

Meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

21. August 1947. **399. Meddelelse. A. Forsøgsresultater.**

Forsøg med Hvedesorter 1943—1946.

I Aarene 1943—46 har der paa 7 af Statens Forsøgsstationer været gennemført Forsøg med Hvedesorter. Forsøg har ogsaa været anlagt i 1941 og 1942, men de blev helt eller delvis ødelagt af Vinteren og gav ikke brugbare Forsøgsresultater. I 1943 gennemførtes Forsøgene kun paa 4 Stationer paa Grund af manglende Saasæd.

Af de i Forsøgene deltagende Sorter har 5 Sorter været med i alle Forsøg, og Udbyttet af de Sorter, som har været med i et mindre Antal Forsøg, er omregnet i Forhold til Gennemsnitsudbyttet af disse 5 Sorter.

	Antal Forsøg	hkg Kærne pr. ha.	Forholdstal Kærne	Halm	Vægt af 1 Liter g	1 Kærne mg	Straa- længde cm	Leje- tilbøj- elighed
Pajbjerg Ideal ...	28	44.0	102	99	748	40.4	113	3.4
Øtofte Nr. 3	28	43.9	102	101	757	38.4	116	3.8
Svaløf Skandia II.	28	43.3	101	104	764	42.9	115	2.9
Weibulls Æring II	28	42.4	99	100	767	36.4	113	3.6
Øtofte Nr. 103 ...	28	41.4	96	97	738	37.9	113	2.8
Svaløf 01157 B...	27	45.5	106	104	747	38.3	115	3.8
Abed Nr. 32.....	18	45.0	105	103	752	38.9	114	3.4
Weibulls 6590....	16	46.0	107	102	769	41.4	114	2.2
Jubilé	16	45.3	105	97	732	41.5	101	1.6
Pajbjerg Konge II	16	44.3	103	94	739	37.0	105	2.7
Jonquois.....	16	41.1	96	85	737	48.7	94	1.4
Lawaetz Als	12	42.7	99	104	750	40.6	127	6.3
Abed Borg.....	10	44.5	103	101	739	38.5	116	5.1
Weibulls Eroica..	10	47.0	109	104	770	39.2	113	2.6

*) 0 = helt staaende, 10 = helt liggende.

Sorterne er i Oversigten opført i Rækkefølge efter Antal Forsøg. Naar Pajbjerg Konge-Hvede II kun har deltaget i 16 Forsøg, skyldes det Vanskeligheder ved at skaffe Saasæd i Efteraaret 1942.

Højest i Kærneudbytte har Weibulls Eroica været med 47.0 hkg pr. ha., Weibulls 6590, Svaløf 01157 B, Jubilé og Abed

32 har givet mellem 45.0 og 46.0 hkg pr. ha., Abed Borg, Pajbjerg Konge og Pajbjerg Ideal ligger mellem 44.0 og 45.0 hkg og Øtofte Nr. 3 og Svaløf Skandia II mellem 43.0 og 44.0 hkg, medens de øvrige Sorter ligger under Gennemsnit af de 5 Maalesorters Udbytte.

I Forsøgsaarene har der ikke været Lejlighed til at konstatere Sorternes Vinterfasthed, men paa Grundlag af Iagttagelser i de kasserede, men delvis overvintrede Forsøg i 1941 og for nogle Sorters Vedkommende Overvintringen i Forsøg 1946—47 kan følgende skønmæssige Oversigt over Sorternes Rækkefølge angives: Weibulls Eroica, Weibulls Æring, Svaløf 01157 B, Svaløf Skandia II, Øtofte 103, Øtofte 3, Weibulls 6590, Pajbjerg Ideal, Lawaetz Als, Abed Borg, Abed 32, Pajbjerg Konge II, Jubilé og Joncquois.

Joncquois og Jubilé er de mest stivstraaede Sorter, men fuldt tilfredsstillende Stivstraaethed, naar ogsaa andre Egenskaber tages i Betragtning, har Weibulls 6590 og Weibulls Eroica, medens Abed Borg og Lawaetz Als-Hvede er for blødstraaede efter Nutidens Krav.

Weibulls Eroica har kun været med i 10 Forsøg. I disse Forsøg har den været den højest ydende af Sorterne, ca. 9 pCt. over Gennemsnit af de 5 Maalesorter, og den har ligeledes i Vinteren 1946—47 været den mest vinterfaste. Rumvægten er høj og Kærnen middelstor. Halmudbyttet er ret stort. Straalængden middel og Straaet stivt.

Weibulls Nr. 6590 har deltaget i 16 Forsøg. Den har givet ca. 2 pCt. lavere Udbytte end Eroica og er ikke saa vinterfast som den. Kærnen er stor og Rumvægten høj. Halmudbyttet er ret stort, Straalængden middel og Straaet stivt. Sorten er ikke i Handelen.

Svaløf 01157 B har deltaget i 27 Forsøg og givet ca. 3 pCt. lavere Udbytte end Eroica. Vinterfastheden er ret god. Den har smaa Kærner og ret lav Rumvægt. Halmudbyttet er stort, Straalængden og Lejetilbøjeligheden middel. Sorten er ikke i Handelen.

Jubilé har været med i 16 Forsøg. Vinterfastheden er meget ringe. Sorten led en Del Skade i enkelte Forsøg 1945—46. Naar Sorten overvintrer godt, giver den stort Udbytte.

I Gennemsnit har Udbyttet været 4 pCt. lavere end af Eroica. Kærnen er stor, men Rumvægten lav. Halmudbyttet er lavt, Straaet kort og meget stivt.

Abed Nr. 32 har været i 18 Forsøg. Den er nogenlunde vinterfast. Kærneudbyttet ligger ca. 4 pCt. under Eroica. Kærnen er knap middelstor og Rumvægten normal. Halmudbyttet er ret stort, Straalængde og Lejetilbøjelighed middel. Sorten er ikke i Handelen.

Abed Borg har deltaget i 10 Forsøg. Udbyttet har været lidt lavere end af Abed Nr. 32, men iøvrigt afviger den i sine Egenskaber ikke meget fra denne.

Pajbjerg Konge II har været i 16 Forsøg. Den er ikke vinterfast, men giver efter milde Vintre et godt Udbytte. Den har givet ca. 6 pCt. mindre end Eroica, men 3 pCt. mere end Gennemsnit af de 5 Maalesorter. Kærnen er lille og Rumvægten lav. Halmudbyttet er lavt og Straaet kort og stivt.

Pajbjerg Ideal har været med i alle Forsøg. Den er ret vinterfast. Udbyttet har været 6—7 pCt. under Eroica. Kærnen er middelstor, men Rumvægten lav. Halmudbyttet er ret lavt, Straaet middellangt og ret stivt.

Øtofte Nr. 3 har ligeledes været i alle Forsøg. Den er ret vinterfast. Udbyttet af Kærne og Halm omtrent som foregaaende. Kærnen er ret lille, Rumvægten normal, Straaet er middellangt og ret stivt.

Svaløf Skandia II har været i alle Forsøg. Den har givet 7—8 pCt. under Eroica. Den er ret vinterfast, men holder ikke saa godt som Eroica. Kærne og Rumvægt er stor, Halmudbyttet er højt, Straaet er middellangt, men stivt.

Lawaetz Als har været i 12 Forsøg. Den er nogenlunde vinterfast. Kærneudbyttet ligger ca. 10 pCt. under Eroica, Kærne og Rumvægt er middel. Halmudbyttet er stort, Straaet langt og ret blødt.

Weibulls Æring II er meget vinterfast, men giver for lavt Udbytte. Kærnen er lille og Rumvægten stor. Halmudbyttet er ret lavt. Straaet middellangt og ret stivt.

Øtofte Nr. 103 er ret vinterfast. Udbyttet af Kærne og Halm er lavt. Kærne og Rumvægt lille. Straalængden er middel og Straaet stivt. Er ikke i Handelen.

Joncquois er ikke vinterfast og har givet lavt Udbytte baade af Kærne og navnlig af Halm. Kærnen er meget stor, men Rumvægten lav. Straaet er meget kort og meget stivt.

Bilag til 399. Meddelelse.

Sortsforsøg med Hvede 1943—1946.
hkg Kærne pr. ha.

	Antal Forsøg	Gennemsnit	Aakirkeby	Lynby	Tystofte	Abed	Aarslev	Askov	Spangsbjerg	Borris
Pajbjerg Ideal.....	28	44.0	45.4	43.8	45.3	38.7	47.5	42.0	46.6	44.2
Øtofte Nr. 3.....	28	43.9	44.4	46.1	45.5	38.7	48.2	41.2	44.9	42.5
Svaløf Skandia II.....	28	43.3	42.5	45.1	44.4	37.7	47.4	43.0	44.4	42.6
Weibulls Æring II...	28	42.4	44.8	43.2	44.7	35.7	46.7	38.3	43.0	43.2
Øtofte Nr. 103.....	28	41.4	44.9	42.2	43.1	34.0	45.2	35.3	45.1	41.9
Svaløf 01157 B.....	27	45.5	45.4	47.7	48.4	38.4	50.8	42.4	47.1	45.4
Abed Nr. 32.....	18	45.0	45.9	47.7	47.8	38.2	50.3	41.9	46.6	42.6
Weibulls Nr. 6590....	16	46.0	46.5	47.3	49.1	40.1	52.8	43.3	44.4	45.9
Jubilé.....	16	45.3	43.4	48.0	47.3	36.2	51.7	41.0	49.2	46.3
Pajbjerg Konge II....	16	44.3	43.0	46.4	45.9	38.7	49.5	43.5	45.8	42.6
Joncquois.....	16	41.1	39.9	41.6	47.1	30.9	47.2	38.7	42.1	42.3
Lawaetz Als.....	12	42.7	46.8	41.8	44.5	36.3	43.9	40.7	44.4	43.3
Abed Borg.....	10	44.5	46.0	46.5	46.7	38.1	47.0	38.8	48.8	44.7
Weibulls Eroica.....	10	47.0	46.8	47.0	50.1	39.4	53.6	46.2	48.3	47.7

28. August 1947.

400. Meddelelse. A. Forsøgsresultater.

Saatidsforsøg med Rug og Hvede 1940—1945.

Ved Statens Forsøgsstationer er der i Aarene 1940—1945 gennemført en Række Saatidsforsøg med Rug og Hvede for at undersøge Betydningen af rettidig Saaning af Vintersæden og Muligheden for at modvirke Udbyttenedgangen ved sildig Saaning ved at give et Tilskud af 100 kg Kvælstofgødning pr. ha om Efteraaret samtidig med Saaningen; iøvrigt er der gået med 2—300 kg Salpeter pr. ha. Forsøgene med Rug er udført ved 6 Forsøgsstationer i alle 6 Aar, men mislykkedes enkelte Steder i 1942 paa Grund af Vinterskade. Forsøgene med Hvede

blev anlagt paa 7 Forsøgssteder, men blev alle Steder ødelagt af Frost i 1942. Ved en enkelt Station blev Forsøgene ødelagt af samme Aarsag i 1940 og 1941, medens 2 Stationer af forskellige Aarsager kun har gennemført enkelte Forsøg.

a. Forsøg med Rug.

De prøvede Saatider var ca. 25. August, 10. September, 25. September, 10. Oktober og 25. Oktober. Den første Saatid er i enkelte Forsøg blevet forsinket et Par Dage, medens de øvrige Saatider næsten i alle Forsøg er faldet paa den fastsatte Dato. Rugsorten har i Regelen været Petkus, ved en enkelt Station Svaløf Staalrug.

Høstudbyttet har været følgende pr. ha i Gennemsnit for alle Forsøgssteder:

	Saadato	25. Aug.	10. Sept.	25. Sept.	10. Okt.	25. Okt.
1940—45 hkg Kærne	26.0	26.6	24.4	21.8	19.6
1940—45 Forholdstal, Kærne	100	102	94	84	75	
1940—42 do. do.	100	103	93	79	72	
1943—45 do. do.	100	102	94	88	78	
1940—45 do. Halm	100	100	86	75	70	

Kærneudbyttet har været højest ved Saaning den 10. September, 1. Saatid har givet ca. 2 pCt. lavere Udbytte i Gennemsnit, men i nogle Tilfælde har den givet mest, og 3.—5. Saatid ca. 8, 18 og 27 pCt. lavere Udbytte.

De 3 første Forsøgsaar havde meget strenge Frostvintre, der medførte lave Udbyttetal i de fleste Forsøg. Men Forholdstallene viser, at dette ikke har ændret Forholdet mellem Udbyttet af de 3 første Saatider, medens Udbyttet ved de to sildige Saaninger efter de strenge Vintre har været forholdsvis lavere end efter de 3 sidste mere normale Vintre.

Halmudbyttet har været stærkere paavirket af sen Saaning end Kærneudbyttet med en Nedgang for de 3 sidste Saatider i Forhold til 1. Saatid paa 14, 25 og 30 pCt.

Efteraarsgødskningen med 100 kg Salpeter pr. ha har givet følgende Resultat i Forholdstal for Kærneudbyttet:

	1. Saatid	2. Saatid	3. Saatid	4. Saatid	5. Saatid
100 kg Salpeter Efteraar ...	100	101	92	81	72
Ingen Gødn. Efteraar.....	100	102	94	84	75

Tilførslen af Kvælstofgødning om Efteraaret har saaledes ikke formaaet at modvirke Udbyttenedgangen ved den sildige Saaning.

b. Forsøg med Hvede.

I Hvedeforsøgene er prøvet 4 Saatider: 15. September, 30. September, 15. Oktober og 30. Oktober. I disse Datoer har der dog i nogle Forsøg været nogen Forskydning paa Grund af uheldigt Saavejr, og i enkelte Tilfælde har det ikke været muligt at gennemføre sidste Saaning.

Der er i Forsøgene i Regelen benyttet Svaløf Skandia-Hvede II eller Pajbjerg Kongehvede II.

Resultaterne af Forsøgene har været følgende:

	Saadato: 15. Sept.	30. Sept.	15. Okt.	30. Okt.
1940—45 hkg Kærne pr. ha....	37.4	35.4	33.1	28.0
1940—45 Forholdstal, Kærne...	100	95	89	75
1940—41 do. do. ...	100	91	82	68
1943—45 do. do. ...	100	97	92	79
1940—45 do. Halm ...	100	91	83	70

1. Saatid har givet det højeste Udbytte, og i Gennemsnit af alle Forsøg giver de tre senere Saatider 5, 11 og 25 pCt. lavere Udbytte. Kun undtagelsesvis har 2. Saatid givet mere end 1. Rækkefølgen af Udbyttet er den samme baade efter kolde og efter normale Vintre, men Hveden klarer sig daarligere gennem en streng Vinter ved sildig Saaning end ved rettidig Saaning, hvilket fremgaar ved Sammenligning af Tallene for de to Aar 1940 og -41, der havde haard Frost, med Tallene for Aarene 1943—45, der havde mere normal Vintertemperatur.

Halmudbyttet er ligesom for Rugen faldet stærkere ved sildig Saaning end Kærneudbyttet. Mindreudbyttet ved de tre sildige Saatider har været henholdsvis 9, 17 og 30 pCt.

Forsøget paa at ophæve Udbyttenedgangen ved sildig Saaning ved at give Kvælstofgødning om Efteraaret har givet følgende Resultat:

	1. Saatid	2. Saatid	3. Saatid	4. Saatid
100 kg Salpeter, Efteraar....	100	95	90	77
Ingen Gødning, Efteraar....	100	95	89	75

Kvælstofgødskning om Efteraaret har heller ikke i Hveden haft den tilsigtede Virkning.

Bilag til 400. Meddelelse.

Rug. Kærneudbytte, hkg pr. ha.

	Kvælstofgødning Foraar							Gennemsnit med Kv.gødn. Efteraar + Kv.gødn. Foraar
	Aarslev	Lundgaard	Borris	Studsgaard	Hornum	Tystrup	Gennemsnit	
1. Saatid								
1940	31.9	20.0	25.0	24.0	31.0	32.0	27.3	26.3
1941	38.5	8.9	28.1	7.3	22.4	26.7	22.0	23.7
1942	39.0	3.9	28.5	—	27.8	30.3	25.9	29.9
1943	37.7	19.6	32.2	17.5	35.1	22.0	27.3	27.3
1944	35.0	10.4	43.0	32.3	30.6	33.3	30.8	31.1
1945	37.0	15.4	26.7	29.0	13.5	15.7	22.9	22.7
Gennemsnit	36.5	13.0	30.6	22.0	26.7	26.7	26.0	26.6
2. Saatid								
1940	32.7	20.0	22.5	21.7	37.0	34.7	28.1	28.1
1941	36.4	10.0	29.3	7.7	20.7	23.7	21.3	23.1
1942	39.3	19.3	25.9	—	27.8	27.3	27.9	30.9
1943	36.3	20.4	33.7	21.3	27.8	22.0	26.9	26.1
1944	29.3	20.0	36.7	32.0	32.7	33.3	30.7	30.6
1945	37.7	22.5	30.7	30.0	14.3	16.0	25.2	23.9
Gennemsnit	35.3	18.7	29.8	22.5	26.7	26.2	26.6	26.9
3. Saatid								
1940	32.4	17.1	21.8	19.0	31.0	32.3	25.6	25.5
1941	30.9	10.4	25.6	8.3	17.6	21.3	19.0	21.0
1942	40.3	13.9	29.9	—	25.5	17.3	25.4	26.5
1943	35.3	21.4	33.3	22.9	30.6	22.3	27.6	26.0
1944	31.7	20.4	36.3	25.8	24.9	26.0	27.5	27.3
1945	27.3	20.7	23.7	25.0	11.0	20.0	21.3	21.3
Gennemsnit	33.0	17.3	28.4	20.2	23.4	23.2	24.4	24.5
4. Saatid								
1940	27.0	13.5	19.0	15.3	29.5	31.7	22.7	22.3
1941	32.4	11.4	24.1	8.0	16.7	20.7	18.9	20.2
1942	31.7	8.2	27.8	—	11.4	9.0	17.6	17.0
1943	31.0	16.8	34.8	16.5	26.9	23.0	24.8	23.5
1944	24.7	20.0	33.7	26.3	19.6	25.3	24.9	24.1
1945	35.0	20.7	19.6	23.8	10.6	18.3	21.3	20.9
Gennemsnit	30.3	15.1	26.5	18.0	19.1	21.3	21.8	21.6
5. Saatid								
1940	19.7	7.9	16.8	15.3	26.0	26.3	18.7	18.6
1941	28.8	11.1	23.0	8.0	14.5	18.3	17.3	18.7
1942	26.7	10.4	27.4	—	9.5	17.7	18.3	17.6
1943	26.7	14.6	21.1	17.5	24.5	19.7	20.7	19.4
1944	26.7	18.8	30.4	22.3	18.0	25.7	23.7	22.8
1945	31.0	17.5	17.0	18.5	9.4	19.0	18.7	17.8
Gennemsnit	26.6	13.4	22.6	16.3	17.0	21.1	19.6	19.2

Hvede. Kærneudbytte, hkg pr. ha.

	Kvælstofgødning Foraar								Gennemsnit med Kv. gødn Efteraar + Kv. gødn. Foraar
	Aakirkeby	Lyngby	Tystofte	Abed	Aarslev	Askov	Borris	Gennemsnit	
1. Saatid									
1940	—	40.4	—	38.0	23.0	33.3	31.6	33.3	30.8
1941	46.8	35.1	—	35.8	26.1	24.6	22.6	31.8	31.6
1942	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1943	—	58.4	40.7	35.7	50.1	27.8	—	42.5	41.5
1944	—	47.3	41.0	35.5	31.2	25.0	41.4	36.9	37.3
1945	—	41.4	48.5	52.8	47.6	33.1	31.1	42.4	41.9
Gennemsnit	46.8	44.5	43.4	39.6	35.6	28.8	31.7	37.4	36.5
2. Saatid									
1940	—	37.1	—	29.7	18.2	32.3	30.0	29.5	27.7
1941	39.9	33.3	—	34.9	23.6	24.0	23.3	31.5	30.8
1942	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1943	—	53.2	39.0	36.5	52.8	22.9	—	40.9	39.9
1944	—	44.5	40.3	38.7	29.3	24.6	40.2	36.3	35.4
1945	—	39.8	44.5	48.3	49.8	31.0	29.7	40.5	40.4
Gennemsnit	39.9	41.6	41.3	37.6	34.7	27.0	30.8	35.4	34.7
3. Saatid									
1940	—	34.6	—	23.3	13.9	30.5	23.3	25.1	23.9
1941	36.9	30.1	—	30.6	20.0	24.6	23.7	27.7	29.2
1942	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1943	—	46.9	41.0	32.3	49.4	20.8	—	38.1	37.1
1944	—	39.3	38.9	36.4	37.5	22.9	39.0	35.7	34.7
1945	—	43.7	43.0	37.6	50.0	30.3	26.9	38.6	39.2
Gennemsnit	36.9	38.9	41.0	32.1	34.2	25.8	28.2	33.1	32.7
4. Saatid									
1940	—	28.8	—	15.1	11.8	30.9	12.4	19.8	20.9
1941	31.8	28.7	—	26.6	19.4	20.4	17.0	24.0	24.6
1942	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1943	—	39.6	39.3	18.7	31.5	20.4	—	29.9	29.4
1944	—	31.2	32.0	27.6	35.7	17.6	35.8	30.0	30.0
1945	—	43.0	36.1	31.6	46.2	28.2	26.7	35.3	35.4
Gennemsnit	31.8	34.8	35.8	23.9	28.9	23.5	23.0	28.0	28.0

4. September 1947 **401. Meddelelse.** A. Forsøgsresultater.**Forsøg med Ukrudtsbekæmpelse i Spindhør 1939—1944.**

Ved Statens Forsøgsstationer er der i Aarene 1939—1944 udført Forsøg med Bekæmpelse af Ukrudt i Spindhør, Stormont Cirrus. Forsøgene, der alle er udført paa velkultiveret og velgødet Jord, falder i to Serier. Hørstraet er i begge Forsøgsserier blevet behandlet ved Grønskætning. Skættehørrer og Skætteblaaren er vurderet paa Skætteriet, og der er beregnet et samlet Værdital for Skættehør og Skætteblaar.

1. Forsøg med Radrensning, Harvning og Sprøjtning med Blaastensopløsning.

Disse Forsøg, ialt 12, er udførte paa let Lermuld og lav, moseagtig Jord ved Lyngby i henholdsvis 1941 og 1942, paa let, muldrig Lermuld ved Aarslev i 1939—1943, paa svær Lermuld ved Blangsted i 1943 og 1944 og paa Marskjord ved Ribe i 1939—1941. Der er sammenlignet Radrensning med Hjulhakke, Ukrudtsharvning 1 á 2 Gange, Sprøjtning med 3 pCt. Blaastensopløsning, 600 Liter pr. ha, og i 7 af Forsøgene tillige et »ubehandlet« Led. I de fleste Forsøg, ialt 10, er Ukrudt, som ikke er blevet ødelagt ved Behandlingen, bortluget, og Tiden, der er medgaaet hertil, er noteret. Med en enkelt Undtagelse er Hørrer radsaaet paa ca. 15 cm Rækkeafstand, Ukrudtsharvningen er foregaaet paa langs ad Rækkerne. Ukrudtet har i to Forsøg (Lyngby) overvejende været »Agerkaal«, medens det i de øvrige har været andre Ukrudtsarter, især »Melde« (Hvidmelet Gaasefod) og Snerle - Pileurt, lidt Tidsler, Fuglegræs - Fladstjerne og enkelte andre. Med Undtagelse af de to Forsøg ved Lyngby og 3 Forsøg ved Aarslev har Ukrudtsbestanden været forholdsvis ringe, i enkelte Tilfælde næsten ingen.

Gennemsnitsresultaterne af Forsøgene fremgaa af nedenstaaende Oversigt:

	hkg pr. ha Frø	pr. ha Straa	kg pr. ha Skætte- hør	kg pr. ha Skætte- blaar	Værdi- tal for Skætte- hør og Skætte- blaar	Luge- arbejde Timer pr. ha
Ubehandlet (luget)	8.3	46.2	526	965	35.5	309
Radrenset (og luget)	9.0	47.3	510	997	35.5	154
Ukrudtsharvet (og luget)	8.5	45.5	458	988	32.3	235
Sprøjtet med 3 pCt. Blaasten (og luget)	8.7	44.9	505	930	33.3	235

Udbyttet af Skættehør har været noget mindre efter Ukrudts-
harvning end i de øvrige Forsøgsled, der med den Usikkerhed
der er paa Resultaterne, maa siges at have givet samme Udbytte.
Hvis der ikke havde været foretaget Lugning, vilde Fordelen
ved Radrensning, Ukrudtsharvning og Sprøjtning uden Tvivl have
været større. I det ubehandlede Forsøgsled har det taget 309
Timer pr. ha at luge Hørren fri for Ukrudt. En Radrensning har
medført, at Arbejdet er blevet halveret, og Harvning og Sprøjtning
har hver for sig nedsat Arbejdstiden med en Fjerdedel.

Radrensningen og Ukrudtsharvningen er i næsten alle For-
søgene blevet gennemført rettidigt, d. v. s., naar Hørplanterne
har været henholdsvis 6—8 og 2—4 cm høje, men Sprøjtningen
er i 4 af Forsøgene af forskellige Aarsager udført vel sent.
Dette har medført nogen Skadevirkning paa Hørren, saa Ud-
byttet af Skættehør er blevet væsentligt nedsat. Deles Forsøgene
i 2 Grupper, 8 og 4 Forsøg, hvori Hørren har været henholds-
vis under og over 10 cm høj paa det Tidspunkt, hvor Sprøjt-
ningen blev udført, faar man følgende Forholdstal for Sprøjt-
ning, naar Udbyttet ved Radrensning sættes lig 100:

Sprøjtning m. 3 pCt. Blaastens- opl., naar Hørren var under 10 cm høj.	Udbytteforhold, Radrensning = 100			
	Frø	Straa	Skættehør	Skætteblaar
do., naar Hørren var over 10 cm høj.	96	96	104	95
	101	92	85	91

Rettidig udført har Sprøjtning med Blaasten herefter virket
forøgende, men ved sen Sprøjtning formindskende paa Udbyttet
af Skættehør i Forhold til Radrensning. I et Forsøg, hvis Re-
sultater ikke er taget med i Opgørelsen, blev Sprøjtningen ud-
ført, da Hørren var 25—30 cm høj, med det Resultat, at Ud-
byttet af Skættehør kun blev ca. en Fjerdedel mod »Ubehandlet«.

I de to Forsøg, hvor Ukrudtet overvejende bestod af »Ager-
kaal«, er givet Karakterer for Ukrudtsbestanden efter Behand-
lingen med følgende Resultat:

Karakter for »Agerkaalsbestanden«.			
(0 = ingen, 10 = mange Agerkaalsplanter)			
Ubehandlet	Radrenset	Ukrudts- harvet	Sprøjtet med 3 pCt. Blaastensopl.
(10.0)	4.0	8.0	1.3

Overfor »Agerkaal« har Sprøjtningen været meget virk-
ningsfuld.

2. Forsøg med Pudring med Kalkkvælstof.

Denne Forsøgsserie omfatter 6 Forsøg, der er udførte paa
lermuldet Jord ved Lyngby og Aarslev i 1942—1944. Der er
sammenlignet Ubehandlet og Pudring med 50, 100 og 200 kg

Kalkkvælstof pr. ha. Pudring med 50 kg Kalkkvælstof pr. ha har dog kun været med i de sidste to Aar, 4 Forsøg. Ukrudtsbestanden har overvejende bestaaet af »Melde« og lidt Snerle-Pileurt, og den har i et Par Tilfælde været ringe eller ingen. Hovedresultatet af Forsøgene ses af nedenstaaende Oversigt:

	Antal Forsøg	hkg pr. Frø	kg pr. Straa	kg pr. Skættehør	kg pr. Skætteblaar	Værdi for Skættehør og Skætteblaar	Straa-tal for længde i cm
Ubehandlet	6	6.5	48.5	601	1033	37.8	88
50 kg Kalkkvælstof pr. ha	4	6.2	43.2	459	980	30.8	79
100 — — — —	6	6.1	40.8	422	980	28.1	76
200 — — — —	6	6.1	37.7	329	999	24.0	71

Af Optegnelserne til Forsøgene fremgaar, at »Melde« og andet Ukrudt blev stærkt svedet af Kalkkvælstoffet, navnlig ved den store Mængde, hvor Ukrudtet næsten blev helt afsvedet. Men Hørren tog ogsaa tiltagende Skade fra den mindste til den største Mængde Kalkkvælstof, hvilket tydeligt ses af Udbyttetallene. Skadevirkningen har været forholdsvis mindst overfor Frøudbyttet og størst overfor Udbyttet af Skættehør.

Paa Grundlag af de foran refererede Forsøgsresultater og Iagttagelser i Forbindelse med Forsøgene kan udledes følgende angaaende Bekæmpelse af Ukrudt i Spindhør:

I Radrensning har man et udmærket Hjælpemiddel ved Renholdelse af Hørmarkerne, naar Hørren er radsaaet paa 15 cm Rækkeafstand eller derover. Den virker overfor alt Ukrudt. Radrensningen bør udføres, naar Hørplanterne er 5—8 cm høje. Bedst anvendes tovedgede Skær, som er 4—5 cm smallere end Rækkeafstanden.

Med Ukrudtsharven kan ogsaa ødlægges en Del Ukrudt, men den maa anvendes med Forsigtighed, da den kan skade Hørren en Del, især paa løs Jord. Den virker navnlig paa de spæde Frø-Ukrudtsplanter og spirende Ukrudtsfrø. Ukrudtsharvingen bør udføres, naar Hørplanterne er 2—4 cm høje, og altid paa langs ad Rækkerne.

Virkningen af Sprøjtning med 3 pCt. Blaastensopløsning vil være afhængig bl. a. af Ukrudtsbestandens Art. Hvis denne overvejende er »Agerkaal« og tildels Snerle-Pileurt, kan der regnes med udmærket Virkning, især naar Sprøjtningen udføres, inden Ukrudtsplanterne er for store. Af Hensyn til at undgaa Skadevirkning paa Hørren bør Sprøjtningen udføres, inden Hørplanterne er 8—10 cm høje. For sent udført Sprøjtning kan nedsætte Udbyttet af Skættehør stærkt.

Pudring med Kalkkvælstof har en lignende god Virkning overfor »Agerkaal« og Snerle-Pileurt, og det er det eneste af de prøvede kemiske Midler, der har haft betydende Virkning overfor »Melde«. Men da Hørren skades stærkt af Kalkkvælstof, bør dette kun anvendes, hvor »Melde« er stærkt fremtrædende og kun i en Mængde paa ca. 50 kg pr. ha. Pudringen bør udføres i stille Vejr i Dug.

Bilag til 401. Meddelelse.

Forsøg med Ukrudtsbekæmpelse i Spindhør.

1939—1944.

	hkg pr. ha		kg pr. ha					Skætteblaar
	Ialt	Frø	Skættehør					
			Straa	Lyngby	Aarslev	Blangsted	Ribe	

1. Forsøg med Radrensning, Ukrudtsfarvning og Sprøjtning med Blaastensopløsning.

Antal Forsøg	12	12	12	2	5	2	3	12	12
Ubehandlet (luget)	64.7	8.3	46.2	—	550	936	—	526	965
Radrensning (og luget).	67.0	9.0	47.3	656	518	929	118	510	997
Ukrudtsfarvn. (og luget)	63.9	8.5	45.5	578	484	825	89	458	988
Sprøjtning m. 3 pCt. . .	64.2	8.7	44.9	712	481	920	131	505	930
Blaastensopl. (og luget)									

2. Forsøg med Pudring med Kalkkvælstof.

Antal Forsøg	6	6	6	3	3	—	—	6	6
Ubehandlet	62.7	6.5	48.5	551	651	—	—	601	1033
50 kg Kalkkvælstof pr. ha	57.1	6.2	43.2	456	462	—	—	459	980
100 — — — — —	53.5	6.1	40.6	416	428	—	—	422	980
200 — — — — —	50.6	6.1	37.7	319	339	—	—	329	999

Hvor alle Behandlinger ikke er gennemført, er Resultaterne beregnet i Forhold til de andre Forsøgsled.