

Forsøg med Sorter af toradet Byg 1931—1946.

Ved Josef Hansen.

407. Beretning fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

I 254. Beretning blev der første Gang meddelt Resultater af Forsøg med Abed Maja-Byg og Abed Kenia-Byg, der blev gennemført i Aarene 1927—1930. I den følgende Aarrække fremkom ingen Byg-sorter, der kom paa Højde med disse to i Ydeevne, og de Forsøg, der blev udført i Aarene indtil 1938, tjente derfor kun til at konstatere disse to Sorters Overlegenhed over enkelte nye Sorter, hvorfor der ikke hidtil er meddelt noget om Resultaterne af disse Forsøg. I Aarene 1939 og 1940 udførtes ingen Sortsforsøg med Byg, men i 1941 var enkelte nye Sorter fremme til Forsøg, og der er om Forsøgene i 1941—42 og 1943—44 udsendt korte Meddelelser Nr. 343 og Nr. 372.

Nærværende Beretning samler først en Oversigt over Forsøgene i Aarene 1931—1942 og giver derefter udførligere Meddelelse over Forsøgene 1943—1946.

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

Forstanderne ved Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

Forsøg 1931—1934.

Med de to nye Abedsorter Maja-Byg og Kenia-Byg, der var de højest ydende Sorter i Forsøgene i 1927—1930, og som hurtigt vandt betydelig Udbredelse, havde Forædlingsarbejdet med Byg gjort et stort Fremstød. De følgende Aar bragte ikke nye Sorter, som var i Stand til at konkurrere med disse to, og som der var Anledning til at prøve i Forsøgene. I Aarene 1931—1934 fortsatte derfor Forsøgene med de 6 bedste Sorter fra den afsluttede Forsøgsrække. Disse var alle Abedsorter: Maja-, Kenia-, Archer-, Opal-, Nr. 8 og Binder-Byg. Forsøgene gennemførtes ved Aakirkeby, Lyngby, Tystofte, Abed, Blangsted, Askov, Højer og Borris, alle Steder undtagen ved Borris med to forskellige Mængder Kvælstofgødning, der dog var noget forskellige i de

enkelte Forsøg, men saaledes at den store Mængde altid var dobbelt saa stor som den lille. De anvendte Gødningmængder var 100—200 og 200—400 kg Salpeter pr. ha. Forfrugten har været forskellig. Udsædsmængden ca. 180 kg pr. ha. Forsøgene har været anlagt efter Rækkemetoden, i Reglen med 6 Fælles-parceller, og Parcelstørrelsen har været 25—40 m², oftest 30 m². Høsttiden har varieret efter Sorternes Modningstid.

Tabel 1. Bygsorter 1931—1934.

Sort	hkg Kærne pr. ha									hkg Halm pr. ha Gens. ¹⁾	Forholdstal for Gennems.	
	Aakirkeby	Lyngby	Tystofte	Abed	Blangsted	Askov	Højer	Borris	Gennems. ¹⁾		Kærne	Halm
100—200 kg Salpeter pr. ha.												
Abed Maja.....	40.6	40.5	40.4	39.5	46.8	34.0	42.0	—	40.5	43.5	108	96
Abed Kenia.....	38.7	38.0	39.3	38.0	42.0	32.1	41.9	—	38.6	43.8	103	96
Abed Archer.....	40.2	35.8	38.3	36.8	44.5	29.2	37.8	—	37.5	49.6	100	109
Abed Opal.....	38.6	37.6	36.5	36.6	40.9	30.2	38.2	—	36.9	44.7	98	98
Abed Nr. 8.....	39.2	36.2	36.7	35.1	42.5	29.3	34.9	—	36.3	46.7	97	103
Abed Binder.....	37.2	36.3	35.2	35.3	40.9	29.4	36.5	—	35.8	44.8	95	98
200—400 kg Salpeter pr. ha.												
Abed Maja.....	41.6	43.2	39.5	40.0	50.7	34.8	45.5	40.4	42.2	47.3	108	96
Abed Kenia.....	38.8	41.2	39.4	39.5	48.5	32.5	45.6	37.6	40.8	47.6	105	97
Abed Archer.....	40.2	37.5	36.5	36.7	47.7	31.3	40.9	36.0	38.7	53.1	99	108
Abed Opal.....	39.1	39.2	35.5	36.0	45.5	31.4	40.7	37.1	38.2	48.7	98	99
Abed Nr. 8.....	39.2	37.1	35.8	34.2	44.0	30.3	38.3	37.1	37.0	50.4	95	103
Abed Binder.....	36.5	37.4	34.3	34.2	44.3	30.2	39.7	35.7	36.7	47.6	94	97

¹⁾ uden Borris.

Sorterne er i Tabel 1 opført i Rækkefølge efter deres gennemsnitlige Kærneudbytte. Dette viser en Forskel i Udbyttet af bedste Sort, Maja-Byg og daarligste Sort, Binder-Byg, paa 4.7 hkg efter den lille Kvælstofgødningmængde og 5.5 hkg efter den store Kvælstofgødningmængde, men Rækkefølgen af Sorterne er den samme efter begge Gødningmængder. Forholdstallene, der er beregnet i Forhold til Gennemsnit af alle 6 Sor-

ter, viser ret nær samme Forhold mellem Sorternes Udbytte efter de to Gødningsmængder. Dog har Kenia-Byg, der er den mest stivstraaede af Sorterne, givet forholdsvis lidt større Udbytte end de øvrige Sorter ved den store Gødningsmængde, uden dog at naa Maja-Byg, medens Nr. 8 og Archer-Byg, der er lidt mere blødstraaede end de andre Sorter, staar en Smule lavere i Forhold til disse ved den store Gødningsmængde.

Ved de enkelte Stationer er Sorternes Rækkefølge ret nær som efter Gennemsnitsudbyttet. Maja-Byg staar alle Steder højest. Den væsentligste Afvigelse er, at Archer-Byg har givet forholdsvis højt Udbytte ved Aakirkeby og lavt Udbytte ved Lyngby og Askov, og det samme gælder i nogen Grad Nr. 8.

Da de samme 6 Sorter var med i Forsøgene 1927—1930, har det Interesse at sammenligne Kærneudbyttet i de to Perioder, som følgende Sammenstilling viser i Forholdstal:

	Maja	Kenia	Archer	Opal	Nr. 8	Binder
1931—34.....	108	103	100	98	97	95
1927—30.....	105	100	98	99	100	97

Tallene viser ret god Overensstemmelse, dog har Maja-, Kenia- og Archer-Byg givet relativt lavere og Abed Nr. 8 og Binder-Byg højere Udbytte i første end i sidste Periode.

Halmudbyttet, der fremgaar af Tabel 1, er højt for de to sildige Sorter Abed Archer og Abed Nr. 8, medens de øvrige Sorter har givet ens Udbytte.

Forsøg 1935—1938.

De Forsøg, der fortsatte i Aarene 1935—1938, havde til Opgave at sammenligne to nye Rendyrkninger af Maja-Byg og Kenia-Byg med de gamle Sorter. Samtidig blev der afprøvet en Archer-Byg, der var indsendt af Firmaet Danielsen & Larsen, Nakskov, og denne blev sammenlignet med Abed Archer-Byg. Desuden deltog Abed Binder-Byg i Forsøgene.

Forsøgene blev udført ved de samme Forsøgssteder som de foran refererede Forsøg og med 8 Fællesparceller à 25—40 m².

Resultaterne fremgaar af Tabel 2.

De nye Udvalg af Maja-Byg og Kenia-Byg har givet henholdsvis 0.7 og 0.6 hkg Kærne pr. ha mere end de gamle Sorter, og Forholdet mellem Maja-Byg og Kenia-Byg var ganske det samme som i tidligere Aars Forsøg. Resultaterne fra de enkelte Forsøgssteder har i Hovedsagen været godt overensstemmende med Gennemsnitstillene. Halmudbyttet har været ens for alle

Tabel 2. Bygsorter 1935—1938.

Sort	hkg Kærne pr. ha									hkg Halm pr. ha Gens.	Forholdstal for Gennem.	
	Aakirkeby	Lyngby	Tystofte	Abed	Blangsted	Askov	Borris	Højer	Gennem.		Kærne	Halm
Abed Maja, nyt Udvalg.	47.4	49.6	50.0	42.6	53.3	43.7	46.5	33.8	46.1	48.0	108	96
» » gammel ...	46.4	49.6	50.5	42.3	52.1	42.9	46.2	33.3	45.4	47.9	107	96
Abed Kenia, nyt Udvalg	43.6	47.7	49.9	41.6	51.4	41.2	43.8	33.3	44.1	48.1	104	96
» » gammel ...	43.9	47.4	49.1	41.7	50.6	40.9	43.4	31.1	43.5	47.9	102	96
Abed Binder.....	42.0	45.2	46.3	37.7	43.0	39.4	41.2	28.3	40.4	48.7	95	97
Abed Archer.....	43.5	43.5	42.6	35.9	45.5	38.7	38.8	30.6	39.9	58.0	94	116
Archer, D. L.	40.2	40.8	41.2	36.6	46.2	36.8	38.1	31.8	39.0	52.1	92	104

fire Sorter. Der kunde i ingen Henseender konstateres Forskel i de nye Rendyrkninger og de gamle Sorters Udseende, Vækst og Kvalitet.

Binder-Byg har givet samme Udbytte i Forhold til Maja-Byg som i Forsøgene 1931—1934.

Abed Archer-Byg har derimod sammenlignet med Maja-Byg givet forholdsvis lavt Kærneudbytte. Forskellene har i disse Forsøg været ca. 12 pCt., medens den i 1931—1934 kun var ca. 8 pCt.; Halmudbyttet har derimod været forholdsvis stort i den sidste Forsøgsrække.

Archer-Byg fra Danielsen & Larsen var en ganske anden Type end Abed Archer og ogsaa afvigende fra tidligere prøvet Archer-Byg, idet den havde en stor Kærne med højere Rumvægt, lidt længere Straa end Abed Archer, stivstraet omtrent som Maja-Byg, modnede et Par Dage før Abed Archer og gav 2 pCt. mindre Kærne og 12 pCt. mindre Halm end denne Sort.

Forsøg 1941—1942.

I 1939 og 1940 gennemførtes ved enkelte Forsøgsstationer nogle forberedende Forsøg med en Række nye Bygsorter, der var tiltrukket ved Abed Planteavlstation. Med de bedste af disse Sorter udførtes derefter mere omfattende Forsøg i 1941 og 1942.

Forsøgene udførtes som de foregaaende efter forskellig Forfrugt og med vekslende Gødskning. Der benyttedes 5—6 Fællesparceller à 25—40 m².

Som Maalesorter anvendtes Maja-Byg, Kenia-Byg og Abed Archer og desuden prøvedes 6 nye Abedsorter, der alle stammede fra Krydsning mellem Maja-Byg og Kenia-Byg, samt en engelsk og en irsk Archer-Byg, der var indsendt af Firmaet Nielsen & Smith, København.

Resultaterne af Forsøgene er meddelt i Tabel 3.

Tabel 3. Bygsorter 1941—1942.

Sort	hkg Kærne pr. ha										hkg Halm pr. ha Gens.	Forholdstal for Gennemsn.	
	Aakirkeby	Lyngby	Tystofte	Abed	Blangsted	Askov	Borris	Tylstrup	Højer	Gennemsn. ¹⁾		Kærne	Halm
Abed Maja	39.0	39.6	41.1	41.1	48.0	39.2	39.6	25.1	46.0	39.9	41.7	100	100
Abed Rigel	40.8	40.6	39.1	40.9	48.0	38.7	37.5	25.3	46.1	39.5	41.4	99	99
Abed Nr. 369	45.8	39.3	40.9	41.2	47.8	39.0	38.4	24.5	45.4	39.5	40.5	99	97
Abed Nr. 108	40.2	38.7	39.5	40.0	46.0	39.7	38.8	24.9	45.5	39.1	41.4	98	99
Abed Nr. 359	41.2	39.2	40.4	40.8	45.7	37.8	38.4	24.9	44.3	38.9	41.6	97	99
Abed Nr. 389	43.2	38.5	39.6	39.3	45.0	36.8	38.7	23.6	43.2	38.1	40.3	95	97
Abed Nr. 372	41.4	38.1	39.2	41.2	44.7	36.3	37.3	24.1	44.3	38.1	41.6	95	100
Abed Kenia	38.4	37.7	38.8	39.3	45.7	36.2	36.6	23.4	42.5	37.5	41.4	94	99
Engelsk Archer	38.2	32.1	37.6	38.4	44.3	35.2	34.7	24.2	42.0	36.0	47.4	90	114
Irsk Archer	32.6	31.1	38.1	38.2	43.2	34.7	33.8	23.6	41.7	35.5	48.8	89	117
Abed Archer	34.8	27.9	34.0	35.7	39.6	32.3	29.1	19.7	37.6	32.0	47.3	80	113

¹⁾ uden Aakirkeby.

I Gennemsnitsberegningerne er Aakirkeby ikke medregnet, Resultaterne herfra afviger for nogle Sorter noget fra Resultaterne ved de øvrige Stationer, idet Maja-Byg har givet forholdsvis lavt Udbytte ved Aakirkeby, og Nr. 369 og 389 har givet meget højt Udbytte.

I Gennemsnit for de øvrige Forsøgssteder har Maja-Byg givet højest Udbytte af alle Sorter, og Rigel-Byg og Nr. 369 har givet 0.4 hkg Kærne eller 1 pCt. mindre. De øvrige nye Abedsorter har givet fra 2 til 5 pCt. mindre end Maja-Byg. Kenia-Byg har givet 6 pCt. mindre end Maja og saaledes lavere Udbytte end alle de nye Sorter. Resultaterne ved de enkelte Stationer følger ret regelmæssigt Gennemsnitstallene. Engelsk og Irsk Archer har givet 10 og 11 pCt. og Abed Archer 20 pCt. lavere Udbytte end Maja-Byg.

De tidlige Abedsorter har alle givet meget nær samme Halmudbytte som Maja-Byg, medens de tre Archer-Sorter har givet 13—17 pCt. mere Halm end Maja-Byg.

	Lejetilbøjelighed 0—10	Vægt af	
		1 Liter	1 Kærne
		g	mg
Maja-Byg.....	3.3	670	44.1
Rigel-Byg.....	1.3	684	45.3
Abed Nr. 369.....	1.7	672	41.3
» » 108.....	3.1	681	45.1
» » 359.....	2.7	678	44.7
» » 389.....	1.2	676	42.7
» » 372.....	2.7	686	43.1
Kenia-Byg.....	1.6	681	43.0
Engelsk Archer.....	4.4	674	44.3
Irsk Archer.....	6.1	677	44.8
Abed Archer.....	3.2	669	44.7

Af ovenstaaende Oversigt fremgaar Sorternes relative Tilbøjelighed til at gaa i Leje, idet denne er angivet efter en Karakterskala hvor 0 betyder helt staaende og 10 helt liggende. Det ses, at de to gamle Sorter, Maja og Kenia, har Karaktererne 3.3 og 1.6 og altsaa begge er relativt stivstraaede. Af nye Abedsorter er de 4 placeret mellem Maja og Kenia hvad angaar Straastivhed, medens to Sorter, Rigel og Nr. 389, har vist sig lidt mere stivstraaede end Kenia-Byg, og for Rigel-Byg falder denne Egenskab sammen med, at det er den af Sorterne, som kommer Maja-Byg nærmest i Ydeevne. Af de sildige Sorter har Abed Archer vist mindst Tilbøjelighed til at gaa i Leje og er bedømt ligesom Maja-Byg, medens Engelsk Archer og Irsk Archer er temmelig blødstraaede.

I Oversigten er derefter angivet Kærnekvaliteten bestemt ved Rumvægten i Gram pr. Liter og Kærnevægten i Milligram pr. Kærne. Det ses her, at Maja-Byg og Abed Archer har en lav Rumvægt, medens Rigel-Byg og Kenia-Byg har høj Rumvægt. De to Archer-Sorter er lidt mere vægtige end Abed Archer. Rigel-Byg forener den høje Rumvægt med en meget stor Kærne, medens Kenia-Byg har en ret lille Kærne og Maja-Byg har middelstore Kærner.

Forsøg 1943—1946.

Fra 1943 kunde en Del nye Sorter gaa ind i Forsøgene, der fortsattes paa lermuldet Jord ved Aakirkeby, Lyngby, Tystofte, Abed, Blangsted og Askov, paa sandmuldet Jord ved Borris og Tylstrup samt paa Marsken ved Højer.

Forfrugt for Bygforsøgene var i de fleste Forsøg Rodfrugter, men i enkelte Forsøg Ærter eller Kløvergræs. Gødskningen har været 2—300 kg Kalksalpeter og 2—300 kg Kaligødning pr. ha, kun til enkelte Forsøg har der været givet Superfosfat. Der har været anvendt 6—8 Fællesparceller à 25—35 m². Udsædsmængden har været 180—190 kg pr. ha. Saatiden er i de fleste Forsøg faldet i Marts Maaned eller omkring 1. April, kun i 1946 trak Saaningen ud til hen mod Midten af April.

I 1943 og 1944 omfattede Forsøgene Sorterne Abed Maja-Byg, Svaløf Freja-Byg, Øtofte L 64, Alfa-Byg, Abed Rigel-Byg, Weibulls Balder-Byg, Abed Kenia-Byg og Øtofte L 43. I 1945 og 1946 udgik de to sidste Sorter af Forsøgene og i Stedet optoges Svaløf Ymer-Byg, Lenta-Byg og K. V. A. L.-Byg.

Vejret har i alle Aar overvejende været gunstigt for Bygdyrkingen, og der er da ogsaa i de fleste Forsøg høstet store Afrøder saaledes som følgende Oversigt over Markgennemsnittet og Arbejdsfejlene i de enkelte Forsøg viser:

Markgennemsnit og Middelfejl i hkg Kærne pr. ha.

	1943	1944	1945	1946
Aakirkeby.....	51.0±0.79	47.6±0.70	43.2±0.84	48.0±0.68
Lyngby.....	41.0±0.55	45.0±0.56	44.7±0.59	44.7±0.37
Tystofte.....	50.9±0.59	49.1±0.55	40.0±0.39	51.2±0.61
Abed.....	42.0±0.70	36.0±0.46	33.8±0.54	43.7±0.43
Blangsted.....	60.0±0.90	49.9±0.49	51.0±0.82	47.9±0.76
Højer.....	50.7±0.42	43.4±0.87	29.7±0.85	44.8±1.03
Askov.....	44.1±0.37	46.8±0.69	44.7±0.61	52.1±0.49
Borris.....	43.4±0.49	46.3±0.46	49.2±0.63	42.2±0.58
Tylstrup.....	29.7±0.38	37.3±0.41	36.4±0.54	49.1±0.80

Udbyttet har været forholdsvis lavt i Abed i 1944 og 1945. I 1944 kan det maaske skyldes stærk Lejesæd, medens Aarsagen i 1945 sandsynligt skyldes ret svag Gødskning. Højer har ligeledes et lille Udbytte i 1945. Aarsagen er her stor Nedbør og vaad og kold Jord i Forsommeren. Det lave Udbytte ved Tylstrup i 1943 skyldes Tørke i Juli Maaned og brat Modning.

Middelfejlen paa Gennemsnitsudbyttet har, naar Højer undtages, været lav, idet den kun i enkelte Forsøg naar over 1.5 pCt. af Udbyttet.

Tabel 4. Bygsorter 1943--1946.

Kærneudbytte, hkg pr. ha og Forholdstal.

Sort	Aakirkeby	Lyngby	Tystofte	Abed	Blangsted	Højer	Askov	Borris	Tystrup	Gennemsnit
<i>1943-46</i>										
Abed Maja...	49.5	44.3	48.0	38.5	53.5	42.5	48.9	47.4	39.3	46.0
Svaløf Freja...	47.6	43.0	48.1	38.9	52.2	42.9	47.6	46.8	39.4	45.2
Øtofte L 64...	46.2	45.1	49.0	39.4	54.2	44.0	47.3	43.9	37.1	45.1
Alfa.....	47.1	46.5	48.6	39.3	53.0	40.9	45.5	43.6	38.5	44.8
Abed Rigel...	48.1	44.2	47.7	38.6	51.9	42.4	46.8	45.3	38.6	44.8
Weibulls Balder	47.3	43.4	47.6	39.2	50.8	44.6	45.5	43.5	37.1	44.3
<i>1945-46¹⁾</i>										
Svaløf Ymer...	50.0	45.2	48.6	40.6	54.1	41.7	49.7	48.2	40.7	46.5
Lenta.....	48.8	45.6	48.4	39.3	53.3	43.6	49.6	49.1	38.3	46.2
K.V.A.L.	43.2	40.1	45.1	36.1	48.9	39.7	45.8	43.9	37.2	42.2
<i>1943-44¹⁾</i>										
Abed Kenia...	47.8	42.1	47.1	38.4	51.4	42.7	45.9	43.9	35.7	43.8
Øtofte L 43...	45.5	40.3	45.4	38.4	49.9	42.2	45.4	43.7	35.7	42.8
<i>1943-46</i>										
Abed Maja...	104	100	100	99	102	99	104	105	103	102
Svaløf Freja...	100	97	100	100	99	100	102	104	103	100
Øtofte L 64...	97	102	102	101	103	103	101	97	97	100
Alfa.....	100	105	101	101	101	95	97	97	101	100
Abed Rigel...	101	100	99	99	99	99	100	100	101	100
Weibulls Balder	99	98	99	101	97	104	97	96	97	98
<i>1945-46¹⁾</i>										
Svaløf Ymer...	105	102	101	104	103	97	106	107	106	103
Lenta.....	102	103	100	101	101	102	106	109	100	103
K.V.A.L.	90	90	94	93	93	93	98	97	97	94
<i>1943-44¹⁾</i>										
Abed Kenia...	100	95	98	98	98	100	98	97	93	97
Øtofte L 43...	95	91	94	98	95	98	97	97	93	95

¹⁾ Omregnet efter Gennemsnit af 6 Sorter 1943-1946 = 100.

I Tabel 4 er meddelt Udbyttet af Kærne i hkg pr. ha og i Forholdstal, Gennemsnit for de enkelte Stationer og for alle Forsøgssteder. For de 5 Sorter, der kun har deltaget i Forsøgene i 2 Aar, er Udbyttetallene omregnet i Forhold til de 6 Sorter, der har været med i alle Forsøg.

Af Sorterne i 4 Aars Forsøg har Maja-Byg givet højest Udbytte, gennemsnitlig 46.0 hkg. Freja-Byg, L 64, Alfa-Byg og Rigel-Byg følger med ca. 2 pCt. lavere Udbytte, 45.2—44.8 hkg, og lavest staar Balder-Byg med 44.3 hkg, ca. 4 pCt. under Maja-Byg.

Af Sorterne i kun 2 Aars Forsøg har Ymer-Byg givet 46.5 og Lenta-Byg 46.2 hkg pr. ha eller ca. 1 pCt. mere end Maja-Byg. Kenia-Byg har givet 43.8 hkg, hvilket som i tidligere Forsøg er ca. 5 pCt. lavere end for Maja-Byg. De to Sorter Øtofte L 64 og K. V. A. L. har kun givet 42.8 og 42.2 hkg.

Sorternes Placering ved de enkelte Forsøgssteder afviger en Del fra Gennemsnittet, som det bedst ses af Forholdstallene. Uoverensstemmelsen skyldes dog især, at de to sildige Sorter Øtofte L 64 og Alfa har artet sig meget forskelligt baade i Forhold til de tidlige Sorter paa de enkelte Forsøgssteder og de to Sorter indbyrdes. I Forhold til Maja-Byg har de to Sorter begge givet stort Udbytte ved Lyngby, Tystofte, Abed og Blangsted og staar her paa Højde med eller højere end Ymer-Byg. Ved Aakirkeby, Askov, Borris og Tylstrup har de to sildige Sorter begge givet en Del lavere Udbytte end Maja-Byg. L 64 har givet noget højere Udbytte end Alfa ved Blangsted, Højer og Askov, medens det omvendte har været Tilfældet ved Aakirkeby, Lyngby og Tylstrup. Skønt Øtofte L 64 og Alfa-Byg har klaret sig godt paa flere Stationer med gode Jorder, er de dog ikke særlig egnet til Dyrkning paa disse Jorder, da de, som det senere omtales, er vel blødstraaede paa gode og gødningskraftige Jorder.

Sammenligner man de øvrige Sorter, der er tidlige, uden Hensyn til de to omtalte sildige Sorter, er Overensstemmelsen i Rækkefølgen med den, der er angivet af Gennemsnitstallene, ret god. Freja-Byg har givet lige saa meget eller en Kende mere end Maja-Byg ved 4 Forsøgssteder, men tydeligt mindre ved de øvrige 5, men en Forskel efter Jordbundsforhold eller Forsøgsstedernes Beliggenhed kan ikke paavises. Rigel-Byg har ligeledes givet lige saa meget som Maja-Byg paa 4 Stationer men mindre paa 5, medens Balder-Byg har givet mere end Maja-Byg paa 2 Stationer og mindre paa 7 Stationer.

I 1945 og 1946 har Ymer-Byg givet mindre Udbytte end Maja-Byg ved Højer, men mere ved alle øvrige Stationer, medens Lenta-Byg har givet mindre end Maja-Byg paa 2 Forsøgssteder, men 3 Steder staar den højere end Ymer-Byg. Sorten, der er mærket K. V. A. L. har givet lavest Udbytte paa alle Forsøgssteder.

Tabel 5. Oversigt over Kærneudbytte, Udbytteforskel (F) og Usikkerhed (U).

Nr.	Sort	Udbytte og Forskel			Udbytte og Forskel			Udbytte og Forskel			
		F	U	F	F	U	F	U	F		
		hkg pr. ha	±	$\frac{F}{U}$	hkg pr. ha	±	$\frac{F}{U}$	hkg pr. ha	±	$\frac{F}{U}$	
Udbytte af og Forskel mellem Nr.											
			1			2			3		
1	Maja-Byg.....	46.0									
2	Freja-Byg.....	-0.8	0.33	2.4	45.2						
3	Øtofte L 64....	-0.9	0.44	2.0	-0.1	0.48	0.2	45.1			
4	Alfa-Byg.....	-1.2	0.49	2.4	-0.4	0.53	0.8	-0.3	0.45	0.7	
5	Rigel-Byg.....	-1.2	0.20	6.0	-0.4	0.30	1.3	-0.3	0.40	0.8	
6	Balder-Byg....	-1.7	0.35	4.9	-0.9	0.40	2.3	-0.8	0.42	1.9	
7	Ymer-Byg.....	+0.5	0.30	1.7	+1.3	1.45	2.9	+1.4	0.74	1.9	
8	Lenta-Byg.....	+0.2	0.36	0.5	+1.0	0.49	2.0	+1.1	0.66	1.7	
9	K.V.A.L.	+3.8	0.51	7.5	+3.0	0.74	4.1	÷2.9	0.61	4.8	
			4			5			6		
4	Alfa-Byg.....	44.8									
5	Rigel-Byg.....	0.0	0.45	0.0	44.8						
6	Balder-Byg....	-0.5	0.53	0.9	-0.5	0.24	2.1	44.3			
7	Ymer-Byg.....	+1.7	0.82	2.1	+1.7	0.35	4.9	+2.2	0.57	3.9	
8	Lenta-Byg.....	+1.4	0.85	1.6	+1.4	0.40	3.5	+1.9	0.56	3.4	
9	K.V.A.L.	-2.6	0.57	4.6	-2.6	0.42	6.2	-2.1	0.62	3.4	

I Tabel 5 er givet en Oversigt over Udbytteforskellene mellem de enkelte Sorter, hvoraf det fremgaar, at Usikkerheden gennemgaaende har været større paa Udbytteforskellen mellem de to sildige Sorter Øtofte L 64 og Alfa og de øvrige Sorter, hvilket bekræfter det foran nævnte, at disse to Sorter har givet mere varierende Udbytte fra Sted til Sted end de tidlige Sorter. I Tabellen er desuden opført Kvotienterne af Udbytteforskel divideret med Usikkerhed. Naar Kvotienten er 2 eller derover, maa den konstaterede Udbytteforskel mellem to Sorter anses for sikker. Udbyttet af Maja-Byg ses saaledes at være de øvrige Sorter sikkert overlegent, — undtaget er dog Ymer- og Lenta-Byg, der kun har været i Forsøgene i to Aar. Kvotienterne for de øvrige Sorters Forskel fra dem, der ligger dem nærmest i Udbytte, viser derimod nogen Usikkerhed.

I følgende Oversigt er meddelt det gennemsnitlige Halmudbytte:

	hkg pr. ha	Forholdstal
Abed Maja.....	46.4	99
Svaløf Freja.....	46.5	99
Øtofte L 64.....	48.5	103
Alfa.....	48.1	102
Abed Rigel.....	46.3	99
Weibulls Balder.....	45.9	98
<hr/>		
Svaløf Ymer.....	45.0	96
Lenta.....	46.5	99
K.V.A.L.....	44.5	95

Maja-Byg, Freja-Byg, Rigel-Byg og Lenta-Byg har givet samme Udbytte af Halm, ca. 46.5 hkg pr. ha. Højest med Halmudbytte staar de sildige Sorter Øtofte L 64 og Alfa med ca. 2 hkg mere end de forannævnte tidlige Sorter, medens Balder-Byg har givet ca. 0.5 og Ymer-Byg ca. 1.5 hkg Halm mindre end de 4 førstnævnte Sorter.

Oversigt over Kærnekvaliteten.

	Vægt af 1 Liter	
	Vægt af 1 Kærne i g	Vægt af 1 Kærne i mg
Abed Maja.....	689	43.6
Svaløf Freja.....	686	43.4
Øtofte L 64.....	678	44.3
Alfa.....	664	45.4
Abed Rigel.....	699	44.8
Weibulls Balder.....	691	40.1
<hr/>		
Svaløf Ymer.....	678	43.9
Lenta.....	696	43.3
K.V.A.L.....	701	41.4

I ovenstaaende Oversigt er anført de almindeligt anvendte Maal for Kærnekvaliteten, Vægten af 1 Liter Kærne og Vægten af 1 Kærne.

Naar man ser bort fra den sidste Sort i Rækken, har Rigel-Byg og Lenta-Byg den højeste Litervægt henholdsvis 699 og 696 g og nær efter følger Balder-Byg, Maja-Byg og Freja-Byg med henholdsvis 691, 689 og 686 g, en Del lavere kommer Øtofte L 64 og Ymer-Byg, begge med 678 g, og lavest staar Alfa-Byg med 664 g. Der er saaledes en Forskel mellem højeste og laveste Litervægt paa 35 g. Men de anførte Gennemsnitstal dækker over meget betydelige Svingninger fra Forsøg til Forsøg.

I Kærnevægt staar Alfa-Byg højest med 45.4 mg, hvorefter følger Rigel-Byg og Øtofte L 64 med 44.8 og 44.3 mg. Ymer-Byg,

Maja-Byg og Freja-Byg har meget nær lige store Kærner, mellem 43.9 og 43.4 mg, og mindste Kærner har Balder-Byg, 40.1 mg, — altsaa en Forskel paa største og mindste Kærner paa 5.3 mg.

	Straalængde cm	Lejetilbøje- lighed	Modnings- dato
Abed Maja.....	79	3.3	31/7
Svaløf Freja.....	78	2.4	29/7
Øtofte L 64.....	80	3.5	5/8
Alfa.....	84	4.1	4/8
Abed Rigel.....	83	1.5	31/7
Weibulls Balder.....	78	2.1	1/8
Svaløf Ymer.....	78	3.1	31/7
Lenta.....	79	2.7	31/7
K.V.A.L.....	81	2.1	30/7

Sorternes Straalængde er maalt i en Del Forsøg, og i Over- sigten er Gennemsnit af de udførte Maalinger angivet i cm. Freja-Byg, Balder-Byg og Ymer-Byg har det korteste Straa, 78 cm, Maja-Byg og Lenta-Byg er 1 cm længere, Øtofte L 64 2 cm længere, Rigel-Byg 5 cm længere, og Alfa-Byg har 6 cm længere Straa end de først nævnte Sorter.

Sorternes Lejetilbøjelighed er bedømt i de Forsøg, hvor der har været synlig Forskel. Bedømmelsen er foretaget efter en Karakterskala, der gaar fra 0 til 10, idet 0 betyder helt op- retstaaende Sæd og 10 helt Lejesæd. Hver enkelt Parcel er be- dømt, og Gennemsnit for den enkelte Sort er beregnet med 1 De- cimal. Den mest stivstraaede af de prøvede Sorter er Rigel-Byg, der har faaet Karakteren 1.5, nærmest efter følger Balder-Byg med 2.1, Freja-Byg med 2.4 og Lenta-Byg med 2.7. Ymer-Byg har faaet 3.1 og er saaledes lidt mere stivstraaet end Maja-Byg, der har Karakteren 3.3. De mest blødstraaede af de prøvede Sorter er Øtofte L 64 og Alfa-Byg, der er bedømt til 3.5 og 4.1.

I Tidlighed angivet ved Modningsdatoen skiller de to Sor- ter Alfa-Byg og Øtofte L 64 sig fra de øvrige Sorter, idet de modner ca. 4 og 5 Dage senere end Maja-Byg, medens Freja- Byg modner 2 Dage tidligere end Maja-Byg. De andre Sorter modner meget nær samtidig.

Oversigt over Bygsorterne.

Abed Maja-Byg er tiltrukket ved Abed Planteavls- station ved Krydsning mellem Svaløf Guld-Byg og Abed Binder- Byg. Den har givet højest Udbytte af de Sorter, der har været

med i alle 4 Aars Forsøg, og den har, siden den første Gang kom i Forsøg i 1928 været vor højest ydende Bygsort. Udbyttet har i de sidste Forsøg været forholdsvis lavt ved Abed og paa Marsken ved Højer, medens Udbyttet ved de øvrige Forsøgssteder har været særlig godt. Sorten modner tidligt, har et kort og ret stift Straa, middelhøj Rumvægt og middelstore Kærner.

Svaløf Freja - Byg stammer fra Krydsning mellem Svaløf Sejr-Byg og Abed Opal-Byg. Den har i Gennemsnit givet 0.8 hkg Kærne mindre end Maja-Byg og haft forholdsvis lavt Udbytte ved Lyngby og Blangsted, men højt Udbytte paa Højbundsjord i Jylland. Straaet er kort og stift, Rumvægt og Kærnevægt er middelhøjt. Det er den tidligst modne af de prøvede Sorter, ca. 2 Dage tidligere end Maja-Byg. Straaet er ved stærk Modning tilbøjeligt til at knække under Akset.

Øtofte L 64 er udvalgt i Abed Kenia-Byg. Den har givet 0.9 hkg Kærne mindre end Maja-Byg. Udbyttet har været lavt ved Aakirkeby, Borris og Tylstrup, men højt ved Blangsted og Højer. Halmudbyttet er højt, men Straaet kun middellangt og lidt blødere end hos Maja-Byg. Rumvægten er lav, men Kærnen ret stor. Den modner ca. 5 Dage senere end Maja-Byg. Sorten er ikke i Handelen.

Alfa - Byg, tidligere benævnt Statsfrøkontrollen 1/40, er tiltrukket ved Statsfrøkontrollen ved Udvalg af afvigende Planter i Abed Kenia-Byg. Den har givet forholdsvis lavt Udbytte ved de jyske Stationer undtagen Tylstrup, men særlig højt Udbytte ved Lyngby. Halmudbyttet er højt og Straaet ret langt. Straastivheden er noget ringere end hos Maja-Byg, men dog væsentlig bedre end hos tidligere dyrkede sildige Sorter. Rumvægten er lav, men Kærnen stor. Sorten modner ca. 4 Dage senere end Maja-Byg.

Alfa-Byg og Øtofte L 64 egner sig særlig til Afløsning af Archer-Byg, hvor man foretrækker en sildig, halmrig Sort, idet de i Forhold til Maja-Byg har givet væsentlig højere Udbytte end Archer-Byg i tidligere Forsøg.

Abed Rigel - Byg er tiltrukket ved Krydsning af Abed Kenia og Abed Maja-Byg. Den har givet 1.2 hkg lavere Kærneudbytte end Maja-Byg. Straaet er ret langt, men det er den mest stivstraaede af de prøvede Sorter. Kærnen er stor og Rumvægten høj. Den modner samtidig med Maja-Byg. Sorten har i enkelte Aar baade i Forsøgene og i Praksis været stærkt angrebet af Nøgen Brand som Følge af, at Varmtvandsafsvampning af Stamsæden har været forsømt. Dette Angreb kan have

nedsat Udbyttet noget. Hvorvidt Sorten er særlig modtagelig for Brand kan ikke paavises i Forsøgene.

Weibulls Balder - Byg stammer fra Krydsning mellem (Svaløf Guld-Byg \times Landbyg) \times Abed Maja-Byg. Den har givet 1.7 hkg lavere Udbytte end Maja-Byg. Sorten har klaret sig godt ved Højer og Abed, men forholdsvis daarligt ved de øvrige Stationer. Halmudbyttet er ret lavt og Straaet kort og stift. Rumvægten er middelhøj, men Kærnerne smaa. Sorten har en karakteristisk lysegrøn Straa- og Bladfarve og hen mod Modning en udpræget lysegul Farve.

Svaløf Ymer - Byg er dannet ved Krydsning af Abed Maja-Byg med en Svaløfsort 34/22, der atter er fremgaaet af Svaløf Sejr-Byg \times Abed Opal-Byg. Den har i de to sidste Aars Forsøg været højstydende af Sorterne med 0.5 hkg Kærne mere end Maja-Byg. Den har kun ved Højer givet lavere Udbytte end Maja-Byg. Halmudbyttet er lavt, Straaet kort og maaske en Smule stivere end Maja-Byg. Rumvægten er lav og Kærnen middelstor.

Lenta - Byg er tiltrukket paa Carlsberg-Laboratoriets Forædlingsgaard, Nordgaard, ved Krydsning af Abed Maja og Abed Kenia-Byg. Den har ligeledes kun været med i 2 Aars Forsøg og har overgaaet Maja-Byg med 0.2 hkg Kærne. Den har klaret sig særlig godt ved Lyngby og de jydske Stationer undtagen Tylstrup. Straaet er ret kort og stift, Rumvægten høj og Kærnen middelstor.

K. V. A. L. er tiltrukket ved Den kgl. Veterinær- og Landbohøjskoles Arveligheds-Laboratorium. Den er tiltrukket som særlig modstandsdygtig mod Havreaal, men i denne Henseende har der ikke været Lejlighed til at prøve den i Forsøgene. Den har givet lavt Udbytte baade af Kærne og Halm.

Forsøgene ved de enkelte Stationer.

Tabel 6. Bygsorter 1943—1946.

Udbyttet i de enkelte Aar og i Gennemsnit.

	hkg Kærne pr. ha					hkg Halm pr. ha				
	1943	1944	1945	1946	Gens.	1943	1944	1945	1946	Gens.
Aakirkeby										
Abed Maja-Byg .	52.0	48.6	45.6	51.6	49.5	45.9	52.9	42.5	54.7	49.0
Svaløf Freja-Byg	54.0	48.2	41.6	46.4	47.6	47.0	51.8	43.1	54.8	49.2
Øtofte L 64	50.0	46.7	41.6	46.4	46.2	46.2	51.3	46.3	53.7	49.4
Alfa-Byg	51.5	47.4	42.8	49.2	47.7	48.5	55.0	46.6	54.6	51.2
Abed Rigel-Byg .	51.0	48.8	43.6	48.8	48.1	45.6	50.7	42.0	51.4	47.4
Weibulls Balder.	50.0	47.4	44.4	47.2	47.3	43.1	53.4	42.6	52.6	47.9
Svaløf Ymer-Byg			45.6	50.4	50.0			41.0	52.2	46.9
Lenta-Byg			44.0	49.6	48.8			41.9	54.6	48.6
K.V.A.L.			39.2	43.6	43.2			39.5	48.8	44.5
Lyngby										
Abed Maja-Byg .	42.0	45.9	43.6	45.6	44.3	35.4	47.4	39.1	43.8	41.4
Svaløf Freja-Byg	39.7	45.7	42.5	43.9	43.0	34.9	46.5	38.5	46.4	41.6
Øtofte L 64	43.1	45.9	45.8	45.6	45.1	35.9	47.7	39.7	47.2	42.6
Alfa-Byg	44.2	47.4	45.1	49.1	46.5	37.0	49.0	38.8	48.5	43.3
Abed Rigel-Byg .	41.2	45.5	46.5	43.4	44.2	35.4	46.6	38.0	43.5	40.9
Weibulls Balder.	40.6	44.3	46.5	42.1	43.4	32.4	46.9	38.7	43.7	40.4
Svaløf Ymer-Byg			46.2	45.3	45.2			36.8	42.4	38.2
Lenta-Byg			46.5	45.9	45.6			37.3	47.0	41.8
K.V.A.L.			39.6	41.7	40.1			35.1	44.1	38.2
Tystofte										
Abed Maja-Byg .	51.5	49.9	40.0	50.6	48.0	36.6	50.4	29.9	44.3	40.3
Svaløf Freja-Byg	51.2	50.2	40.3	50.6	48.1	37.4	48.1	31.7	44.4	40.4
Øtofte L 64	52.1	47.6	40.0	56.1	49.0	39.5	52.5	31.8	50.9	43.7
Alfa-Byg	53.9	48.2	41.2	51.2	48.6	40.3	54.0	32.5	47.9	43.7
Abed Rigel-Byg .	50.6	50.3	38.8	50.9	47.7	37.3	50.6	31.4	45.0	41.1
Weibulls Balder.	50.6	49.6	40.0	50.3	47.6	38.1	51.8	31.3	45.7	41.7
Svaløf Ymer-Byg			40.6	51.8	48.6			30.7	43.7	39.8
Lenta-Byg			40.9	51.2	48.4			31.3	45.4	41.1
K.V.A.L.			37.9	47.9	45.1			29.5	41.9	38.2

(fortsættes)

	hkg Kærne pr. ha					hkg Halm pr. ha				
	1943	1944	1945	1946	Gens.	1943	1944	1945	1946	Gens.
Abed										
Abed Maja-Byg .	41.3	35.0	34.7	43.0	38.5	52.5	57.9	28.4	43.3	45.5
Svaløf Freja-Byg	41.1	36.0	33.7	44.6	38.9	50.8	57.1	27.5	44.1	44.9
Øtofte L 64	41.7	36.5	34.7	44.5	39.4	59.7	62.1	29.9	47.5	49.8
Alfa-Byg	46.1	33.0	32.7	45.3	39.3	55.2	58.6	26.9	47.8	47.1
Abed Rigel-Byg .	42.1	36.5	34.0	41.7	38.6	54.5	60.1	28.7	42.0	46.3
Weibulls Balder.	42.2	37.5	34.7	42.2	39.2	52.6	60.3	28.3	43.3	46.1
Svaløf Ymer-Byg			35.2	45.7	40.6			27.6	43.4	45.4
Lenta-Byg			33.8	44.7	39.3			28.1	44.0	46.2
K. V. A. L.			30.8	41.1	36.1			26.9	42.5	44.4
Blangsted										
Abed Maja-Byg .	60.7	49.9	55.0	48.2	53.5	60.0	53.9	55.0	46.5	53.9
Svaløf Freja-Byg	59.7	52.2	47.9	49.1	52.2	62.3	55.1	55.4	44.5	54.3
Øtofte L 64	65.0	50.3	52.2	49.4	54.2	68.2	54.1	60.0	46.7	57.3
Alfa-Byg	61.6	51.4	49.7	49.1	53.0	62.8	54.6	58.1	47.2	55.7
Abed Rigel-Byg .	59.7	49.7	50.7	47.3	51.9	59.2	52.9	59.4	44.7	54.1
Weibulls Balder.	58.2	47.7	51.6	45.7	50.8	55.8	48.8	56.0	45.4	51.5
Svaløf Ymer-Byg			52.5	49.7	54.1			52.1	45.2	51.1
Lenta-Byg			52.5	48.2	53.3			55.6	46.5	53.7
K. V. A. L.			47.6	44.8	48.9			54.8	43.6	51.7
Højer										
Abed Maja-Byg .	53.0	41.9	29.4	45.7	42.5	52.2	52.2	46.1	45.7	49.1
Svaløf Freja-Byg	52.0	46.0	27.7	46.0	42.9	49.0	52.4	45.7	46.0	48.3
Øtofte L 64	56.0	43.3	31.6	45.1	44.0	55.8	54.2	45.1	49.9	51.3
Alfa-Byg	49.3	42.0	32.6	39.7	40.9	51.8	48.7	44.5	43.2	47.1
Abed Rigel-Byg .	53.0	42.3	29.0	45.4	42.4	53.4	54.7	47.3	43.2	49.7
Weibulls Balder	52.7	46.5	31.6	47.6	44.6	49.0	52.7	43.4	49.6	48.7
Svaløf Ymer-Byg			28.1	45.1	41.7			41.7	42.0	44.8
Lenta-Byg			28.4	48.0	43.6			44.6	46.8	48.9
K. V. A. L.			29.4	40.3	39.7			45.6	40.9	46.3
Askov										
Abed Maja-Byg	46.2	48.1	46.8	54.6	48.9	50.8	52.7	56.5	54.9	53.7
Svaløf Freja-Byg	45.6	46.5	45.6	52.8	47.6	53.1	53.2	55.7	53.4	53.9
Øtofte L 64	45.9	46.1	48.0	49.3	47.3	53.8	54.3	61.1	58.2	56.9
Alfa-Byg	46.5	44.7	41.3	49.3	45.5	52.4	51.9	58.5	60.2	55.8
Abed Rigel-Byg	44.1	48.2	43.5	51.4	46.8	49.9	52.8	54.8	55.4	53.2
Weibulls Balder	41.9	47.0	42.8	50.3	45.5	49.0	53.9	54.5	55.5	53.2
Svaløf Ymer-Byg			46.2	55.3	49.7			57.2	53.9	53.4
Lenta-Byg			45.6	55.7	49.6			56.8	53.3	53.0
K. V. A. L.			43.5	50.0	45.8			53.4	54.8	51.9

(fortsættes)

	hkg Kærne pr. ha					hkg Halm pr. ha				
	1943	1944	1945	1946	Gens.	1943	1944	1945	1946	Gens.
Borris										
Abed Maja-Byg .	45.6	48.1	52.3	43.6	47.4	40.8	42.2	46.5	42.2	42.9
Svaløf Freja-Byg	46.0	46.3	49.9	45.1	46.8	40.6	41.9	45.7	41.4	42.4
Øtofte L 64	41.9	46.3	47.5	40.0	43.9	40.6	42.5	48.7	41.5	43.3
Alfa-Byg	43.3	45.9	45.6	39.7	43.6	42.0	43.2	50.9	41.9	44.5
Abed Rigel-Byg .	43.7	47.0	48.8	41.6	45.3	39.9	41.8	46.0	40.4	42.0
Weibulls Balder	42.6	45.6	45.5	40.4	43.5	39.4	42.6	47.8	42.6	43.1
Svaløf Ymer-Byg			52.3	43.8	48.2			46.2	41.1	42.0
Lenta-Byg.			52.4	45.5	49.1			47.8	44.1	44.2
K. V. A. L.			47.5	40.1	43.9			43.9	41.7	41.1

Tylstrup										
Abed Maja-Byg .	30.8	38.2	37.6	50.6	39.3	37.8	39.0	46.2	46.0	42.3
Svaløf Freja-Byg	29.7	38.0	38.0	51.9	39.4	38.9	39.6	47.0	48.8	43.6
Øtofte L 64	29.1	39.5	32.9	46.8	37.1	32.7	40.5	48.3	47.3	42.2
Alfa-Byg	33.0	39.4	33.2	48.2	38.5	38.5	41.1	49.4	48.2	44.3
Abed Rigel-Byg .	29.6	37.5	36.9	50.2	38.6	34.9	38.3	46.7	48.6	42.1
Weibulls Balder	28.4	35.6	36.5	47.8	37.1	34.1	36.5	45.8	46.6	40.8
Svaløf Ymer-Byg			39.5	50.9	40.7			46.7	45.6	41.6
Lenta-Byg.			36.1	49.0	38.3			45.1	46.9	41.4
K. V. A. L.			35.5	47.1	37.2			46.5	48.0	42.6

Gennemsnit										
Abed Maja-Byg .	47.0	45.1	42.8	48.2	46.0	45.8	49.8	43.4	46.8	46.4
Svaløf Freja-Byg	46.6	45.5	40.8	47.8	45.2	46.0	49.6	43.4	47.1	46.5
Øtofte L 64	47.2	44.7	41.6	47.0	45.1	48.0	51.0	45.7	49.2	48.5
Alfa-Byg	47.7	44.4	40.5	46.8	44.8	47.6	50.7	45.1	48.8	48.1
Abed Rigel-Byg .	46.1	45.1	41.3	46.7	44.8	45.6	49.8	43.8	46.0	46.3
Weibulls Balder	45.2	44.6	41.5	46.0	44.3	43.7	49.6	43.2	47.2	45.9
Svaløf Ymer-Byg			42.9	48.7	46.5			42.2	45.5	45.0
Lenta-Byg.			42.2	48.6	46.2			43.2	47.6	46.5
K. V. A. L.			39.0	44.1	42.2			41.7	45.1	44.5

I Tabel 6 er meddelt Udbyttet af Kærne og Halm fra de enkelte Forsøg, og i det følgende skal anføres enkelte Oplysninger til Forsøgene.

A a k i r k e b y .

1943. Saadato 7. April. Jorden bekvem, men der kom Sne efter Saaningen. Byggen stod i Stampe efter Fremspiringen paa Grund af Tørke. Senere blev Væksten kraftig, men Straaet kort.

1944. Saadato 14. April. Regn og Kulde i Foraarsmaanederne bevirkede, at Væksten først kom rigtig i Gang hen i Juni. Tørt og varmt Vejr sidst i Juli gav hurtig Modning.

1945. Saadato 13. April. Jorden var sent bekvem, og Kulde i Forsommeren hæmmede Udviklingen noget.

1946. Saaning 14. April i bekvem Jord. Spiring og Udvikling hurtig og ensartet.

L y n g b y.

1943. Saadato 5. Marts. Der gik omtrent en Maaned, før de første Spirer kom frem. Buskningen var svag, hvilket ogsaa fremgaar af det lave Halmudbytte.

1944. Saadato 4. April. Spiringen forløb lidt langsomt, men Buskningen blev kraftig. Stærk Regn først i Juli gav lidt Lejesæd i enkelte Sorter. Der var ret stærkt Angreb af Nøgen Brand. Angrebne Planter blev optalt med følgende Resultat:

Rigel-Byg.....	7.4 pCt.	Maja-Byg.....	2.6 pCt.
Freja-Byg.....	5.2 »	Øtofte L 64.....	1.4 »
Øtofte L 43.....	4.2 »	Balder-Byg.....	0.7 »
Kenia-Byg.....	2.7 »	Alfa-Byg.....	0.0 »

1945. Saadato 15. Marts. Væksten var hurtig og jævn.

1946. Saadato 30. Marts. Vækst og Udvikling god.

T y s t o f t e.

1943. Saadato 4. Marts. Spiring og Vækst god. Der fremkom lidt Lejesæd efter en Tordenbyge først i Juli. Der var en Del Nøgen Brand i Rigel-Byg og Øtofte L 64, men Optælling blev ikke foretaget.

1944. Saadato 4. April. Afgrøden blev slaaet noget ned af Regn midt i Juli. Stærkt Angreb af Nøgen Brand, der blev optalt med følgende Resultat for de enkelte Sorter:

Rigel-Byg.....	2.3 pCt.	Kenia-Byg.....	0.7 pCt.
Freja-Byg.....	1.5 »	Balder-Byg.....	0.4 »
Øtofte L 43.....	1.5 »	Øtofte L 64.....	0.1 »
Maja-Byg.....	1.2 »	Alfa-Byg.....	0.1 »

1945. Saadato 27. Marts. Spiringen var god, men Væksten Sommeren igennem vel svag, saa Halmudbyttet blev lille. I Rigel-Byg blev optalt Brandangreb paa 0.6 pCt. af Planterne, Maja-Byg, Freja-Byg, Ymer-Byg og K. V. A. L. havde Angreb paa under 0.1 pCt., og de øvrige Sorter var helt fri.

1946. Saadato 13. April. Jorden var noget knoldet ved Saaning, men Spiring og Vækst blev tilfredsstillende.

A b e d.

1943. Saadato 7. Marts. Afgrøden groede kraftigt til og gav et meget stort Halmudbytte uden Lejesæd.

1944. Saadato 2. April. Væksten var meget kraftig, saa der blev stærk Lejesæd ogsaa i stivstraaede Sorter. Halmudbyttet blev meget stort.

1945. Saadato 8. April. Væksten blev svag og Udbyttet lavt, sikkert som Følge af for svag Gødskning.

1946. Saadato 6. April. Der var en Del Angreb af Nøgen Brand, der blev optalt Antal Brandplanter paa 1 m² med følgende Resultat:

Rigel-Byg.....	5.0 pCt.	Lenta-Byg.....	1.8 pCt.
Freja-Byg.....	4.2 »	Ymer-Byg.....	0.8 »
K.V.A.L.....	3.7 »	Balder-Byg.....	0.5 »
Øtofte L 64.....	2.2 »	Alfa-Byg.....	0.5 »
Maja-Byg.....	2.0 »		

Blangsted.

1943. Saadato 11. Marts. Spiring og Udvikling var god, og Afgrøden blev meget stor uden Lejesæd.

1944. Saadato 30. Marts. Spiringen var god og jævn, men Væksten hæmmedes indtil sidst i Maj af Kulde og Regn. Lige før Høst forårsagede en stærk Haglbyge en Del Kærnespild.

1945. Saadato 14. Marts. Væksten efter Fremspiringen var langsom, men i Maj Maaned kom den godt i Gang, og mod Høst blev der en Del Lejesæd selv i de mest stivstraaede Sorter.

1946. Saadato 3. April. Bestanden blev lidt tynd paa Grund af for svag Buskning i det tørre Foraar. Senere hæmmedes Væksten noget af den store Juninedbør.

Højer.

1943. Saadato 9. Marts. Spiring og Udvikling god. Der blev en Del Lejesæd.

1944. Saadato 30. Marts. Jorden var nypløjet og noget vaad, men Saasæden blev dog dækket godt, saa Spiringen blev god. Der blev stærk Lejesæd efter en Tordenbyge sidst i Juli.

1945. Saadato 12. April. Jorden var vaad, men dog ret bekvem ved Saaningen. Stærk Regn i Maj gjorde Jorden meget fugtig i en lang Periode og standsede Væksten helt, saa Byggen var meget kort ved Skridningen.

1946. Saadato 10. April. Byggen kom hurtigt i Vækst og udviklede sig godt Sommeren igennem. Der blev stærk Lejesæd og besværlig Høst med en Del Kærnespild, særlig af Balder-Byg.

Askov.

1943. Saadato 16. April. Udvikling og Vækst god, dog med nogen Tørkevirkning paa Afgrøden omkring 1. Juli.

1944. Saadato 13. April. Væksten var god, indtil en Tørkeperiode i Juli fremskyndede Modningen stærkt.

1945. Saadato 27. Marts. Væksten blev ind i Maj Maaned hæmmet af stor Nedbør og fugtig Jord.

1946. Saadato 9. April. Væksten var kraftig Sommeren igennem, og Byggen blev meget langstraaet. En Tordenbyge midt i Juli forårsagede Lejesæd.

Borris.

1943. Saadato 24. Marts.

1944. Saadato 29. Marts. Væksten hæmmedes i Forsommeren noget af Kulde og Fugtighed. Der var en Del Angreb af Nøgen Brand, som bedømtes skønsmæssigt efter Karakterskalaen 0—10.

Rigel-Byg.....	5.0	Øtofte L 43.....	1.0
Freja-Byg.....	4.3	Alfa-Byg.....	0.7
Kenia-Byg.....	2.3	Balder-Byg.....	0.3
Maja-Byg.....	2.3	Øtofte L 64.....	0.0

1945. Saadato 23. Marts. I den i øvrigt vellykkede og store Afgrøde var der en Del Angreb af Nøgen Brand, der optaltes pr. 10 m² til:

Rigel-Byg.....	50	Øtofte L 64.....	3
K.V.A.L.....	6	Ymer-Byg.....	2
Lenta-Byg.....	6	Balder-Byg.....	2
Maja-Byg.....	4	Alfa-Byg.....	1
Freja-Byg.....	4		

1946. Saadato 6. April. I den fugtige Sommer var Væksten jævn, men ikke særlig frodig, og der blev kun Tilløb til Lejesæd.

Tylstrup.

1943. Saadato 17. Marts. Væksten blev svag i den stormfulde og kolde April, men kraftig i Maj indtil Juli, da Tørken blev følelig. Der var svagt Angreb af Nøgen Brand i nogle af Sorterne.

1944. Saadato 29. Marts. Spiringen forløb langsomt, og Væksten hæmmedes lidt af flere Nætters Frost i Maj. En Varmeperiode sidst i Juli bevirkede hurtig Modning med ringe Forskel mellem Sorterne.

Der var en Del Nøgen Brand, som optaltes pr. 1 m².

Rigel-Byg.....	14	Freja-Byg.....	8
Maja-Byg.....	11	Kenia-Byg.....	7
Balder-Byg.....	10	Øtofte L 64.....	3
Øtofte L 43.....	9	Alfa-Byg.....	1

1945. Saadato 16. Marts. Spiringen var hurtig og god. Nattefrost paa ÷ 7 ° C den 12. April sved Bladene stærkt, men Skaden forvandedes hurtigt. Udviklingen var derefter normal indtil stærk Tørke omkring Midten af Juli standsede Væksten og forårsagede Nødmodning især af de sildige Sorter. Der var en Del Nøgen Brand, særlig i Rigel, Lenta, K.V.A.L. og Ymer-Byg.

1946. Saadato 2. April. Første Halvdel af Maj gav flere Nætter med stærk Frost, saa Byggen laa helt vissen paa Jorden, men under paafølgende mildt Vejr kom den hurtigt i livlig Vækst. Megen Regn i Modningstiden bevirkede, at Straaet hos enkelte Sorter knækkede under Akset, — særlig fremtrædende var dette hos Freja-Byg.