

# Kulturforsøg med Oliehør.

## 1940—1945

Ved H. Bagge.

### 404. Beretning fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

Ved Statens Forsøgsstationer er der i Aarene 1940—1945 udført Rækkeafstands-, Saamængde- og Saatidsforsøg med Oliehør med det Formaal i nogen Grad at klarlægge Oliehørens Dyrkningsmaade.

Hovedresultaterne af Rækkeafstandsforsøgene og forløbige Resultater af Saamængdeforsøgene er meddelt i 360. Meddelelse fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur, og i 389. Meddelelse er offentliggjort Hovedresultater af Saatidsforsøgene. Beretningen er udarbejdet af Forstander *H. Bagge*.

#### Forstanderne ved Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

Før Krigens Udbrud i 1939 havde Oliehør kun været dyrket forsøgsvis her i Landet. Danmark indførte normalt sit Forbrug af Hørfrø, der i Aarene før 1939 laa omkring 20—25 Mill. kg aarligt. Af Hørfrøet blev ved Presning udvundet Linolie til teknisk Brug, og Presseresten anvendtes til Foderkager. Frøimporten fandt i Hovedsagen Sted fra Argentina og blev derfor umuliggjort af Krigen. For i nogen Grad at kunne forsyne Industri og Haandværk med den vigtige Linolie iværksattes allerede fra 1940 en hjemlig Avl af Oliehør. Omfanget heraf har været:

1940 .....	2700 ha.
1941 .....	3416 -
1942 .....	3485 -
1943 .....	2641 -
1944 .....	3667 -
1945 .....	2618 -

Samtidig med denne Avls Iværksættelse paabegyndtes ved Statens Forsøgsstationer Forsøg til Belysning af den for Olie-

hørrer mest hensigtsmæssige Dyrkningsmaade. Der har saaledes været gennemført Forsøg med Rækkeafstand i 1940—1943, med Saamængde i 1940—1944 og med Saatid i 1941—1945.

Alle Forsøgene er udførte paa lermuldet Jord ved Lyngby og Aarslev, Saamængdeforsøgene desuden paa lermuldet Jord ved Tystofte og Saatidsforsøgene baade ved Tystofte og paa god sandmuldet Jord ved Hornum. Hørrer har i de fleste Tilfælde været saadet efter velgødede Rodfrugter og har i Reglen været gødet med 0—100 kg Superfosfat, 150—300 kg Kaligødning og 200—300 kg Kalksalpeter pr. ha.

Hvor Rækkeafstand, Saamængde eller Saatid ikke har været Genstand for Forsøg, har Oliehørrer været radsaet paa 20—25 cm Rækkeafstand med 80—90 kg Udsæd pr. ha, og Saaningen er foregaaet sidst i April eller først i Maj. Som Udsæd har overalt været anvendt Frø af La Plata-Hør, der i Statens Forsøg med Oliehørsorter i 1934—1937 gav størst Frøudbytte. Hørrer har været renholdt under Væksten ved Hjulhakning og Lugning. Forsøgene har været gennemført med 4 å 5 Fællesparceller å 20—40 m<sup>2</sup>.

Der er udført Vandbestemmelse i Frøet fra samtlige Forsøg, og ved Opgørelsen er Frøudbyttet omregnet til Frø med 10 pCt. Vandindhold. I Frøafgrøden fra en Del af Forsøgene er bestemt Kornvægt og Indhold af Raafedt. Straaudbyttet er bestemt ved Vejning. For Frøkapslernes Vedkommende er der derimod ingen Udbyttebestemmelse foretaget. Den Differens, der fremkommer ved at trække Frø + Straa fra den samlede Afrøde omfatter Kapsler, Jord, Svind ved Reduktion af Frøudbyttet paa Grund af for højt Vandindhold, en Del Topgrene m. m., men hvor stor en Del, Frøkapslerne udgør heraf, kan ikke opgives.

I det følgende gives først en Oversigt over Resultaterne af hver af de tre Forsøgsserier i ovenanførte Rækkefølge, og derefter gøres Rede for de enkelte Forsøg og Vejrforholdene i Forsøgsaarene.

### 1. Forsøgene med Rækkeafstand 1940—1943.

Denne Forsøgsserie omfatter 8 Forsøg, hvori der har været sammenlignet 12, 24 og 36 cm Rækkeafstand. Forsøgene er udførte paa lermuldet Jord ved Lyngby og Aarslev.

Tabel 1 viser Gennemsnitsudbyttet af Frø og Middelfejlen (Arbejdsfejlen) i de enkelte Forsøg.

Tabel 1. Oversigt over Forsøgsgennemsnit og Middelfejl hkg Frø pr. ha.

*Rækkeafstandsforsøg med Oliehør*

Aar	Lyngby		Aarslev	
	Forsøgs-gennemsnit	Middelfejl	Forsøgs-gennemsnit	Middelfejl
1940 .....	16.6	0.59	13.6	0.44
1941 .....	8.8	0.14	7.9	0.18
1942 .....	18.0	0.43	12.8	0.25
1943 .....	14.2	0.27	17.2	0.23

Frøudbyttets Størrelse har varieret en Del, Variationen staar i ret nøje Sammenhæng med Nedbørsforholdene i Juni—Juli. Det lave Udbytte i 1941 skyldes saaledes, at Væksten blev standset af Tørke først i Juli. 1940 og 1942 var Nedbøren forholdsvis større ved Lyngby i Juni—Juli end ved Aarslev og omvendt i 1943. Udbyttet i de tre sidstnævnte Aar maa betegnes som tilfredsstillende.

I Forhold til Udbyttets Størrelse har Middelfejlen i en Del Tilfælde været rigelig stor i Sammenligning med Middelfejlen paa Kærneudbyttet i velykkede Kornforsøg.

Frøudbyttet. Tabel 2 giver en Oversigt over Udbyttet af Frø i de enkelte Forsøg og i Gennemsnit, angivet i Forholdstal med Udbyttet af den lille Rækkeafstand = 100.

Tabel 2. Oversigt over Frøudbyttet i de enkelte Forsøg og i Gennemsnit.

Forholdstal.

*Rækkeafstandsforsøg med Oliehør.*

Rækkeafstand i cm	Gennemsnit	1940		1941		1942		1943	
		Lyngby	Aarslev	Lyngby	Aarslev	Lyngby	Aarslev	Lyngby	Aarslev
24 .....	102	98	96	101	109	102	123	97	97
36 .....	90	86	92	98	97	92	94	88	82

Den store Rækkeafstand har i alle Forsøgene givet det mindste Frøudbytte. 12 cm Rækkeafstand har klaret sig bedst i 1940 og 1943 og 24 cm Rækkeafstand har givet mest i 1941 og 1942. Det forholdsvis lave Udbytte ved 12 cm Rækkeafstand ved Aarslev i 1941 og navnlig i 1942 kan muligvis skyldes nogen Beskadigelse af Afgrøden under Lugningen.

I Gennemsnit for Forsøgene paa de enkelte Forsøgssteder og for alle Forsøg har Resultatet været følgende for Aarene 1940—1943:

Rækkeafstand	Lynghy	hkg pr. ha Aarslev	Alle Forsøg	Forholdstal Alle Forsøg
12 cm	14.9	13.1	14.0	100
24 -	14.8	13.8	14.3	102
36 -	13.4	11.8	12.6	90

Ved Lynghy har 12 og 24 cm Rækkeafstand givet ens Frøudbytte, men ved Aarslev har 24 cm Rækkeafstand klaret sig bedst. I Gennemsnit for alle Forsøgene har 24 cm Rækkeafstand givet 2 og 12 pCt. større Frøudbytte end henholdsvis 12 og 36 cm Rækkeafstand.

En Beregning af Usikkerheden paa den gennemsnitlige Udbytteforskel efter den af M. Jørgensen angivne Fremgangsmaade<sup>1)</sup> er meddelt i Tabel 3.

Tabel 3. Oversigt over Usikkerheden paa den gennemsnitlige Udbytteforskel.

*Rækkeafstandsforsøg med Oliehør.*

Rækkeafstand i cm	hkg Frø pr. ha	Usikkerhed= U	Forsk. U	hkg Frø pr. ha	Usikkerhed= U	Forsk. U	hkg Frø pr. ha	Usikkerhed= U	Forsk. U
	Udbytte af og Merudbytte mod								
	12 cm Rækkeafstand			24 cm Rækkeafstand			36 cm Rækkeafstand		
12.....	14.0	—	—	—	—	—			
24.....	0.3	0.39	0.8	14.3	—	—			
36.....	÷ 1.4	0.40	3.5	÷ 1.7	0.39	4.4	12.6	—	—

Det ses heraf, at Forskellen mellem 12 og 24 cm Rækkeafstand, der er lille, er usikkert bestemt, medens Forskellen mel-

<sup>1)</sup> M. Jørgensen: Om Beregning af Usikkerheden paa Forsøgsresultater. T. f. Pl. Bd. 26, S. 149.

lem 36 cm Rækkeafstand og 24 og 12 cm Rækkeafstand maa anses for at være meget sikker.

**Straaudbyttet.** Nedenstaaende er meddelt en Oversigt over Straaudbyttet i Gennemsnit for Aarene 1940—1943.

Rækkeafstand	Lyngby	hkg pr. ha Aarslev	Alle Forsøg	Forholdstal Alle Forsøg
12 cm	14.7	10.9	12.8	100
24 -	13.5	10.5	12.9	94
36 -	12.6	8.4	10.5	82

Straaudbyttet har været aftagende fra den mindste til den største Rækkeafstand. Gennemsnitlig har der været høstet 0,8 og 2,3 hkg Straa mindre ved henholdsvis 24 og 36 end ved 12 cm Rækkeafstand. Straaets Længde har været ens i alle Forsøgsled.

**Frøkvalitet.** I Frøafgrøden fra 3 og 1 Forsøg ved Aarslev har der været udført Bestemmelse af henholdsvis Kornvægt og Indhold af Raafedt med følgende Gennemsnitsresultat:

	Vægt af 1000 Frø g	pCt. Raafedt i Frøet.
12 cm Rækkeafstand . . . . .	6.58	36.6
24 - - - - -	6.96	36.2
36 - - - - -	7.27	36.6

Frøstørrelsen har været regelmæssigt tiltagende med Forøgelse af Rækkeafstanden, medens Frøets Raafedtindhold synes upaavirket af denne.

De her refererede Forsøgsresultater viser saaledes, at der opnaas større Frøudbytte af Oliehør ved at saa den paa den lille Rækkeafstand, 12—24 cm, end ved en Rækkeafstand paa 36 cm. Straaudbyttet har været størst ved den mindste Rækkeafstand. Oliehørrer er betydelig lettere at renholde ved 20—25 cm Rækkeafstand, der muliggør Anvendelse af Radsenser, end ved 12 cm Afstand. Hvor Radrensning af Afgrøden kan forventes paakrævet, vil det derfor være fordelagtigst at radsaa Oliehør paa 20—25 cm Rækkeafstand.

## 2. Forsøgene med Saamængde 1941—1944.

Forsøgene med Saamængde omfatter 12 Forsøg, der har været udførte paa lermuldet Jord ved Lyngby, Tystofte og Aarslev. Det var Planen at sammenligne Saamængder svarende

til 60, 85 og 110 kg velspirende Frø (omkring 95 pCt. Spireevne) pr. ha. Ved Saaningen har disse Mængder ikke i alle Tilfælde kunnet overholdes helt. De virkelige Saamængder fremgaar af følgende Oversigt:

Oversigt over Saamængde i de enkelte Forsøg, kg Frø pr. ha.

Saa- mængde	Lyngby				Tystofte				Aarslev				Gns.
	1941	1942	1943	1944	1941	1942	1943	1944	1941	1942	1943	1944	
Mindste..	60	60	60	60	61	61	58	77	67	65	67	62	63
Mellemste	85	85	85	85	83	81	83	89	85	90	93	90	86
Største...	110	110	110	110	127	124	110	122	109	115	123	113	115

Som det ses, har Saamængderne afvejet noget fra Planen. I de fleste Forsøg har der været mindre Forskel mellem den mindste og mellemste end mellem denne og største Saamængde. Gennemsnitlig har der været saæt henholdsvis 63, 86 og 115 kg pr. ha.

I Tabel 4 er meddelt det gennemsnitlige Frøudbytte i de enkelte Forsøg og Middelfejlen paa Gennemsnitsudbyttet.

Tabel 4. Oversigt over Forsøgsgennemsnit og Middelfejl.  
hkg Frø pr. ha

*Saamængdeforsøg med Olivehør.*

Aar	Lyngby		Tystofte		Aarslev	
	Forsøgs- gennem- snit	Middel- fejl	Forsøgs- gennem- snit	Middel- fejl	Forsøgs- gennem- snit	Middel- fejl
1941	13.1	0.50	11.7	0.24	9.7	0.23
1942	17.8	0.36	11.9	0.30	12.9	0.57
1943	21.5	0.33	15.6	0.20	16.4	0.31
1944	13.3	0.30	16.6	0.36	16.2	0.29

De forholdsvis lave Udbyttetal i 1941 ved alle Forsøgssteder, i 1942 ved Tystofte og Aarslev og i 1944 ved Lyngby, maa tilskrives den ringe Nedbør i Juni og Juli ag deraf følgende Tørkevirkning.

Middelfejlen har varieret fra 0,20 til 0,57 hkg Frø pr. ha og maa i nogle Tilfælde i Forhold til Udbyttets Størrelse betegnes som ret stor.

Frøudbyttet. Tabel 5 viser Frøudbyttet i de enkelte Forsøg og i Gennemsnit, angivet i Forholdstal med Udbyttet for den mindste Saamængde = 100.

Tabel 5. Oversigt over Frøudbyttet i de enkelte Forsøg og i Gennemsnit.

Forholdstal.

*Saamængdeforsøg med Oliehør.*

Saamængde kg pr. ha	Gennemsnit	1941			1942			1943			1944		
		Lyngby	Tystofte	Aarslev	Lyngby	Tystofte	Aarslev	Lyngby	Tystofte	Aarslev	Lyngby	Tystofte	Aarslev
63	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
86	100	103	97	90	106	101	91	100	101	102	92	103	104
115	115	97	98	83	95	98	89	92	97	100	92	101	104

Den største Saamængde har givet størst Frøudbytte i et Forsøg, Lyngby 1941, men ellers har den mindste og den mellemste Saamængde skiftevis ligget højest og gennemsnitlig ens. Nogen nærmere Udredning af, hvorfor snart den ene snart den anden af disse to Saamængder har klaret sig bedst, tillader Materialet ikke, selv om der har været visse Antydninger af, at den lille Saamængde klarer sig bedst under tørre Forhold.

I Gennemsnit for de enkelte Forsøgssteder og i Gennemsnit af alle Forsøg er opnaaet følgende Udbytte i Aarene 1941—1944:

Saamængde i kg pr. ha.	hkg Frø pr. ha.				Forholdstal. Alle Forsøg
	Lyngby	Tystofte	Aarslev	Alle Forsøg	
63.....	16.6	14.0	14.1	14.9	100
86.....	16.7	14.1	13.8	14.9	100
115.....	16.1	13.1	13.5	14.5	97

De to mindste Saamængder har ved alle tre Forsøgssteder givet omtrent samme Frøudbytte og begge i Gennemsnit 14,9 hkg Frø pr. ha eller 0,4 hkg Frø pr. ha mere end den store Saamængde, der ved alle tre Forsøgssteder har ligget lavest. Den maalte Forskel mellem de to mindste og den største Saamængde er ret sikkert bestemt, idet Usikkerheden paa Forskellen mellem henholdsvis mindste og største og mellemste og største Saamængde har været  $\pm 0.31$  og  $\pm 0.25$  hkg Frø pr. ha.

**S t r a a u d b y t t e t.** En Oversigt over Straaudbyttet i Gennemsnit for hvert Forsøgssted og for alle Forsøg er meddelt i omstaaende Tabel:

Saamængde i kg pr. ha.	Lyngby	hkg Straa pr. ha			Forholdstal	
		Tystofte	Aarslev	Alle Forsøg	Alle Forsøg	
63.... .	14.3	15.1	11.6	13.7	100	
86.....	15.6	16.7	11.6	14.6	107	
115.....	16.7	17.8	11.8	15.4	112	

Ved Aarslev har Straaudbyttet været væsentlig mindre end ved Lyngby og Tystofte og omtrent ens for alle tre Saamængder, medens det ved de sidstnævnte Steder har været tiltagende med Forøgelse af Saamængden. I Gennemsnit af alle Forsøg har den mellemste og største Saamængde givet henholdsvis 0,9 og 1,7 hkg større Straaudbytte pr. ha end den mindste Saamængde. Planternes Højde er maalt i 8 Forsøg. Den har gennemsnitlig været een cm kortere efter den store end efter de to andre Saamængder.

**Frøkvaliteten.** Frøstørrelsen er bestemt i Afgrøden fra alle Forsøgene ved Aarslev og 2 Forsøg ved Lyngby, og Bestemmelse af Raafedtindholdet er udført i Frøafgrøden fra 2 Forsøg ved Aarslev. I Gennemsnit har disse Undersøgelser givet følgende Resultat:

Saamængde i kg pr. ha	Vægt af 1000 Frø g	pCt. Raafedt
		i Frøet
63	7.39	38.4
86	7.19	36.5
115	7.06	37.4

Frøets Kornvægt aftager med Forøgelse af Saamængden. Raafedtbestemmelserne viser ikke nogen sikker Tendens.

Resultaterne af de udførte Forsøg med Saamængder af Oliehør viser, at der ved en Udsæd paa 63 og 86 kg pr. ha er opnaaet 3 pCt. større Frøudbytte end ved 115 kg Udsæd pr. ha. Ved Vurdering af Resultaterne maa det erindres, at man paa Forsøgsstationerne ofte har bedre Spiringsforhold end i Praxis, og selv om den mindste af de prøvede Saamængder i Forsøgene har givet lige saa stort Frøudbytte som den mellemste, maa det nok i Reglen anbefales at anvende en Saamængde nærmere svarende til den mellemste, d. v. s. 80—90 kg velspirende Frø pr. ha, eller, hvis der er Mulighed for Udnyttelse af Straaet til Spindemateriale og Prisforholdene taler derfor, 100—120 kg.



## 3. Forsøgene med Saatid 1941—1945.

Saatidsforsøgene omfatter 20 Forsøg udførte paa lermuldet Jord ved Lyngby, Tystofte og Aarslev og paa god sandmuldet Jord ved Hornum. Efter Planen var det Meningen at sammenligne Saaning 10. og 25. April og 10. og 25. Maj, men disse Datoer har navnlig for den førstes Vedkommende ikke kunnet overholdes. De virkelige Saadatoer for 1. Saatid og Gennemsnitsdatoerne for 2., 3. og 4. Saatid for hvert Forsøgssted er opført i Tabel 6.

Tabel 6. Oversigt over Saadato.

*Saatidsforsøg med Oliehør.*

Saatid:	1.						2.	3.	4.
Forsøgssted	1941	1942	1943	1944	1945	Gennemsnit	Gennemsnit		
Lyngby . . . . .	9/4	25/4	10/4	11/4	10/4	18/4	27/4	11/5	24/5
Tystofte . . . . .	24/4	18/4	10/4	11/4	20/4	17/4	26/4	10/5	26/5
Aarslev . . . . .	16/4	20/4	10/4	11/4	10/4	13/4	25/4	10/5	25/5
Hornum . . . . .	15/4	21/4	10/4	11/4	11/4	14/4	27/4	11/5	25/5
Gennemsnit . . . . .	16/4	21/4	10/4	11/4	13/4	14/4	26/4	11/5	25/5

Det fremgaar heraf, at det i 1941 og 1942, da Foraaret kom meget sent, kun har været muligt at gennemføre 1. Saatid til den planlagte Tid i et Forsøg, Lyngby 1941, medens den i de øvrige Forsøg har været udført 5—15 Dage senere. Fra regnet Tystofte 1945 har Tiden for 1. Saaning været overholdt godt i 1943—1945. I de Forsøg, hvor 1. Saatid er faldet senere end planlagt, er de øvrige Saatider alligevel i Reglen søgt gennemført efter Planen, og disses Afvigelse fra denne har kun været smaa. Ved Lyngby og Hornum i 1942 har 2.—4. Saatid dog været forskudt, saa Intervallerne mellem Saatiderne har været omtrent ens. Gennemsnitlig har de 4 Saatider været 14. og 26. April og 11. og 25. Maj.

Fra alle Forsøgene foreligger Optegnelser over Datoen for Frøets Fremspiring. I omstaaende Oversigt er der for hvert Forsøgssted og for alle Forsøg meddelt det gennemsnitlige Antal Dage mellem Saaning og Fremspiring.

## Antal Dage mellem Saaning og Fremspiring.

	1. Saatid	2. Saatid	3. Saatid	4. Saatid
Lyngby.....	15	15	9	7
Tystofte.....	13	14	9	7
Aarslev.....	16	15	10	6
Hornum.....	14	13	10	9
Gennemsnit.....	15	14	9	7

Det ses, at der har været en væsentlig Forskel paa Frøets Spirehastighed ved forskellig Saatid. Ved 4. Saatid har den været dobbelt saa hurtig som ved 1. og 2. Saatid.

I Tabel 7 er meddelt en Oversigt over Gennemsnitsfrøudbyttet og Middelfejlen eller Arbejdsfejlen paa dette i de enkelte Forsøg.

Tabel 7. Oversigt over Forsøgsgennemsnit og Middelfejl.  
hkg Frø pr. ha.

*Saatidsforsøg med Oliehør.*

Aar	Lyngby		Tystofte		Aarslev		Hornum	
	Forsøgsgennemsnit	Middelfejl	Forsøgsgennemsnit	Middelfejl	Forsøgsgennemsnit	Middelfejl	Forsøgsgennemsnit	Middelfejl
1941.....	11.7	0.51	13.3	0.20	9.7	0.57	4.8	0.24
1942.....	15.3	0.38	14.8	0.52	12.4	0.33	11.3	0.23
1943.....	18.8	0.33	15.0	0.26	14.6	0.50	11.2	0.29
1944.....	14.1	0.45	16.2	0.20	14.9	0.50	10.2	0.21
1945.....	13.0	0.36	18.8	0.25	17.1	0.50	13.1	0.37

Frøudbyttets Størrelse har varieret en Del fra Aar til Aar og fra Sted til Sted, men naar undtages Lyngby og Aarslev 1941, hvor Tørke hæmmede Udviklingen stærkt, har det været helt tilfredsstillende paa den lermuldede Jord. Paa den sandmuldede Jord ved Hornum bevirkede Tørken 1941, at Frøudbyttet blev meget lille, og det har kun i 1945 nærmet sig Udbyttet paa den lermuldede Jord.

Middelfejlen har varieret fra 0,20—0,57 hkg Frø pr. ha og har i de fleste af Forsøgene været vel stor.

Frøudbyttet i de enkelte Forsøg angivet i Forholdstal med 1. Saatid = 100 er opført i Tabel 8.

Tabel 8. Oversigt over Frøudbyttet i de enkelte Forsøg.  
Forholdstal.

*Saatidsforsøg med Oliehør.*

Aar	Lyngby				Tystofte				Aarslev				Hornum			
	Saatid															
	1.	2.	3.	4.	1.	2.	3.	4.	1.	2.	3.	4.	1.	2.	3.	4.
1941 ..	100	116	136	181	100	94	91	123	100	94	108	117	100	86	117	231
1942 ..	100	129	135	78	100	95	102	87	100	100	110	89	100	109	101	81
1943 ..	100	96	95	53	100	91	95	70	100	82	72	49	100	97	72	70
1944 ..	100	86	97	94	100	102	100	93	100	114	101	89	100	96	93	83
1945 ..	100	92	70	44	100	96	88	69	100	103	64	50	100	116	110	101
Gens. .	100	101	102	80	100	96	95	86	100	98	85	72	100	101	95	93

Disse Tal giver et noget broget Billede, idet snart en og snart en anden Saatid ligger højest i Frøudbytte, alt efter Aarets og Stedets Vejrlig og navnlig eftersom Tørkeperioder er indtruffet paa et tidligere eller senere Tidspunkt af Vækstperioden. I 1941, da baade For- og Midsommer var meget tør og varm og Udbyttet som Helhed lille, har 4. Saatid saaledes givet størst Frøudbytte ved alle Forsøgssteder, medens den i Aar med mere jævn Udvikling af Hørrer ligger lavest. I 1942 klarer de mellemste Saatider sig bedst, fordi 1. Saatid var noget trykket af Forsommertørke. Det særlig lave Frøudbytte for den sene Saaning i 1943 staar sikkert i Forbindelse med en Tørkeperiode i Juli, og Lejesæd er formentlig Grunden til det meget ringe Resultat for 3. og 4. Saatid ved Aarslev i 1945. Et stærkere Angreb af Smelderlaver ved 1. Saatid end ved den senere Saaning er antagelig Aarsag til den forholdsvis daarlige Stilling 1. Saatid indtager ved Lyngby i 1942.

I Tabel 9 er meddelt det gennemsnitlige Frøudbytte for hvert Forsøgssted og for alle Forsøg.

Tabel 9. Saatidsforsøg med Oliehør.

Frøudbytte.

*Gennemsnit 1941—1945.*

Saatid	hkg Frø pr. ha					Forholdstal for Gennemsnit
	Lyngby	Tystofte	Aarslev	Hornum	Gennemsnit	
1.....	14.7	16.7	15.5	10.4	14.3	100
2.....	14.9	16.0	15.2	10.5	14.1	99
3.....	15.0	15.8	13.2	9.9	13.5	94
4.....	11.7	14.3	11.0	9.7	11.7	82

Af Tabellen ses, at der ved Lyngby er opnaaet omtrent samme Frøudbytte efter de tre og ved Hornum efter de to første Saatider, men ellers er Frøudbyttet aftagende med Udskydning af Saatiden. I Gennemsnit af alle Forsøgene har 2., 3. og 4. Saaid givet henholdsvis 0,2, 0,8 og 2,6 hkg Frø pr. ha mindre end 1. Saaid.

Den Sikkerhed, hvormed disse Forskelle er maalt, er belyst i Tabel 10, hvor Forskellen mellem Saatiderne og Usikkerheden paa disse er beregnet.

Tabel 10. Oversigt over Usikkerheden paa den gennemsnitlige Udbytteforskel.

*Saatidsforsøg med Oliehør.*

Saaid:	hkg Frø pr. ha	Usikkerhed U	Forsk. U	hkg Frø pr. ha	Usikkerhed U	Forsk. U	hkg Frø pr. ha	Usikkerhed U	Forsk. U	hkg Frø pr. ha
	Udbytte af og Merudbytte mod									
	1			2			3			4
1. Saaid. . . . .	14.3	—	—							
2. » . . . . .	÷0.2	0.35	0.6	14.1	—	—				
3. » . . . . .	÷0.8	0.66	1.2	÷0.6	0.54	1.1	13.5	—	—	
4. » . . . . .	÷2.6	1.08	2.4	÷2.4	1.03	2.4	÷1.8	0.76	2.3	11.7

Det fremgaar heraf, at Forskellen mellem 1. og 2. Saaid er usikkert bestemt, medens Forskellen mellem disse og 3. og 4. Saaid er ret sikkert eller sikkert maalt.

Straaudbyttet som Gennemsnit for hvert Forsøgssted og for alle Forsøg er opført i Tabel 11.

Med et Par Undtagelser stiger Udbyttet af Straa med Udskydning af Saatiden. Størst er Forskellen mellem 2. og 3.

Tabel 11. Saatidsforsøg med Oliehør.

*Gennemsnit 1941—1945.*

Saaid	hkg Straa pr. ha					Forholdstal for Straaudbytte Gns.	Planternes Højde i cm Gns.
	Lyngby	Tystofte	Aarslev	Hornum	Gennemsnit		
1. . . . .	14.7	15.5	12.5	12.3	13.8	100	43
2. . . . .	15.1	16.3	11.4	12.8	14.0	101	43
3. . . . .	19.1	19.0	14.8	12.9	16.6	120	44
4. . . . .	18.5	19.4	14.1	15.1	16.9	122	44

Saatid, og Forskellen mellem 1. og 2. og mellem 3. og 4. Saatid er kun ringe. Ved den sene Saaning i Maj udvikles Hørstraaet saa sent, at det kan tage Gavn af den rigeligere Nedbør, der i Reglen falder sidst i Juli og i August. Hørrens Længde er maalt i de fleste Forsøg, der har ikke været ret stor Forskel fra Forsøgsled til Forsøgsled, men Gennemsnitsresultaterne, der ogsaa er meddelt i Tabel 11, viser samme Tendens som Straaudbyttet.

Frø kvalitet og Raafedtudbytte. I Frøafgrøden fra alle Forsøgene ved Aarslev er udført Kornvægtsbestemmelse og fra fire Forsøg tillige Bestemmelse af Raafedt. Gennemsnit af disse Undersøgelser, samt Udbyttet af Raafedt beregnet paa Grundlag af Gennemsnitsanalyserne og det gennemsnitlige Frøudbytte af samtlige Forsøg er meddelt nedenstaaende:

	Kornvægt	pCt. Raafedt	Raafedtudbytte	
	mg	i Frøet	kg pr. ha	Forholdstal
1. Saatid.....	7.3	38.4	549	100
2. » .....	7.2	37.9	534	97
3. » .....	6.9	36.8	497	91
4. » .....	6.4	35.5	415	76

Frøstørrelsen, Frøenes Indhold af Raafedt og Raafedtudbyttet har været aftagende fra 1.—4. Saatid. Ved 4. Saatid er høstet 24 pCt. mindre Raafedt end ved 1.

Modningsdato og Voksetid. I de fleste Forsøg er der for alle Saatider noteret Modningsdato og paa Grundlag af disse Notater og Optegnelser over Saadato og Spiringsdato er udarbejdet følgende Oversigt over Modningsdato og Voksetid.

	Saatid:			
	1.	2.	3.	4.
Modningsdato varieret fra—til.....	$\frac{27}{7}$ — $\frac{7}{9}$	$\frac{4}{8}$ — $\frac{4}{9}$	$\frac{10}{8}$ — $\frac{12}{9}$	$\frac{27}{8}$ — $\frac{25}{9}$
og har gennemsnitlig været.....	$\frac{17}{8}$	$\frac{21}{8}$	$\frac{27}{8}$	$\frac{8}{9}$
Antal Dage fra Saaning til Modning				
(Gns.).....	125	117	108	105
Antal Dage fra Fremspiring til Modning				
(Gns.).....	110	103	99	98

Det fremgaar heraf, at Oliehørrens Modningstid har varieret stærkt fra Aar til Aar, men den har ogsaa været afhængig af Saatiden og saaledes, at sen Saaning har medført Forsinkelse af Modningen. Forskellen i Modningstid har dog ikke

været saa stor som Forskellen i Saatid, og det vil atter sige, at Hørren har haft kortere Voksetid ved sen end ved tidlig Saaning. Dette har navnlig sin Aarsag i, at Hørren spirer hurtigere efter sen end efter tidlig Saaning, men ikke alene, idet ogsaa Tidsrummet fra Fremspiring til Modning har været størst ved tidlig Saaning. Ved en senere Saaning end anvendt i Forsøgene kommer Modningen dog saa langt hen paa Efteraaret, at den derved forhales, og Voksetiden derfor igen øges.

Efter den sidste Saatid er Modningen ofte indtruffet saa sent, at Afgrødens Bjergning af den Grund har været vanskelig.

Hovedresultaterne af de her refererede Forsøgsresultater er, at Oliehørren i Reglen bør saas i midterste Trediedel af April, og kun hvor Hensyn til at faa ødelagt Ukrudt inden Saaningen gør en senere Saaning ønskelig, kan det tilraades at udskyde Saaningen 10—14 Dage.

### Redegørelse for de enkelte Forsøg.

#### 1. Rækkeafstandsforsøg (Tabel 12).

Tabel 12. Rækkeafstandsforsøg med Oliehør, La Plata.

hkg pr. ha.

1940—1943.

Rækkeafstand:		12 cm			24 cm			36 cm		
Forsøgssted	Aar	Ialt	Frø	Straa	Ialt	Frø	Straa	Ialt	Frø	Straa
Lyngby . . . . .	1940	46.0	17.5	14.8	46.1	17.2	14.3	43.3	15.0	13.4
	1941	24.0	8.8	6.7	21.5	8.9	5.9	20.9	8.6	6.0
	1942	61.5	18.3	24.0	58.3	18.7	21.7	54.9	16.9	20.3
	1943	39.5	14.9	13.3	38.4	14.5	11.9	34.3	13.1	10.7
Aarslev . . . . .	1940	37.0	14.2	8.4	35.0	13.7	7.8	33.7	13.0	7.0
	1941	24.5	7.7	9.3	25.5	8.4	8.8	23.1	7.5	7.8
	1942	28.1	12.1	6.5	30.2	14.9	9.0	25.3	11.4	6.3
	1943	52.8	18.5	19.3	47.8	18.0	16.3	38.0	15.1	12.3

Lyngby. Forfrugt, Gødskning, Saadato, Antal Fællesparceller og Parcelstørrelse har været følgende:

	Gødskning kg pr. ha	hkg Saa-	Antal	Parcel-
Forfrugt	Superf. Kalig. Kalks. Alje	pr. ha dato	Fælles-	størrelse
			parceller	m <sup>2</sup> netto
1940 Bederoer.	200 300 350	—	6	16.9—19.7
1941 Kløverfrø.	100 200 —	—	5	19.4—22.8
1942 Havre. . . . .	— 300 —	120	4	18.7—21.8
1943 Byg. . . . .	200 300 300	—	4	15.8—20.2

1940 spirede Hørren udmærket og voksede godt til i hele Vækstperioden. 1941 var Spiringen ogsaa god, men Væksten trykkedes stærkt af Forsommertørken. Straaet blev kort og Frøudbyttet lille. Spiring og Udvikling var meget god i 1942. 1943 spirede den ogsaa godt, og Væksten var jævnt god.

Aarslev. Forfrugt, Gødskning, Saadato, Antal Fællesparceller og Parcelstørrelse har været følgende:

Forfrugt	Gødskning kg pr. ha			Saadato	Antal Fællesparceller	Parcelstørrelse m <sup>2</sup> netto
	Superf.	Kalig.	Kalks.			
1940 Bederoer . . . . .	200	200	200	$\frac{8}{5}$	4	50
1941 Kaalroer . . . . .	100	200	300	$\frac{3}{5}$	5	40
1942 Bederoer . . . . .	—	—	300	$\frac{4}{5}$	5	40
1943 Bederoer . . . . .	—	200	300	$\frac{29}{4}$	5	40

Oliehørren spirede tilfredsstillende i 1940. Den voksede ret godt til i Begyndelsen af Vækstperioden. Senere blev Væksten svagere paa Grund af Tørken i Juni—Juli, og den standsede for tidligt. I 1941 forløb den første Udvikling ogsaa godt, men senere blev Væksten standset af Tørke. 1942 blev Hørren saet lidt sent paa Gr. af sent Foraar. Spiringen forløb ret hurtigt, men Væksten var langsom i den tørre, kolige Forsommer. Senere blev Væksten bedre. Spiring og Udvikling var i 1943 god.

## 2. Saamængdeforsøg (Tabel 13).

Tabel 13. Saamængdeforsøg med Oliehør, La Plata.

hkg pr. ha.

1941—1944.

Saamængde pr. ha:		63 kg			86 kg			115 kg		
Forsøgssted	Aar	Ialt	Frø	Straa	Ialt	Frø	Straa	Ialt	Frø	Straa
Lynghy . . . . .	1941	33.1	12.4	9.1	33.0	12.8	10.0	33.7	14.2	9.9
	1942	56.7	17.8	17.0	60.1	18.8	17.8	61.0	16.9	20.8
	1943	57.5	22.1	18.5	59.9	22.1	20.5	59.9	20.3	21.5
	1944	35.4	14.0	12.6	34.3	12.9	14.0	35.6	12.9	14.4
Tystofte . . . . .	1941	39.2	11.9	9.0	38.5	11.6	9.6	36.6	11.7	9.9
	1942	39.4	12.0	13.6	42.7	12.1	16.4	44.0	11.7	17.9
	1943	65.0	15.7	24.2	69.4	15.9	25.3	74.0	15.2	26.0
	1944	40.3	16.4	13.4	45.1	16.9	15.6	47.1	16.6	17.4
Aarslev . . . . .	1941	28.3	10.7	9.1	27.8	9.6	9.6	27.6	8.9	9.6
	1942	29.6	13.8	8.9	30.0	12.5	8.2	30.4	12.3	8.0
	1943	43.6	16.3	15.4	44.6	16.7	15.2	45.7	16.3	16.1
	1944	38.6	15.7	13.0	39.4	16.4	13.2	41.1	16.4	13.5

*Lyngby.* Forfrugt, Gødskning, Saadato, Antal Fællesparceller og Parcelstørrelse har været følgende:

Forfrugt	Gødskning kg pr. ha			Saa- dato	Antal Fælles- parceller	Parcel- størrelse m <sup>2</sup> netto	
	Superf.	Kalig.	Kalks.				
1941 Rodfrugt .	200	300	175	—	$\frac{8}{5}$	4	22.2
1942 Havre....	—	300	—	120	$\frac{8}{5}$	4	25.0
1943 Havre....	—	300	300	—	$\frac{28}{4}$	4	26.9
1944 Kartofler .	—	300	200	—	$\frac{26}{4}$	4	26.9

1941 spirede Oliehørren godt og voksede jævnt godt til Trods for den langvarige Tørke. I August iagttoges Angreb af *Septoria linicola*. 1942 spirede og udvikledes Oliehørren godt. I de sidste Uger før Høst iagttoges Angreb af Visnesyge. I 1943 spirede Hørren godt frem og voksede kraftigt til. I 1944 spirede den udmærket og udvikledes godt.

*Tystofte.* Forfrugt, Gødskning, Saadato, Antal Fællesparceller og Parcelstørrelse har været følgende:

Forfrugt	Gødskning kg pr. ha			Saadato	Antal Fælles- parceller	Parcel- størrelse m <sup>2</sup> netto
	Kalig.	Kalks.				
1941 Foderbeder.....	200	200		$\frac{24}{4}$	4	25.2
1942 Foderbeder.....	150	200		$\frac{20}{4}$	4	27.0
1943 1. Aars Kløver og Græs.....	200	200		$\frac{28}{4}$	4	45.6
1944 Foderbeder.....	200	200		$\frac{11}{4}$	5	24.6

Hørren spirede godt frem i 1941, men Væksten hemmedes stærkt af Tørken i Forsommeren saa Straaet blev kort. 1942 kom Hørren ligeledes godt op, men da Forsommeren var tør, blev Straaet kort. Der var nogen Spiring i Hobene under Vejringen. Spiring og Vækst var god i 1943. Nogen Spiring i Hobene. I 1944 var Udsædsmængden noget for høj. Hørrens Vækst var ret god.

*Aarslev.* Forfrugt, Gødskning, Saadato, Antal Fællesparceller og Parcelstørrelse har været følgende:

Forfrugt	Gødskning kg pr. ha			Saa- dato	Antal Fælles- parceller	Parcel- størrelse m <sup>2</sup> netto
	Superf.	Kalig.	Kalks.			
1941 Kaalroer.....	100	200	300	$\frac{2}{5}$	4	35
1942 Foderbeder...	—	—	300	$\frac{2}{5}$	4	35
1943 Foderbeder...	—	200	300	$\frac{28}{4}$	4	35
1944 Foderbeder...	—	200	200	$\frac{27}{4}$	5	35



Hørrens Spiring var i 1941 tilfredsstillende, og det samme gjaldt Væksten i Begyndelsen, men under den langvarige Tørke standsede Væksten for tidligt, saa Straaet blev kort. Den lille Saamængde klarede sig bedst under disse Forhold. I 1942 bevirkede det meget sene Foraar, at Saaningen foregik ret sent. Spiringen forløb godt, men Væksten var sparsom i den kølige og tørre Forsommer. Hørren blev kort. Ogsaa i dette Aar var Frøudbyttet aftagende med stigende Ud-sædsmængde. 1943 spirede og udvikledes Hørren godt. 1944 spirede Hørren langsomt, men tilfredsstillende tæt. Væksten var langsom i Forsommeren, senere ret god.

## 3. Saatidsforsøg (Tabel 14).

Tabel 14. Saatidsforsøg med Oliehør, La Plata.

hkg pr. ha.

1941—1945.

Aar	1. Saatid			2. Saatid			3. Saatid			4. Saatid		
	Ialt	Frø	Straa	Ialt	Frø	Straa	Ialt	Frø	Straa	Ialt	Frø	Straa
Lyngby												
1941.....	24.4	8.8	7.3	31.2	10.2	9.4	48.3	12.0	11.9	55.4	15.9	16.2
1942.....	42.8	13.8	12.3	55.6	17.8	15.7	60.5	18.6	18.6	47.1	10.8	18.2
1943.....	48.1	19.0	14.7	45.2	18.2	14.0	48.0	18.0	17.1	44.1	10.1	18.1
1944.....	38.1	14.9	14.2	40.1	12.8	14.2	38.1	14.5	14.6	31.5	14.0	10.5
1945.....	60.7	17.0	24.8	53.6	15.6	22.4	66.0	11.9	33.4	50.9	7.5	29.5
Tystofte												
1941.....	42.4	13.0	12.7	38.4	12.2	11.4	40.7	11.8	11.7	54.3	16.0	14.9
1942.....	50.0	15.4	20.0	48.1	14.7	18.0	56.0	15.7	20.6	55.1	13.4	26.9
1943.....	58.9	16.8	17.4	62.8	15.3	24.2	69.4	16.0	25.1	44.4	11.7	19.8
1944.....	43.5	16.9	13.9	41.5	17.2	13.8	42.4	16.9	13.3	39.8	15.7	12.6
1945.....	50.3	21.3	13.6	49.8	20.4	14.1	54.5	18.7	24.2	49.3	14.8	22.9
Aarslev.												
1941.....	31.8	9.3	10.2	31.2	8.7	8.8	35.3	10.0	12.5	40.1	10.9	16.4
1942.....	28.2	12.4	7.2	27.0	12.4	7.3	31.9	13.7	9.1	29.7	11.0	9.7
1943.....	45.7	19.3	14.0	39.3	15.8	11.3	46.3	13.8	13.3	35.0	9.4	10.7
1944.....	45.7	14.8	13.5	44.3	16.8	12.1	45.7	14.9	13.6	43.7	13.1	12.9
1945.....	52.6	21.6	17.7	53.0	22.1	17.3	52.7	13.8	25.3	49.3	10.8	21.0
Hornum												
1941.....	34.1	3.6	—	25.8	3.1	—	29.2	4.2	—	34.8	8.3	—
1942.....	27.8	11.6	8.3	33.5	12.6	11.0	35.8	11.7	12.6	34.7	9.4	15.8
1943.....	37.5	13.2	13.3	36.3	12.8	12.7	31.5	9.5	9.6	32.7	9.2	14.9
1944.....	36.4	11.0	13.8	35.9	10.6	14.7	35.9	10.2	14.1	32.6	9.1	16.2
1945.....	39.1	12.6	13.6	40.6	13.4	12.7	42.7	13.8	15.1	39.1	12.7	13.4

*Lyngby.* Forfrugt, Gødskning, Fællesparcellernes Antal og Størrelse fremgaar af følgende Oversigt:

Forfrugt	Gødskning kg pr. ha.			Antal Fællesparceller	Parcelstørrelse m <sup>2</sup> netto
	Superf.	Kalig.	Kalks.		
1941 Kløverfrø.....	100	200	—	4	26.9
1942 Havre.....	—	300	—	4	24.0
1943 Havre.....	—	300	200	4	26.9
1944 Kartofler.....	—	300	200	4	26.9
1945 Bederoer.....	—	300	250	4	25.0

1941. Efter 1. Saatid foregik Spiringen langsomt. De første Saatider var hemmet af Forsommertørken, og den sidstsaæde Hør tegnede bedst Sommeren igennem. Paa Grund af sent Foraar kunde Saaningen i 1942 først paabegyndes den 25. April og blev derefter gennemført med 10 Dages Mellemlum. I Forsommeren blev Hørren angrebet ret stærkt af Smelderlarver, især 1. Saatid. Iøvrigt var Udviklingen god. I 1943 var Jorden tør ved 3. og 4. Saatid, saa Spiringen blev mindre god og hertil kom for 4. Saatid Angreb af Smaafugle under Spiringen, saa Plantebestanden blev ret tynd. Men ellers udvikledes Hørren godt. For 4. Saatid trak Blomstring og Modning meget længe ud. I 1944 spirede og udvikledes Hørren godt. I 1945 var Længdevæksten kun middelmaadig for 1. og navnlig 2., men god for 4. Saatid.

*Tystofte.* Forfrugt, Gødskning, Fællesparcellernes Antal og Størrelse er meddelt i følgende Oversigt:

Forfrugt	Gødskning kg pr. ha.		Antal Fællesparceller	Parcelstørrelse m <sup>2</sup> netto
	Kalig.	Kalks.		
1941 Foderbeder.....	200	200	4	25.2
1942 Foderbeder.....	150	200	4	27.0
1943 1. Aars Kløver og Græs ..	200	200	5	45.6
1944 Foderbeder.....	200	200	5	24.6
1945 Hvede .....	175	200	5	40.0

1941 kunde 1. Saatid ikke gennemføres før 24. April paa Grund af det sene Foraar. Fremspiringen var lidt mangelfuld for 4. Saatid. Den tørre Forsommer bevirkede, at Straaet blev meget kort, og Frøudbyttet blev størst efter 4. Saatid, hvor Hørren formentlig bedst kunde udnytte Juliregnen. 1942 kom Foraaret ogsaa sent, saa 1. Saatid først kunde finde Sted 18. April. 4. Saatid blev noget forsinket af Regn og blev udført 30. Maj. Hørren blev paa Grund af Forsommertørke ret kort, navnlig efter de første Saatider. Under Vejringen

spirede en Del Frø i Hobene særlig for de tre første Saatider. 1943 blev 2. Saatid lidt forsinket paa Grund af Helligdage og Regn. Spiring og Vækst var god. Der var nogen Spiring i Hobene under Vejringen. 1944 og 1945 spirede Hørren godt frem, men Væksten var ret beskedet.

*Aarslev.* Forfrugt, Gødskning, Antal Fællesparceller og Parcelstørrelse har været som følger:

Forfrugt	Gødskning kg pr. ha			Antal Fællesparceller	Parcelstørrelse m <sup>2</sup> netto
	Superf.	Kalig.	Kalks.		
1941 Kartoffler.....	100	200	300	4	24
1942 Bederøer.....	—	—	300	4	24
1943 Bederøer.....	—	200	300	5	24
1944 Bederøer.....	—	200	200	5	24
1945 Hamp.....	—	200	200	5	24

1941 bevirkede det sene Foraar, at 1. Saatid ikke kunde finde Sted før 16. April. Spiringen og den første Vækst var god, men Forsommertørken standsede Væksten for tidligt, og Regnen i Juli kom for sent til at faa Betydning for Hørrens Længdevækst. Derimod har den antagelig gavnet Frøudviklingen for de sidste Saatider. Ogsaa i 1942 blev 1. Saatid forsinket af sent Foraar og kunde først udføres 20. April. Spiringen var god, men Væksten svag antagelig p. Gr. a. Tørke og Kulde i Forsommeren, saa Hørren blev forholdsvis kort. Modningen indtraf sent, og navnlig for de sidste Saatider var Vejringen besværlig. For 3. og 4. Saatid spirede der lidt Frø i Hobene. 1943 var Spiringen god og det samme gjaldt Væksten efter 1. og 2. Saatid, medens 3. og navnlig 4. Saatid var noget tilbage, antagelig p. Gr. a. Tørke i Juli. I 1. og 2. Saatid var der lidt Stængelpletsyge og lidt Frøspild. 1944 var Spiring og Udvikling ret tilfredsstillende. Høsten faldt lidt sent. I 1945 spirede Hørren godt, og Udviklingen iøvrigt var jævn og god. Efter 3. og 4. Saatid gik Hørren noget i Leje.

*Hornum.* Forfrugt, Gødskning, Antal Fællesparceller og Parcelstørrelse fremgaar af følgende Oversigt:

Forfrugt	Gødskning kg pr. ha		Antal Fællesparceller	Parcelstørrelse m <sup>2</sup> netto
	Kalig.	Kalks.		
1941 Byg.....	300	300 Sv.A.	4	21
1942 Bederøer.....	200	200	4	22
1943 Kartoffler.....	200	200	4	21
1944 Bederøer.....	300	200 Sv.A.	4	19.5
1945 Byg.....	250	300 Sv.A.	4	24.0

1941 gennemførtes 1. Saatid ikke førend 15. April p. Gr. a. sent Foraar. Spiringen var god, men langvarig Tørke hæmmede Udviklingen, især efter 1. og 2. men ogsaa efter 3. Saatid, medens 4. Saatid klarede sig bedre. 1942 bevirkede sent Foraar ligeledes en Udskydning af 1. Saatid, saa denne først skete 21. April. Tidsrummet 21. April til 26. Maj blev derfor fordelt ligeligt mellem Saattiderne. Fremspiringen var god, og Hørren udvikledes godt, dog var 1. Saatid antagelig noget paavirket af Tørken i Juni. I 1943 og 1944 var alle Saattider vellykkede, og det samme var Tilfældet 1945,

Tabel 15. Oversigt over Temperaturens og Nedbørens Afvigelse fra Normalen i Forsøgsaarene.

Forsøgssted	Temperaturafvigelse i C°						Nedbørafvigelse i mm					
	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.
1940												
Lyngby ...	÷1.3	+0.6	+2.3	+0.4	÷0.6	÷1.1	÷ 9	÷14	÷13	+ 3	+10	+14
Tystofte ...	÷1.6	+0.3	+1.9	÷0.1	÷1.1	÷0.8	÷19	+ 2	÷34	+46	÷ 4	+ 4
Aarslev ...	÷1.3	+0.4	+2.2	0	÷1.0	÷1.1	÷15	÷17	÷35	+ 1	÷33	+ 1
Hornum ...	÷1.1	+1.4	+2.7	+0.6	÷0.2	÷1.0	÷12	÷22	÷39	+10	÷24	+50
1941												
Lyngby ...	÷1.7	÷1.4	+0.7	+2.9	÷0.2	÷0.2	÷26	÷29	÷14	+32	+56	÷24
Tystofte ...	÷1.9	÷1.8	+0.3	+2.6	÷0.3	÷0.1	÷16	÷23	÷17	+27	÷ 3	÷11
Aarslev ...	÷1.7	÷1.5	+0.3	+3.0	÷0.4	0	÷31	÷17	÷20	÷ 3	÷36	÷37
Hornum ...	÷1.6	÷0.4	+1.1	+3.6	+0.1	+0.5	÷21	÷30	÷23	÷ 4	+21	+18
1942												
Lyngby ...	÷0.1	÷0.6	÷1.7	÷0.9	+1.5	+1.3	÷12	+ 4	+51	÷12	+ 3	+44
Tystofte ...	÷0.8	÷0.6	÷1.7	÷1.2	+1.7	+1.6	÷ 9	+ 2	÷33	÷ 4	÷19	+13
Aarslev ...	+0.1	÷0.2	÷1.5	÷0.9	+2.1	+1.2	÷ 7	÷ 6	÷24	÷19	0	+ 6
Hornum ...	+1.1	÷0.1	÷0.9	÷0.9	+1.5	+0.9	÷15	+ 7	÷14	+37	+65	+51
1943												
Lyngby ...	+2.8	+1.3	+0.7	+0.7	+0.7	+1.3	÷11	÷19	+ 6	÷19	+93	+21
Tystofte ...	+2.4	+0.9	+0.3	+0.4	+0.6	+1.4	÷14	÷22	+ 7	÷23	+70	÷13
Aarslev ...	+2.3	+0.5	+0.1	+0.9	+0.8	+1.3	÷ 3	÷21	+20	÷45	+118	÷15
Hornum ...	+2.4	+1.3	+1.0	+0.4	+0.4	+1.2	÷ 8	÷22	+21	÷ 1	+ 5	÷ 7
1944												
Lyngby ...	+0.4	÷1.0	÷0.6	+1.6	+3.6	+0.6	÷21	+14	÷ 2	÷ 8	÷49	+63
Tystofte ...	+0.4	÷1.2	÷1.0	+0.6	+3.1	+0.4	÷ 7	+24	+12	÷ 2	÷42	+41
Aarslev ...	+0.9	÷0.2	÷1.0	+1.0	+3.4	+0.3	÷18	+21	+18	÷22	+30	÷17
Hornum ...	+0.8	÷0.7	÷0.9	+1.4	+3.3	+0.3	÷18	+15	+80	+ 3	÷65	+85
1945												
Lyngby ...	+2.0	+0.3	+0.3	+1.1	+1.7	+1.1	÷ 2	- 3	+59	+11	+30	+ 6
Tystofte ...	+1.7	+0.3	0	+0.6	+1.5	+0.9	+10	÷15	+15	÷ 9	+50	÷10
Aarslev ...	+2.1	+1.1	+0.3	+0.8	+1.7	+0.9	+ 8	÷ 5	+37	+16	+ 9	÷15
Hornum ...	+1.7	+0.5	+0.1	+1.5	+2.3	+0.9	+ 2	+28	÷ 3	+11	+19	+36

men her har 1. Saatiid formentlig været mindst begunstiget af Væjrforholdene.

### Væjrforholdene i Forsøgsaarene.

En Oversigt over Væjrforholdenes Afvigelse fra Normalen i Maa-  
nederne April—September i Forsøgsaarene er meddelt i Tabel 15.

Det ses heraf, at Væjret i 1940 var tørt og køligt i April. I Maj og navnlig Juni var det varmt og tørt. Juli havde omkring normal Temperatur og over normal Nedbør. August var lidt kølig, men, naar undtages Lyngby, tør. I September var det lidt køligt og fugtigt.

1941 var April og Maj kølige og tørre. Juni havde lidt over normal Varme og var meget tør. Juli var *meget varm* og med under normal Nedbør ved Aarslev og Hornum, medens Lyngby og Tystofte havde stor Nedbør, men denne faldt overvejende i Maanedens sidste Halvdel. August havde ligeledes stor Nedbør. Temperaturen var omkring det normale eller lidt derunder. I September faldt kun lidt Nedbør, og Temperaturen var omkring Normalen.

I 1942 var April, Maj, Juli og navnlig Juni lidt kølige og gennemgaaende tørre. Lyngby fik dog betydeligt over normal Nedbør i Juni. I August og September var det varmt. Tystofte havde noget under og Hornum væsentligt over normal Nedbør i August, medens alle Forsøgssteder havde over normal Nedbør i September.

1943 havde over normal Varme i hele Vækstperioden. April, Maj, Juli og September (undtagen Lyngby) var tørre. I Juni faldt der noget over normal Nedbør, og i August var det meget fugtigt.

1944 var Væjret lidt køligt i Maj og Juni, medens de øvrige Maaneder og især August havde over normal Varme. Med enkelte Undtagelser faldt der under normal Nedbør i April, Juli og August og over normal Nedbør i Maj, Juni og September. Ved Aarslev var September dog tør og August fugtig.

1945 havde ligesom 1943 over normal Varme i hele Vækstperioden, og der faldt gennemgaaende en Del over normal Nedbør. Denne var dog lidt under Normalen ved Lyngby i April og Maj, ved Tystofte i Maj, Juli og September, ved Aarslev i Maj og September og ved Hornum i Juni.

