

# Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

745. MEDDELELSE

18. FEBRUAR 1965

A. Forsøgsresultater

## Forsøg med bygsorter 1959 - 64

Forsøgene er gennemført på lermuld ved Aa-kirkeby, Abed, Askov, Blangstedgaard, Lyngby, Rønhave, Tystofte og Ødum, på marsk ved Højer og på sandmuld ved Borris, Jyndevad, Lundgaard, Studsgaard og Tylstrup. 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, hvor sorterne er opført i grupper efter det antal forsøg, hvori de har deltaget. Til sammenligning er i hver gruppe anført resultaterne for Svaløf Bonus og i 3. gruppe tillige resultaterne for Minerva til sammenligning med Vada. Ved forholdstalsberegningen er udbyttet af Svaløf Bonus sat = 100.

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

	Normal salpetermængde				Stor salpetermængde			
	hkg pr. ha		forholdstal		hkg pr. ha		forholdstal	
	kærne	halm	kærne	halm	kærne	halm	kærne	halm
<i>1959-64: 76 forsøg</i>								
Svaløf Bonus .....	42,3	39,2	100	100	42,6	43,6	100	100
Svaløf Pallas .....	42,2	38,6	100	98	43,7	43,5	103	100
Minerva .....	41,7	37,4	99	95	43,4	42,7	102	98
<i>1961-64: 50 forsøg</i>								
Svaløf Bonus .....	43,8	42,7	100	100	43,7	48,0	100	100
Deba Abed (3407) .....	44,3	40,3	101	94	47,8	46,8	109	98
<i>1962-64: 37 forsøg</i>								
Svaløf Bonus .....	44,9	45,0	100	100	44,9	51,0	100	100
Minerva .....	43,9	43,7	98	97	45,4	50,3	101	99
Vada .....	43,8	43,3	98	96	45,6	50,3	102	99
<i>1963-64: 25 forsøg</i>								
Svaløf Bonus .....	44,7	42,4	100	100	43,7	46,2	100	100
Trifolium 681 .....	45,5	43,5	102	103	45,2	47,7	103	103
Proctor .....	45,3	46,5	101	110	46,0	50,8	105	110
Maris Baldric .....	45,3	41,9	101	99	45,5	45,6	104	99
Heine Amsel .....	43,9	46,1	98	109	46,6	51,9	107	112
Heine Swallow .....	43,6	45,3	98	107	44,7	50,1	102	108

	Normal salpetermængde				Stor salpetermængde			
	hkg pr. ha		forholdstal		hkg. pr. ha		forholdstal	
1962-64: 19 forsøg*	kærne	halm	kærne	halm	kærne	halm	kærne	halm
Svaløf Bonus .....	48,4	45,8	100	100	48,4	49,0	100	100
Emir.....	50,1	49,6	104	108	52,8	54,3	109	111
Impala.....	49,8	49,0	103	107	52,4	52,6	108	107
Svaløf Foma.....	49,8	47,8	103	104	51,3	50,7	106	103

\* kun 14 forsøg med stor salpetermængde.

	Strå- længde, cm	Lejetil- bøjelig- hed*	Meldug- an- greb**	mg pr. korn	g pr. liter	pct. rå- protein i kærne- tørstof	Mod- nings- dato
Svaløf Bonus .....	74	5,7	4,1	42,7	667	10,9	7/8
Svaløf Pallas.....	72	3,4	4,2	40,3	673	10,9	7/8
Minerva.....	76	4,2	1,2	45,5	685	11,2	7/8
Svaløf Bonus .....	80	6,5	4,1	40,9	654	10,2	11/8
Deba Abed (3407).....	75	0,6	3,2	40,4	677	9,9	15/8
Svaløf Bonus .....	79	6,8	3,4	40,7	650	10,3	15/8
Minerva.....	82	5,2	1,2	44,1	673	10,9	15/8
Vada .....	79	3,9	1,3	43,5	680	10,7	15/8
Svaløf Bonus .....	77	6,9	3,3	39,7	648	10,5	10/8
Trifolium 681.....	84	4,5	4,6	40,4	655	10,2	13/8
Proctor .....	81	4,6	3,1	37,7	676	10,5	13/8
Maris Baldric.....	78	4,1	3,6	40,7	676	11,0	9/8
Heine Amsel.....	80	4,0	0,4	37,6	673	11,1	8/8
Heine Swallow.....	87	4,1	2,8	38,9	684	11,2	9/8
Svaløf Bonus.....	79	6,4	3,6	39,9	656	10,4	12/8
Emir.....	77	1,1	1,0	37,6	684	11,2	13/8
Impala.....	81	1,4	0,9	38,8	680	11,2	12/8
Svaløf Foma.....	83	3,5	3,2	40,1	686	10,8	13/8

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

I 6 års forsøg har Svaløf Pallas og Minerva ved normalt salpetergødskning givet omtrent samme kærneudbytte som Svaløf Bonus, men ligger ved stærkere gødskning 2-3 pct. højere. Af bilaget fremgår det, at Svaløf Pallas, der har væsentligt stivere strå end Svaløf Bonus, har klaret sig forholdsvis bedst i forsøgsperiodens sidste år, der har haft mest lejesæd. Udbyttet hos Minerva har vekslet ret stærkt fra år til år og fra sted til sted, hvilket må ses i forbindelse med sortens meldugresistens, som giver den en fordel i de år og på de steder, hvor meldugangreb optræder.

I 4 års forsøg har Deba Abed ved normal salpetergødskning givet lidt højere kærneudbytte end Svaløf Bonus, men ved stærkere gødskning ligger den 9 pct. højere. Sorten, der har meget stivt strå, har klaret sig særdeles godt de to

sidste år, der har haft udbredt lejesæd. Sortens udbytte veksler en del fra sted til sted. Den har gennemgående givet højt udbytte på de gode jorder, men kan ikke klare sig ved lavt udbytte-niveau på de lettere jorder.

I 3 års forsøg har Vada, der er en søstersort til Minerva, udbyttmæssigt forholdt sig som denne.

De sorter, der er afprøvet i 2 år, har gennemgående klaret sig pænt overfor Svaløf Bonus, men af bilaget ses det, at Deba Abed ligger væsentligt højere og Svaløf Pallas på højde med de bedste af dem i de samme år. Disse sorter afprøves yderligere.

I orienterende forsøg gennem 3 år har Emir, Impala og Svaløf Foma givet særdeles lovende resultater. De to førstnævnte har givet omtrent

samme udbytte som Deba Abed og sidstnævnte ligger på højde med Svaløf Pallas. Også disse sorter afprøves yderligere.

Halmudbyttet er lavest hos Deba Abed, derefter følger Minerva, Vada, Svaløf Pallas og Maris Baldric, som alle ligger under Svaløf Bonus, medens de øvrige sorter har givet højere og nogle sorter betydeligt højere halmudbytte end Svaløf Bonus.

#### Beskrivelse af sorterne

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

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

*Minerva*, hollandsk. Sorten har godt middellangt, ret stivt strå og store kærner med ret høj rumvægt. Den er modstandsdygtig mod meldug og modner tidligt.

*Deba Abed*. Sorten har ret kort og meget stivt strå og middelstore kærner med høj rumvægt. Den er noget modstandsdygtig mod meldug og modner ret sent. Godkendt til optagelse på sortliste over dyrkningsværdige planter (jvf. lov nr. 206 af 16/6 1962).

*Vada*, hollandsk. Sorten er søstersort til Minerva,

som den ligner i de fleste egenskaber. Strået er dog kortere og noget stivere.

*Trifolium 681*. Sorten har langt, ret stivt strå og middelstore kærner med lav rumvægt. Den synes ret modtagelig for meldug og modner ret sent.

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

*Maris Baldric*, engelsk. Sorten har middellangt, stivt strå og godt middelstore kærner med høj rumvægt. Den modner tidligt.

*Heine Amsel*, tysk. Sorten har godt middellangt, stivt strå og små kærner med høj rumvægt. Den er meget modstandsdygtig mod meldug og modner tidligt.

*Heine Swallow*, tysk. Sorten har langt, stivt strå og ret små kærner med meget høj rumvægt. Den modner tidligt.

*Emir*, hollandsk. Sorten har knap middellangt, meget stivt strå og små kærner med høj rumvægt. Den er meget modstandsdygtig mod meldug og modner tidligt.

*Impala*, hollandsk. Sorten har godt middellangt, meget stivt strå og knap middelstore kærner med høj rumvægt. Den er meget modstandsdygtig mod meldug og modner tidligt.

*Svaløf Foma*. Sorten har ret langt, stivt strå og middelstore kærner med høj rumvægt. Den modner tidligt.

#### Bilag til 745. meddelelse

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

	Sv. Bonus	Sv. Pallas	Mi- nerva	Deba Abed	Vada	Tri- folium 681	Proc- tor	Maris Bald- ric	Heine Amsel	Heine Swal- low
Normal salpetermængde										
1959 .....	36,9	96	97	—	—	—	—	—	—	—
1960 .....	41,9	98	96	—	—	—	—	—	—	—
1961 .....	40,7	100	105	94	—	—	—	—	—	—
1962 .....	45,2	100	94	99	94	—	—	—	—	—
1963 .....	40,8	102	100	108	101	103	101	103	101	99
1964 .....	49,0	102	99	103	99	100	102	100	96	97
Stor salpetermængde										
1959 .....	37,5	97	100	—	—	—	—	—	—	—
1960 .....	43,2	101	99	—	—	—	—	—	—	—
1961 .....	40,3	103	110	100	—	—	—	—	—	—
1962 .....	47,5	102	97	107	96	—	—	—	—	—
1963 .....	40,3	106	103	118	105	105	105	106	110	102
1964 .....	47,4	107	103	112	103	101	105	103	103	102

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

	1959—64			1961—64		1962—64			1963—64					
	Sv. Bonus	Sv. Pallas	Mi- nerva	Sv. Bonus	Deba Abed	Sv. Bonus	Mi- nerva	Vada	Sv. Bonus	Tri- folium 681	Proc- tor	Maris Bald- ric	Heine Amsel	Heine Swal- low
Normal salpetermængde														
Aakirkeby.....	47,6	99	99	43,0	95	45,5	98	97	45,3	96	101	92	91	97
Abed.....	43,3	102	110	43,6	97	47,5	105	104	46,0	97	106	99	107	102
Askov.....	40,7	106	98	41,4	123	40,6	92	99	38,8	108	109	114	118	102
Blangstedgaard.....	47,2	102	106	47,2	110	48,6	103	105	47,6	103	102	107	96	102
Borris.....	44,0	102	96	45,7	99	46,4	94	98	43,9	104	103	108	92	99
Højer.....	48,9	95	93	49,5	102	50,4	93	93	47,7	103	98	93	80	87
Jyndeved.....	28,5	95	101	34,2	93	35,4	101	93	37,2	95	97	96	90	91
Lundgaard*.....	32,4	97	94	38,2	89	38,4	92	85	42,4	97	90	97	90	91
Lyngby.....	43,9	101	102	44,4	100	45,8	103	102	42,1	101	104	100	113	106
Rønhave*.....	50,0	99	98	51,5	102	54,9	96	97	53,9	106	101	99	101	97
Studsgaard.....	37,1	99	91	42,3	89	41,7	90	89	43,0	100	99	99	88	92
Tylstrup.....	38,1	100	97	41,0	101	43,8	100	99	46,0	110	102	111	108	101
Tystofte.....	47,4	99	104	46,3	100	48,9	105	104	46,4	96	104	98	105	99
Ødum.....	44,6	100	98	46,6	107	45,8	95	97	49,0	101	97	98	93	97
Stor salpetermængde														
Aakirkeby.....	47,5	101	102	41,9	101	45,6	101	98	46,1	98	104	92	96	99
Askov.....	40,6	107	97	40,2	126	40,3	94	93	39,1	114	103	113	126	102
Blangstedgaard.....	46,7	103	103	46,7	115	48,9	99	106	47,8	99	103	102	96	98
Borris.....	42,7	107	101	44,2	114	43,9	100	108	41,2	109	115	117	105	107
Højer.....	49,8	99	96	50,1	108	50,8	95	94	49,2	101	100	97	86	88
Jyndeved.....	27,7	99	108	33,2	101	35,3	106	98	36,0	93	100	102	102	99
Lundgaard*.....	33,8	101	96	41,6	93	43,1	93	89	38,2	107	106	112	101	101
Lyngby**.....	43,2	101	105	43,4	97	44,2	109	107	44,2	102	106	100	114	107
Rønhave*.....	50,7	102	103	51,4	107	53,7	102	101	54,6	105	103	98	106	95
Studsgaard.....	39,6	104	100	45,7	109	44,9	99	101	40,7	108	106	106	107	104
Tylstrup.....	40,7	103	100	42,5	112	43,5	103	103	42,2	110	101	114	117	110
Tystofte.....	45,8	101	109	44,5	104	47,5	111	110	42,9	97	112	101	116	109
Ødum.....	44,8	104	103	44,9	122	45,7	97	101	49,6	102	102	103	106	101

\* ikke 1964, \*\* ikke 1962.