

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

799. MEDDELELSE

NR. 3 9. FEBRUAR 1967

A. Forsøgsresultater

Forsøg med bygsorter 1961-66

Forsøgene er gennemført på lermuld ved Aakirkeby, Abed, Askov, Blangstedgaard, Lyngby (Roskilde), Rønhave, Tystofte og Ødum, på marsk ved Højer og på sandmuld ved Borris, Jyndeved, Lundgaard, Studsgaard og Tylstrup. Ved Rønhave og Lundgaard er forsøgene kun gennemført i 1961-63 og ved Højer og Studsgaard er forsøgene i 1966 kasseret på grund af skade af henholdsvis fugle og storm omkring modningstidspunktet.

Næsten samtlige forsøg er gennemført med to afdelinger, en normalt kvælstofgødet, hvor der efter forholdene er givet 150-400 kg kalksalpeter pr. ha, og en stærkere gødet med yderligere 150-300 kg kalksalpeter pr. ha. Ved Jyndeved er forsøgene i 1965-66 tillige gennemført med en uvan-det og en vandet afdeling.

Hovedresultaterne af de gennemførte forsøg fremgår af omstående oversigt, hvor sorterne er opført i rækkefølge efter det antal forsøg, hvori de har deltaget. Svaløf Pallas har været målesort, og de anførte forholdstal er beregnet ud fra denne sort = 100.

I tabellens 1. afsnit er anført udbyttet i gennemsnit af samtlige forsøg — uanset kvælstofgødskning. Tallene for halmudbyttet refererer kun til ca. 2/3 af det samlede antal forsøg, idet alle forsøg med stærk lejesæd samt en del forsøg, hvor andre forhold, grøns kud o.l., har forårsaget unormalt halmudbytte, er udeladt.

I tabellens næste kolonne ses strå længden og derefter karakter for lejetilbøjelighed. Her er til-

lige som forholdstal anført kærneudbyttet i henholdsvis forsøg uden eller med ubetydelig lejesæd og i forsøg med stærk lejesæd hos målesorten, Svaløf Pallas. Det fremgår heraf, at de mest stråstive sorter og især Deba Abed udbyttmæssigt har klaret sig betydeligt bedre under forhold, der har givet lejesæd hos de mere blødstråede sorter, end hvor lejesæd ikke er forekommet.

I 1965 og 1966 er der i nogle forsøg noteret karakter for tilbøjelighed til nedknækning af strået ca. en uge efter bindermodenhed. De anførte tal, der må tages med noget forbehold på grund af de relativt få observationer, viser dog betydelig forskel mellem sorterne og udpeger Svaløf Pallas og Bomi Abed som de dårligste i denne henseende.

På lignende måde som for lejetilbøjelighed er der i forbindelse med karaktererne for meldugangreb anført forholdstal for kærneudbyttet i forsøg uden eller med betydningsløse angreb og i forsøg med stærkere angreb af meldug. Hvor meldugangreb forekommer, har de modstandsdygtige sorter Heine Amsel, Emir, Impala og Bomi Abed en betydelig bedre stilling i forhold til de modtagelige sorter end under meldugfri forhold.

I tabellens sidste kolonner er anført gennemsnitlig modningsdato samt værdier for kærne-kvalitet udtrykt ved kornvægt, litervægt og proteinindhold.

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

		Udbytte				Strå- læng- de cm	Lejetilbøjelighed forholdstal			Tilb. til knæk- ning 0-10*	Meldug forholdstal			Kærnekvalitet			
		gns. af alle forsøg		forholdstal	0-10*		f. kærneu- den med leje- sæd	med leje- sæd	ned- ning 0-10*		ka- rak- ter 0-10*	f. kærneu- den med mel- dug	mel- dug	Mod- nings- dato	mg pr. korn	g pr. liter	pct. rå- protein i kærne- tørstof
		hkg pr. ha	kærne halm			kærne halm											
1961-66	Antal forsøg	152	99		137	87	93	59	8	54	103	49	125	142	144	117	
Svaløf Pallas	.....	45,2	43,6	100	100	75	4,6	100	100	7,3	4,9	100	100	13/8	39,3	662	10,2
Deba Abed	.....	46,3	42,4	102	97	72	0,8	98	109	2,1	3,2	102	102	17/8	40,8	679	10,0
	LSD 95 pct.	0,8															
1963-66	Antal forsøg	99	61		87	52	60	39	8	37	66	33	77	94	93	88	
Svaløf Pallas	.....	45,9	42,3	100	100	72	4,9	100	100	7,3	4,6	100	100	12/8	39,1	661	10,4
Proctor	.....	46,0	46,8	100	111	78	4,3	100	100	2,7	4,3	99	103	16/8	39,2	682	10,5
Maris Baldric	.....	46,0	41,8	100	99	76	4,5	100	101	3,1	4,6	99	102	11/8	42,3	679	10,9
Taca Trifolium	.....	45,6	44,0	99	104	80	4,1	98	100	3,6	5,6	100	98	15/8	41,7	661	10,1
Heine Amsel	.....	44,6	47,2	97	112	79	4,3	96	99	4,9	0,5	94	104	11/8	39,0	676	11,0
Heine Swallow	.....	43,6	45,7	95	108	83	4,4	95	95	5,2	3,6	93	100	12/8	40,2	687	11,1
	LSD 95 pct.	0,7															
1964-66:	Antal forsøg	72	45		64	38	47	25	8	32	46	26	54	69	68	66	
Svaløf Pallas	.....	47,3	42,5	100	100	72	4,4	100	100	7,3	4,7	100	100	12/8	39,5	665	10,3
Emir	.....	49,0	46,9	104	111	73	1,2	102	107	3,2	0,5	99	113	13/8	39,6	681	11,0
Impala	.....	47,7	47,1	101	110	78	1,7	99	103	2,9	0,6	96	109	12/8	39,9	675	11,0
Svaløf Foma	.....	47,3	44,9	100	106	77	3,5	98	103	4,6	4,1	100	100	13/8	41,6	683	10,6
	LSD 95 pct.	0,9															
1965-66	Antal forsøg	48	28		46	21	34	14	8	26	28	20	36	47	46	48	
Svaløf Pallas	.....	45,8	41,3	100	100	67	4,5	100	100	7,3	4,7	100	100	15/8	40,3	666	10,3
Seta Sejet	.....	48,8	48,4	107	117	74	3,5	107	105	4,4	4,0	105	108	16/8	42,1	659	10,0
Bomi Abed	.....	48,6	44,8	106	108	73	4,1	106	106	7,3	1,3	103	111	15/8	47,5	665	10,4
Pendo Pajbjerg	.....	44,9	40,7	98	99	72	3,3	97	101	4,7	5,4	96	100	15/8	41,5	669	10,5
	LSD 95 pct.	0,9															

* 10 = mest i leje, mest nedknækket og mest angrebet

Kærneudbytte, gennemsnit for de enkelte forsøgssteder og år, hkg pr. ha og forholdstal

	1961-66		1963-66						1964-66			1965-66			Pendo Paj- bjerg	
	Svaløf Pallas	Deba Abed	Svaløf Pallas	Proc- tor	Maris Bald- ric	Taca Trifo- lium	Heine Am- sel	Heine Swal- low	Svaløf Pallas	Emir	Im- pala	Svaløf Foma Pallas	Svaløf Pallas	Seta Sejet		Bomi Abed
Gns. alle forsøg	45,2	102	45,9	100	100	99	97	95	47,3	104	101	100	45,8	107	106	98
Aakirkeby	44,0	98	45,4	104	95	101	96	99	47,2	102	101	97	46,3	102	105	97
Abed	45,7	99	46,9	104	96	97	101	99	47,5	110	109	98	45,0	107	113	100
Askov	45,2	112	44,7	98	102	102	102	91	46,6	100	99	104	46,8	103	101	101
Blangstedgaard	47,9	110	48,3	103	102	99	95	98	49,5	107	107	102	47,3	105	108	96
Borris	46,3	100	46,0	97	102	95	90	91	46,7	96	92	97	45,0	105	105	95
Højer ¹	49,2	105	48,9	99	97	98	84	84	48,6	102	98	100	48,2	94	99	93
Jyndevad, uvandet	34,2	97	36,5	99	100	96	96	95	38,4	99	101	99	37,5	107	107	91
Jyndevad, vandet ²	44,6	100	44,6	102	104	99	104	95	44,6	104	105	101	44,6	105	110	93
Lundgaard ³	39,4	92	41,2	96	102	99	93	93	—	—	—	—	—	—	—	—
Lyngby (Roskilde)	46,2	97	46,2	97	97	96	102	97	49,9	101	93	97	47,7	104	106	94
Rønhave ³)	53,4	101	56,5	98	95	101	99	90	—	—	—	—	—	—	—	—
Studsgaard ¹	43,5	97	41,7	103	102	99	94	94	42,5	107	104	100	37,7	119	106	107
Tylstrup	46,4	101	49,7	96	104	103	97	95	53,2	96	95	99	52,4	109	101	97
Tystofte	45,5	104	45,8	107	103	101	108	102	45,7	122	115	105	45,3	114	113	108
Ødum	48,2	110	50,6	98	99	102	93	94	52,9	100	94	100	49,3	110	104	103
1961	40,8	95	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1962	47,2	102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1963	42,2	108	99	100	100	101	96	96	—	—	—	—	—	—	—	—
1964	50,4	103	99	97	97	95	95	95	102	102	100	100	—	—	—	—
1965	47,0	102	102	102	101	94	91	91	101	97	100	100	107	104	97	97
1966	44,5	103	101	102	100	100	98	98	108	104	99	99	106	109	99	99

1. 1966 mangler
2. Kun 1965-66
3. Kun 1961-63

Beskrivelse af sorterne

Svaløf Pallas. Sorten har ret kort og ret stivt strå. Kærnen er lille og har lav rumvægt. Den modner tidligt.

*Deba Abed**. Sorten har kort, meget stivt strå og middelstore kærner med høj rumvægt. Noget modstandsdygtig mod meldug. Modner ret sent.

Proctor, engelsk. Sorten har godt middellangt, ret stivt strå og små kærner med høj rumvægt. Modner ret sent.

Maris Baldric, engelsk. Sorten har middellangt, ret stivt strå og godt middelstore kærner med høj rumvægt. Modner tidligt.

*Taca Trifolium**. Sorten har ret langt og ret stivt strå. Middelstore kærner med lav rumvægt. Meget modtagelig for meldug. Modner ret sent.

Heine Amsel, tysk. Sorten har ret langt og ret stivt strå. Små kærner med høj rumvægt. Modstandsdygtig mod meldug og havrenematoder, race I. Modner tidligt.

Heine Swallow, tysk. Sorten har langt, ret stivt strå og ret små kærner med meget høj rumvægt. Noget modstandsdygtig mod meldug. Modner tidligt.

Emir,* hollandsk. Sorten har ret kort, meget stivt strå og små kærner med høj rumvægt. Modstandsdygtig mod meldug. Modner tidligt.

Impala,* hollandsk. Sorten har godt middellangt, meget stivt strå og ret små kærner med ret høj rumvægt. Modstandsdygtig mod meldug. Modner tidligt.

Svaløf Foma. Sorten har godt middellangt, stivt strå og middelstore kærner med høj rumvægt. Modner tidligt.

Seta Sejet.* Sorten har ret langt, stivt strå og middelstore kærner med lav rumvægt. Modner tidligt.

Bomi Abed.* Sorten har godt middellangt, ret stivt strå og meget store kærner med lav rumvægt. Ret modstandsdygtig mod meldug. Modner tidligt.

Pendo Pajbjerg.* Sorten har middellangt, stivt strå og middelstore kærner med lav rumvægt. Meget modtagelig for meldug men modstandsdygtig overfor havrenematoder, race I. Modner tidligt.

* Sorten er godkendt til optagelse på sortslisten over dyrkningsværdige planter (jvf. lov nr. 206 af 16/6 1962).