

## Forsøg med Sorter af toradet Byg. 1922—1926.

Ved Josef Hansen.

---

### 206. Beretning fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

---

I 38., 85. og 132. Beretning fra Statens Forsøgsvirksomhed er der gjort Rede for Resultaterne af tidligere Forsøg med toradede Bygsorter. 38. Beretning omhandler et stort Antal forskellige Sorter, som har været prøvede gennem 21 Aar, 85. Beretning omhandler Forsøg i 1907—1910 med nogle Prenticeformer samt nye danske og engelske Sorter og i 132. Beretning er offentliggjort Resultater af Forsøg 1913—1916 med de bedste Sorter fra den foregaaende Forsøgsrække og nye Sorter fra Abed og Svaløf.

Nærværende Beretning omhandler Forsøg i 1922—1926 med nogle ældre Sorter, sammenlignede med nye Sorter fra Abed og fra England.

Beretningen er udarbejdet af Forsøgleder *Josef Hansen*, Tystofte.

Forsøgslederne ved Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

---

De tre tidligere fra Statens Forsøgsvirksomhed udsendte Beretninger om Forsøg med Bygsorter tegner ved de Sorter, som disse Beretninger omhandler, Rids af Bygdyrkningens Udvikling i den nyere Tid. 38. Beretning viser ved det store Antal Sorter, som har været inddraget i Forsøgene, den Usikkerhed, der inden Aarhundredskiftet herskede over for Valget af Sorter, indtil Prentice-Bygget efterhaanden paa Grund af sit større Kærneudbytte og trods Modstand mod Prentice-Bygget som Maltbyg vandt stærkt frem. Forsøgene, der behandles i 85. Beretning, har særlig beskæftiget sig med de nye Prenticeformer, der kom frem efter Aarhundredskiftet, og af hvilke særlig Tystofte Prentice i de følgende Aar vandt stor Udbre-

delse, saa denne Sort indtil de seneste Aar har været den almindeligst dyrkede her i Landet. Prentice-Bygget er ikke alene i Besiddelse af stor Ydeevne, men efterhaanden som Bryggerierne kom i Gang med at anvende det til Ølbrygning, har det ogsaa vundet Anerkendelse som et godt Maltbyg.

Med den stadig stigende Anvendelse af Gødning har Prentice-Bygget dog ikke vedblivende kunnet tilfredsstille Bygdyrkerne paa de gode Jorder, idet Sorten er vel blødstraet, og man er derfor i Tiden efter Udsendelsen af 132. Beretning mange Steder gaaet over til Dyrkning af mere stivstraede Sorter, som i de i denne Beretning offentliggjorte Forsøg stod paa Højde med Tystofte Prentice i Udbytte — særlig Svaløf Guld-Byg og i mindre Udstrækning Abed Binder-Byg.

I de senere Aar har Arbejdet ved Planteforædlingen været stærkt rettet mod at frembringe stadig mere stivstraede og samtidig mere ydedygtige Sorter, og med en Del af de ved dette Arbejde fremkomne nye Sorter har Forsøgene i Aarene 1922—1926 beskæftiget sig. Nærværende Beretning omhandler Resultaterne af disse Forsøg.

Forsøgene i Aarene 1922—1926 har omfattet følgende Sorter.

1. Tystofte Prentice-Byg,
2. Svaløf Guld-Byg,
3. Abed Rex-Byg,
4. » Binder-Byg,
5. » Opal-Byg,
6. » Nr. 23,
7. » Nr. 35,
8. Irsk Archer-Byg.

De 4 første af disse Sorter har deltaget i Forsøgene 1913—1916, medens de øvrige er nye. Abed Opal-Byg, Abed Nr. 23 og Abed Nr. 35 er tiltrukne af Forsøgsleder *H. A. B. Vestergaard*, Abed, og Irsk Archer-Byg er tiltrukket af *M. Caffrey*, The Albert Agricultural College, Glasnevin, Dublin, og er modtaget under Betegnelsen »Spratt × Archer<sup>37/6</sup>«.

Forsøgene er udførte paa Forsøgsstationerne ved Lyngby, Tystofte og Askov og paa Forsøgsarealerne ved Aakirkeby, Abed og Borris.

Saasæden til Forsøgene er fremavlet paa Forsøgsstationen ved Tystofte for derved at sikre ensartet Udvikling i det enkelte Forsøg og paa alle Forsøgssteder. Fremavlen er foregaaet under

saadanne Forhold, saa det har været muligt at sikre mod Forurening af Sorterne. Saasæden til Fremavlen er hvert Aar afsvampet ved Nedsænkning i Tillantin eller Germisan, derimod er Saasæden til Forsøgene ikke afsvampet i de tre første Forsøgsaar, idet man har villet undgaa den Risiko, at Afsvampningen skulde øve forskellig Indflydelse paa Sorternes Spireevne ved Udblødningen og den nødvendig paafølgende Tørring. I de to sidste Forsøgsaar, 1925—1926 — efter at man havde vundet nogle Erfaringer med Tørafsvampnings-Metoden med de kviksølvholdige Afsvampningsmidler — er Saasæden til Forsøgene tørafsvampet med Tillantin før Afsendelsen fra Tystofte.

Forsøgene har alle været vellykkede, og Resultaterne giver utvivlsomt en paalidelig Vurdering af de prøvede Sorters Dyrkningsværdi under de Dyrkningsforhold og Vejrforhold, som Forsøgsaarene har budt. Forholdene har overvejende begunstiget de tidlige og stivstraaede Sorter, idet Afgrøderne de fleste Aar har staaet paa Grænsen af Lejesæd og enkelte Steder har givet ret stærk Lejesæd, saaledes som følgende korte Karakteristik af de enkelte Aars Vejrlig og Afgrødernes Udvikling vil vise:

1922. Foraaret og Saaningen faldt sent, og Tørke i Maj—Juni holdt Væksten noget tilbage og trykkede særlig de tidlige Sorter. Men det kølige Vejr og rigelig Nedbør i Juli Maaned bevirkede en kraftig Udvikling af Bygget, saaledes at det gav nogen Lejesæd i Forsøgene paa Øerne.

1923 havde et tidligt Foraar, og køligt Vejr med rigelig Nedbør i Foraar og Forsommer bevirkede stærk Buskning og kraftig Vækst og senere stærk Lejesæd i de fleste af Forsøgene.

1924 kom Foraaret sent, og den sildige Saaning i Forbindelse med køligt og tørt Vejr i Foraar og Forsommer gav Bygget en normal Udvikling, idet Straaet dog i Forsøgene paa Øerne blev lidt kort, og der kom ingen Lejesæd.

1925. Saaningen foregik overalt tidligt, og den første Vækst var meget frodig, senere led Bygget overalt meget af stærk Tørke i Juni og Juli, men da Afgrødernes Udvikling paa Tørkens Højdepunkt var en Del forskellig paa Forsøgsstationerne, gik det nogle Steder stærkest ud over de tidlige, andre Steder mest over de sildige Sorter. Lejesæd forekom kun paa de jyske Stationer.

1926. Et køligt Foraar med rigelig Nedbør gav god Spiring og gennemgaaende stærk Buskning, og fortsat rigelig Nedbør først paa Sommeren bevirkede flere Steder tidlig og stærk Lejesæd. En tør Periode i Juli Maaned afsluttede Væksten ret brat, saa Modningen nogle Steder, særlig for de sildige Sorter, fik Karakter af Nødmodning.

En nærmere Redegørelse for Forholdene paa de enkelte Stationer skal gives i Beretningens følgende Afsnit.

### Aakirkeby.

Forsøgsarealet ved Aakirkeby har stærk lermuldet, lidt kold Jord med Lerunderlag.

Forsøgene er i 1924 anlagt med Havre, de øvrige Aar med Roer som Forfrugt, og der er i 1925 anvendt 7, de øvrige Aar 8 Fællesparceller. Parcelstørrelsen har været 25 m<sup>2</sup>. Bygget er bredsaet med 180 kg pr. ha og dækket med Haandplov.

Forfrugten har været gødet ret kraftigt med alsidig Kunstgødning, og til Bygget er der gødet med følgende Mængder, angivet i kg pr. ha:

	Chilesalpeter	Superfosfat	Kaligødning
1922 .....	200	200	150
1923 .....	150	100	—
1924 .....	200	200	50
1925 .....	200	200	—
1926 .....	150	100	—

Til Belysning af Afgrødens Udvikling skal anføres følgende Uddrag af de for de enkelte Aar gjorte Optegnelser:

**1922.** Saaningen fandt paa Grund af det fugtige Foraar først Sted den 6. Maj i noget fugtig og ikke rigtig bekvem Jord. Springen og Udviklingen forløb udmærket og Bygget var ved at gaa i Leje ved Høst, saa der kunde gives en nøje Karakteristik af de enkelte Sorters Straastivhed.

**1923.** Bygget blev saet den 10. April i meget bekvem Jord. Bestanden blev tæt og Buskningen stærk i den kølige Sommer, men trods dette var kun enkelte Parceller af de blødstraaede Sorter gaaet stærkt i Leje.

**1924.** Foraaret kom sent, og Jorden faldt ikke godt for Redskaberne, saa ved Saaningen, der først foregik den 17. Maj, var Jorden ikke rigtig bekvem. Men Springen forløb dog godt, og Væksten foregik normalt.

**1925.** Jorden, der først i Foraaret var meget tør, blev omkring ved Saatid, som faldt 23. April, noget vaad, men ellers ret bekvem. Væksten var kraftig i de regnrige Foraarsmaaneder. Men stærk Tørke i Juni—Juli bragte ret brat Standsning og tidlig Høst.

**1926.** Foraaret var tørt, og Jorden blev derfor meget bekvem ved Saaningen den 16. April. Under stærk Nedbør i Juni udviklede Bygget sig godt, men sparsom Nedbør i Juli bevirkede en hurtig Modning og ret tidlig Høst.

I Tabel 1 er anført Udbyttet i de enkelte Forsøgsaar. Sorterne er her og i de følgende Tabeller ordnede nogenlunde efter Modningstid, idet de sildige Sorter er opførte øverst og de tidlige nederst. — Ved Kærneudbyttet er anført Middelfejl paa Udbyttet af de enkelte Sorter, beregnet efter den af E. Lindhard angivne Fremgangsmaade<sup>1)</sup>.

Tabel 1. Forsøg med Sorter af toradet Byg.

Aakirkeby.

Sortens Navn	1922					1923				
	Kærne, hkg pr. ha	Halm, hkg pr. ha	Forholdstal for Kærne	Kærne i pCt. af hele Afgrøden	Høstdato	Kærne, hkg pr. ha	Halm, hkg pr. ha	Forholdstal for Kærne	Kærne i pCt. af hele Afgrøden	Høstdato
Tystofte Prentice-Byg	40.5 ± 0.52	55.2	100	42	81/8	37.8 ± 0.92	52.0	100	43	8/9
Irsk Archer-Byg . . .	42.3 ± 0.36	56.0	104	43	81/8	41.4 ± 0.98	49.6	110	45	8/9
Abed Rex-Byg . . . . .	38.1 ± 0.32	50.4	94	43	80/8	40.4 ± 0.76	51.2	107	44	20/8
» Nr. 35 . . . . .	38.4 ± 0.28	48.4	95	44	30/8	40.4 ± 0.40	47.6	107	46	24/8
» 23 . . . . .	41.7 ± 0.68	42.0	103	50	30/8	44.0 ± 0.84	47.2	116	48	21/8
Svaløf Guld-Byg . . .	40.4 ± 0.72	42.4	100	49	30/8	41.1 ± 0.60	48.0	109	46	24/8
Abed Binder-Byg . . .	42.1 ± 0.32	45.2	104	48	22/8	43.5 ± 0.60	48.0	115	47	21/8
» Opal-Byg . . . . .	42.9 ± 0.52	45.2	106	49	22/8	45.5 ± 0.44	48.3	120	48	21/8
	1924					1925				
Tystofte Prentice-Byg	39.4 ± 0.84	40.4	100	49	4/9	40.6 ± 1.48	44.4	100	48	10/8
Irsk Archer-Byg . . .	40.4 ± 2.08	45.6	103	47	4/9	41.9 ± 1.00	46.8	103	47	10/8
Abed Rex-Byg . . . . .	39.8 ± 0.88	36.4	101	52	2/9	38.9 ± 0.72	47.2	96	45	5/8
» Nr. 35 . . . . .	38.8 ± 1.48	38.0	98	51	1/9	39.5 ± 0.96	44.0	97	47	5/8
» 23 . . . . .	40.8 ± 2.00	37.6	104	52	27/8	40.4 ± 1.44	42.0	100	49	1/8
Svaløf Guld-Byg . . .	40.5 ± 1.52	38.0	103	52	28/8	41.6 ± 1.20	42.8	102	49	8/8
Abed Binder-Byg . . .	41.6 ± 1.24	37.6	106	53	27/8	38.2 ± 1.16	44.0	94	46	1/8
» Opal-Byg . . . . .	39.5 ± 2.40	38.0	100	51	27/8	38.7 ± 1.04	42.4	95	48	8/8
	1926					Gennemsnit				
Tystofte Prentice-Byg	31.6 ± 1.24	38.8	100	45	10/8	38.0 ± 0.82	46.2	100	45	24/8
Irsk Archer-Byg . . .	31.5 ± 1.04	37.6	100	45	10/8	39.5 ± 0.69	47.1	104	46	24/8
Abed Rex-Byg . . . . .	30.8 ± 0.52	38.4	97	45	7/8	37.6 ± 0.47	44.7	99	46	21/8
» Nr. 35 . . . . .	32.6 ± 0.48	37.6	103	47	7/8	37.9 ± 0.39	43.1	100	47	20/8
» 23 . . . . .	34.2 ± 0.64	36.8	108	48	8/8	40.2 ± 0.33	41.1	106	49	16/8
Svaløf Guld-Byg . . .	33.4 ± 0.60	35.6	106	48	6/8	39.4 ± 0.41	41.4	104	49	18/8
Abed Binder-Byg . . .	35.8 ± 0.76	35.6	113	50	4/8	40.2 ± 0.80	42.1	106	49	15/8
» Opal-Byg . . . . .	35.4 ± 0.64	36.8	112	49	6/8	40.4 ± 1.01	42.2	106	49	16/8

<sup>1)</sup> Se E. Lindhard og J. Chr. Lunden: »Dyrkningsforsøg med Rodfrugstammer«. Tidsskrift for Planteavl, 30. Bind, Side 442.

I 1925 har den stærke Tørke i Juni—Juli Maaneder bevirket tidlig Modning, og en for brat Afslutning af Væksten, der særlig gik ud over de tidlige Bygsorter, saa disse med Undtagelse af Guld-Byg dette Aar giver lavere Udbytte end Prentice-Byg, medens samtlige tidlige Sorter de andre fire Aar har givet større Udbytte end Prentice- og Rex-Byg. De tidlige Sorter, Guld-Byg, Binder-Byg, Opal-Byg og Abed Nr. 23, har især givet højt Udbytte i det kolde Aar 1923 og i Forhold til Prentice-Byg højt Udbytte i det varme og fugtige Aar 1926. Det sildige Archer-Byg har i 1926 givet samme Udbytte som Prentice-Byg og betydeligt mindre end de tidlige Sorter, medens det de foregaaende Aar har givet relativt højt Udbytte. Højest i Gennemsnitsudbytte staar Opal-Byg, og omtrent samme Udbytte giver Binder-Byg og Abed Nr. 23. Omtrent 1 hkg Kærne lavere kommer Archer-Byg og Guld-Byg og lavest Gennemsnitsudbytte har Prentice-Byg, Abed Nr. 35 og Rex-Byg givet, ca. 2.5 hkg mindre end Opal-Byg.

### Lyngby.

Jorden er let Lermuld i god Gødningskraft, Forsøgene er anlagte med Rodfrugter som Forfrugt, og disse har været gødede med Staldgødning og Kunstgødning. Til Bygget er gødet med 100 kg Norgesalpeter, 100 kg Superfosfat og 100 kg Kaligødning, i 1922 og de følgende Aar med 200 kg Norgesalpeter, 200 kg Superfosfat og 200 kg Kaligødning pr. ha.

De fire første Aar er Bygget bredsaet med Haand og dækket med Haandplov, 1926 er der radsaaet. Udsædsmængden har været 180 kg pr. ha. Parcelstørrelsen har været 25 m<sup>2</sup>, og der er 1922—25 anvendt 10, 1926 8 Fællesparceller.

1922. Saaningen foregik paa Grund af det sildige Foraar først den 19. April. Jorden var da meget bekvem, saa Spiringen forløb godt. Men da Nedbøren i Maj og indtil sidste Uge af Juni var meget ringe, blev Væksten hæmmet meget, særlig af de tidlige Sorter. Senere fugtigt Vejr gav en Del Lejesæd i de sildige Sorter.

1923. Bygget blev saat 5. April i bekvem, men lidt kold Jord. Spiringen forløb godt, men ligesom den første Vækst langsomt paa Grund af det kølige og fugtige Vejr. Vejret begunstigede en kraftig Straaudvikling, saa Halmudbyttet blev stort, og de sildige Sorter gik stærkt i Leje.

1924. Foraaret kom sent, og Bygget blev derfor først saat 1. Maj.

Tabel 2. Forsøg med Sorter af toradet Byg.

Lyngby.

Sortens Navn	Kærne, hkg pr. ha	Halm, hkg pr. ha	Forholdstal for Kærne	Kærne i pCt. af hele Afgrøden	Høstdato	Kærne, hkg pr. ha	Halm, hkg pr. ha	Forholdstal for Kærne	Kærne i pCt. af hele Afgrøden	Høstdato
	1922					1923				
Tystofte Prentice-Byg	39.6 ± 0.44	41.2	100	49	18/8	40.6 ± 0.32	52.7	100	43	28/8
Irsk Archer-Byg...	39.4 ± 0.56	40.4	99	49	18/8	42.9 ± 0.28	51.2	106	46	28/8
Abed Rex-Byg.....	37.3 ± 0.40	36.9	94	50	10/8	41.0 ± 0.36	55.0	101	43	28/8
» Nr. 35.....	35.6 ± 0.72	34.9	90	50	16/8	41.3 ± 0.44	56.2	102	42	10/8
» 23.....	36.4 ± 0.44	31.7	92	53	18/8	41.7 ± 0.44	51.4	103	45	18/8
Svaløf Guld-Byg...	36.8 ± 0.32	33.2	93	53	18/8	42.7 ± 0.44	54.7	105	44	18/8
Abed Binder-Byg...	38.5 ± 0.60	34.0	97	53	18/8	42.6 ± 0.60	53.8	105	44	18/8
» Opal-Byg....	38.4 ± 0.56	34.6	97	53	18/8	44.4 ± 0.56	54.2	109	45	18/8
	1924					1925				
Tystofte Prentice-Byg	36.0 ± 0.88	49.4	100	43	22/8	35.5 ± 0.44	39.6	100	47	20/7
Irsk Archer-Byg...	40.1 ± 0.40	50.2	111	44	25/8	31.6 ± 0.36	36.0	89	47	20/7
Abed Rex-Byg.....	37.2 ± 0.36	50.8	103	43	22/8	36.3 ± 0.44	39.2	102	48	20/7
» Nr. 35.....	41.2 ± 0.76	48.2	114	46	20/8	33.8 ± 0.44	34.2	95	50	25/7
» 23.....	34.1 ± 1.36	48.9	95	42	18/8	36.0 ± 0.44	31.6	101	53	21/7
Svaløf Guld-Byg...	37.1 ± 0.80	50.9	103	43	14/8	34.4 ± 0.48	30.3	97	53	24/7
Abed Binder-Byg...	41.4 ± 0.56	52.0	115	44	18/8	34.2 ± 0.56	31.9	96	52	22/7
» Opal-Byg....	43.4 ± 0.96	49.0	121	47	18/8	34.6 ± 0.36	30.0	97	54	28/7
	1926					Gennemsnit				
Tystofte Prentice-Byg	36.3 ± 0.32	63.2	100	36	6/8	37.6 ± 1.10	49.2	100	44	14/8
Irsk Archer-Byg...	36.8 ± 0.68	59.9	101	38	6/8	38.2 ± 1.09	47.5	102	45	14/8
Abed Rex-Byg.....	37.9 ± 0.52	61.2	104	38	3/8	38.0 ± 0.75	48.6	101	44	18/8
» Nr. 35.....	41.5 ± 0.68	59.3	114	41	28/7	38.7 ± 0.93	46.6	103	45	6/8
» 23.....	40.7 ± 0.36	53.3	112	43	28/7	37.8 ± 1.16	43.4	101	47	6/8
Svaløf Guld-Byg...	39.3 ± 0.68	60.1	110	40	28/7	38.2 ± 0.42	45.3	102	45	6/8
Abed Binder-Byg...	41.8 ± 0.88	56.5	115	43	28/7	39.7 ± 0.18	45.6	106	47	5/8
» Opal-Byg....	43.3 ± 0.48	55.3	119	44	28/7	40.8 ± 0.92	44.6	109	48	5/8

Jorden var da lidt fugtig og tung, men Spiringen forløb godt, og Væksten foregik jævnt og langsomt i den kølige Sommer.

1925. Ved Saaningen af Bygget den 4. April var Jorden vel fugtig. Spiringen forløb dog godt, og Væksten var livlig i Foraarsmaanederne. Men Tørken i Juni—Juli virkede stærkt hæmmende, saa Halmudbyttet blev lavt, medens Kærneudbyttet blev nogenlunde.

1926. Bygget blev saet 31. Marts i meget bekvem Jord. Spiringen foregik hurtigt, og det fugtige og varme Vejr bevirkede en meget

livlig Vækst, saa Bygget allerede gik i Leje for en Tordenbyge 1. Juni. Rigelig Nedbør i Juni Maaned forårsagede stærk Lejesæd særlig i de sildige Sorter.

Opal-Byg har i Gennemsnit af alle Aar givet det højeste Udbytte, 40.8 hkg Kærne, og Binder-Byg kommer som Nr. 2 med 1.1 hkg lavere Udbytte, medens de øvrige Sorter har givet ret nær samme Gennemsnitsudbytte, 2.5—3 hkg mindre end Opal-Byg. Lavest Udbytte har Prentice- og Rex-Byg givet.

De tidlige Sorter, Opal-Byg, Binder-Byg og Guld-Byg, har i de to Aar 1922 og 1925 med en generende tør Periode i Juni Maaned givet lavere Udbytte end Prentice-Byg, medens de i de tre andre Aar, hvor Væksten har været frodigere, og hvor der har været en Del Lejesæd, har givet betydelig højere Udbytte end Prentice-Byg. Rex-Byg, Abed Nr. 23 og Abed Nr. 35 har givet stærkt svingende Udbytte, idet alle tre Sorter i enkelte Aar er gaaet meget langt ned i Udbytte. Noget afvigende har Archer-Byg stillet sig, idet denne Sort trods udpræget sildig Modning og ved stort Halmudbytte i to Aar, 1922 og 1926, har givet samme Udbytte som Prentice-Byg, to Aar, 1923 og 1924, staar det omtrent som de tidlige, halmfattige Sorter og endelig i 1925 har denne Sort uden paaviselig Grund givet et i Forhold til alle de øvrige Sorter meget lavt Udbytte.

### Tystofte.

Jorden er mild lermuldet med Mergelunderlag.

Bygget er saaet med stærkt gødede Runkelroer som Forfrugt, og der er tilført følgende Gødningsmængder pr. ha:

	kg Chilesalpeter	kg Superfosfat	kg Kaligødning
1922 . . . . .	125	100	—
1923 . . . . .	100	100	100
1924 . . . . .	150	100	—
1925 . . . . .	150	100	—
1926 . . . . .	150	100	—

Bygget er radsaaet paa 3.3 m brede Parceller, hvoraf der dog kun er høstet 3.0 m, idet der ved Saaningen har været lukket for næstyderste Saarør paa Maskinen, og yderste Kornrække er skaaret fra som Værnerække.

Parcellernes Størrelse og Antal har varieret, som følgende Oversigt viser:



	Parcelstørrelse	Antal Fællesparceller
1922 .....	45 m <sup>2</sup>	5
1923 .....	78 »	6
1924 .....	50 »	5
1925 .....	50 »	6
1926 .....	36 »	7

Saamængden har gennemsnitlig været 180 kg pr. ha, men den har dog varieret lidt for de enkelte Sorter, da det trods omhyggelig Indsaaning af Saamaskinen ikke er lykkedes at faa fuld Overensstemmelse mellem Drejeproven og Saaning i Marken.

**1922.** Foraaret kom sent, og Bygget blev derfor først saæt 20. April. Jorden var noget knoldet, men Spiringen forløb dog godt og ensartet. Den vedvarende Foraars- og Forsommertørke hæmmede Væksten meget, saa Halmudbyttet blev meget lavt. Regnen fra sidst i Juni rettede noget paa Væksten af de sildige Sorter, saa at disse gav nogenlunde tilfredsstillende Kærneudbytte.

**1923.** Saaningen foregik 5. April i løs og bekvem Jord. I det kølige og regnfulde Foraarsvejr buskede Bygget sig stærkt. Skridningen sinkedes meget af en tør Periode i Juni Maaned. Midt i Juli blev Bygget slaaet stærkt ned af Tordenregn, saa der blev stærk Lejesæd — kun Opal-Byg holdt sig nogenlunde oprejst.

**1924.** Jorden var ved Saaningen, der som Følge af vedholdende Frost i April først foregik 7. Maj, noget vaad, men ellers ret bekvem, saa Spiringen forløb udmærket, og Udviklingen blev frodig i det kølige Foraar. Men vedholdende Tørke i Juni gav en Standsning, saa Straaet blev kort, og der kom enkelte Tørkepletter i Marken.

**1925.** Frosten gik tidligt af Jorden, saa Saaningen kunde foregaa den 28. Marts i bekvem Jord. Bygget spirede smukt og groede kraftigt i Foraaret. Men den stærke Tørke i Juni vanskeliggjorde Skridningen for de tidlige Sorter, medens de sildige blev hjulpet igennem af en Regnbyge sidst i Juni. Fortsat Tørke i Juli Maaned standsede Væksten helt og frembragte hist og her Tørkepletter. Høsten begyndte 21. Juli.

**1926.** Saaningen skete 7. April i tør og meget knoldet Jord. Spiringen foregik langsomt, men i det kølige og fugtige Foraar buskede Bygget sig meget stærkt og voksede kraftigt til, saa det allerede sidst i Maj gik noget i Leje. Det littede atter, men efter Skridningen blev det gentagne Gange slaaet stærkt ned, og ved Høst laa de blødstraede Sorter meget dybt.

I gennemsnitligt Kærneudbytte er paa Tystofte Forsøgsstation det tidlige Opal-Byg og det sildige Archer-Byg naaet højest, begge med 39.4 hkg Kærne pr. ha, medens Binder-Byg, Abed Nr. 23 og Prentice-Byg har givet ca. 1 hkg lavere Kærne-

udbytte, Rex-Byg, Guld-Byg og Abed Nr. 35 staar med 2—2.5 hkg mindre end Opal-Byg og Archer-Byg.

I to af de fem Forsøgsaar, 1922 og 1925, har der været en lang Tørkeperiode i Juni Maaned, som har hæmmet Væksten meget, saa baade Halmudbyttet og Kærneudbyttet er blevet lavt. I begge disse Aar er det særlig de tidlige Sorter, der har lidt under Tørken, saa de alle staar med lavere Udbytte end de sildige, Prentice- og Archer-Byg.

Tabel 3. Forsøg med Sorter af toradet Byg.

Sortens Navn	1922					1923					1924					1925					1926					Gennemsnit				
	Kærne, hkg pr. ha	Halm, hkg pr. ha	Forholdstal for Kærne	Kærne i pCt. af hele Afgrøden	Høstdato	Kærne, hkg pr. ha	Halm, hkg pr. ha	Forholdstal for Kærne	Kærne i pCt. af hele Afgrøden	Høstdato	Kærne, hkg pr. ha	Halm, hkg pr. ha	Forholdstal for Kærne	Kærne i pCt. af hele Afgrøden	Høstdato	Kærne, hkg pr. ha	Halm, hkg pr. ha	Forholdstal for Kærne	Kærne i pCt. af hele Afgrøden	Høstdato	Kærne, hkg pr. ha	Halm, hkg pr. ha	Forholdstal for Kærne	Kærne i pCt. af hele Afgrøden	Høstdato	Kærne, hkg pr. ha	Halm, hkg pr. ha	Forholdstal for Kærne	Kærne i pCt. af hele Afgrøden	Høstdato
Tystofte Prentice-Byg	37.4 ± 0.31	39.5	100	49	21/8	42.5 ± 0.35	64.1	100	40	27/8	42.7 ± 0.60	45.9	100	48	21/8	37.7 ± 0.52	43.1	100	47	26/7	31.4 ± 0.28	56.6	100	36	6/8	38.3 ± 0.63	49.8	100	43	14/8
Irsk Archer-Byg . . . . .	41.3 ± 0.83	40.6	110	50	21/8	40.9 ± 0.54	57.0	96	42	21/8	45.1 ± 0.62	46.6	106	49	21/8	38.6 ± 0.81	42.9	102	48	26/7	31.2 ± 0.67	52.5	99	37	1/8	39.4 ± 1.31	47.9	103	45	13/8
Abed Rex-Byg . . . . .	38.0 ± 0.60	37.1	102	51	19/8	40.1 ± 0.18	60.1	94	40	23/8	42.2 ± 0.48	46.3	99	48	19/8	37.1 ± 0.50	39.9	98	48	24/7	30.7 ± 0.39	49.5	98	38	1/8	37.6 ± 0.80	46.6	98	45	11/8
» Nr. 35 . . . . .	33.2 ± 0.57	34.4	89	49	14/8	40.9 ± 0.35	61.5	96	40	16/8	41.7 ± 0.36	47.1	98	47	12/8	35.0 ± 0.83	37.6	93	48	28/7	33.8 ± 0.50	49.9	108	40	30/7	36.9 ± 0.63	46.1	96	45	6/8
» 23 . . . . .	37.1 ± 1.01	31.0	99	54	12/8	41.0 ± 0.38	58.8	96	41	14/8	43.7 ± 0.28	42.7	102	51	11/8	36.9 ± 0.88	36.3	98	50	21/7	33.3 ± 0.50	48.6	106	41	30/7	38.4 ± 0.30	43.5	100	47	5/8
Svaløf Guld-Byg . . . . .	35.4 ± 0.23	31.9	95	53	12/8	39.9 ± 0.37	60.9	94	40	16/8	41.9 ± 0.36	43.1	98	49	11/8	35.4 ± 0.58	37.0	94	49	21/7	34.0 ± 0.36	49.9	108	41	30/7	37.3 ± 0.46	44.6	97	46	5/8
Abed Binder-Byg . . . . .	33.1 ± 0.85	33.2	89	50	12/8	41.8 ± 0.29	56.5	98	43	13/8	44.3 ± 0.72	42.9	104	51	11/8	36.8 ± 0.65	36.2	98	50	21/7	35.8 ± 0.50	48.6	114	42	30/7	38.4 ± 0.99	43.5	100	47	5/8
» Opal-Byg . . . . .	34.2 ± 0.33	31.3	91	52	12/8	44.7 ± 0.81	56.9	105	44	13/8	44.7 ± 0.60	42.6	105	51	11/8	37.3 ± 0.33	36.2	99	51	21/7	36.0 ± 0.70	46.0	115	44	30/7	39.4 ± 0.99	42.6	103	48	5/8

Ogsaa 1924 havde, som det fremgaar af de anførte Uddrag af Protokoloptegnelserne, en tør Juni, men baade Kærne- og Halmudbytte dette Aar viser, at Tørken ikke har været saa generende som i 1922 og 1925. De tidlige Sorter, Opal-Byg, Binder-Byg og Abed Nr. 23, har da ogsaa i dette Aar givet større Udbytte end Prentice-Byg.

1923 bragte gennemgaaende fugtigt Vejr og en mægtig Halmafgrøde og dermed stærk Lejesæd, men alligevel et stort Kærneudbytte. Den eneste Sort, der holdt sig nogenlunde staaende, var Opal-Byg, der da ogsaa har givet det højeste Kærneudbytte, medens de øvrige Sorter, baade tidlige og sildige, har givet lavere Udbytte end Prentice-Byg.

1926 havde Vejr af noget lignende Karakter som 1923 og derfor ogsaa stærk Lejesæd. Men Prentice-Byg og Rex-Byg gik meget tidligt i Leje, saa det gik stærkt ud over Kærneudviklingen, medens de tidlige og stivstaaende Sorter holdt sig længere og bedre staaende. Da dertil kom en meget pludselig Modning som Følge af ringe Nedbør i Juli Maaned, som særlig skadede de sildige Sorter, fik de tidlige Sorter en betydelig Overvægt over disse i Kærneudbytte.

### Abed.

Jorden ved Abed er ret stærk, noget kold og tung Ler-muld med Lerunderlag.

Bygget har været saaret efter Sukkerroer, gødet med Staldgødning og Kunstgødning. Til Bygget har der været gødet med følgende Mængder pr. ha:

1922 . . . .	120 kg	Chilesalp.	100 kg	Superf.	100 kg	Kalig.
1923 . . . .	125 »	Norgesalp.	200 »	»	100 »	»
1924 . . . .	120 »	Chilesalp.	200 »	»	100 »	»
1925 . . . .	200 »	»	200 »	»	100 »	»
1926 . . . .	250 »	»	200 »	»	100 »	»

Bygget er radsaaet med 16—17 cm Rækkeafstand, Parcelstørrelsen har været 20 m<sup>2</sup> og der er benyttet 8, i 1926 dog kun 4, Fællesparceller.

1922. Saaningen foregik i bekvem Jord den 11. April, og Spiringen blev jævn og god; men vedvarende Tørke i Forsommeren hæmmede Væksten meget. Fra Midten af Juli faldt det i med stærk Nedbør, der bevirkede Lejesæd i de sildige Sorter.

1923. Saaningen skete den 24. Marts i finmuldet og bekvem Jord. Sommeren bragte omtrent normal Nedbør; men Maj og Juni Maane-

der var meget kolde, saa skønt Bygget voksede jævnt Sommeren igennem og lovede en stor Afrøde, blev Kærneudviklingen dog daarlig og Kærneprocenten lav. Prentice-Byg gav en Del Lejesæd.

1924. Jorden blev meget sent optøet, og den stærke Nedbør i April Maaned bevirkede, at Saaningen faldt sent, den 24. April, og i noget knoldet og fugtig Jord. Udviklingen foregik noget langsomt, og den sparsomme Nedbør i Juni—Juli fremskyndede Modningen, saa Væksttiden blev kort og Udbyttet derfor lavt.

1925. Ved Saaningen den 2. April var Jorden muldet og bekvem, og Spiringen forløb hurtigt. Den første Del af Sommeren var meget gunstig for Byggets Vækst, men paa Grund af Tørke i Juli og samtidig stærkt Angreb af Bygrust, blev Væksten afsluttet meget tidligt, saa Høsten begyndte allerede 24. Juli. Prentice-Byg gav meget stærk Lejesæd.

1926. Saaningen foregik den 30. Marts i bekvem Jord. Bygget voksede kraftigt til, og der blev stærk Lejesæd i de fleste Sorter. Lejesæden i Forbindelse med den sparsomme Nedbør i Juli Maaned bevirkede tidlig Afslutning af Væksten og derfor lavt Kærneudbytte af de fleste Sorter.

De tre Sorter, Opal-Byg, Binder-Byg og Archer-Byg, staar omtrent med samme Gennemsnitsudbytte, ca. 33 hkg Kærne pr. ha, medens Guld-Byg, Rex-Byg og Abed Nr. 35 giver 1—1.5 hkg mindre og Abed Nr. 23 og Tystofte Prentice-Byg staar lavest med ca. 2 hkg Kærne mindre end Binder- og Opal-Byg.

Binder-Byg og Opal-Byg har alle Aar givet højere Udbytte end Prentice-Byg og har ret nøje fulgt hinanden i Udbytte. Størst har deres Overvægt over Prentice-Byg været i det meget frodige Aar 1926, hvor Prentice-Byg gik tidligt og stærkt i Leje.

Archer-Byg har givet omtrent samme Udbytte, som Binder- og Opal-Byg i Aarene 1923—25, medens det 1922 staar med betydeligt højere Udbytte end alle andre Sorter, fordi det paa Grund af sin Sildighed ikke blev stærkt skadet af Forsommertørken og paa Grund af sin Stivstraaethed ikke, som Prentice-Byg, led Skade af den stærke Sommernedbør.

Aarene har i øvrigt været forholdsvis gunstige for alle de tidlige Sorter. En Undtagelse danner dog Guld-Byg og det tidlige Abed Nr. 23, der i 1923 har stillet sig mærkeligt afvigende.

De middeltidlige Sorter, Rex-Byg og Abed Nr. 35, har gennemgaaende givet relativt lavt Udbytte, men deres Gennemsnitsudbytte sættes stærkt op ved, at de begge i 1925 har givet meget højt Udbytte.

Tabel 4. Forsøg med Sorter af toradet Byg.

Sortens Navn					<i>Abed.</i>					
	Kærne, hkg pr. ha	Halm, hkg pr. ha	Forholdstal for Kærne	Kærne i pCt. af hele Afgrøden	Høstdato	Kærne, hkg pr. ha	Halm, hkg pr. ha	Forholdstal for Kærne	Kærne i pCt. af hele Afgrøden	Høstdato
	1922					1923				
Tystofte Prentice-Byg	30.8 ± 0.62	59.0	100	34	<sup>13</sup> / <sub>8</sub>	31.3 ± 0.23	59.0	100	35	<sup>16</sup> / <sub>8</sub>
Irsk Archer-Byg	34.9 ± 0.34	60.7	113	37	<sup>16</sup> / <sub>8</sub>	32.9 ± 0.33	54.0	105	38	<sup>18</sup> / <sub>8</sub>
Abed Rex-Byg	32.0 ± 0.18	54.1	104	37	<sup>10</sup> / <sub>8</sub>	30.0 ± 0.23	55.3	96	35	<sup>18</sup> / <sub>8</sub>
» Nr. 35	30.4 ± 0.49	54.9	99	36	<sup>8</sup> / <sub>8</sub>	27.5 ± 0.33	52.3	88	34	<sup>9</sup> / <sub>8</sub>
» » 23	32.1 ± 0.42	45.5	104	42	<sup>5</sup> / <sub>8</sub>	28.0 ± 0.35	48.2	89	37	<sup>7</sup> / <sub>8</sub>
Svaløf Guld-Byg	32.2 ± 0.55	48.4	105	40	<sup>5</sup> / <sub>8</sub>	29.0 ± 0.23	51.8	93	36	<sup>9</sup> / <sub>8</sub>
Abed Binder-Byg	31.6 ± 0.42	49.9	103	39	<sup>5</sup> / <sub>8</sub>	33.3 ± 0.30	50.2	106	40	<sup>8</sup> / <sub>8</sub>
» Opal-Byg	31.2 ± 0.34	49.5	101	39	<sup>5</sup> / <sub>8</sub>	32.6 ± 0.53	51.2	104	39	<sup>7</sup> / <sub>8</sub>
	1924					1925				
Tystofte Prentice-Byg	28.8 ± 0.35	52.2	100	35	<sup>10</sup> / <sub>8</sub>	34.3 ± 0.70	61.5	100	36	<sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Irsk Archer-Byg	30.1 ± 0.73	55.6	105	35	<sup>10</sup> / <sub>8</sub>	37.2 ± 0.86	57.9	108	39	<sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Abed Rex-Byg	28.4 ± 0.23	52.0	99	35	<sup>11</sup> / <sub>8</sub>	39.5 ± 1.09	58.2	115	40	<sup>27</sup> / <sub>7</sub>
Abed Nr. 35	29.2 ± 0.38	42.8	101	41	<sup>11</sup> / <sub>8</sub>	38.7 ± 1.01	51.9	113	43	<sup>27</sup> / <sub>7</sub>
» » 23	28.6 ± 0.40	37.8	100	43	<sup>9</sup> / <sub>8</sub>	35.7 ± 1.09	47.4	104	43	<sup>24</sup> / <sub>7</sub>
Svaløf Guld-Byg	30.1 ± 0.30	40.1	105	43	<sup>9</sup> / <sub>8</sub>	36.5 ± 0.88	48.0	106	43	<sup>24</sup> / <sub>7</sub>
Abed Binder-Byg	30.6 ± 0.43	39.1	106	44	<sup>9</sup> / <sub>8</sub>	35.3 ± 0.81	48.9	103	42	<sup>24</sup> / <sub>7</sub>
» Opal-Byg	30.4 ± 0.26	39.3	106	43	<sup>8</sup> / <sub>8</sub>	36.0 ± 0.91	46.9	105	43	<sup>24</sup> / <sub>7</sub>
	1926					Gennemsnit				
Tystofte Prentice-Byg	30.0 ± 0.15	56.9	100	35	<sup>2</sup> / <sub>8</sub>	31.0 ± 0.57	57.7	100	35	<sup>10</sup> / <sub>8</sub>
Irsk Archer-Byg	29.6 ± 0.45	54.3	99	35	<sup>2</sup> / <sub>8</sub>	32.9 ± 0.96	56.5	106	37	<sup>11</sup> / <sub>8</sub>
Abed Rex-Byg	28.6 ± 0.45	56.2	95	34	<sup>28</sup> / <sub>7</sub>	31.7 ± 1.03	55.2	102	37	<sup>5</sup> / <sub>8</sub>
» Nr. 35	32.6 ± 0.75	57.1	109	36	<sup>28</sup> / <sub>7</sub>	31.7 ± 0.95	51.9	102	38	<sup>4</sup> / <sub>8</sub>
» » 23	31.7 ± 0.45	54.2	106	37	<sup>25</sup> / <sub>7</sub>	31.2 ± 0.52	46.6	101	40	<sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Svaløf Guld-Byg	31.7 ± 0.40	57.7	106	35	<sup>25</sup> / <sub>7</sub>	31.9 ± 0.40	49.2	103	39	<sup>2</sup> / <sub>8</sub>
Abed Binder-Byg	35.0 ± 0.35	55.6	117	39	<sup>25</sup> / <sub>7</sub>	33.2 ± 0.93	48.7	107	41	<sup>2</sup> / <sub>8</sub>
» Opal-Byg	35.4 ± 0.35	54.0	118	40	<sup>25</sup> / <sub>7</sub>	33.1 ± 0.88	48.2	107	41	<sup>1</sup> / <sub>8</sub>

## Askov.

Jorden er let lermuldet, noget kold og fugtig, og med magert, stærkt stenet Lerunderlag.

Forfrugten for Bygget har i de første fire Forsøgsaar været Kaalroer, som har været gødet stærkt med Staldgødning og Kunstgødning. 1926 har Forfrugten været 2. Aars Græs, gødet med Ajle og Superfosfat.

Bygget har hvert Aar været gødet med 200 kg Chilesalpeter eller Norgesalpeter, 200 kg Superfosfat og 100 kg Kaligødning pr. ha.

Bygget har været radsaaet, og Parcelstørrelsen har været 33.3 m<sup>2</sup> med 6 Fællesparceller.

1922. Paa Grund af stærk Nedbør i Marts—April blev Jorden først tjenlig til Saaning den 3. Maj. Jorden var da særdeles bekvem. I den kølige Sommer groede Bygget smukt til.

1923. Saaningen foregik den 6. April i vel tilberedt Jord. Bygget buskede sig stærkt i det kølige Foraar, og Halmudbyttet blev meget stort, men til Trods herfor gik kun Prentice-Byg stærkt i Leje.

1924. Foraaret kom sent og Saaningen kunde først foregaa den 5. Maj. Men det kølige Vejr bevirkede en stærk Buskning og kraftig Vækst, saa Bygget var ved at gaa stærkt i Leje før Skridningen. Men 8 Dages Tørke og Blæst i Juni rettede herpaa, saa der kun blev generende Lejesæd i Prentice-Bygget.

1925. Ved Saaningen den 14. April var Jorden bekvem og passende fugtig. Spiring og Vækst foregik hurtigt i det varme og passende fugtige Foraar, og Udbyttet af alle Sorter lovede godt. Men en Tørkeperiode lige efter, at de sildige Sorter var skredet, standsede Kærneudviklingen i disse, saa Udbyttet af dem blev for lavt.

1926. Bygget blev saaet den 14. April. Spiringen forløb godt, undtagen af Opal-Byg, der fik lidt for tynd Bestand. Buskningen blev ikke ret stærk, men Bygget voksede godt til i den overvejende fugtige Sommer. En Tørkeperiode i Juli standsede Væksten for tidligt og skadede især Kærneudviklingen i de tidlige Sorter.

Der er i Forsøgene ved Askov høstet store Bygafgrøder uden store Svingninger i Forholdet mellem Udbyttet af de Sorter, der kommer i første Række.

Højest i Gennemsnitsudbytte kommer Opal-Byg og Binder-Byg med ca. 40.5 hkg Kærne, derefter følger Guld-Byg med ca. 2 hkg lavere Udbytte. Abed Nr. 23 og Nr. 35 giver 2.5—3 hkg, Archer-Byg og Rex-Byg 3.5—4 hkg og Prentice-Byg ca. 5.5 hkg mindre end Opal-Byg og Binder-Byg.

Opal-Byg og Binder-Byg har hvert Aar staaet med det højeste Udbytte, ligesom Prentice-Byg hvert Aar har været blandt de laveste, uden Hensyn til, om det har været gaaet i Leje eller ikke.

Guld-Byg holder sig omtrent hvert Aar noget lavere end Opal-Byg og Binder-Byg.

Archer-Byg har ikke klaret sig saa godt ved Askov som

Tabel 5. Forsøg med Sorter af toradet Byg.

Askov.

Sortens Navn	1922					1923				
	Kærne, hkg pr. ha	Halm, hkg pr. ha	Forholdstal for Kærne	Kærne i pCt. af hele Afgrøden	Høstdato	Kærne, hkg pr. ha	Halm, hkg pr. ha	Forholdstal for Kærne	Kærne i pCt. af hele Afgrøden	Høstdato
Tystofte Prentice-Byg	33.4 ± 0.56	43.8	100	44	<sup>6</sup> / <sub>9</sub>	38.4 ± 0.29	58.5	100	40	<sup>25</sup> / <sub>8</sub>
Irsk Archer-Byg	36.5 ± 0.59	48.9	109	43	<sup>9</sup> / <sub>9</sub>	40.8 ± 0.37	57.3	106	43	<sup>26</sup> / <sub>8</sub>
Abed Rex-Byg	32.9 ± 0.26	42.3	99	44	<sup>6</sup> / <sub>9</sub>	41.6 ± 0.35	61.5	108	41	<sup>25</sup> / <sub>8</sub>
» Nr. 35	33.2 ± 0.54	42.5	99	44	<sup>22</sup> / <sub>8</sub>	41.7 ± 0.53	63.2	108	40	<sup>21</sup> / <sub>8</sub>
» 23	33.0 ± 0.54	39.1	99	46	<sup>23</sup> / <sub>8</sub>	37.2 ± 0.68	61.4	97	38	<sup>21</sup> / <sub>8</sub>
Svaløf Guld-Byg	35.4 ± 0.24	41.1	106	46	<sup>22</sup> / <sub>8</sub>	40.1 ± 0.72	67.4	104	37	<sup>21</sup> / <sub>8</sub>
Abed Binder-Byg	38.0 ± 0.60	41.1	114	48	<sup>22</sup> / <sub>8</sub>	41.6 ± 0.50	58.8	108	42	<sup>21</sup> / <sub>8</sub>
» Opal-Byg	38.2 ± 0.47	42.9	114	47	<sup>22</sup> / <sub>8</sub>	44.0 ± 0.72	61.2	115	42	<sup>21</sup> / <sub>8</sub>
	1924					1925				
Tystofte Prentice-Byg	37.6 ± 0.45	66.9	100	36	<sup>29</sup> / <sub>8</sub>	35.5 ± 0.27	48.6	100	42	<sup>6</sup> / <sub>8</sub>
Irsk Archer-Byg	41.4 ± 0.33	68.1	110	38	<sup>29</sup> / <sub>8</sub>	35.1 ± 0.48	47.4	99	43	<sup>6</sup> / <sub>8</sub>
Abed Rex-Byg	38.3 ± 0.39	63.3	102	38	<sup>27</sup> / <sub>8</sub>	38.6 ± 0.21	47.1	109	45	<sup>4</sup> / <sub>8</sub>
» Nr. 35	37.5 ± 0.33	60.6	100	38	<sup>21</sup> / <sub>8</sub>	42.2 ± 0.69	45.9	119	48	<sup>3</sup> / <sub>8</sub>
» 23	40.9 ± 0.30	50.7	109	45	<sup>20</sup> / <sub>8</sub>	43.5 ± 0.27	45.3	122	49	<sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Svaløf Guld-Byg	40.9 ± 0.42	56.4	109	42	<sup>20</sup> / <sub>8</sub>	42.6 ± 0.42	47.1	120	47	<sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Abed Binder-Byg	42.6 ± 0.69	50.4	113	46	<sup>20</sup> / <sub>8</sub>	43.4 ± 0.42	47.7	122	48	<sup>1</sup> / <sub>8</sub>
» Opal-Byg	42.8 ± 0.51	52.8	114	45	<sup>21</sup> / <sub>8</sub>	43.8 ± 0.18	45.3	123	49	<sup>1</sup> / <sub>8</sub>
	1926					Gennemsnit				
Tystofte Prentice-Byg	30.4 ± 0.24	49.8	100	38	—	35.1 ± 0.62	53.5	100	40	<sup>24</sup> / <sub>8</sub>
Irsk Archer-Byg	31.2 ± 0.33	52.8	103	37	—	37.0 ± 1.39	54.9	105	40	<sup>24</sup> / <sub>8</sub>
Abed Rex-Byg	32.8 ± 0.27	52.2	108	39	—	36.8 ± 0.62	53.3	105	41	<sup>28</sup> / <sub>8</sub>
» Nr. 35	33.2 ± 0.18	44.1	109	43	—	37.6 ± 0.89	51.3	107	43	<sup>17</sup> / <sub>8</sub>
» 23	35.4 ± 0.60	41.7	116	46	—	38.0 ± 1.28	47.6	108	44	<sup>16</sup> / <sub>8</sub>
Svaløf Guld-Byg	33.6 ± 0.24	43.8	111	43	—	38.5 ± 0.47	51.2	110	43	<sup>16</sup> / <sub>8</sub>
Abed Binder-Byg	37.1 ± 0.36	44.4	122	45	—	40.5 ± 0.47	48.5	115	46	<sup>16</sup> / <sub>8</sub>
» Opal-Byg	34.8 ± 0.33	42.3	114	45	—	40.7 ± 0.41	48.9	116	46	<sup>16</sup> / <sub>8</sub>

ved Stationerne paa Øerne. Det har dog i de tre Aar 1922—24 givet ret højt Udbytte, men i 1925 og 1926 er det, ligesom Prentice-Byg, blevet standset i Væksten af Tørke lige efter Skridningen, saa Udbyttet er blevet lavt i Forhold til de tidligere Sorters.

De øvrige Sorter, Rex-Byg, Abed Nr. 23 og Abed Nr. 35, har givet stærkt varierende Udbytte.

**Borris.**

Forsøgsarealet har god sandmuldet Jord i udmærket Kultur.

Bygget er i 1922 saæet efter Kartofler og gødet med Kunstgødning, i de følgende Aar, efter Kaalroer, har der været gødet godt med Staldgødning, Ajle og Kunstgødning.

Til Bygget er givet følgende Gødningsmængder pr. ha :

1922....	200 kg	Norgesalpeter	200 kg	Superf.	200 kg	Kalig.
1923....	300 »	»	300 »	»	100 »	»
1924....	230 »	Svovls. Ammon.	300 »	»	200 »	»
1925....	280 »	»	240 »	»	240 »	»
1926....	300 »	»	300 »	»	240 »	»

Bygget er bredsaæet paa 10 Fællesparceller à 25 m<sup>2</sup>, og Udsædsmængden har været 180 kg pr. ha.

**1922.** Bygget blev saæet 9. Maj i bekvem og passende fugtig Jord, og det spirede udmærket. Men der var Sommeren igennem ingen rigtig Frodighed i Væksten, øjensynligt paa Grund af for svag Gødskning.

**1923.** Saaningen foregik den 11. April i velbehandlet Jord. Men paa Grund af det kolde Foraar spirede Bygget langsomt, og fortsat Kulde og Fugtighed i Maj Maaned trykkede Væksten meget. Med den stigende Temperatur og passende Fugtighed i Juli Maaned blev Kærneudviklingen dog god, men Halmudbyttet ringe.

**1924.** Bygget blev saæet i bekvem, men ret fugtig Jord den 19. April. Væksten var jævn og god hele Sommeren.

**1925.** Efter Saaning 8. April foregik Spiringen ret hurtigt. I det varme og fugtige Vejr i Juni blev Bygget flere Gange slaæet ned, men det stod atter nogenlunde under Skridningen, og ved Høst var der kun Antydning af Lejesæd. Ved den høje Temperatur og Tørke i Juli Maaned fremmedes Modningen stærkt, saa de sildige Sorter gav for lille Udbytte.

**1926.** Saaningen foregik 13. April, og Spiringen forløb jævnt og ensartet. I det frodige Vejr i Maj—Juni groede Bygget stærkt til, og det blev gentagne Gange slaæet stærkt ned af Tordenvejr. Ved Høst var der dog kun Lejesæd i de mest blødstraaede Sorter.

Opal-Byg staar højest i Gennemsnitsudbytte med 34.6 hkg Kærne. Binder-Byg og Guld-Byg følger næst efter med ca. 1.5 hkg lavere Udbytte. De tre Abed Sorter, Nr. 35, Nr. 23 og Rex-Byg, staar omtrent ens med ca. 3 hkg mindre end Opal-Byg. Archer-Byg giver ca. 4 og Prentice-Byg ca. 6 hkg lavere Udbytte end Opal-Byg.

Den Rækkefølge, der er angivet i Sorternes Gennemsnitsudbytte, har staaet nogenlunde fast i alle fem Forsøgsaar,



Tabel 6. Forsøg med Sorter af toradet Byg.

Borris.

Sortens Navn	Kærne, hkg pr. ha	Halm, hkg pr. ha	Forholdstal for Kærne	Kærne i pCt. af hele Afgrøden	Høstdato	Kærne, hkg pr. ha	Halm, hkg pr. ha	Forholdstal for Kærne	Kærne i pCt. af hele Afgrøden	Høstdato
	1922					1923				
Tystofte Prentice-Byg	20.0 ± 0.28	39.0	100	34	<sup>0</sup> / <sub>9</sub>	30.6 ± 0.44	37.1	100	45	<sup>20</sup> / <sub>8</sub>
Irsk Archer-Byg . . . .	20.5 ± 0.40	38.5	103	35	<sup>0</sup> / <sub>9</sub>	33.0 ± 0.44	35.7	108	48	<sup>20</sup> / <sub>8</sub>
Abed Rex-Byg . . . . .	20.8 ± 0.52	34.2	104	38	<sup>21</sup> / <sub>8</sub>	35.0 ± 0.32	38.6	114	48	<sup>28</sup> / <sub>8</sub>
» Nr. 35 . . . . .	19.9 ± 0.36	32.6	100	38	<sup>21</sup> / <sub>8</sub>	32.5 ± 0.28	33.7	106	49	<sup>20</sup> / <sub>8</sub>
» » 23 . . . . .	—	—	—	—	—	32.5 ± 0.48	32.5	106	50	<sup>20</sup> / <sub>8</sub>
Svaløf Guld-Byg . . . .	21.7 ± 0.32	30.3	109	42	<sup>21</sup> / <sub>8</sub>	34.3 ± 0.44	34.0	112	50	<sup>20</sup> / <sub>8</sub>
Abed Binder-Byg . . . .	24.3 ± 0.44	29.6	122	45	<sup>21</sup> / <sub>8</sub>	31.8 ± 0.52	31.9	104	50	<sup>20</sup> / <sub>8</sub>
» Opal-Byg . . . . .	24.7 ± 0.56	30.2	124	45	<sup>21</sup> / <sub>8</sub>	33.7 ± 0.36	33.8	110	50	<sup>20</sup> / <sub>8</sub>
	1924					1925				
Tystofte Prentice-Byg	31.8 ± 0.36	42.9	100	43	<sup>1</sup> / <sub>9</sub>	29.2 ± 0.20	53.4	100	35	<sup>3</sup> / <sub>8</sub>
Irsk Archer-Byg . . . .	34.4 ± 0.48	47.2	108	42	<sup>1</sup> / <sub>9</sub>	29.8 ± 0.28	52.1	102	37	<sup>3</sup> / <sub>8</sub>
Abed Rex-Byg . . . . .	33.3 ± 0.28	45.9	105	42	<sup>1</sup> / <sub>9</sub>	33.0 ± 0.36	51.5	113	39	<sup>1</sup> / <sub>8</sub>
» Nr. 35 . . . . .	35.0 ± 0.40	45.1	110	44	<sup>23</sup> / <sub>8</sub>	34.1 ± 0.36	50.2	117	40	<sup>1</sup> / <sub>8</sub>
» » 23 . . . . .	34.8 ± 0.40	38.0	109	48	<sup>23</sup> / <sub>8</sub>	33.9 ± 0.36	46.9	116	42	<sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Svaløf Guld-Byg . . . .	34.4 ± 0.32	42.6	108	45	<sup>21</sup> / <sub>8</sub>	36.8 ± 0.28	50.3	124	42	<sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Abed Binder-Byg . . . .	35.0 ± 0.36	39.7	110	47	<sup>26</sup> / <sub>8</sub>	35.0 ± 0.24	48.2	121	42	<sup>1</sup> / <sub>8</sub>
» Opal-Byg . . . . .	36.3 ± 0.36	40.6	114	47	<sup>23</sup> / <sub>8</sub>	38.1 ± 0.20	49.9	130	43	<sup>1</sup> / <sub>8</sub>
	1926					Gennemsnit				
Tystofte Prentice-Byg	32.6 ± 0.20	55.5	100	37	<sup>14</sup> / <sub>8</sub>	28.8 ± 0.58	45.6	100	39	<sup>23</sup> / <sub>8</sub>
Irsk Archer-Byg . . . .	34.5 ± 0.28	57.5	106	38	<sup>14</sup> / <sub>8</sub>	30.4 ± 0.79	46.2	106	40	<sup>23</sup> / <sub>8</sub>
Abed Rex-Byg . . . . .	33.8 ± 0.20	58.2	104	37	<sup>14</sup> / <sub>8</sub>	31.2 ± 0.83	45.7	108	41	<sup>21</sup> / <sub>8</sub>
» Nr. 35 . . . . .	36.8 ± 0.24	57.1	113	39	<sup>14</sup> / <sub>8</sub>	31.7 ± 0.42	43.7	110	42	<sup>18</sup> / <sub>8</sub>
» » 23 . . . . .	36.4 ± 0.24	52.8	112	41	<sup>14</sup> / <sub>8</sub>	31.5 ± 0.41	40.0	109	44	<sup>18</sup> / <sub>8</sub>
Svaløf Guld-Byg . . . .	37.9 ± 0.16	54.9	116	41	<sup>14</sup> / <sub>8</sub>	32.9 ± 0.56	42.4	114	44	<sup>17</sup> / <sub>8</sub>
Abed Binder-Byg . . . .	39.5 ± 0.16	54.7	121	42	<sup>14</sup> / <sub>8</sub>	33.1 ± 0.81	40.8	115	45	<sup>18</sup> / <sub>8</sub>
» Opal-Byg . . . . .	40.2 ± 0.08	53.5	123	43	<sup>14</sup> / <sub>8</sub>	34.6 ± 0.69	41.6	120	45	<sup>18</sup> / <sub>8</sub>

saaledes at de tidlige Sorter, Opal-Byg, Binder-Byg og Guld-Byg, har været de sildige, Archer-Byg og navnlig Prentice-Byg, meget overlegen. Men medens der paa de øvrige Stationer oftest har været Lejesæd i Prentice-Bygget, der har været medvirkende til at sætte Kærneudbyttet ned under de tidlige, stivstraede Sorters, har der intet Aar været saa stærk Lejesæd ved Borris, saa Udbyttet af Prentice-Bygget kan være paavirket stærkt deraf.

## Oversigt over Forsøgsresultaterne.

### Kærneudbyttet.

Tabel 7. Gennemsnitligt Kærneudbytte 1922—1926.

Sortens Navn	Aa- kirke- by	Lyng- by	Tys- tofte	Abed	Askov	Borris	Gennem- snit
	hkg pr. ha						
Tystofte Prentice-Byg .	38.0	37.6	38.3	31.0	35.1	28.8	34.8±1.10
Irsk Archer-Byg . . . . .	39.5	38.2	39.4	32.9	37.0	30.4	36.2±1.38
Abed Rex-Byg . . . . .	37.6	38.0	37.6	31.7	36.8	31.2	35.5±0.93
» Nr. 35 . . . . .	37.9	38.7	36.9	31.7	37.6	31.7	35.7±0.93
» » 23 . . . . .	40.2	37.8	38.4	31.2	38.0	31.5	36.2±1.02
Svaløf Guld-Byg . . . . .	39.4	38.2	37.3	31.9	38.5	32.9	36.3±0.71
Abed Binder-Byg . . . . .	40.2	39.7	38.4	33.2	40.5	33.1	37.5±1.01
» Opal-Byg . . . . .	40.4	40.8	39.4	33.1	40.7	34.6	38.2±1.06
	Forholdstal						
Tystofte Prentice-Byg .	100	100	100	100	100	100	100
Irsk Archer-Byg . . . . .	104	102	103	106	105	106	104
Abed Rex-Byg . . . . .	99	101	98	102	105	108	102
» Nr. 35 . . . . .	100	103	96	102	107	110	102
» » 23 . . . . .	106	101	100	101	108	109	104
Svaløf Guld-Byg . . . . .	104	102	97	103	110	114	104
Abed Binder-Byg . . . . .	106	106	100	107	115	115	108
» Opal-Byg . . . . .	106	109	103	107	116	120	110

I Tabel 7 er opført Gennemsnitsudbyttet af Kærne for de enkelte Forsøgsstationer og Gennemsnitsudbyttet for samtlige Stationer, dels i hkg pr. ha og dels i Forholdstal. Middelfejlen paa Gennemsnitsudbyttet er beregnet efter den af *R. K. Kristensen* angivne Fremgangsmaade.

I Gennemsnit for samtlige Stationer staar de to tidlige og stivstraaede Sorter Opal-Byg og Binder-Byg med højest Udbytte, idet disse Sorter har givet henholdsvis 10 og 8 pCt. højere Udbytte end Prentice-Byg.

Med gennemsnitlig 4 pCt. større Udbytte end Prentice-Byg staar det tidlige og stivstraaede Guld-Byg, det ligeledes tidlige, men lidt for blødstraaede Abed Nr. 23 og det sildige og stivstraaede Archer-Byg.

Kun 2 pCt. højere Udbytte end Prentice-Byg har det halvsildige, stivstraaede Abed Nr. 35 og det halvsildige, noget blødstraaede Rex-Byg givet.

Paa de enkelte Forsøgsstationer staar Sorterne nogenlunde i samme Rækkefølge, som angivet ved Gennemsnitstallene, men det vil dog af Tabellen ses, at Forskellen mellem Udbyttet af de højest ydende og de lavest ydende Sorter er størst ved Askov og Borris, medens Forholdstallene for Udbyttet ved Aakirkeby, Lyngby og Abed falder ret nær sammen med Gennemsnitstallene, og Tystofte afviger fra de øvrige Stationer ved, at Prentice-Bygget har givet forholdsvis højt Udbytte.

Ved Gennemgang af Tabellerne 1—6 vil det ses, at Gennemsnitstallene er fremgaaede af ret varierende Enkeltaarsresultater, idet Aarets Vejrlig har væsentlig Indflydelse paa de i Type og Udvikling ret forskellige Sorters Vækst og Udbytte.

Det synes saaledes, at de tidligt skridende og tidligst modnende Sorter ofte paavirkes stærkt af den Tørkeperiode, som ofte kommer i de første 2—3 Uger af Juni Maaned, idet de tidlige Sorter da netop staar for at skulle skride, saa de trykkes stærkt i Væksten, medens de sildige Sorter hjælpes over Skridningsstadiet af den Regnperiode, der hyppigt indledes med de sidste 8—10 Dage af Juni.

Som det fremgaar af de tidligere gengivne Uddrag af Optegnelserne vedrørende de enkelte Aars Forsøg, har saadanne Tørkeperioder i Juni Maaned, som har virket synligt hæmmende paa Byggets Udvikling, forekommet ved

Aakirkeby...	1925,
Lyngby.....	1922 og 1925,
Tystofte.....	1922, 1923, 1924 og 1925,
Abed.....	1922, 1923 og 1924,
Borris.....	1922.

Medens disse Vejrforhold i Reglen er uheldigst for de tidlige Sorter, vil en regnfuld Sommer eller blot rigelig Nedbør og gode Vækstkaar i den sidste Maaned af Vækstperioden ofte volde Vanskeligheder for de blødstraaede Sorter, idet disse gaar i Leje. Hvorvidt Lejesæden faar væsentlig Betydning for Udbyttet eller kun kommer til at volde Vanskeligheder ved Høsten, vil i Reglen afhænge af, hvor tidligt Bygget lægger sig.

I de 30 Forsøg, nærværende Beretning omfatter, er der indtruffet Lejesæd i de blødstraaede Sorter, særlig Prentice-Bygget, i følgende 11 Forsøg:

Aakirkeby... 1922 og 1923,  
 Lyngby ..... 1923 og 1926,  
 Tystofte..... 1926,  
 Abed..... 1925 og 1926,  
 Askov..... 1923, 1924 og 1926,  
 Borris ..... 1926.

Der var dog ogsaa ret stærk Lejesæd i Forsøgene ved Lyngby og Abed 1922 og ved Tystofte 1923, men i disse tre Forsøg havde der forud været Virkning af Tørke i Juni Maaned, og Lejesæden fremkom først hen i Juli Maaned som Følge af stærk Nedbør. Denne samtidige Tørkevirkning og Lejesædvirkning i de samme Forsøg umuliggør Anvendelse af dem til en klar Udredning af de nævnte Forholds Indflydelse paa Sorternes Udbytte.

Ved Beregning af Forholdstal for Kærneudbyttet i Forsøgene med Tørkevirkning og i Forsøgene med Lejesæd faas følgende Resultater:

	Aar med Juni-Tørke (11 Forsøg)	Aar med Lejesæd (11 Forsøg)	Gennem- snit (30 Forsøg)
Tystofte Prentice-Byg .....	100	100	100
Irsk Archer-Byg .....	102	105	104
Abed Rex-Byg .....	99	103	102
Abed Nr. 35 .....	95	106	102
Abed Nr. 23 .....	98	109	104
Svaløf Guld-Byg .....	98	107	104
Abed Binder Byg .....	100	112	108
Abed Opal-Byg .....	101	114	110

I Forsøgene med Tørkevirkning har der, som det ses, naar Abed Nr. 35 undtages, ikke været væsentlig Forskel paa Udbyttet af Sorterne. Archer-Byg kommer i denne Gruppe af Forsøg højest i Udbytte, og Opal-Byg staar som Nr. 2 med omtrent samme Udbytte, medens Binder-Byg og Prentice-Byg staar lige højt i Udbytte.

Forholdstallene for Udbyttet i disse 11 Forsøg falder ret nær sammen med Gennemsnitsudbyttet ved Tystofte, hvor da ogsaa Nedbørsforholdene i 4 af de 5 Forsøgsaar har foraarsaget Væksthæmning og tydelig Tørkeskade i Juni Maaned.

Betydelig større bliver Forskellen paa Sorternes Udbytte i Forsøgene, hvori der har været Lejesæd. I de 11 Forsøg, hvori dette har været Tilfældet, staar Opal-Byg og Binder-Byg afgjort som de højest ydende Sorter med henholdsvis 14 og

12 pCt. mere end Prentice-Byg. Selv i Forsøg med meget stærk Lejesæd i Prentice-Byg har disse to Sorter holdt sig nogenlunde staaende, medens Guld-Byg, der kun har givet 7 pCt. mere end Prentice-Byg, i enkelte Forsøg er gaaet tidligere og stærkere i Leje end Opal- og Binder-Byg. Naar Archer-Byg i Lejesædsforsøgene kun har givet 5 pCt. større Udbytte end Prentice-Byg og kommer betydelig lavere end Opal- og Binder-Byg, skønt Archer-Byg er omtrent lige saa stivstraaet som disse to Sorter, skyldes det, at Udbyttet af denne Sort i Lejesædsaaet 1926 paa Grund af særlige Vejrforhold blev forholdsvis lavt. Modningen foregik i dette Aar, som Følge af ringe Nedbør i Juli Maaned, ret brat paa alle Stationer, og denne bratte Modning afsluttede Udviklingen af de sildige Sorter, Archer-, Prentice- og til Dels Rex-Byg, for tidligt, saa Udbytteforskellen mellem Archer-Byg og de tidlige Sorter i dette Aar maa ikke opfattes som Udslag af Lejesædsvirkning.

De 4 Sorter: Prentice-Byg, Rex-Byg, Guld-Byg og Binder-Byg, har været sammenlignede i den forrige Forsøgsserie med Bygsorter, 1913—1916, paa de samme Forsøgssteder som i 1922—1926, og det kan derfor have Interesse at foretage en Sammenstilling af Udbyttetallene for disse Sorter i de to Forsøgsserier.

Kærneudbyttet har været følgende, hkg pr. ha:

	1913—1916	1922—1926	Gennemsnit af 54 Forsøg i 9 Aar
Tystofte Prentice-Byg . . . . .	30.8	34.8	33.0
Abed Rex-Byg . . . . .	31.2	35.5	33.8
Svaløf Guld-Byg . . . . .	30.4	36.3	33.7
Abed Binder-Byg . . . . .	31.1	37.5	34.6

Medens Binder-Byg i Perioden 1922—1926 har været de andre Sorter og især Prentice-Bygget meget overlegent i Udbytte, staar alle 4 Sorter i Perioden 1913—1916 omtrent med samme Udbytte. Aarsagen til denne Forskel i de to Perioder er vel for en Del at søge i, at der i Forsøgene 1913—1916 indgaar forholdsvis flere Forsøg, hvor Juni-Tørke har forarsaget Nedgang i Udbyttet af de tidlige Sorter, nemlig 12 af samtlige 24 Forsøg, medens der i Forsøgene 1922—1926 kun var 11 af 30 Forsøg. Men Hovedaarsagen til Forskellen i de to Forsøgsserier er sikkert, at der i de sidste Forsøg er gødet

stærkere baade til Forfrugten og til Bygget end i de første, hvilket til Dels fremgaar af, at alle 4 Sorter har givet betydeligt større Udbytte. Der er i Forsøgene 1913—1916 i Gennemsnit givet 20 kg Kvælstof pr. ha i Kunstgødning til Bygget, men i Forsøgene 1922—1926 er der givet ca. 28 kg Kvælstof pr. ha. Denne større Gødningsmængde har sikkert i Lejesædaarene medvirket til at forrykke Forholdet til Skade for de to blødstraaede Sorter, Rex-Byg og Prentice-Byg.

Et enkelt Forsøg paa Tystofte Forsøgsstation i 1926 kan i Forbindelse hermed give en Antydning af, hvorledes Gødskningen i et Aar med stærk Lejesæd kan forrykke Forholdet mellem Udbyttet af stivstraaede og blødstraaede Sorter.

Forsøget var i dette Aar delt i to, saa den ene Halvdel havde faaet 150 kg Chilesalpeter og den anden 300 kg Chilesalpeter pr. ha. Kærneudbyttet var, udtrykt i Forholdstal, følgende:

	Efter Gødskning med	
	150 kg Chilesalpeter	300 kg Chilesalpeter
Tystofte Prentice-Byg.....	100	100
Irsk Archer-Byg .....	99	99
Abed Rex-Byg .....	98	100
Abed Nr. 35.....	108	111
Abed Nr. 23.....	106	111
Svaløf Guld-Byg .....	108	113
Abed Binder-Byg .....	114	120
Abed Opal-Byg .....	115	119

Tallene viser en tydelig Forskydning i Udbyttet efter den stærkere Gødskning til Fordel for de stivstraaede Sorter, og dette styrker den Formening, at Forskellen i Forholdet mellem Udbyttet af Prentice-Byg og det stivstraaede Guld-Byg og Binder-Byg i de to Forsøgsperioder dels skyldes stærkere Gødskning til Fordel for de stivstraaede Sorter i de sidste Aar og dels mere fremherskende Tørkeskade paa de tidlige Sorter i de første Aar. Men Gennemsnitsresultatet er blevet, at Binder-Byg har givet 1.6 hkg større Udbytte end Prentice-Byg.

#### Halmudbyttet.

I Tabel 8 er opført Halmudbyttet, angivet i hkg pr. ha og i Forholdstal.

Forskellen i Halmudbyttet har gennemsnitlig været højest 12 pCt., idet Abed Nr. 23 har givet lavest Halmudbytte og

Tabel 8. Gennemsnitligt Halmudbytte 1922—1926.

Sortens Navn	Aa- kirke- by	Lyng- by	Tys- tofte	Abed	Askov	Borris	Gennem- snit
	hkg pr. ha						
Tystofte Prentice-Byg .	46.2	49.2	49.8	57.7	53.5	45.6	50.3
Irsk Archer-Byg . . . . .	47.1	47.5	47.9	56.5	54.9	46.2	50.0
Abed Rex-Byg . . . . .	44.7	48.6	46.6	55.2	53.3	45.7	49.0
» Nr. 35 . . . . .	43.1	46.6	46.1	51.9	51.3	43.7	47.1
» » 23 . . . . .	41.1	43.4	43.5	46.6	47.6	42.6	44.1
Svaløf Guld-Byg . . . . .	41.4	45.8	44.6	49.2	51.2	42.4	45.8
Abed Binder-Byg . . . . .	42.1	45.6	43.5	48.7	48.5	40.8	44.9
» Opal-Byg . . . . .	42.2	44.6	42.6	48.2	48.9	41.6	44.7
	Forholdstal						
Tystofte Prentice-Byg .	100	100	100	100	100	100	100
Irsk Archer-Byg . . . . .	102	97	96	98	102	101	99
Abed Rex-Byg . . . . .	97	99	94	96	100	100	98
» Nr. 35 . . . . .	93	95	93	86	96	96	94
» » 23 . . . . .	89	88	88	81	89	94	88
Svaløf Guld-Byg . . . . .	90	93	90	85	96	93	91
Abed Binder-Byg . . . . .	91	93	88	85	91	90	89
» Opal-Byg . . . . .	91	91	86	84	91	91	89

Prentice-Byg højest. Halmudbyttet synes at vokse omtrent proportionalt med Sorternes Voksetid, idet de 4 nederste i Tabellen har givet lavest og omtrent samme Udbytte, og ligeledes har den korteste Voksetid og modner omtrent samtidig, medens Archer-Byg og Prentice-Byg har længst Voksetid og giver størst Halmudbytte.

Rækkefølgen i Halmudbytte har været omtrent den samme paa alle Forsøgssteder, men Forskellen mellem højest og lavest ydende har været størst ved Abed og Tystofte og mindst ved Borris.

### Rumvægt og Kornvægt.

Til en nærmere Angivelse af Sorternes Kærnekvalitet, som den kan angives ved Rumvægten og Kornstørrelsen, er der hvert Aar paa alle Forsøgssteder foretaget Rumvægtsbestemmelse ved gentagen Vejning af 1 Liter Korn og Bestemmelse af Kornstørrelse ved Vejning af 3 Gange 200 Korn fra hvert Forsøgsled.

I Gennemsnit af samtlige Forsøg i de 5 Aar har Rumvægten, udtrykt ved Vægten af 1 hl Kærne i kg, og Kornstørrelsen ved Vægten af et Korn i mg, været:

	Vægt af 1 hl Kærne. kg	Vægt af 1 Korn mg
Tystofte Prentice-Byg.....	67.7	43.1
Irsk Archer-Byg.....	67.6	44.0
Abed Rex-Byg.....	67.9	42.5
Abed Nr. 35.....	69.8	42.5
Abed Nr. 23.....	69.4	47.0
Svaløf Guld-Byg.....	69.8	42.8
Abed Binder-Byg.....	68.1	45.0
Abed Opal-Byg.....	67.7	45.4

Med Hensyn til Hektolitervægten kan Sorterne deles i to Grupper: Prentice-Byg, Archer-Byg, Rex-Byg, Binder-Byg og Opal-Byg, der har en Hektolitervægt paa ca. 67.5—68.0 kg, medens Abed Nr. 35, Abed Nr. 23 og Guld-Byg vejer ca. 2 kg mere pr. hl. I Kornstørrelse er Sorterne noget mere varierende. Rex-Byg, Abed Nr. 35 og Guld-Byg har ret smaa Kærner, medens Prentice-Byg og Archer-Byg har middelstore, Binder-Byg og Opal-Byg har store og Abed Nr. 23 har meget store Kærner. Forskellen mellem Kornstørrelsen af Abed Nr. 35 og Abed Nr. 23 er 4.5 mg pr. Kærne.

#### Kvælstofindhold i Kærnen.

I Tabel 9 findes angivet Kvælstofindholdet i Kærnen fra Forsøgene ved Lyngby, Tystofte og Askov.

Gennemsnitstallene viser, at der ikke har været stor Forskel paa Sorternes Kvælstofindhold. Abed Nr. 35 og Abed Nr. 23 har det højeste Indhold, og Archer-Byg har det laveste. Lidt højere end Archer kommer Prentice-Byg, og de øvrige ligger mellem dette og de to Abed Sorter i Kvælstofindhold.

Dette Forhold ligger dog ikke fast ved de tre Stationer, hvoraf Gennemsnitstallene er beregnede, og Variationerne fra Aar til Aar er ligeledes store, idet Aarets Vækstforhold har en afgørende Indflydelse paa Kvælstofindholdets Størrelse. Det aarlige Gennemsnitsindhold af Kvælstof i Kærnen har ved Lyngby varieret fra ca. 1.70 til ca. 2.00 pCt., ved Tystofte fra ca. 1.65 til ca. 2.40 og ved Askov fra ca. 1.60 til ca. 1.80.

Kvælstofindholdet har gennemgaaende været størst i Aarene med ringe Nedbør, og det er en Følge deraf, at Aarsvariationerne har været størst ved Tystofte, hvor der, som tidligere fremhævet, har været særlig stærke Tørkevirkninger paa Af-



Tabel 9. Bygsorternes Kvælstofindhold.  
Gennemsnit 1922—1926.

Sortens Navn	pCt. Kvælstof i Tørstoffet			
	Lyngby	Tystofte	Askov	Gennemsnit
Tystofte Prentice-Byg . . . . .	1.85	1.79	1.58	1.74
Irsk Archer-Byg . . . . .	1.75	1.72	1.51	1.66
Abed Rex-Byg . . . . .	1.84	1.91	1.60	1.78
» Nr. 35 . . . . .	1.90	1.94	1.70	1.85
» » 23 . . . . .	1.90	1.90	1.66	1.82
Svaløf Guld-Byg . . . . .	1.85	1.90	1.62	1.79
Abed Binder-Byg . . . . .	1.84	1.88	1.65	1.79
» Opal-Byg . . . . .	1.82	1.87	1.63	1.77

grøderne, medens de har været mindst ved Askov, hvor Vejr-  
liget i alle fem Aar har været gunstigt.

#### Sorternes Lejetilbøjelighed.

Med Jordernes stigende Gødningskraft stilles der stadig større Fordringer til Bygsorternes Straastivhed, og i Sortsfor-  
søgene er det derfor af væsentlig Betydning at undersøge  
Sorternes Egenskaber i denne Henseende. Denne Opgave er  
søgt løst ved en skønsmæssig Bedømmelse af Bygsorternes  
Straastivhed eller Lejetilbøjelighed umiddelbart før Høst, idet  
der ved Bedømmelsen er benyttet en Skala fra 1 til 10, hvor  
1 er lig helt staaende og 10 lig helt liggende.

En fuldt udtømmende Vurdering af Straastivheden opnaar  
man dog naturligvis ikke ved disse Tal, idet to Sorter, der  
ved Høst ligger lige stærkt og derfor faar samme Karakter,  
kan være gaaet i Leje paa forskellig Tid. De i Tabel 10  
opførte Gennemsnitstal stemmer dog godt med de i Forsøgs-  
tiden vundne almindelige Erfaringer angaaende de prøvede  
Sorters Lejetilbøjelighed.

Det ses af Tabellen, at Abed Nr. 35 har været den mest  
stivstraaede af Sorterne, omtrent ens staar Archer-Byg, Guld-  
Byg, Binder-Byg og Opal-Byg — dog er der nogen Antydning  
af, at Opal-Byg er lidt mere stivstraaet end de tre førstnævnte  
Sorter, og dette stemmer ogsaa med det almindelige Indtryk  
af denne Sort. Lidt for blødstraaet har Rex-Byg og Abed

Tabel 10. Bygsorternes Lejetilbøjelighed.  
Gennemsnit 1922—1926.

Angivet ved Karakter: 1 = helt staaende, 10 = helt liggende.

Sortens Navn	Aa- kirke- by	Lyng- by	Tys- tofte	Abed	Askov <sup>1)</sup>	Borris	Gennem- snit
Tystofte Prentice-Byg.	4.8	5.3	8.3	8.3	9.2	4.0	6.7
Irsk Archer-Byg . . . . .	2.8	2.5	5.3	2.8	2.7	1.5	2.9
Abed Rex-Byg . . . . .	4.0	4.4	6.0	5.6	6.1	3.3	4.9
» Nr. 35 . . . . .	1.8	1.5	2.5	2.3	1.6	1.4	1.9
» » 23 . . . . .	4.0	3.0	4.2	4.8	5.8	3.2	4.2
Svaløf Guld-Byg . . . . .	2.2	1.8	3.0	3.8	5.0	2.1	3.0
Abed Binder-Byg . . . . .	1.8	2.3	2.9	2.9	4.8	2.7	2.9
» Opal-Byg . . . . .	1.8	1.9	2.3	2.4	5.7	2.0	2.7

Nr. 23 været, og Prentice-Byg er den Sort, der har vist størst Tilbøjelighed til at gaa i Leje.

Der har dog været nogen Variation i Klassificeringen paa de enkelte Stationer, som kan skyldes særlige Vejrforhold i enkelte Aar. De væsentligste Afvigelser har været, at Archer-Byg har vist nogen Tilbøjelighed til i enkelte Aar at give Lejesæd ved Tystofte, ligesom Opal-Byg har faaet en forholdsvis daarlig Karakter ved Askov.

### Sammendrag.

I Tabel 11 er der givet en samlet Oversigt over Hovedresultatet af Forsøgene med de 8 Bygsorter. Sorterne er ordnede efter det gennemsnitlige Kærneudbytte.

I 132. Beretning fra Statens Forsøgsvirksomhed, der omhandler Forsøg med Sorter af toradet Byg i 1913—1916, er det fremhævet, at det synes navnlig at være Sorternes større eller mindre Tilbøjelighed til at gaa i Leje, der er afgørende for, hvilken af dem der kommer højest i Udbytte. Dette er, naar en enkelt Sort, Abed Nr. 35, undtages, i endnu højere Grad Tilfældet i de sidst afsluttede Forsøg. Naar dette er Tilfældet, skyldes det sikkert, at der har været gødet stærkere, og at Mulighederne for Lejesæd derfor er blevet større, saa Sorternes Straastivhed derved er blevet stillet paa en haardere Prøve.

<sup>1)</sup> 1923 og 1924.

Tabel 11. Oversigt over Forsøg med Sorter af toradet Byg.  
Gennemsnit 1922—1925.

Sortens Navn	Udbytte, hkg pr. ha		Forholdstal for Udbytte af		Vægt af		Karakter for Straastivhed	Høstdato i August
	Kærne	Halm	Kærne	Halm	1 hl	1 Korn		
					i kg	i mg		
Abed Opal-Byg . . . . .	38.2	44.7	110	89	67.7	45.4	2.7	10.
» Binder-Byg . . . . .	37.5	44.9	108	89	68.1	45.0	2.9	10.
Svaløf Guld-Byg . . . . .	36.3	45.8	104	91	69.8	42.8	3.0	10.
Irsk Archer-Byg . . . . .	36.2	50.0	104	99	67.6	44.0	2.9	18.
Abed Nr. 23 . . . . .	36.2	44.1	104	88	69.4	47.0	4.2	10.
» » 35 . . . . .	35.7	47.1	102	94	69.8	42.5	1.9	12.
» Rex-Byg . . . . .	35.5	49.0	102	98	67.9	42.5	4.9	16.
Tystofte Prentice-Byg . .	34.8	50.3	100	100	67.7	43.1	6.7	18.

I Hovedsagen er det ogsaa de tidligt modne Sorter, saaledes som Tidligheden i grove Træk fremgaar af den i Tabel 11 anførte gennemsnitlige Høstdato, der har klaret sig bedst. Men herfra danner Archer-Byg dog en Undtagelse, idet denne Sort er sildig moden, men stivstraet.

Naar Opal-Byg staar med højeste Udbytte, er dette i Overensstemmelse med Gennemsnit for de enkelte Stationer. Men dets Overlegenhed er størst ved de jyske Stationer, hvor det hvert Aar har staaet over Prentice-Byg, i Gennemsnit 16—20 pCt., medens det ved Aakirkeby i 1 og ved Lyngby og Tystofte i 2 af 5 Aar har givet mindre Udbytte end Prentice-Byg.

Abed Opal-Byg er tiltrukket af Forsøgsleder H. A. B. Vestergaard, Abed, ved Krydsning mellem Guld-Byg og Binder-Byg. Det ligner i Vækst og Udseende Binder-Byg, men er en Kende mere stivstraet end dette, og det har hen mod Modning et stærkere graaligt Skær over Stakkene. Det modner samtidig med eller ubetydeligt tidligere end Binder-Byg. Kærnen ligner i Form Binder-Bygs, men den har fra Guld-Byg faaet den stærke Tandbesætning paa Side-Rygnerverne.

Kærneudbyttet har været højt i alle Aar og paa alle Stationer, og det har været Nr. 1 i Udbytte i 15 af de 30 Forsøg. I Gennemsnit har det givet 38.2 hkg Kærne, 10 pCt. højere Udbytte end Prentice-Byg og 2 pCt. højere end Binder-Byg. Halmudbytte og Hektolitervægt er middelstor, Kornvægten stor, ganske som Binder-Byggets.

Abed Binder-Byg har, ligesom Guld-Byg, Rex-Byg og Prentice-Byg, været nærmere beskrevet i 132. Beretning. Det er en tidlig moden og meget stivstraaet Sort med kort og ret fint Straa.

Udbyttet har i de fleste Forsøg ligget ret nær op ad Opal-Byggets, og i Gennemsnit har Kærneudbyttet været 37.5 hkg, 2 pCt. lavere end af Opal-Byg.

Svaløf Guld-Byg ligner i Tidlighed og Straastivhed de to foregaaende Sorter, men det har dog undertiden vist Tilbøjelighed til at gaa stærkere i Leje end disse, Gennemsnitsudbyttet har været 36.3 hkg Kærne, eller 4 pCt. over Prentice-Byg og 6 pCt. under Opal-Byg. Udbyttet af Guld-Byg har kun i ganske enkelte Forsøg naaet paa Højde med Opal-Byg og Binder-Byg.

Hektolitervægten er høj, men Kærnen er en Del mindre end hos Opal-Byg og Binder-Byg.

Irsk Archer-Byg (Spratt  $\times$  Archer) er tiltrukket af *M. Caffrey*, The Albert Agricultural College, Glasnevin, Dublin, og Sorten er oprindelig modtaget fra *M. Caffrey* under Betegnelsen Spratt  $\times$  Archer <sup>87/6</sup>. Sorten er fremgaaet af Krydsning mellem Imperial-Byg og Prentice-Byg. Archer-Byg er en sildig moden, langstraaet, men ret stivstraaet Sort med lange Aks. Det ligner i Vækst Prentice-Byg en Del, men er betydelig mere stivstraaet. Sorten har, som den blev modtaget fra Irland, ikke været konstant, men har stadig udspaltet en Del Typer af opret Byg, og en i 1925 modtagen ny Prøve Stamsæd viste sig endnu stærkere blandet med oprette Former end den oprindelige.

Kærnen ligner i Form noget Prentice-Bygs, men den er i Reglen knap saa fyldig, noget lysere i Form og med mere glat Skal. Side-Rygnerverne er, som hos Prentice-Byg, uden Tænder og ufarvede. Kærneudbyttet har i Gennemsnit været 36.2 hkg, 4 pCt. over Prentice-Byg, Halmudbyttet har været stort og Kærne kvaliteten omtrent som hos Prentice-Byg. Archer-Byg har klaret sig bedst ved Aakirkeby, Tystofte, Abed og til Dels ved Lyngby, idet det paa disse Stationer i de 4 første Aar har givet omtrent samme Udbytte som Opal-Byg og Binder-Byg, men 1926 modnede det for brat og gav for lille Udbytte. Ved Askov og Borris har det staaet forholdsvis lavt i Udbytte.

Abed Nr. 23 er en meget tidligt moden Sort, der har vist sig vel blødstraaet. Kærneudbyttet har været 36.2 hkg, 4 pCt. over Prentice-Byg, men Udbyttet har været stærkt varierende, sandsynligvis til Dels paa Grund af lidt Tilbøjelighed til at give Lejesæd, maaske til Dels som Følge af, at Sorten undertiden har givet en Del Aks med Spring.

Halmudbyttet har været lavt, Rumvægten stor og Kærnerne meget store.

Abed Nr. 35 er den mest stivstraaede af de prøvede Sorter. Modningen falder 2—3 Dage sildigere end for Binder-Byg. Kærneudbyttet har i Gennemsnit været 35.7 hkg, 2 pCt. over Prentice-Byg.

Halmudbyttet har været middelhøjt, Rumvægten stor, men Kærnerne smaa.

Abed Rex-Byg er middeltidlig og ikke tilfredsstillende stivstraaet. Kærneudbyttet har været som af Nr. 35, men Halmudbyttet lidt højere. Hektolitervægten har været middelhøj og Kærnerne smaa.

Tystofte Prentice-Byg er sildig moden og noget blødstraaet. Sorten staar i Gennemsnit lavest i Kærneudbytte og højest i Halmudbytte. Udbyttet har dog været stærkt varierende, idet Prentice-Byg i Aar med tør Forsommer har givet omtrent samme Udbytte som Opal-Byg og Binder-Byg, men i Aar med normal eller rigelig Nedbør har det været disse Sorter underlegent.

Naar Prentice-Byg i denne Forsøgsserie har klaret sig daarligere over for Binder-Byg og Guld-Byg end i tidligere Forsøg, skyldes det dels, at Aarene 1922—1926 overvejende har været frodige, men ogsaa, at der i Forsøgene har været gødet rigeligere end tidligere, og en medvirkende Aarsag er det sandsynligvis ogsaa, at den anvendte Udsædsmængde, ca. 180 kg pr. ha, under disse Forhold har været for rigelig for Prentice-Byg.

For de kornsælgende Egne spiller det en Rolle, at Prentice-Byg foretrækkes som Maltbyg og derfor i vel høstet Tilstand opnaar højeste Markedspris. Hvorvidt det i denne Henseende kan afløses af Opal-Byg eller Archer-Byg, som er kendelig mere stivstraaede, maa fremtidige Maltningsforsøg vise.