

Forsøg med Rugsorter
1932—1937
samt Artsforsøg med Rug og Hvede
1933—1937.

Ved Ejnar Knudsen.

314. Beretning fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

De i nærværende Beretning omhandlede Forsøg med Rugsorter er en Fortsættelse af en i 1931 afsluttet Forsøgsrække, hvorom der er afgivet Beretning i Tidsskrift for Planteavl 39. Bd. (272. Beretning). Artsforsøgene med Rug og Hvede er udført i Tilslutning til Sortsforsøgene.

Beretningen er udarbejdet af Forstander *Ejnar Knudsen*.

Forstanderne ved Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

Forsøgene er udført paa sandmuldet Jord ved Lundgaard, Studsgaard, Borris og Tylstrup og paa lermuldet Jord ved Lyngby og Askov. De begyndte Efteraaret 1931 med følgende 5 Rugsorter:

- 1) Petkus-Rug
- 2) Svaløf Staal-Rug
- 3) Weibulls Selvbinder-Rug
- 4) Polsk-Rug
- 5) 1932—1933 Borris-Rug og 1934—1937 Svaløf Kongs-Rug

Efter Høst i 1932 ændredes Planen, idet der yderligere optoges en Hvedesort med 2 Gødskninger, nemlig:

- 6) Als-Hvede, gødet som til Rug og
- 7) Als-Hvede med stærkere Kvælstofgødskning.

Der er i alle Forsøgene kun gødet med Kunstgødning, hvoraf der er tilført rigeligt af Fosforsyre- og Kaligødning, sædvanlig 2—400 kg Superfosfat og 1—200 kg Kaligødning

pr. ha. Af Kvælstofgødning er der normalt anvendt Mængder svarende til 200 kg Salpetergødning pr. ha paa Lermuld og 400 kg paa Sandmuld. Ved Borris og Tylstrup er Forsøgene dog siden 1933 og ved Askov siden 1934 gennemført baade med 200 og med 400 kg Chilesalpeter. Til Hveden er foruden Ruggødskningen prøvet et yderligere Tilskud paa 2—300 kg Salpeter. Ved Lundgaard har Kvælstofgødningen været lidt lavere og ved Studsgaard lidt højere end den ovenfor anførte.

Der har endvidere været gennemført tilsvarende Forsøg paa Højmose ved Tylstrup, hvor de begyndte allerede i 1929 og omfattede da delvis andre Sorter, hvorfor de vil blive omtalt i et særligt Afsnit.

Saasæden af Rug er hvert Aar indført fra den paagældende Forædler, Petkus-Rug dog fra Foreningen af jyske Landboforeningers Fremavl paa Livø. Spireevnen har, med Undtagelse af 2 Aar, hvor Polsk-Rug spirede med 90 pCt., været god. Saasæden er hvert Aar tørafsvampet med Sanagran. Saaningen er sædvanlig foretaget omkring 20. September, men dog i enkelte Tilfælde først i Oktober. Saamængden har sædvanlig været 180—190 kg pr. ha for Rug, størst for Polsk-Rug, der var meget skarpt sorteret, idet dens Kornvægt laa ca. 10 mg over de øvrige Sorter, og 200 kg for Hvede.

Forsøgene har været anlagt efter Rækkemetoden, i Reglen med 8—9 Fællesparceller à 25—30 m².

Vejrforholdenes Indflydelse paa Udbyttets Størrelse.

Temperatur- og Nedbørsforholdene i Væksttiden er angivet i Tabel 1, hvor der er anført Normaltallene for hvert Forsøgssted samt de enkelte Aars Afvigelser fra Normalen, og omstaaende er givet en Oversigt over Udbyttets Størrelse de enkelte Aar.

Medens Temperaturen gennemgaaende ligger over Normalen for alle Aarene og med lidt højere Afvigelser ved Lyngby end ved de jyske Stationer, vil det ses, at Nedbøren viser betydelig større Variationer, og at der ofte indenfor samme Tidsrum kan være stor Forskel paa de enkelte Forsøgssteder. De enkelte Forsøgsaar kan kort karakteriseres saaledes: 1932. Mild Vinter, koldt Foraar, normal Forsommer og varm Juli. Rigelig Nedbør i April—Maj, men i øvrigt under Normalen. Juli har dog varieret

Tabel 1. Normaltal for Temperatur og Nedbør i Vækst-perioden og de enkelte Aars Afvigelser herfra.

| Aar | Temperatur i °C. | | | | | | Nedbør i mm | | | | | |
|-------------|------------------|-------|-------|------|------|------|-------------|-------|-------|-----|------|------|
| | Vinter | Marts | April | Maj | Juni | Juli | Vinter | Marts | April | Maj | Juni | Juli |
| Lyngby. | | | | | | | | | | | | |
| Normal .. | ÷0.1 | 1.3 | 5.5 | 10.9 | 14.5 | 16.3 | 122 | 37 | 42 | 39 | 52 | 63 |
| 1932..... | +1.4 | ÷1.1 | +0.4 | +1.1 | ÷0.2 | +2.2 | ÷51 | +20 | +12 | +9 | ÷33 | +36 |
| 1933..... | +0.6 | +1.9 | +0.3 | +0.2 | +1.9 | +1.4 | ÷32 | +5 | ÷25 | ÷22 | +22 | +10 |
| 1934..... | +1.4 | +2.0 | +2.2 | +1.3 | +0.6 | +2.0 | ÷17 | +32 | +22 | +8 | ÷19 | ÷34 |
| 1935..... | +2.2 | +0.9 | +1.3 | +1.3 | +1.5 | +0.8 | +22 | +13 | +46 | +8 | +55 | +13 |
| 1936..... | +1.0 | +0.8 | +0.5 | +0.5 | +2.4 | +0.9 | ÷52 | +17 | +38 | ÷3 | ÷42 | +84 |
| 1937..... | +1.0 | ÷0.8 | +1.0 | +1.7 | +0.6 | +1.1 | 0 | +39 | ÷4 | +39 | +7 | +14 |
| Askov. | | | | | | | | | | | | |
| Normal .. | +0.4 | 1.7 | 5.6 | 10.8 | 14.0 | 15.6 | 161 | 47 | 43 | 45 | 55 | 72 |
| 1932..... | +1.6 | ÷1.4 | ÷0.2 | +0.2 | ÷0.6 | +2.1 | ÷15 | +26 | +9 | +38 | ÷35 | ÷13 |
| 1933..... | +0.2 | +1.7 | +0.3 | ÷0.1 | +2.0 | +1.2 | ÷60 | +25 | ÷22 | ÷6 | +6 | +36 |
| 1934..... | +1.3 | +1.4 | +1.6 | +0.2 | +0.2 | +0.9 | ÷46 | +23 | ÷17 | ÷14 | +24 | ÷31 |
| 1935..... | +2.1 | +0.2 | +0.8 | +0.7 | +0.6 | 0.0 | +23 | +20 | +33 | ÷33 | +25 | ÷11 |
| 1936..... | +0.4 | +0.3 | +1.5 | +0.2 | +1.9 | +0.6 | +41 | +31 | +46 | +13 | +17 | +43 |
| 1937..... | +0.5 | ÷0.9 | +1.4 | +1.6 | +0.1 | +0.9 | +119 | +10 | +13 | +19 | ÷18 | +2 |
| Studsgaard. | | | | | | | | | | | | |
| Normal .. | +0.1 | 1.4 | 5.3 | 10.5 | 13.7 | 15.3 | 172 | 47 | 43 | 46 | 50 | 67 |
| 1932..... | +1.7 | ÷1.6 | +0.2 | +0.4 | +0.1 | +2.4 | ÷30 | ÷21 | +10 | +39 | ÷44 | ÷24 |
| 1933..... | +0.5 | +1.6 | +0.6 | +0.6 | +2.5 | +1.7 | ÷54 | +9 | ÷25 | ÷12 | +22 | +9 |
| 1934..... | +1.7 | +1.5 | +1.7 | ÷0.1 | +0.4 | +1.4 | ÷72 | +21 | +7 | ÷11 | ÷25 | ÷10 |
| 1935..... | +2.3 | +0.7 | +0.5 | +0.6 | +1.0 | +0.4 | +61 | +24 | +22 | ÷33 | +20 | ÷12 |
| 1936..... | +0.4 | +0.4 | +1.4 | +0.7 | +2.1 | +0.7 | +16 | +36 | +59 | +21 | ÷29 | ÷53 |
| 1937..... | +0.7 | ÷0.9 | +1.4 | +1.7 | +0.2 | +1.1 | +59 | +35 | +7 | +22 | +40 | ÷27 |
| Borris. | | | | | | | | | | | | |
| Normal .. | +0.4 | 1.6 | 5.4 | 10.7 | 13.9 | 15.5 | 159 | 42 | 42 | 40 | 47 | 63 |
| 1932..... | +1.8 | ÷1.2 | ÷0.4 | +0.8 | +0.2 | +2.5 | ÷36 | ÷19 | +3 | +36 | ÷36 | ÷37 |
| 1933..... | +0.6 | +1.6 | +0.7 | +0.8 | +2.3 | +1.6 | ÷45 | +9 | ÷29 | +1 | +32 | +14 |
| 1934..... | +1.8 | +1.7 | +2.0 | 0.0 | +0.4 | +1.1 | ÷66 | +23 | +18 | ÷8 | ÷20 | ÷9 |
| 1935..... | +2.3 | +0.6 | +0.9 | ÷0.6 | +0.9 | +0.1 | +30 | +23 | +16 | ÷26 | +21 | +11 |
| 1936..... | +0.5 | +0.5 | +1.2 | +0.9 | +1.9 | +0.8 | +49 | +27 | +19 | ÷13 | +25 | +49 |
| 1937..... | +0.8 | ÷0.8 | +1.6 | +1.8 | 0.0 | +1.0 | +77 | +12 | +8 | +14 | +51 | +43 |
| Tylstrup. | | | | | | | | | | | | |
| Normal .. | 0.0 | 1.1 | 5.2 | 10.3 | 13.9 | 15.7 | 127 | 34 | 40 | 46 | 48 | 65 |
| 1932..... | +1.8 | ÷1.3 | 0.0 | +0.1 | ÷0.6 | +1.7 | ÷32 | ÷9 | 0 | +19 | ÷24 | +30 |
| 1933..... | +0.6 | +1.7 | +0.7 | 0.0 | ÷2.5 | +1.5 | ÷21 | ÷6 | ÷33 | +14 | +26 | +6 |
| 1934..... | +1.6 | +1.8 | +1.4 | +0.2 | ÷0.2 | +1.3 | ÷44 | +16 | +3 | ÷12 | +13 | ÷46 |
| 1935..... | +2.0 | +1.0 | +0.6 | ÷0.6 | +0.5 | +0.1 | +54 | +24 | +15 | ÷27 | +32 | +5 |
| 1936..... | +0.2 | +0.1 | +1.1 | +1.1 | +2.3 | +0.7 | +81 | +17 | +83 | ÷24 | ÷25 | +41 |
| 1937..... | +1.0 | ÷1.4 | +1.3 | +1.4 | ÷0.3 | +1.4 | ÷6 | +22 | ÷7 | +13 | +42 | ÷23 |

(fortsættes)

Tabel 1 (fortsat).

| Aar | Temperatur i °C. | | | | | | Nedbør i mm | | | | | |
|-----------------------------|------------------|-------|-------|------|------|------|-------------|-------|-------|-----|------|------|
| | Vinter | Marts | April | Maj | Juni | Juli | Vinter | Marts | April | Maj | Juni | Juli |
| Moseforsøgene ved Tylstrup. | | | | | | | | | | | | |
| Normal .. | 0.0 | 0.8 | 4.8 | 9.9 | 13.5 | 15.2 | 110 | 31 | 36 | 40 | 48 | 60 |
| 1929..... | ÷3.1 | +1.9 | ÷2.1 | 0.0 | ÷1.6 | ÷0.5 | +19 | ÷30 | ÷8 | +29 | +29 | ÷37 |
| 1930..... | +1.3 | +1.5 | +1.5 | +0.7 | +1.1 | +0.5 | +35 | ÷9 | +3 | +16 | +35 | +45 |
| 1931..... | +0.7 | ÷3.6 | +0.1 | +1.5 | ÷2.0 | +1.2 | +11 | ÷9 | +7 | +4 | 0 | +18 |
| 1932..... | +1.8 | ÷1.2 | +0.4 | ÷0.7 | ÷0.2 | +2.0 | +23 | +8 | +1 | +22 | ÷26 | +35 |
| 1933..... | +0.2 | +1.9 | +0.9 | +0.4 | +2.3 | +1.7 | +8 | +48 | ÷28 | +8 | +22 | +19 |
| 1934..... | +1.7 | +2.1 | +1.3 | +0.5 | ÷0.2 | +1.5 | ÷35 | +23 | +3 | ÷8 | +10 | ÷24 |
| 1935..... | +2.2 | +1.3 | +1.0 | ÷0.4 | +0.9 | +0.4 | +35 | ÷25 | +10 | ÷14 | +22 | +18 |
| 1936..... | 0.0 | +0.4 | ÷0.8 | +1.0 | +1.3 | +0.4 | +107 | ÷15 | +94 | ÷17 | ÷29 | +72 |
| 1937..... | +1.0 | ÷1.0 | +1.3 | +1.8 | +0.1 | +1.7 | +32 | +36 | ÷4 | +21 | +41 | +13 |

stærkt og var ved Lyngby, Studsgaard og Tylstrup over Normalen. 1933. Mild Vinter og varmt Foraar og Sommer, dog laa Maj omkring Normalen. Nedbøren var gennemgaaende lav undtagen Juni—Juli, hvor den de fleste Steder laa lidt over Middel. 1934 var meget varm, ved Lyngby hele Vækstperioden og ved de jyske Stationer med Undtagelse af Maj og Juni, der laa omkring Normalen. Nedbøren var gennemgaaende ringe, og især var Juni og Juli tørre. Ved Tylstrup indtraadte Tørken dog ikke før i Juli. 1935. Vinteren var meget mild og den øvrige Vækstperiode lidt over — undtagen Maj, der laa under — Normalen. Nedbøren var ret normal undtagen i Maj, hvor den var ringe ved de jyske Stationer og i Juni stor ved alle Stationer. 1936 havde kold Maj og varm Juni, medens de øvrige Maaneder laa lidt over Normalen. Nedbøren var stor i Vintermaanederne samt i April og Juli, men lille i Maj og især i Juni. 1937 var kold i Marts, varm i April og Maj og havde i de øvrige Maaneder lidt over normal Varme. Vinternedbøren var stor i Sydjylland, og Sommernedbøren var meget varierende, idet Askov havde tør Juni, Studsgaard og Tylstrup tør Juli, medens Borris i begge disse Maaneder havde omtrent 2 Gange normal Nedbør. Julinedbøren faldt fortrinsvis i Maanedens første Halvdel, og hen mod Maanedens Slutning var Tørken de fleste Steder meget følelig.

Udbyttets Størrelse har været forskelligt paa de enkelte Forsøgssteder og vekslet en Del fra Aar til Aar. Omstaaende er

givet en Oversigt over det gennemsnitlige Kærneudbytte i hkg pr. ha af de 4 Sorter Petkus-Rug, Staal-Rug, Polsk-Rug og Selvbinder-Rug, der har deltaget i Forsøgene gennem hele Forsøgsperioden, med Middelfejl paa Udbyttet angivet i hkg.

Kærneudbytte med Middelfejl, angivet i hkg pr. ha.

| | Lyngby | Askov | Lundgaard | Studsgaard |
|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1932..... | 31.5 ± 0.43 | 21.3 ± 0.41 | 23.3 ± 0.31 | 22.5 ± 0.46 |
| 1933..... | 44.0 ± 1.20 | 23.3 ± 0.65 | 20.5 ± 0.48 | 26.9 ± 0.37 |
| 1934..... | 35.9 ± 0.52 | 26.7 ± 0.53 | 15.6 ± 0.31 | 23.8 ± 0.57 |
| 1935..... | 33.8 ± 0.89 | 27.8 ± 0.47 | 22.7 ± 0.49 | 31.8 ± 0.42 |
| 1936..... | 38.6 ± 1.15 | 21.6 ± 0.55 | 10.7 ± 0.50 | 28.6 ± 0.72 |
| 1937..... | 34.8 ± 0.98 | 25.8 ± 0.46 | 28.0 ± 0.39 | 35.7 ± 0.88 |
| | Borris | Tylstrup | Fossevangen | |
| 1932..... | 47.1 ± 0.58 | 30.9 ± 0.42 | 20.6 ± 0.34 | |
| 1933..... | 37.1 ± 0.52 | 27.5 ± 0.61 | 20.6 ± 0.40 | |
| 1934..... | 38.1 ± 0.54 | 39.9 ± 0.87 | 27.1 ± 1.23 | |
| 1935..... | 43.7 ± 0.30 | 31.6 ± 0.48 | 21.5 ± 0.61 | |
| 1936..... | 37.1 ± 0.43 | 38.0 ± 0.57 | 23.8 ± 1.47 | |
| 1937..... | 43.7 ± 0.52 | 38.5 ± 0.66 | 28.2 ± 0.35 | |

Da som foran nævnt Temperaturen i alle Aarene har været ret høj, bliver det navnlig Nedbørens Størrelse, der har øvet Indflydelse paa Variationerne i Udbyttet. Det vil da ogsaa ses, at i Aar med langvarige Tørkeperioder i Sommertiden er Udbyttet lille, og dette var Tilfældet ved de fleste jyske Stationer i 1936 samt ved Lundgaard og i nogen Grad ved Studsgaard i 1934. Hvad Udbyttets Størrelse paa de enkelte Stationer angaar, vil det ses, at Borris har det højeste og Lundgaard det laveste Udbytte. Ved Sammenligning mellem Sandmuld og Lermuld maa det erindres, at der er gødet stærkere paa Sandmuld end paa Lermuld.

Oversigt over Forsøgsresultaterne.

Rugsorternes Kærneudbytte.

Nærværende Forsøg er en Fortsættelse af tidligere offentliggjorte, og i de to foregaaende Forsøgsrækker 1921—1927 (T. f. Pl. 36. Bd.) og 1928—1931 (T. f. Pl. 39. Bd.) afprøvedes bl. a. Sorterne Petkus-Rug, Staal-Rug og Borris-Rug, som ogsaa er afprøvet i nærværende Forsøgsrække, og Hovedresultatet af Kærneudbyttet var, naar Petkus-Rug sattes = 100, for Svaløf

Tabel 2. Kærneudbytte af Rugsorter. Gennemsnit 1932—1937.

| Sortens Navn | Lyngby | Askov | Lundgaard | Studs- gaard | Borris | Tyl- strup | Gennem- snit |
|-----------------------------|--------|-------|-----------|-----------------|--------|---------------|-----------------|
| hkg pr. ha | | | | | | | |
| Svaløf Staal-Rug | 38.2 | 24.0 | 19.4 | 28.3 | 43.6 | 34.9 | 31.4 |
| Svaløf Kongs-Rug | 37.3 | 24.6 | 19.5 | 28.1 | 43.3 | 35.4 | 31.4 |
| Petkus-Rug | 36.3 | 25.3 | 20.3 | 28.6 | 42.1 | 35.1 | 31.3 |
| Polsk-Rug | 36.2 | 24.8 | 21.3 | 28.8 | 40.3 | 35.7 | 31.2 |
| Weibulls Selvbinder-Rug . . | 35.0 | 23.9 | 19.4 | 27.2 | 38.6 | 32.0 | 29.4 |
| Borris-Rug | 33.6 | 25.0 | 18.8 | 27.1 | 37.7 | 33.2 | 29.2 |
| Forholdstal | | | | | | | |
| Svaløf Staal-Rug | 105 | 95 | 96 | 99 | 104 | 99 | 100 |
| Svaløf Kongs-Rug | 104 | 97 | 96 | 98 | 103 | 101 | 100 |
| Petkus-Rug | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Polsk-Rug | 100 | 98 | 105 | 101 | 96 | 102 | 100 |
| Weibulls Selvbinder-Rug . . | 96 | 94 | 96 | 95 | 92 | 91 | 94 |
| Borris-Rug | 93 | 99 | 93 | 95 | 90 | 95 | 93 |

Staal-Rug 101 og 98, og for Borris-Rug 96 og 96 henholdsvis for Lermuld og Sandmuld.

Hovedresultaterne af Kærneudbyttet i nærværende Forsøg er anført i Tabel 2, hvor der i Gennemsnit af hele Forsøgsperioden for de enkelte Forsøgssteder er opført saavel Udbytte i hkg pr. ha som Forholdstal, hvor Udbyttet af Petkus-Rug er sat = 100. Da Borris-Rug kun har deltaget i de første 2 Aar og Kongs-Rug kun i de sidste 4 Aar, er for Sammenligningens Skyld Udbyttet af disse to Sorter omregnet til 6 Aars Udbytte paa Grundlag af de øvrige fire Sorter, der har deltaget i alle 6 Aar.

Ved Betragtning af Resultaterne fra de enkelte Forsøgssteder vil man se, at man ikke, som ved de foregaaende Forsøgsrækker, saa godt kan dele Forsøgene efter Lermuld og Sandmuld, idet man finder de største Variationer i Sorternes Rækkefølge indenfor de enkelte Jordbundstyper. Derimod er der god Overensstemmelse i Rækkefølgen paa de enkelte Forsøgssteder, naar disse deles efter Udbyttets Størrelse, idet Lyngby og Borris med de gode Vækstvilkaar og høje Udbyttetal forholder sig ret nær ens, ligesom Askov, Studsgaard og Tylstrup med de middelstore Udbyttetal ogsaa falder ret nær sammen, medens Lundgaard med de ugunstige Vækstvilkaar og de smaa Udbyttetal af-

viger noget fra de øvrige. Nedenstaaende er derfor i Tabel 3 anført saavel det gennemsnitlige Udbytte som Forholdstal for dette for de 3 Grupper af Forsøgssteder.

Tabel 3. Kærneudbytte 1932—1937.

| | Lyngby og Borris | | Askov, Studsgaard og Tylstrup | | Lundgaard | |
|----------------------------|------------------|------|-------------------------------|------|-----------|------|
| | hkg | Fht. | hkg | Fht. | hkg | Fht. |
| Svaløf Staal-Rug | 40.9 | 104 | 29.1 | 98 | 19.4 | 96 |
| Svaløf Kongs-Rug | 40.6 | 104 | 29.4 | 99 | 19.5 | 96 |
| Petkus-Rug | 39.2 | 100 | 29.7 | 100 | 20.3 | 100 |
| Polsk-Rug | 38.3 | 98 | 29.8 | 100 | 21.3 | 105 |
| Weibulls Selvbinder-Rug . | 36.8 | 94 | 27.7 | 93 | 19.4 | 96 |
| Borris-Rug | 35.7 | 91 | 28.4 | 96 | 18.8 | 93 |

Det vil ses, at under de gode Vækstforhold ved Lyngby og Borris er Staal-Rug og Kongs-Rug de andre Sorter overlegne, medens disse to sammen med Petkus-Rug og Polsk-Rug nærmest staar lige ved de mellemstore Udbyttetal paa Askov, Studsgaard og Tylstrup, hvorimod Polsk-Rug er den bedste under de ugunstige Vækstforhold paa Lundgaard. De to Sorter Selvbinder-Rug og Borris-Rug har derimod ikke klaret sig paa nogen af Forsøgsstederne.

Ved Betragtning af Resultaterne maa det dog erindres, at Kongs-Rug kun har deltaget de sidste 4 Aar, og at en nøjere Afprøvning af denne Sort er ønskelig, saa meget mere, som den væsentligst har hævdet sin Stilling paa Grundlag af højt Udbytte de to første Aar (1934 og 1935), medens den ligger forholdsvist lavere de sidste 2 Aar.

Forsøgene har saaledes udpeget 4 gode Sorter, der paa en god Maade supplerer hinanden, idet Staal-Rug og Kongs-Rug maa foretrækkes under særlig gode Vækstforhold og muligvis Polsk-Rug paa de helt magre Sandjorder, medens Petkus-Rug stadig hævder sin Plads paa de middelgode Jorder.

Forsøg med to Gødningsmængder.

Ved Borris og Tylstrup er der i Aarene 1933—1937 og ved Askov 1934—1937 gennemført Forsøg med 2 Gødningsmængder — 200 og 400 kg Chilesalpeter pr. ha, og Resultaterne herfra findes i Tabel 4, hvor der er anført det gennemsnitlige Kærneudbytte saavel fra de enkelte Stationer, som i Gennemsnit af alle Forsøgssteder, samt det gennemsnitlige Halmudbytte. Borris-

Tabel 4. Rugsorter 1933—1937. Forskellig Gødskning.

| Sortens Navn | Kærneudbytte | | | | | | | | Halmudb. Gennemsnit | |
|----------------------------|----------------------|--------|----------|------------|----------------------|--------|----------|------------|---------------------|-----------|
| | 400 kg Chilesalpeter | | | | 200 kg Chilesalpeter | | | | 400 Chls. | 200 Chls. |
| | Askov | Borris | Tylstrup | Gennemsnit | Askov | Borris | Tylstrup | Gennemsnit | | |
| Udbytte i hkg pr. ha | | | | | | | | | | |
| Svaløf Staal-Rug | 29.3 | 42.4 | 35.7 | 35.3 | 24.9 | 32.9 | 31.0 | 29.6 | 60.3 | 51.8 |
| Svaløf Kongs-Rug | 30.5 | 42.0 | 36.2 | 36.2 | 25.2 | 32.6 | 30.8 | 29.5 | 61.3 | 52.9 |
| Petkus-Rug | 31.9 | 40.9 | 35.7 | 36.2 | 26.1 | 31.2 | 31.4 | 29.6 | 62.5 | 53.4 |
| Polsk-Rug | 31.4 | 39.5 | 36.5 | 35.8 | 25.1 | 30.1 | 31.1 | 28.8 | 63.4 | 55.1 |
| Weibulls Selvbinder-Rug | 28.9 | 37.0 | 32.4 | 32.8 | 24.4 | 29.8 | 29.1 | 27.8 | 54.1 | 47.1 |
| Forholdstal | | | | | | | | | | |
| Svaløf Staal-Rug | 92 | 104 | 100 | 99 | 95 | 105 | 99 | 100 | 96 | 97 |
| Svaløf Kongs-Rug | 96 | 103 | 101 | 100 | 97 | 104 | 98 | 100 | 98 | 99 |
| Petkus-Rug | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Polsk-Rug | 98 | 97 | 102 | 99 | 96 | 96 | 99 | 97 | 101 | 103 |
| Weibulls Selvbinder-Rug | 91 | 90 | 91 | 91 | 93 | 95 | 93 | 94 | 87 | 88 |

Rug, der kun har været dyrket et Aar i den her omhandlede Periode, er dog udeladt af Oversigten. Den store Gødningsmængde har givet det største Udbytte, og Merudbyttet udgør ved Askov 5.3, ved Borris 9.1 og ved Tylstrup 4.6 eller gennemsnitlig 6.3 hkg Kærne, svarende til en Udbytteforøgelse paa 22 pCt. Som det fremgaar af Forholdstallene, er Sorternes Placering derimod meget nær ens ved begge Gødskninger, dog synes den blødstraaede Selvbinder-Rug — og i Særdeleshed ved Borris — at have klaret sig forholdsvis bedst ved den svage Gødskning.

Rugsorternes Halmudbytte.

I Tabel 5 er angivet Halmudbyttets Størrelse paa de enkelte Stationer samt det gennemsnitlige Udbytte for alle Forsøgssteder. Det vil ses, at Polsk-Rug har givet den største Halmængde, men ogsaa Borris-Rug staar i denne Henseende ret højt og staar relativt højest, idet den har den største Halmprocent af samtlige Sorter. Staal-Rug staar ret lavt, og det mindste Halmudbytte er opnaaet af Selvbinder-Rug med sit korte og fine Straa.

Tabel 5. Halmudbytte af Rugsorter. Gennemsnit 1932—1937.

| Sortens Navn | hkg pr. ha | | | | | | | Forholdstal for Gsn. |
|----------------------------|------------|-------|----------------|-----------------|--------|----------|-----------------|-------------------------|
| | Lyngby | Askov | Lund- gaard | Studs- gaard | Borris | Tylstrup | Gennem- snit | |
| Svaløf Staal-Rug | 59.4 | 46.3 | 43.1 | 54.7 | 63.2 | 65.1 | 55.3 | 98 |
| Svaløf Kongs-Rug | 59.4 | 47.4 | 44.3 | 56.4 | 64.3 | 65.8 | 56.3 | 100 |
| Petkus-Rug | 60.6 | 48.6 | 43.7 | 56.0 | 65.4 | 64.9 | 56.5 | 100 |
| Polisk-Rug | 63.2 | 51.2 | 45.3 | 57.7 | 64.7 | 68.5 | 58.5 | 104 |
| Weibulls Selvbinder-Rug... | 53.5 | 42.8 | 39.0 | 48.7 | 57.0 | 57.9 | 49.8 | 88 |
| Borris-Rug | 61.6 | 50.7 | 45.0 | 54.0 | 63.6 | 66.9 | 57.0 | 101 |

I Forsøgene med 2 Gødningsmængder ved Askov, Borris og Tylstrup er det gennemsnitlige Halmudbytte anført i Tabel 4. I Gennemsnit af alle Sorter har Merudbyttet ved den stærke Gødskning udgjort 8.2 hkg pr. ha, svarende til en Udbytteforøgelse af 16 pCt. og det vil ses, at Sorternes Rækkefølge har været ret nær ens ved begge Gødskninger.

Ved Lyngby er der hvert Aar foretaget Maalinger af Straalængden i de forskellige Sorter, og i Gennemsnit af samtlige Maalinger har Længden i cm været (idet Kongs-Rug og Borris-Rug er omregnet i Forhold til de 4 Sorter, der er dyrket alle 6 Aar): Polisk-Rug 151, Borris-Rug 143, Petkus-Rug 141, Kongs-Rug 132, Staal-Rug 132 og Selvbinder-Rug 120. Rækkefølgen falder ret godt sammen med Observationer ved Tylstrup, dog har Staal-Rug her undertiden været en Smule kortere end Kongs-Rug.

Artsforsøg med Rug og Hvede.

Fra 1933 har der ved alle Forsøgsstederne som Led i Rugforsøget været indføjet 2 Spørgsmaal med Als-Hvede, det ene tilført samme Gødningsmængde som til Rug, og det andet et yderligere Tilskud af Kvælstofgødning — sædvanlig 200 kg Chilesalpeter pr. ha. Sammenligningen omfatter saaledes i alt 30 Forsøg, og i Tabel 6 er givet en Oversigt over det gennemsnitlige Udbytte ved de enkelte Stationer saavel af Kærne som Halm. Rugudbyttet er Gennemsnit af de 5 Sorter Staal-Rug, Kongs-Rug, Petkus-Rug, Polisk-Rug og Selvbinder-Rug, (idet det sandsynlige Udbytte af Kongs-Rug i 1933 er beregnet i Forhold til de øvrige Sorter).

Tabel 6. Sammenligning mellem Rug og Hvede.
Gennemsnit 1933—1937.

| Forsøgssted | Kærneudbytte | | | | | Halmudbytte | | | | |
|----------------------|--------------|-------------|-------------|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------------------|-------------|
| | hkg pr. ha | | | Forholdstal for Hvede (Rug=100) | | hkg pr. ha | | | Forholdstal for Hvede (Rug=100) | |
| | Rug | Hvede | | norm. G. | stærk G. | Rug | Hvede | | norm. G. | stærk G. |
| | | norm. G. | stærk G. | | | | norm. G. | stærk G. | | |
| Lundgaard | 19.4 | 11.9 | 10.1 | 61 | 52 | 41.8 | 27.7 | 27.5 | 66 | 66 |
| Studsgaard | 29.3 | 27.9 | 29.3 | 95 | 100 | 52.5 | 46.0 | 49.6 | 88 | 94 |
| Borris | 40.4 | 37.0 | 40.6 | 92 | 100 | 60.2 | 53.2 | 56.9 | 88 | 95 |
| Tylstrup | 35.3 | 30.7 | 33.0 | 87 | 93 | 66.1 | 45.3 | 48.0 | 69 | 73 |
| Sandmuld, Gns.. | 31.1 | 26.9 | 28.3 | 86 | 91 | 55.2 | 43.1 | 45.5 | 78 | 82 |
| Lyngby | 37.7 | 32.7 | 39.2 | 87 | 104 | 60.9 | 49.1 | 60.5 | 81 | 99 |
| Askov | 25.2 | 27.2 | 32.3 | 108 | 128 | 47.6 | 45.7 | 52.3 | 96 | 110 |
| Lermuld, Gns.. | 31.5 | 30.0 | 35.8 | 95 | 114 | 54.3 | 47.4 | 56.4 | 87 | 104 |

For Sandmuldens Vedkommende vil det ses, at Hveden i intet Tilfælde har overgaaet Rugen hverken i Kærne- eller Halmudbytte, og ved samme Gødningsmængde ligger den endda betydelig under, medens Kærneudbyttet ved Borris og Studsgaard ved større Kvælstofgødning dog naar op paa Siden af Rugen. For de enkelte Stationers Vedkommende vil man lægge Mærke til, at medens Hveden klarer sig nogenlunde paa Studsgaard, Borris og tildels Tylstrup, er den nærmest helt umulig ved Lundgaard, hvor Udbyttet er helt nede paa 52—66 pCt. af Rugafgrøden, og man ser endvidere her Aar efter Aar det Særsyn, at stærk Gødskning til Hvede giver mindre end Normalgødskning.

Paa Lermuld har Hveden klaret sig betydeligt bedre, idet den med samme Gødningsmængde har givet større Kærneudbytte end Rugen ved Askov og med yderligere Kvælstoftilskud baade ved Askov og Lyngby, medens Halmudbyttet kun overgaar Rugen ved stærk Gødskning paa Askov.

Forsøg paa Højmose.

Paa Fossevangen ved Tylstrup har der paa sandbelagt Højmose i Aarene 1929—1937 været gennemført Forsøg omfattende 4 Rugsorter og 1 Hvedesort. I de første 5 Aar — 1929—1933 — dyrkedes Rugsorterne Petkus-Rug, Borris-Rug,

Weibulls Storm-Rug og Svaløf Staal-Rug, og i de sidste 4 Aar — 1934-1937 — Petkus-Rug, Svaløf Staal-Rug, Svaløf Kongs-Rug og Weibulls Selvbinder-Rug. Hvedesorten har varieret noget, idet der i 1929—31 dyrkedes Weibulls Standard-Hvede, i 1934 Svaløf Staal-Hvede og i 1932—33 samt 1935—37 dyrkedes Pajbjerg Ideal-Hvede. Forfrugten har været Ærte-Staldfoder eller 3. Aars Græs og Gødskningen ca. 200 kg Superfosfat, 150 kg 40% Kaligødning og 200 kg Kalksalpeter pr. ha. Saatiden har ligget omkring 1. Oktober, sædvanlig med en Saamængde af 180 kg Rug og 200 kg Hvede pr. ha, og der har været 6 Fællesparceller à 48 m².

I Tabel 7 er givet en Oversigt over Udbyttet af Rugsorterne, idet Forsøgene er delt i to Perioder 1929—1933 og 1934—1937 i Overensstemmelse med Ombytningen af de to Rugsorter. Afgrøderne er i den sidste Periode noget større end i den første, væsentligst hidrørende fra højt Udbytte i 1934 og 1937, men ogsaa i de to mellemliggende Aar staar det paa Højde med de bedste Aar i den første Periode. Med Hensyn til Kærneudbytte staar Petkus-Rug og Staal-Rug, der har deltaget i alle Forsøgene, blandt de bedste, Staal-Rugen er højest i den første, men ligger under Petkus-Rugen i den sidste Periode, medens de i Gennemsnit af begge Forsøgsperioder staar lige med 23.5 hkg pr. ha. Kongs-Rug, der kun har deltaget i den sidste Periode, har givet det højeste Udbytte, medens de 3 øvrige Sorter

Tabel 7. Rugsorter paa Højmosen. Gennemsnit 1929—1933 og 1934—1937.

| Sortens Navn | hkg pr. ha | | pCt. Kærne | Forholdstal | |
|-------------------------------|------------|------|---------------|-------------|------|
| | Kærne | Halm | | Kærne | Halm |
| 1929—1933 | | | | | |
| Petkus-Rug | 21.2 | 41.6 | 34 | 100 | 100 |
| Svaløf Staal-Rug | 22.0 | 41.8 | 35 | 104 | 100 |
| Weibulls Storm-Rug | 20.7 | 39.7 | 34 | 98 | 95 |
| Borris-Rug | 19.9 | 41.2 | 33 | 94 | 99 |
| 1934—1937 | | | | | |
| Petkus-Rug | 26.4 | 48.2 | 34 | 100 | 100 |
| Svaløf Staal-Rug | 25.3 | 47.9 | 35 | 96 | 99 |
| Svaløf Kongs-Rug | 27.3 | 52.1 | 34 | 103 | 108 |
| Weibulls Selvbinder-Rug | 23.4 | 43.6 | 35 | 89 | 90 |

(Storm-Rug, Selvbinder-Rug og Borris-Rug) ikke har klaret sig, — Storm-Rug naar dog ret nær op mod Petkus-Rug. Halmudbyttet var størst af Kongs-Rug, lille af Selvbinder-Rug og tildels af Storm-Rug, medens det for de øvrige Sorter var ret nær ens.

Ved en Sammenligning mellem Rug og Hvede maa det erindres, at der igennem hele Forsøgstiden er dyrket tre forskellige Hvedesorter, og nedenfor er derfor angivet Udbyttet af de enkelte Sorter, sammenlignet med det gennemsnitlige Udbytte af Petkus-Rug og Staal-Rug for samme Tidsrum, alt i hkg pr. ha.

| | Hvede | | Rug | |
|----------------------------|-------|------|-------|------|
| | Kærne | Halm | Kærne | Halm |
| Weibulls Standard-Hvede .. | 15.6 | 38.5 | 22.3 | 44.0 |
| Svaløf Staal-Hvede..... | 22.7 | 53.7 | 30.1 | 58.0 |
| Pajbjerg Ideal-Hvede | 17.2 | 39.0 | 22.9 | 42.1 |

Det vil ses, at Hveden har givet betydeligt lavere Udbytte end Rugen saavel af Kærne som Halm. En direkte Sammenligning mellem Hvedesorterne kan ikke foretages, da de er dyrket forskellige Aar, ligesom det maa erindres, at Staal-Hvede kun er prøvet 1 Aar.

Sorternes Straastivhed.

Ved Lyngby, Borris og Tylstrup er hvert Aar foretaget Bedømmelse af Sorternes Lejetilbøjelighed, idet der er givet Karakter fra 1—10, hvor 1 betyder helt staaende og 10 helt liggende. Ved Lyngby og Borris viste Lejetilbøjeligheden sig imidlertid praktisk taget kun i 1933 og 1936, og ved Tylstrup var den ogsaa stærkest fremtrædende disse Aar. Nedenstaaende er derfor givet en Oversigt over Karaktererne for disse 2 Aar, idet de er anført for Borris og Tylstrup i Gennemsnit af stærk og af svag Gødskning (400 og 200 kg Chilesalpeter pr. ha) samt for Lyngby (200 kg Kalksalpeter).

| | Gennemsnit af | | Lyngby |
|-----------------------------|--------------------|-------------|------------|
| | Borris og Tylstrup | Lyngby | |
| | 400 Chiles. | 200 Chiles. | 200 Kalks. |
| Svaløf Staal-Rug | 4.1 | 2.1 | 4.0 |
| Svaløf Kongs-Rug..... | 2.9 | 1.9 | 3.0 |
| Petkus-Rug | 5.5 | 3.2 | 3.2 |
| Polsk-Rug | 4.2 | 2.8 | 3.5 |
| Weibulls Selvbinder-Rug ... | 6.4 | 4.8 | 5.7 |
| Borris-Rug..... | 5.2 | 4.1 | 4.7 |

Det vil ses, at Gødskningen har øvet stor Indflydelse, idet den store Gødningsmængde ved Borris og Tylstrup har en gennemsnitlig Karakter af 4.7 mod 2.9 for svag Gødskning. Ogsaa paa de enkelte Sorter er der ret stor Forskel. Kongsrug har overalt vist sig som den mest stivstraaede, og Selvbinder-Rug og Borris-Rug som de mest blødstraaede. Petkus-Rug og Polsk-Rug indtager et Mellemstandpunkt, medens Staal-Rug har været noget uens, idet den ved Borris og Tylstrup, og i Særdeleshed ved svag Gødskning, staar betydelig bedre end ved Lyngby.

Hveden stod helt op overalt.

Det skal dog bemærkes, at Bedømmelse af en saa langstraaet Afrøde som Rug, dyrket i lange, smalle Parceller, ikke giver noget helt paalideligt Udtryk for Straastivheden, idet en blødstraaet Sort, dyrket ved Siden af en stivstraaet, let vil blive holdt noget oppe af denne sidste, og omvendt vil en stivstraaet Sort ofte blive trykket noget ned af en blødstraaet Nabosort.

Rumvægt og Kornvægt.

I Tabel 8 er givet en Oversigt over Rugsorternes Rumvægt og Kornvægt ved de enkelte Stationer i Gennemsnit af hele Forsøgsperioden, ved Fossevangen dog kun for de to sidste Aar.

For de enkelte Sorters Vedkommende vil det ses, at Kongsrug har højest og Selvbinder-Rug lavest Rumvægt, medens Kornvægten er størst i Polsk-Rug og Petkus-Rug og lavest i Selvbinder-Rug. Forskellen mellem Sorterne er dog ikke særlig stor, hvorimod der er noget større Forskel paa Tallene fra de enkelte Stationer, og det vil ses, at saavel Rumvægt som Kornvægt gennemgaaende er større paa Lermuld end paa Sandmuld og lavest paa Højmose.

De to forskellige Gødskninger ved Borris og Tylstrup har ikke øvet stor Indflydelse paa Kvaliteten, dog har den svage Gødskning (200 kg Chilesalpeter pr. ha) givet 0.7 kg større Vægt pr. hl og 0.3 mg større Vægt pr. Korn end den stærkere Gødskning (400 kg Chilesalpeter).

Vægttallene for Hveden ligger paa Sandmuld og Lermuld noget højere end for Rugen, nemlig 2.8 kg og 11.2 mg henholdsvis for Rumvægt og Kornvægt. Paa Højmose er Rumvægten meget nær ens for begge Kornarter, idet Hveden her

Tabel 8. Rugsorternes Rumvægt og Kornvægt.
Gennemsnit 1932—1937.

| Sortens Navn | Lundgaard | Studsgaard | Borris | Tylstrup | Sandmuld, Gennemsnit | Lyngby | Askov | Lermuld, Gennemsnit | Fossevangen |
|------------------------------|-----------|------------|--------|----------|-------------------------|--------|-------|------------------------|-------------|
| Vægt i kg pr. hl | | | | | | | | | |
| Svaløf Staal-Rug | 71.1 | 71.2 | 72.1 | 72.6 | 71.8 | 73.3 | 72.5 | 72.9 | 69.2 |
| Svaløf Kongs-Rug | 72.8 | 71.2 | 72.5 | 73.2 | 72.4 | 73.8 | 73.2 | 73.5 | 70.2 |
| Petkus-Rug | 71.6 | 70.9 | 71.0 | 72.5 | 71.5 | 73.0 | 72.3 | 72.7 | 69.5 |
| Polsk-Rug | 71.3 | 70.5 | 71.2 | 72.6 | 71.4 | 72.9 | 71.9 | 72.4 | |
| Weibulls Selvbinder-Rug | 69.6 | 69.8 | 69.5 | 70.3 | 69.8 | 72.0 | 70.6 | 71.3 | 68.4 |
| Borris-Rug | 72.3 | 70.9 | 71.0 | 72.3 | 71.6 | 73.0 | 72.2 | 72.6 | |
| Vægt i mg pr. Korn | | | | | | | | | |
| Svaløf Staal-Rug | 21.3 | 24.9 | 26.7 | 24.3 | 24.3 | 27.4 | 24.9 | 26.2 | 24.0 |
| Svaløf Kongs-Rug | 23.2 | 26.7 | 27.7 | 24.3 | 25.4 | 28.6 | 26.0 | 27.3 | 26.3 |
| Petkus-Rug | 23.9 | 27.6 | 29.8 | 26.6 | 27.0 | 30.9 | 27.7 | 29.3 | 26.0 |
| Polsk-Rug | 24.6 | 28.2 | 30.4 | 27.5 | 27.7 | 32.1 | 29.4 | 30.8 | |
| Weibulls Selvbinder-Rug | 20.7 | 25.3 | 24.9 | 23.1 | 23.5 | 27.2 | 24.6 | 25.9 | 23.0 |
| Borris-Rug | 21.8 | 25.3 | 25.6 | 24.6 | 24.6 | 27.8 | 26.1 | 27.0 | |

kun ligger 0.4 kg over Rugen, medens dens Kornvægt er 7.7 mg højere end Rugens. Den svage Gødskning gav ogsaa i Hveden lidt højere Kvalitetsvægt end den stærke Gødskning (0.3 kg pr. hl og 0.6 mg pr. Korn).

Rugsorternes Tidlighed.

Der er paa alle Forsøgssteder foretaget Optegnelser over Rugsorternes Skridningstid, men Forskellen mellem Sorterne var ikke stor. De gennemsnitlige Skridningsdatoer paa Sandmuld og Lermuld var for Borris-Rug 25., Staal-Rug og Selvbinder-Rug 26., Petkus-Rug, Kongs-Rug og Polsk-Rug 27. Maj. Paa Højmosen foregik Skridningen lidt senere, men heller ikke her var der stor Forskel paa Sorterne, idet Borris-Rug og Selvbinder-Rug kom 1 Dag før og Staal-Rug og Storm-Rug 1 Dag efter Petkus-Rug og Kongs-Rug.

Ved Lyngby, Askov og Tylstrup er der endvidere foretaget Optegnelser om Rugsorternes Modningstid, men ogsaa her er Forskellen ringe, idet Borris-Rug og Selvbinder-Rug modnedes 1—2 Dage før og Polsk-Rug 1—2 Dage senere end Petkus-Rug, Staal-Rug og Kongs-Rug.

Oversigt over Rugsorterne.

Petkus-Rug (*F. v. Lochow*, Petkus, Mark Brandenburg) er en Krydsning mellem Provsti-Rug og Pirna-Rug¹⁾. Den er middeltidlig, har lange, regelmæssige Aks med store, mellemgraa Kærner med ret høj Rumvægt. Straaet er middellangt og ret stivt. I Kærneudbytte staar den blandt de højestydende af de her prøvede Sorter, og den er ret halmrig.

Svaløf Staal-Rug er tiltrukket af Svaløf Stjerne-Rug. Den er en Smule sildigere end Petkus-Rug, har ret langt, omtrent firkantet og lidt tilspidset Aks og middelstore, blanke, lysegraa Kærner med gyldent Skær og med middelhøj Rumvægt. Straaet er kort og ret stivt. I Kærneudbytte staar den blandt de bedste og staar sammen med Kongs-Rug højest under gode Vækstforhold. Halmudbyttet er lidt lavere.

Svaløf Kongs-Rug er tiltrukket af Svaløf Stjerne-Rug. Den er middeltidlig, har ret langt, noget tilspidset Aks med middelstore, blanke, lysegraa Kærner med høj Rumvægt. Straaet er kort og stivt. I Kærneudbytte staar den lige med Staal-Rug, medens Halmudbyttet er lidt højere. Den blev først bragt i Handelen i Efteraaret 1933, hvorfor den kun har deltaget i Forsøgene de sidste 4 Aar, og trænger derfor til nøjere Afprøvning.

Weibulls Selvbinder-Rug er tiltrukket ved Krydsning mellem to rendyrkede Linier, udvalgt af Petkus-Rug. Den er lidt tidligere end Petkus-Rug, har kort, svagt tilspidset Aks med ret smaa, mørkegraa Kærner med ret lav Rumvægt. Straaet er meget kort og noget blødt. Den staar noget lavere end de foran nævnte Sorter i Kærneudbytte, ligesom Halmudbyttet er lille.

Polsk-Rug (*I. Zylicz*, Gora, Wejherowo, Polen), hvis polske Navn er »Kaszubskie Zylicz'a« er udvalgt af Petkus-Rug efter 20 Aars Dyrkning under kolde, ugunstige klimatiske Forhold i barske Bjergegne i Provinsen Kaszuby og opgives at være meget haardfør. Den er en Smule sildigere end Petkus-Rug, har lange, lidt tilspidsede Aks med store, lysegraa Kærner med middelhøj Rumvægt. Straaet er langt og ret stivt. I Kærne-

¹⁾ En nærmere Omtale af dette Forædlingsarbejde findes i Tidsskriftets 19. Bd., S. 290.

udbytte staar den højst under ugunstige Vækstforhold, og Halmudbyttet er størst af alle de prøvede Sorter¹⁾.

Borris-Rug (*Jens Nielsen*, Borris) er tiltrukket af Brattingsborg-Rug. Den er ret tidlig, har middelhøj Kornvægt og Rumvægt og middellangt, noget blødt Straa. Saavel i foregaaende som i de to første Aar af nærværende Forsøgsperiode, hvor den har været prøvet, staar den en Del lavere end Petkus-Rug i Kærneudbytte, men med ret stort Halmudbytte.

Weibulls Storm-Rug er tiltrukket af Petkus-Rug. Den har lav Kornvægt og Rumvægt, og Straaet er kort og stivt. I den foregaaende Forsøgsrække (272. Beretning) stod den lavest af de prøvede Sorter, og i nærværende Forsøg er den kun prøvet i den første 5-aarige Periode paa Højmose, hvor den ogsaa stod ret lavt.

Redegørelse for de enkelte Forsøg.

I Tilslutning til, hvad der er omtalt i Indledningen, skal meddeles følgende om de enkelte Forsøg.

Forsøgene ved Lyngby.

Let Lermuld. Forfrugten var i 1932 Havre, 1934 Kløvergræs, 1935 Havre og Kartofler og de øvrige Aar Ærter. Til Forfrugten er gødet med alsidig Kunstgødning undtagen til Ærter, hvor Kvælstofgødskning er undladt. Til Forsøget er hvert Aar gødet med 200 kg 18% Superfosfat og 200 kg 40% Kaligødning pr. ha, udstrøet ved Saaning, og 200 (i 1932 dog kun 140) kg Kalksalpeter, udstrøet i sidste Halvdel af April—først i Maj, og til den stærkt gødede Hvede yderligere 300 kg Kalksalpeter.

Forsøgene er anlagt med 8 Fællesparceller à 25—30 m². Saamængden har gennemgaaende været 175—190 kg Rug og 190—200 kg Hvede pr. ha, nedbragt ved Radsaaning.

| Dato for: | Saaning | Skridning (Rug) | Rughøst | Hvedehøst |
|-----------|-------------|-----------------|-----------|-----------|
| 1932..... | 18. Septbr. | 22.—26. Maj | 2. August | |
| 1933..... | 17. » | 20.—23. » | 1. » | 4. August |
| 1934..... | 28. » | 17.—19. » | 30. Juli | 8. » |
| 1935..... | 27. » | 26.—28. » | 5. August | 13. » |
| 1936..... | 21. » | 26.—28. » | 3. » | 11. » |
| 1937..... | 21. » | 25.—27. » | 3.—4. » | 11. » |

¹⁾ Sorten har været prøvet i de fynske Landboforeninger og er omtalt i Beretningen for 1933 under Navnet »Taarupgaardrug«, hvor den i et Forsøg giver 5 pCt. mere Kærne end Petkus-Rug og i Beretningen for 1934 under Navnet »Recordrug«, hvor den i Gennemsnit af 4 Forsøg giver 8 pCt. mindre end Petkus-Rug, hvorefter Dyrkning fraraades.

Tabel 9. Forsøg ved Lyngby 1932—1937.

| Sortens Navn | hkg pr. ha | | Forholdstal for Kærne | kg pr. hl | mg pr. Korn | hkg pr. ha | | Forholdstal for Kærne | kg pr. hl | mg pr. Korn |
|-----------------------------|---------------|------|--------------------------|-----------|-------------|---------------|------|--------------------------|-----------|-------------|
| | Kærne | Halm | | | | Kærne | Halm | | | |
| | 1932 | | | | | 1933 | | | | |
| Svaløf Staal-Rug | 31.8 | 52.0 | 98 | 75.1 | 27.6 | 47.6 | 62.9 | 107 | 75.9 | 30.1 |
| Petkus-Rug | 31.8 | 52.0 | 100 | 74.1 | 32.2 | 44.4 | 66.2 | 100 | 75.0 | 32.0 |
| Polsk-Rug | 31.4 | 53.7 | 99 | 74.1 | 32.9 | 41.6 | 65.8 | 94 | 74.9 | 33.8 |
| Weibulls Selvbinder-Rug . . | 31.7 | 45.2 | 100 | 73.2 | 28.8 | 42.2 | 56.4 | 95 | 73.8 | 28.3 |
| Borris-Rug | 28.5 | 50.8 | 90 | 74.5 | 29.3 | 41.2 | 67.4 | 93 | 74.8 | 28.8 |
| Als-Hvede, 200 Ks. | — | — | — | — | — | 36.6 | 46.6 | 82 | 78.0 | 43.4 |
| do. , 500 Ks. | — | — | — | — | — | 43.2 | 55.8 | 97 | 78.7 | 44.7 |
| | 1934 | | 1935 | | | | | | | |
| Svaløf Staal-Rug | 37.7 | 60.2 | 108 | 72.8 | 28.8 | 35.7 | 61.4 | 113 | 75.2 | 25.4 |
| Svaløf Kongs-Rug | 37.5 | 55.4 | 108 | 72.6 | 29.2 | 36.8 | 66.3 | 117 | 75.7 | 27.1 |
| Petkus-Rug | 34.8 | 60.6 | 100 | 71.7 | 32.7 | 31.5 | 61.2 | 100 | 74.4 | 28.5 |
| Polsk-Rug | 35.2 | 60.5 | 101 | 71.3 | 34.9 | 33.9 | 65.0 | 108 | 75.0 | 30.1 |
| Weibulls Selvbinder-Rug . . | 35.7 | 51.7 | 103 | 70.1 | 28.4 | 34.3 | 59.7 | 109 | 73.6 | 24.3 |
| Als-Hvede, 200 Ks. | 36.7 | 49.4 | 105 | 73.7 | 40.6 | 31.0 | 53.9 | 98 | 77.4 | 43.4 |
| do. , 500 Ks. | 37.9 | 53.5 | 109 | 74.4 | 38.7 | 40.2 | 70.0 | 128 | 77.0 | 44.1 |
| | 1936 | | 1937 | | | | | | | |
| Svaløf Staal-Rug | 40.4 | 64.3 | 103 | 68.1 | 26.0 | 36.6 | 55.7 | 101 | 72.8 | 26.5 |
| Svaløf Kongs-Rug | 38.3 | 65.4 | 98 | 70.5 | 27.8 | 35.9 | 55.4 | 99 | 73.3 | 27.8 |
| Petkus-Rug | 39.1 | 67.3 | 100 | 69.4 | 29.6 | 36.3 | 56.2 | 100 | 73.3 | 30.5 |
| Polsk-Rug | 40.2 | 72.4 | 103 | 68.9 | 29.1 | 35.0 | 61.5 | 96 | 73.1 | 31.9 |
| Weibulls Selvbinder-Rug . . | 34.7 | 59.6 | 89 | 67.8 | 25.2 | 31.2 | 48.1 | 86 | 73.4 | 28.4 |
| Als-Hvede, 200 Ks. | 30.1 | 54.5 | 77 | 75.7 | 41.6 | 29.1 | 41.6 | 80 | 76.0 | 43.5 |
| do. , 500 Ks. | 35.7 | 63.3 | 91 | 77.9 | 42.2 | 38.9 | 60.1 | 107 | 75.6 | 43.3 |

For de enkelte Forsøgsaar skal yderligere anføres:

1932. Spiring og Overvintring var god. Væksten var Sommeren igennem jævnt god uden Angreb af Sygdomme eller Skadedyr.

1933. Spiring og Overvintring var god. Udviklingen og Afgrøden af Rugen var god, medens Hveden paa den noget højliggende, lette Jord ikke taalte Tørken saa godt og udviste enkelte »Skoldepletter«.

1934. Spiring og Overvintring var god. Væksten kom tidligt og godt i Gang, og Udviklingen blev god trods den noget tørre Sommer.

1935. Forsøget havde forskellig Forfrugt — Havre og Kartofler —, men blev anlagt med 4 Fællesparceller efter hver. Spiring og Overvintring var god. Væksten og Udviklingen var god. Skridningen indtraf tidligere, hvor der havde været Kartofler som Forfrugt, end efter Havre.

1936. Spiring og Overvintring var god. Væksten kom tidligt i Gang, og Udviklingen blev god, men Tørke fremmede dog Hvedens Modning noget.

1937. Spiring og Overvintring var god. Væksten kom tidligt i Gang, og Udviklingen blev god.

Forsøgene ved Askov.

Let Lermuld med mager, stærkt stenfyldt Lerundergrund. Forfrugten var i 1932 Byg, 1933 Havre og de senere Aar Kløvergræs, de to første Aar gødet med Kunstgødning og Ajele og de sidste fire Aar alene med Fosforsyre- og Kaligødning. Til Forsøgene er der gødet med 200 (1936 dog kun 125) kg 18% Superfosfat samt de 3 første Aar 100 kg, 1935 og 1937 200 kg og i 1936 125 kg 40% Kaligødning pr. ha, udbragt ved Saaning. Kvælstofgødskningen var 1932 110 kg Kalksalpeter og de øvrige Aar 200 kg Chilesalpeter pr. ha til Rug, og i det ene Spørgsmaal til Hvede yderligere 100 kg (i 1933 dog 200 kg) Chilesalpeter. I de sidste 4 Aar er der tillige gennemført en Afdeling med

Tabel 10. Forsøg ved Askov 1932—1937.

Normal Gødskning.

| Sortens Navn | hkg pr. ha | | Forholdstal for Kærne | kg pr. hl | mg pr. Korn | hkg pr. ha | | Forholdstal for Kærne | kg pr. hl | mg pr. Korn |
|----------------------------|------------|------|-----------------------|-----------|-------------|------------|------|-----------------------|-----------|-------------|
| | Kærne | Halm | | | | Kærne | Halm | | | |
| | 1932 | | | | | 1933 | | | | |
| Svaløf Staal-Rug..... | 19.3 | 44.4 | 91 | 69.8 | 22.8 | 22.4 | 45.6 | 93 | 71.2 | 26.8 |
| Petkus-Rug..... | 21.1 | 45.8 | 100 | 69.1 | 25.8 | 24.2 | 50.2 | 100 | 71.0 | 30.0 |
| Polsk-Rug..... | 23.2 | 50.9 | 110 | 69.0 | 29.3 | 24.8 | 52.8 | 102 | 69.4 | 29.8 |
| Weibulls Selvbinder-Rug.. | 21.5 | 40.2 | 102 | 68.3 | 24.8 | 23.6 | 42.5 | 98 | 67.7 | 25.3 |
| Borris-Rug..... | 20.0 | 46.5 | 95 | 69.8 | 24.3 | 26.0 | 53.4 | 107 | 70.1 | 28.2 |
| Als-Hvede, 200 Chiles. ... | 34.4 | 70.9 | 163 | 70.8 | 38.0 | 25.5 | 47.2 | 105 | 72.7 | 41.7 |
| do. , 400 » ... | 39.6 | 76.5 | 188 | 71.3 | 37.0 | 34.6 | 59.6 | 143 | 73.8 | 42.8 |
| | 1934 | | | | | 1935 | | | | |
| Svaløf Staal-Rug..... | 25.6 | 54.8 | 92 | 73.7 | 25.7 | 27.7 | 54.5 | 98 | 74.5 | 24.6 |
| Svaløf Kongs-Rug..... | 27.2 | 52.8 | 98 | 73.8 | 24.8 | 28.7 | 63.1 | 101 | 75.1 | 26.2 |
| Petkus-Rug..... | 27.8 | 54.5 | 100 | 73.4 | 28.3 | 28.3 | 59.9 | 100 | 75.0 | 28.6 |
| Polsk-Rug..... | 27.0 | 58.4 | 97 | 73.7 | 29.8 | 27.7 | 62.4 | 98 | 74.5 | 28.5 |
| Weibulls Selvbinder-Rug.. | 26.2 | 51.3 | 94 | 70.1 | 23.8 | 27.4 | 54.7 | 97 | 73.8 | 24.2 |
| Als-Hvede, 200 Chiles. ... | 25.9 | 43.0 | 93 | 76.7 | 41.1 | 31.1 | 51.6 | 110 | 68.1 | 43.1 |
| do. , 300 » ... | 29.7 | 47.9 | 107 | 77.3 | 40.8 | 36.2 | 59.5 | 128 | 69.2 | 41.4 |
| | 1936 | | | | | 1937 | | | | |
| Svaløf Staal-Rug..... | 22.6 | 41.3 | 99 | 71.9 | 22.6 | 26.2 | 37.0 | 96 | 73.6 | 26.7 |
| Svaløf Kongs-Rug..... | 20.6 | 40.7 | 90 | 74.1 | 25.2 | 25.8 | 34.2 | 94 | 74.4 | 27.4 |
| Petkus-Rug..... | 22.9 | 41.7 | 100 | 71.7 | 25.4 | 27.4 | 39.7 | 100 | 73.6 | 27.8 |
| Polsk-Rug..... | 20.5 | 43.7 | 90 | 71.2 | 26.6 | 25.3 | 39.1 | 92 | 73.8 | 32.5 |
| Weibulls Selvbinder-Rug.. | 20.6 | 35.4 | 90 | 69.6 | 23.0 | 24.2 | 32.8 | 88 | 73.5 | 26.5 |
| Als-Hvede, 200 Chiles. ... | 24.4 | 40.1 | 107 | 76.0 | 36.3 | 29.1 | 46.5 | 106 | 76.4 | 36.7 |
| do. , 300 » ... | 27.7 | 44.0 | 121 | 76.3 | 37.2 | 33.2 | 50.6 | 121 | 75.9 | 38.5 |

Tabel 11. Forsøg ved Askov 1934—1937.

Stærk Gødskning.

| Sortens Navn | hkg pr. ha | | Forholdstal for Kærne | kg pr. hl | mg pr. Korn | hkg pr. ha | | Forholdstal for Kærne | kg pr. hl | mg pr. Korn |
|------------------------------|---------------|------|--------------------------|--------------|----------------|---------------|------|--------------------------|--------------|----------------|
| | Kærne | Halm | | | | Kærne | Halm | | | |
| | 1934 | | | | | 1935 | | | | |
| Svaløf Staal-Rug | 26.6 | 55.8 | 88 | 72.6 | 23.2 | 34.1 | 60.6 | 96 | 73.3 | 22.3 |
| Svaløf Kongs-Rug | 28.1 | 56.7 | 93 | 72.1 | 24.3 | 37.4 | 67.8 | 105 | 74.4 | 25.4 |
| Petkus-Rug | 30.2 | 61.0 | 100 | 72.4 | 26.2 | 35.5 | 67.4 | 100 | 74.3 | 24.2 |
| Polsk-Rug | 30.2 | 62.4 | 100 | 72.3 | 27.6 | 34.6 | 66.8 | 98 | 74.0 | 28.9 |
| Weibulls Selvbinder-Rug . . | 25.2 | 50.6 | 83 | 69.8 | 20.9 | 34.0 | 58.6 | 96 | 72.6 | 23.2 |
| Als-Hvede, 400 Chiles. . . . | 33.1 | 52.1 | 110 | 78.0 | 39.6 | 46.4 | 66.3 | 131 | 67.9 | 48.0 |
| do. , 600 » | 35.2 | 52.1 | 117 | 77.3 | 40.4 | 51.2 | 71.8 | 144 | 69.6 | 40.5 |
| 1936 | | | | | 1937 | | | | | |
| Svaløf Staal-Rug | 28.5 | 54.9 | 99 | 70.1 | 18.6 | 30.5 | 46.8 | 87 | 74.0 | 26.2 |
| Svaløf Kongs-Rug | 27.5 | 51.6 | 96 | 73.5 | 21.1 | 29.7 | 43.2 | 85 | 74.0 | 26.5 |
| Petkus-Rug | 28.7 | 55.0 | 100 | 70.0 | 22.2 | 34.9 | 47.6 | 100 | 73.1 | 28.5 |
| Polsk-Rug | 28.0 | 55.9 | 98 | 70.2 | 23.1 | 33.0 | 46.0 | 95 | 73.1 | 31.0 |
| Weibulls Selvbinder-Rug . . | 25.4 | 46.3 | 89 | 66.8 | 19.3 | 31.7 | 41.0 | 91 | 73.0 | 26.2 |
| Als-Hvede, 400 Chiles. . . . | 29.3 | 52.0 | 102 | 76.9 | 34.5 | 34.7 | 57.4 | 99 | 76.4 | 36.7 |
| do. , 600 » | 33.2 | 55.3 | 116 | 76.5 | 35.5 | 37.2 | 60.7 | 107 | 75.9 | 38.5 |

400 kg Chilesalpeter pr. ha til Rug og 600 kg som største Mængde til Hvede. Udstrøningen er foretaget i April.

Forsøgene er første Aar anlagt med 12 Fællesparceller, men efter Forsøgenes Deling i to Afdelinger med 4—6 Fællesparceller. Parcelstørrelsen har varieret fra 25—40 m². Saamængden har gennemgaende været 180—200 kg Rug og 200—220 kg Hvede pr. ha, nedfældet ved Radsaaning.

| Dato for: | Saaning | Skridning (Rug) | Rughøst | Hvedehøst |
|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------|
| 1932 | 21. Septbr. | | 4. August | |
| 1933 | 20. » | 23.—26. Maj | 31. Juli | 31. Juli |
| 1934 | 18. » | 16.—18. » | 25. » | 2. August |
| 1935 | 27. » | 23.—25. » | 2. August | 2. » |
| 1936 | 7. Oktober | 3. Juni | 7. » | 7. » |
| 1937 | 26. Septbr. | | 3. » | 5. » |

For de enkelte Forsøgsaar skal yderligere anføres:

1932. Spiring og Overvintring var god. Væksten var god fra Foraaret, men sidst i Juni begyndte Afgrøderne at lysne paa Grund af Fodsygeangreb, der var værst i Hveden.

1933. Spiring og Overvintring var god. Væksten kom tidligt og godt i Gang om Foraaret, men Bestanden var noget tynd. Svagt Fodsygeangreb over hele Forsøget.

1934. Spiring og Overvintring var god. Væksten kom tidligt og godt i Gang om Foraaret, men Tørken gjorde hen paa Sommeren nogen Skade — især i Hveden. Svagt Fodsygeangreb.

1935. Spiring og Overvintring var god, og Væksten kom ret tidligt i Gang om Foraaret, men Tørke fra sidst i April til først i Juni hæmmede den en Del.

1936. Spiringen var god, men for fugtigt Vejr gav daarlige Vækstbetingelser om Efteraaret, og Rugen tyndedes enkelte Steder lidt om Vinteren. Væksten kom noget sent i Gang i det kolde, fugtige Foraar, og Buskningen var ikke særlig god. Der iagttoges ingen Sygdomme.

1937. Spiringen var god, men Væksten om Efteraaret ikke helt tilfredsstillende, og Jordfygning i Forbindelse med Barfrost tyndede Bestanden noget om Vinteren, saa Afrøderne stod lovlig tyndt Sommeren igennem.

Forsøgene paa Lundgaard.

Meget let, tør Sandmuld med stenfri Sandundergrund. Forfrugten har i alle Aarene været 2. Aars Græs. Til Forsøgene er der hvert Aar gødet med 200 kg 18% Superfosfat og de to sidste Aar med 100 kg 40% Kaligødning pr. ha ved Saaningen, samt i 1932 290 kg Kalksalpeter og de øvrige Aar 250 kg Chilesalpeter pr. ha som Overgødskning i sidste Halvdel af April, og til den stærkt gødede Hvede yderligere 250 kg Chilesalpeter.

Forsøgene har været anlagt med 8 Fællesparceller à 30 m². Udsædsmængden har varieret en Del, men har gennemgaaende været 170—190 kg Rug og omkring 210 kg Hvede pr. ha.

| Dato for: | Saaning | Skridning (Rug) | Rughøst | Hvedehøst |
|-----------|-------------|-----------------|-----------|-----------|
| 1932..... | 19. Septbr. | 28.—30. Maj | 2. August | |
| 1933..... | 15. » | 22.—24. » | 27. Juli | 27. Juli |
| 1934..... | 18. » | | 24. » | 3. August |
| 1935..... | 22. » | | 27. » | 6. » |
| 1936..... | 21. » | | 28. » | 28. Juli |
| 1937..... | 24. » | | 27. » | 27. » |

For de enkelte Forsøgsaar skal yderligere anføres:

1932. Spiringen var god, men Overvintringen ikke helt tilfredsstillende. Sidst i Maj rettede Afrøden sig og stod godt efter Skridningen. Modningen fremskyndedes lidt af Tørke. Der fandtes lidt Angreb af Fodsyge.

1933. Spiring og Overvintring var god, men stærk Nattefrost sidst i Marts standsede dog Væksten noget. Tørke i Juli fremskyndede Modningen. Der var nogen Fodsyge, som i Forbindelse med Tørken var værst ved Hveden, men ogsaa Rugen og i Særdeleshed Selvbinder-Rug led en Del.

1934. Spiring og Overvintring var god. Rugen kom om Foraaret hurtigt i en meget kraftig Vækst, men senere Tørkeperioder, gav en

Tabel 12. Forsøg paa Lundgaard 1932—1937.

| Sortens Navn | hkg pr. ha | | Forholdstal for Kærne | kg pr. hl | mg pr. Korn | hkg pr. ha | | Forholdstal for Kærne | kg pr. hl | mg pr. Korn |
|----------------------------|---------------|------|--------------------------|--------------|----------------|---------------|------|--------------------------|--------------|----------------|
| | Kærne | Halm | | | | Kærne | Halm | | | |
| | 1932 | | | | | 1933 | | | | |
| Svaløf Staal-Rug..... | 22.4 | 50.5 | 93 | 71.5 | 20.2 | 20.1 | 38.0 | 96 | 72.8 | 25.7 |
| Petkus-Rug..... | 24.0 | 49.8 | 100 | 71.5 | 24.8 | 20.9 | 39.5 | 100 | 73.1 | 27.0 |
| Polsk-Rug..... | 24.5 | 52.7 | 102 | 70.6 | 25.0 | 22.2 | 41.3 | 106 | 72.6 | 27.9 |
| Weibulls Selvbinder-Rug.. | 22.4 | 44.1 | 93 | 68.8 | 20.6 | 18.6 | 34.2 | 89 | 69.8 | 22.8 |
| Borris-Rug..... | 22.1 | 53.0 | 92 | 72.0 | 22.5 | 18.9 | 38.3 | 90 | 73.5 | 24.0 |
| Als-Hvede, 250 Chiles. ... | — | — | — | — | — | 13.7 | 26.6 | 66 | 76.2 | 35.0 |
| do. , 500 » ... | — | — | — | — | — | 12.3 | 25.5 | 59 | 76.2 | 36.6 |
| | 1934 | | | | | 1935 | | | | |
| Svaløf Staal-Rug..... | 14.1 | 34.4 | 94 | 66.5 | 19.4 | 22.9 | 41.0 | 102 | 75.2 | 23.2 |
| Svaløf Kongs-Rug..... | 15.7 | 34.9 | 105 | 70.8 | 22.5 | 24.2 | 44.9 | 108 | 75.6 | 24.2 |
| Petkus-Rug..... | 15.0 | 37.3 | 100 | 70.8 | 22.2 | 22.5 | 41.5 | 100 | 74.9 | 25.0 |
| Polsk-Rug..... | 16.9 | 40.7 | 113 | 70.6 | 20.7 | 23.7 | 43.5 | 105 | 75.0 | 26.7 |
| Weibulls Selvbinder-Rug.. | 16.4 | 39.0 | 109 | 67.9 | 22.2 | 21.6 | 36.5 | 96 | 73.0 | 19.6 |
| Als Hvede, 250 Chiles. ... | 9.3 | 21.8 | 62 | 73.7 | 31.8 | 13.7 | 31.7 | 61 | 77.7 | 31.4 |
| do. , 500 » ... | 8.2 | 21.2 | 55 | 72.0 | 31.6 | 8.8 | 31.1 | 39 | 75.2 | 31.3 |
| | 1936 | | | | | 1937 | | | | |
| Svaløf Staal-Rug..... | 8.9 | 47.1 | 77 | 65.5 | 16.5 | 28.3 | 47.8 | 101 | 74.8 | 23.0 |
| Svaløf Kongs-Rug..... | 7.7 | 47.7 | 67 | 68.6 | 17.0 | 26.9 | 48.6 | 96 | 75.0 | 25.4 |
| Petkus-Rug..... | 11.5 | 48.1 | 100 | 65.6 | 17.9 | 28.1 | 47.9 | 100 | 74.4 | 26.7 |
| Polsk-Rug..... | 11.4 | 48.0 | 99 | 64.7 | 17.5 | 28.3 | 48.3 | 102 | 74.1 | 29.9 |
| Weibulls Selvbinder-Rug.. | 10.9 | 38.1 | 95 | 63.5 | 15.5 | 26.7 | 42.0 | 95 | 74.3 | 23.2 |
| Als-Hvede, 250 Chiles. ... | 7.7 | 23.7 | 67 | 68.0 | 24.9 | 14.8 | 34.5 | 53 | 76.3 | 27.9 |
| do. , 500 » ... | 6.4 | 24.0 | 56 | 63.4 | 23.9 | 15.0 | 35.8 | 53 | 72.0 | 26.9 |

tidlig og ringe Høst. Hveden naede ikke rigtig at komme i Gang om Foraaret og gav meget ringe Udbytte.

1935. Spiring og Overvintring var god. Nattefrost om Foraaret hæmmede Væksten noget. Pletvise Angreb af Lyspletsyge blev bekæmpet med Mangansulfat. Rugen stod derefter godt til Høst, men Hveden stod daarligt lige fra Foraaret og gav lille Udbytte.

1936. Spiring og Overvintring var god, men Væksten kom sent i Gang i det kolde Foraar. Rugen voksede dog godt til, men senere Tørke nedsatte Udbyttet stærkt. Hveden kom ikke rigtigt i Gang.

Forsøgene paa Studsgaard.

Let Sandmuld med stenblandet Sandundergrund. Forfrugten var i 1932 og 1937 Blandsæd og de øvrige Aar Kartoffler, alle Aarene gødet med alsidig Kunstgødning. Til Forsøgene er gødet med 400 kg 18% Superfosfat og 200 kg (i 1934 dog 300 kg) 40% Kaligødning pr. ha,

Tabel 13. Forsøg paa Studsgaard 1932—1937.

| Sortens Navn | hkg pr. ha | | Forholdstal for Kærne | kg pr. hl | mg pr. Korn | hkg pr. ha | | Forholdstal for Kærne | kg pr. hl | mg pr. Korn |
|-----------------------------------|---------------|------|--------------------------|-----------|-------------|---------------|------|--------------------------|-----------|-------------|
| | Kærne | Halm | | | | Kærne | Halm | | | |
| | 1932 | | | | | 1933 | | | | |
| Svaløf Staal-Rug | 20.5 | 66.7 | 88 | 69.6 | 21.3 | 26.0 | 46.4 | 96 | 72.4 | 24.7 |
| Petkus-Rug | 23.2 | 68.0 | 100 | 69.1 | 24.4 | 27.2 | 50.4 | 100 | 71.4 | 26.3 |
| Polsk-Rug | 24.1 | 68.8 | 109 | 70.5 | 25.7 | 28.1 | 49.8 | 103 | 71.2 | 27.0 |
| Weibulls Selvbinder-Rug | 22.2 | 57.0 | 96 | 68.0 | 22.2 | 26.3 | 42.2 | 97 | 71.7 | 24.9 |
| Borris-Rug | 22.0 | 64.4 | 95 | 70.3 | 22.2 | 25.5 | 47.4 | 94 | 71.3 | 24.6 |
| Als-Hvede, Ruggødskn. | — | — | — | — | — | 28.6 | 39.1 | 105 | 75.0 | 37.6 |
| do. , do. + 200 Chiles. | — | — | — | — | — | 32.8 | 42.7 | 121 | 75.9 | 37.8 |
| 1934 | | | | | 1935 | | | | | |
| Svaløf Staal-Rug | 23.0 | 55.6 | 97 | 71.4 | 25.4 | 33.0 | 44.7 | 104 | 71.7 | 27.1 |
| Svaløf Kongs-Rug | 23.4 | 54.9 | 99 | 69.9 | 25.6 | 32.0 | 48.0 | 101 | 72.7 | 26.9 |
| Petkus-Rug | 23.7 | 58.6 | 100 | 70.3 | 25.8 | 31.8 | 44.9 | 100 | 73.6 | 29.4 |
| Polsk-Rug | 23.8 | 59.1 | 100 | 68.8 | 25.7 | 32.2 | 48.4 | 101 | 73.0 | 30.6 |
| Weibulls Selvbinder-Rug | 24.8 | 48.3 | 105 | 67.8 | 29.3 | 29.9 | 41.1 | 94 | 72.2 | 24.7 |
| Als-Hvede, Ruggødskn. | 25.8 | 40.6 | 107 | 74.2 | 39.4 | 31.0 | 42.8 | 97 | 74.8 | 40.9 |
| do. , do. + 200 Chiles. | 26.0 | 43.5 | 110 | 73.5 | 36.7 | 32.5 | 46.2 | 102 | 76.3 | 39.9 |
| 1936 | | | | | 1937 | | | | | |
| Svaløf Staal-Rug | 30.0 | 57.7 | 101 | 70.0 | 22.1 | 37.1 | 57.3 | 104 | 71.9 | 28.4 |
| Svaløf Kongs-Rug | 29.2 | 60.2 | 98 | 70.0 | 28.9 | 34.9 | 59.0 | 97 | 72.0 | 29.0 |
| Petkus-Rug | 29.8 | 58.2 | 100 | 69.7 | 27.0 | 35.8 | 56.1 | 100 | 71.5 | 32.7 |
| Polsk-Rug | 27.9 | 61.0 | 94 | 68.2 | 27.2 | 36.4 | 59.1 | 102 | 71.1 | 33.0 |
| Weibulls Selvbinder-Rug | 26.6 | 52.1 | 89 | 67.2 | 22.3 | 33.3 | 51.3 | 93 | 71.6 | 28.6 |
| Als-Hvede, Ruggødskn. | 28.8 | 47.2 | 97 | 74.7 | 36.6 | 26.0 | 60.1 | 73 | 71.6 | 35.4 |
| do. , do. + 200 Chiles. | 27.5 | 47.9 | 92 | 72.8 | 35.5 | 28.0 | 67.9 | 78 | 70.9 | 32.0 |

udbragt ved Saaningen. Kvælstofgødskningen har varieret en Del og udgjorde i 1932 og 1933 100 Svovlsur Ammoniak og 300 Kalksalpeter, i 1934 100 Svovlsur Ammoniak og 350 Chilesalpeter, i 1935 500 Chilesalpeter, i 1936 100 Svovlsur Ammoniak og 400 Chilesalpeter og i 1937 400 Chilesalpeter, alt i kg pr. ha. Den stærkt gødede Hvede fik hvert Aar yderligere 200 kg Chilesalpeter. Svovlsur Ammoniak er udstrøet om Efteraaret og Salpetergødningerne i April. I 1933 tilførtes yderligere 40 kg Blaasten pr. ha.

Forsøgene har været anlagt med 8 Fællesparceller à 25 m². Saa-mængden har været 180 kg Rug og 200 kg Hvede pr. ha, udbragt ved Bredsaaning.

| Dato for: | Saaning | Skridning (Rug) | Rughøst | Hvedehøst |
|---------------|-------------|-----------------|----------|-----------|
| 1932. | 18. Septbr. | 25.—30. Maj | 26. Juli | |
| 1933. | 30. » | 25.—27. » | 29. » | 29. Juli |
| 1934. | 28. » | 22.—24. » | 27. » | 2. August |

| Dato for: | Saaning | Skridning (Rug) | Rughøst | Hvedehøst |
|-----------|-------------|-----------------|-----------|-----------|
| 1935..... | 3. Oktober | 29.—31. Maj | 5. August | 5. August |
| 1936..... | 3. » | » | 4. » | 4. » |
| 1937..... | 26. Septbr. | 26.—27. » | 5. » | 12. » |

For de enkelte Forsøgsaar skal yderligere anføres:

1932. Spiring og Overvintring var god. Væksten var god til den hævmedes en Del af langvarig Tørke i Juni—Juli. Samtidig indtraf Angreb af Fodsyge, først og stærkest i Staal-Rug, sidst og svagest i Polsk-Rug, der dog ved Høst var noget tynd og stod op, medens de øvrige Sorter var gaaet i Leje.

1933. Spiring og Overvintring var god. Tørke i Juni hævmede Væksten en Del især i Hveden.

1934. Spiringen var langsom og uens paa Grund af Tørke, og Væksten om Efteraaret var svag. Fra Foraaret voksede Afgrøderne godt, indtil en ret stærk Tørke i Juni—Juli hævmede Udviklingen stærkt — især i Hveden.

1935. Spiringen var god, men Hveden tyndedes en Del af Vinteren. Sommeren var ret god.

1936. Spiringen og Overvintringen var god. Væksten fra Foraaret var god, og Rugen stod ret godt Sommeren igennem, medens Hveden led noget af en Tørkeperiode sidst i Juni.

1937. Spiringen var god. En Sandstorm 24.—26. Januar tyndede i Forbindelse med Barfrost Bestanden en Del. Væksten kom dog godt i Gang om Foraaret, og Afgrøden blev god.

Forsøgene ved Borris.

God sandmuldet Jord med Sandundergrund. Forfrugten var i 1932 Ærter, 1933 Byg og de øvrige Aar Havre, gødet med Kunstgødning (de sidste 3 Aar alene Chilesalpeter). Til Forsøgene er der i 1932 gødet med 400 i 1933 200 kg 18 % Superfosfat, i 1932 300 og i 1933 200 kg 40 % Kaligødning pr. ha., udbragt ved Saatid. I de senere Aar er der hverken tilført Fosforsyre- eller Kaligødning. Af Kvælstofgødning er der i 1932 gødet med 450 kg Kalksalpeter, de senere Aar efter Planen med 400 kg eller 200 kg Chilesalpeter til Rug, henholdsvis til den normalt og svagt gødede Afdeling samt med 400 eller 600 kg Chilesalpeter til Hvede, alt i kg pr. ha og udstrøet i April-Maj.

Forsøgene er anlagt med 9—10 Fællesparceller a 25 m². Saamængden har været 180—190 kg Rug og 200 kg Hvede pr. ha, bredsaet og nedfældet med Haandharve.

| Dato for: | Saaning | Skridning (Rug) | Rughøst | Hvedehøst |
|-----------|--------------|-----------------|-----------|-----------|
| 1932..... | 24. Septbr. | 19. Maj | 6. August | |
| 1933..... | 23. » | » | 1. » | 1. August |
| 1934..... | 26. » | » | 7.—8. » | 7.—8. » |
| 1935..... | 26. » | » | 6. » | 9. » |
| 1936..... | 1.—2. Oktbr. | 28.—31. Maj | 12. » | 12. » |
| 1937..... | 25. Septbr. | 27. Maj-6. Juni | 10. » | 16. » |

Tabel 14. Forsøg ved Borris 1932—1937.

Normal Gødskning.

| Sortens Navn | hkg pr. ha | | Forholdstal for Kærne | kg pr. hl | mg pr. Korn | hkg pr. ha | | Forholdstal for Kærne | kg pr. hl | mg pr. Korn |
|----------------------------|---------------|------|--------------------------|--------------|----------------|---------------|------|--------------------------|--------------|----------------|
| | Kærne | Halm | | | | Kærne | Halm | | | |
| | 1932 | | | | | 1933 | | | | |
| Svaløf Staal-Rug | 49.6 | 78.9 | 103 | 71.9 | 27.0 | 37.3 | 50.9 | 101 | 73.6 | 27.8 |
| Petkus-Rug | 48.0 | 77.4 | 100 | 71.5 | 31.8 | 37.6 | 54.8 | 100 | 72.1 | 30.2 |
| Polsk-Rug | 44.4 | 78.8 | 93 | 71.1 | 33.4 | 37.3 | 55.0 | 99 | 72.5 | 28.8 |
| Weibulls Selvbinder-Rug.. | 46.4 | 69.2 | 97 | 69.9 | 28.6 | 35.4 | 48.9 | 94 | 70.5 | 25.2 |
| Borris-Rug | 44.0 | 75.6 | 92 | 71.6 | 27.8 | 33.1 | 54.9 | 88 | 71.7 | 25.3 |
| Als-Hvede, 400 Chiles. . . | — | — | — | — | — | 37.6 | 50.3 | 100 | 73.7 | 43.8 |
| do. , 600 » . . . | — | — | — | — | — | 44.1 | 53.7 | 117 | 75.0 | 45.7 |
| 1934 | | | | | 1935 | | | | | |
| Svaløf Staal-Rug | 38.9 | 64.6 | 97 | 72.4 | 27.6 | 47.9 | 66.9 | 109 | 51.9 | 29.0 |
| Svaløf Kongs-Rug | 40.3 | 62.8 | 101 | 72.3 | 27.3 | 47.0 | 71.3 | 107 | 52.1 | 27.3 |
| Petkus-Rug | 40.0 | 66.1 | 100 | 70.2 | 29.0 | 44.0 | 71.7 | 100 | 52.2 | 30.7 |
| Polsk-Rug | 38.2 | 63.8 | 96 | 71.7 | 29.6 | 41.4 | 72.1 | 94 | 50.3 | 33.5 |
| Weibulls Selvbinder-Rug.. | 35.3 | 57.2 | 88 | 69.0 | 22.9 | 41.6 | 64.0 | 95 | 50.6 | 26.4 |
| Als-Hvede, 400 Chiles. . . | 31.5 | 48.3 | 79 | 76.4 | 43.7 | 44.3 | 59.0 | 101 | 75.9 | 43.9 |
| do. , 600 » . . . | 35.7 | 54.0 | 89 | 77.1 | 40.7 | 49.6 | 63.6 | 113 | 77.8 | 44.2 |
| 1936 | | | | | 1937 | | | | | |
| Svaløf Staal-Rug | 39.3 | 69.0 | 105 | 70.8 | 22.8 | 48.1 | 48.7 | 107 | 71.8 | 28.4 |
| Svaløf Kongs-Rug | 38.0 | 67.9 | 101 | 71.7 | 24.2 | 45.9 | 51.6 | 102 | 72.1 | 29.3 |
| Petkus-Rug | 37.6 | 70.2 | 100 | 69.8 | 25.9 | 44.9 | 52.1 | 100 | 71.6 | 31.9 |
| Polsk-Rug | 37.7 | 68.4 | 100 | 69.6 | 27.1 | 42.8 | 49.9 | 95 | 71.3 | 33.3 |
| Weibulls Selvbinder-Rug.. | 33.7 | 58.4 | 90 | 67.5 | 20.5 | 39.0 | 44.1 | 87 | 70.4 | 22.4 |
| Als-Hvede, 400 Chiles. . . | 35.3 | 50.7 | 94 | 74.4 | 36.6 | 36.2 | 57.7 | 81 | 71.9 | 37.4 |
| do. , 600 » . . . | 36.4 | 51.2 | 97 | 74.4 | 34.5 | 37.4 | 61.8 | 83 | 71.0 | 35.1 |

For de enkelte Forsøgsaar skal yderligere anføres:

1932. Spiringen og Overvintringen var god. Afgrøden blev af de bedste, der er opnaet uden Lejesæd.

1933. Spiring og Overvintring var god. En ret stærk Tørke om Sommeren skadede tilsyneladende ikke. Der var lidt Fodsyge i Staal-Rug og Selvbinder-Rug.

1934. Spiringen begyndte ikke før efter Regn i Oktober. Overvintringen var god og Udviklingen ret god. Der var ingen Fodsyge.

1935. Spiring og Overvintring var god. Afgrøden blev god og uden Angreb af Fodsyge.

1936. Spiring og Overvintring var god, men Hveden var dog lidt tynd om Foraaret. En langvarig Tørke i Juni—Juli i Forbindelse med stærk Varme nedsatte Udbyttet stærkt.

Tabel 15. Forsøg ved Borris 1933—1937.

Svøg Gødskning.

| Sortens Navn | hkg pr. ha | | Forholdstal for Kærne | kg pr. hl | mg pr. Korn | hkg pr. ha | | Forholdstal for Kærne | kg pr. hl | mg pr. Korn |
|---------------------------|------------|------|-----------------------|-----------|-------------|------------|------|-----------------------|-----------|-------------|
| | Kærne | Halm | | | | Kærne | Halm | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Svaløf Staal-Rug | | | | | | 32.0 | 45.9 | 102 | 72.9 | 27.1 |
| Petkus-Rug | | | | | | 31.3 | 49.1 | 100 | 72.7 | 29.2 |
| Polsk-Rug | | | | | | 30.4 | 51.1 | 97 | 72.3 | 30.9 |
| Weibulls Selvbinder-Rug.. | | | | | | 30.7 | 43.8 | 98 | 70.7 | 25.8 |
| Borris-Rug | | | | | | 28.0 | 49.0 | 89 | 71.8 | 25.4 |
| | 1934 | | | | | 1935 | | | | |
| Svaløf Staal-Rug | 32.0 | 53.5 | 107 | 72.1 | 30.4 | 33.9 | 50.7 | 111 | 52.8 | 27.8 |
| Svaløf Kongs-Rug | 31.8 | 51.1 | 106 | 72.0 | 27.7 | 34.1 | 55.9 | 112 | 53.0 | 28.8 |
| Petkus-Rug | 30.0 | 55.1 | 100 | 71.2 | 29.7 | 30.5 | 53.7 | 100 | 51.9 | 31.0 |
| Polsk-Rug | 30.1 | 56.2 | 100 | 71.3 | 30.7 | 28.3 | 55.0 | 93 | 51.1 | 30.9 |
| Weibulls Selvbinder-Rug.. | 29.7 | 49.7 | 99 | 69.3 | 25.8 | 29.8 | 49.2 | 98 | 51.9 | 25.4 |
| | 1936 | | | | | 1937 | | | | |
| Svaløf Staal-Rug | 29.3 | 54.1 | 101 | 70.9 | 23.8 | 37.5 | 42.2 | 106 | 72.1 | 28.8 |
| Svaløf Kongs-Rug | 29.0 | 55.8 | 100 | 71.8 | 25.3 | 35.6 | 40.7 | 100 | 72.8 | 30.9 |
| Petkus-Rug | 28.9 | 56.2 | 100 | 70.4 | 25.7 | 35.5 | 42.8 | 100 | 71.5 | 33.1 |
| Polsk-Rug | 27.4 | 56.3 | 95 | 69.8 | 27.2 | 34.2 | 44.1 | 96 | 71.5 | 33.6 |
| Weibulls Selvbinder-Rug.. | 26.1 | 48.4 | 90 | 68.4 | 21.1 | 32.9 | 37.8 | 93 | 70.9 | 29.0 |

1937. Spiringen var god, men Sandstormen om Vinteren tyndede Bestanden en Del, og Væksten kom sent i Gang om Foraaret, men blev senere god, Straaet blev dog kort. Trods meget stærk Nedbør sidst i Juli var der ingen Lejesæd.

Forsøgene ved Tylstrup.

Let, finkornet Sandmuld med Sandundergrund. Forfrugt 1933 Kartofler, gødet med Staldgødning og Kunstgødning, de øvrige Aar Havre, gødet med Kunstgødning. Til Forsøgene er der i 1932 ikke givet Fosforsyre- eller Kaligødning, de øvrige Aar 300 kg 18 % Superfosfat og 200 kg 40 % Kaligødning pr. ha ved Saaid. Af Kvælstofgødning er der i 1932 gødet med 100 kg Svovlsur Ammoniak ved Saaid og 300 kg Kalksalpeter i April, de øvrige Aar med 400 eller 200 kg Chilesalpeter henholdsvis i den normal- og svagtgedede Afdeling til Rug og 400 eller 600 kg Chilesalpeter pr. ha til Hvede, udbragt i April.

Tabel 16. Forsøg ved Tylstrup 1932—1937.

Normal Gødskning.

| Sortens Navn | hkg pr. ha | | Forholdstal for Kærne | kg pr. hl | mg pr. Korn | hkg pr. ha | | Forholdstal for Kærne | kg pr. hl | mg pr. Korn |
|-----------------------------------|---------------|------|--------------------------|-----------|-------------|---------------|------|--------------------------|-----------|-------------|
| | Kærne | Halm | | | | Kærne | Halm | | | |
| | 1932 | | | | | 1933 | | | | |
| Svaløf Staal-Rug | 30.6 | 56.4 | 96 | 72.3 | 23.0 | 27.0 | 45.3 | 97 | 74.5 | 24.5 |
| Petkus-Rug | 31.9 | 56.4 | 100 | 71.9 | 27.0 | 27.9 | 47.6 | 100 | 73.8 | 26.0 |
| Polsk-Rug | 31.4 | 59.7 | 99 | 71.7 | 25.3 | 30.1 | 49.9 | 108 | 73.6 | 27.5 |
| Weibulls Selvbinder-Rug | 29.8 | 50.9 | 93 | 69.2 | 22.0 | 25.0 | 40.0 | 90 | 70.9 | 22.0 |
| Borris-Rug | 28.8 | 55.7 | 90 | 72.0 | 24.5 | 27.5 | 50.2 | 99 | 73.2 | 23.5 |
| Als-Hvede, 400 Chiles. | — | — | — | — | — | 27.5 | 41.2 | 99 | 75.8 | 35.0 |
| do. , 600 » | — | — | — | — | — | 28.6 | 42.8 | 103 | 75.4 | 36.5 |
| 1934 | | | | | 1935 | | | | | |
| Svaløf Staal-Rug | 41.9 | 82.1 | 107 | 70.5 | 28.0 | 30.7 | 71.4 | 92 | 72.2 | 23.3 |
| Svaløf Kongs-Rug | 42.6 | 78.0 | 109 | 70.0 | 26.0 | 30.5 | 74.1 | 91 | 72.9 | 23.3 |
| Petkus-Rug | 39.0 | 75.8 | 100 | 70.2 | 27.5 | 33.4 | 74.3 | 100 | 73.0 | 26.0 |
| Polsk-Rug | 39.6 | 80.9 | 102 | 69.5 | 30.0 | 33.4 | 77.6 | 100 | 73.0 | 26.5 |
| Weibulls Selvbinder-Rug | 39.0 | 75.2 | 100 | 66.2 | 26.0 | 28.8 | 64.5 | 86 | 71.0 | 22.7 |
| Als-Hvede, 400 Chiles. | 41.8 | 69.0 | 107 | 73.5 | 40.0 | 33.3 | 57.6 | 100 | 78.1 | 38.3 |
| do. , 600 » | 42.5 | 73.6 | 109 | 72.9 | 39.0 | 37.5 | 61.6 | 112 | 78.0 | 40.5 |
| 1936 | | | | | 1937 | | | | | |
| Svaløf Staal-Rug | 37.9 | 78.3 | 98 | 71.3 | 20.7 | 41.1 | 57.3 | 104 | 74.7 | 26.0 |
| Svaløf Kongs-Rug | 39.9 | 80.9 | 104 | 73.6 | 22.5 | 39.5 | 57.6 | 99 | 75.8 | 27.0 |
| Petkus-Rug | 38.5 | 79.2 | 100 | 71.4 | 23.0 | 39.7 | 56.2 | 100 | 74.9 | 29.5 |
| Polsk-Rug | 39.8 | 82.3 | 103 | 72.3 | 24.8 | 39.5 | 60.3 | 99 | 75.2 | 30.5 |
| Weibulls Selvbinder-Rug | 35.9 | 70.0 | 93 | 69.7 | 20.2 | 33.6 | 46.5 | 85 | 74.8 | 25.5 |
| Als-Hvede, 400 Chiles. | 23.5 | 48.9 | 61 | 74.7 | 28.7 | 27.2 | 54.1 | 69 | 76.7 | 34.0 |
| do. , 600 » | 27.2 | 50.0 | 71 | 74.4 | 28.7 | 29.5 | 62.2 | 74 | 75.7 | 31.0 |

| Dato for: | Saaning | Skridning (Rug) | Rughøst | Hvedehøst |
|----------------|-------------|-----------------|-----------|-----------|
| 1932 | 19. Septbr. | 25.—30. Maj | 3. August | |
| 1933 | 23. » | 25.—29. » | 24. Juli | 28. Juli |
| 1934 | 21. » | 15.—17. » | 31. » | 7. August |
| 1935 | 20. » | 25.—27. » | 30. » | 10. » |
| 1936 | 20. » | 30. Maj-2. Juni | 4. August | 4. » |
| 1937 | 18. » | 26.—28. Maj | 3. » | 7. » |

Forsøgene er anlagt med 8—10 Fællesparceller à 25—30 m². Saa-mængden har været fra 180-200 kg Rug og 200 kg Hvede pr. ha. 1932 blev Sæden bredsaet og nedfældet med Haandplov, de øvrige Aar blev den radsaet.

For de enkelte Forsøgsaar skal yderligere anføres:

1932. Spiring og Overvintring var god. En kortvarig Tørke sidst i Juni skadede noget, og Varme og Tørke sidst i Juli fremskyndede Modningen, der kom noget brat.

1933. Spiringen var god — Petkus-Rug og Polsk-Rug var noget bag efter. Overvintringen var god. Tørke først i Juni skadede noget.

Tabel 17. Forsøg ved Tylstrup 1933—1937.

Svag Gødskning.

| Sortens Navn | hkg pr. ha | | Forholdstal for Kærne | kg pr. hl | mg pr. Korn | hkg pr. ha | | Forholdstal for Kærne | kg pr. hl | mg pr. Korn |
|-----------------------------|------------|------|-----------------------|-----------|-------------|------------|------|-----------------------|-----------|-------------|
| | Kærne | Halm | | | | Kærne | Halm | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1933 | | | | |
| Svaløf Staal-Rug | | | | | | 23.0 | 44.0 | 96 | 74.2 | 24.0 |
| Petkus-Rug | | | | | | 24.0 | 45.6 | 100 | 74.5 | 26.5 |
| Polsk-Rug | | | | | | 26.0 | 48.7 | 108 | 74.6 | 26.0 |
| Weibulls Selvbinder-Rug . . | | | | | | 21.9 | 38.7 | 91 | 71.9 | 22.5 |
| Borris-Rug | | | | | | 22.4 | 45.4 | 93 | 73.5 | 23.0 |
| | 1934 | | | | | 1935 | | | | |
| Svaløf Staal-Rug | 39.4 | 78.6 | 102 | 72.1 | 28.0 | 25.4 | 55.9 | 93 | 72.4 | 22.2 |
| Svaløf Kongs-Rug | 41.6 | 78.2 | 108 | 71.9 | 27.0 | 24.3 | 57.7 | 89 | 73.4 | 24.0 |
| Petkus-Rug | 38.5 | 75.6 | 100 | 71.5 | 28.5 | 27.3 | 58.6 | 100 | 74.2 | 24.7 |
| Polsk-Rug | 36.6 | 74.4 | 95 | 71.0 | 32.0 | 26.2 | 57.3 | 96 | 74.6 | 25.8 |
| Weibulls Selvbinder-Rug . . | 37.6 | 71.3 | 98 | 69.5 | 24.5 | 25.5 | 49.7 | 93 | 72.5 | 21.8 |
| | 1936 | | | | | 1937 | | | | |
| Svaløf Staal-Rug | 31.0 | 64.9 | 100 | 73.0 | 20.8 | 36.5 | 53.8 | 101 | 76.1 | 25.5 |
| Svaløf Kongs-Rug | 29.7 | 65.1 | 96 | 74.4 | 22.7 | 34.4 | 55.2 | 96 | 77.1 | 27.5 |
| Petkus-Rug | 31.1 | 65.4 | 100 | 72.4 | 23.7 | 36.0 | 53.6 | 100 | 76.0 | 30.5 |
| Polsk-Rug | 30.9 | 69.5 | 99 | 73.1 | 24.0 | 35.8 | 57.6 | 99 | 76.4 | 32.0 |
| Weibulls Selvbinder-Rug . . | 29.1 | 57.8 | 94 | 70.7 | 21.2 | 31.5 | 43.3 | 88 | 75.9 | 27.0 |

Regn sidst i Juni i Forbindelse med lidt Fodsyge gav nogen Lejesæd i Rug. Tørke i Juli skadede især Hveden stærkt. Regn sidst i Juli gav megen Lejesæd i Rugen — især i den stærkest gødede Afdeling.

1934. Spiring og Overvintring var god, og Foraaret var meget gunstigt. Sommeren var god, men en Tørkeperiode i Juli fremskynkede dog Modningen lidt. Rugen spirede lidt i Hobene i en Regnperiode, men var tør ved Hjemkørsel.

1935. Spiring og Overvintring var god. Paa Grund af tør og kold Maj var Rugen meget kort ved Skridningen, men efter Regn i Juni udvikledes den dog normalt paany. En 3 Ugers Tørkeperiode i Juli hæmmede Kærneudviklingen, men en efterfølgende Regn standsede Nødmodning.

1936. Spiring og Overvintring var god. En tør og varm Periode i Juni hæmmede Væksten noget. Rigelig Regn i Juli gav dog paany god Vækst, men tillige nogen Lejesæd.

1937. Spiringen var god, men Sne- og Sandlæg langs et Hegn (den ene Parcelrække i den stærkest gødede Afdeling) og nogen Barfrost paa det øvrige Areal medførte en mindre god Overvintring. Bestanden var dog ret god. I Maj blev lidt Lyspletsyge i Hveden bekæmpet med 50 kg Mangansulfat pr. ha. En gunstig Forsommer rettede stærkt paa den daarlige Overvintring, men Tørke sidst i Juli medførte dog lovlig tidlig Høst.

Forsøgene paa Fossevangen.

Sandbelagt Højmose. Forfrugten var de to første Aar Staldfoder og de efterfølgende Aar 3. Aars Græs, alle Aarene gødet med Fosforsyre- og Kaligødning. Til Forsøgene er der gødet med 200-225 kg 18%

Tabel 18. Forsøg paa Fossevangen 1929—1937.

| Sortens Navn | hkg pr. ha | | Forholdstal for Kærne | hkg pr. ha | | Forholdstal for Kærne | hkg pr. ha | | Forholdstal for Kærne | |
|-----------------------------------|------------|------|-----------------------|------------|-------------|-----------------------|------------|-----------------------|-----------------------|-------------|
| | Kærne | Halm | | Kærne | Halm | | Kærne | Halm | | |
| | | | | 1929 | | | 1930 | | | |
| Svaløf Staal-Rug | | | | 27.0 | 51.8 | 110 | 27.2 | 47.7 | 108 | |
| Petkus-Rug | | | | 24.5 | 51.4 | 100 | 25.2 | 44.2 | 100 | |
| Weibulls Storm-Rug | | | | 26.8 | 49.5 | 109 | 24.2 | 46.2 | 96 | |
| Borris-Rug | | | | 24.8 | 50.4 | 101 | 23.8 | 45.1 | 94 | |
| Weibulls Standard-Hvede | | | | 14.6 | 42.6 | 60 | 18.2 | 41.6 | 72 | |
| | 1931 | | | 1932 | | | 1933 | | | |
| Svaløf Staal-Rug | 14.7 | 34.4 | 98 | 21.4 | 41.5 | 108 | 19.8 | 33.4 | 91 | |
| Petkus-Rug | 15.0 | 34.3 | 100 | 19.8 | 41.4 | 100 | 21.6 | 36.8 | 100 | |
| Weibulls Storm-Rug | 12.8 | 32.1 | 85 | 18.4 | 34.1 | 93 | 21.4 | 36.4 | 99 | |
| Borris-Rug | 13.2 | 35.2 | 88 | 19.0 | 39.2 | 96 | 18.8 | 36.2 | 87 | |
| Hvede ¹⁾ | 14.0 | 31.4 | 93 | 14.9 | 35.2 | 73 | 15.9 | 23.7 | 74 | |
| | | | | 1934 | | | 1935 | | | |
| Svaløf Staal-Rug | | | | 29.2 | 59.4 | 94 | 20.6 | 46.0 | 92 | |
| Svaløf Kongs-Rug | | | | 32.9 | 62.5 | 106 | 21.7 | 51.5 | 97 | |
| Petkus-Rug | | | | 31.0 | 56.6 | 100 | 22.3 | 45.7 | 100 | |
| Weibulls Selvbinder-Rug | | | | 25.2 | 46.5 | 81 | 18.9 | 42.3 | 85 | |
| Hvede ²⁾ | | | | 22.7 | 42.8 | 73 | 17.3 | 38.8 | 78 | |
| Sortens Navn | hkg pr. ha | | Forholdstal for Kærne | kg pr. hl | mg pr. Korn | hkg pr. ha | | Forholdstal for Kærne | kg pr. hl | mg pr. Korn |
| | Kærne | Halm | | | | Kærne | Halm | | | |
| | 1936 | | | | | 1937 | | | | |
| Svaløf Staal-Rug | 25.2 | 46.6 | 113 | 69.0 | 24.0 | 26.3 | 39.4 | 88 | 69.4 | 24.0 |
| Svaløf Kongs-Rug | 25.2 | 44.9 | 113 | 70.4 | 26.0 | 29.5 | 49.5 | 98 | 70.0 | 26.5 |
| Petkus-Rug | 22.4 | 44.9 | 100 | 68.5 | 24.0 | 30.0 | 45.4 | 100 | 70.5 | 28.0 |
| Weibulls Selvbinder-Rug | 20.2 | 39.5 | 90 | 66.7 | 22.0 | 29.3 | 45.9 | 98 | 70.1 | 24.0 |
| Pajbjerg Ideal-Hvede | 15.9 | 34.9 | 71 | 70.7 | 35.0 | 22.2 | 62.6 | 74 | 68.6 | 30.0 |

¹⁾ I 1931 Weibulls Standard-Hvede, i 1932 og 1933 Ideal-Hvede.

²⁾ I 1934 Svaløf Staal-Hvede og i 1935 Pajbjerg Ideal-Hvede.

Superfosfat og 150-160 kg 40% Kaligødning pr. ha, udstrøet i Marts, samt 200 kg Kalksalpeter pr. ha, udstrøet i April.

Forsøgene er anlagt med 6 Fællesparceller à 48 m². Saamængden har været 180 kg Rug og 200 kg Hvede pr. ha, nedfældet ved Radsaaning. I 1934 foretoges en delvis Ombytning af Rugsorterne.

| Dato for: | Saaning | Skridning (Rug) | Rughøst | Hvedehøst |
|-----------|-------------|-----------------|------------|------------|
| 1929..... | 28. Septbr. | 1.—7. Juni | 22. August | 7. Septbr. |
| 1930..... | 4. Oktober | 22.—24. Maj | 6. » | 19. August |
| 1931..... | 4. » | 4.—6. Juni | 20. » | 29. » |
| 1932..... | 1. » | 3.—6. » | 5. » | 16. » |
| 1933..... | 28. Septbr. | 1. » | 31. Juli | 9. » |
| 1934..... | 27. » | 25.—27. Maj | 1. August | 11. » |
| 1935..... | 5. Oktober | 1.—5. Juni | 5. » | 14. » |
| 1936..... | 3. » | 2.—3. » | 6. » | 11. » |
| 1937..... | 30. Septbr. | 31. Maj | 4. » | 14. » |

For de enkelte Forsøgsaar skal yderligere anføres:

1929. Rugen spirede og udvikledes godt og gav god Afgrøde, hvorimod Hveden kom tyndt op, og Parcellerne blev efterhaanden stærkt fyldt med Frøkrud.

1930. Spiring og Overvintring var god. Udviklingen var god, men dog noget uens grundet paa noget uensartede Jordbundsforhold.

1931. Spiringen var noget langsom i det vaade, kolde Efteraar, men i øvrigt god, og Overvintringen forløb tilfredsstillende. Væksten kom imidlertid sent i Gang om Foraaret, Udviklingen skred kun langsomt frem, og Udbyttet blev lille.

1932. Spiring og Overvintring var god. Væksten kom tidligt i Gang om Foraaret, men Udbyttet blev kun lille. Der fandtes enkelte Meldrøjer.

1933. Spiringen var god for Rugen, medens Hveden holdt sig tynd og spids hele Efteraaret. Overvintringen var god. Væksten kom sent og langsomt i Gang om Foraaret. Høsten indtraf meget tidligt. Der var mod Sædvane kun faa Meldrøjer.

1934. Spiring og Overvintring var god. Væksten kom tidligt i Gang om Foraaret, Udviklingen var meget kraftig og Udbyttet godt.

1935. Spiringen var god, men i det kolde, vaade Efteraar var Væksten meget svag, den kom sent i Gang om Foraaret, og efter Nattefrost først i Maj saa Afgrøden meget daarlig ud, og Udbyttet blev ikke stort. Ved Høstningen var hele Marken stærkt angrebet af Rust.

1936. Udviklingen var i det kolde fugtige Efteraar noget svag, og om Foraaret var Bestanden meget aaben, men dog uden bare Pletter. Væksten kom i det fugtige, kolde Foraaret sent i Gang. Hvedeparcellerne var stærkt fyldte med Frøkrud.

1937. Spiringen var langsom, men i øvrigt tilfredsstillende og Overvintringen god. Væksten kom sent i Gang om Foraaret, men Udviklingen var i øvrigt god.