystofte Øtofte VIII.

Ejer: Danske Landboforeningers Frøforsyning og Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger. D. L. F. og F. D. B.

Afstamning: Oprindelsen til Stammen er Barres, Tystofte V, modtaget fra Forsøgsstationen ved Tystofte, og Barres, Strynø V, modtaget fra *R. Nielsen Kold*, Strynø.

Avlsmaade: Efter Krydsning mellem de to Stammer i 1918 blev der i 1919 begyndt Familieavl med 120 Familier, hvoraf der udvalgte 3 Familier, som deltog i Stammeforsøgene 1926—29 og kom i 1. Klasse under Betegnelsen Tystofte Øtofte VII. I 1925 blev der begyndt en ny Familieavl med 357 Familier, hvoraf der blev udvalgt 11 og senere 5 Familier. Stammen er tiltrukket under Forsøgsleder *H. N. Frandsens* Ledelse.

Redegørelse for Resultaterne: Blandt de 1. Klasses Barresstammer giver Stammen næstmindst Roedudbytte med næsthøjest Tørstofindhold. Indholdet er højere i de to sidste Aar end tidligere. Tørstofudbyttet er omtrent som af foregaaende Stamme, og Merudbyttet er ret sikkert over for 2. Klasses Stammer. Udbyttet er forholdsvis lavest i 1935, det varierer en Del efter Forsøgssted, er højt ved Tystofte ligesom Nr. 2 og 3, men lavt ved Lyngby og Borris. Topudbyttet er ret stort. Stammen har mørk Barresfarve, den er meget ensartet, meget glat og letoptagelig. Roen er halvlang, ret fyldig mod Rodspidsen; nogle af halvlang Kegleform. Stammen er holdbar. Den har givet et lavt Tørstovsvind ved Opbevaring, middelstort Antal friske Roer og ret faa spirede Roer.

Nr. 5. Barres, Tystofte VIII.

Ejer: Statens Forsøgsstation ved Tystofte, Skælskør.

Afstamning: Fra Begyndelsen af 1890-erne har der paa Forsøgsstationen ved Tystofte været avlet Stamfrø og Brugsfrø af Stammen, og der regnes med, at Oprindelsen til den er Landbohøjskolens Barres.

Avlsmaade: Fra først af er der anvendt Masseudvalg efter Udseende og Prøve i Saltvand. I 1900 blev der begyndt Familieavl og udført Vægtfyldebestemmelse i Saften af Roer af to udvalgte Familier. I 1904 udvalgte en Underfamilie, Nr. 16, som efter fortsatte Forsøg indgik i Stammeforsøgene 1914—16 og kom i 1. Klasse under Betegnelsen Tystofte V. I Stammeforsøgene 1920—23 gav det sidst indsendte Stamfrø mange Stokløbere i 1923 og trak Stammen ned i 2. Klasse. Siden er Forædlingen fortsat som Masseudvalg, hvorved der efter Udseende og Refraktionsundersøgelse hver Gang er udvalgt 500—4000 Stamroer fra $\frac{1}{2}$ —1 ha. Ved Forsøgene 1926—29 kom Stammen ogsaa i 1. Klasse.

Redegørelse for Resultaterne: Roeudbyttet er lidt højere, Tørstofindhold og Tørstofudbytte lidt lavere end hos foregaaende. I Forhold til Nr. 11 og følgende Stammer er Udbytteforskellen meget sikker. Udbyttet er forholdsvist højt i 1934. Det viser god Overensstemmelse paa de fire Forsøgssteder, men er højere ved Tystofte; Forskellen er dog ikke saa stor som for Nr. 3 og 4. Topudbyttet er ret stort. Af Stokroer har Stammen kun haft 0.1 pCt., og ingen af Stammerne har haft mindre. Stammen har ret mørk Barresfarve og en enkelt Krydsning; den er ret ensartet, ret glat og letoptagelig. Roen er halvlang og knap saa fyldig mod Rodspidsen som Nr. 2, den giver en Del af halvlang Kegleform og enkelte af lang tynd Kegle. Stammen er holdbar; ved Opbevaring har den haft lavest Tørstofsind, højt Antal friske Roer og færrest spirede Roer af de 1. Klasses Stammer.

Nr. 6. Barres, Strynø VIII.

Ejer: Gaardejer R. Nielsen Kold, Strynø pr. Strynø.

Afstamning: Oprindelsen til Stammen er Frø, som er indkøbt under Navn af Gul Flaske fra Markfrøkontoret i København i Aarene 1898—99, og som antages at være af skotsk Oprindelse. Stammen har deltaget i de fire sidste Serier af Statens Stammeforsøg, nemlig 1914—16, 1920—23, 1926—29

og 1932—35, og er hver Gang kommen i 1. Klasse, den første og tredje Gang endog som Nr. 1.

Avlsmaade: Indtil 1922 er anvendt Masseudvalg efter Udseende. I 1923 blev der af Eliteroerne ved Prøve i Saltvand udvalgt 300 Roer til Frøavl, og deraf blev udtaget godt 100 Planter til Familieavl, ved hvilken der udvalgte 16 Familier, som indgik i Forsøgene 1926—29. Senere har Familieforsøgene omfattet 235 Familier, hvoraf der efter Udseende og Tørstofindhold er udvalgt 22 og senere 8 Familier.

Redegørelse for Resultaterne: Af de 1. Klasses Stammer har Stammen næsthøjest Roeudbytte og næstlavest Tørstofindhold. Tørstofudbyttet er omtrent som af Nr. 5, men det har varieret meget, idet det var højest af alle Stammer i 1932 og næstlavest i 1935, meget højt ved Askov og omtrent ens paa de andre Forsøgssteder. Topudbyttet er langt større end for de øvrige 1. Klasses Barresstammer, ca. 40 hkg større, og størst i de to sidste Aar. Stammen har en noget varierende lys Barresfarve, og en enkelt Krydsning. Roen er halvlang — de sidste to Aar noget kortere — meget fyldig mod Rodspidsen, enkelte af halvlang Kegle- og Kugleform. Den er mest glat af de 1. Klasses Stammer, meget ensartet og meget letoptagelig. Af revnede Roer gav den flest, i Gennemsnit 1.4 pCt. Ved Opbevaring viste Stammen større Tørstofsvind, 2—3 pCt. højere, end de øvrige 1. Klasses Stammer undtagen Nr. 3. Den har færrest Antal friske Roer, men ret faa spirede.

Efter Redegørelse for de 1. Klasses Stammer skal Stammer i 2. Klasse omtales kort og i Sammenligning med de 1. Klasses Barresstammer, hvor ikke andet er nævnt:

Nr. 8. Runkelroe, hvid grønhovedet, fra Gaardejer *P. J. Caspersen*, Ellinge pr. Ullerslev, er modtaget omkring 1900 fra Forpagter *Sigumfeld*, Marslev. Fra 1 ha er der aarlig udvalgt ca. 2000 Roer efter Udseende.

Stammen har givet et stort Roeudbytte med lavt Tørstofindhold. Tørstofudbyttet er ret højt, men varierer en Del efter Forsøgssted, det er højt ved Tystofte, men lavest af alle Stammer ved Lyngby og ret lavt ved Askov. Topudbyttet er ret lille, ca. 27 hkg under Nr. 2—5, og 67 og 92 hkg under Nr. 6 og 7. Roen er meget længere og mindre fyldig end Barresstammerne, af halvlang til lang tynd Kegleform, den er ret ensartet, noget grenet og mere fastsiddende, den gav faa rev-

nede, men nogle Stokroer, kun Nr. 1 gav flere. Ved Opbevaring har Stammen haft et lavt Tørstovsvind, middelhøjt Antal friske og ret mange spirede Roer.

Nr. 9. Fodersukkerroe, Roskilde, fra D. L. F. og F. D. B. er tiltrukket ved fortsat Familieudvalg af Roskilde VII.

Stammen har givet 26 hkg mindre Roedbytte med samme Tørstofindhold som Barres, Øtofte VIII, og svarer herefter daarligt til Betegnelsen: Fodersukkerroe. Ligesom i forrige Forsøgsserie staar Stammen højt ved Borris, hvor den har haft samme Udbytte som Nr. 1, men lavt ved Tystofte, Blangsted og Askov. Toppen er lille og angribes ret meget af Tørforraadnelse. Roen er lang, overvejende halvlang til lang tynd Kegleform, ensartet, mindre glat og mere fastsiddende end Barres. Ved Opbevaring har den lavest Tørstovsvind ligesom Nr. 5 og 7, højt Antal friske, men mange spirede Roer.

Nr. 10. Barres, Rosted, fra Aktieselskabet Markfrøkontoret, Trifolium, København, stammer fra 4 Familier, udvalgt af Rosted IV, som Firmaet fik i 1. Klasse i 1911—14.

Stammen har middelhøjt Roedbytte med ret lavt Tørstofindhold og knap middelstor Top. Af samtlige Stammer har den givet højest Tørstofudbytte ved Blangsted, men omkring 10 pCt. lavere ved Askov og Borris. Roen er halvlang og fyldig, nogle af Kugle- og halvlang Kegleform, ret ensartet, glat og særdeles letoptagelig. Ved Opbevaring gav den lavt Tørstovsvind, middelhøjt Antal friske og ret faa spirede Roer.

Nr. 11. Barres, Taarøje Øtofte, fra D. L. F. og F. D. B. er tiltrukket ved fortsat Familieudvalg af Taarøje Øtofte VII.

Stammen gav næsthøjest Roedbytte med meget lavt Tørstofindhold. Tørstofudbyttet var forholdsvis højt i 1935 og ligesom tidligere højest ved Askov, som har størst Nedbør. Af Barresstammerne har den mindst Top, omkring en Femtedel mindre end Nr. 2—5 og en Tredjedel mindre end Strynø VIII; den er mest ensartet, kortest, særdeles fyldig, har flest af Kugleform, er mest glat og hermed mest letoptagelig. Ved Opbevaring har Stammen haft lavt Tørstovsvind, idet den har haft faa spirede og middelhøjt Antal friske Roer.

Nr. 12. Barres, Rosted Roskilde, fra D. L. F. og F. D. B. er tiltrukket ved fortsat Familieudvalg af Rosted Roskilde VII.

Stammen gav middelhøjt Roedbytte med ret lavt Tørstofindhold. Tørstofudbyttet er lavt i 1933 og 1935 og lavest ved

Tystofte. Topudbyttet er ret stort. Roen er halvlang, ret fyldig mod Rodspidsen, nogle af halvlang Kegleform og enkelte kortere og længere; den er ensartet, ret glat og meget letoptagelig. Svind ved Opbevaring er højt, idet den har ret mange raadne, men faa spirede Roer.

Nr. 13. Barres, Pajbjerg, fra Pajbjergfonden, Overbygaard, Børkop, er tiltrukket ved Familieudvalg af Barres Pajbjerg VII.

Stammen gav lidt under middel Roendbytte med omtrent middelhøjt Tørstofindhold. Tørstofudbyttet var særlig lavt i 1934 og lavest ved Tystofte. Toppen er ret stor, noget udbredt. Roen er knap halvlang, fyldig, nogle af Kugle- og halvlang Kegleform; den er ret ensartet, meget glat og særdeles letoptagelig. Svind ved Opbevaring er ret højt, Antal friske omtrent middel og færrest spirede Roer af de prøvede Stammer.

Nr. 14. Fodersukkerroe, Korsager, fra Gaardejer *Harald Jensen*, Korsager pr. Haarlev, er tiltrukket ved Masseudvalg af Korsager VII.

Stammen gav 31 hkg mindre Rocudbytte og lidt lavere Tørstofindhold, 11.9 pCt., end Barres, Tystofte Øtofte VIII, og den svarer herefter ikke til Betegnelsen: Fodersukkerroe. Tørstofudbyttet har været bedst i det sidste Forsøgsaar. Toppen er lille, og forholdsvis mange var angrebet af Tørforraadnelse. Roen er noget længere og langt mindre fyldig end Barres. Formen overvejende halvlang Kegle, enkelte kortere og længere, ret ensartet, mindre glat og mere fastsiddende end Barres. Efter Opbevaring var Antal friske Roer højt, men Svind ved Opbevaring var alligevel ret højt, idet Stammen gav mange spirede Roer.

Nr. 15. Fodersukkerroe, Hinderupgaard, fra Aktieselskabet L. Dæhnfeldt, Odense, er tiltrukket ved Familieudvalg af Hinderupgaard V.

Stammen gav 38 hkg Roer mindre pr. ha og har lidt lavere Tørstofindhold, 11.9 pCt., end Barres, Tystofte Øtofte VIII, og den svarer herefter ikke til Betegnelsen: Fodersukkerroe. Tørstofudbyttet har været forholdsvis lavt i 1932 og lavest ved Tystofte. Af samtlige Stammer gav den mindst Topudbytte, og forholdsvis mange Toppe blev angrebet af Tørforraadnelse. Roen er den længste af de prøvede Stammer, og langt mindre fyldig end Barres. Den er overvejende halvlang til lang tynd

Kegle, meget ensartet, glat, men mere fastsiddende end Barres. Svindet ved Opbevaring er højt, Antal friske Roer knap middelhøjt og ret mange spirede Roer.

Redegørelse for de enkelte Forsøg 1932—1935.

Forsøgene ved Lyngby.

Jorden er let Lermuld. Forfrugten for Roerne har været Vintersæd. Af Gødning er der tilført Roerne følgende Mængder, angivet i kg

pr. ha:	Staldgødning	Superfosfat	Kaligødning	Kvælstofgødning
1932	25000	100	200	400 kg Chilesalp.
1933	28000	100	200	600 » »
1934	36000	200	200	500 » »
1935	50000	200	200	445 » »

Staldgødningen er udbragt i November, i 1932 dog i Maj, Superfosfat og Kaligødning i Marts, i 1932 dog i Maj, Kvælstofgødning i Maj, i de to første Aar delvis i Juni. Saaning er udført 6. Maj 1932, 28. og 26. April i 1933 og 1934, og 20. og 27. April i 1935. Optagning er foretaget mellem 8. og 14. Oktober.

Bemærkninger:

1932. Frøet blev saet i meget bekvem Jord og spirede godt i det milde Vejr. Enkelte Spring blev efterplantet efter Regn sidst i Maj med hele Blokke; Efterplantningen lykkedes særdeles godt. Roerne udviklede sig godt og hævmedes kun i den tørre Periode i Juli. Roedyttet blev stort, men med ret lavt Tørstofindhold.

1933. Frøet spirede godt, men paa enkelte større Pletter stod Roerne i Begyndelsen med en noget tyndere og navnlig mindre kraftig Bestand. Den 31. Maj blev der udplantet hele Blokke i Springene, men i det tørre Vejr lykkedes denne Udplantning ikke saa godt, saa der blev en Del Spring i Bestanden, dog overvejende Spring à 1 Roe.

Udviklingen var i øvrigt god i hele Vækstperioden, særlig for Fodersukkerroerne, og Udbyttet blev meget godt og med et ret højt Tørstofindhold. Der var hist og her enkelte Stokroer, og bortset fra svage Angreb af Tørforraadnelse var Sundhedstilstanden udmærket.

1934. Frøet blev saet den 26. April i meget bekvem Jord, spirede godt og gav en god Bestand og kun faa og smaa Spring. Før Blokhakning blev der efter forudgaaende Markering foretaget Udplantning af hele Blokke i Springene; men i den tørre Sommer gik en Del af de udplantede Roer ud. Roerne udviklede sig i øvrigt godt i den varme og tørre Sommer og hævmedes kun af Tørke sidst i Juli og svage Angreb af Tørforraadnelse. Roedyttet blev ret højt, Tørstofprocenten lidt under det normale og Tørstofudbyttet godt.

1935. For blandt andet at undersøge Stammernes Tilbøjelighed til at løbe i Stok ved tidlig Saaning blev Halvdelen af Forsøget saet den 20. April, medens Resten blev saet den 27. April. Spiringen var

meget god og ret hurtig i hele Forsøget. I den tidlig saeede Halvdel af Forsøget havde flere af Stammerne ca. 0.5 cm høje Kimblade, da Nattefrosten indtraf Natten til den 1. Maj; men der kom ikke Stokroer af nogen Betydning i nogen af Stammerne, dog gennemgaaende flest efter den tidlige Saaning. Roerne stod med god Bestand ved Blok-hakning, gennemgaaende bedst efter 1. Saatid. Udviklingen var god under de gunstige Vejrforhold. Indtil midt i Juli stod 1. Saatid med den kraftigste Topudvikling, men fra August stod 2. Saatid med den kraftigste Top. Der var i hele Vækstperioden Fugtighed nok, og Udbyttet blev godt baade af Rod og Top.

Tabel 11. Foderbeder.

Lyngby.

Nr.	1932			1933			1934			1935		
	hkg Tørstof pr. ha	hkg Roer pr. ha	pCt. Tørstof i Roen	hkg Tørstof pr. ha	hkg Roer pr. ha	pCt. Tørstof i Roen	hkg Tørstof pr. ha	hkg Roer pr. ha	pCt. Tørstof i Roen	hkg Tørstof pr. ha	hkg Roer pr. ha	pCt. Tørstof i Roen
*)	—	—	—	—	—	—	98.9	480	20.6	131.8	589	22.4
1	115.0	862	13.3	130.7	751	17.4	94.4	684	13.8	126.5	839	15.1
2	114.3	923	12.4	117.9	815	14.5	99.8	844	11.8	127.2	945	13.5
3	118.4	1175	10.1	123.0	1084	11.3	94.9	940	10.1	123.9	1165	10.6
4	116.2	1034	11.2	121.9	941	13.0	91.6	836	11.0	124.1	957	13.0
5	117.5	1048	11.2	121.1	949	12.8	94.6	832	11.4	122.8	999	12.3
6	116.5	1147	10.2	118.4	982	12.1	92.5	920	10.1	119.1	1068	11.2
7	114.6	710	16.1	126.5	725	17.4	95.1	621	15.3	120.5	706	17.1
8	114.1	1042	11.0	118.9	982	12.1	88.4	844	10.5	118.6	1026	11.6
9	118.3	939	12.6	121.0	868	13.9	91.0	718	12.7	126.2	882	14.3
10	115.7	1061	10.9	115.4	960	12.0	93.6	877	10.7	121.1	1073	11.3
11	112.7	1139	9.9	118.8	1049	11.3	92.0	898	10.2	124.2	1078	11.5
12	114.1	1047	10.9	120.5	959	12.6	93.3	878	10.6	118.1	1028	11.5
13	119.6	1096	10.9	121.3	953	12.7	87.0	806	10.8	123.9	1066	11.6
14	108.0	915	11.3	123.8	918	13.5	89.7	774	11.6	123.9	971	12.8
15	110.7	952	11.6	124.4	909	13.7	92.5	807	11.5	123.1	973	12.7
16	106.9	1001	10.7	114.1	887	12.9	—	—	—	—	—	—
17	112.0	1056	10.6	111.1	907	12.2	—	—	—	—	—	—
18	112.0	1058	10.6	119.4	976	12.2	—	—	—	—	—	—
19	113.2	1107	10.2	116.3	1022	11.4	—	—	—	—	—	—
20	112.7	1157	9.7	117.5	1019	11.5	—	—	—	—	—	—
21	115.3	1027	11.2	115.6	967	12.0	—	—	—	—	—	—
22	106.8	1139	9.4	116.4	1065	10.9	—	—	—	—	—	—
23	105.2	1096	9.6	114.6	997	11.5	—	—	—	—	—	—
24	109.4	1108	9.9	112.3	1015	11.1	—	—	—	—	—	—
25	103.0	1061	9.7	116.7	1039	11.2	—	—	—	—	—	—

*) Sukkerroe, Tystofte VII.

Forsøgene ved Tystofte.

Jorden er mild Lermuld. Forfrugten var i 1932 Hvede og i de følgende Aar Byg, Havre, Byg.

Gødning til Roerne, kg pr. ha:

	Staldgødning	Ajle	Superfosf.	Kaligødning	Kvælstofgødning
1932	60000	—	200	200	200 kg Chilesalp.
1933	50000	8000	200	100	200 » »
1934	50000	9000	100	100	100 » »
1935	50000	16000	100	100	100 » »

Staldgødningen blev udbragt i November—December, Ajle og Chilesalpeter i April og Superfosfat og Kaligødning i Februar—Marts. Saaningen er i de tre første Aar udført 28., 26. og 30. April og i 1935 den 20. og 25. April. Optagning mellem 10. og 17. Oktober.

Tabel 12. Foderbeder.

Tystofte.

Nr.	1932			1933			1934			1935		
	hkg Tørstof pr. ha	hkg Roer pr. ha	pCt. Tørstof i Roen	hkg Tørstof pr. ha	hkg Roer pr. ha	pCt. Tørstof i Roen	hkg Tørstof pr. ha	hkg Roer pr. ha	pCt. Tørstof i Roen	hkg Tørstof pr. ha	hkg Roer pr. ha	pCt. Tørstof i Roen
*)	—	—	—	—	—	—	47.4	262	18.1	103.2	477	21.6
1	78.7	698	11.3	86.4	497	17.4	45.2	381	11.9	101.7	737	13.8
2	70.8	660	10.7	87.4	573	15.3	52.4	470	11.1	107.0	796	13.4
3	81.9	892	9.2	88.4	713	12.4	47.7	501	9.5	101.7	962	10.6
4	79.3	781	10.2	89.0	634	14.0	49.9	459	10.9	102.9	793	13.0
5	74.8	764	9.8	87.5	647	13.5	49.1	454	10.3	101.0	830	12.2
6	79.7	893	8.9	80.1	597	13.4	48.8	506	9.6	89.9	799	11.3
7	73.9	525	14.1	82.9	474	17.5	40.1	295	13.6	104.1	640	16.3
8	78.5	868	9.0	83.2	648	12.8	43.0	471	9.1	107.4	939	11.4
9	72.7	698	10.4	77.1	553	13.9	41.4	379	10.9	98.2	726	13.5
10	68.2	758	9.0	85.8	666	12.9	45.5	458	9.9	100.3	877	11.4
11	70.7	825	8.6	78.6	661	11.9	39.4	423	9.3	100.6	889	11.3
12	74.6	814	9.2	76.7	575	13.3	42.0	453	9.3	90.1	810	11.1
13	72.5	748	9.7	74.8	546	13.7	36.1	350	10.3	96.0	810	11.9
14	67.9	722	9.4	79.4	594	13.4	39.3	399	9.8	98.0	812	12.1
15	64.7	652	9.9	75.4	569	13.3	40.1	413	9.7	96.9	787	12.3
16	71.1	763	9.8	80.3	579	13.9	—	—	—	—	—	—
17	73.9	782	9.5	80.1	610	13.1	—	—	—	—	—	—
18	73.3	787	9.3	79.9	611	13.1	—	—	—	—	—	—
19	78.3	904	8.7	82.0	694	11.8	—	—	—	—	—	—
20	60.5	755	8.0	75.6	618	12.2	—	—	—	—	—	—
21	65.0	706	9.2	76.7	590	13.0	—	—	—	—	—	—
22	66.8	840	8.0	78.1	684	11.4	—	—	—	—	—	—
23	64.4	773	8.3	74.5	621	12.0	—	—	—	—	—	—
24	67.1	766	8.8	75.8	638	11.9	—	—	—	—	—	—
25	63.6	754	8.4	75.1	622	12.1	—	—	—	—	—	—

*) Sukkerroe, Tystofte VII.

Bemærkninger:

1932. Frøet spirede gennemgaaende godt. Samtidig med Udtynningen blev Roerne ret stærkt angrebne af Rodbrand, og en Del Planter

gik ud eller væltede ved 2. Hakning. I sidste Halvdel af Juni og i Juli var Væksten frodig; men allerede først i August begyndte Bladene at gulne, og senere i August bevirkede Tørken, at Bladene gulnede stærkt. I September groede Roerne tilsyneladende atter ret godt til. Bedeskimmel bredte sig noget sidst i Juni og i Juli, men Angrebet standsede i Juli. Bedelus gjorde lidt Skade i Juli, og sidst i Juli og i August fremkom en Del Tørforraadnelse.

1933. Spiringen forløb uens i den tørre Jord, og Bestanden blev mangelfuld hist og her. Hertil kom stærkt Rodbrandangreb, der bevirkede, at en Del Roer døde hen i Juni. Trods Tørke groede Roerne godt til i Juni og tegnede til en stor Høst, men fra først i Juli til Optagning hæmmedes Væksten stærkt af den vedvarende Tørke. Gulfarvning af Bladene begyndte paa mindre Pletter allerede sidst i Juli, og den bredte sig stærkt i August og med nogen Forskel paa Stammerne. Barres, Pajbjerg, og Fodersukkerroe, Siø, blev stærkt gulfarvet. Lidt Regn efter Midten af August friskede noget op, og Toppen, som i længere Tid havde ligget fladt hen ad Jorden, rejste sig atter, og der fremkom en Del nye Blade. I Løbet af August bredte Tørforraadnelse i Toppen sig ret stærkt og især, hvor Gulfarvningen var stærkest, og Roerne havde lidt mest af Tørken.

1934. Frøet spirede hurtigt og godt. Efter Udyndingen blev Plantebestanden tyndet lidt som Følge af Rodbrand og Larveangreb. Væksten var god i Juni; men først i Juli begyndte de nederste Blade at gulne paa Grund af Tørken, og Gulningen tog stærkt til i Løbet af Juli, saa Væksten standsede helt. Efter ca. 100 mm Regn først i August fik Roerne ny kraftig Top, men Roden groede kun lidt til, og Udbyttet blev lille.

Allerede i Juni begyndte spredte Angreb af Lus, og midt i Juli bredte Angrebet sig stærkt og hæmmede Væksten. Gulfarvning viste sig paa enkelte Toppe sidst i Juli og bredte sig noget, men efter den store Regn tog Gulfarvningen af og holdt sig kun paa særlige Pletter; fra omkring Midten af September bredte den sig jævnt over hele Marken. Mosaiksygen viste sig tidligt, og alle Roer var meget angrebne. Omkring 1. August fremkom nogen Tørforraadnelse. De fleste Roer var en Del gnavet af Knoporme.

1935. Alle Stammer spirede særdeles godt, 1. Saatiid begyndte 2. Maj og 2. Saatiid 6. Maj. Væksten var meget frodig i Juni—Juli, 1. Saatiid var lidt foran, navnlig i Juli. Først i August blev Væksten hæmmet stærkt af Tørke, men efter Regnen sidst i August og i September groede Roerne atter godt til.

I August—September fremkom navnlig paa Pletter, som led mest under Tørken, ret stærkt Angreb af Tørforraadnelse (Bormangel), mest paa Fodersukkerroe Nr. 9 og dernæst paa Nr. 15, 14 og 1.

Forsøgene ved Blangsted.

Jorden er ret svær Lermuld. Forfrugten har været Byg, i 1933 dog Havre. Der er aarlig anvendt følgende Mængder Kunstgødning pr. ha til Roerne: 400 kg Superfosfat, 600 kg Kaligødning, 1000 kg Chilesalpeter i de to første Aar og 900 kg i de to sidste Aar. Superfosfat og Kaligødning er udbragt i Februar—Marts og Chilesalpeter i Maj, Juni og Juli med en Tredjedel hver Gang. Saaningen er udført henholdsvis 3. Maj, 27. April, 1. Maj og 27. April. Optagningen er begyndt 5. og 3. Oktober i de to første Aar og 17. Oktober 1934 og 1935.

Tabel 13. Foderbeder.

Blangsted.

Nr.	1932			1933			1934			1935		
	hkg Tørstof pr. ha	hkg Roer pr. ha	pCt. Tørstof i Roen	hkg Tørstof pr. ha	hkg Roer pr. ha	pCt. Tørstof i Roen	hkg Tørstof pr. ha	hkg Roer pr. ha	pCt. Tørstof i Roen	hkg Tørstof pr. ha	hkg Roer pr. ha	pCt. Tørstof i Roen
*)	—	—	—	—	—	—	57.9	318	18.2	121.5	584	20.8
1	100.6	805	12.5	105.0	606	17.3	52.8	464	11.4	121.3	915	13.3
2	97.7	838	11.7	97.4	680	14.3	61.9	550	11.3	117.3	943	12.4
3	95.9	999	9.6	100.2	849	11.3	55.3	577	9.6	110.5	1141	9.7
4	98.3	928	10.6	100.3	772	13.0	57.4	551	10.4	112.7	935	12.1
5	93.7	895	10.5	97.6	759	12.9	54.2	526	10.3	118.6	1027	11.5
6	97.4	1022	9.5	95.9	752	12.3	55.2	580	9.5	112.7	1102	10.2
7	92.1	650	14.2	100.5	569	17.7	47.4	354	13.4	117.9	756	15.6
8	94.8	942	10.1	99.2	807	12.3	54.3	590	9.3	117.7	1127	10.4
9	96.8	857	11.3	98.3	711	13.8	46.2	436	10.6	115.3	888	13.0
10	98.9	974	10.2	107.3	845	12.7	61.7	620	10.0	117.5	1099	10.7
11	88.6	994	8.9	96.5	844	11.4	50.1	563	8.9	116.1	1090	10.7
12	94.0	938	10.0	99.6	782	12.7	52.5	561	9.4	110.1	1062	10.4
13	93.4	936	10.0	91.3	713	12.9	48.4	460	10.5	115.9	1060	10.9
14	93.1	855	10.9	98.0	736	13.3	50.9	536	9.5	113.9	1005	11.3
15	88.2	841	10.5	89.4	693	12.9	50.6	556	9.1	119.2	1013	11.3
16	85.6	859	10.0	95.5	721	13.2	—	—	—	—	—	—
17	85.4	855	10.0	91.5	742	12.3	—	—	—	—	—	—
18	85.0	890	9.6	90.7	731	12.4	—	—	—	—	—	—
19	88.5	951	9.3	90.2	797	11.3	—	—	—	—	—	—
20	85.5	964	8.9	95.3	822	11.7	—	—	—	—	—	—
21	94.1	905	10.4	92.3	771	12.0	—	—	—	—	—	—
22	88.3	1025	8.6	88.2	831	10.6	—	—	—	—	—	—
23	89.3	964	9.3	94.2	837	11.3	—	—	—	—	—	—
24	91.1	1009	9.0	88.8	783	11.3	—	—	—	—	—	—
25	78.9	895	8.8	78.0	712	11.0	—	—	—	—	—	—

*) Sukkerroe, Tystoffe VII.

Bemærkninger:

1932. Frøet spirede godt. Stærkt Regnvejr sidst i Maj og den deraf følgende Sammenklaskning af Jorden gav Anledning til Rodbrand og lidt Stagnation i Væksten. Midt i Juni kom der atter mere Vækst

i Roerne, som senere voksede jævnt og tilfredsstillende lige til Optagningen.

1933. Roernes Vækst var jævn og ret god indtil September, derefter utilfredsstillende Vækst og tiltagende Forekomst af gule Blade. Masseudbyttet blev noget lavere end almindeligt, men da Tørstofindholdet var højt, blev Tørstofudbyttet normalt.

1934. Spiringen forløb meget langsomt, og flere Prøver spirede tyndt og meget ujævnt. For at sikre en tæt Plantebestand blev der den 17. Maj givet en Regnvanding paa 10 mm over hele Arealet (Kunstig Vanding). Ved Blokhakning var Plantebestanden tilfredsstillende i alle Parceller. Væksten hæmmedes meget af »gule Blade«. Toppen svandt stærkt ind, idet Bladene visnede og faldt af. I sidste Maaned før Optagningen fremkom ny Top. Roeudbyttet blev meget lille og med meget lavt Tørstofindhold.

1935. Alle Stammer spirede godt og passende tæt. Første Halvdel af Maj var kold, og Roerne voksede kun smaat, men derefter blev Væksten god. Først i August hæmmedes Væksten meget af Tørke, men efter Regnen voksede Roerne udmærket og gav en stor og sund Afgrøde.

Forsøgene ved Askov.

Jorden er noget kold, let Lermuld. Forfrugt for Roerne har været Runkelroc, Havre, Byg og Havre. Roerne er tilført følgende kg Gødning pr. ha:

	Staldgødning	Ajle	Superfosf.	Kaligødning	Chilesalpeter
1932	—	—	200	100	880
1933	50000	20000	—	—	—
1934	40000	19000	—	—	—
1935	40000	16500	—	—	—

Staldgødning blev udbragt i December—Januar, Ajle i Januar—April, Superfosfat og Kaligødning i Maj og Chilesalpeter i Maj og Juni.

I 1932 blev Saaningen udført 4. Maj og i de følgende Aar 26.—28. April. Optagningen er begyndt 16.—18. Oktober, i 1935 dog 10. Oktober.

Bemærkninger:

1932. Frøet spirede godt og gav fuldtallig Bestand overalt. Roerne groede jævnt godt til. Rodbrand ødelagde en Del Roer, men ellers iagttoges ingen Sygdomsangreb, skønt der var Runkelroer i Marken Aaret før.

1933. Spiringen god og hurtig, saa der ved Blokhakningen var fuldtallig Bestand. Rodbrand ødelagde nogle Planter, men ellers blev der ikke iagttaget Sygdomme eller unormale Pletter i Marken Sommeren igennem.

1934. Spiringen var mindre god. Ved Blokhakningen blev der omhyggelig plantet Blokke, hvor der manglede Roer, og der var ved Udtyndingen fuld Bestand, der dog senere blev tyndet noget af

Rodbrand. Væksten var god, dog noget trykket af Tørken og Lusangreb i Juli. I September groede Roerne forbavsende lidt. Der fremkom en Del gule Blade uden sikker Forskel mellem Stammerne.

1935. Spiringen skete ad 2 Gange, idet der var en Del Frø, der først spirede efter Nedbøren den 13. Maj. Ved Bløkhakningen var Bestanden næsten fuldtallig, og de enkelte Planter, der manglede, blev efterplantet med godt Resultat, men Angreb af Rodbrand tyndede Bestanden noget. I Juni og Juli groede Roerne godt til. Tørken i August trykkede Væksten lidt. Fra 27. August og til Optagning var der kun ganske enkelte Døgn uden Nedbør, og alle Stammerne groede jævnt og godt til.

Tabel 14. Foderbeder.

Askov.

Nr.	1932			1933			1934			1935		
	hkg Tørstof pr. ha	hkg Roer pr. ha	pCt. Tørstof i Roen	hkg Tørstof pr. ha	hkg Roer pr. ha	pCt. Tørstof i Roen	hkg Tørstof pr. ha	hkg Roer pr. ha	pCt. Tørstof i Roen	hkg Tørstof pr. ha	hkg Roer pr. ha	pCt. Tørstof i Roen
*)	—	—	—	—	—	—	100.0	508	19.7	111.1	510	21.8
1	106.8	854	12.5	144.1	886	16.3	87.1	700	12.4	109.9	696	15.8
2	108.6	905	12.0	125.8	1022	12.3	94.3	818	11.5	116.0	808	14.4
3	111.5	1184	9.4	125.4	1349	9.3	92.2	950	9.7	119.6	1038	11.5
4	114.2	1058	10.8	133.4	1162	11.5	88.2	806	10.9	115.1	823	14.0
5	109.6	995	11.0	130.0	1179	11.0	94.5	839	11.3	106.1	804	13.2
6	116.5	1201	9.7	143.1	1195	12.0	90.7	939	9.7	111.1	904	12.3
7	106.1	714	14.9	141.3	878	16.1	89.8	602	14.9	101.5	584	17.4
8	104.3	1039	10.0	127.1	1166	10.9	82.3	898	9.2	113.5	899	12.6
9	106.2	889	11.9	122.8	1075	11.4	84.7	714	11.9	103.9	695	14.9
10	102.4	976	10.5	120.8	1182	10.2	84.6	808	10.5	108.3	852	12.7
11	115.9	1182	9.8	127.6	1305	9.8	85.1	867	9.8	110.7	883	12.5
12	110.5	1087	10.2	120.0	1196	10.0	83.7	876	9.6	111.7	885	12.6
13	114.2	1109	10.3	129.9	1205	10.8	87.3	813	10.7	108.7	832	13.1
14	107.4	934	11.5	123.1	1103	11.2	88.3	785	11.2	108.9	803	13.6
15	102.5	904	11.3	131.7	1133	11.6	83.2	779	10.7	104.9	759	13.8
16	107.3	1042	10.3	122.9	1134	10.8	—	—	—	—	—	—
17	108.7	1043	10.4	126.6	1149	11.0	—	—	—	—	—	—
18	104.1	1035	10.1	123.6	1151	10.7	—	—	—	—	—	—
19	108.4	1093	9.9	117.7	1249	9.4	—	—	—	—	—	—
20	100.8	1154	8.7	134.0	1278	10.5	—	—	—	—	—	—
21	100.7	956	10.5	117.3	1252	9.4	—	—	—	—	—	—
22	107.8	1124	9.6	117.1	1327	8.8	—	—	—	—	—	—
23	98.6	1093	9.0	117.3	1258	9.3	—	—	—	—	—	—
24	100.8	1045	9.6	115.7	1236	9.4	—	—	—	—	—	—
25	102.1	1062	9.6	114.5	1308	8.8	—	—	—	—	—	—

*) Sukkerroe, Tystofte VII.

Forsøgene ved Borris.

Jorden er god Sandmuld. Forfrugten var første og sidste Aar Havre og ellers Byg.

Gødning til Roerne, kg pr. ha:

	Staldgødning	Ajle	Kvælstofgødning
1932	40000	9800	400 kg Kalksalp.
1933	40000	29400	400 » Chifosalp.
1934	45000	—	400 » »
1935	55000	22000	300 » »

Staldgødning og Ajle blev udbragt i April eller først i Maj og Salpeter i Juni—Juli. Saaning er udført 6., 6., 3. og 10 Maj, og Optagning begyndt 16.—18. Oktober.

Tabel 15. Foderbeder.

Borris.

Nr.	1932			1933			1934			1935		
	hkg Tørstof pr. ha	hkg Roer pr. ha	pCt. Tørstof i Roen	hkg Tørstof pr. ha	hkg Roer pr. ha	pCt. Tørstof i Roen	hkg Tørstof pr. ha	hkg Roer pr. ha	pCt. Tørstof i Roen	hkg Tørstof pr. ha	hkg Roer pr. ha	pCt. Tørstof i Roen
1	111.9	805	13.9	122.1	686	17.8	94.6	479	19.7	89.3	461	19.4
2	107.3	847	12.7	114.6	727	15.8	93.1	654	14.2	94.6	673	14.1
3	110.3	1041	10.6	115.0	922	12.5	92.3	768	12.0	98.6	765	12.9
4	104.2	908	11.5	115.2	814	14.2	94.4	914	10.3	88.0	854	10.3
5	106.3	908	11.7	115.9	846	13.7	92.1	777	11.9	86.7	686	12.6
6	111.5	1054	10.6	108.1	793	13.6	89.3	770	11.6	91.8	786	11.7
7	112.4	700	16.1	116.4	660	17.5	92.9	881	10.5	89.7	817	11.0
8	107.3	927	11.6	112.6	865	13.0	88.7	571	15.5	89.9	576	15.6
9	113.5	881	12.9	114.8	802	14.3	99.2	902	11.0	88.6	824	10.8
10	113.5	881	12.9	114.8	802	14.3	94.8	732	13.0	101.4	739	13.7
11	105.1	948	11.1	110.9	839	13.2	79.9	719	11.1	92.6	850	10.9
12	102.2	974	10.5	109.8	906	12.1	86.7	806	10.8	90.2	828	10.9
13	107.1	981	10.9	113.5	849	13.4	87.0	858	10.5	91.1	830	11.0
14	105.4	974	10.8	111.4	801	13.9	83.7	743	11.3	88.6	784	11.3
15	102.8	828	12.4	113.1	810	14.0	85.0	749	11.6	93.2	792	11.8
16	104.9	847	12.4	113.4	815	13.9	85.0	721	11.8	93.3	782	11.9
17	105.8	955	11.1	114.0	814	14.0	—	—	—	—	—	—
18	104.3	938	11.1	106.9	803	13.3	—	—	—	—	—	—
19	103.2	938	11.0	107.7	812	13.3	—	—	—	—	—	—
20	99.5	938	10.6	102.1	849	12.0	—	—	—	—	—	—
21	100.4	1006	10.0	106.5	865	12.3	—	—	—	—	—	—
22	99.6	864	11.5	111.1	852	13.0	—	—	—	—	—	—
23	96.5	973	9.9	104.5	900	11.6	—	—	—	—	—	—
24	97.2	935	10.4	108.6	888	12.2	—	—	—	—	—	—
25	95.7	947	10.1	102.4	878	11.7	—	—	—	—	—	—
26	93.8	938	10.0	109.8	920	11.9	—	—	—	—	—	—

*) Sukkerroe, Tystofte VII.

Bemærkninger:

1932. Stammerne spirede hurtigt og gav jævn Bestand uden Spring. I øvrigt forløb Væksten normalt, dog tilsyneladende hæmmet noget af Tørke i Juli og August, idet Bladene ofte i den bagende Sol-

Oversigt
over Vejrforholdene paa de enkelte Forsøgssieder.

	Middelvarme i C. ^o					Nedbør i mm				
	1932	1933	1934	1935	Nor- mal ¹⁾	1932	1933	1934	1935	Nor- mal ¹⁾
Lyngby.										
April	5.9	5.8	7.7	6.8	5.5	54	17	20	88	42
Maj	12.0	11.1	12.2	9.6	10.9	48	17	47	47	39
Juni	14.3	16.4	15.1	16.0	14.5	19	74	33	107	52
Juli	18.5	17.7	18.3	17.1	16.3	99	73	29	76	63
August	17.2	16.8	16.7	16.5	15.4	32	53	75	46	82
September	13.0	13.5	15.5	13.3	12.3	117	27	96	110	53
Oktober	7.7	9.2	10.0	8.6	7.9	158	107	124	92	56
April—Oktober...	12.7	12.9	13.6	12.6	11.8	527	368	424	566	387
Tystofte.										
April	5.9	6.2	7.8	6.9	5.9	59	13	35	50	35
Maj	11.7	11.4	12.0	10.1	11.2	110	15	19	42	36
Juni	14.0	16.0	15.2	15.9	14.8	39	23	26	128	44
Juli	18.2	17.7	18.3	16.8	16.7	67	68	10	31	63
August	17.7	17.0	16.6	16.5	15.9	33	36	131	35	66
September	13.6	13.8	15.4	13.7	12.8	132	27	81	87	46
Oktober	8.6	9.8	10.6	9.3	8.5	133	70	98	69	53
April—Oktober...	12.8	13.1	13.7	12.7	12.3	573	252	400	442	343
Blangsted.										
April	6.0	6.6	8.2	6.9	5.8	49	14	21	38	41
Maj	11.9	11.5	11.6	10.4	11.0	101	25	16	29	40
Juni	14.1	16.3	15.1	15.5	14.2	19	32	21	92	46
Juli	18.1	17.7	17.5	16.8	15.9	72	74	53	27	60
August	17.1	16.3	16.0	16.4	15.1	51	70	84	47	75
September	12.8	13.3	14.9	13.4	12.2	78	18	102	113	54
Oktober	7.8	9.2	10.3	8.8	8.0	146	74	119	110	63
April—Oktober...	12.5	13.0	13.4	12.6	11.7	516	307	416	456	379
Askov.										
April	5.4	5.9	7.2	6.4	5.6	52	21	26	70	43
Maj	11.0	10.7	11.0	10.1	10.8	83	39	31	12	45
Juni	13.4	16.0	14.2	14.6	14.0	20	49	31	80	55
Juli	17.7	16.8	16.5	15.6	15.6	59	108	41	61	72
August	16.3	15.5	15.3	15.4	14.8	95	97	86	55	96
September	12.5	12.8	14.3	12.7	12.0	165	12	93	171	73
Oktober	7.1	9.1	9.7	8.4	7.8	158	109	118	151	79
April—Oktober...	11.9	12.4	12.6	11.9	11.5	632	435	426	600	463
Borris.										
April	5.8	6.1	7.4	6.3	5.4	45	13	60	58	42
Maj	11.5	11.5	10.7	10.1	10.7	76	41	32	14	40
Juni	14.1	16.2	14.3	14.8	13.9	9	79	27	68	47
Juli	18.0	17.1	16.6	15.6	15.5	100	77	54	74	63
August	16.4	15.6	15.5	15.2	14.8	47	47	88	64	93
September	12.6	13.0	14.0	12.4	11.8	117	10	131	135	72
Oktober	7.3	8.9	9.7	8.4	7.6	155	93	167	180	77
April—Oktober...	12.2	12.6	12.6	11.8	11.4	549	360	559	593	434

¹⁾ 1886—1925.

varme hang slappe og tørre ned ad Roen, men Udbyttet blev dog betydeligt over det normale.

1933. Stammerne spirede jævnt og ensartet. Roerne led meget stærkt af Tørken i August og særlig i September. Efter Regnen først i Oktober rettede den visne Top sig hurtigt, og Udbyttet blev over Forventning godt.

1934. Stammerne spirede godt uden Spring i Rækkerne. Roerne stod pænt den første Tid efter Udyndingen, men senere begyndte nogle Roer at falde. Aarsagen kunde ikke bestemmes nærmere end til »Væltesyge«. Mærkeligt nok fandtes Sygdommen ikke i andre Marker, og Aarsagen er rimeligvis, at der dyrkedes Runkelroer i samme Mark i 1932.

1935. Stammerne spirede uregelmæssigt i første Omgang, grundet paa Tørke. Pletvis spirede Resten først efter Regnen i sidste Halvdel af Maj. Blokhakning fandt først Sted 14.—17. Juni. Ved Udynding var de først spirede Roer temmelig store og de sidst spirede gennemgaaende smaa. Væksten blev ikke hæmmet af Sygdomme.
