

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

653. meddelelse, 19. januar 1961

A. Forsøgsresultater

Forsøg med bygsorter 1957—60

Forsøgene er gennemført på lermuld ved Aakirkeby, Lyngby, Tystofte, Abed, Blangstedgaard, Askov, Ødum og Rønhave, på marsk ved Højer og på sandmuld ved Borris, Tylstrup, Studsgaard, Lundgaard og Jyndevad. Ved alle forsøgssteder undtagen Aakirkeby 1957-58, Abed 1958-60 og Rønhave 1957 har forsøgene været anlagt med to afdelinger, en normalt salpetergødning, hvor der efter forholdene er givet 200-400 kg kalksalpeter pr. ha, og en stærkere gødning med yderligere 200-300 kg kalksalpeter pr. ha.

Hovedresultaterne af de gennemførte forsøg er anført i følgende oversigt, hvor først er anført 5 sorter, der har været med i alle 4 år, og derefter 4 sorter, som kun har deltaget i de to sidste år. Til sammenligning med disse er tillige anført resultaterne for Svaløf Bonus og Weibulls Rika i de samme to år. Ved forholdstalsberegningen er udbyttet af Svaløf Bonus sat = 100. I bilaget er anført forholdstal for kærneudbyttet i gennemsnit for de enkelte forsøgssteder og i gennemsnit for hvert år.

	Normal salpetermængde				Stor salpetermængde			
	hkg pr. ha		forholdstal		hkg pr. ha		forholdstal	
1957—60: 50 forsøg	kærne	halm	kærne	halm	kærne	halm	kærne	halm
Svaløf Bonus	40,9	36,2	100	100	42,6	40,8	100	100
Abed 3173	39,9	33,4	98	92	42,9	38,0	101	93
Abed 3371	38,9	30,5	95	84	42,3	35,3	99	87
Weibulls Ingrid	38,2	35,1	93	97	40,5	40,1	95	98
Weibulls Rika	37,3	36,6	91	101	39,7	40,5	93	99
1959—60: 26 forsøg								
Svaløf Bonus	39,4	33,9	100	100	40,4	36,9	100	100
Dana	38,3	32,5	97	96	39,6	36,0	98	98
Svaløf Pallas	38,2	33,4	97	99	40,0	36,1	99	98
Minerva	38,0	31,3	96	92	40,1	34,6	99	94
Pajbjerg 30	36,7	33,5	93	99	37,8	35,7	94	97
Weibulls Rika	34,8	33,8	88	100	36,4	36,4	90	99

Ved normal salpetergødning har Svaløf Bonus givet højest kærneudbytte. De to Abed-sorter, 3173 og 3371 har i gennemsnit af 4 års forsøg givet henholdsvis 1,0 og 2,0 hkg kærne mindre, Weibulls Ingrid ligger 2,7 og Weibulls Rika 3,6 hkg kærne lavere end Bonus. Ved stærkere kvælstofgødning kommer Abed 3173 lidt højere og Abed 3371 omtrent på højde med Bonus, og også Ingrid og Rika har forbedret deres forholdsmæssige stilling lidt. Af bilaget fremgår det, at de to Abed-sorter har vekslet stærkt i udbytte fra år til år, ligesom de også synes at klare

	Leje- tilbøje- ligh.*	Strå- længde cm	mg pr. korn	g pr. liter	pct. rå- protein i kærnetørs.	Mod- nings- dato
Normal salpetermængde						
Svaløf Bonus	3,7	69	44,7	681	10,7	2/8
Abed 3173	0,1	61	44,7	689	10,8	3/8
Abed 3371	0,0	53	42,6	679	10,7	4/8
Weibulls Ingrid	1,4	68	41,6	697	11,0	2/8
Weibulls Rika	1,6	72	42,8	704	11,4	2/8
Svaløf Bonus	2,5	63	46,1	697	11,6	29/7
Dana	2,0	62	48,0	704	11,2	30/7
Svaløf Pallas	0,8	61	43,0	699	11,4	29/7
Minerva	1,0	62	47,9	704	11,7	29/2
Pajbjerg 30	0,6	64	42,2	710	11,7	30/7
Weibulls Rika	0,7	66	43,4	716	12,2	29/7
Stor salpetermængde						
Svaløf Bonus	6,0	71	44,0	673	12,5	2/8
Abed 3173	0,3	64	43,6	686	12,4	3/8
Abed 3371	0,1	56	41,9	677	12,3	4/8
Weibulls Ingrid	3,6	71	41,3	692	12,7	2/8
Weibulls Rika	3,9	74	42,0	702	13,1	2/8
Svaløf Bonus	4,2	65	46,0	690	13,0	29/7
Dana	4,0	64	47,5	696	12,6	30/7
Svaløf Pallas	2,1	62	42,7	690	13,3	30/7
Minerva	2,5	64	47,7	704	13,3	30/7
Pajbjerg 30	2,0	66	41,7	706	13/2	30/7
Weibulls Rika	2,0	66	43,2	713	13,9	29/7

* 0 = helt stående, 10 = helt liggende.

sig bedre på den sværere jord end på den lette sandjord. I gennemsnit af 2 års forsøg har Dana, Svaløf Pallas og Minerva ved normal kvælstofgødsning givet 3-4 pct. mindre end Bonus og ved stærkere kvælstofgødsning 1-2 pct. mindre. Pajbjerg 30 ligger noget lavere, og Weibulls Rika har i disse år givet meget lavt kærneudbytte.

Bonus er den mindst stråstive af de prøvede sorter, derefter følger Dana, medens de to Abed-sorter har udpræget stivt strå. Disse to sorter og især 3371 har betydeligt kortere strå end de øvrige sorter og dermed lille halm længde, men også Minerva har lavt halmudbytte. Dana og Minerva har store og Ingrid og Pajbjerg 30 ret små kærner. Rumvægten er høj hos Rika og ret høj hos Ingrid og Pajbjerg 30. Råproteinindholdet er lavest hos Dana og højest hos Rika. Alle sorter er omtrent samtidigt i modning.

Undersøgelser ved Landbohøjskolens afdeling for landbrugets plantekultur og iagttagelser i forsøgene synes at vise, at Bonus, Ingrid, Pallas og Minerva angribes mindre af nøgen brand, og at de to Abed-sorter samt Minerva er mindre modtagelige for angreb af meldug end de øvrige sorter.

Beskrivelse af sorterne

Svaløf Bonus (Maja × (Sejr × Opal)). Sorten har middellangt, noget blødt strå og middelstore kærner med lav rumvægt. Den synes ikke at angribes stærkt af nøgen brand.

Abed 3173 (Denso × Weihenstephaner II). Sorten har kort og meget stivt strå og middelstore kærner med middelhøj rumvægt. Den er noget modstandsdygtig mod meldug.

Abed 3371 (Denso × Weihenstephaner II). Sorten har meget kort og meget stivt strå og knap middelstore kærner med lav rumvægt. Den er noget modstandsdygtig mod meldug.

Weibulls Ingrid (Balder × (Binder × Opal)). Sorten har middellangt, stivt strå og ret små kærner med høj rumvægt. Den synes ikke at angribes stærkt af nøgen brand.

Weibulls Rika (Kenia × Isaria). Sorten har ret langt, stivt strå og knap middelstore kærner med meget høj rumvægt og relativt højt proteinindhold.

Dana (Nordgaard 116) (Ymer × Carlsberg). Sorten har middellangt, nogenlunde stivt strå og store kærner med middelhøj rumvægt og relativt lavt proteinindhold.

Svaløf Pallas (røntgenmutant af Bonus). Sorten har knap middellangt, stivt strå og ret små kærner med lav rumvægt. Den synes ikke at angribes stærkt af nøgen brand.

Minerva (Hordeum laevigatum × Guld), hollandsk. Sorten har middellangt, stivt strå og store kærner med ret høj rumvægt. Den er ret modstandsdygtig mod angreb af nøgen brand og meget modstandsdygtig mod meldug.

Pajbjerg 30 (Rigel × Balder). Sorten har middellangt, stivt strå og små kærner med ret høj rumvægt.

Bilag til 653. meddelelse

Forholdstal for kærneudbytte							
	Svaløf Bonus	Abed 3173	Abed 3371	Weib. Ingrid	Weib. Rika	hkg pr. ha = 100	
Normal salpetermængde							
Gensn. alle år	100	98	95	93	91	40,9	
1957	100	92	90	95	94	46,3	
1958	100	108	106	95	95	39,0	
1959	100	93	89	91	88	36,9	
1960	100	97	96	92	89	41,9	
Stor salpetermængde							
Gensn. alle år	100	101	99	95	93	42,6	
1957	100	96	96	96	95	49,4	
1958	100	109	111	95	97	40,8	
1959	100	96	90	92	87	37,5	
1960	100	103	101	97	93	43,2	
hkg pr. ha = 100							
	Svaløf Bonus	Dana	Svaløf Pallas	Minerva	Pajbj. 30	Weib. Rika	hkg pr. ha = 100
Normal salpetermængde							
Gensn. alle år	100	97	97	96	93	88	39,4
1959	100	95	96	97	89	88	36,9
1960	100	99	98	96	97	89	41,9
Stor salpetermængde							
Gensn. alle år	100	98	99	99	94	90	40,4
1959	100	97	97	100	89	87	37,5
1960	100	99	101	99	97	93	43,2

Forholdstal for kærneudbytte

Trykt i 20.000 eksemplarer.

	1957—60						1959—60						
	Svaløf Bonus	Abed 3173	Abed 3371	Weib. Ingrid	Weib. Rika	hkg pr. ha = 100	Svaløf Bonus	Dana	Svaløf Pallas	Mi-nerve	Pajbj. 30	Weib. Rika	hkg pr. ha = 100
Normal salpetermængde													
Gensn. alle forsøg	100	98	95	93	91	40,9	100	97	97	96	93	88	39,4
Aakirkeby*	100	92	90	92	91	56,8	100	95	98	92	90	91	56,8
Lyngby	100	97	92	93	91	44,1	100	105	98	100	99	89	42,9
Tystofte	100	97	97	95	91	47,3	100	95	97	100	89	88	49,5
Abed	100	101	98	97	96	45,3	100	93	99	113	87	96	42,7
Blangstedgaard	100	101	97	97	93	51,2	100	98	101	107	97	92	47,2
Askov	100	101	99	99	93	42,7	100	95	99	96	97	86	39,2
Ødum	100	102	98	90	92	44,6	100	102	98	100	96	90	40,6
Rønhave**	100	98	95	92	90	47,4	100	93	93	95	87	87	47,7
Højer	100	99	101	91	87	47,9	100	96	90	91	92	78	47,7
Borris	100	99	97	95	92	42,5	100	102	101	98	98	92	40,7
Tylstrup	100	91	88	91	90	33,9	100	98	97	93	95	89	32,2
Studgaard	100	95	89	89	92	28,6	100	100	99	91	95	91	26,7
Lundgaard	100	94	93	93	95	26,9	100	89	94	91	87	90	23,8
Jynde vad	100	91	89	90	87	24,5	100	92	92	91	85	79	17,3
Stor salpetermængde													
Gensn. alle forsøg	100	101	99	95	93	42,6	100	98	99	99	94	90	40,4
Aakirkeby*	100	95	91	95	93	58,8	100	94	98	96	91	93	58,8
Lyngby	100	102	97	98	94	46,0	100	99	99	101	98	92	42,8
Tystofte	100	99	98	95	92	48,0	100	98	99	102	91	89	48,6
Abed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Blangstedgaard	100	110	109	103	94	50,9	100	103	101	106	98	91	46,7
Askov	100	104	101	98	92	43,3	100	95	98	95	93	83	41,4
Ødum	100	104	102	93	95	47,9	100	102	99	102	95	90	44,6
Rønhave**	100	102	100	93	94	50,4	100	95	96	100	91	92	49,8
Højer	100	96	102	92	88	49,5	100	95	95	95	91	84	49,3
Borris	100	107	106	99	96	43,2	100	105	105	103	102	96	39,6
Tylstrup	100	99	98	92	91	38,9	100	101	96	96	95	87	37,1
Studgaard	100	90	86	86	92	31,2	100	100	100	97	95	93	27,5
Lundgaard	100	97	96	95	97	28,3	100	95	107	95	91	98	22,1
Jynde vad	100	93	91	92	92	23,9	100	88	99	98	80	89	16,8

* kun 1959—60, ** kun 1958—60.