

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

328. Meddelelse. 12. Marts 1942.

A. Forsøgsresultater.

Forsøg med Sorter af Spindhør 1933—1941.

Forsøgene er udført paa lermuldet Jord ved Lyngby og Blangstedgaard eller Aarslev samt paa Marskjord ved Højer og Ribe.

I Aarene 1933—35 udførtes Forsøg med et stort Antal Sorter af Spindhør, modtaget fra Sverige, Randstaterne, Tyskland, Holland, Nord-Irland og U. S. A., samt et Par danske Sorter. Fra 1936 til 1938 fortsattes Forsøgene med de 6 Sorter, som havde givet det største Udbytte, og i 1939—41 blev nogle af disse Sorter sammenlignet med nye Sorter.

Hørstraet er dugrødnet i 1933—38 og grønskættet i 1939—41. Skætningen er foretaget paa Skætterierne ved Tommerup og Skævinge.

A. Forsøg paa Lermuld ved Lyngby og Blangstedgaard 1933—38.

Forfrugten har i Reglen været Rodfrugt eller Kløverfrø. Der er gødet med Kunstgødning, ved Lyngby ca. 200 kg Superfosfat, 200 kg Kaligødning og omkring 150 kg Chilesalpeter pr. ha; ved Blangstedgaard 300 kg Superfosfat, 400 kg Kaligødning og som Regel 300 kg Kalksalpeter eller Chilesalpeter pr. ha, idet der ikke anvendes Staldgødning i Sædskiftet. Hørrer en saet i første Uge af Maj paa 12 cm Rækkeafstand, 130—140 kg pr. ha.

For de bedste Sorter, som tidligere er omtalt i 240. Meddelelse, 1.—3. Oplag, fremgaar Hovedresultaterne for Aarene 1933—38 af følgende Oversigt, hvor Sorterne er opført i Rækkefølge efter Udbytte af Skættehør og Antal Forsøg:

	Antal Forsøg	hkg pr. ha			kg pr. ha		Forholdst tal for Skætte- hør
		Frø	Vejret Straa	Rødnet Straa	Skætte- hør	Stoppe- blaar	
Stormont Cirrus	12	9.0	51.0	41.3	774	529	105
Concurrent	12	14.5	45.5	36.0	746	473	101
Hohenheim	12	10.7	48.0	38.3	739	431	100
Liral Crown	12	10.6	45.2	36.0	689	415	93
Liral Sussex	9	9.9	48.4	38.6	810	439	110
Stormont Gossamer 9	9	8.3	48.3	38.6	750	496	102

Stormont Cirrus er fremavlet og udsendt af Landbrugsministeriet i Nord-Irland. Det er en udpræget Spindhørtype, blaa-blomstret, med lang Straa, der er ret modtageligt for Angreb af

Stængelpletsyge (*Polyspora lini*), og har nogen Tilbøjelighed til at gaa i Leje. Sorten, der er middeltidlig, har givet større Udbytte af Straa, Skættehør (Langtave) og Stoppeblaar end de øvrige Sorter, som har deltaget i alle 12 Forsøg, men lavere Frøudbytte. Sorten har vundet stor Udbredelse her i Landet.

Concurrent er tiltrukket af Dr. J. C. Dorst og bragt i Handelen af »Z. P. C.«, Leeuwarden, Holland. Sorten har hvide Blomster, lang Blomstringstid og bliver lidt senere tjenlig til Ruskning end Stormont Cirrus. Den er stivstraaet, forholdsvis kort, og Udbyttet af Straa og Skættehør er henholdsvis 12 og 4 pCt. lavere end for Stormont Cirrus. Taven er noget grov. *Concurrent* giver et meget stort Frøudbytte, ca. 50 pCt. mere end de blaablomstrede Sorter; Kornvægten er høj, hvorfor den kræver lidt større Udsæd end disse.

I de senere Aar har *Concurrent* vundet stor Udbredelse her i Landet, idet den hurtigt kan opformeres, og Prisen paa Høfrø har været høj.

Hohenheim blaablomstret, er tiltrukket ved Württemberger Landessaatzuchtanstalt, Hohenheim, Tyskland. Sorten er middeltidlig, har langt Straa og er lidt mere stivstraaet end Stormont Cirrus. Udbyttet har været lidt lavere af Straa og Skættehør, men noget højere af Frø end for Stormont Cirrus.

Liral Crown er modtaget fra The Plant Breeding Devison, Belfast, Nord-Irland. Sorten er blaablomstret med forholdsvis kort og ret stift Straa. Udbyttet af Straa, Skættehør og Stoppeblaar var væsentlig lavere end for Stormont Cirrus, men noget højere af Frø.

Liral Sussex, der er modtaget fra samme Institution som *Liral Crown*, har kun deltaget i 9 Forsøg. Sorten har blaa Blomster, stivere og lidt kortere Straa end Stormont Cirrus og er lidt tidligere rusketjenlig. Udbyttet af Skættehør og Frø var noget højere, men af Stoppeblaar væsentlig lavere end for Stormont Cirrus.

Stormont Gossamer er tiltrukket ved og udsendt af Landbrugsministeriet i Nord-Irland. Sorten, der kun har deltaget i 9 Forsøg, er blaablomstret, har langt Straa, der er ret modtagelig for Angreb af Stængelpletsyge og har nogen Tilbøjelighed til at gaa i Leje. Den er ret tidlig rusketjenlig. Udbyttet af saavel Straa som Skættehør, Stoppeblaar og Frø er lidt lavere end for Stormont Cirrus. Sorten er en Del udbredt her i Landet.

I Forsøgene 1933—35 blev desuden prøvet 8 Sorter af Spindhør og 2 Sorter af Oliehør. Resultaterne, som er beregnet i Forhold til de 4 førstnævnte Sorter, der har deltaget i alle Forsøg, viser, at alle disse Sorter med Undtagelse af *Liral Dominion* har givet betydeligt lavere Udbytte af Skættehør (jvf. Bilag, Side 4).

B. Forsøg paa Marskjord.

Forsøg med de foran omtalte Sorter er tillige udført paa Marskjord ved Højer 1934—38 og ved Ribe 1936—38.

Forfrugten har i Reglen været Rodfrugt eller Hestebønner. Ved Højer er der kun tilført Gødning til Hørrer i 1935, men ved Ribe er der aarlig anvendt 150 kg Superfosfat, 50 kg Kaligødning og 200 kg Chilesalpeter pr. ha.

Hovedresultaterne fra Forsøgene fremgaar af følgende Oversigt:

	Antal Forsøg	hkg pr. ha			kg pr. ha		Forholds- tal for Skætte- hør
		Frø	Vejret Straa	Rødnet Straa	Skætte- hør	Stoppe- blaar	
Højer 1934—38:							
Stormont Cirrus ...	5	8.0	56.7	49.2	757	1028	103
Concurrent	5	11.4	52.1	45.9	742	966	101
Hohenheim	5	8.7	54.5	48.2	698	943	95
Liral Crown	5	10.5	51.5	45.1	747	787	101
Stormont Gossamer	4	7.7	48.4	42.5	702	777	95
Liral Sussex	3	8.5	56.5	47.7	814	978	111
Ribe 1936—38:							
Stormont Cirrus ...	3	9.2	42.1	33.9	420	684	91
Concurrent	3	14.9	40.3	31.5	511	512	111
Hohenheim	3	11.4	41.8	33.6	488	512	106
Liral Crown	3	11.9	37.7	31.0	419	529	91
Stormont Gossamer	3	9.2	43.3	35.1	453	677	98
Liral Sussex	1	10.0	41.9	33.5	534	471	116

Resultaterne er mere varierende end paa Lermuld. Den stivstraede Sort, Concurrent, har navnlig ved Ribe givet et forholdsvis højt Udbytte. Liral Sussex, der kun er prøvet i 3 Forsøg ved Højer og i 1 Forsøg ved Ribe, har begge Steder givet højest Udbytte af Skættehør.

C. Forsøg ved Lyngby og Aarslev 1939—41.

Med Sorterne Stormont Cirrus, Stormont Gossamer og Concurrent er Forsøgene fortsat ved Lyngby og Aarslev i 1939—41, hvoraf navnlig de to sidstnævnte Aar, med udpræget tørre Forsomme, har været meget ugunstige for Hørrerens Udvikling, hvorved Udbyttet som Helhed er blevet betydeligt mindre end i 1933—38.

Ved samtidig Overgang til Grønskætning af Straaet, er Udbyttet blevet forholdsvis mindre af Skættehør, men betydeligt højere af Blaar. Hovedresultaterne fremgaar af følgende Oversigt:

	Lyngby og Aarslev			Lyngby		
	Ialt	hkg pr. ha		kg pr. ha		Straaets Længde cm
Frø		Straa	Skætte- hør	Skætte- blaar		
Stormont Cirrus ...	57.2	6.5	40.7	266	1049	65
Concurrent	57.2	12.4	32.9	200	701	55
Stormont Gossamer	54.8	7.4	37.9	328	808	64

Bilag til 328 Meddelelse.

Forsøg med Sorter af Spindhør ved Lyngby og Blangstedgaard 1933—1938.

Sort	Antal Forsøg	hkg pr. ha				kg pr. ha				pCt. af rødnet Straa		Lejetilbøjelighed 1—10 ²)	Straaets Længde cm	Dato for	
		Ialt	Frø	Straa		Skættehør			Stoppeblaar	Skættehør	Stoppeblaar			Fuld Blomstring	Rusking
				vejret	rødnet	Lyngby	Blangsted	Gns.							
Forsøg 1933-38															
Stormont Cirrus...	12	70.0	9.0	51.9	41.3	712	836	774	529	18.7	12.8	5.2	75	27/6	29/7
Concurrent	12	72.3	14.5	45.5	36.0	657	834	746	473	20.7	13.1	3.1	67	27/6	31/7
Hohenheim	12	68.9	10.7	48.0	38.3	640	837	739	431	19.3	11.3	4.6	74	27/6	29/7
Liral Crown	12	67.2	10.6	45.2	36.0	622	755	689	415	19.1	11.5	3.6	68	26/6	26/7
Liral Sussex	9	68.5	9.9	48.4	38.6	754	860	810	439	21.0	11.4	(3.0)	73	26/6	26/7
Storm. Gossamer...	9	66.0	8.3	48.3	38.6	667	834	750	496	19.4	12.8	(5.7)	73	27/6	26/7
Forsøg 1933-35															
Gns. for 4 Sorter ¹⁾ ..	6	58.9	9.7	39.4	31.6	590	614	602	459	19.1	14.5	3.3	66	27/6	27/7
Liral Dominion	6	56.9	8.4	39.8	31.7	625	569	597	497	18.8	15.7	3.8	65	27/6	26/7
Lyngby Nr. 21	6	58.6	9.6	38.6	29.5	509	551	530	509	18.0	17.3	5.0	61	28/6	20/7
Tommerup	6	55.6	11.2	33.5	26.5	397	463	430	487	16.2	18.4	3.5	59	27/6	25/7
Liral J. W. S.	4	59.8	8.3	42.0	33.6	518	528	523	643	15.6	19.1	7.0	70	28/6	28/7
Svaløf Blendalin...	4	54.5	9.1	36.2	29.4	490	518	504	458	17.1	15.6	5.0	63	27/6	25/7
Mathis Edelflachs...	4	53.6	9.9	34.0	27.7	444	531	488	358	17.6	12.9	1.0	63	26/6	22/7
Svaløf Herculeslin...	4	53.5	10.0	32.6	26.0	340	401	371	538	14.3	20.7	3.0	55	26/6	25/7
Riga-Hør	3	53.5	10.0	33.4	27.2	373	554	438	510	16.1	18.8	3.0	53	25/6	24/7
Bison (Oliehør)	1	59.4	14.3	30.0	24.2	290	»	»	567	12.4	23.4	2.0	»	28/6	31/7
Redwing (Oliehør) ..	1	54.0	15.2	23.8	19.5	242	»	»	456	13.0	23.4	1.0	»	26/6	29/7

¹⁾ Stormont Cirrus, Concurrent, Hohenheim og Liral Crown, som har deltaget i alle Forsøg.

²⁾ 1 = helt staaende, 10 = helt i Leje.