

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

527. meddelelse. 24. februar 1955.

A. Forsøgsresultater.

Forsøg med bygsorter 1951—1954.

Ved statens forsøgsstationer er der i 1953 og 1954 fortsat forsøg med nogle af de i 494. meddelelse omtalte bygsorter til sammenligning med nye sorter.

1. **Hovedforsøgene** er udført på lermuld ved Aakirkeby, Lyngby, Tystofte, Abed, Blangstedgaard, Askov og Ødum, på marsk ved Højer og på sandmuld ved Borris, Jynde-
vad og Tystrup. Ved alle forsøgssteder med undtagelse af Aakirkeby har forsøgene i 1953 og 1954 været anlagt med to afdelinger, en normalt gødet og en stærkere gødet, hvor der efter forholdene er givet 200—300 kg kalksalpeter ekstra pr. ha.

Hovedresultaterne af forsøgene på normalt gødet jord fremgår af nedenstående oversigt og af bilaget, hvor udbyttet for de enkelte forsøgssteder og de enkelte år er anført. 4 sorter har kun været med i forsøgene i 2 år og 1 sort kun i 3 år. Resultaterne for disse sorter er omregnet i forhold til gennemsnit af de 4 sorter, som har deltaget i alle 4 års forsøg, og forholdstallene er ligeledes beregnet ud fra dette gennemsnit.

	Ant.	Forholdstal				Strå-	mg	g	Mod-	
	for-	hkg	pr. ha	Forholdstal	Leje-	længde	pr.	pr.	nings-	
	søg	kærne	halm	kærne	halm	tilb. *)	cm	korn	lit.	
									dato	
1951—1954:										
Svaløf Bonus	44	42.7	43.1	103	99	3.3	74	44.8	658	⁴ / ₈
Pajbjerg Drost	44	42.1	45.2	101	104	3.2	78	43.9	656	⁶ / ₈
Abed Maja	44	41.1	42.4	99	97	2.8	76	44.1	670	⁴ / ₈
Weibulls Herta	44	40.0	43.7	96	100	1.4	79	43.5	685	⁴ / ₈
1952—1954:										
Weibulls Rika	33	40.0	43.9	96	101	1.5	79	44.0	688	⁴ / ₈
1953—1954:										
Sejet 1732	22	42.5	43.3	102	99	4.6	73	40.9	642	² / ₈
Sejet 1722	22	42.2	42.2	102	97	3.5	72	42.1	655	² / ₈
Carlsberg II	22	42.2	44.7	102	103	2.3	74	46.8	652	⁶ / ₈
Abed 978	22	41.7	43.6	101	100	1.7	73	40.6	670	⁴ / ₈

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

Af de sorter, der har været med i alle år, har Bonus givet højest udbytte, 42,7 hkg pr. ha. Derefter følger Drost, der har givet 1,0 hkg mere end Maja, medens Herta har givet 1,1 hkg

mindre. Rika har givet samme udbytte som Herta. Af sorterne, der kun har været med i 2 år, har Sejet 1732, Sejet 1722 og Carlsberg II givet omtrent samme udbytte, 42,5—42,2 hkg, og ligger således på linie med Bonus og Drost. Abed 978 har givet lidt lavere udbytte.

Halmudbyttet er højt hos Drost og Carlsberg II og lavt hos Sejet 1722 og Maja. Herta, Rika og Abed 978 er meget stivstråede, Carlsberg II ret stivstrået og Sejet 1732 blødstrået. Herta og Rika har meget høj og Sejet 1732 lav rumvægt. Kærnen er meget stor hos Carlsberg II og lille hos Abed 978 og Sejet 1732. Drost og Carlsberg II er de sildigste og Sejet 1732 og Sejet 1722 de tidligst modne sorter.

Undersøgelser ved Landbohøjskolens afdeling for plantekultur samt iagttagelser i forsøgene i 1953 og 1954, hvor der var ret stærke angreb af nøgen brand, tyder på, at Drost, Sejet 1732, Abed 978 og Bonus angribes i mindre grad end de øvrige sorter. Forskellige undersøgelser har endvidere vist, at Drost kun i ringe grad angribes af og opformerer havreål, og Abed 978 besidder stor resistens mod meldug.

En sammenligning af udbyttet ved forskellig gødskning ses af følgende oversigt:

	Normal salpetermængde					Stor salpetermængde				
	hkg pr. ha	forholdstal	leje- kærne	halm	leje- tilb.*)	hkg pr. ha	forholdstal	leje- kærne	halm	leje- tilb.*)
Svaløf Bonus . .	41.7	44.3	103	99	3.6	41.6	49.6	102	98	6.3
Pajbjerg Drost .	40.9	46.6	101	104	3.6	40.3	51.6	99	102	5.8
Abed Maja	39.8	43.2	99	97	3.0	40.7	50.1	100	99	5.4
Weibulls Herta .	38.8	44.3	96	100	1.7	40.2	51.3	99	101	4.2
Weibulls Rika .	38.6	44.3	96	100	1.8	40.1	50.5	99	100	4.2
Sejet 1732	41.3	44.4	102	99	5.1	40.7	50.2	100	99	7.2
Sejet 1722	41.2	43.2	102	97	3.9	40.6	50.3	100	99	6.6
Carlsberg II . . .	41.2	46.0	102	103	2.6	41.1	51.9	101	102	5.0
Abed 978	40.6	44.9	101	100	1.8	41.7	51.2	102	101	4.5

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

Det ekstra salpetertilskud har givet mere lejesæd og en forøgelse af halmmængden, medens kærneudbyttet kun viser stigning for de mest stivstråede sorters vedkommende. Rækkefølgen af sorterne ændres derfor til en forholdsvis gunstigere stilling for disse sorter. Abed 978 kommer således på højde med Bonus, medens Herta og Rika dog fortsat ligger ret lavt i udbytte. Resultaterne har varieret en del fra forsøgssted til forsøgssted og fra år til år.

Svaløf Bonus har givet højest udbytte af de prøvede sorter. Den har et kort, men noget blødt strå. Kærnen er ret stor, men rumvægten lidt lav. Den modner middeltidligt.

Pajbjerg Drost har givet lidt lavere kærneudbytte

end Bonus. Halmudbyttet er stort. Den har langt og noget blødt strå. Kærnen er middelstor og rumvægten lidt lav. Modningen falder ret sent. Sorten synes at være relativt modstandsdygtig overfor angreb af nøgen brand og havreål.

A b e d M a j a har givet 4 pct. mindre i kærneudbytte end Bonus. Den har et middellangt, nogenlunde stivt strå. Kærnestørrelse og rumvægt er middel.

Weibulls Herta og Weibulls Rika forholder sig ens og har givet 6—7 pct. mindre kærneudbytte end Bonus. Begge sorter har ret langt, men meget stivt strå. Kærnestørrelsen er middel og rumvægten meget høj.

De følgende 4 sorter har kun deltaget i hovedforsøgene i 1953 og 1954.

Sejet 1732 har givet omtrent samme udbytte som Bonus. Den har kort og blødt strå. Kærnen er lille og rumvægten lav. Sorten modner tidligt, og den synes ikke at angribes stærkt af nøgen brand.

Sejet 1722 har givet lidt mindre kærneudbytte end foregående sort og har lavt halmudbytte. Strået er kort og ret blødt. Kærnen er ret lille, og rumvægten lidt lav. Sorten modner tidligt.

Carlsberg II har givet samme udbytte som foregående sort. Den har et kort, ret stivt strå. Kærnen er meget stor, men rumvægten ret lav. Den modner ret sent.

A b e d 978 har ved normal gødskning givet ca. 2 pct. mindre kærneudbytte end Bonus, men ligger ved stærk gødskning på højde med denne. Den har et kort og meget stivt strå. Kærnen er lille og rumvægten middel. Den er resistent mod meldug og synes ikke at angribes stærkt af nøgen brand.

2. I orienterende forsøg ved Lyngby, Tystofte og Borris har i 1953 og 1954 nogle nye sorter været sammenlignet med Maja og Rika. I nedenstående oversigt ses gennemsnitsresultaterne af de 6 forsøg.

	hkg pr. ha		Forholdstal		Leje-	Strå-	mg	g	Mod-
	kærne	halm	kærne	halm	tilb.*)	længde	pr.	pr.	nings-
						cm	korn	lit.	dato
Abed Maja.....	42.3	49.4	100	100	4.5	78	42.5	667	$\frac{2}{8}$
Weibulls Rika.....	42.1	49.7	100	100	3.6	81	42.3	686	$\frac{2}{8}$
Proctor.....	44.6	51.6	106	104	4.1	78	40.9	680	$\frac{4}{8}$
Abed 983.....	44.5	50.0	105	101	4.2	80	42.1	670	$\frac{3}{8}$
Pajbjerg 81/10.....	42.5	48.2	101	97	4.4	78	42.2	651	$\frac{5}{7}$
Abed 738.....	42.3	50.8	100	102	2.7	77	41.0	676	$\frac{3}{8}$

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

Proctor, der er en engelsk malthygsort, og nummersorten 983 fra Abed har begge vist sig lovende og indgår fra 1955 i hovedforsøgene.

Sortsforsøg med byg 1951—54.

Kærneudbytte, hkg pr. ha og forholdstal. Gennemsnit af de 4 første sorter = 100.

	Gens.	Aa- kirke- by	Lyng- by	Tys- tofte	Abed	Blang- sted- gaard	Askov	Ødum	Højer	Borris	Jynde- vad	Tyl- strup	1951	1952	1953	1954
1951—54:																
Svaløf Bonus	42.7	47.5	43.7	46.7	43.5	49.6	48.0	44.9	38.5	46.0	30.6	31.2	41.3	44.6	43.2	41.3
Pajbjerg Drost . . .	42.1	48.9	44.4	45.3	41.2	50.2	44.4	45.6	38.8	43.8	29.4	30.7	41.3	43.6	41.7	41.6
Abed Maja	41.1	46.7	42.3	46.1	41.7	46.2	45.1	43.5	37.3	44.5	28.8	29.5	40.7	43.0	41.7	38.8
Weibulls Herta . . .	40.0	45.5	41.3	44.3	44.2	44.7	44.1	42.5	34.5	43.1	27.5	29.0	39.4	42.1	41.1	37.4
1952—54:																
Weibulls Rika	40.0	44.7	41.4	44.6	41.6	45.4	45.1	42.5	34.8	44.2	27.2	28.9	—	42.5	40.7	37.5
1953—54:																
Sejet 1732	42.5	48.6	43.9	47.4	42.9	50.0	47.0	41.9	39.1	44.7	30.5	31.9	—	—	42.9	40.9
Sejet 1722	42.2	46.6	42.3	47.0	43.6	48.7	45.9	43.7	39.9	46.2	29.7	30.7	—	—	42.9	40.3
Carlsberg II	42.2	46.0	41.7	47.5	43.3	47.2	49.1	44.2	39.7	45.3	28.8	30.8	—	—	42.8	40.3
Abed 978	41.7	46.0	41.7	47.4	42.4	45.9	46.5	43.9	42.4	43.1	29.4	29.7	—	—	42.5	39.6
1951—54:																
Svaløf Bonus	103	101	102	102	102	104	106	102	103	104	105	104	102	103	103	104
Pajbjerg Drost . . .	101	104	103	99	97	105	98	103	104	99	101	102	101	101	100	105
Abed Maja	99	99	99	101	98	97	99	99	100	100	99	98	100	99	100	97
Weibulls Herta . . .	96	97	96	97	104	94	97	96	93	97	95	96	97	97	98	94
1952—54:																
Weibulls Rika	96	95	96	98	98	95	99	96	93	100	94	96	—	98	97	94
1953—54:																
Sejet 1732	102	103	102	104	101	105	104	95	105	101	105	106	—	—	102	103
Sejet 1722	102	99	99	103	102	102	101	99	107	104	102	102	—	—	102	101
Carlsberg II	102	98	97	104	102	99	108	100	106	103	99	102	—	—	102	101
Abed 978	101	98	97	104	99	96	102	99	114	97	101	99	—	—	101	99

NIELSEN & LYNGE (A. SIMMELKJØR)
KØBENHAVN

Trykt i 20.000 eksemplarer.