

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

275. Meddelelse. 4. August 1938.

A. Forsøgsresultater.

Forsøg med Rugsorter 1932—1937

samt

Artsforsøg med Rug og Hvede 1933—1937.

I. Forsøgene med Rugsorter er udført paa sandmuldet Jord ved Lundgaard, Studsgaard, Borris og Tylstrup, paa lermuldet Jord ved Lyngby og Askov, samt paa Højmose ved Tylstrup. Ordnet efter Kærneudbyttets Størrelse paa de enkelte Forsøgssteder har Resultatet været, naar Petkus-Rug sættes = 100:

	Lyngby og Borris	Askov Studsgaard og Tylstrup	Lundgaard
Svaløf Staal-Rug	104	98	96
Svaløf Kongs-Rug	104	99	96
Petkus-Rug	100	100	100
Polsk-Rug	98	100	105
Weibulls Selvbinder-Rug	94	93	96
Borris-Rug	91	96	93

Under de gode Vækstforhold ved Lyngby og Borris, hvor der er opnaaet de højeste Udbyttetal, er Staal-Rug og Kongs-Rug de øvrige Sorter overlegne, medens de sammen med Petkus-Rug og Polsk-Rug nærmest staar lige ved Askov, Studsgaard og Tylstrup, der har middelstore Udbyttetal, og Polsk-Rug staar højest under de ugunstige Vækstvilkkaar ved Lundgaard. Forsøgene har saaledes udpeget 4 Sorter, der paa en god Maade supplerer hinanden, idet Staal-Rug og Kongs-Rug maa foretrækkes under særlig gode Vækstforhold, og muligvis Polsk-Rug paa de helt magre Sandjorder, medens Petkus-Rug stadig hævder sin Plads paa de middelgode Jorder.

Borris-Rug er kun dyrket de 2 første og Kongs-Rug kun de 4 sidste Aar, men Udbyttet er omregnet til hele Forsøgsperioden i Forhold til Udbyttet af de øvrige fire Sorter.

Paa Sandmuld er der gennemgaaende gødet med 400 og paa Lermuld med 200 kg Chilesalpeter pr. ha. Ved Borris og

Tylstrup er Forsøgene dog fra 1933 og ved Askov fra 1934 gennemført baade med 200 og 400 kg Chilesalpeter pr. ha. Sorternes Rækkefølge var meget nær ens ved begge Gødskninger, dog synes den noget blødstraaede Selvbinder-Rug at klare sig forholdsvis bedst ved den svage Gødskning.

Kongs-Rug var i samtlige Forsøg den mest stivstraaede og derefter følger i Rækkefølge: Staal-Rug, Polsk-Rug, Petkus-Rug, Borris-Rug og Selvbinder-Rug.

Paa sandbelagt Højmose ved Tylstrup er Forsøgene begyndt allerede i 1929 og omfatter 2 Forsøgsrækker, idet nogle Sorter blev ombyttet i 1934. Sættes Udbyttet af Petkus Rug = 100, har Resultatet været

	Kærne	Halm	Kærne	Halm
	1929—1933		1934—1937	
Petkus-Rug.....	100	100	100	100
Svaløf Staal-Rug.....	104	100	96	99
Weibulls Storm-Rug....	98	95	—	—
Borris-Rug.....	94	99	—	—
Svaløf Kongs-Rug.....	—	—	103	108
Weibulls Selvbinder-Rug	—	—	89	90

Petkus-Rug er yderig, middeltidlig, ret stivstraaet med ret høj Rumvægt og store, mellemgraa Kærner.

Svaløf Staal-Rug er yderig, middeltidlig, har kort, ret stivt Straa, middelhøj Rumvægt og middelstore, blanke, lysegraa Kærner.

Svaløf Kongs-Rug er yderig, middeltidlig, har kort, stivt Straa, høj Rumvægt og middelstore, blanke, lysegraa Kærner.

Polsk-Rug (Kaszubskie Zylicz'a) er yderig, med stort Halmudbytte, er lidt sildigere end de øvrige Sorter, har langt, ret stivt Straa, middelhøj Rumvægt og store, lysegraa Kærner.

Weibulls Selvbinder-Rug ligger lavere end de foran nævnte Sorter saavel i Kærne- som i Halmudbytte, er tidlig, har kort, noget blødt Straa, ret smaa, mørkegraa Kærner med lav Rumvægt.

II. Artsforsøg med Rug og Hvede er siden 1933 udført paa alle Forsøgsstederne paa Sandmuld og Lermuld i Tilslutning til Sortsforsøgene med Rug, idet der er indføjet 2 Spørgsmaal med Lawaetzs Als-Hvede, det ene tilført samme Gødskning som Rug og det andet et yderligere Kvælstoftilskud — sædvanlig 200 kg Chilesalpeter pr. ha. Sættes det gennemsnitlige Kærneudbytte af Rugsorterne = 100, har Hveden givet følgende Resultat:

	Lyngby	Askov	Lund- gaard	Studs- gaard	Borris	Tyl- strup
Ruggødskning.....	87	108	61	95	92	87
stærkere Gødskning.	104	128	52	100	100	93

Hveden har klaret sig bedst paa Lermuld, hvor den ved den stærke Gødskning er ret overlegen, men ogsaa ved Borris og tildels ved Studsgaard staar den ret godt, noget svagere ved Tylstrup, medens den nærmest har været umulig paa Lundgaard.

Halmudbyttet naar kun ved den stærke Gødskning paa Askov op over Rugens Halmudbytte.

Paa Højmose ved Tylstrup har der i hele Forsøgsperioden i Forbindelse med Rugforsøgene været dyrket en Hvedesort, tilført samme Gødskning som til Rug. Der har været dyrket 3 forskellige Sorter: Weibulls Standard-Hvede, Svaløf Staal-Hvede og Pajbjerg Ideal-Hvede, men de har forholdt sig væsentlig ens overfor Rugen, og naar dennes Udbytte sættes = 100, har Hveden i Gennemsnit af hele Forsøgsperioden givet Forholdstallene 74 og 91, henholdsvis af Kærne og Halm.

Beretning om Forsøgene bliver offentliggjort i Tidsskrift for Planteavl 43. Bd.

Bilag til 275. Meddelelse.

Tabel 1.

Sortsforsøg med Rug og Artsforsøg med Rug og Hvede.

Sortens Navn	Kærneudbytte						Gns.		Vægt af	
	Lyngby	Askov	Lundgaard	Studsgaard	Borris	Tylstrup	Kærne	Halm	1 hl i kg	1 Korn i mg
Rugsorter 1932—1937, hkg pr. ha										
Svaløf Staal-Rug	38.2	24.0	19.4	28.3	43.6	34.9	31.4	55.3	72.1	24.9
Svaløf Kongs-Rug	37.3	24.6	19.5	28.1	43.3	35.4	31.4	56.3	72.3	26.1
Petkus-Rug	36.3	25.3	20.3	28.6	42.1	35.1	31.3	56.5	71.9	27.7
Polisk-Rug	36.2	24.8	21.3	28.8	40.3	35.7	31.2	58.5	71.7	28.7
Weibulls Selvbinder-Rug . .	35.0	23.9	19.4	27.2	38.6	32.0	29.4	49.3	70.3	24.3
Borris-Rug	33.6	25.0	18.8	27.1	37.7	33.2	29.2	57.0	72.0	25.2
Rugsorter 1932—1937, Forholdstal										
Svaløf Staal-Rug	105	95	96	99	104	99	100	98		
Svaløf Kongs-Rug	104	97	96	98	103	101	100	100		
Petkus-Rug	100	100	100	100	100	100	100	100		
Polisk-Rug	100	98	105	101	96	102	100	104		
Weibulls Selvbinder-Rug . .	96	94	96	95	92	91	94	88		
Borris-Rug	93	99	93	95	90	95	93	101		
Rug og Hvede 1933—1937, hkg pr. ha										
5 Rugsorter	37.7	25.2	19.4	29.3	40.4	35.3	31.2	54.9	71.9	26.4
Hvede, Ruggødskning	32.7	27.2	11.9	27.9	37.0	30.7	27.9	44.5	74.7	37.7
do., stærkere Gødskn. . . .	39.2	32.3	10.1	29.3	40.6	33.0	30.8	49.1	74.4	37.1

Tabel 2. Rugsorter paa Højmosse ved Tylstrup.

Sortens Navn	1929—1933				1934—1937					
	hkg pr. ha		Forholdstallet		hkg pr. ha		Forholdstallet		Vægt af	
	Kærne	Halm	Kærne	Halm	Kærne	Halm	Kærne	Halm	1 hl i kg	1 Korn i mg
Petkus-Rug	21.2	41.6	100	100	26.4	48.2	100	100	69.5	26.0
Svaløf Staal-Rug	22.0	41.8	104	100	25.3	47.9	96	99	69.2	24.0
Weibulls Storm-Rug	20.7	39.7	98	95						
Borris-Rug	19.9	41.2	94	99						
Svaløf Kongs-Rug					27.8	52.1	103	108	70.2	26.3
Weibulls Selvbinder-Rug ..					23.4	43.6	89	90	68.4	23.0

Tabel 3. Forskellig Gødskning til Rug.
Gennemsnit for Borris og Tylstrup 1933—1937 og for Askov 1934—1937.

Sortens Navn	400 kg Chilesalpeter						200 kg Chilesalpeter					
	hkg pr. ha		Forholdstallet		Vægt af		hkg pr. ha		Forholdstallet		Vægt af	
	Kærne	Halm	Kærne	Halm	1 hl i kg	1 Korn i mg	Kærne	Halm	Kærne	Halm	1 hl i kg	1 Korn i mg
Svaløf Staal-Rug	35.8	60.3	99	96	72.4	24.6	29.6	51.8	100	97	73.0	24.7
Svaløf Kongs-Rug ...	36.2	61.3	100	98	73.0	25.3	29.5	52.9	100	99	73.7	26.3
Petkus-Rug	36.2	62.5	100	100	72.0	27.0	29.6	53.4	100	100	72.9	27.9
Polsk-Rug	35.8	63.4	99	101	72.1	28.3	28.8	55.1	97	103	72.9	29.3
Weib. Selvbinder-Rug	32.8	54.1	91	87	70.2	23.2	27.8	47.1	94	88	71.2	24.4

Abonnement paa korte Meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan tegnes paa ethvert Postkontor og hos Postbudet under Navn af »Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur«.

Abonnementsprisen er 1 Kr. om Aaret, Postpenge iberegnet.

Trykt i 20.000 Eksemplarer.