

Forsøg med forskellig Planteafstand for Rodfrugter.

Ved Karsten Iversen og J. C. Lunden.

394. Beretning fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

Forsøg med forskellig Rækkeafstand og Planteafstand for Rodfrugter er tidligere gennemført ved Statens Forsøgsstationer i 1894—1904, 1907—1910 og i 1914—1921. Resultaterne herfra er offentliggjort i 20., 67. og 148. Beretning.

Nærværende Beretning omfatter Forsøg med forskellig Planteafstand for Runkelroer og Kaalroer gennemført i henholdsvis 1931—1933 og 1932—1934, samt Forsøg med forskellig Række- og Planteafstand for Sukkerroer udført i 1933—1937. Samtlige Forsøg er tillige udført paa forskelligt gødet Jord. En foreløbig Opgørelse af Forsøgene i Runkelroer og Kaalroer er meddelt i 254. Meddelelse.

Beretningen er udarbejdet af Forstander *Karsten Iversen*, Askov, og Forstander *J. C. Lunden*, Lyngby.

Forstanderne ved Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

Forsøg med forskellig Række- og Planteafstand for Rodfrugter hører til de første Opgaver, som blev taget op ved Statens Forsøgsvirksomhed. Allerede de første Forsøg i 1894—1904 (20. Beretning), der blev udført med en Rækkeafstand paa 47 cm og 55 cm (18 og 21 Tommer), viste som Hovedresultat, »at Kaalroer og Turnips kan udtyndes til stor Afstand mellem Planterne i Rækken, uden at Afrøden forringes; men skal Runkelroer og Gulerødder give fuldt Udbytte, maa Roerne staa meget tæt i Rækkerne — 21 cm (8 Tommer) for Runkelroer og 5 cm (2 Tommer) for Gulerødder.« Forsøgene viste tillige, at det for de smaatoppede Barresstammer (Lille Taarøje) var

endnu mere nødvendigt, at Planterne staar tæt i Rækkerne, end for de stortoppedede Stammer (Sludstrup Barres).

Disse Forsøg er i 1907—1910 suppleret med Række- og Afstandsforsøg i Runkelroer, Kaalroer, Turnips og Gulerødder (67. Beretning) og med Forsøg i Sukkerroer i 1914—1921. Hovedresultaterne heraf er meddelt i nedenstaaende Oversigt:

		Udbytte i hkg Tørstof pr. ha ved forskellig Planteafstand:			
Rækkeafstand:		20 cm	30 cm	40 cm	
Runkelroer:					
45 cm giver 22.200 løb. m pr. ha	.....	84	79	75	
55 cm - 18.200 - - -	.....	82	76	73	
65 cm - 15.400 - - -	.....	79	74	68	
Kaalroer:		25 cm	40 cm	50 cm	
50 cm giver 20.000 løb. m pr. ha	.....	73	75	71	
60 cm - 16.700 - - -	.....	72	74	71	
70 cm - 14.300 - - -	.....	71	70	68	
Turnips:		20 cm	30 cm	40 cm	
50 cm giver 20.000 løb. m pr. ha	.....	50	51	51	
Gulerødder:		ingen	5 cm	10 cm	15 cm
40 cm giver 25.000 løb. m pr. ha	.....	61	60	57	52
50 cm - 20.000 - - -	.....	60	57	53	49
55 cm - 18.200 - - -	.....	60	57	51	48
Sukkerroer:		hkg Sukker pr. ha:			
47 cm giver 21.200 løb. m pr. ha	.....	62.1	64.7	65.4	62.6

Det fremgaar heraf, at Udbyttet af Runkelroer og Gulerødder aftager i samme Grad, som Række- eller Planteafstanden øges inden for de prøvede Grænser. Kaalroer kan bedre end disse taale at dyrkes paa forholdsvis stor Afstand, uden at Udbyttet forringes. Det maa dog erindres, at Arbejdsudgifterne formindskes i samme Forhold, som Rækkeafstanden øges, hvortil kommer, at det er langt lettere at foretage en grundig Bekæmpelse af Ukrudtet i Roemarken, naar Rækkeafstanden er passende stor, end naar den er mindre. Naar disse Forhold tages i Betragtning, vil en forholdsvis stor Rækkeafstand og en lille Afstand mellem Planterne i Rækken være at foretrække.

Med Jordens tiltagende Gødningskraft og med de nye Røestammer, der er kommet paa Markedet, har det været et aabent Spørgsmaal, om man fremdeles kan regne med, at de Plante-

afstande, der er udpeget som de bedste i de tidligere Forsøg, ogsaa er de bedste under de nuværende Dyrkningsforhold.

Til nærmere Undersøgelse heraf er der i 1931—1933 gennemført Forsøg i Runkelroer, i 1932—1934 i Kaalroer og i 1933—1937 i Sukkerroer.

Da de tidligere Forsøg har vist, at det ikke saa meget var Forholdet mellem Række- og Planteafstand som selve Vokserummet, der var afgørende for Udbyttets Størrelse, er de nye Forsøg gennemført med samme Rækkeafstand, 55 cm for Runkelroer og 60 cm for Kaalroer, og Forsøgene omfatter kun Spørgsmaalet om Planteafstanden. For Sukkerroer, hvor de ældre Forsøg kun omfatter een Rækkeafstand, 47 cm, er de nye Forsøg gennemført med baade 50 og 60 cm Rækkeafstand.

Forsøgene i Runkelroer og Kaalroer er gennemført baade med en stortoppet og en smaatoppet Form af de to Arter. For tillige at undersøge, om Gødskningen øver Indflydelse paa den heldigste Planteafstand, er Forsøgene gennemført med forskellige Tilskud af Kvælstofgødning.

Forsøgene i Runkelroer, 1931—1933.

Forsøgene er udført paa Lermuld ved Lyngby, Tystofte og Askov Lermark samt paa god Sandmuld ved Borris. Hele Forsøgsarealet blev grundgødet med 40 Tons Staldgødning, 200 kg Superfosfat og 100—200 kg Kaligødning pr. ha, hvorefter der blev indlagt Forsøg med forskellige Mængder Kvælstofgødning efter følgende Plan:

- a. Ikke-kvælstofgødet
- b. 300 kg Chilesalpeter
- c. 600 kg do.

Forsøget blev anlagt med 6 Fællesparceller à 14.3 × 13 m. Halvdelen af Kvælstofgødningen blev givet inden Roernes Saaning og Resten efter Udyndingen.

Roerne blev saaet paa tværs af Agerretningen med en Rækkeafstand paa 55 cm. Halvdelen af Parcellen (13 Rækker) blev tilsaaet med den stortoppede Barres, Pajbjerg VII og den anden Halvdel (13 Rækker) med den smaatoppede Barres, Taarøje, Øtofte VII.

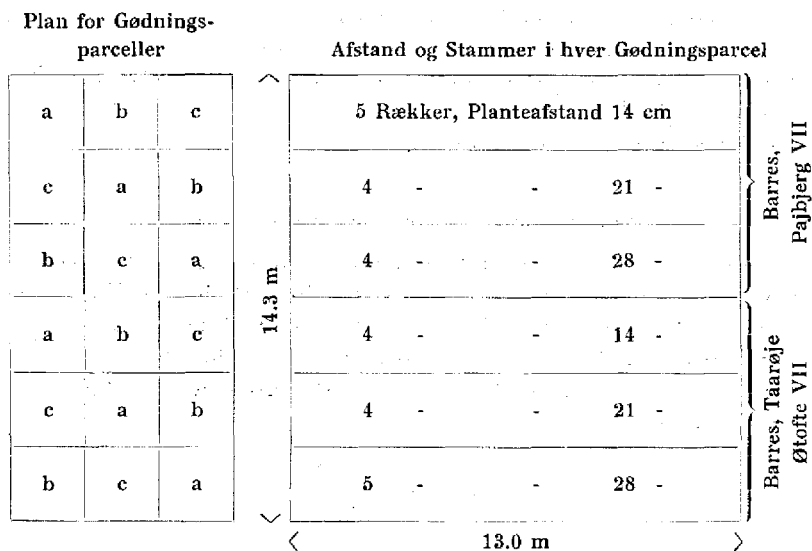
For at sikre en god Plantebestand blev der anvendt rigelig Udsæd, ca. 30 kg pr. ha, og der blev kørt med Trillebør paa Rækkerne efter Frøets Saaning.

Roerne blev blokhakket og udtyndet til:

14 cm Planteafstand	Antal Planter i 1000 pr. ha	
	beregnet	opnaaet
14 cm Planteafstand	129.9	117.7
21 - - - - -	86.7	80.8
28 - - - - -	64.9	62.4

Paa Grund af Spring i Rækkerne har det opnaaede Antal Planter været noget mindre end det beregnede Antal. Springenes Antal er forholdsvis størst ved de mindste Afstande.

Planen for Gødningsparcellernes Fordeling saavel som for Tilsaaningen og Udtyndingen af Roerne i de enkelte Parceller fremgaar af nedenstaaende Rids:



Ved Optagning blev der afsat to Værnerækker mellem de forskellige Gødningsparceller og en Værnerække paa hver Side af de forskellige Udtyndingspørgsmaal. Den høstede Forsøgsparcel omfattede herefter 2 Rækker à 10.92 m for hver Planteafstand og for hver af de prøvede Stammer. Der blev foretaget Udbyttebestemmelse af baade Rod og Top, og der blev udført Tørstofbestemmelser i Roerne for hver 2 Parceller med samme Planteafstand. Analyseroernes Størrelse blev beregnet efter Parcellernes samlede Vægtudbytte divideret med Parcellernes samlede Antal Roer.

Efter denne Plan blev der paa hvert Forsøgssted gennemført 3 Forsøg, og der foreligger saaledes Resultater fra ialt 12 Forsøg.

Idet der angaaende de enkelte Forsøg henvises til Tabel 8, er der i Tabel 1 forelagt en Opgørelse over Udbyttet i hkg Tørstof pr. ha beregnet som Gennemsnit for hvert af de fire Forsøgssteder.

Det fremgaar heraf, at Tørstofudbyttet paa samtlige Forsøgssteder, for begge Roestammer og for alle tre Gødningsmængder falder med øget Planteafstand.

Tabel 1.
Forsøg med forskellig Udtyndingsafstand i Runkelroer.
Udbytte i hkg Tørstof pr. ha.
1931—1933.

	Planteafstand i cm			Forskel, naar Afstanden øges fra		
	14	21	28	14 til 21	21 til 28	14 til 28
Barres, Pajbjerg VII.						
Lyngby, Grundgødet.....	95.6	92.3	91.4	÷3.3	÷0.9	÷4.2
+ 300 Chiles.....	106.3	103.7	100.9	÷2.6	÷2.8	÷5.4
+ 600 —.....	110.1	105.7	102.1	÷4.4	÷3.6	÷8.0
Tystofte, Grundgødet.....	75.7	67.8	64.1	÷7.9	÷3.7	÷11.6
+ 300 Chiles.....	80.8	71.7	63.3	÷8.9	÷8.4	÷17.3
+ 600 —.....	80.1	73.4	66.0	÷6.7	÷7.4	÷14.1
Askov, Grundgødet.....	94.3	91.1	88.5	÷3.2	÷2.6	÷5.8
+ 300 Chiles.....	102.3	97.3	94.1	÷5.0	÷3.2	÷8.2
+ 600 —.....	108.7	103.9	100.4	÷4.8	÷3.5	÷8.3
Borris, Grundgødet.....	97.0	95.6	87.7	÷1.4	÷7.9	÷9.3
+ 300 Chiles.....	106.1	103.0	99.2	÷3.1	÷3.3	÷6.9
+ 600 —.....	108.0	106.1	102.7	÷1.9	÷3.4	÷5.3

Barres, Taarøje, Øtofte VII.

Lyngby, Grundgødet.....	92.6	89.5	87.0	÷3.1	÷2.5	÷5.6
+ 300 Chiles.....	101.9	98.5	94.2	÷3.4	÷4.3	÷7.7
+ 600 —.....	109.0	102.3	99.1	÷6.7	÷3.2	÷9.9
Tystofte, Grundgødet.....	74.4	66.6	60.1	÷7.8	÷6.5	÷14.3
+ 300 Chiles.....	78.5	70.3	65.9	÷8.2	÷4.4	÷12.6
+ 600 —.....	81.6	74.3	69.3	÷7.3	÷5.0	÷12.3
Askov, Grundgødet.....	95.0	92.3	82.7	÷2.7	÷9.6	÷12.3
+ 300 Chiles.....	106.3	99.1	91.6	÷7.2	÷7.5	÷14.7
+ 600 —.....	109.3	106.5	94.9	÷2.8	÷11.6	÷14.4
Borris, Grundgødet.....	95.4	93.4	89.0	÷2.0	÷4.4	÷6.4
+ 300 Chiles.....	101.3	97.9	97.1	÷3.4	÷0.8	÷4.2
+ 600 —.....	108.3	102.8	101.0	÷5.5	÷1.8	÷7.3

Det gennemsnitlige Tørstofudbytte har været meget nær ens ved Lyngby, Askov og Borris, hvor der ved 14 cm Planteafstand uden Salpeter er høstet 92.6—97.0 hkg Tørstof pr. ha mod kun 74.4 og 75.7 hkg Tørstof pr. ha ved Tystofte. Den gode lermuldede Jord ved Tystofte Forsøgsstation, der har et forholdsvis tørt Sommerklima, har i disse Aar givet henimod en Fjerdedel mindre Tørstofudbytte end de øvrige Forsøgssteder.

Planteafstanden. Til Belysning af Planteafstandens Indflydelse paa Roernes Udvikling er nedenfor beregnet Middeltal for alle Forsøgssteder, begge Roestammer og for alle tre Gødskninger.

	Planteafstand			Forskel, naar Afstanden øges fra		
	14 cm	21 cm	28 cm	14 til 21 cm	21 til 28 cm	14 til 28 cm
Planteantal,						
1000 pr. ha.	117.7	80.8	62.4	÷ 36.9	÷ 18.4	÷ 55.3
Roer, hkg pr. ha ...	822	812	793	÷ 10	÷ 19	÷ 29
Roernes Gennem-						
snitsvægt i kg. ...	0.70	1.01	1.27	0.31	0.26	0.57
pCt. Tørstof i Rod.	11.8	11.3	11.0	÷ 0.5	÷ 0.3	÷ 0.8
Tørstof, hkg pr. ha.	96.7	91.9	87.2	÷ 4.8	÷ 4.7	÷ 9.5
Top, hkg pr. ha. ...	170	152	139	÷ 18	÷ 13	÷ 31
Top i pCt. af Roden	20.7	18.7	17.5	÷ 2.0	÷ 1.2	÷ 3.2

Udbyttet i hkg Roer er gennemsnitlig dalet med 10 hkg pr. ha, naar Afstanden forøges fra 14 til 21 cm og med 19 hkg, naar Afstanden forøges fra 21 til 28 cm. Roernes Gennemsnitsstørrelse er samtidig vokset, saaledes at Roerne er omtrent dobbelt saa store ved 28 cm som ved 14 cm Planteafstand. Da Tørstofprocenten samtidig daler, har Nedgangen i Tørstofudbyttet gennemsnitlig været meget nær ens, 4.8 hkg pr. ha, naar Planteafstanden forøges fra 14 til 21 cm og 4.7 hkg, naar Afstanden øges fra 21 til 28 cm.

Udbyttet af Top er i Modsætning til Udbyttet af Rod faldet stærkere ved den første end ved den sidste Forøgelse af Planteafstanden. De smaa Roer har relativt større Top end de store Roer, og Topudbyttet beregnet i pCt. af Rodens Vægt falder derfor ogsaa med stigende Planteafstand.

Stortoppede og smaatoppede Barres. En Sammenligning mellem Resultaterne af Forsøgene med den stortoppede Barres, Pajbjerg VII, og den smaatoppede, Taarøje, Øtofte VII, fremgaar af Tabel 2. Resultaterne er beregnet som

Tabel 2. Sammenligning mellem stortoppede og smaatoppede Barresstammer.

	Planteafstand i cm			Forsk. naar Afstanden øges fra		
	14	21	28	14 til 21	21 til 28	14 til 28
<i>Planteantal, 1000 pr. ha.</i>						
Pajbjerg VII.....	118.6	81.0	62.4	÷ 37.6	÷ 18.6	÷ 56.2
Taarøje, Øtofte VII.....	116.8	80.6	62.4	÷ 36.2	÷ 18.2	÷ 54.4
<i>Roer, hkg pr. ha.</i>						
Pajbjerg VII.....	771	766	753	÷ 5	÷ 13	÷ 18
Taarøje, Øtofte VII.....	872	858	833	÷ 14	÷ 25	÷ 39
<i>Roernes Gennemsnitsvægt i kg.</i>						
Pajbjerg VII.....	0.65	0.95	1.21	0.50	0.26	0.56
Taarøje, Øtofte VII.....	0.75	1.07	1.34	0.32	0.27	0.59
<i>pCt. Tørstof i Rod.</i>						
Pajbjerg VII.....	12.6	12.1	11.7	÷ 0.5	÷ 0.4	÷ 0.9
Taarøje, Øtofte VII.....	11.0	10.6	10.3	÷ 0.4	÷ 0.3	÷ 0.7
<i>Tørstof, hkg pr. ha.</i>						
Pajbjerg VII.....	97.1	92.6	88.4	÷ 4.5	÷ 4.2	÷ 8.7
Taarøje, Øtofte VII.....	96.2	91.1	86.0	÷ 5.1	÷ 5.1	÷ 10.2
<i>Top, hkg pr. ha.</i>						
Pajbjerg VII.....	194	173	158	÷ 21	÷ 15	÷ 36
Taarøje, Øtofte VII.....	146	130	119	÷ 16	÷ 11	÷ 27
<i>Top i pCt. af Roden</i>						
Pajbjerg VII.....	25.2	22.6	21.0	÷ 2.6	÷ 1.6	÷ 4.2
Taarøje, Øtofte VII.....	16.8	15.2	14.3	÷ 1.6	÷ 0.9	÷ 2.5

Middel for de fire Forsøgssteder og for de tre forskellige Gødningsmængder.

Den smaatoppede Taarøje, Øtofte VII, har alt efter Planteafstanden givet 80—101 hkg Roer mere, men 39—48 hkg Top mindre pr. ha end den stortoppede Pajbjerg VII. Med øget Planteafstand er Nedgangen i Udbyttet af Roer betydeligt større for Taarøje, Øtofte VII end for Pajbjerg VII; men da Faldet i Tørstofprocent er størst for Pajbjerg, bliver der kun ringe Forskel i Nedgangen i det samlede Tørstofudbytte for de to Stammer. Forsøgene viser dog ligesom de ældre Forsøg en Antydning af, at Tabet i Tørstof ved øget Planteafstand er størst for de smaatoppede Roer.

Af de 12 Forsøg, der er udført, har Taarøje givet den største

Nedgang i Tørstofudbyttet for øget Planteafstand i de 7 og Pajbjerg i de 5 Forsøg. Af Hovedtabellen vil det ses, at der ved Askov i 1932 er iagttaget en stor Udbyttenedgang for Taarøje, medens der for Pajbjerg i dette Forsøg ikke har været væsentlig Forskel i Udbyttet ved de tre Planteafstande.

Den Forskel, der er i de to Barresstammers Udbytte ved forskellig Planteafstand — indenfor de her prøvede Grænser — er i Reglen ikke større, end at man i Praksis kan se bort derfra.

Forsøgsstedet. En Opgørelse over Forholdet mellem Forsøgsstedets og Planteafstandens Indflydelse paa Tørstofudbyttet fremgaar af nedenstaaende Oversigt, hvor der for hvert Sted er beregnet Gennemsnit for de 6 forskellige Forsøgsled (3 Gødningsmængder og 2 Roestammer).

	Planteafstand			Forskel, naar Afstanden øges fra		
	14 cm	21 cm	28 cm	14 til 21 cm	21 til 28 cm	14 til 28 cm
Lyngby...	102.6	98.7	95.8	÷ 3.9	÷ 2.9	÷ 6.8
Tystofte ..	78.5	70.7	64.8	÷ 7.8	÷ 5.9	÷ 13.7
Askov	102.7	98.4	92.0	÷ 4.3	÷ 6.4	÷ 10.7
Borris	102.7	99.8	96.1	÷ 2.9	÷ 3.7	÷ 6.6

Ved Tystofte har Nedgangen i Tørstofudbyttet, naar Afstanden mellem Planterne forøges fra 14 til 21 cm, været dobbelt saa stor som ved de tre andre Forsøgssteder. Naar Afstanden forøges fra 21 til 28 cm, har Tabet i Tørstofudbytte været størst ved Tystofte og Askov og mindst ved Lyngby og Borris.

Det ligger nær at antage, at ogsaa Jordbunds- og Klimaforholdene vil øve Indflydelse paa, hvorledes Udbyttet vil variere med Plantebestanden. Det skal dog her bemærkes, at Forsøgene kun er gennemført i tre Aar, og at der paa alle Forsøgssteder er ret store Variationer i Nedgangen i Udbyttet fra Aar til Aar.

Forskellig Mængde Kvælstofgødning. Paa hvert Forsøgssted er Forsøget gennemført dels paa alene grundgødet Jord (40 Tons Staldgødning + 200 Superfosfat + 100—200 Kaligødning) og dels paa Jord, der har faaet et Tilskud af 300 og 600 kg Chilesalpeter pr. ha. Beregnes Gennemsnit for de 12 Forsøg og de 2 Roestammer, fremgaar Resultatet af omstaaende Oversigt.

Udbyttet af baade Roer og Tørstof stiger med stigende Kvælstoftilførsel og falder med øget Planteafstand. Nedgangen i Tørstofudbyttet for en Forøgelse af Planteafstanden er meget nær ens for alle tre Gødningsmængder — dog med en lille Tendens til størst Udbyttenedgang ved den største Kvælstoftilførsel.

	Planteafstand			Forskel, naar Afstanden øges fra		
	14 cm	21 cm	28 cm	14 til 21 cm	21 til 28 cm	14 til 28 cm
<i>hkg Roer pr. ha</i>						
0 kg Chiles. . .	741	730	711	÷ 11	÷ 19	÷ 30
300 kg do. . .	828	815	804	÷ 13	÷ 11	÷ 24
600 kg do. . .	897	891	864	÷ 6	÷ 27	÷ 33
<i>hkg Tørstof pr. ha</i>						
0 kg Chiles. . .	90.1	86.1	81.3	÷ 4.0	÷ 4.8	÷ 8.8
300 kg do. . .	97.9	92.7	88.3	÷ 5.2	÷ 4.4	÷ 9.6
600 kg do. . .	101.9	96.9	92.0	÷ 5.0	÷ 4.9	÷ 9.9
<i>Merudbytte hkg Tørstof pr. ha</i>						
300 kg Chiles. . .	7.8	6.6	7.0	—	—	—
600 kg do. . .	11.8	10.8	10.7	—	—	—

Der kan her ogsaa foretages en Sammenligning mellem Stigningen i Tørstofudbyttet ved Formindskelse af Planteafstanden og ved øget Kvælstoftilførsel. Paa grundgødet Jord er der ved 28 cm Planteafstand i Gennemsnit opnaaet 81.3 hkg Tørstof pr. ha. Ved 21 og 14 cm er Udbyttet steget med henholdsvis 4.8 og 8.8 hkg, og ved Tilskud af 300 og 600 kg Chilesalpeter er Udbyttestigningen henholdsvis 7.0 og 10.7 hkg Tørstof pr. ha. Udbyttetabet ved Forøgelse af Planteafstanden til 21 og 28 cm er herefter opvejet ved Tilskud af henholdsvis ca. 200 og 4—500 kg Chilesalpeter pr. ha.

Beregnes Merudbyttet for den tilførte Kvælstofgødning, ses det, at Merudbyttet saavel af Roer som af Tørstof har været meget nær ens for alle tre Planteafstande. Forsøgene antyder dog, at Merudbyttet af Tørstof er størst ved den mindste Planteafstand; men Forskellen i Merudbyttet mellem den mindste og største Planteafstand andrager dog kun 0.8 hkg Tørstof for 300 kg og 1.1 hkg for Tilskud af 600 kg Salpeter.

Paa disse stærkt gødede Forsøgsjorder har Merudbyttet for Tilskud af Salpeter været forholdsvis lille. For de enkelte Forsøgssteder stiller Forholdet sig saaledes:

	Udbytte af Grundgødet hkg Tørstof pr. ha	Merudbytte for 300 kg Salp.		
		1. Tilskud	2. Tilskud	Ialt
Lyngby	91.4	9.5	3.8	13.3
Tystofte	68.1	3.6	2.4	6.0
Askov	90.7	7.8	5.5	13.3
Borris	93.0	7.8	4.0	11.8

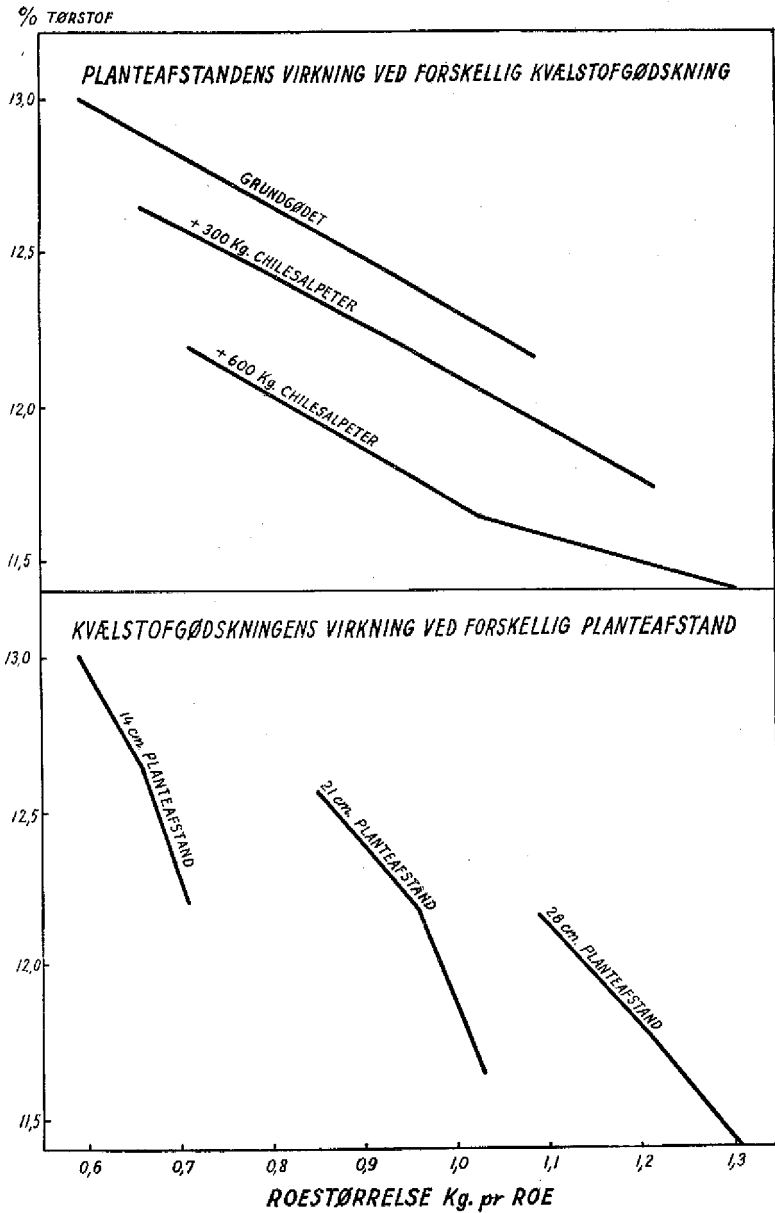
Ved Lyngby, Askov og Borris, der har givet de største Afgrøder, har Kvælstoftilførselen gennemsnitlig givet omkring dobbelt saa stort Merudbytte som ved Tystofte. Det maa her- efter antages, at det i højere Grad er andre Vækstfaktorer — især Sommertørke — der i disse Aar har sat Grænsen for Afgrødernes Størrelse ved Tystofte.

Roestørrelse og Tørstofprocent. Som tidligere nævnt falder Tørstofprocenten, naar Planteafstanden øges, idet Roernes Gennemsnitsvægt tiltager i omtrent samme Forhold som Planteantallet aftager. Med stigende Gødskning falder Tørstofprocenten ligeledes, fordi de enkelte Roer stiger i Størrelse. Forholdet mellem Roernes Gennemsnitsstørrelse og Tørstofprocent, eftersom Forøgelsen i Roernes Vægt fremkommer som Følge af øget Vokserum eller øget Gødningstilførsel, fremgaar af nedenstaaende Oversigt:

	Roevægt i kg ved Planteafstand			Tørstofprocent ved Planteafstand		
	14 cm	21 cm	28 cm	14 cm	21 cm	28 cm
<i>Pajbjerg VII</i>						
0 kg Chiles.	0.59	0.85	1.09	13.0	12.6	12.2
300 kg do.	0.66	0.96	1.22	12.7	12.2	11.7
600 kg do.	0.71	1.03	1.31	12.2	11.6	11.4
<i>Taarøje, Øtofte VII</i>						
0 kg Chiles.	0.67	0.96	1.19	11.4	11.1	10.8
300 kg do.	0.75	1.06	1.34	11.1	10.7	10.3
600 kg do.	0.82	1.18	1.47	10.6	10.2	10.0

Det fremgaar heraf, at Tørstofprocenten ikke alene er bestemt af Roestørrelsen. Ved Anvendelse af 600 kg Salpeter og 21 cm Rækkeafstand er Roestørrelsen af Pajbjerg VII saaledes 1.03 kg eller omtrent samme Vægt som ved 28 cm Planteafstand uden Tilskud af Salpeter, medens Tørstofprocenten er henholdsvis 11.6 og 12.2. Det bemærkes tillige, at Tørstofprocenten er ens, 12.2, for Forsøgsleddene: 14 cm Planteafstand med 600 kg Salpeter, 21 cm med 300 kg Salpeter og 28 cm uden Salpeter, medens Roernes Gennemsnitsvægt har været henholdsvis 0.71, 0.96 og 1.09 kg.

Det viser sig saaledes, at en Forøgelse af Roestørrelsen, der er foranlediget af en øget Kvælstoftilførsel, giver en langt større Nedgang i Tørstofprocenten, end naar samme Forøgelse i Gennemsnitsvægten skyldes forøget Vokserum. Disse Forhold er ogsaa demonstreret i Fig. 1, hvor den øverste Halvdel viser



Figur 1. Forholdet mellem Roestørrelse og Tørstofindhold, naar Roestørrelsen forøges af henholdsvis øget Planteafstand og af Tilskud af Kvælstofgødning. Barres, Pajbjerg VII.

Forholdet mellem Roestørrelse og Tørstofprocent ved forøget Vokserum og den nederste Halvdel samme Forhold ved forøget Gødningstilførsel. Det fremgaar heraf meget tydeligt, at for samme Roestørrelse falder Tørstofprocenten langt stærkere, naar Roestørrelsen forøges ved Kvælstofgødskning, end naar den forøges ved, at Planteafstanden forøges.

Ved Lyngby og Borris foreligger Optegnelser over Antallet af Arbejdstimer, der er medgaaet til Udtynding af Roerne ved henholdsvis 14, 21 og 28 cm Planteafstand. Resultatet af disse Undersøgelser fremgaar af følgende:

	Antal Arbejdstimer pr. ha		
	14 cm	21 cm	28 cm
<i>Lyngby</i>			
Udtynding.....	155	105	85
<i>Borris</i>			
Udtynding.....	218	165	117
<i>Aarslev</i>			
Udtynding.....	155	114	85
2. Hakning.....	50	40	26
3. Hakning.....	10	12	16
Optagning.....	87	65	46
Ialt...	302	231	173

Til Sammenligning er anført Resultatet af en Arbejdsundersøgelse, som er udført af De samv. fynske Landboforeninger paa Aarslev Forsøgsstation i 1934 (se Beretningen om Planteavlssarbejdet paa Fyn 1934, Side 129).

Antallet af Arbejdstimer, der medgaar til Udtyndingen, vil selvfølgelig for en Del afhænge af Plantebestandens Tæthed, Ukrudtsbestanden og sidst men ikke mindst af Mandens Kvalifikationer. Men stort set viser disse Undersøgelser, at Antallet af Haandarbejdstimer, der medgaar til Udtynding af Roerne, staar nogenlunde i ligefremt Forhold til Planteafstanden — eller til Antallet af Planter pr. ha. Ved at øge Planteafstanden fra 14 til 28 cm nedsættes Antallet af Arbejdstimer til omtrent Halvdelen.

Forsøgene i Kaalroer, 1932—1934.

Forsøgene er udført paa Lermuld ved Lyngby, paa let Sandjord ved Studsgaard og Lundgaard og paa god Sandmuld ved Tylstrup.

Planen for Forsøgene svarer helt til Forsøgsplanen, der er omtalt for Runkelroer. Forsøgene er gennemført dels med den

stortoppede Stamme Bangholm, Studstofte VII, og dels med den smaatoppede Wilhelmsburger, Øtofte B.

Rækkeafstanden har været 60 cm, og Roerne blev blokhakket og udtyndet til:

	Antal Planter i 1000 pr. ha	
	beregnet	opnaaet
20 cm Planteafstand.....	83.3	77.1
30 cm do.	55.6	53.6
40 cm do.	41.7	40.6

Forsøgsarealet blev grundgødet med 40 Tons Staldgødning, 200 kg Superfosfat og 100 kg Kaligødning pr. ha, hvorefter der blev indlagt Forsøg med forskellig Kvælstofgødskning efter følgende Plan:

- a. Ikke-kvælstofgødet
- b. 200 kg Kalksalpeter
- c. 400 kg do.

Efter denne Plan er der gennemført 3 Forsøg paa hvert Forsøgssted, og der foreligger saaledes Resultater fra ialt 12 Forsøg.

Angaaende Detailtallene for de enkelte Forsøg henvises til Tabel 9. En samlet Opgørelse over Udbyttet af Tørstof beregnet som Gennemsnit for hvert af de tre Forsøgssteder fremgaar af Tabel 3, Side 496.

Det ses heraf, at Tørstofudbyttet i de fleste Tilfælde og mest for Wilhelmsburger falder med forøget Planteafstand — men Nedgangen i Udbyttet for den øgede Planteafstand er trods den større Afstand betydelig mindre end i Forsøgene med Runkelroer.

Planteafstanden. Beregnes Planteafstandens Indfly-

	Planteafstand			Forskel, naar Afstanden øges fra		
	20 cm	30 cm	40 cm	20 til	30 til	20 til
				30 cm	40 cm	40 cm
Planteantal, 1000 pr. ha...	77.1	53.1	40.6	÷ 24.0	÷ 12.5	÷ 36.5
Roer, hkg pr. ha	664	679	687	15	8	23
Roernes Gennemsnits-						
vægt i kg.....	0.86	1.28	1.69	0.41	0.42	0.83
pCt. Tørstof i Rod	13.0	12.6	12.3	÷ 0.4	÷ 0.3	÷ 0.7
Tørstof, hkg pr. ha	86.2	85.7	84.5	÷ 0.5	÷ 1.2	÷ 1.7
Top, hkg pr. ha	74	70	66	÷ 4	÷ 4	÷ 8
Top i pCt. af Rod	11.1	10.3	9.6	÷ 0.8	÷ 0.7	÷ 1.5

delse paa Kaalroernes Udvikling som Middel for alle Forsøgssteder, begge Roestammer og for de tre Gødningsmængder, fremgaar Resultatet af foranstaaende Oversigt.

Det er paafaldende at se de meget smaa Forskelle, der for Kaalroernes Vedkommende iagttages, naar Planteafstanden forøges fra 20 til 40 cm. For Rodens Vedkommende noteres — modsat Runkelroer — endog en lille Stigning i Udbyttet paa 23 hkg Roer pr. ha. Roernes Gennemsnitsvægt fordobles; men samtidig falder Tørstofprocenten fra 13.0 til 12.3, og det endelige Resultat bliver herefter en Nedgang paa 1.7 hkg Tørstof ved en Forøgelse af Planteafstanden fra 20 til 40 cm. Kaalroer kan langt bedre udnytte en større Afstand mellem Planterne end

Tabel 3.
Forsøg med forskellig Udtyndingsafstand i Kaalroer.
Udbytte i hkg Tørstof pr. ha.
1932—1934.

		Planteafstand i cm			Forskel, naar Afstanden øges fra		
		20	30	40	20 til 30	30 til 40	20 til 40
Bangholm, Studstofte VII.							
Lyngby,	Grundgødet ...	85.4	83.9	81.1	÷1.5	÷2.8	÷4.3
	+ 200 Kalksalp.	86.1	82.7	81.8	÷3.4	÷0.9	÷4.3
	+ 400 —	83.6	84.6	82.4	1.0	÷2.2	÷1.2
Lundgaard,	Grundgødet ...	73.4	74.0	74.2	0.6	0.2	0.8
	+ 200 Kalksalp.	78.7	79.3	79.3	0.6	0.0	0.6
	+ 400 —	83.6	83.3	84.8	÷0.3	1.5	1.2
Studsgaard,	Grundgødet ...	62.4	60.3	61.5	÷2.1	1.2	÷0.9
	+ 200 Kalksalp.	72.9	72.4	72.8	÷0.5	0.4	÷0.1
	+ 400 —	77.5	77.0	79.0	÷0.5	2.0	1.5
Tylstrup,	Grundgødet ...	100.5	99.5	99.0	÷1.0	÷0.5	÷1.5
	+ 200 Kalksalp.	102.8	105.2	103.8	2.4	÷1.4	1.0
	+ 400 —	100.9	103.3	100.3	2.4	÷3.0	÷0.6
Wilhelmsburger, Øtøfte B.							
Lyngby,	Grundgødet ...	91.2	90.1	87.7	÷1.1	÷2.4	÷3.5
	+ 200 Kalksalp.	91.9	90.0	88.6	÷1.9	÷1.4	÷3.3
	+ 400 —	92.6	93.9	88.2	1.3	÷5.7	÷4.4
Lundgaard,	Grundgødet ...	78.0	76.9	75.8	÷1.1	÷1.1	÷2.2
	+ 200 Kalksalp.	85.1	82.6	83.1	÷2.5	0.5	÷2.0
	+ 400 —	88.4	88.2	86.2	÷0.2	÷2.0	÷2.2
Studsgaard,	Grundgødet ...	64.9	63.3	61.5	÷1.6	÷1.8	÷3.4
	+ 200 Kalksalp.	76.0	73.7	72.9	÷2.3	÷0.8	÷3.1
	+ 400 —	80.4	77.8	76.5	÷2.6	÷1.3	÷3.9
Tylstrup,	Grundgødet ...	102.8	102.9	100.2	0.1	÷2.7	÷2.6
	+ 200 Kalksalp.	106.3	104.3	102.5	÷2.0	÷1.8	÷3.8
	+ 400 —	102.9	103.7	103.4	0.8	÷0.3	0.5

Runkelroer. For Toppens Vedkommende iagttages ligesom for Runkelroer en lille Nedgang i Udbyttet med øget Planteafstand. De mange smaa Roer har forholdsvis mere Topvægt end de færre, store Roer; men Forskellen er kun lille.

Stortoppede og smaatoppede Roer. En Op-gørelse af Forsøgene med Bangholm og Wilhelmsburger hver for sig giver de i Tabel 4 anførte Resultater.

Den smaatoppede Kaalroe, Wilhelmsburger, Øtofte B, har gennemsnitlig givet 118—132 hkg Roer mere, men 18—20 hkg Top mindre pr. ha end den stortoppede, Bangholm, Studstofte VII. Da Tørstofprocenten gennemsnitlig ligger 1.8—1.9 lavere for Wilhelmsburger end for Bangholm, bliver det endelige Resultat,

Tabel 4. Sammenligning mellem stortoppede og smaatoppede Kaalroestammer.

	Planteafstand i cm			Forskel, naar Afstanden øges fra		
	20	30	40	20 til 30	30 til 40	20 til 40
<i>Planteantal, 1000 pr. ha</i>						
Bangholm, Studstofte VII .	76.7	52.8	40.4	÷23.9	÷12.4	÷36.3
Wilhelmsburger, Øtofte B .	77.4	53.4	40.8	÷24.0	÷12.6	÷36.6
<i>Roer, hkg pr. ha.</i>						
Bangholm, Studstofte VII .	598	618	628	20	10	30
Wilhelmsburger, Øtofte B .	730	739	746	9	7	16
<i>Roernes Gennemsnitsvægt i kg.</i>						
Bangholm, Studstofte VII .	0.78	1.17	1.55	0.38	0.38	0.77
Wilhelmsburger, Øtofte B .	0.91	1.38	1.83	0.44	0.45	0.89
<i>pCl. Tørstof i Rod.</i>						
Bangholm, Studstofte VII .	14.0	13.6	13.3	÷ 0.4	÷ 0.3	÷ 0.7
Wilhelmsburger, Øtofte B .	12.1	11.8	11.5	÷ 0.3	÷ 0.3	÷ 0.6
<i>Tørstof, hkg pr. ha.</i>						
Bangholm, Studstofte VII .	84.0	83.8	83.3	÷ 0.2	÷ 0.5	÷ 0.7
Wilhelmsburger, Øtofte B .	88.4	87.3	85.6	÷ 1.1	÷ 1.7	÷ 2.8
<i>Top, hkg pr. ha.</i>						
Bangholm, Studstofte VII .	84	79	75	÷ 5	÷ 4	÷ 9
Wilhelmsburger, Øtofte B .	64	60	57	÷ 4	÷ 3	÷ 7
<i>Top i pCl. af Roden.</i>						
Bangholm, Studstofte VII .	14.0	12.8	11.9	÷ 1.2	÷ 0.9	÷ 2.1
Wilhelmsburger, Øtofte B .	8.8	8.1	7.6	÷ 0.7	÷ 0.5	÷ 1.2

at Wilhelmsburger i disse varme og forholdsvis tørre Somre har givet 2.3—4.4 hkg Tørstof mere pr. ha end Bangholm.

For begge Stammer iagttages en lille Stigning i Roedbyttet, men et lille Fald i Tørstofudbyttet med øget Planteafstand. Nedgangen i Tørstofudbyttet er lidt større for Wilhelmsburger end for Bangholm.

Forsøgsstedet. Beregnes for hvert Forsøgssted Middel for de to Stammer og for de tre Gødninger, har Udbyttet af Tørstof ved den forskellige Planteafstand andraget:

	Planteafstand			Forsk. naar Afstanden øges fra		
	20 cm	30 cm	40 cm	20 til	30 til	20 til
				30 cm	40 cm	40 cm
Lyngby	88.5	87.5	85.0	÷ 1.0	÷ 2.5	÷ 3.5
Lundgaard.....	81.2	80.8	80.6	÷ 0.4	÷ 0.2	÷ 0.6
Studsgaard.....	72.4	70.8	70.7	÷ 1.6	÷ 0.1	÷ 1.7
Tylstrup	102.7	103.2	101.5	0.5	÷ 1.7	÷ 1.2

Udbyttet af Kaalroer har været størst paa den gode Sandmuld ved Tylstrup og paa Lermuld ved Lyngby, men lavest paa de lette Sandjorder ved Lundgaard og Studsgaard. Nedgangen i Udbytte ved øget Planteafstand har paa alle Forsøgssteder været ringe — dog lidt større ved Lyngby end paa Sandjorderne.

Forskellig Mængde Kvælstofgødning. Forsøgene er gennemført dels paa grundgødet Jord og dels med Tilskud af 200 og 400 kg Kalksalpeter pr. ha. En Opgørelse over Gødskningens Indflydelse paa Udbyttet ved forskellig Planteafstand beregnet som Middel for de 4 Forsøgssteder og de 2 Roestammer fremgaar af følgende Oversigt:

	Planteafstand			Forsk. naar Afstanden øges fra		
	20 cm	30 cm	40 cm	20 til	30 til	20 til
				30 cm	40 cm	40 cm
<i>hkg Roer pr. ha:</i>						
0 kg Kalksalp.....	613	627	635	14	8	22
200 - —	676	688	699	12	11	23
400 - —	703	721	726	18	5	23
<i>hkg Tørstof pr. ha:</i>						
0 kg Kalksalp.....	82.3	81.4	80.1	÷ 0.9	÷ 1.3	÷ 2.2
200 - —	87.5	86.3	85.6	÷ 1.2	÷ 0.7	÷ 1.9
400 - —	88.8	89.0	87.6	0.2	÷ 1.4	÷ 1.2
<i>Merudbytte, hkg Tørstof pr. ha:</i>						
200 kg Kalksalp.....	5.2	4.9	5.5	—	—	—
400 - —	6.5	7.6	7.5	—	—	—

Udbyttet af baade Rod og Tørstof stiger med stigende Gødningstilførsel.

For alle tre Gødningsmængder iagttages meget nær samme Stigning i Udbyttet af Roer ved den øgede Planteafstand. Men da Tørstofprocenten falder med stigende Roestørrelse, bliver Slutresultatet med en enkelt Undtagelse en lille Nedgang i Tørstofudbyttet ved øget Planteafstand ogsaa omtrent ens for de tre Gødninger.

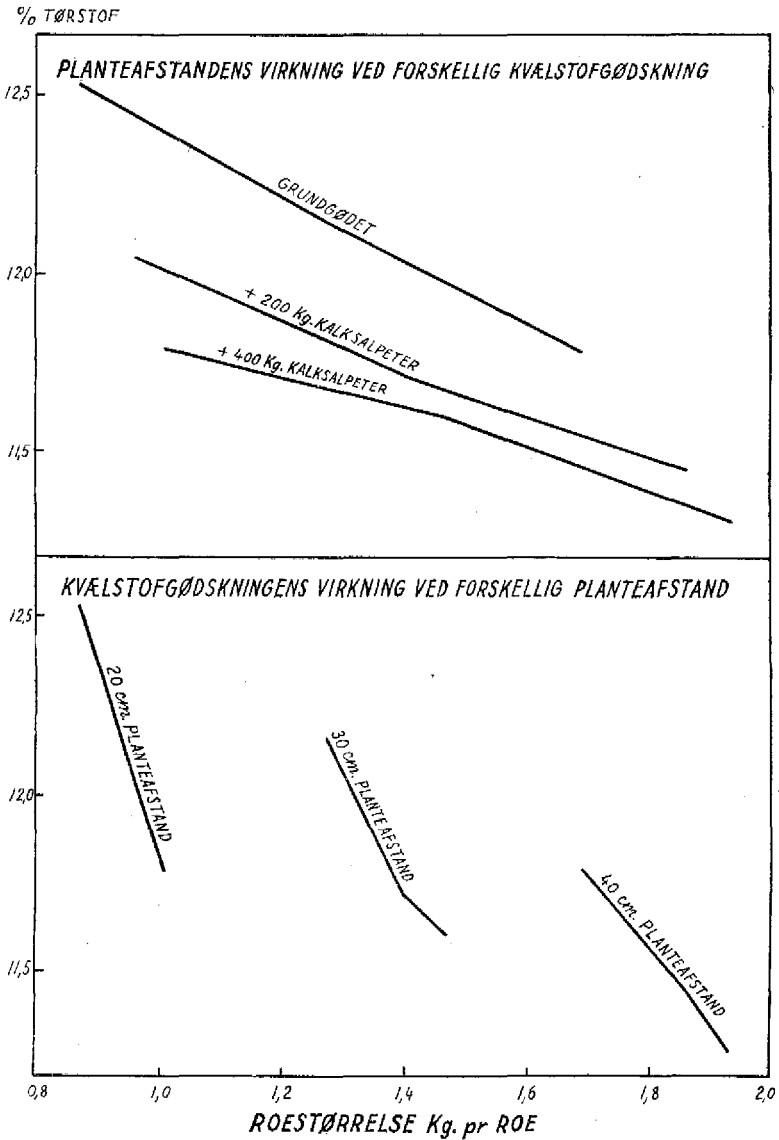
Af Tabellens sidste Afsnit ses det da ogsaa, at Merudbyttet for Tilskud af Kalksalpeter har været omtrent ens, enten Planteafstanden har været 20, 30 eller 40 cm.

Roestørrelse og Tørstofprocent. Ligesom for Runkelroer falder Tørstofprocenten, baade naar Planteafstanden øges, og naar Kvælstoftilførselen øges. Forholdet mellem Roernes Gennemsnitsstørrelse og Tørstofprocent, eftersom Forøgelsen i Roens Vægt forårsages af stigende Vokserum eller øget Kvælstoftilførsel, fremgaar af følgende Oversigt:

	Roevægt i kg ved Planteafstand			Tørstofprocent ved Planteafstand		
	20 cm	30 cm	40 cm	20 cm	30 cm	40 cm
<i>Bangholm, Studstofte VII</i>						
0 kg Kalksalpeter..	0.72	1.08	1.44	14.5	14.0	13.6
200 kg do. ..	0.79	1.19	1.58	14.0	13.5	13.2
400 kg do. ..	0.83	1.24	1.64	13.7	13.3	13.0
<i>Wilhelmsburger, Øtofte B</i>						
0 kg Kalksalpeter..	0.87	1.27	1.69	12.5	12.2	11.8
200 kg do. ..	0.96	1.40	1.86	12.1	11.7	11.4
400 kg do. ..	1.01	1.47	1.93	11.8	11.6	11.3

Tørstofprocenten for Wilhelmsburger, Øtofte B, har saaledes været ens, 11.8, for 40 cm Planteafstand uden Salpeter og 20 cm Planteafstand med Tilskud af 400 kg Kalksalpeter, til Trods for at Roernes Gennemsnitsvægt har været henholdsvis 1.69 og 1.01 kg pr. Roe. Ligesom for Runkelroer gælder det ogsaa for Kaalroer, at en Forøgelse af Roestørrelsen, der er foranlediget af en øget Kvælstoftilførsel, giver en større Nedgang i Tørstofprocenten, end naar samme Forøgelse i Gennemsnitsvægten skyldes forøget Vokserum.

Disse Forhold er ogsaa demonstreret i Fig. 2.



Figur 2. Forholdet mellem Roestørrelse og Tørstofindhold, naar Roestørrelsen forøges af henholdsvis øget Planteafstand og af Tilskud af Kvælstofgødning. Wilhelmsburger, Øtøfte B.

Forsøgene i Sukkerroer, 1933—1937.

Forsøgene er udført paa lermuldet Jord ved Tystofte og paa god Sandmuld ved Spangsbjerg og Hornum. Ved Hornum er Forsøget dog kun gennemført fra 1934, og der foreligger her-efter Resultater fra ialt 14 Forsøg.

Da de ældre Forsøg 1914—1921 kun omfatter een Rækkeafstand, 47 cm, er disse nye Forsøg gennemført med to Rækkeafstande, 50 og 60 cm. Forsøgene er kun gennemført med een Roestamme, Sukkerroe til Foderbrug, Tystofte VII, og omfatter følgende Planteafstande.

	Vokserum	Antal Planter i	
	pr. Roe cm ²	beregnet	opnaaet
<i>Rækkeafstand 50 cm</i>			
20 cm Planteafstand	1000	100.0	93.5
30 cm do.	1500	66.7	66.1
40 cm do.	2000	50.0	51.0
<i>Rækkeafstand 60 cm</i>			
20 cm Planteafstand	1200	83.3	78.4
30 cm do.	1800	55.6	55.1
40 cm do.	2400	41.7	42.4

Paa Grund af Spring i Rækkerne er der ved den lille Planteafstand opnaaet noget mindre Antal Planter end beregnet, medens der ved den største Afstand er optalt lidt flere Planter end beregnet.

Forsøgsarealet ved Tystofte og Hornum er grundgødet med 40 Tons Staldgødning + 200 kg Superfosfat og 100 kg Kaligødning pr. ha. Ved Spangsbjerg er udelukkende anvendt Kunstgødning bestaaende af 500 kg Kvælstofgødning, 400 kg Superfosfat og 400 kg Kaligødning pr. ha. Paa alle tre Forsøgssteder er der yderligere paa Halvdelen af Parcellerne givet et ekstra Tilskud paa 300—500 kg Kvælstofgødning pr. ha.

Da Grundgødningen har været ret stor, har der ikke i Forsøgene været nævneværdigt Udslag for det ekstra Tilskud af Kvælstof undtagen ved Spangsbjerg, hvor der ikke er anvendt Staldgødning. Beregnes Middel for de to Rækkeafstande og de tre Planteafstande, fremgaar Udbyttet paa Grundgødet og Merudbyttet for Kvælstofgødningen for de tre Forsøgssteder af omstaaende Oversigt.

Da der saaledes ikke har været Udslag for ekstra Tilskud af Kvælstofgødning ved Tystofte og Hornum, er der i det føl-

	Udbytte af Grundg. hkg Tørstof pr. ha	Merudbytte for Kvælstofgødning
Tystofte	92.3	0.6
Spangsbjerg	105.5	10.0
Hornum	99.5	÷ 0.2

gende for at give Resultaterne større Sikkerhed overalt regnet med Middel for de to forskellige Gødskninger.

Angaaende de enkelte Aars Forsøgsresultater henvises til Tabel 10. En Oversigt over Tørstofudbyttet, beregnet som Middel for hvert af de tre Forsøgssteder, fremgaar af Tabel 5.

Der er høstet store Afrøder af Sukkerroer paa Sandjorderne, hvor Udbyttet af Tørstof kommer fuldt paa Højde med — og ved Spangsbjerg endog betydeligt over — Udbyttet, der er høstet paa den gode lermuldede Jord ved Tystofte. Det skal dog

Tabel 5. Forsøg med forskellig Række- og Udtyndingsafstand i Sukkerroer, 1933—1937.
Udbytte i hkg Tørstof pr. ha.

	Planteafstand i cm			Forskel, naar Afstanden øges fra		
	20	30	40	20 til 30 cm	30 til 40 cm	20 til 40 cm
<i>Tystofte.</i>						
50 cm Rækkeafstand	98.1	95.8	92.3	÷2.5	÷3.3	÷5.8
60 — —	92.1	90.6	86.9	÷1.5	÷3.7	÷5.2
Forskel ved øget Rækkeafstand	÷6.0	÷5.0	÷5.4	—	—	—
<i>Spangsbjerg.</i>						
50 cm Rækkeafstand	112.3	113.6	108.8	1.3	÷4.8	÷3.5
60 — —	112.3	111.4	104.6	÷0.9	÷6.8	÷7.7
Forskel ved øget Rækkeafstand	0.0	÷2.2	÷4.2	—	—	—
<i>Hornum.</i>						
50 cm Rækkeafstand	101.2	101.5	100.9	0.3	÷0.6	÷0.3
60 — —	98.5	97.7	96.6	÷0.8	÷1.1	÷1.9
Forskel ved øget Rækkeafstand	÷2.7	÷3.8	÷4.3	—	—	—

bemærkes, at Udbyttet af Top gennemgaaende har været 30—40 pCt. større ved Tystofte end paa Sandjorderne.

Med Undtagelse af Spangsbjerg, 20 cm Planteafstand, iagtages der paa alle Forsøgssteder en Nedgang i Udbyttet, naar Rækkeafstanden forøges fra 50 til 60 cm. Nedgangen er størst ved Tystofte og mindst ved Spangsbjerg. En Forøgelse af Planteafstanden fra 20 til 30 cm har givet den største Nedgang ved Tystofte, medens en Forøgelse af Afstanden fra 30 til 40 cm har givet størst Nedgang ved Spangsbjerg.

Ved Hornum har derimod ikke været væsentlig Forskel paa Udbyttets Størrelse ved de forskellige Planteafstande.

En samlet Oversigt over Planteafstandens Indflydelse paa Sukkerroernes Udvikling, beregnet som Middel for de tre Forsøgssteder, fremgaa af Tabel 6.

Tabel 6. Forsøg med forskellig Række- og Udtyndingsafstand i Sukkerroer, 1933—1937.

Rækkeafstand i cm	50			60		
	20	30	40	20	30	40
Vokserum pr. Roe, cm ² ...	1000	1500	2000	1200	1800	2400
Planteantal i 1000 pr. ha..	93.5	66.1	51.0	78.4	55.1	42.4
Roer, hkg pr. ha.....	484	490	483	474	476	469
Roernes Gennemsnitsvægt i kg.....	0.52	0.74	0.95	0.60	0.86	1.11
pCt. Tørstof i Rod.....	21.5	21.1	20.8	21.3	21.0	20.5
Tørstof, hkg pr. ha.....	103.9	103.6	100.7	101.0	99.9	96.1
Top, hkg pr. ha.....	258	243	221	248	228	214
Top i pCt af Rod.....	53.3	49.6	45.8	52.3	47.9	45.6

Udbyttet af Rod har gennemsnitlig været lidt lavere (10—14 hkg) ved 60 end ved 50 cm Rækkeafstand, derimod har der ikke indenfor de to Rækkeafstande været væsentlig Forskel paa Udbyttet ved de forskellige Planteafstande. Roernes Gennemsnitsstørrelse stiger med stigende Rækkeafstand og med stigende Planteafstand. Jo større Rokserum, desto større bliver Roerne. Med stigende Roestørrelse aftager Tørstofindholdet; men Forholdet mellem Roestørrelse og Tørstofprocent er meget nær ens, enten Rækkeafstanden har været 50 eller 60 cm.

Tørstofudbyttet falder 2.9—4.6 hkg pr. ha, naar Rækkeafstanden forøges fra 50 til 60 cm. En Forøgelse af Planteafstanden fra 20 til 30 cm har bevirket en Nedgang paa 0.3—1.1 hkg og en Forøgelse fra 30—40 cm en Nedgang paa 2.9—3.8

hkg Tørstof pr. ha. Den største Nedgang for øget Planteafstand falder paa 60 cm Rækkeafstand.

Udbyttet af Top daler lidt med øget Række- og Planteafstand, idet de mange smaa Roer giver forholdsvis mere Top end de store Roer.

Optælling af Antal Arbejdstimer, der er medgaaet til Udynding, Hakning og Optagning af Sukkerroer ved forskellig Planteafstand, er udført ved Lyngby Forsøgsstation i 1936 med følgende Resultat.

Planteafstand:	Antal Arbejdstimer pr. ha		
	20 cm	30 cm	40 cm
Udynding.....	104	71	60
2. Hakning.....	42	37	25
3. do.	33	33	35
Optagning.....	91	75	62
Ialt...	270	216	182

Det bemærkes, at 3. Hakning har taget omtrent lige lang Tid, enten Afstanden er stor eller lille. Aarsagen hertil kan søges i, at den tætte Plantebestand hurtigere dækker Jorden, saaledes at der her bliver mindre Ukrudt at hakke væk, end hvor Afstanden er stor. Taget under eet er der ved denne Undersøgelse rundt regnet sparet en Trediedel af Haandarbejdet ved at øge Planteafstanden fra 20 til 40 cm.

Oversigt.

Forsøg med forskellig Planteafstand i Runkelroer er udført ved Lyngby, Tystofte, Askov og Borris i 1931—1933, i Kaalroer ved Lyngby, Lundgaard, Studsgaard og Tylstrup i 1932—1934 og i Sukkerroer ved Tystofte, Spangsbjerg og Hornum i 1933—1937.

I Forsøgene med Runkelroer er sammenlignet een smaa-toppet og een stortoppet Barres-Stamme, henholdsvis Pajbjerg VII og Taarøje, Øtofte VII, og Forsøgene i Kaalroer er gennemført dels med en Bangholm-Stamme, Studstofte VII, (stortoppet) og dels med Wilhelmsburger, Øtofte B, (smaatoppet). I Sukkerroer er kun prøvet een Stamme, Sukkerroe til Foderbrug, Tystofte VII.

For at undersøge om Gødningsforholdene øver Indflydelse paa den heldigste Planteafstand, er der i Forsøgene tillige prøvet forskelligt Tilskud af Kvælstofgødning.

Forsøgene i Runkelroer er gennemført med 55 cm, i Kaalroer med 60 cm og i Sukkerroer baade med 50 og 60 cm Rækkeafstand.

Tabel 7.

Forsøg med forskellig Planteafstand i Rodfrugter.

<i>Runkelroer.</i> 55 cm Rækkeafstand.	Planteafstand			Forskel, naar Afstanden øges fra	
	14 cm	21 cm	28 cm	14 til 21 cm	21 til 28 cm
Antal Planter, 1000 pr. ha	118	81	62	÷37	÷19
Gennemsnitsvægt pr. Roe i kg	0.70	1.01	1.27	0.31	0.26
Tørstofudbytte, hkg pr. ha	96.7	91.9	87.2	÷ 4.8	÷ 4.7
<i>Kaalroer.</i> 60 cm Rækkeafstand.	Planteafstand			Forskel, naar Afstanden øges fra.	
	20 cm	30 cm	40 cm	20 til 30 cm	30 til 40 cm
Antal Planter, 1000 pr. ha	77	53	41	÷24	÷12
Gennemsnitsvægt pr. Roe i kg	0.86	1.27	1.69	0.41	0.42
Tørstofudbytte, hkg pr. ha	86.2	85.7	84.5	÷ 0.5	÷ 1.2
<i>Sukkerroer.</i> 50 cm Rækkeafstand.	Planteafstand			Forskel, naar Afstanden øges fra	
	20 cm	30 cm	40 cm	20 til 30 cm	30 til 40 cm
Antal Planter, 1000 pr. ha	94	66	51	÷28	÷15
Gennemsnitsvægt pr. Roe i kg	0.52	0.74	0.95	0.22	0.21
Tørstofudbytte, hkg pr. ha	103.9	103.6	100.7	÷ 0.3	÷ 2.9
60 cm Rækkeafstand.					
	20 cm	30 cm	40 cm	20 til 30 cm	30 til 40 cm
Antal Planter, 1000 pr. ha	78	55	42	÷23	÷13
Gennemsnitsvægt pr. Roe i kg	0.60	0.86	1.11	0.26	0.25
Tørstofudbytte, hkg pr. ha	101.0	99.9	96.1	÷1.1	÷ 3.8

Hovedresultatet af Forsøgene fremgaar af Tabel 7.

Forsøgene viser ligesom de ældre Forsøg, at Kaalroer er i Stand til at udnytte et betydeligt større Vokserum end Runkelroer, uden at Udbyttet forringes væsentligt. For Runkelroer, 55 cm Rækkeafstand, har Nedgangen i Tørstofudbyttet ved at forøge Planteafstanden fra 14 til 28 cm andraget 9.5 hkg mod kun 1.7 hkg, naar Afstanden i Kaalroer, 60 cm Rækkeafstand, forøges fra 20 til 40 cm mellem Planterne. Sukkerroer kan ligeledes udnytte et større Vokserum end Runkelroer. En Forøgelse af Planteafstanden fra 20 til 30 cm har i Sukkerroer bevirket en Nedgang i Tørstofudbyttet paa 0.3 og 1.1 hkg, og en Forøgelse fra 30 til 40 cm en Nedgang paa 2.9 og 3.8 hkg Tørstof pr. ha henholdsvis for 50 og 60 cm Rækkeafstand.

Forsøg med stortoppe og smaatoppe Roerformer har vist, at Nedgangen i Tørstofudbyttet ved øget Planteafstand navnlig for Kaalroer har været lidt større for de smaatoppe

end for de stortoppepe Former, hvilket der ved Valg af Planteafstand til Kaalroer kan være Grund til at tage Hensyn til.

For alle tre Roearter iagttages det, at Roernes Gennemsnitsstørrelse øges stærkt med stigende Planteafstand og omtrent fordobles, naar Afstanden mellem Planterne fordobles. Tørstofprocenten daler med øget Roestørrelse.

Forskelligt Tilskud af Kvælstofgødning har til Runkelroer og Kaalroer givet meget nær samme Merudbytte, enten Planteafstanden har været stor eller lille. Men Forsøgene viser, at en Forøgelse af Roestørrelsen, der skyldes øget Kvælstoffilskud, giver en betydelig større Nedgang i Tørstofprocenten, end naar samme Forøgelse af Gennemsnitsvægten skyldes forøget Vokserum.

Under de mere tørre Klimaforhold ved Tystofte har Nedgangen i Tørstofudbyttet ved øget Planteafstand for Runkelroer og Sukkerroer været større end paa de øvrige Forsøgssteder.

— — — — —

Ved Valg af Planteafstand maa det erindres, at Haandarbejdet ved Udynding, Hakning og Optagning af Roerne forøges meget nær i samme Forhold, som Planteantallet stiger. Øger man i Runkelroer Afstanden mellem Planterne fra 14 til 28 cm eller i Kaalroer fra 20 til 40 cm, halveres Haandarbejdet omtrent ved Roernes Udynding, Hakning og Optagning — ligesom Roernes Størrelse omtrent fordobles. De større Roer er i Reglen mindre grenede, der følger mindre Jord med ved Indkørselen, og Roerne er lettere at rense til Opfodring.

Spørgsmaalet om Valg af Planteafstand maa derfor ses i Belysning af, om den fornødne Arbejdskraft er til Stede og Prisen paa denne.

Det maa dog erindres, at der i almindelige Roemarkersom oftest vil forekomme flere Spring, end der har været i Forsøgene, og at Spring i Rækkerne, efter at Roerne er tyndet, vil bevirke en større Nedgang i Udbyttet, naar Afstanden er stor, end naar den er lille¹⁾.

Ud fra disse Betragtninger vil en Planteafstand paa 20—25 cm for Runkelroer, 30—35 cm for Sukkerroer og smaatoppepe Kaalroer og 35—40 cm for stortoppepe Kaalroer i Reglen være at anbefale.

¹⁾ Sml. E. Lindhard og M. Jørgensen: Om Betydningen af Spring i Roemarkens Plantebestand og om Udbyttets Afhængighed af Plantebestandens Tæthed. Tidsskrift for Planteavl, 34. Bind, 1928, Side 565—95.

Tabel 8. Forsøg med forskellig Planteafstand i
Runkelroer 1931—1933.
Antal Planter i 1000 pr. ha

Planteafstand i cm		Grundgødning			Grundgødning + 300 Chiles.			Grundgødning + 600 Chiles.		
		14	21	28	14	21	28	14	21	28
<i>Lyngby</i>										
Pajbjerg VII	1931	112.9	77.1	60.1	111.8	77.2	61.2	113.9	75.8	62.0
	1932	114.7	75.2	59.9	114.1	76.5	61.9	112.6	75.5	59.0
	1933	113.3	80.9	63.6	113.8	79.2	64.1	113.6	81.0	62.9
	Gens....	113.6	77.7	61.2	113.2	77.6	62.4	113.4	77.4	61.3
Taarøje, Øtofte VII	1931	96.0	68.2	56.4	99.8	69.3	59.6	98.1	70.8	58.7
	1932	117.5	78.8	60.4	116.6	79.8	61.1	114.2	78.6	59.8
	1933	114.2	80.1	63.2	114.8	79.6	63.7	112.8	81.4	63.9
	Gens....	109.2	75.7	60.0	110.4	76.2	61.5	108.4	76.9	60.8
<i>Tystofte</i>										
Pajbjerg VII	1931	106.3	78.9	62.5	108.5	78.1	61.9	102.4	78.3	64.4
	1932	121.3	80.1	63.8	121.1	79.6	62.6	120.8	80.0	62.1
	1933	112.9	80.6	62.1	114.7	79.9	62.8	111.7	80.4	61.8
	Gens....	113.5	79.9	62.8	114.8	79.2	62.4	111.6	79.6	62.8
Taarøje, Øtofte VII	1931	114.0	78.1	64.2	108.5	79.6	64.7	104.6	79.0	64.3
	1932	118.8	80.1	63.2	117.9	78.1	63.8	121.1	80.1	61.7
	1933	107.1	77.6	60.4	107.5	79.6	63.2	107.2	74.9	60.0
	Gens....	113.3	78.6	62.6	111.3	79.1	63.9	111.0	78.0	62.0
<i>Askov</i>										
Pajbjerg VII	1931	119.7	82.5	62.2	120.6	82.2	62.2	120.4	80.8	60.6
	1932	117.3	80.6	61.1	118.2	76.0	61.1	114.7	78.6	61.7
	1933	124.8	83.3	63.5	124.5	85.0	62.2	124.8	84.3	62.5
	Gens....	120.8	82.1	62.3	121.1	81.1	61.8	120.0	81.2	61.6
Taarøje, Øtofte VII	1931	117.3	81.1	61.4	120.3	82.9	61.8	120.3	82.2	60.6
	1932	116.8	81.8	61.8	120.4	83.6	61.9	117.1	78.6	62.2
	1933	120.8	84.1	63.6	123.5	84.1	63.5	123.8	84.4	63.5
	Gens....	118.5	82.3	62.3	121.4	83.5	62.4	120.4	81.7	62.1
<i>Borris</i>										
Pajbjerg VII	1931	127.1	84.3	63.3	129.1	85.0	63.9	128.6	85.6	62.9
	1932	125.8	85.0	63.3	127.9	84.4	62.9	127.1	84.9	63.1
	1933	126.3	86.0	63.8	124.7	85.4	64.9	125.0	86.3	64.4
	Gens....	126.4	85.1	63.5	127.2	84.9	63.9	126.9	85.6	63.5
Taarøje, Øtofte VII	1931	126.9	85.0	63.3	129.3	85.0	64.2	128.5	86.0	64.4
	1932	126.5	84.9	62.5	125.6	85.3	62.6	127.1	84.4	63.9
	1933	121.8	84.7	64.0	123.8	83.9	64.6	124.6	84.0	64.7
	Gens....	125.1	84.9	63.3	126.2	84.7	63.8	126.7	84.8	64.3
Udbytte i hkg Roer pr. ha.										
<i>Lyngby</i>										
Pajbjerg VII	1931	483	464	470	594	593	574	682	639	643
	1932	989	960	969	1059	1067	1097	1107	1130	1106
	1933	741	748	768	842	856	855	897	909	888
	Gens....	738	724	736	832	839	842	895	893	879
Taarøje, Øtofte VII	1931	559	516	515	655	634	612	780	705	678
	1932	1062	1060	1038	1146	1158	1129	1231	1259	1212
	1933	850	856	845	967	955	973	1057	1060	1041
	Gens....	824	811	799	923	916	905	1023	1008	977

(fortsættes).

Tabel 8 (fortsat).

Planteafstand i cm		Grundgødning			Grundgødning + 300 Chiles.			Grundgødning + 600 Chiles.		
		14	21	28	14	21	28	14	21	28
<i>Tystofte</i>										
Pajbjerg VII	1931	606	581	583	699	613	605	699	655	646
	1932	679	617	622	765	719	656	797	766	690
	1933	512	478	427	517	499	451	556	572	497
	Gens. . .	599	559	544	660	610	571	684	664	611
Taarøje, Øtofte VII	1931	744	699	616	762	713	697	888	892	800
	1932	774	694	676	840	803	738	897	852	802
	1933	566	544	510	646	609	610	687	628	624
	Gens. . .	695	646	601	749	708	682	824	791	742
<i>Askov</i>										
Pajbjerg VII	1931	453	403	383	542	479	432	587	542	506
	1932	853	933	988	966	1014	1133	1061	1133	1160
	1933	838	864	830	910	945	925	1032	1069	1052
	Gens. . .	715	733	734	806	813	830	893	915	906
Taarøje, Øtofte VII	1931	505	448	413	597	538	497	674	614	577
	1932	1017	1051	963	1085	1169	1124	1147	1236	1197
	1933	905	926	904	1079	1030	1086	1201	1207	1186
	Gens. . .	809	808	760	920	912	902	1007	1019	987
<i>Borris</i>										
Pajbjerg VII	1931	545	527	513	633	608	585	679	670	629
	1932	913	935	898	1017	1032	1042	1042	1060	1072
	1933	750	765	730	827	828	792	870	883	874
	Gens. . .	736	742	714	826	823	806	864	871	858
Taarøje, Øtofte VII	1931	592	589	558	715	682	674	771	735	722
	1932	980	1003	984	1069	1094	1093	1176	1162	1156
	1933	851	852	842	925	918	914	1001	1004	977
	Gens. . .	808	815	795	903	898	894	983	967	952
pCt. Tørstof i Rod.										
<i>Lyngby</i>										
Pajbjerg VII	1931	14.5	14.4	14.1	14.1	13.8	13.4	13.3	12.9	12.8
	1932	11.7	11.4	11.1	11.4	10.8	10.5	10.8	10.4	10.1
	1933	13.6	13.5	13.1	13.5	13.3	12.9	13.4	12.9	12.7
	Gens. . .	13.0	12.7	12.4	12.8	12.4	12.0	12.3	11.8	11.6
Taarøje, Øtofte VII	1931	12.6	12.5	12.6	12.1	11.9	12.1	11.8	11.5	11.6
	1932	10.3	10.2	9.7	10.0	9.8	9.2	9.6	8.9	8.8
	1933	11.5	11.2	11.3	11.6	11.2	10.7	11.0	10.7	10.8
	Gens. . .	11.2	11.0	10.9	11.0	10.8	10.4	10.7	10.1	10.1
<i>Tystofte</i>										
Pajbjerg VII	1931	12.6	12.0	11.7	12.1	11.7	11.6	11.6	11.4	11.2
	1932	11.4	11.1	10.8	11.1	10.7	9.5	10.7	9.8	9.4
	1933	14.4	13.6	13.4	14.0	13.3	12.8	13.3	12.4	12.2
	Gens. . .	12.6	12.1	11.8	12.2	11.8	11.1	11.7	11.1	10.8
Taarøje, Øtofte VII	1931	10.8	10.3	10.3	10.6	9.9	9.7	9.8	9.5	9.9
	1932	9.9	9.4	8.9	9.6	9.1	8.8	9.4	8.7	8.3
	1933	11.7	11.5	11.2	11.5	11.0	10.6	10.8	10.3	10.0
	Gens. . .	10.7	10.3	10.0	10.5	9.9	9.7	9.9	9.4	9.3

(fortsættes).

Tabel 8 (fortsat).

Planteafstand i cm		Grundgødning			Grundgødning + 300 Chiles.			Grundgødning + 600 Chiles.		
		14	21	28	14	21	28	14	21	28
<i>Askov</i>										
Pajbjerg VII	1931	15.2	14.9	14.7	14.8	14.8	14.8	14.7	14.9	14.4
	1932	11.6	10.6	10.2	10.7	9.4	9.0	9.7	9.0	8.6
	1933	13.8	13.3	13.1	13.5	13.3	12.6	13.2	12.1	12.3
	Gens. . .	13.2	12.4	12.1	12.7	12.0	11.3	12.2	11.4	11.1
Taareje, Øtofte VII	1931	13.3	13.8	13.4	13.6	13.3	12.9	12.8	13.2	12.9
	1932	10.4	10.1	9.3	10.2	9.2	8.2	9.4	8.6	8.0
	1933	12.4	11.8	11.4	11.8	11.5	10.8	11.1	10.9	9.6
	Gens. . .	11.7	11.4	10.9	11.6	10.9	10.2	10.9	10.5	9.6
<i>Borris</i>										
Pajbjerg VII	1931	14.1	14.0	13.6	13.8	13.5	12.9	13.4	13.0	12.9
	1932	11.4	11.3	10.6	10.9	10.7	10.9	10.7	10.3	10.2
	1933	14.7	14.0	13.4	14.6	14.0	13.7	14.0	13.7	13.5
	Gens. . .	13.2	12.9	12.3	12.8	12.5	12.3	12.5	12.2	12.0
Taareje, Øtofte VII	1931	12.8	12.3	12.5	11.9	11.9	11.9	11.7	11.4	11.5
	1932	10.7	10.4	10.0	10.3	9.4	9.6	9.6	9.3	9.3
	1933	12.4	12.1	11.8	11.8	11.9	11.7	12.2	11.6	11.4
	Gens. . .	11.8	11.5	11.2	11.2	10.9	10.9	11.0	10.6	10.6
Udbytte i hkg Tørstof i Rod pr. ha.										
<i>Lyngby</i>										
Pajbjerg VII	1931	69.9	66.9	66.4	83.9	82.1	76.9	90.6	82.3	82.3
	1932	116.2	109.1	107.2	121.0	114.8	115.1	119.8	117.1	111.5
	1933	100.7	100.8	100.5	113.9	114.1	110.7	119.8	117.6	112.6
	Gens. . .	95.6	92.3	91.4	106.3	103.7	100.9	110.1	105.7	102.1
Taareje, Øtofte VII	1931	70.5	64.3	64.9	79.2	75.4	74.3	92.2	81.2	78.4
	1932	109.6	108.6	100.9	114.7	113.2	104.2	118.1	112.2	106.6
	1933	97.8	95.6	95.1	111.9	106.9	104.1	116.7	113.4	112.4
	Gens. . .	92.6	89.5	87.0	101.9	98.5	94.2	109.0	102.3	99.1
<i>Tystofte</i>										
Pajbjerg VII	1931	76.2	69.8	68.0	84.5	71.9	70.3	81.3	74.4	72.6
	1932	77.4	68.4	67.2	84.8	76.8	62.1	85.2	74.8	64.9
	1933	73.6	65.2	57.1	72.4	66.5	57.6	73.9	71.0	60.4
	Gens. . .	75.7	67.8	64.1	80.6	71.7	63.3	80.1	73.4	66.0
Taareje, Øtofte VII	1931	80.1	72.0	63.3	80.9	70.8	67.8	86.6	84.8	78.9
	1932	76.9	65.0	60.2	80.3	73.2	65.0	84.2	73.7	66.8
	1933	66.2	62.7	56.9	74.4	67.0	64.8	74.0	64.5	62.2
	Gens. . .	74.4	66.6	60.1	78.5	70.3	65.9	81.6	74.3	69.3
<i>Askov</i>										
Pajbjerg VII	1931	68.7	60.0	56.4	80.1	70.8	64.0	86.5	80.7	72.9
	1932	98.7	98.5	100.6	103.8	95.5	101.9	103.0	101.9	99.2
	1933	115.4	114.8	108.5	123.0	125.6	116.5	136.5	129.0	129.2
	Gens. . .	94.3	91.1	88.5	102.3	97.3	94.1	108.7	103.9	100.4
Taareje, Øtofte VII	1931	67.3	62.0	55.3	80.9	71.6	64.2	86.5	81.2	74.7
	1932	105.6	105.9	90.0	110.7	107.0	92.7	108.2	106.2	95.8
	1933	112.2	108.9	102.7	127.3	118.8	117.8	133.2	132.0	114.8
	Gens. . .	95.0	92.3	82.7	106.3	99.1	91.6	109.3	106.5	94.9

(fortsættes).

Tabel 8 (fortsat).

Planteafstand i cm		Grundgødning			Grundgødning + 300 Chiles.			Grundgødning + 600 Chiles.		
		14	21	28	14	21	28	14	21	28
<i>Borris</i>										
Pajbjerg VII	1931	76.6	73.6	69.7	87.4	81.8	75.6	91.1	87.4	81.0
	1932	104.5	106.0	95.4	110.4	110.9	113.8	111.4	109.5	109.2
	1933	109.9	107.3	98.0	120.5	116.2	108.8	121.5	121.4	117.8
	Gens....	97.0	95.6	87.7	106.1	103.0	99.2	108.0	106.1	102.7
Taareje, Øtofte VII	1931	75.7	72.5	69.6	84.9	81.4	80.3	89.9	83.9	83.2
	1932	104.9	104.4	98.2	109.7	102.9	104.5	113.2	108.4	108.0
	1933	105.5	103.3	99.3	109.3	109.3	106.5	121.9	116.1	111.8
	Gens....	95.4	93.4	89.0	101.3	97.9	97.1	108.3	102.8	101.0
Udbytte i hkg Top pr. ha.										
<i>Lyngby</i>										
Pajbjerg VII	1931	204	182	186	283	251	229	323	307	287
	1932	207	177	161	256	236	206	296	263	229
	1933	162	147	150	200	184	167	211	202	194
	Gens....	191	169	166	246	224	201	277	257	237
Taareje, Øtofte VII	1931	150	135	119	213	189	171	260	222	202
	1932	155	141	135	202	184	164	244	202	195
	1933	118	109	104	139	124	119	154	143	140
	Gens....	141	128	119	185	166	151	219	189	179
<i>Tystofte</i>										
Pajbjerg VII	1931	192	166	155	200	181	156	241	200	178
	1932	165	135	132	175	151	138	192	170	145
	1933	135	115	104	146	128	119	175	162	136
	Gens....	164	139	130	174	153	138	203	177	153
Taareje, Øtofte VII	1931	149	131	115	154	134	126	166	162	150
	1932	124	107	100	126	121	107	149	138	135
	1933	109	102	101	133	123	109	146	133	132
	Gens....	127	113	105	138	126	114	154	144	139
<i>Askov</i>										
Pajbjerg VII	1931	141	117	106	174	144	118	190	169	144
	1932	150	139	144	179	159	171	210	189	188
	1933	141	127	103	156	149	142	213	193	168
	Gens....	144	128	118	170	151	144	204	184	167
Taareje, Øtofte VII	1931	93	84	76	122	103	93	133	118	109
	1932	133	115	92	139	131	107	156	138	128
	1933	89	84	71	117	100	96	146	125	120
	Gens....	105	94	80	126	111	99	145	127	119
<i>Borris</i>										
Pajbjerg VII	1931	174	165	145	224	218	201	288	263	245
	1932	167	142	121	197	181	160	231	199	177
	1933	117	100	87	122	104	95	125	113	98
	Gens....	153	136	118	181	168	152	215	192	173
Taareje, Øtofte VII	1931	130	119	104	191	167	140	213	194	183
	1932	111	101	90	142	126	110	166	145	131
	1933	84	69	69	92	74	69	93	84	76
	Gens....	108	96	88	142	122	106	157	141	130

Tabel 9. Forsøg med forskellig Planteafstand
i Kaalroer 1932—1934.
Antal Planter i 1000 pr. ha.

Planteafstand i cm		Grundgødning			Grundgødning + 200 Kalksalp.			Grundgødning + 400 Kalksalp.		
		20	30	40	20	30	40	20	30	40
<i>Lyngby</i>										
Bangholm,	1932	75.5	51.2	39.5	77.7	51.6	39.1	76.4	51.6	39.0
Studstofte VII	1933	76.0	50.4	39.1	74.2	47.6	38.3	72.4	49.9	39.4
	1934	77.5	50.9	40.3	74.4	53.1	39.2	76.7	52.1	39.0
	Gens....	76.3	50.8	39.6	75.4	50.8	38.9	75.2	51.2	39.1
Wilhelmsburger,	1932	77.3	54.3	40.0	76.5	52.5	40.0	78.1	53.1	39.1
Øtofte B	1933	72.0	49.4	37.4	68.7	50.2	37.2	66.5	46.2	37.3
	1934	76.7	51.4	39.7	77.1	53.1	41.0	75.7	53.4	40.0
	Gens....	75.3	51.7	39.0	74.1	51.9	39.4	73.4	50.9	38.8
<i>Lundgaard</i>										
Bangholm,	1932	75.4	53.7	39.7	75.6	51.7	41.2	74.1	53.5	40.2
Studstofte VII	1933	73.0	52.2	41.2	77.7	52.9	40.0	74.5	52.0	41.2
	1934	74.7	53.0	39.8	74.8	52.8	41.3	77.9	53.5	40.4
	Gens....	74.4	53.0	40.2	76.0	52.5	40.8	75.5	53.0	40.6
Wilhelmsburger,	1932	74.3	53.1	41.4	77.4	52.9	41.2	75.8	53.6	40.7
Øtofte B	1933	76.9	54.4	41.3	78.7	53.4	41.1	78.7	53.2	41.3
	1934	75.1	53.7	40.9	76.5	52.9	41.1	78.0	53.2	41.0
	Gens....	75.4	53.7	41.2	77.5	53.1	41.1	77.5	53.3	41.0
<i>Studsgaard</i>										
Bangholm,	1932	80.4	53.9	40.6	80.0	54.4	41.3	78.1	56.1	40.7
Studstofte VII	1933	80.7	53.9	40.7	81.3	54.5	40.4	80.0	53.9	40.6
	1934	75.1	50.7	38.0	73.3	51.4	39.7	73.4	50.8	40.0
	Gens....	78.7	52.8	39.8	78.2	53.4	40.5	77.2	53.6	40.4
Wilhelmsburger,	1932	81.5	54.7	41.2	81.0	53.5	41.2	80.1	55.1	41.3
Øtofte B	1933	80.8	54.8	41.4	81.3	53.4	40.6	78.9	53.4	40.4
	1934	79.5	53.2	40.2	78.5	52.3	40.0	78.8	52.8	40.0
	Gens....	80.6	54.2	40.9	80.3	53.1	40.6	79.3	53.3	40.6
<i>Tylstrup</i>										
Bangholm,	1932	79.5	55.0	41.7	77.4	54.3	41.1	77.8	55.1	41.4
Studstofte VII	1933	80.1	54.4	42.0	80.6	56.0	42.5	77.7	55.2	41.3
	1934	74.7	52.6	41.8	76.0	54.2	40.1	74.8	52.4	42.0
	Gens....	78.1	54.0	41.8	78.0	54.8	41.2	76.8	54.2	41.7
Wilhelmsburger,	1932	77.4	55.0	41.7	78.4	54.2	41.9	76.2	54.6	41.6
Øtofte B	1933	81.3	55.7	43.2	79.3	57.2	43.3	79.9	55.7	42.8
	1934	77.8	55.6	41.8	78.5	53.8	42.2	77.3	54.3	42.2
	Gens....	78.8	55.4	42.2	78.7	55.1	42.5	77.8	54.9	42.2
Udbytte i hkg Roer pr ha.										
<i>Lyng by</i>										
Bangholm,	1932	719	737	729	738	754	766	748	772	770
Studstofte VII	1933	693	700	715	722	734	761	736	770	803
	1934	489	515	515	504	499	481	484	505	487
	Gens....	634	651	653	655	662	669	656	682	687
Wilhelmsburger,	1932	826	864	858	869	878	898	872	891	891
Øtofte B	1933	835	856	842	870	894	889	910	928	891
	1934	712	706	720	733	729	734	747	773	768
	Gens....	791	809	807	824	834	840	843	864	850

(fortsættes).

Tabel 9 (fortsat).

Planteafstand i cm		Grundgødning			Grundgødning + 200 Kalksalp.			Grundgødning + 400 Kalksalp.		
		20	30	40	20	30	40	20	30	40
<i>Lundgaard</i>										
Bangholm,	1932	451	464	458	513	534	541	521	527	539
Studstofte VII	1933	698	743	777	715	747	777	759	788	813
	1934	414	419	427	462	479	507	530	551	582
	Gens....	521	542	554	563	587	608	603	622	645
Wilhelmsburger,	1932	578	582	569	662	659	647	662	663	666
Øtofte B	1933	869	875	891	911	919	951	957	961	956
	1934	472	495	509	563	573	605	639	663	674
	Gens....	640	651	656	712	717	734	753	762	765
<i>Studsgaard</i>										
Bangholm,	1932	346	360	378	441	462	468	491	497	516
Studstofte VII	1933	372	376	399	478	500	527	558	577	608
	1934	395	404	410	487	495	507	573	602	618
	Gens....	371	380	396	469	486	501	541	559	581
Wilhelmsburger,	1932	434	438	439	529	542	544	598	618	608
Øtofte B	1933	435	444	461	584	589	619	662	659	684
	1934	462	471	466	567	541	550	657	615	616
	Gens....	444	451	455	560	557	571	639	631	636
<i>Tylstrup</i>										
Bangholm,	1932	787	803	818	811	837	859	823	869	844
Studstofte VII	1933	806	811	855	839	905	906	808	844	825
	1934	484	490	484	564	582	562	549	585	570
	Gens....	692	701	719	738	775	776	727	766	746
Wilhelmsburger,	1932	941	969	959	980	992	988	987	1005	1005
Øtofte B	1933	925	956	966	1008	1010	1037	927	955	934
	1934	565	562	596	661	651	652	669	678	751
	Gens....	810	829	840	883	884	892	861	879	897
pCt. Tørstof i Rod.										
<i>Lyngby</i>										
Bangholm,	1932	13.7	13.3	12.5	13.4	12.7	12.3	12.9	12.8	12.3
Studstofte VII	1933	14.6	14.2	13.8	14.4	13.6	13.5	13.8	13.3	13.0
	1934	11.6	10.6	10.3	11.1	10.4	10.1	10.9	10.4	9.8
	Gens....	13.5	12.9	12.4	13.1	12.5	12.2	12.7	12.4	12.0
Wilhelmsburger,	1932	11.9	11.5	11.1	11.6	11.0	10.9	11.3	11.4	10.7
Øtofte B	1933	12.0	11.6	11.5	11.7	11.4	11.2	11.6	11.2	10.9
	1934	10.6	10.1	9.8	9.9	9.8	9.4	9.9	9.8	9.3
	Gens....	11.5	11.1	10.9	11.2	10.8	10.5	11.0	10.9	10.4
<i>Lundgaard</i>										
Bangholm,	1932	13.3	12.9	12.7	13.1	12.4	11.8	12.3	12.2	12.1
Studstofte VII	1933	15.0	14.2	13.9	14.3	14.5	14.0	14.9	14.3	14.0
	1934	13.4	13.5	13.1	13.8	13.3	12.7	13.9	13.1	13.0
	Gens....	14.1	13.7	13.4	14.0	13.5	13.0	13.9	13.4	13.1
Wilhelmsburger,	1932	12.4	11.9	11.7	11.5	11.2	11.0	11.1	11.0	10.8
Øtofte B	1933	12.3	11.9	11.7	12.3	11.7	11.6	12.3	12.0	11.6
	1934	11.8	11.5	11.2	11.9	11.6	11.3	11.6	11.5	11.2
	Gens....	12.2	11.8	11.6	11.9	11.5	11.3	11.7	11.6	11.3

(fortsættes).

Tabel 9 (fortsat).

Planteafstand i cm		Grundgødning			Grundgødning + 200 Kalksalp.			Grundgødning + 400 Kalksalp.		
		20	30	40	20	30	40	20	30	40
<i>Studsgaard</i>										
Bangholm,	1932	16.2	15.6	15.2	15.1	14.7	14.3	14.2	13.8	13.9
Studstofte VII	1933	18.7	17.8	17.2	17.4	16.3	15.6	15.6	14.7	14.5
	1934	15.5	14.4	14.2	14.1	13.7	13.7	13.2	12.8	12.5
	Gens....	16.8	15.9	15.5	15.5	14.9	14.5	14.3	13.8	13.6
Wilhelmsburger,	1932	14.3	13.9	13.5	13.4	13.1	12.8	12.5	12.6	12.3
Øtofte B	1933	15.9	15.0	14.4	14.7	14.0	13.6	13.4	12.8	12.4
	1934	13.7	13.2	12.6	12.6	12.5	11.8	11.8	11.6	11.4
	Gens....	14.6	14.0	13.5	13.6	13.2	12.8	12.6	12.3	12.0
<i>Tylstrup</i>										
Bangholm,	1932	14.3	13.8	13.8	13.8	13.8	13.4	13.7	13.5	13.4
Studstofte VII	1933	14.8	14.5	13.6	14.2	13.7	13.5	14.5	14.0	13.7
	1934	14.5	14.2	14.1	13.7	13.1	13.1	13.3	12.8	13.1
	Gens....	14.5	14.2	13.8	13.9	13.6	13.4	13.9	13.5	13.4
Wilhelmsburger,	1932	12.5	12.2	11.9	12.1	12.0	11.7	11.8	11.6	11.6
Øtofte B	1933	12.8	12.6	12.0	12.1	11.6	11.4	12.6	12.0	12.0
	1934	12.8	12.5	11.9	11.9	11.7	11.4	11.4	11.7	11.0
	Gens....	12.7	12.4	11.9	12.0	11.8	11.5	12.0	11.8	11.5
Udbytte i hkg Tørstof i Rod pr. ha										
<i>Lyngby</i>										
Bangholm,	1932	98.4	97.7	91.3	98.8	96.1	94.0	96.8	98.8	95.0
Studstofte VII	1933	101.2	99.1	99.0	103.9	100.1	102.9	101.3	102.3	104.5
	1934	56.6	54.8	53.0	55.7	51.9	48.4	52.7	52.7	47.7
	Gens....	85.4	83.9	81.1	86.1	82.7	81.8	83.6	84.6	82.4
Wilhelmsburger,	1932	98.3	99.1	95.1	100.8	96.9	97.7	98.4	101.5	95.3
Øtofte B	1933	99.8	99.5	97.2	102.2	101.8	99.3	105.2	104.2	97.4
	1934	75.6	71.6	70.8	72.9	71.2	68.8	74.3	75.9	71.8
	Gens....	91.2	90.1	87.7	91.9	90.0	88.6	92.6	93.9	88.2
<i>Lundgaard</i>										
Bangholm,	1932	60.2	59.9	58.3	67.1	66.0	64.1	63.9	64.5	65.2
Studstofte VII	1933	104.4	105.8	108.3	105.5	108.0	109.0	112.9	112.9	113.7
	1934	55.5	56.4	55.9	63.6	63.8	64.6	73.9	72.4	75.4
	Gens....	73.4	74.0	74.2	78.7	79.3	79.3	83.6	83.3	84.8
Wilhelmsburger,	1932	71.4	69.3	66.5	76.4	74.1	70.9	73.3	72.8	72.0
Øtofte B	1933	106.7	104.5	104.1	111.7	107.3	110.0	117.7	115.6	111.3
	1934	55.9	56.8	56.9	67.2	66.4	68.4	74.3	76.1	75.4
	Gens....	78.0	76.9	75.8	85.1	82.6	83.1	88.4	88.2	86.2
<i>Studsgaard</i>										
Bangholm,	1932	56.1	56.0	57.6	66.8	68.0	66.9	69.6	68.8	71.8
Studstofte VII	1933	69.6	67.0	68.6	83.0	81.5	82.1	87.0	85.0	88.0
	1934	61.4	58.0	58.3	68.8	67.6	69.5	75.9	77.1	77.1
	Gens....	62.4	60.3	61.5	72.9	72.4	72.8	77.5	77.0	79.0
Wilhelmsburger,	1932	62.1	61.0	59.2	71.0	71.0	69.5	74.7	78.0	74.9
Øtofte B	1933	69.1	66.8	66.6	85.6	82.5	84.4	88.6	84.3	84.5
	1934	63.4	62.0	58.8	71.3	67.5	64.9	77.8	71.1	70.1
	Gens....	64.9	63.3	61.5	76.0	73.7	72.9	80.4	77.8	76.5

(fortsættes).

Tabel 9 (fortsat).

Planteafstand i cm		Grundgødning			Grundgødning + 200 Kalksalp.			Grundgødning + 400 Kalksalp.		
		20	30	40	20	30	40	20	30	40
<i>Tylstrup</i>										
Bangholm,	1932	112.2	111.0	113.0	111.9	115.8	115.3	112.6	117.1	112.8
Studstofte VII	1933	119.1	117.9	115.9	119.3	123.6	122.7	116.3	118.2	113.4
	1934	70.2	69.5	68.2	77.3	76.2	73.4	73.2	74.7	74.8
	Gens....	100.5	99.5	99.0	102.8	105.2	103.8	100.9	103.3	100.3
Wilhelmsburger,	1932	117.6	118.1	113.7	118.1	119.4	115.2	116.1	116.6	116.1
Øtofte B	1933	118.5	120.4	116.2	122.4	117.0	117.8	116.4	114.9	111.8
	1934	72.3	70.2	70.7	78.4	76.4	74.4	76.1	79.5	82.4
	Gens....	102.8	102.9	100.2	106.3	104.3	102.5	102.9	103.7	103.4
Udbytte i hkg Top pr. ha										
<i>Lyngby</i>										
Bangholm,	1932	100	89	93	120	108	106	139	125	118
Studstofte VII	1933	106	106	106	112	119	115	145	134	132
	1934	46	39	37	45	35	31	44	38	39
	Gens....	84	78	79	92	87	84	109	99	96
Wilhelmsburger,	1932	64	58	62	69	73	68	89	77	83
Øtofte B	1933	79	83	73	93	99	89	98	92	92
	1934	72	64	58	72	71	64	80	78	73
	Gens....	72	68	64	78	81	74	89	82	83
<i>Lundgaard</i>										
Bangholm,	1932	58	58	53	71	68	66	82	88	81
Studstofte VII	1933	54	53	53	52	51	53	53	55	54
	1934	56	47	47	64	56	55	78	65	63
	Gens....	56	53	51	62	58	58	71	69	66
Wilhelmsburger,	1932	46	47	43	61	56	49	65	66	58
Øtofte B	1933	39	38	37	38	39	38	50	45	44
	1934	33	36	34	41	40	41	50	50	44
	Gens....	39	40	38	47	45	43	55	54	49
<i>Studsgaard</i>										
Bangholm,	1932	34	33	34	48	44	45	54	55	53
Studstofte VII	1933	22	21	21	26	24	23	32	29	29
	1934	37	39	38	52	52	49	65	67	64
	Gens....	31	31	31	42	40	39	50	50	49
Wilhelmsburger,	1932	31	30	30	40	40	38	49	45	45
Øtofte B	1933	19	20	19	22	21	22	29	27	25
	1934	34	32	31	43	38	36	52	47	44
	Gens....	28	27	27	35	33	32	43	40	38
<i>Tylstrup</i>										
Bangholm,	1932	126	116	105	153	134	122	176	160	143
Studstofte VII	1933	120	115	111	143	142	132	122	122	113
	1934	115	102	91	133	122	105	130	118	109
	Gens....	120	111	102	143	133	120	143	133	122
Wilhelmsburger,	1932	86	77	67	105	90	87	117	103	90
Øtofte B	1933	89	83	80	109	104	92	93	89	81
	1934	69	58	64	89	73	67	95	71	81
	Gens....	81	73	70	101	89	82	102	88	84

Tabel 10. Forsøg med forskellig Planteafstand i Sukkerroer 1933—1937.

Antal Planter i 1000 pr. ha

Gødskning	Grundgødning						Grundg. + ekstra Kvælstofg.					
	50			60			50			60		
Rækkeafstand, cm	20	30	40	20	30	40	20	30	40	20	30	40
<i>Tystofte</i>												
1933	89.9	68.9	54.6	74.8	59.8	48.0	90.3	73.5	60.7	72.9	56.5	49.4
1934	88.1	64.2	48.2	74.3	50.3	39.4	89.0	64.3	49.4	71.6	51.2	39.7
1935	94.3	66.3	52.6	78.8	54.7	43.2	95.1	67.2	52.5	79.2	54.4	42.8
1936	95.3	65.1	49.6	76.7	53.9	40.2	94.0	66.7	49.9	80.1	54.6	41.2
1937	93.1	64.2	48.6	78.5	53.7	40.9	91.9	64.3	48.3	77.1	53.7	40.7
Gens...	92.1	65.7	50.7	76.6	54.6	42.3	92.1	67.2	52.2	76.2	54.1	42.8
<i>Spangsbjerg</i>												
1933	93.4	64.3	51.0	80.8	55.6	42.8	92.0	63.0	52.3	79.5	54.0	44.6
1934	93.4	66.8	54.0	79.2	56.6	44.3	93.6	67.2	54.3	81.5	56.6	46.0
1935	99.0	65.8	50.1	82.5	55.3	41.3	96.9	65.4	50.7	80.2	55.7	41.3
1936	97.6	66.1	50.4	81.9	55.3	43.3	98.1	66.3	49.7	84.7	56.1	42.6
1937	92.0	64.7	51.5	75.9	55.3	42.0	86.3	65.0	50.7	77.2	55.1	42.4
Gens...	95.3	65.6	51.4	80.1	55.6	42.7	93.4	65.4	51.6	80.6	55.5	43.4
<i>Hornum</i>												
1934	91.7	66.7	50.0	73.6	54.8	41.4	90.7	66.7	50.0	76.9	55.5	41.7
1935	97.1	66.5	50.0	81.5	55.2	41.7	96.4	66.1	49.0	81.0	55.5	41.7
1936	91.7	65.4	49.9	77.3	55.1	41.7	92.8	65.3	49.7	77.1	54.9	41.6
1937	94.9	66.4	50.0	79.2	55.2	41.7	95.6	66.7	50.0	79.3	55.6	41.7
Gens...	93.9	66.3	50.0	77.9	55.1	41.6	93.9	66.2	49.7	78.6	55.4	41.7

Udbytte i hkg Roer pr. ha

<i>Tystofte</i>												
1933	487	477	470	446	455	423	460	460	471	442	438	439
1934	240	224	185	209	173	145	256	229	184	216	191	172
1935	525	514	498	497	495	495	515	533	506	501	515	497
1936	513	536	536	516	521	504	513	539	557	516	534	534
1937	502	478	494	458	487	487	490	504	499	487	486	511
Gens...	453	446	437	425	426	411	447	453	443	432	433	431
<i>Spangsbjerg</i>												
1933	463	448	452	418	428	394	523	538	527	539	531	526
1934	405	385	357	444	431	357	522	510	486	553	546	497
1935	467	462	453	432	442	441	478	483	492	487	480	457
1936	539	562	543	524	548	531	528	591	569	558	561	549
1937	538	561	532	542	531	558	542	601	572	574	583	589
Gens...	482	484	467	472	476	456	519	545	529	542	540	524
<i>Hornum</i>												
1934	587	616	651	550	598	657	620	658	727	573	612	675
1935	392	390	389	397	391	374	402	390	379	389	380	385
1936	508	528	533	505	496	513	510	517	522	527	525	518
1937	488	453	434	458	447	409	494	478	442	481	458	423
Gens...	494	497	502	478	483	488	507	511	518	493	494	500

(fortsættes).

Tabel 10 (fortsat).

pCt. Tørstof i Rod

Gødskning		Grundgødning						Grundg. + ekstra Kvælstofgødning					
Rækkeafstand, cm		50			60			50			60		
Planteafstand, cm		20	30	40	20	30	40	20	30	40	20	30	40
<i>Tystofte</i>													
	1933	22.9	22.0	21.4	21.9	21.5	20.9	22.5	21.6	21.4	21.7	21.3	21.1
	1934	18.0	17.5	17.3	17.8	17.7	17.4	18.0	17.3	17.4	17.7	17.3	17.2
	1935	22.6	22.1	21.8	22.1	21.7	21.4	22.3	21.7	21.3	21.9	21.6	21.1
	1936	22.9	22.6	22.1	23.0	22.4	21.9	23.1	22.7	22.1	22.9	22.2	21.9
	1937	21.0	20.5	20.3	20.9	20.2	19.7	20.7	20.3	19.9	20.5	20.3	19.6
	Gens...	21.9	21.4	21.0	21.6	21.2	20.7	21.7	21.1	20.9	21.4	21.0	20.6
<i>Spangsbjerg</i>													
	1933	26.3	25.6	25.4	25.4	25.4	25.1	24.4	24.5	24.3	23.6	23.6	23.3
	1934	21.2	21.1	21.1	21.6	20.9	20.8	21.9	21.2	21.0	21.9	21.5	21.1
	1935	23.1	23.0	22.7	23.2	23.1	22.8	22.9	22.9	22.4	23.0	22.7	22.0
	1936	22.1	21.6	21.5	22.1	21.8	20.9	21.1	21.3	21.0	21.4	20.5	20.0
	1937	21.4	20.7	20.7	20.7	20.8	19.8	20.4	19.9	19.1	19.7	19.9	19.3
	Gens...	22.8	22.3	22.2	22.5	22.3	21.7	22.1	21.9	21.5	21.9	21.6	21.0
<i>Hornum</i>													
	1934	19.4	19.6	19.2	19.4	19.2	18.9	17.9	18.0	17.5	18.6	18.3	18.2
	1935	17.9	17.3	17.9	18.2	18.1	17.1	17.9	17.3	16.9	17.5	16.9	16.2
	1936	22.0	21.3	21.5	21.7	21.7	21.4	21.8	21.5	21.5	21.7	21.2	21.1
	1937	22.5	22.5	21.9	22.4	22.1	21.7	22.2	22.3	22.5	22.4	21.6	21.5
	Gens...	20.5	20.5	20.1	20.5	20.3	19.8	19.9	19.8	19.5	20.1	19.7	19.3
Udbytte i hkg Tørstof i Rod pr. ha													
<i>Tystofte</i>													
	1933	111.7	105.1	100.6	97.5	97.8	88.2	103.7	99.3	100.9	95.9	92.9	92.5
	1934	43.1	39.3	32.0	37.2	30.7	25.2	46.0	39.6	32.0	38.3	33.1	29.6
	1935	118.7	113.5	108.4	110.0	107.8	106.0	114.8	115.5	107.3	109.7	111.3	104.7
	1936	117.5	120.9	118.4	118.5	116.9	110.3	118.4	122.2	123.1	118.1	118.4	116.7
	1937	105.5	98.2	100.3	95.6	98.6	95.7	101.5	102.5	99.5	99.8	98.6	100.0
	Gens...	99.3	95.4	91.9	91.3	90.3	85.1	96.9	95.8	92.7	92.4	90.8	88.7
<i>Spangsbjerg</i>													
	1933	121.8	114.9	115.0	106.1	108.7	98.7	127.8	131.8	127.9	127.2	125.4	122.7
	1934	86.0	81.2	75.5	95.8	90.2	74.4	114.1	108.1	101.9	121.1	117.2	105.1
	1935	108.1	106.4	102.7	100.2	102.3	100.5	109.6	110.8	110.2	111.9	109.1	100.6
	1936	119.3	121.2	116.5	115.9	119.2	111.0	111.2	125.8	119.4	119.2	115.1	109.8
	1937	115.0	116.3	109.9	112.0	110.4	110.6	110.5	119.5	109.0	113.3	116.3	113.4
	Gens...	110.0	108.0	103.9	106.0	106.2	99.0	114.6	119.2	113.7	118.5	116.6	110.3
<i>Hornum</i>													
	1934	113.7	120.6	124.8	106.6	115.1	124.4	110.9	118.6	127.4	106.7	114.3	122.8
	1935	70.3	69.6	69.7	72.4	70.6	64.1	72.1	67.6	64.2	68.1	64.1	62.5
	1936	111.6	115.2	114.6	109.5	107.4	110.0	111.1	111.3	112.0	114.3	111.1	109.5
	1937	109.8	101.8	94.9	102.6	98.9	88.3	109.7	106.7	99.5	107.7	99.1	90.8
	Gens...	101.4	101.3	101.0	97.8	98.0	96.8	101.0	101.1	100.8	99.2	97.3	96.4

(fortsættes).

Tabel 10 (fortsat).

Udbytte i hkg Top pr. ha

Gødskning	Grundgødning						Grundg. + ekstra Kvælstofg.					
	50			60			50			60		
Rækkeafstand, cm	20	30	40	20	30	40	20	30	40	20	30	40
<i>Tystofte</i>												
1933	225	215	194	203	195	171	212	222	207	211	201	203
1934	266	229	180	227	179	152	274	231	193	241	203	174
1935	244	216	185	226	208	183	255	230	203	241	220	203
1936	419	383	358	444	383	339	406	394	353	431	398	319
1937	432	391	326	392	366	314	438	408	341	426	379	334
Gens...	317	287	249	298	266	232	317	297	259	310	280	247
<i>Spangsbjerg</i>												
1933	191	166	166	195	178	173	283	262	250	255	221	226
1934	156	139	161	159	149	146	201	185	194	225	199	199
1935	159	156	123	154	135	131	189	174	157	193	161	150
1936	229	218	178	210	199	186	272	254	227	268	262	228
1937	223	214	217	257	255	255	222	259	237	280	277	286
Gens...	192	179	169	195	183	178	233	227	213	244	224	218
<i>Hornum</i>												
1934	373	361	369	293	300	308	445	430	401	349	338	337
1935	83	80	77	105	85	75	103	83	72	104	91	76
1936	300	288	267	285	248	277	321	308	303	307	302	298
1937	149	138	128	152	138	130	177	165	132	166	144	131
Gens...	226	217	210	209	193	198	262	247	227	232	219	211