

# **Kontrolforsøg med Fosforsyre og Kali.**

## **I.**

Ved Karsten Iversen.

### **334. Beretning fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.**

I Tilslutning til de fastliggende Forsøg med stigende Mængder Superfosfat og Kaligødning, der er anlagt ved Forsøgsstationerne i 1927, — hvorom der er afgivet 263. og 317. Beretning — er der, for ogsaa at faa andre Jordtyper med i Undersøgelserne, i 1933—35 anlagt en Række saakaldte »Kontrolforsøg med Fosforsyre og Kali« paa Ejendomme udenfor Forsøgsstationerne.

Disse Forsøg gennemføres Landet over i Samarbejde med Forsøgsværterne og de stedlige Konsulenter, der hver for sin Del har paataget sig at gennemføre det betydelige Arbejde, det er udenfor den egentlige Omdrift at anlægge og gennemføre et 4-Marks Forsøgssædskifte. For det gode Samarbejde og den Hjælp, der herved er ydet Forsøgsvirksomheden, bedes Forsøgsværter og Konsulenter modtage Virksomhedens bedste Tak.

Dette Forsøgsarbejde er nu gennemført i 4 Aar, og Forsøgene fortsættes. Da Resultaterne af Forsøgene med Henblik paa den foreliggende Situation — Begrænsning af Importen af Kunstgødning — kan have nogen Interesse ved at vise, hvor stor Nedgang i den sædvanlige Høst, der kan paaregnes i Sædkiftemarkerne ved i et kortere Aaremaal at undlade at anvende Superfosfat og Kaligødning, udsendes denne foreløbige Beretning om de første 4 Aars Forsøg.

Fra Forsøgsvirksomhedens Side er Forsøgenes Gennemførelse forestaet af Assistent Jacob Wested, Askov (nu Tystofte). Beretningen er udarbejdet af Forstander Karsten Iversen, Askov, med Bistand af Landbrugskandidat K. Dorph-Petersen.

**Forstanderne ved Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.**

## Beretningen omfatter følgende Afsnit:

	Side
Indledning .....	636
1. Forsøgsplan og Arbejdsregler .....	637
2. Forsøgssteder .....	638
3. Analyser af Staldgødning og Ajle .....	641
4. Forsøgsresultater for de enkelte Afgrøder .....	643
a. Rodfrugt .....	644
b. Vintersæd .....	645
c. Vaarsæd .....	647
d. Kløvergræs .....	648
5. Oversigt .....	649
a. Fosforsyreforsøgene .....	649
b. Kaliforsøgene .....	651
c. Merudbyttets Størrelse 1.—4. Forsøgsaar .....	652
d. Sammenligning med lokale Forsøg .....	654
6. Slutningsbemærkninger .....	655
Hovedtabeller .....	656

**Indledning.**

Formaalet med disse Forsøg er at undersøge, hvor store Mængder Fosforsyre- og Kaligødning der ved fortsat Anvendelse giver rentabel Produktion, naar der anvendes Staldgødning og Ajle i Sædkiftet.

Forsøgene falder i to Grupper, Fosforsyre- og Kaliforsøg paa staldgødet Jord og til Sammenligning hermed er anlagt et Forsøg paa ikke-staldgødet Jord. Ved Sammenligning mellem Fosforsyre- og Kaligødnings Udslag paa staldgødet og ikke-staldgødet Jord faar man et Bidrag til Belysning af Staldgødningens og Ajlens Fosforsyre- og Kalivirkning.

Da Spørgsmaalet om, hvilken Indflydelse en Standsning af Importen af Superfosfat og Kaligødning vil øve paa Landets Høstudbytte, nu er aktuelt, har man ment, at en Offentliggørelse af de første 4 Aars Resultater har nogen Interesse.

Ved Betragtning af efterfølgende Forsøgsresultater maa det stadig erindres, at Forsøgene er anlagt i et 4 Aars Sædkifte. Da der kun gives Staldgødning og Ajle til Rodfrugtafgrøden, vil der i det staldgødede Sædkifte medgaa 4 Aar, inden alle Marker til Rodfrugtafgrøden er tilført den normerede Mængde Staldgødning og Ajle i Omdriften.

Forsøgsresultaterne for de første 4 Aars Forsøg giver derfor et Indtryk af Superfosfats og Kaligødningens Virkning,

naar disse Gødninger anvendes, eller man undlader at anvende dem gennem 4 Aar, men de giver ikke et fuldstændigt Billede af Forskellen mellem disse Gødningers Virkning paa staldgødet og ikke-staldgødet Jord.

### 1. Forsøgsplan og Arbejdsregler.

Forsøgene gennemføres i et 4-aarigt Sædkifte: 1. Vintersæd, 2. Rodfrugt, 3. Vaarsæd, og 4. Kløvergræs.

Forsøgsplanen fremgaar af følgende:

#### Forsøg paa staldgødet Jord:

A. Fosforsyreforsøg.	B. Kaliforsøg.
a. 0 kg Superfosfat.	a. 0 kg Kaligødning.
b. 100 » »	b. 50 » »
c. 200 » »	c. 100 » »

#### C. Forsøg paa ikke-staldgødet Jord:

a. 0 kg Superfosfat, 100 kg Kaligødning.
b. 0 » » 0 » »
c. 200 » » 0 » »
d. 200 » » 100 » »

Af Arbejdsplanen fremgaar følgende Arbejdsregler:

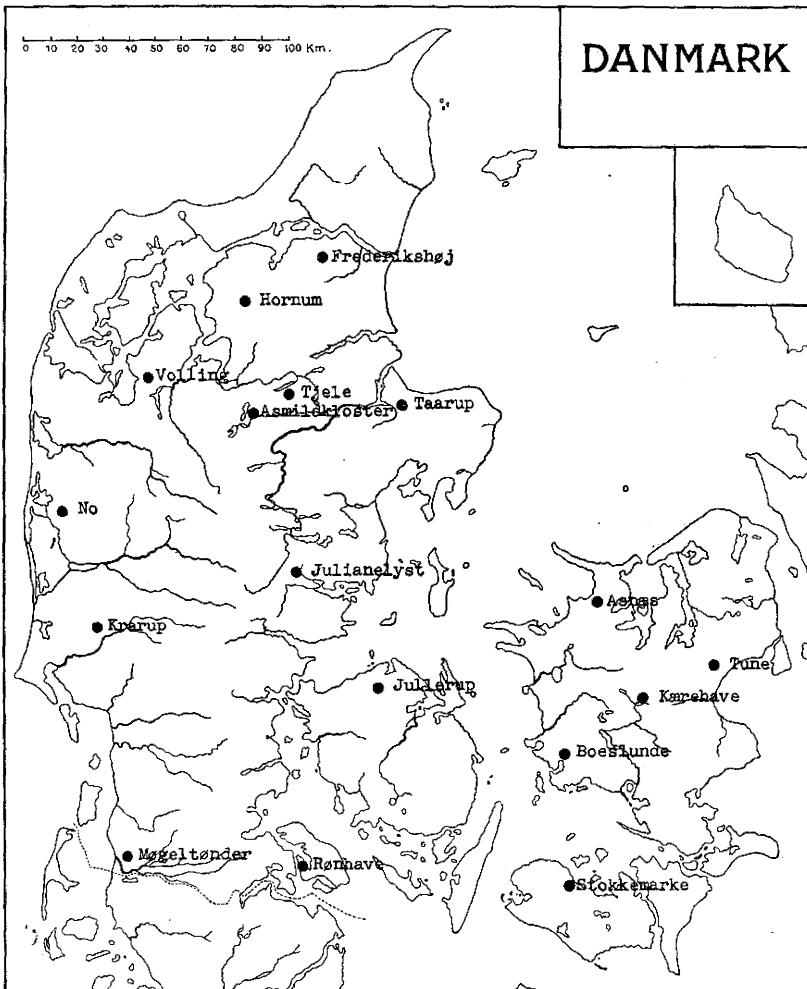
»I Fosforsyre- og Kaliforsøget gødes med 30000 kg Staldgødning og 12000 kg Ajle pr. ha til Rodfrugt. Som Grundgødning anvendes i Fosforsyreforsøget 100 kg Kaligødning og i Kaliforsøget 200 kg Superfosfat pr. ha til alle Afgrøder. I begge Forsøg gives 200 kg Kvælstofgødning til Korn og 300 kg til Rodfrugt. I Forsøget paa ikke-staldgødet Jord gives 200 kg Kvælstofgødning til Korn og 600 kg til Rodfrugt. I Fosforsyre- og Kaliforsøgene anvendes 5 Fællesparceller, i den ikke-staldgødede Afdeling 3—4 Fællesparceller.

Staldgødningen blandes 2—3 Gange, og ved sidste Blanding (eventuelt ved Udvejningen) udtages Prøve til Analyse. Staldgødningen afvejes til de enkelte Parceller; Ajlen afvejes og fordeles med Vandkande til de enkelte Parceller. Den kan dog ogsaa, naar der udvises tilstrækkelig Omhu, fordeles med Ajlen nedfælder; men Ajletønden maa da være forsynet med Trykregulator, Kørselen maa foregaa meget jævnt efter forudgaaende Markering, og den anvendte Ajlemængde maa kunne kontrolleres med Brovægt. Staldgødning og Ajle analyseres for Ammonium-

niak- og Totalkvælstof, Fosforsyre og Kali. Kunstgødningen analyseres ikke. Saafremt Ajlen gives med Ajlevogn, maa der afsættes tilstrækkelig Vendeplads mellem den staldgødede og den ikke-staldgødede Afdeling.«

## 2. Forsøgssteder.

En Oversigt over Forsøgenes Beliggenhed fremgaar af Danmarkskortet paa Tavle 1. Oplysninger om Forsøgsstedernes Jordbundsforhold og Sædkifte, samt Forsøgværlens og Kon-



Tavle 1.

sulentens Navn fremgaar af følgende Fortegnelse. Hvor der ikke er anført andet, er Forsøget anlagt i 1935.

1. Tune. God Lermuld. I 1934 var Arealet tilsaæt med Byg, gødet med 50 kg Superf. og 50 kg Kalig. pr. ha. Tidligere Gødkning kan ikke opgives.

Sædkifte: Hvede, Runkelroer, Byg og Kløvergræs.

Forsøgsvært: Forstander *N. Bredkjær*, Tune Landboskole, Tastrup.

Forsøget er udført af Landbrugslærer *H. Drewsen*, Tune Landboskole, fra 1938 af Landbrugslærer *N. A. Olesen*.

2. Kærehave. Lermuld. I 1934 var Mark 1 tilsaæt med Ærter og Mark 2–4 med Rodfrugt. Hele Arealet var gødet med 30 Tons Staldg. og 200 kg Sup. pr. ha.

Sædkifte: Hvede, Runkelroer, Byg og Kløvergræs.

Forsøgsvært: Forstander *O. Pinholt*, Kærehave Landbrugsskole. Fra 1938 Forstander *P. Hjertholm*.

Konsulent: *Chr. Moth Bundgaard*, Kærehave.

3. Asnæs. Lermuld. I 1930 er Marken gødet med Staldgødning og Ajle til Rodfrugt. 1931: Byg uden Gødning. 1932: Hvidkløverfrø, 200 kg Sup. pr. ha. 1933 og 1934 er der dyrket Byg og Havre, begge uden Gødning.

Sædkifte: Hvede, Runkelroer, Byg og Kløvergræs.

Forsøgsvært: Gdr. *P. Hansen*, Asnæs.

Konsulent: *N. Aa. Christensen*. Fra 1938 *K. Knudsen*, Vig.

4. Boeslunde. God Lermuld. I 1934 var Arealet tilsaæt med Spinat til Frø, gødet med 40 Tons Staldg. og 300 kg Salp. pr. ha.

Sædkifte: Hvede, Runkelroer, Byg og Kløvergræs.

Forsøgsvært: Gdr. *N. Sørensen*, Neble pr. Boeslunde.

Konsulent: *H. Wraae-Jensen*, Skælskør.

5. Stokkemarke. Lermuldet Jord. 1930 var Arealet dyrket med Sukkerroer, gødet med 40 Tons Staldg., 400 kg Sup. og 400 kg Salp. pr. ha. Derefter er der dyrket Havre og Hvede, gødet med 200 kg Sup., 200 kg Kalig. og 300 kg Salp. pr. ha. Forsøget er anlagt i 1933.

Sædkifte: Hvede, Sukkerroer, Byg og Kløvergræs.

Forsøgsvært: *De Danske Sukkerfabrikkers Gaard, Stokkemarkegaard*, Stokkemarke.

Forsøget er udført af Forvalter *A. Knuthsen*, Stokkemarke Saftstation, og Assistent *J. Wested*, Tystofte.

6. Jullerup. Lermuld. I 1932 er Arealet dyrket med Kaalroer og Gulerødder og i 1933 med Sukkerroer. Begge Aar er der gødet med Staldgødning og Ajle. 1934: Byg gødet med 200 kg Sup. og 100 kg Kalig. pr. ha.

Sædkifte: Hvede, Runkelroer, Byg og Kløvergræs.

Forsøgsvært: *De samvirkende fynske Husmandsforeninger*, Statens Gaard ved Jullerup.

Forsøget udført af Bestyrer *Kr. Pedersen*, Jullerup.

7. Julianelyst. Let Lermuld. Marken er i 1934 tilført 20 Tons Ajle og 200 kg Sup. pr. ha til Hvede.

Sædkifte: Hvede, Kaalroer, Havre og Kløvergræs.

Forsøgsvært: Godsejerne *Poul* og *Vagn Aage Hansen*, Julianelyst pr. Østbirk.

Konsulent: *C. P. Müller*, Horsens. Fra 1938 *Aksel Nielsen*, Horsens.

8. Volling. God Lermuld. 1934 er der dyrket Kaalroer gødet med 40 Tons Staldg. og 200 kg Sup. pr. ha.

Sædkifte: Hvede, Runkelroer, Byg og Kløvergræs.

Forsøgsvært: Gdr. *S. Gudiksen*, Volling pr. Balling.

Konsulent: *P. Tovborg Jensen*, Skivé.

9. Møgeltønder. God Sandmuld. Gammel Byjord — til Ejendommen hører store Engarealer og stor Besætning. Marken var i 1934 dyrket med Byg. Mark 1 og 2 var gødet med 100 kg Salp., Mark 3 og 4 med 30 Tons Staldg. og 100 kg Salp. pr. ha.

Sædkifte: Hvede, Runkelroer, Havre og Kløvergræs.

Forsøgsvært: Gdr. *P. Arenkiel*, Møgeltønder.

Forsøget er forestaaet af Assistent *Viggo Nielsen*, Statens Marskforsøg, Højer.

10. Rønhave. Lermuld. Arealet var i 1932 gødet med Staldgødning til Kaalroer og i 1933 med Kunstmøgning til Byg. Forsøget blev anlagt i 1934.

Sædkifte: Hvede, Runkelroer, Byg og Kløvergræs.

Statens Forsøgsareal ved Rønhave, Forpagter *J. Lorentzen*.

Forsøget er forestaaet af Landbrugslærer *J. P. Jacobsen*, Graasten.

11. Frederikshøj. Sandmuld. Forsøgsareal er sidst tilført Staldgødning til Kartofler i 1927, derimod er Arealet jævnlig gødet med Ajle. I 1933 er til Kartofler gødet med 10 Tons Ajle og 200 kg Sv. Am. pr. ha. Forsøget blev anlagt 1934.

Sædkifte: Rug, Kartofler, Byg og Kløvergræs.

Forsøgsvært: *A/S De Danske Spritfabrikkers Forsøgsgaard »Frederikshøj«*.

Forsøget er udført af Forsøgsleder *Thøger Frederiksen*.

12. Tjele. Sandjord. Arealet har i over 10 Aar ligget i vedvarende Græs. I 1933 er der dyrket Kaalroer og i 1934 Byg uden Gødning.

Sædkifte: Rug, Runkelroer, Byg og Kløvergræs.

Forsøgsvært: Hofjægermester *C. Lüttichau*, Tjele.

Konsulent: *A. P. Aidt*, Viborg.

13. Hornum, Statens Forsøgsstation. Sandmuld. I 1933 var Areallet tilsaaet med Byg, gødet med Ajle og Sv. Am. Forsøget blev anlagt 1934.

Sædkifte: Rug, Sukkerroer, Byg og Kløvergræs.

14. No. Sandjord. Arealet var 1933 gødet med 30 Tons Staldg., 200 kg Sup. og 200 kg Sv. Am. pr. ha til Kaalroer. 1934: Byg, gødet med 7 Tons Staldg. og 100 kg Salp. pr. ha.

Sædkifte: Rug, Kartofler, Havre og Kløvergræs.

Forsøgsvært: Gdr. *Lars Oxfeldt*, No.

Konsulent: *A. Skarregaard*, Ringkøbing.

15. Krarup. Sandmuld. Arealet er sidst gødet med Staldgødning og Ajle til Sukkerroer i 1931. I 1932 er der dyrket Byg og i 1933 Kløver begge Aar uden Gødning. 1934: Byg gødet med 200 kg Sup. og 100 kg Kalig. pr. ha.

Sædskifte: Rug, Kaalroer, Havre og Kløvergræs.

Forsøgs vært: Gdr., Landstingsmand *Fr. Kristiansen*, Krarup pr. Tistrup.

Konsulent: *A. Pedersen*, Varde.

Asmildkloster. Let Lermuld.

Forsøgs vært: Forstander *J. Fastrup*, Asmildkloster Landbrugs-skole, Viborg.

Konsulent: *A. P. Aidt*, Viborg.

Forsøget er anlagt efter en ændret Plan. Resultaterne fra dette Forsøg er ikke taget med i denne foreløbige Opgørelse, fordi Runkel-roerne, antagelig paa Grund af Rodbrand, har givet for daarlig og uregelmæssig Bestand. Marken er delvis kalket i 1938.

Taarup. Lermuld.

Forsøgs vært: Gdr. *Aage Jensen*, Taarup pr. Auning.

Konsulent: *Johs. Nyholm*, Allingaabro.

Dette Forsøg er paa Grund af Uensartethed i Jorden omlagt i 1936.

Vestenbæk. Lermuld.

Forsøgs vært: Gdr. *L. P. Hansen*, Vestenbæk pr. Stensved.

Konsulent: *P. Grøntved*, Næstved.

Paa Grund af gentagende ødelæggende Angreb af Oldenborre-larver maatte dette Forsøg standses i 1937.

Den efterfølgende Beretning omfatter herefter 15 Forsøgs-steder.

### 3. Analyser af Staldgødning og Ajle.

Den anvendte Staldgødning og Ajle er hvert Aar analyseret. Resultatet af Analysen som Gennemsnit af 4 Aar for hvert Forsøgssted fremgaar af Tabel 1.

Der er stor Variation i Staldgødningens og Ajlens Indhold af Næringsstoffer fra Ejendom til Ejendom. Det laveste Indhold af alle tre Næringsstoffer i Staldgødning, 0.39 pCt. Kvælstof, 0.21 pCt. Fosforsyre og 0.34 pCt. Kali, er fundet ved Røn-have, og det største Indhold af Kvælstof ved Frederikshøj (0.66), medens det højeste Indhold af Fosforsyre (0.53) og Kali (0.57) er fundet ved Tune Landboskole. For Ajlens Vedkom-mende varierer Indholdet af Kvælstof fra 0.36 pCt. ved Stokke-marke til 0.77 ved Boeslunde, og for Kaliindholdet ligger Stokke-marke lavest med 0.49 pCt. og Møgeltønder højest med 1.26 pCt.

Tabel 1. Procentisk Indhold i Staldgødning og Ajle.

	Staldgødning			Ajle	
	Total-N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Total-N	K <sub>2</sub> O
Tune .....	0.60	0.53	0.57	0.46	0.80
Kærehave .....	0.56	0.33	0.43	0.46	0.57
Asnæs .....	0.52	0.37	0.45	0.51	0.81
Boeslunde .....	0.53	0.38	0.47	0.77	1.13
Stokkemarke .....	0.47	0.27	0.43	0.36	0.49
Jullerup .....	0.48	0.29	0.46	0.38	0.64
Julianelyst .....	0.42	0.23	0.49	0.38	0.78
Volling .....	0.61	0.40	0.44	0.52	0.99
Mogeltønder .....	0.44	0.29	0.52	0.42	1.26
Rønhave .....	0.39	0.21	0.34	0.47	0.91
Frederikshøj .....	0.66	0.42	0.40	0.47	0.91
Tjele .....	0.51	0.33	0.41	0.49	0.93
Hornum .....	0.53	0.38	0.47	0.37	0.73
No .....	0.50	0.34	0.44	0.67	0.99
Krarup .....	0.53	0.33	0.45	0.52	0.89
Gennemsnit...	0.52	0.34	0.45	0.48	0.85
Askov Lermark .....	0.60	0.44	0.48	0.57	0.91
Borris .....	0.56	0.49	0.44	0.44	0.77
Lundgaard .....	0.64	0.46	0.49	0.55	0.85
Tylstrup .....	0.57	0.39	0.57	0.66	1.11
Gennemsnit...	0.59	0.45	0.50	0.55	0.91

Til Sammenligning er meddelt Resultaterne af Analyser af Staldgødning og Ajle ved Statens Forsøg i 1927—34. Det ses heraf, at Analyserne gennemgaaende har ligget lidt højere ved Forsøgsstationerne end i Landbrugets Praksis, men Forskellen er dog ikke stor.

En Beregning over den Mængde Plantenærering, der gennemsnitlig er tilført Rodfrugtafgrøderne i Staldgødning og Ajle, fremgaar af Oversigten øverst næste Side.

Det gennemsnitlige Indhold af Plantenæringsstoffer i den anvendte Staldgødning og Ajle har saaledes andraget 214 kg Kvælstof, 102 kg Fosforsyre og 241 kg Kali pr. ha til Rodfrugtafgrøden — eller samme Mængde Fosforsyre og Kali, som findes i 570 kg Superfosfat og 600 kg Kaligødning.

Den Mængde Fosforsyre og Kali, der hvert 4. Aar er tilført Rodfrugtafgrøderne i Staldgødning og Ajle, er — hvis Fosforsyre og Kali i Staldgødningen og Ajle erstattes med lige

Mængder i Kunstgødning — ikke større, end at den i det 4-aarige Sædkifte kan erstattes af en aarlig Tilførsel af ca. 150 kg Superfosfat og 150 kg Kaligødning pr. ha.

Tilførsel i Staldgødning og Ajle  
pr. ha:

	Kvælstof kg	Fosforsyre kg	Kali kg
Tune .....	235	159	267
Kærehave .....	224	99	198
Asnæs .....	218	112	230
Boeslunde .....	253	114	279
Stokkemarke .....	185	80	195
Jullerup .....	188	87	215
Julianelyst .....	171	68	244
Volling .....	245	120	253
Møgeltønder .....	186	87	314
Rønhave .....	172	63	211
Frederikshøj .....	256	125	231
Tjele .....	219	100	248
Hornum .....	202	114	228
No .....	231	102	251
Krarup .....	224	99	247
Gennemsnit...	214	102	241

#### 4. Forsøgsresultaterne for de enkelte Afgrøder.

Som tidligere nævnt, staldgødes der kun til en Mark (Rodfrugt) hvert Aar. Fordelingen af Staldgødningen til de 4 Marker i Aarene fremgaar af følgende:

	1. Aar	2. Aar	3. Aar	4. Aar
Mark 1.	Rodfrugt	Vaarsæd	Kløvergræs	Vintersæd
» 2.	Vintersæd	Rodfrugt	Vaarsæd	Kløvergræs
» 3.	Kløvergræs	Vintersæd	Rodfrugt	Vaarsæd
» 4.	Vaarsæd	Kløvergræs	Vintersæd	Rodfrugt

Det tager saaledes 4 Aar inden alle Markerne er gødet med Staldgødning og Ajle, og Sædkiftet er gennemført med den normerede Mængde Staldgødning og Ajle. I 1. Aar er der 3, i 2. Aar 2 og i 3. Aar 1 Afgrøde, der ikke følger efter forsøgs-mæssigt staldgødede Rodfrugter. Dette Forhold maa erindres, naar man betragter nedenstaende Resultater af Forsøgene i den »staldgødede« og den »ikke-staldgødede« Afdeling.

**a. Rodfrugt.**

Ved Betragtning af Resultaterne fra Forsøgene i Rodfrugt maa det erindres, at Rodfrugtmarkerne i den staldgødede Afdeling alle Aar er gødet med Staldgødning og Ajle.

Merudbyttet for Superfosfat og Kaligødning varierer stærkt fra Aar til Aar; i Tabel 2 er for hvert Forsøgssted kun meddelt Middeltal for de 4 Aars Forsøg.

Tabel 2. Rodfrugt. Udbytte af og Merudbytte mod Ugødet. hkg Tørstof pr. ha.

	Fosforsyreforsøg		Kaliforsøg		Ikke-staldg. Afdeling			
	Udbytte af Ugødet	Merudbytte 100 S. <sup>1)</sup>	Udbytte af Ugødet	Merudbytte 50 K.	Merudbytte 100 K.	Merudbytte 200 S.		
		200 S.		100 K.		100 K.		
Runkelroer								
Tune .....	93.2	1.8	2.4	95.7	0.9	0.7	0.8	3.5
Kærehave .....	104.2	0.8	1.9	106.0	÷ 2.0	2.0	÷ 2.5	4.2
Asnæs .....	105.2	1.9	1.6	102.9	0.9	5.4	10.3	1.5
Boeslunde .....	109.7	2.7	0.4	110.2	2.0	2.7	÷ 3.4	0.4
Jullerup .....	111.2	0.2	÷ 1.1	118.0	÷ 1.0	3.4	÷ 5.2	7.3
Volling .....	110.5	1.5	3.2	110.8	÷ 1.2	2.1	1.8	1.3
Møgeltonder .....	118.2	0.0	2.1	116.5	1.6	2.3	÷ 0.9	1.8
Rønhave .....	80.6	5.9	10.6	91.0	5.8	7.3	14.9	3.1
Tjelle .....	91.5	0.9	2.8	91.9	3.3	5.4	6.5	16.2
Gennemsnit..	102.7	1.7	2.7	104.8	1.1	3.5	2.5	4.4
Sukkerroer								
Stokkemarke ...	90.7	0.4	÷ 1.1	87.6	0.8	÷ 0.5	÷ 1.7	1.5
Hornum .....	95.4	2.0	1.9	94.7	÷ 1.4	1.7	3.3	7.3
Gennemsnit..	93.1	1.2	0.4	91.1	÷ 0.3	0.6	0.8	4.4
Kaalroer								
Julianelyst .....	77.4	3.6	5.6	82.3	0.3	1.1	7.1	1.0
Krarup .....	68.1	÷ 0.4	÷ 0.1	69.0	2.3	1.5	2.8	5.3
Gennemsnit..	72.8	1.6	2.8	75.7	1.3	1.8	5.0	3.2
Kartofler								
Frederikshøj ...	72.4	2.3	2.3	72.7	3.2	4.3	5.0	23.0
No .....	95.7	0.7	1.7	97.4	2.0	2.7	9.1	13.7
Gennemsnit..	84.1	1.5	2.0	85.1	2.6	3.5	7.1	18.4

<sup>1)</sup> Der er i Tabellerne anvendt Forkortelserne: S. = Superfosfat og K. = Kaligødning.

Ved Sammenligning mellem Merudbyttet for 100 og 200 kg Superfosfat eller for 50 og 100 kg Kaligødning faar man et lille Indtryk af, med hvor stor Sikkerhed Merudbyttet er bestemt. En Stigning i Merudbyttets Størrelse, der følger Regelen om de aftagende Udbytte tilvækster, antyder saaledes en større Sandsynlighed for sikkert Udslag for Gødningen, end naar dette ikke er Tilfældet.

De største og sikreste Udslag i Runkelroer, 5.9—10.6 hkg Tørstof for 100 og 200 kg Superfosfat, iagttaes i Forsøget ved Rønhave, hvor Merudbyttet for 200 kg Superfosfat paa ikke-staldgødet Jord endog stiger til 14.9 hkg Tørstof pr. ha.

I Kaalroer giver Forsøget ved Julianelyst ligeledes sikre Udslag for Superfosfat, 3.6—5.6 hkg Tørstof paa staldgødet mod 7.1 hkg paa ikke-staldgødet Jord. Det maa erindres, at netop disse to Forsøgssteder havde det mindste Indhold af Fosforsyre i Staldgødningen, henholdsvis 0.21 og 0.23 pCt. mod Gennemsnit 0.34 pCt. Fosforsyre. Som det senere skal vises, ligger disse to Forsøgssteder ogsaa med lave Fosforsyretal, og Rønhave har lavt Reaktionstal.

Naar Forsøgene ved Tjele og Asnæs giver forholdsvis smaa Udslag i den staldgødede Afdeling, men store Udslag i den ikke-staldgødede Afdeling, staar dette muligvis i Forbindelse med, at Arealet ved Tjele ikke er staldgødet siden 1922 og ved Asnæs sidst i 1930.

For Kaligødning noteres i den staldgødede Afdeling de største og sikreste Udslag i Forsøget ved Rønhave og Tjele, og navnlig Tjele, hvor der ikke er staldgødet siden 1922, giver store Udslag paa den ikke-staldgødede Jord. Paa Sandjorderne ved Frederikshøj og No giver Kartofler stigende Udslag for 50—100 kg Kaligødning paa staldgødet Jord, og meget store Udslag, gennemsnitlig 13.7—23.0 hkg Tørstof paa ikke-staldgødet Jord. Arealet ved Frederikshøj med de største Udslag er sidst staldgødet i 1927, medens Arealet ved No er staldgødet i 1933. Disse Forsøg bekræfter saaledes, at Kartofler paa let Sandjord sætter stor Pris paa Kalitilførsel.

#### b. Vintersæd.

Af de 4 Aars Forsøg i den staldgødede Afdeling er det kun sidste Aars Afgrøde, der følger efter en forsøgmæssigt staldgødet Rodfrugtafgrøde, de tre første Aars Forsøg vil derfor helt svare til Forsøget paa ikke-staldgødet Jord.

I Hvede er der kun ved Asnæs sikre Udslag for Superfosfat i den staldgødede Afdeling. Naar der her ikke iagttages tilsvarende Udslag i den ikke-staldgødede Afdeling, maa Aarsagen hertil antagelig søges i Forskelligheder i Jorden; den ikke-staldgødede Afdeling ligger her i Forlængelse af den staldgødede Afdeling. I første Aar, da der ikke er tilført Staldgødning til Rodfrugt forud for Hveden, er der regelmæssigt større Udslag i den staldgødede Afdeling end i den ikke-staldgødede. Denne Forskel giver sig dog ikke til Kende i Jordbundsanalyserne, idet Fosforsyretallet i den staldgødede Afdeling er 6.3 mod 6.8 i den ikke-staldgødede Afdeling. Reaktionstallet er højt, 7.7—7.9, i begge Afdelinger. Den samlede Afgrødestørrelse paa de fuldt gødede Parceller har ligeledes været meget nær ens i de to Afdelinger.

Tabel 3. Vintersæd. Udbytte af og Merudbytte mod Ugødet.  
hkg Kærne pr. ha.

	Fosforsyreforsøg			Kaliforsøg			Ikke-staldg. Afdeling	
	Udbytte af Ugødet	Merudbytte		Udbytte af Ugødet	Merudbytte		Merudbytte	
		100 S.	200 S.		50 K.	100 K.		
Hvede								
Tune .....	40.2	0.7	1.3	39.6	0.3	0.3	1.3	0.6
Kærehave .....	43.1	0.6	1.4	45.3	0.8	1.0	1.7	1.9
Asnæs .....	33.3	5.2	7.3	39.9	÷ 0.9	0.0	1.4	÷ 0.9
Boeslunde .....	48.1	0.4	0.5	49.1	0.9	0.9	÷ 1.7	÷ 0.8
Stokkemarke ..	32.6	0.8	0.3	33.0	0.0	÷ 0.1	÷ 0.5	0.8
Jullerup .....	41.5	1.1	1.5	42.2	0.9	2.5	1.8	1.9
Julianelyst .....	32.7	÷ 0.9	0.6	32.2	÷ 0.8	÷ 0.4	2.0	1.0
Volling .....	41.2	0.8	÷ 0.6	40.2	÷ 0.6	0.4	1.0	2.7
Møgeltønder ..	37.9	÷ 1.2	÷ 1.1	41.5	÷ 1.2	÷ 1.7	1.3	0.4
Rønhave .....	27.5	1.4	2.4	30.3	0.0	1.4	0.3	0.6
Gennemsnit..	37.8	0.9	1.4	39.3	÷ 0.1	0.4	0.9	0.8
Rug								
Frederikshøj ..	28.3	÷ 0.3	0.7	28.1	1.5	1.5	1.1	5.2
Tjelle .....	33.7	÷ 0.3	÷ 0.8	34.0	0.8	0.9	0.4	1.0
Hornum .....	30.4	0.6	0.8	30.1	÷ 0.2	÷ 0.6	1.7	1.6
No .....	29.3	0.5	1.4	30.9	0.5	0.9	1.2	1.1
Krarup .....	23.7	1.2	1.1	24.9	0.3	÷ 0.7	0.9	0.5
Gennemsnit..	29.1	0.3	0.6	29.6	0.6	0.4	1.1	1.9

Tilskud af Kaligødning til Hvede har paa samtlige Forsøgssteder givet meget smaa Udslag.

De 5 Forsøg i Rug paa Sandjord har gennemgaaende givet meget smaa Udslag for Tilskud af Superfosfat og Kaligødning, det største Merudbytte for Kaligødning er baade paa staldgødet og ikke-staldgødet Jord høstet ved Frederikshøj.

### c. Vaarsæd.

Der foreligger Resultater fra 11 Forsøg i Byg og 4 Forsøg i Havre. I Byg er der gennemsnitlig saavel i Fosforsyre- som Kaliforsøgene høstet ca. 43 hkg Kærne pr. ha paa de grundgødede Parceller. Forsøget ved Asnæs skiller sig ogsaa her ud fra de øvrige Forsøgssteder og giver de største Udslag for Superfosfat, 1.9—2.9 hkg Kærne for 100—200 kg Superfosfat pr. ha. I de øvrige Forsøg er kun meget smaa Udslag at notere for Tilskud af Superfosfat og Kaligødning.

Tabel 4. Vaarsæd. Udbytte af og Merudbytte mod Ugødet.  
hkg Kærne pr. ha.

	Fosforsyreforsøg			Kaliforsøg			Ikke-staldg. Afdeling	
	Udbytte af Ugødet	Merudbytte		Udbytte af Ugødet	Merudbytte		Merudbytte	200 S.
		100 S.	200 S.		50 K.	100 K.		

### Byg

Tune .....	44.7	0.0	÷ 0.2	43.0	0.6	÷ 0.2	0.3	0.3
Kærehave .....	42.2	÷ 0.3	0.4	43.6	÷ 0.2	1.0	1.0	1.3
Asnæs .....	43.0	1.9	2.9	43.0	0.2	÷ 0.5	1.8	0.2
Boeslunde.....	46.5	0.6	0.6	47.2	0.7	1.1	÷ 1.3	÷ 1.3
Stokkemarke ..	42.0	0.6	0.6	40.6	0.3	0.1	÷ 0.7	1.2
Jullerup .....	47.9	1.1	1.2	50.4	0.9	1.7	0.9	0.5
Volling .....	51.2	0.1	1.2	50.6	0.6	0.0	2.1	1.1
Rønhave .....	38.1	÷ 0.3	1.2	40.8	÷ 0.1	1.0	1.4	1.1
Frederikshøj ..	41.6	÷ 0.1	0.3	40.8	0.2	0.6	0.2	1.6
Tjele .....	44.4	÷ 0.2	÷ 0.5	44.2	0.3	0.9	0.0	2.3
Hornum .....	31.7	0.6	0.6	29.4	0.9	0.4	0.4	1.0
Gennemsnit ..	43.0	0.4	0.8	43.1	0.4	0.6	0.6	0.8

### Havre

Julianelyst .....	35.9	0.7	0.0	37.1	÷ 0.6	÷ 1.6	1.4	0.0
Møgeltønder ..	34.5	÷ 0.6	0.3	33.9	÷ 0.2	÷ 0.4	0.7	÷ 0.2
No .....	20.2	0.7	1.2	21.0	0.4	0.6	÷ 0.9	1.6
Krarup .....	22.5	0.8	1.0	23.0	0.5	0.3	0.1	0.7
Gennemsnit ..	28.3	0.4	0.6	28.8	0.0	÷ 0.3	0.3	0.5

Forsøgene i Havre, der gennemsnitlig har givet 28—29 hkg Kærne pr. ha, giver som Bygforsøgene meget smaa og uregelmæssige Udslag for baade Fosforsyre- og Kaligødning.

## d. Kløvergræs.

Ved Forsøgets Anlæg blev der paa de fleste Forsøgssteder saaet Kløvergræsblanding uden Dæksæd i Stedet for »1. Aars Kløvergræs«. Dette Udlæg lykkedes kun i ca. Halvdelen af Forsøgene, saaledes at det kunde høstes som Forsøgsafgrøde. Fra 1. Aar foreligger derfor kun Resultater fra 7 Forsøgssteder. Ved Sammenligning mellem den staldgødede og ikke-staldgødede Afdeling maa det erindres, at det først er i 3. og 4. Aar, at Kløvergræs følger efter en forsøgmæssigt staldgødet Rodfrugt-afgrøde.

Tabel 5. Kløvergræs. Udbytte af og Merudbytte mod Ugødet. hkg Hø pr. ha.

	Fosforsyreforsøg			Kaliforsøg			Ikke-staldg. Afdeling	
	Udbytte af Ugødet	Merudbytte		Udbytte af Ugødet	Merudbytte		Merudbytte	
		100 S.	200 S.		50 K.	100 K.		
Tune .....	69.2	0.7	3.7	65.9	1.0	2.5	3.1	4.1
Kærhave .....	67.9	÷ 0.4	1.0	65.8	0.4	3.4	1.1	3.0
Asnæs .....	60.2	5.8	16.0	71.6	0.9	2.4	6.2	3.5
Boeslunde .....	78.7	÷ 0.2	÷ 1.7	77.7	1.3	2.4	÷ 1.9	3.8
Stokkemarke ..	75.1	3.7	3.2	69.2	1.8	1.1	0.0	7.3
Jullerup .....	86.3	0.4	0.2	88.5	4.5	6.6	6.2	15.6
Julianelyst .....	69.7	÷ 2.9	2.1	64.9	÷ 2.0	0.7	0.5	0.8
Volling .....	134.6	3.8	4.1	127.9	2.5	3.5	7.9	1.1
Møgeltønder ...	66.2	1.0	÷ 0.2	61.5	1.4	3.0	÷ 0.6	1.5
Rønhave .....	93.7	3.0	3.1	93.7	÷ 1.7	÷ 1.6	6.8	9.4
Frederikshøj ..	57.3	1.6	4.0	47.6	6.7	9.9	1.7	16.6
Tjele .....	49.5	0.3	÷ 0.3	48.0	4.5	7.0	3.6	7.8
Hornum .....	68.5	3.0	0.7	68.4	6.5	4.4	4.9	3.4
No .....	47.8	1.3	1.8	40.0	5.9	12.2	9.6	17.3
Krarup .....	53.8	3.5	1.9	47.5	1.4	2.6	÷ 0.2	11.3
Gennemsnit..	71.9	1.6	2.6	69.2	2.3	4.0	3.3	7.1

For Superfosfatets Vedkommende er det ogsaa Forsøget ved Asnæs, der har givet de største Udslag, 5.8—16.0 hkg Hø pr. ha for 100—200 kg Superfosfat paa staldgødet Jord.

De største Udslag for Kaligødning iagttages paa Sandjorderne ved Frederikshøj og No, men ogsaa Jullerup og Tjele giver gode Udslag saavel paa staldgødet som ikke-staldgødet Jord. Det bemærkes tillige, at Kløveren ved Stokkemarke, Rønhave og Krarup har givet gode Udslag paa ikke-staldgødet Jord.

I Gennemsnit for de 15 Forsøg er Merudbyttet tydeligt større paa ikke-staldgødet end paa staldgødet Jord — til Trods for, at der ved denne Opgørelse indgaar 2 ikke-staldgødede Afgrøder i den staldgødede Afdeling.

I Forsøgene er foretaget en skønsmæssig Bedømmelse af Kløverbestanden, og enkelte Steder er der udført botanisk Analyse af Afgrøden. Der er herefter endnu ikke konstateret nogen tydelig Forskel i Bestanden i den staldgødede Afdeling, hvorimod de store Udslag for Kali i den ikke-staldgødede Afdeling sædvanlig staar i Forbindelse med en ringere Kløverbestand i de ikke-kaligødede Parceller.

### 5. Oversigt.

En samlet Oversigt over Resultaterne af Fosforsyre- og Kaliforsøgene paa »staldgødet« Jord fremgaar af Tabellerne 6 og 7.

#### a. Fosforsyreforsøgene.

Ved Forsøgenes Anlæg er der af samtlige Parceller udtaget Jordprøver til Undersøgelse af Jordens Reaktionstal samt henholdsvis Fosforsyre- og Kaliumtal. Resultatet af denne Undersøgelse fremgaar for Fosforsyreforsøgets Vedkommende af de første Talkolonner i Tabel 6. Den laveste Reaktion noteres saaledes ved Rønhave (5.6) og Julianelyst (6.0) og den højeste ved Stokkemarke (8.3) og Asnæs (7.9). De forskellige Forsøgssteder repræsenterer ligeledes Jord med forskellige Fosforsyretal, lige fra 1.1 ved Julianelyst til 28.5 ved Møgeltønder. Disse Tal angiver som før nævnt Resultatet af en Prøveudtagning ved Forsøgets Anlæg; senere Stikprøver har vist, at der ikke endnu kan paavises væsentlige Ændringer i Analyseresultatet, hvorfor næste Prøveudtagning først foretages efter Afslutningen af den nye Forsøgsperiode.

Der er hvert Aar foretaget Analyser af den Staldgødning og Ajle, der er anvendt i Forsøgene. Resultatet af en Beregning af den Mængde Fosforsyre, der gennemsnitlig er tilført Rodfrugtmarken i Staldgødning, fremgaar af 3. Talkolonne i Tabellen. Der har været stor Forskel i Gødningens Indhold af Fosforsyre — lavest staar Rønhave med 63 kg og højest Forsøget ved Tune Landboskole med 159 kg Fosforsyre pr. ha.

Resultatet af Markforsøget, beregnet som Merudbytte i hkg F.-E. pr. ha, dels for de enkelte Afgrøder og dels som Gennem-

snit for det 4-aarige Sædkifte, fremgaar ligeledes af Tabel 6, hvor den sidste Talkolonne viser det samlede Udbytte i hkg F.-E. pr. ha, der er høstet paa de fuldgødede Parceller. Som Rodfrugt er de fleste Steder dyrket Runkelroer, betegnet med R. i Tabellen, medens Afgigelserne er betegnet saaledes: S. = Sukkerroer, Kr. = Kaalroer og Kt. = Kartofler.

Tabel 6. Merudbytte  
for 200 kg Superfosfat pr. ha paa staldgødet Jord.  
hkg F.-E. pr. ha.

	PH	Ft.	Til-ført kg $P_2O_5$ i Stldg	Merudbytte for 200 kg Superfosfat					Saml. Udb. af Fuldgødet
				Vin- ter- sæd	Rod- frugt	Vaar- sæd	Klø- ver- græs	Gens.	
Tune .....	6.0	3.7	159	Hvede	1.2	R 2.2	$\div 0.3$	1.5	1.1 56.1
Kærehave . . .	6.9	8.0	99	1.3	R 1.8	0.9	0.4	1.1	58.6
Asnæs .....	7.9	6.3	112	9.3	R 1.5	3.4	6.4	5.2	59.8
Boeslunde.....	6.2	14.2	114	0.2	R 0.4	0.5	$\div 0.7$	0.1	63.3
Stokkemarke ..	8.3	10.2	80	0.5	S $\div 1.0$	0.7	1.3	0.4	53.1
Jullerup .....	7.5	6.8	87	1.5	R $\div 1.0$	0.9	0.1	0.3	62.9
Julianelyst .....	6.0	1.1	68	$\div 0.3$	Kr 5.1	H $\div 0.1$	0.8	1.3	46.2
Volling .....	7.5	5.8	120	0.4	R 2.9	1.4	1.7	1.6	69.0
Møgeltønder ..	7.6	28.5	87	$\div 1.0$	R 1.9	H 0.5	$\div 0.1$	0.3	55.8
Rønhave .....	5.6 <sup>1)</sup>	3.3	63	3.3	R 9.6	1.3	1.2	3.9	52.5
				Rug					
Frederikshøj ..	7.1	2.1	125	1.5	Kt 2.1	0.5	1.6	1.4	45.9
Tjelle .....	6.8	3.9	100	$\div 0.4$	R 2.5	$\div 0.4$	$\div 0.1$	0.4	50.6
Hornum .....	6.9	7.1	114	1.3	S 1.8	0.6	0.3	1.0	50.5
No .....	6.3	5.0	102	1.5	Kt 1.5	H 1.6	0.7	1.4	43.3
Krarup .....	6.8	4.0	99	1.2	Kr $\div 0.1$	H 0.9	0.8	0.7	36.0
Gennemsnit..	6.9	7.3	102	1.4	2.1	0.8	1.1	1.35	53.6

<sup>1)</sup> Kalket 1935 til PH 6.2.

Under Vaarsæd angiver et H. foran Tallet, at der er dyrket Havre i Forsøget, de øvrige Forsøgssteder er der dyrket Byg.

I Gennemsnit for Sædkiftet har Forsøgene ved Asnæs og Rønhave givet de største Udslag for Tilskud af Fosforsyre — henholdsvis 5.2 og 3.9 hkg F.-E. pr. ha. For de øvrige Forsøgssteder varierer Merudbyttet mellem 0.1 og 1.6 hkg F.-E. pr. ha for 200 kg Superfosfat.

Ved Asnæs er Forsøget anlagt paa en Mark, der sidst er staldgødet i 1930 og derefter dyrket med Byg 1931, Hvidkløverfrø i 1932 og i 1933 og 1934 med Havre og Byg, uden anden Gødning end 200 kg Superfosfat pr. ha til Hvidkløverfrø.

I dette Forsøg iagttaes regelmæssigt gode Udslag i Hvede, Vaarsæd og Kløvergræs, men i den ikke-staldgødede Afdeling iagttaes ogsaa store Udslag i Rodfrugtafgrøden. Fosforsyretallet er her ret højt (6.3), ligesom Reaktionstallet ogsaa er højt (7.9).

Forsøget ved Rønhave er anlagt paa en Herregaardsmark, der sidst er staldgødet i 1932. Staldgødningen har her haft det laveste Indhold af Fosforsyre af samtlige Forsøgssteder (63 kg pr. ha) ligesom Jordens Fosforsyretal ogsaa ligger lavt, Ft. 3.3.

Ved Julianelyst, der ligger lavest med Fosforsyretal og ligeledes meget lavt med Staldgødningens Indhold af Fosforsyre, har Tilskud af Superfosfat givet gode Udslag til Kaalroer, medens Udslagene i de øvrige Afgrøder er relativt smaa.

I Gennemsnit af samtlige Forsøg har Merudbyttet for et aarligt Tilskud af 200 kg Superfosfat pr. ha andraget 135 F.-E. eller 67 F.-E. pr. 100 kg Superfosfat. Holdes de to fosforsyretrængende Jorder — Asnæs og Rønhave — udenfor Beregningen, kan der paa de øvrige 13 Gaarde i Gennemsnit for de 4 Aar noteres et Merudbytte paa 43 F.-E. pr. 100 kg anvendt Superfosfat.

#### b. Kaliforsøgene.

En tilsvarende Opgørelse af Kaliforsøgene fremgaar af Tabel 7.

Det bemærkes, at Forskellene i Jordens Kaliumtal ikke er saa store som i Fosforsyretallene, ligesom Staldgødningens og Ajlens Indhold af Kali ikke byder paa saa store Forskelligheder, som Indholdet af Fosforsyre. De højeste Kaliumtal findes ved Boeslunde (12.3) og Møgeltønder (14.6), der ogsaa gennemsnitlig har haft det største Indhold af Kali i den tilførte Staldgødning og Ajle.

Med Hensyn til Merudbyttets Størrelse er der heller ikke saa store Variationer fra Ejendom til Ejendom som i Fosforsyreforsøgene.

I Rodfrugtmarkerne findes det største Merudbytte for Kalitilførsel i Runkelroer ved Asnæs og Rønhave og i Kartofler ved Frederikshøj og Tjelle. Ved Frederikshøj er sidst staldgødet i 1927 og ved Tjelle ikke siden 1922, men begge Arealer har faaet Ajle i 1931—32. I Kløvermarken er det de lette Sandjorder ved No og Frederikshøj, der kvitterer bedst for Kalitilskud.

De største Udsłag gennem hele Sædkiftet træffes i Kartoffelsædkifterne paa de lette Sandjorder ved Frederikshøj og No, samt i Runkelroesædkifterne ved Jullerup og Tjele. Merudbyttet har dog her kun andraget 2.4—2.8 hkg F.-E. pr. ha.

Tabel 7. Merudbytte  
for 100 kg Kaligødning pr. ha paa staldgødet Jord.  
hkg F.-E. pr. ha.

	pH	Tk	Til-ført kg K <sub>2</sub> O i Stldg.	Merudbytte for 100 kg Kaligødning					Saml. Udb. af Fuldgødet
				Vin- ter- sæd	Rod- frugt	Vaar- sæd	Klø- ver- græs	Gens.	
Tune .....	7.0	4.3	267	÷0.1	R 0.6	÷0.3	1.0	0.3	54.8
Kærhave .....	6.8	3.8	198	0.9	R 1.8	0.9	1.4	1.2	59.9
Asnaes .....	7.7	5.2	230	÷0.6	R 5.0	÷0.2	1.0	1.3	58.0
Boeslunde .....	6.3	12.3	279	1.3	R 2.4	1.6	0.9	1.6	65.1
Stokkemarke ..	8.3	4.2	195	0.0	S ÷0.4	0.1	0.4	0.0	50.8
Jullerup .....	7.5	5.1	215	3.2	R 3.1	2.0	2.6	2.7	67.9
Julianelyst .....	6.0	6.5	244	÷0.8	Kr 1.0	H ÷0.9	0.2	÷0.2	45.2
Volring .....	7.6	6.9	253	1.0	R 1.9	0.3	1.4	1.1	67.7
Møgeltønder ..	7.4	14.6	314	÷1.5	R 2.1	H ÷0.4	1.2	0.3	56.0
Rønhave .....	5.6 <sup>1)</sup>	5.6	211	1.8	R 6.7	1.2	÷0.7	2.2	54.8
Rug									
Frederikshøj ..	7.0	2.4	231	2.3	Kt 3.9	1.0	3.8	2.8	46.2
Tjele .....	6.7	5.6	248	1.4	R 5.0	1.5	2.8	2.7	52.8
Hornum .....	7.0	4.5	228	÷0.6	S 1.5	0.8	1.7	0.8	49.4
No .....	6.5	2.7	251	1.3	Kt 2.5	H 0.9	4.9	2.4	44.4
Krarup .....	6.8	5.0	247	÷0.7	Kr 1.4	H 0.5	1.0	0.6	35.6
Gennemsnit..	7.0	5.9	241	0.6	2.6	0.6	1.6	1.32	53.9

<sup>1)</sup> Kalket 1935 til pH 6.3.

I Gennemsnit for alle Forsøgssteder er det Rodfrugt og Kløvergræs, der betaler bedst for Kalitilskud. Tages hele Sædkiftet i Betragtning, har et aarligt Tilskud af 100 kg Kaligødning kun forøget Udbyttet med 132 F.-E. pr. ha.

#### c. Merudbyttets Størrelse i 1.—4. Forsøgsaar.

Naar man paa en gødningsfattig Mark undlader at anvende Fosforsyre og Kali i flere Aar, maa man antage, at Jorden ved Dyrkning udpines for disse Næringsstoffer, saaledes at Merudbyttet for et senere Tilskud maa stige med Afstanden fra sidste Gødningstilførsel.

Til Belysning af dette Forhold er der for de største Forsøgsgruppers Vedkommende foretaget en Opgørelse over Merudbyttets Størrelse i 1., 2., 3. og 4. Aar hver for sig.

Resultatet af denne Undersøgelse fremgaar af følgende:

**Merudbytte for 200 kg Superfosfat  
i hkg Tørstof, Kærne eller Hø.**

	1.	2.	3.	4. Aar
Runkelroer:				
staldgødet Jord .....	(3.0)	1.3	3.2	3.4
ikke-staldgødet Jord .....	(1.2)	1.7	3.8	4.0
Byg:				
staldgødet Jord .....	0.6	0.8	1.1	0.5
ikke-staldgødet Jord .....	0.9	0.7	0.4	0.2
Kløvergræs:				
staldgødet Jord .....	—	2.4	2.7	3.1
ikke-staldgødet Jord .....	—	2.9	3.6	3.8
Hvede:				
staldgødet Jord .....	1.1	0.9	1.2	2.6
ikke-staldgødet Jord .....	—0.2	1.5	1.9	0.0

**Merudbytte for 100 kg Kaligødning**

	1.	2.	3.	4. Aar
Runkelroer:				
staldgødet Jord .....	(2.2)	5.7	6.1	0.3
ikke-staldgødet Jord .....	(3.0)	2.7	8.2	4.3
Byg:				
staldgødet Jord .....	0.3	0.8	0.4	1.1
ikke-staldgødet Jord .....	0.6	0.5	1.1	1.0
Kløvergræs:				
staldgødet Jord .....	—	3.1	4.1	6.2
ikke-staldgødet Jord .....	—	3.8	7.5	12.4
Hvede:				
staldgødet Jord .....	0.3	0.8	0.7	0.2
ikke-staldgødet Jord .....	0.1	0.9	1.3	0.9

Udslagene er saa varierende indenfor dette korte Aaremaal, at der ikke med Sikkerhed kan fastslaas nogen Stigning i Merudbyttets Størrelse fra 1.—4. Aar. Det maa paa Forhaand antages, at en Stigning i Merudbyttet fra Aar til Aar først maa indtræde for de Afgrøder, der (har den største Trang ==) giver de største Udslag for Prøvegødningen. Kun for Kaligødning til Kløvergræs iagttaes en tydelig Stigning i Merudbyttet, navnlig i den ikke-staldgødede Afdeling.

**d. Sammenligning med lokale Forsøg.**

Ved Sammenligning med lokale Forsøg maa det erindres, at disse Forsøg sædvanlig er eetaarige. I de fastliggende Forsøg, hvor man paa de »ugødede« Parceller har undladt at gøde med Fosforsyre og Kali igennem 4 Aar, maa det derfor paa Forhaand antages, at Merudbyttet skal blive større end i de eetaarige Forsøg.

Resultatet af en Sammenligning med lokale Forsøgs Middeltal fremgaar for Hovedgruppernes Vedkommende af følgende Oversigt:

	Kontrolforsøgene stald- gødet	Lokale Forsøg ikke- staldgødet	1900— 1937
<b>Merudbytte pr. 100 kg Superfosfat:</b>			
Runkelroer, hkg Tørstof .....	1.4	1.3	1.0
Hvede,           » Kærne.....	0.7	0.5	0.4
Byg,           »         » .....	0.4	0.3	0.6
Kløvergræs,   » Hø .....	1.3	1.7	—
<b>Merudbytte pr. 100 kg Kaligødning:</b>			
Runkelroer, hkg Tørstof .....	3.5	4.4	2.0
Hvede,           » Kærne.....	0.4	0.8	0.6
Byg,           »         » .....	0.6	0.8	0.7
Kløvergræs,   » Hø .....	4.0	7.1	—

Medens der for Kornafgrøderne Vedkommende ikke er væsentlig Forskel paa Resultaterne fra de fastliggende og de lokale eetaarige Forsøg, er der i Rodfrugtafgrøderne høstet et noget større Merudbytte for Superfosfat, men navnlig et langt større Merudbytte for Kaligødning i de fastliggende end i de almindelige, lokale Forsøg. Dette staar antagelig i Forbindelse med, at Runkelroerne i de fastliggende Forsøg er gødet baade med Stalgødning og Ajle og dertil 300 kg Chilesalpeter pr. ha, saaledes at der i disse Forsøg er høstet meget store Afgrøder — i Gennemsnit af 9 Forsøg 102.7 hkg Tørstof pr. ha. Alt andet lige, maa de store Afgrøder antages at forbruge mere Plantenæringsstof end de smaa Afgrøder.

Naar Kornafgrøderne ikke desto mindre har givet meget smaa Udslag for Fosforsyre og Kali, tyder dette paa, at disse Afgrøder i væsentlig Grad har kunnet faa deres Behov dækket gennem Frigørelse i Jorden og Eftervirkning fra tidligere Gødskning.

## 6. Slutningsbemærkninger.

Forsøgene er anlagt som fastliggende Forsøg i et 4-aarigt Sædkifte: Vintersæd, Rodfrugt, Vaarsæd og Kløvergræs, hvor der til Rodfrugtmarken er gødet med 30 Tons Staldgødning og 12 Tons Ajle pr. ha. Til samtlige Afgrøder er i Fosforsyreforsøget gødet med Kvælstof og Kali og i Kaliforsøget med Kvælstof og Fosforsyre. Resultatet af Forsøgene fremgaar af følgende:

Merudbytte i hkg F.-E. pr. ha:

	200 kg Superfosfat	100 kg Kaligødning
--	--------------------	--------------------

### 15 Kontrolforsøg:

Vintersæd .....	1.4	0.6
Rodfrugt .....	2.1	2.6
Vaarsæd .....	0.8	0.6
Kløvergræs .....	1.1	1.6
Gens. af Sædkiftet..	1.85	1.32

### 5 Forsøg paa Fyn 1933—36:

Gens. af Sædkiftet..	1.2	1.0
----------------------	-----	-----

I Gennemsnit af 15 Forsøg har en Undladelse af at anvende 200 kg Superfosfat aarlig i 4 Aar medført en Nedgang i Udbytte (Middel af Sædkiftets 4 Afgrøder) paa 135 F.-E. pr. ha aarlig og en Undladelse af at anvende 100 kg Kaligødning aarlig pr. ha en Nedgang paa 132 F.-E. pr. ha aarlig. Det er i Regelen Rodfrugtafgrøderne, der har givet det største Merudbytte, medens Kornafgrøderne har givet smaa Udsłag for Fosforsyre og Kali.

Til Sammenligning er anført Middeltal for 5 Forsøg, der er anlagt efter samme Plan af de samvirkende fynske Landboforeninger. Resultatet gælder her ligeledes de første 4 Aars Forsøg.

De her refererede Forsøg viser saaledes, at man ikke i almindelige staldgødede Sædkifter behøver at regne med en væsentlig Nedgang i Afgrødernes Størrelse, fordi man i et kortere Aaremaal ikke kan faa tilført Superfosfat og Kaligødning.

Ved Betragtning af disse Resultater maa det endda erindres, at Virkningen af Superfosfat og Kaligødning altid er prøvet som 3. Gødning, samt at der i Forsøgene er gødet rigeligt med Grundgødning, Fosforsyre + Kvælstof i Kaliforsøget og Kali + Kvælstof i Fosforsyreforsøget. Dette Forhold vil ifølge de almindelige Regler bevirke den bedst mulige Udnyttelse af henholdsvis Superfosfatet og Kaligødningen.

Til Belysning af den Indflydelse, som Anvendelsen af Staldgødning og Ajle øver paa Virkningen af Superfosfat og Kaligødning, skal anføres Resultater fra lignende Forsøg, anlagt ved Statens Forsøgsstationer i 1927.

Merudbytte i hkg F.-E. pr. ha:

	200 kg Superfosfat,	100 kg Kaligødning,	stald-	ikke-	stald-	ikke-
			gødet	staldg.	gødet	staldg.
Askov Lermark .....	2.9	7.3	1.2	11.0		
Lundgaard.....	0.8	6.4	0.0	6.2		
Tylstrup <sup>1)</sup> .....	0.8	0.0	0.1	6.5		

Resultaterne gælder alene Aarene 1931—34, da de staldgødede Marker er i regelmæssig Drift m. H. t. Anvendelsen af Staldgødning og Ajle. Ved Sammenligning med ovennævnte Forsøg skal erindres, at der ved Lundgaard og Tylstrup er staldgødet 2 Gange i et 6-aarigt Sædkifte, d. v. s., der er anvendt  $1\frac{1}{3}$  Gang saa store Mængder Staldgødning og Ajle som i Kontrolforsøgene.

En Sammenligning mellem Merudbyttets Størrelse paa staldgødet og ikke-staldgødet Jord viser klart — som det ogsaa maatte ventes — at en regelmæssig Anvendelse af Staldgødning og Ajle i Sædkiftet dækker en meget væsentlig Del af Afgrødernes Forbrug af Fosforsyre og Kali. Jo større Mængder Staldgødning og Ajle, der raades over, desto mindre nødvendig er Tilskud af Superfosfat og Kaligødning — og omvendt desto mindre Staldgødning og Ajle, desto mere nødvendigt er det at supplere med disse Gødninger.

I de forløbne 4 Aar er der i Kontrolforsøgene kun gødet een Mark med Staldgødning og Ajle hvert Aar, saaledes at Sædkiftet først nu er i regelmæssig Drift med forsøgsmæssig Staldgødning og Ajle til Rodfrugtmarkerne. De næste 4 Aars Forsøg vil da vise, i hvor høj Grad den anvendte Mængde Staldgødning og Ajle er i Stand til under de forskellige Forhold at dække Afgrødernes Forbrug af Fosforsyre og Kali.

Til Bedømmelse af Jordbundsanalysernes ( $F_t$  og  $T_K$ ) Værdi som Vejledning for Gødningsanvendelsen er Forsøgenes Antal for lille og Aaremaalet for kort.

<sup>1)</sup> Det Forhold, at Tilsættelse af Superfosfat ved Tylstrup ikke giver Udslag paa ikke-staldgødet Jord, tyder paa, at denne Jord ikke er fosforsyretængende. Fosforsyretallet er her 7.1 paa ikke-staldgødet og 11.2 paa staldgødet Jord. (Se 317. Beretning.)

Hovedtabel 8. Kontrolforsøg med Fosforsyre og Kali.

		Staldgødet Afdeling						Ikke-staldgødet Afdeling					
		Fosforsyreforsøg			Kaliforsøg			0 S.		0 S.		200 S.	200 S.
		0 S.	100 S.	200 S.	0 K.	50 K.	100 K.	100 K.	0 K.	100 K.	0 K.	100 K.	
Runkelroer, hkg Roer pr. ha													
Asnæs.	1935	974	1043	1038	984	988	1024	951	936	942	1012		
	1936	839	887	927	900	945	950	842	767	881	871		
	1937	742	756	781	722	715	761	633	601	710	743		
	1938 <sup>1)</sup>	653	644	616	606	593	610	497	383	607	597		
	Gens.	802	833	841	803	810	836	731	672	785	806		
Boes-lunde.	1935	1142	1148	1139	1165	1155	1165	1089	1061	1112	1067		
	1936	801	818	786	794	810	847	697	652	656	681		
	1937 <sup>2)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	1938	806	832	834	764	781	763	740	661	667	688		
	Gens.	916	933	920	908	915	925	842	791	812	812		
Jullerup.	1935	1056	1078	1078	1108	1130	1117	965	913	904	952		
	1936	674	694	664	766	753	831	700	662	661	655		
	1937	921	952	931	1006	999	996	1003	952	959	1007		
	1938	904	909	875	974	1014	984	953	884	875	962		
	Gens.	889	908	887	964	974	982	905	853	850	894		
Kærehave.	1935	892	905	911	860	867	890	848	813	826	843		
	1936	811	817	801	829	831	847	858	804	805	835		
	1937	923	932	956	893	884	918	889	856	790	854		
	1938	755	741	755	783	740	793	732	675	701	741		
	Gens.	845	849	856	841	831	862	832	787	781	818		
Møgel-tønder.	1935	861	809	889	873	868	881	840	893	856	834		
	1936	1226	1228	1215	1169	1214	1226	1167	1152	1130	1162		
	1937	1207	1225	1230	1218	1226	1221	1109	1056	1064	1114		
	1938	894	925	915	873	880	888	842	799	789	818		
	Gens.	1047	1047	1062	1033	1047	1054	990	975	960	982		
Rønhave.	1934 <sup>2)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	1935	750	818	816	783	804	825	595	603	626	648		
	1936	649	666	734	767	823	892	618	602	795	787		
	1937	634	662	698	693	730	730	621	585	711	737		
	Gens.	678	715	749	748	786	816	611	597	711	724		
Tjelle.	1935 <sup>2)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	1936	705	726	760	739	785	814	521	415	496	586		
	1937	905	907	904	891	962	983	731	543	587	755		
	1938	743	748	734	736	728	739	492	415	389	550		
	Gens.	784	794	799	789	825	845	581	458	491	630		
Tune.	1935	1060	1099	1072	1003	967	966	943	919	910	947		
	1936	616	630	646	679	705	722	566	548	543	571		
	1937	669	664	684	684	687	720	669	637	638	650		
	1938	862	865	885	814	842	792	818	822	816	851		
	Gens.	802	815	822	795	800	800	749	732	727	755		
Volling.	1935 <sup>1)</sup>	807	811	817	800	800	838	754	763	761	758		
	1936 <sup>1)</sup>	860	885	885	880	885	909	796	783	806	814		
	1937	1077	1085	1087	1082	1087	1134	950	917	916	951		
	1938	1009	1017	1053	968	983	993	874	816	892	925		
	Gens.	938	949	961	932	939	969	844	820	844	862		

<sup>1)</sup> Fodersukkerroer. <sup>2)</sup> Kasseret som Forsøg. <sup>3)</sup> Kaalroer.

Hovedtabel 8. Kontrolforsøg med Fosforsyre og Kali.

		Staldgødet Afdeling						Ikke-staldgødet Afdeling			
		Fosforsyreforsøg			Kaliforsøg			O.S.	O.S.	200 S.	200 S.
		O.S.	100 S.	200 S.	0 K.	50 K.	100 K.	100 K.	0 K.	0 K.	100 K.
Runkelroer, hkg Tørstof pr. ha											
Asnæs.	1935	99.8	106.9	106.4	99.7	100.1	103.7	100.4	98.8	99.5	106.9
	1936	113.8	115.5	116.2	115.4	120.7	122.7	108.7	103.9	115.5	115.8
	1937	90.2	90.3	94.7	89.0	87.2	94.3	79.2	75.1	89.6	91.9
	1938 <sup>1)</sup>	116.8	115.5	110.0	107.6	107.3	112.5	92.4	71.9	111.3	107.3
	Gens.	105.2	107.1	106.8	102.9	103.8	108.3	95.2	87.4	104.0	105.5
Boes-lunde.	1935	125.3	125.9	124.9	131.5	130.4	131.5	121.0	117.9	123.5	118.5
	1936	—	—	—	—	—	—	94.2	88.1	88.6	92.0
	1937 <sup>2)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1938	99.0	104.1	102.4	93.2	98.1	94.1	92.6	86.5	84.3	87.2
	Gens.	109.7	112.4	110.1	110.2	112.2	112.9	102.6	97.5	98.8	99.2
Jullerup.	1935	116.7	115.5	116.2	119.1	122.1	117.0	111.0	99.8	94.5	97.3
	1936	94.4	92.3	87.0	105.1	100.9	111.7	104.4	105.2	104.4	97.9
	1937	126.2	130.4	127.1	135.2	132.8	139.8	141.8	124.9	121.9	141.0
	1938	107.5	107.2	110.0	112.4	112.2	117.2	115.8	105.1	102.5	116.2
	Gens.	111.2	111.4	110.1	118.0	117.0	121.4	118.3	108.7	105.8	113.1
Kærehave.	1935	98.4	99.8	100.5	99.2	100.0	102.6	97.0	93.0	94.5	96.4
	1936	107.9	108.7	106.5	110.3	110.6	112.7	111.7	104.7	104.8	108.7
	1937	106.6	107.6	110.4	104.1	103.1	107.0	105.8	101.9	94.0	101.6
	1938	103.9	104.0	106.8	110.3	102.1	109.6	104.6	92.5	99.2	102.4
	Gens.	104.2	105.0	106.1	106.0	104.0	108.0	104.8	98.0	98.1	102.3
Møgel-tønder	1935	106.8	100.4	110.3	106.9	106.3	107.8	103.8	110.4	105.8	103.0
	1936	128.4	128.6	127.2	122.3	127.0	128.2	121.0	119.5	117.2	120.5
	1937	140.0	142.1	142.7	143.1	144.1	143.5	136.1	129.6	130.6	136.7
	1938	97.6	101.5	100.9	93.6	95.0	95.6	91.9	92.4	88.5	89.2
	Gens.	118.2	118.2	120.3	116.5	118.1	118.8	113.2	113.0	110.5	112.3
Rønhave.	1934 <sup>2)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1935	79.8	86.7	87.0	85.0	87.8	89.2	66.4	69.0	71.4	74.9
	1936	83.1	86.4	93.7	97.2	105.3	111.5	81.1	78.2	98.9	102.4
	1937	78.9	86.5	92.8	90.7	95.7	94.8	77.2	73.0	89.9	92.1
	Gens.	80.6	86.5	91.2	91.0	96.3	98.8	74.9	73.7	86.7	89.8
Tjele.	1935 <sup>3)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1936	90.5	93.2	97.6	92.2	97.9	101.5	69.0	55.0	65.7	77.6
	1937	107.9	108.1	107.8	105.6	114.0	116.5	92.9	69.0	74.6	96.0
	1938	76.1	75.9	77.5	77.8	73.6	73.8	53.0	46.5	45.5	60.7
	Gens.	91.5	92.4	94.3	91.9	95.2	97.3	71.6	56.8	61.9	78.1
Tune.	1935	106.2	110.1	107.4	103.5	99.8	99.7	103.1	100.4	99.5	103.5
	1936	65.7	67.2	68.9	76.0	78.9	80.8	67.1	65.0	64.4	67.7
	1937	89.5	88.8	91.5	91.9	92.3	96.7	90.4	86.1	86.3	87.9
	1938	111.5	111.8	114.4	111.4	115.3	108.4	112.8	113.4	112.5	117.4
	Gens.	93.2	94.5	95.6	95.7	96.6	96.4	93.4	91.2	90.7	94.2
Volling.	1935 <sup>1)</sup>	93.1	93.6	94.3	91.7	91.7	96.0	93.0	94.1	93.8	93.5
	1936 <sup>1)</sup>	117.2	120.6	120.6	122.3	123.0	126.4	114.2	112.4	115.7	116.8
	1937	122.3	123.3	123.5	121.2	121.7	127.0	115.0	111.0	110.9	115.2
	1938	109.3	110.5	116.3	107.8	101.8	102.1	100.6	95.6	104.5	104.3
	Gens.	110.5	112.0	113.7	110.8	109.6	112.9	105.7	103.3	106.2	107.5

<sup>1)</sup> Fodersukkerroer. <sup>2)</sup> Kasseret som Forsøg. <sup>3)</sup> Kaalroer.

Hovedtabel 8 (fortsat).

	Staldgødet Afdeling						Ikke-staldgødet Afdeling			
	Fosforsyreforsøg			Kaliforsøg			O.S.	O.S.	200 S.	200 S.
	0 S.	100 S.	200 S.	0 K.	50 K.	100 K.				

## Sukkerroer, hkg Roer pr. ha

Hornum.	1934	543	563	550	535	529	533	424	443	440	443
	1935	410	407	424	484	481	491	411	390	389	410
	1936	343	338	344	292	304	316	265	229	229	295
	1937	514	525	518	479	467	486	417	370	387	429
	Gens.	453	458	459	448	445	457	379	358	361	394
Stokke-	1933	388	391	384	348	355	352	359	330	347	349
marke <sup>1)</sup> .	1934	299	292	283	273	287	274	255	234	232	228
	1935	505	509	501	481	491	477	464	451	447	466
	1936	366	366	373	386	370	378	385	377	387	383
	Gens.	390	390	385	372	376	370	366	348	353	357

## Kaalroer, hkg Roer pr. ha

Juliane-	1935	746	770	791	740	716	726	697	611	640	694
lyst.	1936	789	862	838	879	883	899	772	757	857	823
	1937 <sup>2)</sup>	557	554	611	663	670	685	306	242	392	373
	1938 <sup>3)</sup>	546	560	578	589	591	608	401	330	453	505
	Gens.	660	687	705	718	715	730	544	485	586	599
Krarup.	1935	525	558	536	446	480	444	379	387	399	425
	1936	596	571	569	628	643	625	525	519	529	547
	1937	563	556	582	575	607	610	559	544	533	577
	1938	613	602	609	669	667	690	665	622	592	636
	Gens.	574	572	574	580	599	592	532	518	513	546
Tjele.	1935 <sup>4)</sup>	641	602	645	605	619	605	594	543	590	568

## Kartofler, hkg Knolde pr. ha

Frede-	1934	232	245	242	234	241	248	136	125	98	144
rikshøj	1935	274	282	279	293	306	311	163	120	113	180
	1936	361	374	373	339	359	357	228	114	123	241
	1937	259	250	259	247	253	264	158	89	101	197
	Gens.	282	288	288	278	290	295	171	112	109	191
No.	1935	266	261	271	306	311	308	282	272	267	298
	1936	378	391	393	384	401	403	248	236	291	307
	1937	448	441	448	420	425	436	249	174	229	280
	1938	418	430	425	416	421	422	235	130	143	249
	Gens.	378	381	384	382	390	392	254	203	233	284

<sup>1)</sup> Ved Stokkemarke udføres Analyse af Sukker i Stedet for af Tørstof.  
Omregning: Tørstof = Sukker  $\times 1.4$ .

<sup>2)</sup> Omsaaet  $\frac{1}{2}$ %.

<sup>3)</sup> Omsaaet  $\frac{7}{8}$ %.

<sup>4)</sup> Runkelroer i 1936, 1937 og 1938.

Tabel 8 (fortsat).

	Staldgødet Afdeling						Ikke-staldgødet Afdeling			
	Fosforsyreforsøg			Kaliforsøg			0 S. 100 K.	0 S. 100 K.	200 S. 0 K.	200 S. 100 K.
	0 S.	100 S.	200 S.	0 K.	50 K.	100 K.				

## Sukkerroer, hkg Tørstof pr. ha

Hornum.	1934	105.1	111.8	110.2	106.1	104.1	104.6	89.3	92.7	91.1	90.4
	1935	89.7	89.4	91.5	104.7	104.5	106.9	90.4	84.9	84.1	89.0
	1936	76.0	76.2	77.5	65.3	66.3	69.6	57.7	50.2	49.9	65.7
	1937	110.9	112.1	110.0	102.7	98.1	104.4	89.8	78.8	86.2	95.3
	Gens.	95.4	97.4	97.3	94.7	93.3	96.4	81.8	76.7	77.8	85.1
Stokke- marken <sup>1)</sup> .	1933	92.8	93.7	91.0	83.7	86.7	84.1	85.4	78.3	84.8	86.4
	1934	59.2	58.8	55.7	55.2	58.8	55.0	52.1	47.5	49.4	46.2
	1935	116.5	117.3	115.8	110.9	111.9	111.3	110.7	106.7	105.7	112.0
	1936	94.6	94.6	95.8	100.4	96.0	98.1	101.4	99.8	97.0	98.1
	Gens.	90.7	91.1	89.6	87.6	88.4	87.1	87.4	83.1	84.2	85.7

Juliane- lyst.	1935	78.9	81.5	83.7	69.5	67.2	68.2	72.6	63.6	66.6	72.2
	1936	100.3	109.6	106.5	111.3	111.8	113.8	98.0	96.1	108.8	104.4
	1937 <sup>2)</sup>	71.3	71.0	78.3	83.8	84.7	86.6	39.3	31.1	50.4	47.9
	1938 <sup>3)</sup>	58.9	61.8	63.3	64.7	66.8	65.1	45.6	40.2	54.1	59.4
	Gens.	77.4	81.0	83.0	82.3	82.6	83.4	63.9	57.8	70.0	71.0
Krarup.	1935	61.6	65.5	62.9	51.0	55.0	50.8	45.8	46.8	48.2	51.4
	1936	71.9	68.9	68.7	76.6	78.4	76.3	69.7	68.9	70.3	72.6
	1937	64.2	63.4	66.8	66.5	70.2	70.5	68.0	66.2	64.8	70.2
	1938	74.5	73.1	74.0	82.0	81.7	84.5	78.0	73.8	68.3	78.7
	Gens.	68.1	67.7	68.0	69.0	71.3	70.5	65.4	63.9	62.9	68.2
Tjele.	1935 <sup>4)</sup>	63.7	59.8	64.1	57.9	59.2	57.9	58.7	53.7	58.4	56.2

## Kartofler, hkg Tørstof pr. ha

Frede- rikshøj.	1934	57.1	59.6	59.5	58.5	60.2	61.6	35.4	33.2	25.2	37.9
	1935	68.5	71.9	70.4	74.1	78.8	80.0	39.9	27.5	26.0	45.2
	1936	92.1	96.8	96.7	89.8	94.5	93.7	59.4	28.5	30.8	62.8
	1937	72.0	70.4	72.3	68.2	69.9	72.8	43.6	22.1	24.3	52.4
	Gens.	72.4	74.7	74.7	72.7	75.9	77.0	44.6	27.8	26.6	49.6
No.	1935	78.0	76.6	79.5	89.7	91.2	90.3	82.7	79.8	78.3	87.4
	1936	90.8	93.9	94.4	92.4	96.5	97.0	60.4	59.1	74.5	78.5
	1937	117.1	115.3	117.1	109.2	110.5	113.4	61.4	41.0	56.3	70.4
	1938	97.0	99.8	98.6	98.3	99.4	99.7	55.2	29.4	32.2	59.7
	Gens.	95.7	96.4	97.4	97.4	99.4	100.1	64.9	52.3	60.3	74.0

<sup>1)</sup> Ved Stokkemarke udføres Analyse af Sukker i Stedet for af Tørstof.  
Omregning: Tørstof = Sukker  $\times 1.4$ .

<sup>2)</sup> Omsaaet  $\frac{2}{6}$ .

<sup>3)</sup> Omsaaet  $\frac{7}{6}$ .

<sup>4)</sup> Runkelroer i 1936, 1937 og 1938.

Hovedtabel 8 (fortsat).

		Staldgødet Afdeling						Ikke-staldgødet Afdeling					
		Fosforsyreforsøg			Kaliforsøg			0 S. 100 K.	0 S. 100 K.	200 S. 0 K.	200 S. 100 K.		
		0 S.	100 S.	200 S.	0 K.	50 K.	100 K.						
Hvede, hkg Kærne pr. ha													
Asnæs.	1935	31.8	33.1	35.8	36.4	37.9	37.2	41.2	40.8	42.0	41.7		
	1936	25.6	30.3	32.6	35.8	34.1	35.6	30.4	29.3	30.9	31.4		
	1937	22.7	29.0	32.0	28.2	28.9	29.4	27.3	27.3	32.1	33.0		
	1938	53.0	61.4	62.1	59.2	54.9	57.3	57.4	56.8	60.6	55.9		
	Gens.	33.3	38.5	40.6	39.9	39.0	39.9	39.1	38.6	41.4	40.5		
Boes-lunde.	1935	53.6	55.7	55.2	57.9	59.9	58.3	50.1	50.6	48.3	46.9		
	1936	31.7	30.7	31.4	33.3	33.6	35.4	29.8	29.7	31.3	29.1		
	1937	42.2	42.2	41.8	37.4	38.6	39.2	35.8	36.2	36.3	36.3		
	1938	64.8	65.5	66.1	67.6	67.7	66.9	63.6	58.6	59.6	60.0		
	Gens.	48.1	48.5	48.6	49.1	50.0	50.0	44.8	43.8	43.9	43.1		
Juliane-lyst.	1935 <sup>1)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	1936	17.3	17.3	19.2	20.1	19.0	18.7	17.3	17.2	17.6	17.6		
	1937	35.2	33.2	35.6	34.0	32.5	33.0	37.3	39.3	38.0	40.0		
	1938	45.6	44.8	45.2	42.4	42.8	43.6	50.0	52.0	52.0	53.2		
	Gens.	32.7	31.8	33.3	32.2	31.4	31.8	34.9	36.2	35.9	36.9		
Jullerup.	1935	43.8	44.3	43.6	43.8	42.1	42.9	33.9	35.7	36.2	36.2		
	1936	37.5	39.6	39.6	38.1	39.6	39.6	38.3	41.1	40.5	40.0		
	1937	33.9	32.9	34.3	39.3	40.0	42.3	39.3	40.2	39.4	42.9		
	1938	50.7	53.4	54.4	47.5	50.5	53.2	46.4	39.6	41.4	46.1		
	Gens.	41.5	42.6	43.0	42.2	43.1	44.7	39.5	39.2	39.4	41.3		
Kære-have.	1935	44.9	45.7	45.7	49.3	50.7	49.3	48.8	46.2	46.2	47.6		
	1936	34.8	34.8	36.2	34.4	37.3	38.0	33.2	34.4	34.4	37.4		
	1937 <sup>1)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	1938	49.5	50.6	51.6	52.2	50.4	51.5	51.9	51.2	52.3	53.5		
	Gens.	43.1	43.7	44.5	45.3	46.1	46.3	44.5	43.9	44.3	46.2		
Møgel-tønder.	1935	45.8	45.3	44.7	48.5	47.4	47.7	45.5	44.6	46.1	44.5		
	1936	37.0	35.9	36.8	42.8	41.9	42.2	44.2	45.9	46.2	46.9		
	1937	30.8	28.8	29.0	33.3	31.7	29.4	27.8	31.2	28.0	30.0		
	Gens.	37.9	36.7	36.8	41.5	40.3	39.8	39.2	40.6	40.1	40.5		
Rønhave.	1934	21.1	24.2	26.4	30.5	31.3	33.6	32.5	31.8	33.3	32.8		
	1935	22.9	22.4	23.5	23.8	22.4	23.6	23.0	22.5	22.5	23.2		
	1936	35.8	35.5	35.7	36.0	36.2	37.4	33.7	33.5	33.7	33.1		
	1937	30.0	33.5	33.9	30.7	31.2	32.0	24.8	21.5	23.4	26.2		
	Gens.	27.5	28.9	29.9	30.3	30.3	31.7	28.5	27.3	28.2	28.8		
Stokke-marke	1933 <sup>3)</sup>	21.8	22.2	21.5	22.1	20.8	20.8	21.9	21.4	20.8	21.3		
	1934	44.5	45.5	43.9	41.3	43.4	43.8	45.2	45.4	44.0	46.6		
	1935	35.3	37.1	36.5	37.6	37.9	37.1	38.0	39.2	37.4	37.4		
	1936	28.8	28.7	29.5	31.1	29.9	30.0	32.4	29.5	30.2	30.2		
	Gens.	32.6	33.4	32.9	33.0	33.0	32.9	34.4	33.9	33.1	33.9		
Tune.	1935	36.8	36.9	37.7	37.5	36.6	36.7	36.8	35.6	35.9	36.5		
	1936	39.1	36.6	36.3	33.8	34.8	34.8	30.9	29.7	31.3	32.8		
	1937	34.4	36.3	36.7	37.4	38.8	38.0	36.0	35.2	35.6	37.4		
	1938	50.8	53.9	55.4	49.6	49.2	50.2	49.5	49.3	52.6	51.2		
	Gens.	40.2	40.9	41.5	39.6	39.9	39.9	38.2	37.5	38.9	39.5		

<sup>1)</sup> Kasseret som Forsøg. <sup>2)</sup> Ikke tærsket som Forsøg. <sup>3)</sup> Vaarhvede.

Hovedtabel 8 (fortsat).

	Staldgødet Afdeling						Ikke-staldgødet Afdeling				
	Fosforsyreforsøg			Kaliforsøg			0 S.	0 S.	200 S.	200 S.	
	0 S.	100 S.	200 S.	0 K.	50 K.	100 K.	100 K.	0 K.	0 K.	100 K.	
Hvede, hkg Halm pr. ha											
Asnæs.	1935	57.8	64.8	65.8	67.0	65.5	64.8	73.4	70.7	75.6	71.0
	1936	43.5	49.7	50.7	52.7	50.7	49.6	42.8	42.0	44.9	46.3
	1937	46.9	54.8	58.4	53.7	53.5	54.9	52.3	52.9	61.4	59.9
	1938	89.1	99.8	103.8	94.2	87.6	86.7	84.0	87.1	78.4	85.5
	Gens.	59.9	67.3	69.6	66.9	64.3	64.0	63.1	63.2	65.1	65.7
Boes-lunde.	1935	110.6	111.8	105.9	109.5	111.6	113.4	99.8	99.8	93.0	96.8
	1936	53.2	51.4	52.1	53.4	56.9	55.9	51.2	49.0	55.4	52.0
	1937	68.7	66.3	66.2	61.0	59.9	61.2	60.4	60.1	61.9	61.5
	1938	103.2	106.1	106.1	95.8	100.6	97.5	90.6	87.1	81.1	82.8
	Gens.	83.9	83.9	82.6	79.9	82.3	82.6	75.5	73.9	72.9	73.3
Juliane-lyst.	1935 <sup>1)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1936	22.5	19.9	23.2	20.9	21.0	21.3	18.7	18.1	19.7	18.4
	1937	53.2	52.0	43.2	50.5	51.0	49.5	50.7	51.4	54.0	50.0
	1938	61.6	59.6	58.8	61.2	55.2	54.8	61.2	63.2	69.2	64.2
	Gens.	45.8	43.8	41.7	44.2	42.4	41.9	43.5	44.2	47.6	44.2
Jullerup.	1935	61.6	55.0	60.7	60.1	62.9	67.8	48.2	46.0	48.2	54.9
	1936	67.9	69.7	70.4	64.9	68.3	65.4	67.1	64.7	63.4	64.8
	1937	58.4	53.7	54.3	63.1	65.4	71.4	63.8	58.9	62.8	72.3
	1938	91.8	94.1	94.2	90.3	92.7	86.4	83.2	79.7	72.9	91.7
	Gens.	69.9	68.1	69.9	69.6	72.3	72.8	65.6	62.3	61.7	70.9
Kære-have	1935	69.6	65.9	67.0	77.5	73.6	75.3	78.8	74.8	77.1	75.7
	1936	60.1	58.7	64.2	57.4	60.9	59.1	56.2	54.8	53.9	60.0
	1937 <sup>1)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1938	85.8	84.6	82.9	82.2	80.2	82.3	79.7	76.0	80.6	81.2
	Gens.	71.8	69.7	71.4	72.4	71.6	72.2	71.6	68.5	70.5	72.3
Møgel-tønder.	1935	62.1	64.9	65.2	66.4	66.6	68.2	71.5	72.5	74.0	73.6
	1936	52.8	53.7	54.0	59.2	59.0	57.6	62.4	61.5	61.2	62.7
	1937	48.3	44.8	44.2	53.0	53.6	55.0	48.8	47.2	48.2	46.6
	1938 <sup>2)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Gens.	54.2	54.5	54.5	59.5	59.7	60.3	60.9	60.4	61.1	61.0
Rønhave.	1934	43.6	51.0	52.2	55.4	57.9	60.4	54.1	54.8	57.7	55.8
	1935	59.4	58.3	60.8	58.1	53.8	58.3	54.6	48.6	49.9	53.3
	1936	55.7	55.0	56.9	57.4	57.8	59.1	49.1	47.2	50.1	51.3
	1937	51.9	56.8	57.8	53.7	52.4	54.5	41.2	36.6	41.5	45.7
	Gens.	52.7	55.3	56.9	56.2	55.4	58.1	49.8	46.8	49.8	51.5
Stokke-marke.	1933 <sup>3)</sup>	53.5	54.3	52.5	53.8	50.7	50.7	48.4	47.1	45.9	46.9
	1934	65.8	67.7	67.1	63.1	65.9	65.8	66.0	65.8	62.8	67.3
	1935	80.0	84.3	82.7	73.4	76.0	74.3	74.1	76.5	72.9	72.9
	1936	82.0	78.8	81.9	68.8	69.0	72.1	71.7	63.9	66.8	67.1
	Gens.	70.3	71.3	71.1	64.8	65.4	65.7	65.1	63.8	62.1	63.6
Tune.	1935	60.0	61.1	61.5	65.6	60.3	61.0	62.7	65.4	64.1	64.3
	1936	51.2	48.6	52.0	50.9	48.4	50.4	46.2	44.8	45.8	50.8
	1937	78.1	78.9	74.2	73.5	76.0	72.9	69.2	70.5	67.0	73.9
	1938	83.8	82.4	83.4	72.3	68.8	69.5	74.6	73.5	76.4	73.8
	Gens.	68.3	67.8	67.8	65.6	63.3	63.5	63.2	63.4	63.3	65.7

<sup>1)</sup> Kasseret som Forsøg. <sup>2)</sup> Ikke tærsket som Forsøg. <sup>3)</sup> Vaarhvede.

Hovedtabel 8 (fortsat).

		Staldgødet Afdeling						Ikke-staldgødet Afdeling					
		Fosforsyreforsøg			Kaliforsøg			0 S.	0 S.	200 S.	200 S.	100 K.	0 K.
		0 S.	100 S.	200 S.	0 K.	50 K.	100 K.						
		1935 <sup>1)</sup>	44.5	43.4	43.4	43.0	44.1	45.6	46.7	45.4	44.9	46.7	1935 <sup>1)</sup>
<b>Hvede, hkg Kærne pr. ha</b>													
Volling.	1935 <sup>1)</sup>	44.5	43.4	43.4	43.0	44.1	45.6	46.7	45.4	44.9	46.7		
	1936	43.0	43.4	43.1	45.1	43.8	44.5	46.3	45.8	45.4	48.5		
	1937	25.8	27.4	25.6	25.2	27.0	27.8	27.6	25.8	28.0	29.8		
	1938	51.5	53.9	50.4	47.3	43.2	44.6	48.2	42.9	43.8	47.8		
	Gens.	41.2	42.0	40.6	40.2	39.6	40.6	42.2	40.0	40.5	43.2		
<b>Rug, hkg Kærne pr. ha</b>													
Frede-rikshøj.	1934	21.2	21.7	21.8	24.3	24.7	24.7	23.2	21.6	21.3	25.8		
	1935	38.4	38.0	38.3	36.8	37.7	37.1	35.9	34.5	34.9	35.7		
	1936	23.1	21.2	24.4	20.6	23.8	22.9	25.5	21.2	21.1	26.6		
	1937	30.5	31.0	31.3	30.7	32.2	33.7	28.1	21.1	18.9	29.1		
	Gens.	28.3	28.0	29.0	28.1	29.6	29.6	28.2	24.6	24.1	29.3		
Hornum.	1934 <sup>2)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	1935 <sup>3)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	1936	24.9	25.1	25.5	25.2	25.1	25.4	29.4	28.8	25.5	29.1		
	1937	35.9	36.8	36.9	34.9	34.6	33.6	31.6	33.0	35.6	35.2		
	Gens.	30.4	31.0	31.2	30.1	29.9	29.5	30.5	30.9	30.6	32.2		
Krarup.	1935	29.4	32.3	29.5	30.4	30.7	30.3	25.8	25.8	26.3	26.7		
	1936	11.0	13.2	13.9	14.2	14.9	14.6	13.8	14.2	15.1	16.0		
	1937	26.4	27.0	28.5	28.2	27.0	26.0	27.1	26.7	27.1	26.2		
	1938	27.8	27.0	27.4	26.8	28.1	25.8	25.1	25.4	24.9	26.5		
	Gens.	23.7	24.9	24.8	24.9	25.2	24.2	23.0	23.0	23.4	23.9		
No.	1935	26.9	27.5	28.1	28.8	29.1	28.8	29.7	27.6	29.7	31.3		
	1936	27.2	27.5	29.1	32.5	35.0	35.0	28.1	29.7	31.3	30.2		
	1937	32.8	33.8	33.8	31.9	30.9	32.2	27.1	19.8	24.0	25.5		
	1938	30.4	30.3	31.9	30.3	30.6	31.3	26.0	25.0	26.2	28.5		
	Gens.	29.3	29.8	30.7	30.9	31.4	31.8	27.7	25.5	27.8	28.9		
Tjele.	1935	36.0	36.7	36.7	36.6	37.1	36.7	39.1	37.2	39.1	38.5		
	1936	25.3	25.0	24.6	28.7	29.2	28.8	26.5	25.3	27.8	27.8		
	1937	37.4	36.8	36.5	36.5	38.6	39.2	34.8	31.6	33.5	35.9		
	1938	36.2	35.0	33.9	34.1	34.7	34.7	37.1	32.2	34.7	37.1		
	Gens.	33.7	33.4	32.9	34.0	34.8	34.9	34.4	31.6	33.8	34.8		
<b>Byg, hkg Kærne pr. ha</b>													
Asnæs.	1935	40.8	41.2	41.8	38.0	37.4	37.4	35.8	35.8	38.0	38.6		
	1936	41.7	42.8	44.7	43.3	43.9	42.6	36.9	36.9	37.9	38.9		
	1937	41.4	43.2	44.0	40.1	40.8	39.4	33.1	30.8	35.4	32.8		
	1938	48.6	52.3	53.1	50.4	50.7	50.5	41.0	38.4	41.8	43.6		
	Gens.	43.0	44.9	45.9	43.0	43.2	42.5	36.7	35.5	38.3	38.5		
Boes-lunde.	1935	48.3	49.7	49.9	50.2	49.3	50.3	50.1	49.9	50.4	49.1		
	1936	41.6	42.8	43.8	43.0	43.5	45.6	44.3	41.8	43.9	43.2		
	1937	46.5	47.5	45.9	47.8	49.0	48.9	47.9	48.0	47.8	45.6		
	1938	49.7	48.7	49.2	47.9	49.7	48.5	47.6	47.1	48.0	47.0		
	Gens.	46.5	47.1	47.1	47.2	47.9	48.3	47.5	46.7	47.5	46.2		

<sup>1)</sup> Vaarhvede. <sup>2)</sup> Havre. <sup>3)</sup> Kartofler.

Hovedtabel 8 (fortsat).

		Staldgødet Afdeling								Ikke-staldgødet Afdeling			
		Fosforsyreforsøg			Kaliforsøg			0 S. 100 K.	0 S. 100 K.	200 S. 0 K.	200 S. 100 K.		
		0 S. 100 S.	100 S. 200 S.	200 S. 300 S.	0 K. 50 K.	50 K. 100 K.	100 K. 150 K.						
Hvede, hkg Halm pr. ha													
Volling.	1935 <sup>1)</sup>	62.0	64.8	65.1	68.2	67.6	68.3	63.6	63.6	65.4	64.1		
	1936	45.7	47.0	50.9	46.2	50.9	50.5	58.2	49.8	53.4	51.1		
	1937	72.4	74.4	76.5	71.5	74.8	72.6	75.2	74.7	73.4	76.5		
	1938	68.1	74.0	76.0	73.2	83.2	81.8	75.5	69.2	76.7	82.1		
	Gens.	62.1	65.1	67.1	64.8	69.1	68.3	68.1	64.3	67.2	68.5		
Rug, hkg Halm pr. ha													
Frederikshøj.	1934	48.8	48.2	51.8	51.4	51.1	51.1	52.7	49.7	51.2	58.4		
	1935	84.8	82.2	84.7	84.4	87.5	87.7	80.7	73.6	77.2	80.1		
	1936	39.3	42.0	47.1	40.7	48.3	51.6	52.3	42.5	45.6	53.9		
	1937	45.9	48.8	49.7	50.6	51.5	54.3	45.5	36.0	34.4	47.9		
	Gens.	54.7	55.3	58.3	56.8	59.6	61.2	57.8	50.5	52.1	60.1		
Hornum.	1934 <sup>2)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	1935 <sup>3)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	1936	63.5	63.2	65.9	67.6	67.1	68.4	64.4	62.6	66.7	64.7		
	1937	60.7	62.0	63.1	58.5	58.8	57.4	53.6	59.2	56.6	58.1		
	Gens.	62.1	62.6	64.5	63.1	63.0	62.9	59.0	60.9	61.7	61.4		
Krarup.	1935	48.2	49.0	45.2	39.4	39.7	38.9	40.4	40.0	39.8	39.4		
	1936	35.6	32.4	34.1	33.8	35.3	34.2	40.5	41.0	41.8	40.9		
	1937	40.3	41.7	42.7	39.4	39.2	38.8	41.9	40.9	42.3	41.4		
	1938	44.4	44.9	48.4	43.2	46.3	44.3	39.7	37.8	40.9	42.3		
	Gens.	42.1	42.0	42.6	39.0	40.1	39.1	40.6	39.9	41.2	41.0		
No.	1935	43.1	44.1	43.2	42.2	42.2	42.5	41.7	41.2	43.2	46.8		
	1936	41.6	43.5	43.1	46.9	50.0	47.8	39.6	39.6	43.8	42.7		
	1937	45.6	45.9	45.0	40.8	40.7	43.4	37.5	26.0	29.7	33.3		
	1938	43.4	44.1	44.6	42.2	43.8	45.3	35.9	33.9	35.3	39.2		
	Gens.	43.4	44.4	44.0	42.9	44.2	44.8	38.7	35.2	38.0	40.5		
Tjele.	1935	60.6	60.2	64.4	63.1	67.8	62.5	62.5	59.4	59.4	61.2		
	1936	47.0	49.2	48.9	46.4	47.7	47.7	40.4	41.6	41.6	41.6		
	1937	45.3	47.9	46.0	45.6	48.1	49.9	39.4	39.6	43.1	47.4		
	1938	59.2	62.1	61.0	57.1	65.7	61.3	51.1	51.7	55.9	60.8		
	Gens.	53.0	54.9	55.1	53.1	57.3	55.4	48.4	48.1	50.0	52.8		
Byg, hkg Halm pr. ha													
Asnæs.	1935	44.3	48.4	46.9	37.8	40.3	40.3	38.3	37.1	37.4	39.8		
	1936	42.6	41.0	47.6	43.8	46.5	43.1	31.3	31.3	36.0	36.9		
	1937	37.7	40.6	38.8	37.6	37.8	37.8	35.1	31.7	35.4	32.2		
	1938	47.0	50.5	49.2	45.2	50.4	48.5	39.2	38.0	38.4	39.7		
	Gens.	42.9	45.1	45.6	41.1	43.8	42.3	36.0	34.5	36.8	37.2		
Boeslunde.	1935	52.0	51.8	50.7	55.9	60.9	59.8	53.6	53.3	53.9	54.6		
	1936	41.3	41.8	42.2	45.2	46.5	46.9	48.5	43.4	48.5	47.2		
	1937	50.6	53.6	50.1	48.2	48.9	50.8	50.5	45.0	46.5	46.7		
	1938	57.1	58.4	57.9	58.9	60.6	60.2	52.0	50.8	52.7	54.3		
	Gens.	50.3	51.4	50.2	52.1	54.2	54.4	51.2	48.1	50.4	50.7		

<sup>1)</sup> Vaarhvede. <sup>2)</sup> Havre. <sup>3)</sup> Kartofler.

Hovedtabel 8 (fortsat).

		Staldgødet Afdeling						Ikke-staldgødet Afdeling					
		Fosforsyreforsøg			Kaliforsøg			0 S.		0 S.		200 S.	200 S.
		0 S.	100 S.	200 S.	0 K.	50 K.	100 K.	100 K.	0 K.	0 K.	100 K.	100 K.	
Byg, hkg Kærne pr. ha													
Frede- rikshøj.	1934	39.7	38.4	40.6	37.8	38.2	38.1	43.6	40.7	41.3	42.9		
	1935	42.9	43.3	42.9	41.2	41.4	41.1	35.7	35.7	34.9	36.4		
	1936	30.2	30.4	30.7	33.5	33.1	34.0	27.4	25.8	26.5	30.1		
	1937	53.4	53.7	53.4	50.6	51.2	52.3	45.4	45.5	44.3	43.5		
	Gens.	41.6	41.5	41.9	40.8	41.0	41.4	38.0	36.9	36.8	38.2		
Hornum.	1934 <sup>1)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	1935	42.9	43.2	42.7	35.6	35.9	33.9	34.5	34.5	33.0	33.9		
	1936	23.1	23.0	23.8	26.6	28.6	28.5	22.7	21.4	22.4	23.8		
	1937	29.1	30.7	30.5	26.1	26.3	27.1	24.1	23.1	24.2	24.8		
	Gens.	31.7	32.3	32.3	29.4	30.3	29.8	27.1	26.3	26.5	27.5		
Jullerup.	1935	48.0	48.3	48.3	52.4	53.2	53.6	46.4	47.8	47.8	48.2		
	1936 <sup>1)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	1937	41.7	43.6	43.6	43.5	45.0	46.4	41.5	36.6	41.1	42.0		
	1938	54.0	55.0	55.5	55.3	55.8	56.3	54.8	53.6	55.2	55.3		
	Gens.	47.9	49.0	49.1	50.4	51.3	52.1	47.6	46.0	48.0	48.5		
Kære- have.	1935	42.4	42.4	42.8	42.4	42.4	42.8	47.5	47.1	48.9	49.4		
	1936	39.0	39.1	39.1	39.9	39.1	40.9	35.8	33.5	37.6	37.1		
	1937	36.4	36.3	37.9	42.9	42.0	42.8	38.9	37.6	37.0	39.4		
	1938	51.1	49.6	50.6	49.3	49.9	51.8	48.5	47.1	46.1	48.9		
	Gens.	42.2	41.9	42.6	43.6	43.4	44.6	42.7	41.3	42.4	43.7		
Rønhave.	1934	27.2	24.2	26.1	31.5	30.3	32.1	— <sup>1)</sup>	—	—	—		
	1935	45.1	45.5	46.2	45.7	45.5	46.1	40.2	40.3	42.3	41.8		
	1936	39.8	40.1	41.9	41.2	41.4	41.8	36.7	35.5	36.9	37.9		
	1937	40.6	41.4	43.0	44.9	45.4	47.2	41.2	38.6	39.9	42.6		
	Gens.	38.1	37.8	39.3	40.8	40.7	41.8	39.4	38.1	39.7	40.8		
Stokke- marke.	1933	46.5	47.3	47.5	46.6	47.9	46.1	49.0	44.4	46.3	48.1		
	1934	49.9	50.2	52.1	47.1	48.5	49.6	50.2	48.8	48.9	48.6		
	1935	37.5	39.3	37.8	35.0	33.5	33.6	32.1	31.3	30.5	32.7		
	1936	34.0	33.7	32.9	33.6	33.5	33.5	33.3	32.7	31.5	32.5		
	Gens.	42.0	42.6	42.6	40.6	40.9	40.7	41.2	39.3	39.3	40.5		
Tjеле.	1935	49.6	49.2	48.5	49.2	48.9	49.2	48.6	48.0	48.0	49.2		
	1936	43.6	43.2	43.2	40.1	40.5	41.3	42.3	41.0	41.0	42.3		
	1937	44.1	43.8	44.1	45.6	45.3	46.4	40.1	36.5	38.3	42.6		
	1938	40.1	40.5	39.7	42.0	43.1	43.4	39.2	31.0	33.8	36.1		
	Gens.	44.4	44.2	43.9	44.2	44.5	45.1	42.6	39.1	40.3	42.6		
Tune.	1935	42.8	43.1	43.5	40.6	40.6	40.5	38.0	39.1	40.6	40.5		
	1936	38.1	39.1	37.5	37.6	38.3	36.7	34.0	33.1	33.5	34.8		
	1937	39.5	40.7	41.0	36.3	37.7	35.2	32.5	29.0	30.3	30.5		
	1938	58.3	55.9	56.1	57.4	57.6	58.6	53.1	52.3	53.1	53.0		
	Gens.	44.7	44.7	44.5	43.0	43.6	42.8	39.4	38.4	39.4	39.7		
Volling.	1935	53.4	53.4	55.5	52.5	54.1	54.1	57.8	57.4	57.8	58.7		
	1936	51.9	52.7	52.7	51.9	51.6	50.2	51.6	52.5	54.7	55.6		
	1937	50.4	50.5	51.6	46.6	48.8	46.8	42.3	40.9	41.8	42.7		
	1938	49.1	48.6	49.6	51.5	50.4	51.8	45.5	45.1	46.9	48.7		
	Gens.	51.2	51.3	52.4	50.6	51.2	50.6	49.3	49.0	50.3	51.4		

<sup>1)</sup> Kasseret som Forsøg.

Hovedtabel 8 (fortsat).

	Staldgødet Afdeling								Ikke-staldgødet Afdeling			
	Fosforsyreforsøg			Kaliforsøg			0 S.	0 S.	200 S.	200 S.	100 K.	0 K.
	0 S.	100 S.	200 S.	0 K.	100 K.	200 K.						
	Byg.	hkg	Halm	pr.	ha							
Frede- rikshøj.	1934	43.6	42.3	45.9	42.7	43.1	44.4	45.0	43.7	44.2	48.4	
	1935	43.5	43.5	44.2	42.4	41.4	43.8	34.9	33.7	31.1	33.3	
	1936	28.0	28.1	27.4	28.0	30.3	31.1	26.1	23.0	22.7	27.4	
	1937	53.2	52.7	54.6	50.9	51.9	52.6	45.4	41.2	42.0	46.6	
	Gens.	42.1	41.7	43.0	41.0	41.7	42.9	37.9	35.4	35.0	39.0	
Hornum.	1934 <sup>1)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1935	57.5	55.7	55.6	49.7	49.0	48.5	45.2	42.5	43.6	56.3	
	1936	38.8	37.9	39.1	39.7	41.3	41.0	40.8	36.4	35.4	41.4	
	1937	44.7	45.9	46.8	40.2	44.8	45.9	33.0	25.4	29.7	39.3	
	Gens.	47.0	46.5	47.2	43.2	45.0	45.1	39.6	34.8	36.2	45.7	
Jullerup.	1935	42.5	42.8	42.8	45.0	43.9	46.8	44.7	45.1	46.4	45.5	
	1936 <sup>1)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1937	53.8	55.0	47.5	48.2	48.6	48.6	40.6	38.8	41.0	46.4	
	1938	71.9	73.2	73.8	78.5	79.2	80.1	77.4	75.4	75.2	78.2	
	Gens.	56.1	57.0	54.7	57.2	57.2	58.5	54.2	53.1	54.2	56.7	
Kære- have.	1935	43.5	44.9	47.1	45.6	44.2	44.5	45.8	45.7	48.5	46.2	
	1936	37.4	37.3	38.1	37.7	36.3	38.8	30.8	28.5	29.4	29.5	
	1937	40.6	40.5	42.2	41.3	39.9	40.5	39.9	38.9	38.1	39.0	
	1938	47.4	47.5	49.8	45.9	43.7	44.3	38.1	36.8	38.7	40.4	
	Gens.	42.2	42.6	44.3	42.6	41.0	42.6	38.7	37.5	38.7	38.8	
Rønhave.	1934	23.4	21.0	22.7	25.7	24.9	27.1	— <sup>1)</sup>	—	—	—	
	1935	46.4	46.5	47.2	44.7	43.5	44.5	37.4	37.1	37.2	39.6	
	1936	38.3	39.9	40.0	39.8	39.4	40.7	32.5	31.9	32.1	34.7	
	1937	44.7	43.0	44.3	43.6	45.2	45.9	39.8	36.4	38.0	40.7	
	Gens.	38.2	37.6	38.6	38.5	38.3	39.6	36.6	35.1	35.8	38.3	
Stokke- marke.	1933	41.4	40.6	42.2	43.4	44.6	42.9	45.3	41.0	42.7	44.4	
	1934	54.2	56.2	57.2	51.1	50.8	51.8	52.1	49.1	51.6	49.3	
	1935	46.7	48.2	47.3	41.2	39.8	41.5	37.3	36.3	35.3	37.9	
	1936	49.0	49.2	47.9	48.5	47.6	48.0	43.2	41.1	41.5	45.8	
	Gens.	47.8	48.6	48.7	46.1	45.7	46.1	44.5	41.8	42.8	44.4	
Tjele.	1935	56.1	55.3	56.8	60.0	60.6	59.1	58.7	58.1	55.5	56.2	
	1936	41.6	44.7	40.9	40.4	40.9	44.7	45.5	39.8	40.4	42.3	
	1937	45.0	48.2	46.4	40.5	47.0	48.9	45.1	36.5	37.7	40.7	
	1938	37.5	36.9	37.3	39.2	41.6	40.2	31.1	27.4	30.0	31.4	
	Gens.	45.1	46.3	45.4	45.0	47.5	48.2	45.1	40.5	40.9	42.7	
Tune.	1935	41.0	41.3	43.2	38.8	37.9	38.4	32.3	32.3	35.4	35.7	
	1936	31.3	32.8	30.5	31.5	32.4	33.2	25.9	26.8	26.9	26.5	
	1937	55.8	54.1	53.9	49.6	51.4	49.2	49.3	45.5	47.3	51.8	
	1938	47.8	47.2	45.5	56.7	56.8	52.7	43.8	41.5	43.8	43.9	
	Gens.	43.9	43.9	43.3	44.2	44.6	43.4	37.8	36.5	38.4	39.5	
Volling.	1935	55.7	59.1	54.8	59.6	55.5	58.4	53.4	52.9	52.5	52.5	
	1936	42.7	45.9	46.9	39.4	41.6	44.5	36.5	37.4	33.4	35.1	
	1937	51.3	49.9	52.7	52.2	51.2	52.3	47.6	48.1	49.4	46.7	
	1938	59.5	59.6	59.0	60.1	60.3	62.8	43.8	41.1	37.0	44.2	
	Gens.	52.3	53.6	53.4	52.8	52.1	54.5	45.3	44.9	43.1	44.6	

<sup>1)</sup> Kasseret som Forsøg.

Hovedtabel 8 (fortsat).

	Staldgødet Afdeling						Ikke-staldgødet Afdeling			
	Fosforsyreforsøg			Kaliforsøg			0 S.	0 S.	200 S.	100 K.
	0 S.	100 S.	200 S.	0.K.	50 K.	100 K.				

## Havre, hkg Kærne pr. ha

Juliane-lyst.	1935	40.4	40.0	39.2	42.0	38.4	36.8	37.3	40.0	38.7	38.7
	1936	23.8	22.1	23.2	24.0	22.8	22.8	22.5	20.7	22.7	21.3
	1937	34.4	36.0	32.8	34.8	35.2	36.4	31.7	32.2	32.7	36.0
	1938	45.6	48.4	48.4	47.6	49.6	46.0	44.0	45.2	47.2	45.2
	Gens.	35.9	36.6	35.9	37.1	36.5	35.5	33.9	34.5	35.3	35.3
Krarup.	1935	31.3	32.0	32.4	31.1	31.3	30.2	33.4	31.4	30.3	30.9
	1936	8.0	9.3	9.0	8.4	8.7	8.9	9.3	8.5	9.8	11.6
	1937	23.8	25.6	25.8	24.8	27.0	26.0	21.4	20.9	21.4	21.8
	1938	26.7	26.1	26.7	27.6	26.8	28.1	30.9	31.4	31.1	31.4
	Gens.	22.5	23.3	23.5	23.0	23.5	23.3	23.8	23.1	23.2	23.9
Møgel-tønder.	1935	38.8	38.7	39.6	39.3	39.3	38.7	37.9	37.9	39.4	38.7
	1936	31.3	30.0	30.0	30.4	30.1	30.1	26.6	27.0	28.5	27.8
	1937	33.3	33.0	34.8	32.0	31.8	31.7	34.9	34.8	34.0	35.0
	1938 <sup>1)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Gens.	34.5	33.9	34.8	33.9	33.7	33.5	33.1	33.2	34.0	33.8
No.	1935	19.1	20.0	21.3	20.0	19.7	18.1	16.7	16.7	16.1	16.7
	1936	7.2	7.8	7.8	6.6	6.8	6.3	5.2	6.3	5.2	4.7
	1937	28.8	29.4	29.7	31.3	31.9	32.5	29.2	25.0	25.5	29.7
	1938	25.6	26.3	26.9	25.9	27.8	29.4	29.2	24.0	23.4	25.5
	Gens.	20.2	20.9	21.4	21.0	21.4	21.6	20.1	18.0	17.6	19.2

## Kløvergræs, hkg Hø pr. ha

Asnæs.	1935 <sup>2)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1936	67.3	73.5	87.8	78.8	80.5	81.2	72.8	73.2	77.5	79.6
	1937	62.2	69.0	73.9	73.8	76.4	76.1	53.8	55.0	54.0	59.7
	1938	51.0	55.4	66.9	62.1	60.6	64.6	50.5	47.5	53.5	56.4
	Gens.	60.2	66.0	76.2	71.6	72.5	74.0	59.0	58.6	61.7	65.2
Boes-lunde.	1935 <sup>3)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1936	79.1	79.1	77.5	65.9	67.9	68.4	70.5	72.0	66.9	72.2
	1937	73.1	74.0	71.4	87.9	87.6	89.0	79.1	75.1	75.8	75.3
	1938	83.8	82.3	82.0	79.4	81.6	82.8	74.4	70.6	64.2	70.7
	Gens.	78.7	78.5	77.0	77.7	79.0	80.1	74.7	72.6	69.0	72.8
Frede-rikshøj.	1934	26.0	25.6	28.8	18.4	19.6	18.8	23.2	21.2	20.8	20.0
	1935	49.2	48.0	50.8	34.8	46.4	52.0	45.2	34.8	34.4	47.2
	1936	55.2	57.1	59.2	56.0	60.4	65.6	43.7	29.5	26.8	47.2
	1937	98.9	104.9	106.4	81.3	90.8	93.6	72.9	45.2	43.7	77.5
	Gens.	57.3	58.9	61.3	47.6	54.3	57.5	46.3	32.7	31.4	48.0
Hornum.	1934 <sup>4)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1935	70.2	73.4	72.2	64.7	69.8	69.5	69.5	69.5	72.8	76.8
	1936	74.9	79.4	74.5	70.2	75.5	70.0	75.8	75.2	77.3	77.2
	1937	60.5	61.6	61.0	70.2	79.4	78.9	67.1	66.4	66.4	72.9
	Gens.	68.5	71.5	69.2	68.4	74.9	72.8	70.7	70.4	72.2	75.6

<sup>1)</sup> Ikke tærsket som Forsøg. <sup>2)</sup> Kasseret som Forsøg. <sup>3)</sup> Havre. <sup>4)</sup> Byg.

Hovedtabel 8 (fortsat).

	Staldgødet Afdeling								Ikke-staldgødet Afdeling			
	Fosforsyreforsøg			Kaliforsøg			0 S.	0 S.	200 S.	200 S.	0 S.	0 S.
	0 S.	100 S.	200 S.	0 K.	50 K.	100 K.					100 K.	0 K.

## Havre, hkg Halm pr. ha

Juliane-lyst.	1935	46.4	45.6	48.0	40.8	44.4	45.6	50.7	41.3	44.6	44.0
	1936	87.5	35.5	34.8	35.0	34.8	35.2	33.7	32.3	30.3	30.7
	1937	42.8	44.8	45.2	40.0	41.2	40.0	37.3	36.8	37.3	40.0
	1938	58.4	54.4	56.4	58.4	55.6	60.4	46.0	46.0	46.8	48.0
	Gens.	46.3	45.1	46.1	43.6	44.0	45.3	41.9	39.1	39.8	40.7
Krarup.	1935	33.1	35.0	35.5	33.0	33.0	31.5	36.3	35.0	33.4	33.8
	1936	22.8	22.7	21.6	25.1	25.1	25.8	17.4	15.1	19.6	20.4
	1937	29.6	28.5	27.4	23.6	23.5	23.1	18.2	17.4	18.2	21.3
	1938	50.1	50.1	51.0	45.7	49.4	53.1	46.9	44.0	43.9	41.7
	Gens.	33.9	34.1	33.9	31.9	32.8	33.4	29.7	27.9	28.8	29.3
Møgel-tønder.	1935	52.3	52.3	51.7	54.3	52.6	52.0	50.7	50.3	50.7	50.3
	1936	53.0	54.6	54.3	49.1	50.3	50.3	48.0	48.8	47.3	50.6
	1937	53.5	52.6	55.5	53.8	53.2	54.2	50.7	51.5	52.7	52.6
	1938 <sup>1)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Gens.	52.9	53.2	53.8	52.4	52.0	52.2	49.8	50.2	50.2	51.2
No.	1935	42.8	45.0	47.8	40.9	39.7	40.0	30.2	30.7	29.7	32.3
	1936	17.2	16.9	17.5	14.0	14.0	15.0	13.0	13.5	12.5	12.0
	1937	38.4	38.1	40.9	34.4	35.8	36.6	33.3	32.3	38.0	40.1
	1938	37.5	40.3	40.9	38.4	41.6	44.4	37.0	28.1	33.9	42.2
	Gens.	34.0	35.1	36.8	31.9	32.7	34.0	28.4	26.2	28.5	31.7

## Kløvergræs, hkg Hø pr. ha

Juliane-lyst.	1935 <sup>2)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1936	83.2	77.6	86.4	78.8	73.6	77.6	62.8	59.2	58.4	56.4
	1937	56.1	55.9	57.1	50.9	52.1	53.5	39.9	42.8	43.8	47.3
	1938 <sup>2)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Gens.	69.7	66.8	71.8	64.9	62.9	65.6	51.4	51.0	51.1	51.9
Jullerup.	1935 <sup>2)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1936	131.6	129.2	128.0	142.0	145.6	153.6	124.4	124.0	128.0	139.2
	1937	70.4	72.2	72.0	71.3	76.1	75.9	91.3	77.9	76.4	88.4
	1938	56.9	58.6	59.5	52.1	57.2	55.9	41.1	25.7	24.8	47.8
	Gens.	86.3	86.7	86.5	88.5	93.0	95.1	85.6	75.9	76.2	91.8
Krarup.	1935 <sup>2)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1936	32.3	31.9	33.3	25.5	25.5	25.5	33.3	27.9	27.9	30.9
	1937	71.8	75.2	73.7	70.7	70.7	71.4	58.9	55.1	52.8	58.1
	1938	57.4	64.7	60.0	46.2	50.5	53.3	50.7	29.3	27.6	53.1
	Gens.	53.8	57.3	55.7	47.5	48.9	50.1	47.6	37.4	36.1	47.4
Kære-have.	1935	44.8	43.1	46.1	38.2	41.3	44.6	35.3	34.0	34.0	39.3
	1936	77.5	74.7	77.2	76.5	76.5	80.6	73.3	74.4	72.9	72.6
	1937	75.5	75.9	76.8	72.5	70.6	73.6	72.1	65.4	65.4	69.1
	1938	73.8	76.2	75.3	76.0	76.4	78.1	75.3	75.8	75.9	79.5
	Gens.	67.9	67.5	68.9	65.8	66.2	69.2	64.0	62.4	62.1	65.1

<sup>1)</sup> Ikke tærsket som Forsøg. <sup>2)</sup> Kasseret som Forsøg.

Hovedtabel 8 (fortsat).

	Staldgødet Afdeling						Ikke-staldgødet Afdeling			
	Fosforsyreforsøg			Kaliforsøg			0 S.	0 S.	200 S.	200 S.
	0 S.	100 S.	200 S.	0 K.	50 K.	100 K.	100 K.	0 K.	0 K.	100 K.
Kløvergræs, hkg Hø pr. ha										
Møgel-tønder.	1935 <sup>1)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1936	52.5	53.1	53.1	45.6	45.6	46.5	48.5	47.9	47.2
	1937	68.2	65.6	66.4	61.3	61.8	63.8	64.0	62.2	61.5
	1938	77.9	83.0	78.5	77.5	81.4	83.3	80.4	81.1	77.8
	Gens.	66.2	67.2	66.0	61.5	62.9	64.5	64.3	63.7	62.2
No.	1935	37.4	36.5	38.2	30.8	31.7	32.1	31.7	27.3	28.2
	1936	23.6	25.6	26.5	23.2	24.1	24.5	17.5	19.7	21.1
	1937	77.0	80.6	80.0	74.0	85.5	98.4	63.5	37.8	60.3
	1938	53.2	53.6	53.6	31.9	42.4	53.6	41.0	14.0	13.3
	Gens.	47.8	49.1	49.6	40.0	45.9	52.2	38.4	24.7	30.7
Rønhave.	1934	75.5	77.7	78.6	73.6	70.0	70.4	47.9	46.6	50.3
	1935	83.8	87.4	83.6	81.7	82.6	84.6	63.8	72.2	66.8
	1936	118.3	117.6	125.2	122.2	120.9	120.9	95.4	103.1	85.8
	1937	97.6	104.0	99.6	97.3	94.5	92.5	86.2	80.0	80.2
	Gens.	93.7	96.7	96.8	93.7	92.0	92.1	73.3	75.5	70.7
Stokke-marke.	1933	39.9	41.5	39.2	34.5	35.1	38.7	38.2	33.9	36.9
	1934	68.1	71.8	75.9	57.7	61.0	60.6	63.5	51.0	55.2
	1935	83.3	91.6	91.6	93.2	97.5	89.5	90.6	82.6	83.3
	1936	109.1	110.1	106.6	91.3	90.2	92.4	95.2	83.8	83.1
	Gens.	75.1	78.8	78.3	69.2	71.0	70.3	71.9	62.8	64.6
Tjele.	1935	41.6	43.2	41.6	53.2	56.0	58.0	49.6	49.6	51.6
	1936	31.8	30.9	31.3	34.8	33.5	33.9	34.8	29.6	32.2
	1937	83.2	81.1	81.6	71.9	80.2	81.6	66.1	55.4	60.4
	1938	41.2	44.0	42.4	32.2	40.3	46.4	34.7	22.0	24.1
	Gens.	49.5	49.8	49.2	48.0	52.5	55.0	46.3	39.2	42.1
Tune.	1935	63.3	63.5	68.1	68.8	68.4	71.8	74.5	76.6	71.5
	1936	50.7	53.1	51.6	45.0	45.3	44.4	44.4	45.3	46.2
	1937	80.6	80.1	82.4	68.4	71.1	72.0	64.8	66.6	65.7
	1938	82.2	82.9	89.3	81.4	82.7	85.5	71.1	66.9	67.9
	Gens.	69.2	69.9	72.9	65.9	66.9	68.4	63.7	63.0	62.8
Volling.	1935 <sup>2)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1936	90.8	93.2	92.4	89.6	88.8	90.8	84.0	87.6	87.2
	1937	150.0	156.0	154.4	148.4	151.2	152.4	150.4	148.8	162.8
	1938	163.0	166.1	169.3	145.6	151.2	150.9	139.0	133.2	144.0
	Gens.	134.6	138.4	138.7	127.9	130.4	131.4	124.5	123.2	131.3

<sup>1)</sup> Havre. <sup>2)</sup> Ikke høstet som Forsøg.