

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

702. meddelelse. 17. januar 1963

A. Forsøgsresultater

Forsøg med bygsorter 1957-62

Forsøgene er gennemført på lermuld ved Aakirkeby, Lyngby, Tystofte, Abed, Blangstedgaard, Rønhave, Askov og Ødum, på marsk ved Højer og på sandmuld ved Borris, Tylstrup, Studsgaard, Lundgaard og Jyndevad. Ved alle forsøgssteder undtagen Abed har forsøgene været anlagt med to afdelinger, en normalt salpetergødet, hvor der efter forholdene er givet 150-400 kg kalksalpeter pr. ha, og en stærkere gødet med yderligere 150-300 kg kalksalpeter pr. ha.

Hovedresultaterne af de gennemførte forsøg er anført i følgende oversigt. Her er først anført 3 sorter, der har været med i alle 6 år, derefter 3 sorter afprøvet i 4 år, 2 sorter i 2 år og 1 sort kun afprøvet i 1962. Til sammenligning med de sorter, der ikke har været med i alle år, er anført resultaterne for Svaløf Bonus i de samme år, i 3. gruppe tillige resultaterne for Abed 3173 til sammenligning med Abed 3407, og i sidste gruppe resultaterne for Minerva til sammenligning med Vada. Ved forholdstalsberegningen er udbyttet af Svaløf Bonus sat = 100.

I bilaget er anført forholdstal for kærneudbyttet i gennemsnit for de enkelte forsøgssteder og for hvert år.

	Normal salpetermængde				Stor salpetermængde			
	hkg pr. ha		forholdstal		hkg pr. ha		forholdstal	
	kærne	halm	kærne	halm	kærne	halm	kærne	halm
1957-62: 75 forsøg								
Svaløf Bonus	41.6	38.2	100	100	43.0	43.5	100	100
Abed 3173	40.6	34.8	98	91	43.7	39.9	102	92
Weibulls Ingrid	39.3	37.4	94	98	41.3	43.0	97	99
1959-62: 51 forsøg								
Svaløf Bonus	41.1	38.0	100	100	42.0	42.6	100	100
Svaløf Pallas	40.4	37.4	98	98	42.3	42.1	101	99
Minerva	40.2	35.7	98	94	42.5	41.3	101	97
Dana	40.0	36.4	97	96	41.2	41.5	98	97
1961-62: 25 forsøg								
Svaløf Bonus	42.9	42.9	100	100	43.3	49.4	100	100
Abed 3173	42.1	37.7	98	88	45.3	44.4	103	90
Abed 3407	41.3	39.4	96	92	45.5	46.3	104	94
Sejet 8018	41.3	45.2	96	105	41.9	52.6	96	106
1962: 12 forsøg								
Svaløf Bonus	45.2	50.4	100	100	47.5	60.8	100	100
Minerva	42.3	47.5	94	94	46.1	57.9	97	96
Vada	42.3	47.1	94	93	45.7	57.9	96	96

	Leje- til bøje- lighed*	Mel- dug an- greb**	Strå- længde cm	mg pr. korn	g pr. liter	pct. rå- protein i kærne- tørstof	Mod- nings- dato
Normal salpetermængde							
Svaløf Bonus	4.2	4.2	73	44.1	676	10.3	6/8
Abed 3173	0.2	3.1	65	44.2	682	10.3	7/8
Weibulls Ingrid	1.4	4.2	73	41.3	692	10.5	5/8
Svaløf Bonus	3.9	4.2	72	44.6	683	10.5	5/8
Svaløf Pallas	1.8	4.4	69	41.3	686	10.3	5/8
Minerva	2.6	1.7	72	46.9	692	10.6	6/8
Dana	3.1	4.8	71	47.0	685	10.1	6/8
Svaløf Bonus	4.8	4.2	81	43.0	668	9.1	12/8
Abed 3173	0.5	3.1	72	43.0	669	8.8	12/8
Abed 3407	0.2	2.7	73	42.0	674	8.7	17/8
Sejet 8018	4.7	3.5	85	39.5	645	8.8	12/8
Svaløf Bonus	5.1	4.0	81	43.2	663	9.3	25/8
Minerva	3.4	2.1	84	45.7	677	9.6	26/8
Vada	2.7	2.7	81	45.2	687	9.2	26/8
Stor salpetermængde							
Svaløf Bonus	6.6	5.1	76	43.1	666	11.3	6/8
Abed 3173	0.7	4.2	68	43.0	678	11.6	7/8
Weibulls Ingrid	3.4	5.4	76	41.0	688	12.0	5/8
Svaløf Bonus	6.1	5.1	74	43.7	671	11.3	5/8
Svaløf Pallas	3.6	5.1	72	41.1	675	11.9	6/8
Minerva	4.6	2.1	75	46.1	688	12.0	6/8
Dana	5.3	5.7	74	46.1	676	11.4	6/8
Svaløf Bonus	7.3	5.1	84	41.3	652	10.2	12/8
Abed 3173	1.2	4.2	76	41.9	661	9.7	16/8
Abed 3407	0.6	3.6	76	41.4	672	9.6	17/8
Sejet 8018	7.5	4.8	88	38.3	626	9.3	12/8
Svaløf Bonus	7.3	4.8	85	42.6	646	10.4	25/8
Minerva	6.5	3.0	89	45.2	669	10.3	26/8
Vada	5.1	3.1	86	45.3	674	10.6	26/8

* 0-10, 10 = helt i leje, ** 0-10, 10 = mest angrebet.

Ved normal salpetergødskning har Svaløf Bonus givet højest kærneudbytte. I henholdsvis 6 og 4 års forsøg ligger Abed 3173, Svaløf Pallas, Minerva og Dana 2-3 pct. og Weibulls Ingrid 6 pct. lavere. Ved stærkere kvælstofgødskning kommer de 3 førstnævnte sorter lidt over Bonus, medens Dana har omtrent uændret og Ingrid en relativ bedre stilling over for Bonus end ved normal salpetergødskning. I gennemsnit af 2 års forsøg har Abed 3173 og Abed 3407, der er søstersorter, givet omtrent ens udbytte, medens Sejet 8018 ligger 4 pct. lavere end Bonus. Vada, der er søstersort til Minerva har deltaget i forsøgene i 1962, hvor de to sorter har givet meget nær samme udbytte.

Halmudbyttet er lavt hos Abed-sorterne og ret lavt hos Minerva og Vada, men højt hos Sejet 8018. Ved stærkere kvælstofgødskning er halmudbyttet steget betydeligt mere end kærneudbyttet.

Af bilaget fremgår det, at Abed-sorterne har vekslet ret stærkt i udbytte fra år til år, ligesom der er betydelig forskel fra sted til sted.

På de gode jorder har disse sorter gennemgående givet højt og nogenlunde stabilt udbytte, medens de ikke kan klare sig på den lettere jord. Minerva, der er modstandsdygtig mod meldug, gav meget højt udbytte i 1961, hvor der mange steder var stærke meldugangreb.

Beskrivelse af sorterne

Svaløf Bonus. Sorten har middellangt, noget blødt strå og middelstore kærner med lav rumvægt. Den modner tidligt.

Abed 3173. Sorten har kort og meget stivt strå og middelstore kærner med middelhøj rumvægt. Den er noget modstandsdygtig mod meldug og modner lidt senere end Bonus. Sorten er ikke i handelen.

Weibulls Ingrid. Sorten har middellangt, stivt strå og ret små kærner med høj rumvægt. Den modner tidligt.

Svaløf Pallas. Sorten har knap middellangt, stivt strå og ret små kærner med lav rumvægt. Den modner tidligt.

Minerva. Hollandsk sort, der har middellangt, ret stivt strå og store kærner med ret høj rumvægt. Den er meget modstandsdygtig mod meldug og modner tidligt.

Dana. Sorten har middellangt, nogenlunde stivt strå og store kærner med lav rumvægt og relativt lavt proteinindhold. Den modner tidligt.

Abed 3407. Sorten ligner Abed 3173 og har samme egenskaber som denne. Den synes fuldt så stivstrået, har lidt mindre kærner og modner lidt senere. Sorten er ikke i handelen.

Sejet 8018. Sorten har ret langt, noget blødt strå og meget små kærner med meget lav rumvægt. Den modner lidt senere end Bonus. Sorten er ikke i handelen.

Vada. Søstersort til Minerva, som den ligner i de fleste egenskaber. Den har lidt kortere og stivere strå, men synes knap så modstandsdygtig mod meldug som Minerva.

Bilag til 702. meddelelse

	Kærneudbytte, gennemsnit for de enkelte år								
	hkg pr. ha			forholdstal, Svaløf Bonus = 100					
	Svaløf Bonus	Abed 3173	Weib. Ingrid	Svaløf Pallas	Mi- nerva	Dana	Abed 3407	Sejet 8018	Vada
Normal salpetermængde									
1957	46.3	92	95	—	—	—	—	—	—
1958	39.0	108	95	—	—	—	—	—	—
1959	36.9	93	91	96	97	95	—	—	—
1960	41.9	97	92	98	96	99	—	—	—
1961	40.7	95	96	100	105	97	94	97	—
1962	45.2	101	98	100	94	98	99	96	94
Stor salpetermængde									
1957	49.4	96	96	—	—	—	—	—	—
1958	40.8	109	95	—	—	—	—	—	—
1959	37.5	96	92	97	100	97	—	—	—
1960	43.2	103	97	101	99	99	—	—	—
1961	40.8	99	100	103	110	96	100	95	—
1962	47.5	108	103	102	97	100	107	96	96

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, statens planteavlkontor Rolighedsvej 26, København V, postgiro 2299.

Abonnementsprisen er 5,00 kr. årlig.

Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.

Bilag til 702. meddelelse

Kærneudbytte, gennemsnit for de enkelte forsøgssteder

	1957-62			1959-62				1961-62				1962		
	hkg pr. ha Svaløf Bonus	forholdstal Abed 3173	forholdstal Weib. Ingrid	hkg pr. ha Svaløf Bonus	forholdstal Svaløf Pallas	forholdstal Mi- nerva	forholdstal Dana	hkg pr. ha Svaløf Bonus	forholdstal Abed 3173	forholdstal Abed 3407	forholdstal Sejet 8018	hkg pr. ha Svaløf Bonus	forholdstal Mi- nerva	forholdstal Vada
Normal salpetermængde														
Aakirkeby.....	47.1	92	96	48.8	101	98	98	40.8	91	96	93	45.9	98	97
Lyngby.....	44.9	100	98	44.8	100	102	103	46.7	104	103	105	53.2	101	102
Tystofte.....	46.9	96	97	47.9	98	102	97	46.3	94	94	99	54.0	100	99
Abed.....	43.9	99	102	41.9	100	111	95	41.1	94	89	93	50.4	99	100
Blangstedgaard ..	49.7	102	99	47.0	101	107	99	46.8	104	103	101	50.6	103	102
Rønhave*.....	48.8	100	94	49.0	98	98	96	50.8	102	102	96	55.8	94	96
Askov.....	43.1	106	102	41.6	104	100	99	44.0	115	112	91	44.1	88	98
Ødum.....	44.4	106	92	42.4	99	98	100	44.2	113	111	89	39.6	90	96
Højer.....	49.0	100	89	49.5	92	93	95	51.3	100	97	95	56.0	93	90
Borris.....	44.1	100	95	44.1	100	95	100	47.5	100	95	104	51.6	90	92
Tylstrup.....	34.6	90	92	34.1	99	92	98	36.0	86	81	95	39.4	93	89
Studsgaard.....	32.9	91	89	34.1	98	87	97	41.6	86	83	93	39.8	77	80
Lundgaard.....	29.9	93	91	29.9	95	94	89	36.1	89	87	96	34.8	87	82
Jynde vad.....	26.7	91	91	24.2	95	103	93	31.2	92	89	102	31.8	110	96
Stor salpetermængde														
Aakirkeby**.....	48.2	96	102	48.2	101	102	95	37.8	97	109	87	44.5	100	91
Lyngby***.....	45.2	100	100	42.5	100	103	97	42.0	93	92	98	—	—	—
Tystofte.....	47.3	98	98	47.8	100	106	98	46.1	95	97	92	56.7	105	103
Blangstedgaard ..	49.1	109	104	46.2	103	106	102	45.7	107	112	100	51.1	104	107
Rønhave*.....	50.1	103	96	49.8	101	104	97	49.8	105	106	97	52.8	105	103
Askov.....	42.6	111	101	41.4	103	97	98	41.4	125	122	91	42.8	89	89
Ødum.....	45.8	112	98	42.4	102	105	104	40.8	129	125	88	38.0	92	96
Højer.....	50.0	97	90	50.1	97	96	95	51.0	99	99	97	53.9	96	94
Borris.....	44.5	108	100	43.4	103	100	101	47.8	111	110	105	49.4	96	101
Tylstrup.....	40.2	100	94	40.0	99	96	100	42.8	103	98	98	46.0	93	94
Studsgaard.....	37.7	92	92	39.1	102	96	100	50.7	94	93	98	53.5	87	92
Lundgaard.....	33.3	91	92	32.7	101	96	95	43.4	85	86	90	47.9	89	82
Jynde vad.....	26.1	95	93	23.6	98	110	91	30.5	99	97	103	33.9	107	96

* kun 1958-62, ** kun 1959-62, *** kun 1957-61.