

# Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

185. Meddelelse. 12. Marts 1931.

## A. Forsøgsresultater.

### Forsøg med Sorter af toradet Byg.

1927—1930.

Forsøgene har været udførte paa lermuldet Jord ved Aakirkeby, Lyngby, Tystofte, Abed, Blangsted og Askov og paa god sandmuldet Jord ved Borris.

Forfrugten har i Reglen været Rodfrugter, og den normale Gødskning har i Gennemsnit i 28 Forsøg været 200 kg Kvælstofgødning pr. ha samt Fosforsyre og Kaligødning.

Der har været prøvet 6 tidlige og 5 halvsildige og sildige Sorter med følgende Resultat:

	Udbytte, hkg pr. ha, Kærne	Forholds- tal for Kærne	Karakter for Straa- stivhed <sup>1)</sup>
Tidlige Sorter:			
Abed Nr. 32.....	44.5	108	2.4
Abed Kenia-Byg.....	42.6	103	1.8
Abed Opal-Byg.....	42.1	102	2.9
Abed Binder-Byg.....	41.2	100	3.6
Svaløf Sejr-Byg.....	41.0	100	3.6
Svaløf Guld-Byg.....	39.8	97	4.0
Halvsildige og sildige Sorter:			
Abed Nr. 8.....	42.2	102	3.3
Abed Archer-Byg.....	41.6	101	4.2
Abed Nr. 11.....	40.8	99	3.8
Irsk Archer-Byg.....	40.1	97	4.9
Tystofte Prentice-Byg.....	37.3	91	7.9

I 11 af Forsøgene — ved Lyngby, Tystofte og Askov — er Sorternes Forhold ved forskellig Kvælstofgødning undersøgt, idet der dels har været anvendt normal Mængde Kvælstofgødning,

<sup>1)</sup> 1 helt staaende, 10 helt liggende.

180 kg pr. ha, og dels stor Mængde, 325 kg pr. ha. Resultaterne af disse Forsøg har været:

Tidlige Sorter:	Forholdstal for Kærneudbyttet: Kvælstofgødning i	
	normal Mængde	stor Mængde
Abed Nr. 32 .....	107	110
Abed Kenia-Byg .....	103	107
Abed Opal-Byg .....	101	103
Abed Binder-Byg .....	100	100
Svaløf Sej-Byg .....	100	100
Svaløf Guld-Byg .....	95	95
Halvsildige og sildige Sorter:		
Abed Nr. 8 .....	103	103
Abed Archer-Byg .....	101	99
Abed Nr. 11 .....	100	98
Irsk Archer-Byg .....	98	96
Tystofte Prentice-Byg .....	92	89

Abed Nr. 32 har givet højest Kærneudbytte baade ved normal og ved stærk Gødskning. Sorten har kort og stivt Straa, ret høj Hektolitervægt og meget store Kærner.

Abed Kenia-Byg har kort, fint og meget stivt Straa, saa Sorten selv ved største Gødningsmængde sjældent har vist Tilbøjelighed til at gaa i Leje, hvorfor den bedre end de øvrige Sorter har udnyttet den store Gødningsmængde. Udbyttet har været forholdsvis lavt ved Aakirkeby og Askov. Hektolitervægten er meget høj. Kærnen er lidt under Middelstørrelse.

Abed Opal-Byg er meget tidlig. Straaet er kort, fint og stivt. Hektolitervægten er middelhøj, og Kærnerne er meget store.

Abed Binder-Byg er lidt mindre stivstraet end Opal-Byg, men ligner dette i Rumvægt og Kærnestørrelse.

Svaløf Sej-Byg er lige saa tidlig som Opal-Byg. Det er stivstraet som Binder-Byg, men Straaet er ret langt. Rumvægten er middel og Kærnerne store.

Svaløf Guld-Byg giver lille Kærneudbytte. Straastivheden er lidt mindre end Binder-Byggets. Rumvægten er høj, men Kærnerne smaa.

Abed Nr. 8 er halvsildig. I Kærneudbytte staar det omtrent som Opal-Byg, men Straaet er lidt længere og Halmud-

byttet noget større. Straastivheden er omtrent som Binder-Byggets. Rumvægten er omtrent middelhøj og Kærnerne middelstore.

Abed Archer-Byg giver baade ved normal og ved stærk Gødskning noget højere Kærneudbytte end Irsk Archer, af hvilken Sort det er udvalgt, og har lidt stivere Straa end denne. Rumvægten og Kærnestørrelsen er middel.

Abed Nr. 11 giver ret lavt Kærneudbytte, Rumvægten er lav og Kærnerne meget smaa.

Irsk Archer-Byg er omtrent middelstivt og giver lavt Kærneudbytte, men højt Halmudbytte. Rumvægt og Kærnevægt er lav.

Tystofte Prentice-Byg staar lavest i Kærneudbytte. Det er meget blødstraaet. Rumvægten er lav og Kornvægten omtrent middel.

Skridning og Modning af denne og de to foregaaende Sorter falder 8—10 Dage senere end for de tidlige Sorter.

Udførlig Beretning vil senere fremkomme i Tidsskrift for Planteavl.

Bilag findes paa Bagsiden.

## Bilag til 185. Meddelelse.

## Forsøg med normal Gødskning til Bygsorter.

Sortens Navn	Udbytte, hkg Kærne pr. ha							Gennemsnit pr. ha		Vægt af	
	Aakirkeby	Lyngby	Tystofte	Abed	Blangsted	Askov	Borris	Kærne	Halm	1 hl i kg	1 Korn i mg
Abed Nr. 32 . . . . .	40.0	45.9	45.3	40.7	52.6	43.4	43.6	44.5	51	69.1	44.7
Abed Kenia-Byg . . . . .	37.0	44.6	43.9	40.1	50.9	39.7	41.9	42.6	50	70.1	41.9
Abed Opal-Byg . . . . .	38.5	43.1	43.1	38.7	48.9	40.5	42.0	42.1	52	68.2	44.8
Abed Binder-Byg . . . . .	37.2	41.8	42.2	38.0	48.0	40.5	40.7	41.2	51	68.2	44.4
Svaløf Sejr-Byg . . . . .	37.3	43.1	42.5	35.5	48.5	39.8	40.2	41.0	52	68.7	43.4
Svaløf Guld-Byg . . . . .	37.8	42.0	39.5	36.1	44.9	38.4	40.0	39.8	54	69.5	41.1
Abed Nr. 8 . . . . .	37.7	41.7	43.7	37.7	48.4	41.8	42.4	42.2	56	67.5	41.9
Abed Archer-Byg . . . . .	40.2	41.4	42.4	37.0	48.3	41.6	39.9	41.6	58	68.3	42.8
Abed Nr. 11 . . . . .	37.7	40.7	41.5	36.7	47.1	42.0	38.5	40.6	57	66.7	40.4
Irsk Archer-Byg . . . . .	38.7	39.7	41.1	36.1	46.1	40.2	38.8	40.1	59	67.0	40.8
Tystofte Prentice-Byg . . . . .	36.3	36.7	38.7	33.5	42.6	37.3	36.1	37.3	59	67.0	41.9

Sortens Navn	Forholdstal for Kærneudbyttet. Gennemsnit af alle Sorter = 100							
	Aakirkeby	Lyngby	Tystofte	Abed	Blangsted	Askov	Borris	Gennemsnit
Abed Nr. 32 . . . . .	105	110	107	110	110	107	108	108
Abed Kenia-Byg . . . . .	97	106	104	107	106	98	104	103
Abed Opal-Byg . . . . .	101	104	102	104	102	100	104	102
Abed Binder-Byg . . . . .	98	100	100	102	100	100	101	100
Svaløf Sejr-Byg . . . . .	98	104	101	95	101	98	100	100
Svaløf Guld-Byg . . . . .	99	100	94	97	94	95	99	97
Abed Nr. 8 . . . . .	99	100	104	101	101	103	105	102
Abed Archer-Byg . . . . .	106	99	100	99	102	103	99	101
Abed Nr. 11 . . . . .	99	97	98	98	98	104	95	99
Irsk Archer-Byg . . . . .	102	95	97	97	96	99	96	97
Tystofte Prentice-Byg . . . . .	96	88	92	90	89	92	89	91