

### Forsøg med hvedesorter 1960-63

Forsøgene er gennemført ved Aakirkeby, Aarslev, Abed, Askov, Borris, Højer, Rønhave, Spangsbjerg, Tystofte og Ødum samt ved Statsfrøkontrollens gård, Brøndgården ved Ballerup.

Hovedresultaterne af forsøgene fremgår af nedenstående oversigt, hvor der først er anført 5 sorter, der har været med i alle 4 år, og derefter 4 sorter, der kun har deltaget i forsøgene de to sidste år. Til sammenligning med disse er anført resultaterne for Weibulls Banco og Cappelle Desprez i de samme år. Der foreligger resultater fra ialt 41 forsøg. I 13 forsøg, 6 i 1960 og 7 i 1963, har der været vinterskade på nogle af sorterne, og resultaterne af disse forsøg er anført særskilt. I en særlig oversigt på side 3 er anført resultater for to sorter, der kun er afprøvet på marsken ved Højer. Ved forholdstalsberegningen er udbyttet af Weibulls Banco sat = 100. I bilaget er anført forholdstal for kærneudbyttet i gennemsnit for de enkelte forsøgssteder og for hvert år.

	Forsøg uden vinterskade					Forsøg med vinterskade		
	antal forsøg	hkg pr. ha kærne	hkg pr. ha halm	forholdstal kærne	forholdstal halm	antal forsøg	hkg pr. ha kærne	vinterfasthed*
1960-63: Weibulls Banco	29	54.5	75.5	100	100	13	45.5	9.4
Capp. Desprez.	»	57.5	66.5	106	88	»	20.9	4.3
Heine 2806 . . .	»	55.6	67.7	102	90	»	46.1	9.4
Weibulls Starke	»	55.5	76.4	102	101	»	44.4	9.5
Apollo . . . . .	»	54.1	72.5	99	96	»	42.3	9.4
1962-63: Weibulls Banco	14	54.1	81.9	100	100	7	43.6	9.2
Capp. Desprez .	»	60.1	72.1	111	88	»	29.0	6.4
Viking . . . . .	»	58.8	72.0	109	88	»	27.5	5.7
S. 5/58 . . . . .	»	57.3	70.3	106	86	»	26.5	5.4
Stella . . . . .	»	57.1	72.0	106	88	»	38.2	9.2
Trifolium 300 .	»	52.7	81.3	97	99	»	41.9	9.2

\* 0-10, 10 = uskadt.

I gennemsnit af alle forsøg uden vinterskade har Weibulls Banco givet 54,5 hkg kærne pr. ha. Cappelle Desprez har givet 6 pct. og Heine 2806 og Weibulls Starke 2 pct. mere end Banco, medens Apollo ligger 1 pct. lavere. I to års forsøg har Viking, S. 5/58 og Stella alle givet betydeligt højere udbytte end Banco, men mindre end Cappelle Desprez, der i 1962

	Strå- længde, cm	Leje- til- bøje- lighed*	Meldug- an- greb**	Mod- nings- dato	mg pr. korn	g pr. liter	pct. protein i kærne- tørstof
Weibulls Banco.....	117	3.8	2.9	21/8	39.9	761	11.4
Cappelle Desprez .....	95	1.8	4.4	17/8	50.9	741	11.7
Heine 2806.....	98	2.5	1.9	17/8	45.3	737	11.7
Weibulls Starke.....	116	2.4	2.9	21/8	40.2	761	11.0
Apollo.....	107	3.9	4.4	18/8	43.1	750	11.0
Weibulls Banco.....	118	4.5	3.7	26/8	37.4	754	10.3
Cappelle Desprez .....	95	1.8	4.6	22/8	47.2	735	10.7
Viking.....	92	2.5	4.1	21/8	46.6	728	10.5
S. 5/58.....	91	2.2	4.1	21/8	45.1	729	10.6
Stella.....	102	3.6	5.5	22/8	42.4	720	9.9
Trifolium 300 .....	118	4.7	4.2	26/8	37.3	753	10.5

\* 0—10, 10 = helt i leje. \*\* 0—10, 10 = mest angrebet.

havde et meget gunstigt år. Trifolium 300 ligger 3 pct. lavere end Banco. I de vinterskadede forsøg er det især Cappelle Desprez, Viking og S. 5/58, der er skadet, men Apollo og Stella ligger dog også relativt lavere end i forsøg uden vinterskade. Karaktererne for vinterfæstehed viser, at Viking og S. 5/58 er endnu mindre vinterfæste end Cappelle Desprez. Frysningsforsøg i laboratoriet bekræfter dette, og her findes tillige, at Apollo og Stella knap er så kulderesistente som de øvrige sorter, der forholder sig omtrent ens i denne henseende.

Halmudbyttet er højt hos Banco, Starke og Trifolium 300, ret højt hos Apollo og lavt hos de øvrige sorter. Strå længden forholder sig omtrent som halmudbyttet. Karaktererne for lejetilbøjelighed viser, at Banco, Apollo, Trifolium 300 og Stella er lidt mere bløddråede end de øvrige sorter, men stråstyrken må for alle sorter betegnes som tilfredsstillende. I nogle forsøg er forekommet meldugangreb, og her har Stella, Cappelle Desprez og Apollo været mest og Heine 2806 mindst modtagelig. Sidstnævnte sort har derimod i enkelte forsøg været stærkere angrebet af fødsyge end de øvrige sorter. Banco, Starke og Trifolium 300 modner ret sent, medens de øvrige sorter er tidlige i modning.

Kærnen er stor hos Cappelle Desprez, Viking og S. 5/58, og ret stor hos Heine 2806, Apollo og Stella og lille hos Banco, Starke og Trifolium 300. Sidstnævnte 3 sorter har høj rumvægt, Apollo middelhøj og de øvrige sorter lav rumvægt. Proteinindholdet er højest hos Cappelle Desprez og Heine 2806 og lavest hos Stella. Ved bagningsundersøgelser har Banco, Starke og Cappelle Desprez haft meget nær samme bagekvalitet. De øvrige sorter er ikke undersøgt.

I forsøgene 1960-61 gav to nummersorter, Pajbjerg 69/28 og Sejet 55/562, meget højt udbytte paa marsken ved Højer, men meget lavt udbytte ved flertallet af de øvrige forsøgssteder. Sorterne fortsatte derfor i forsøgene ved Højer, og resultaterne af 4 års forsøg her ses af følgende oversigt:

	hkg pr. ha		Forholdstal		Strå- længde cm	Lejetil- højde* lighed*	Mod- nings- dato
	kærne	halm	kærne	halm			
Weibulls Banco.....	49.5	94.9	100	100	126	3.6	<sup>28</sup> / <sub>8</sub>
Pajbjerg 69/28.....	57.1	101.5	115	107	118	2.3	<sup>28</sup> / <sub>8</sub>
Sejet 55/562.....	53.6	92.4	108	97	118	2.0	<sup>21</sup> / <sub>8</sub>

\* 0—10, 10 = helt i leje.

De to nummersorter har givet betydeligt højere kærneudbytte end Banco, og Pajbjerg 69/28 har i 3 af de 4 år været den højestydende sort ved Højer. Sorterne, der ikke er i handelen, er beskrevet i 676. meddelelse.

## Beskrivelse af sorterne

*Weibulls Banco*. Sorten er vinterfast, har ret langt, ret stivt strå og små kærner med høj rumvægt og middelhøjt proteinindhold. Den modner ret sent.

*Cappelle Desprez*, fransk. Sorten er ikke vinterfast, og efter strenge vintre kan udbyttet være stærkt nedsat. Den har kort, stivt strå og store kærner med lav rumvægt og højt proteinindhold. Den modner tidligt.

*Heine 2806*, tysk. Sorten er vinterfast, har kort, stivt strå og ret store kærner med lav rumvægt og højt proteinindhold. Den modner tidligt og er noget modstandsdygtig mod meldug. Sorten er ikke i handelen.

*Weibulls Starke*. Sorten er vinterfast, har ret langt stivt strå og små kærner med høj rumvægt og lidt lavt proteinindhold. Den modner ret sent.

*Apollo*, hollandsk. Sorten er ret vinterfast, har middellangt, ret stivt strå og ret store kærner med middelhøj rumvægt og lidt lavt proteinindhold. Den modner ret tidligt.

*Viking*, engelsk. Sorten er mindre vinterfast end *Cappelle Desprez*. Den har meget kort, stivt strå og store kærner med lav rumvægt og ret højt proteinindhold. Den modner tidligt.

*S. 5/58*. Sorten, der ikke er i handelen, adskiller sig ikke væsentligt fra *Viking*.

*Stella*, belgisk. Sorten er ret vinterfast, har ret kort, stivt strå og ret store kærner med lav rumvægt og lavt proteinindhold. Den modner tidligt og er ret modtagelig for meldug.

*Trifolium 300*. Sorten er vinterfast, har ret langt, nogenlunde stivt strå og små kærner med høj rumvægt og ret højt proteinindhold. Den modner ret sent. Sorten er ikke i handelen.

Bilag til 726. meddelelse.

Forholdstal for kærneudbytte. Weibulls Banco=100

	hkg pr. ha			Forholdstal		
	Antal forsøg	Weibulls Banco	Cap-pelle Desprez	Heine 2806	Weibulls Starke	Apollo
1960-63:						
Gennemsnit .....	29	54.5	106	102	102	99
Aakirkeby .....	3	50.6	102	107	103	98
Aarslev .....	3	56.1	102	104	103	103
Abed .....	3	51.7	99	96	102	92
Askov .....	2	47.0	98	108	101	91
Borris .....	2	55.4	102	99	97	92
Brøndgården .....	2	55.2	111	96	103	103
Højer .....	3	49.5	109	107	107	114
Rønhave .....	3	58.5	112	105	106	106
Spangsbjerg .....	2	71.3	113	106	97	102
Tystofte .....	3	52.8	100	96	101	93
Ødum .....	3	55.1	108	98	99	95
1960* .....	11	50.1	55	102	98	96
1961 .....	10	55.9	106	99	100	105
1962 .....	11	55.1	115	103	102	97
1963* .....	10	45.6	77	104	103	91

	Antal forsøg	Weibulls Banco	Cap-pelle Desprez	Forholdstal			
				Viking	S. 5/58	Stella	Tri-folium 300
1962-63:							
Gennemsnit .....	14	54.1	111	109	106	106	97
Aakirkeby .....	1	44.8	111	108	107	104	99
Aarslev .....	1	52.4	109	102	104	101	98
Abed .....	1	64.3	99	99	93	100	98
Askov .....	2	47.0	98	97	98	95	97
Borris .....	1	50.4	114	111	106	98	98
Brøndgården .....	1	55.3	123	117	112	110	99
Højer .....	2	54.5	109	106	103	115	101
Rønhave .....	1	62.6	115	115	111	106	98
Spangsbjerg .....	1	65.8	123	128	124	115	95
Tystofte .....	1	56.6	118	109	108	112	100
Ødum .....	2	50.8	113	111	108	103	92
1962 .....	11	55.1	115	111	109	106	98
1963* .....	10	45.6	77	75	72	93	96

\* Vinterskadede forsøg medregnet.