

Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger. 1930—1942.

Ved Karsten Iversen og K. Dorph-Petersen.

374. Beretning fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

Nærværende Beretning giver en afsluttende Opgørelse af en Række Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger, der i Efteraaret 1929 og 1930 er anlagt ved 11 af Statens Forsøgsstationer og Afdelinger, samt paa et lejet Areal ved Sydsjællands Landbrugsskole, Lundby, og ved Velvilde fra De Danske Sukkerfabrikker tillige paa disses Gaard, Stokkemarkegaarden paa Lolland, hvor Forsøgsarbejdet er udført under Ledelse af Forvalter *A. Knuthsen*, Stokkemarke Saftstation. Paa sidstnævnte Forsøgssted er i Sukkerroer udført et specielt Analysearbejde af Interesse for Sukkerfabrikationen, hvilket er planlagt og forestaaet af Forsøgsleder *V. Lund*, Sophiehøj. Beretningen omfatter saaledes Forsøg gennem 12 Aar paa 13 Forsøgssteder, hvert Sted i 5—8 Afgrøder aarligt, eller ialt Resultater fra 903 Forsøgsafgrøder. I 330. Beretning er givet en foreløbig Opgørelse over de første 6 Aars Forsøg.

Til Belysning af Kvælstofgødningernes Indflydelse paa Jordens Reaktion er der paa samtlige Forsøgssteder foretaget en Række Jordbundsanalyser, ligesom der ved Askov Lermark er gennemført en Demonstration med Anvendelse af meget store Kvælstofmængder.

I Afgrøderne fra 5 af Forsøgsstationerne er foretaget Kvælstofbestemmelser. Til Belysning af Aarsagen til, at Sv. Ammoniak gennemgaaende giver den mindste Kvælstofoptagelse, har Dr. agro. *F. Steenbjerg*, Statens Planteavls-Laboratorium, gennemført en Række Laboratorieundersøgelser vedrørende Ammoniakfordampning fra Sv. Ammoniak. Hovedresultatet af disse Undersøgelser, hvorom der er udarbejdet en særskilt Afhandling (se Side 516), er refereret, ligesom der er meddelt Resultater fra 8 Markforsøg, hvor Sv. Ammoniak dels er nedharvet og dels er anvendt som Overgødning.

Da Forsøgene ogsaa afgiver Materiale til Belysning af Kvælstofgødskningens Økonomi, vil Undersøgelser herover blive behandlet i en særskilt Beretning.

Beretningen er udarbejdet af Forstander *Karsten Iversen* og Assistent *K. Dorph-Petersen*, Askov.

Forstanderne ved Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

Indhold.	Side
I. Forsøgsresultater for de enkelte Afgrøder	422
a. Chilesalpeter, Sv. Ammoniak og Kalksalpeter	423
b. Kalkammonsalpeter og Kalkkvælstof	436
II. Forholdstal for Kvælstoffets Værdi	438
III. Kemiske Analyser af Afgrøder	441
IV. Jordbundsanalyser	450
V. Oversigt	454
English Summary	459
Hovedtabeller	462

De første Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger her i Landet er udført ved Statens Forsøgsstationer i 1904—1909 (53. Beretning). Forsøgene havde paa Grund af Pladsmangel kun midlertidig Karakter, og det var Hensigten senere at genoptage Forsøgsarbejdet i større Omfang. Nye Forsøg blev dog først anlagt i 1921 og kun paa to Steder, paa let Lermuld ved Lyngby og paa let Sandjord ved Lundgaard Forsøgsstation.

Omtrent samtidig blev der under Ledelse af de provinsielle Planteavlsudvalg udført en omfattende Række lokale Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger. Resultatet af Forsøg, udført i 1924—1925, foreligger i de provinsielle Planteavlsberetninger for 1926, og disse er senere suppleret med en Forsøgsrække i 1928—1933, hvorom Beretning er afgivet i de provinsielle Planteavlsberetninger for 1933.

De lokale Forsøg er imidlertid kun udført som eetaarige Forsøg. Det maa i denne Forbindelse erindres, at Svovalsur Ammoniak i Modsætning til Salpetergødningerne er en »sur« Gødning, der tærer paa Jordens Kalkbeholdning — et Forhold, der kun kan belyses ved fastliggende Forsøg. For at undersøge Værdiforholdet mellem Kvælstofgødningerne, naar samme Parceller Aar efter Aar tilføres samme Kvælstofgødning, blev der af

Statens Forsøgsvirksomhed i 1929—1930 anlagt en Række fastliggende Forsøg, saaledes at samtlige Kvælstofgødninger prøves i alle Sædskiftets Afgrøder hvert Aar. Forsøgene er udført paa 13 Forsøgssteder under forskellige Jordbundsforhold. Til Forsøgene er knyttet Undersøgelser over Kvælstofgødningernes Indflydelse paa Jordens Reaktion og delvis ogsaa Afgrødeanalyser.

En foreløbig Opgørelse af de første 6 Aars Forsøg 1930—1936 er sammen med Resultaterne fra Forsøgene ved Lyngby og Lundgaard 1922—1938 offentliggjort i 330. Beretning.

I det følgende gives en afsluttende Beretning om disse Forsøg, der nu gennem 12 Aar er gennemført ved Statens Forsøgsvirksomhed.

Forsøgene er anlagt paa Forsøgsstationerne ved Lyngby, Tystofte, Blangsted, Askov Lemark, Lundgaard, Studsgaard, Borris, Hornum og Tylstrup, paa Forsøgsarealerne ved Aakirkeby og Rønhave, paa et lejet Areal ved Sydsjællands Landbrugsskole, Lundby, samt ved Velvilje fra A/S De Danske Sukkerfabrikker paa dette Selskabs Gaard, Stokkemarke paa Lolland.

En Oversigt over Forsøgsstedernes Jordbunds- og Reaktionsforhold ved Forsøgenes Anlæg fremgaar af nedenstaaende Oversigt:

Forsøgssted	Jordbund	Reaktionstal
Lyngby	Let Lermuld	6.6
Tystofte	Lermuld	7.1
Blangsted	Ret svær Lermuld	6.8
Askov Lemark	Let Lermuld	6.4
Lundgaard	Let og tør Sandjord	6.9
Studsgaard	Let og tør Sandjord	6.3
Borris	God Sandmuld m. Lerundergr.	6.6
Hornum	God Sandmuld	6.9
Tylstrup	God Sandmuld	6.2
Aakirkeby	Ret svær Lermuld	6.4
Lundby	God Lermuld	7.4
Stokkemarke	Svær Lermuld	8.0
Rønhave	Ret svær Lermuld	5.7

Ved Askov og Hornum er Forsøgene anlagt i Efteraaret 1929, de øvrige Steder i Efteraaret 1930.

Forsøgene omfatter følgende Forsøgsled:

- a. Ugødet (Ingen Kvælstofgødning).
- b. $\frac{1}{2}$ Kvælstof i Chilesalpeter.
- c. $\frac{1}{2}$ do. i Sv. Ammoniak.
- d. 1 do. i Chilesalpeter.
- e. 1 do. i Sv. Ammoniak.
- f. $1\frac{1}{2}$ do. i Chilesalpeter.
- g. 1 do. i Kalksalpeter.
- h. 1 do. i Kalkammonsalpeter, fra 1938 Kalkkvælstof.
- i. 1 do. i forskellige Gødninger: Chilesalpeter til Runkel- og Sukkerroer, Sv. Ammoniak til Kartofler, Havre og Græs, Kalksalpeter til Kaalroer, Hvede, Rug og Byg.

Ved Tystofte er Forsøgsled h, Kalkammonsalpeter, ikke med i Forsøget grundet paa Pladsmangel.

Medens samme Gødning hvert Aar er anvendt i Forsøgsled b—h, er der i Forsøgsled i anvendt forskellige Kvælstofgødninger, saaledes at de enkelte Kvælstofgødninger er anvendt til de Afgrøder, hvortil de ved tidligere Forsøg har vist bedst Virkning.

Da Kalkammonsalpeter udgik af Markedet, er Forsøgene med denne Gødning kun gennemført i 1930—1937, og fra 1938 er Kalkkvælstof indgaaet som Forsøgsled h paa de samme Parceller, der tidligere er gjort med Kalkammonsalpeter.

Sædkiftet har under Hensyntagen til de stedlige Forhold været som følger:

A s k o v L e r m a r k o g B o r r i s : 1. Rug, 2. Runkelroer, 3. Havre, 4. Kartofler, 5. Hvede, 6. Kaalroer, 7. Byg og 8. Timothe.

H o r n u m : 1. Rug, 2. Runkelroer, 3. Havre, 4. Kartofler, 5. Hvede, 6. Kaalroer, 7. Byg og 8. Haveafgrøder.

A a k i r k e b y o g L y n g b y : 1. Hvede, 2. Runkelroer, 3. Byg, 4. Timothe, 5. Kaalroer og 6. Havre.

T y s t o f t e : 1. Hvede, 2. Runkelroer, 3. Byg, 4. Frørajgræs, 5. Sukkerroer og 6. Havre. Fra 1940 udgik Frørajgræs af Sædkiftet.

B l a n g s t e d o g R ø n h a v e : 1. Hvede, 2. Runkelroer, 3. Havre, 4. Kaalroer, 5. Byg, 6. Kløver-Græs, 7. 2. Aars-Græs og 8. Havre. De sidstnævnte 3 Afgrøder er ikke forsøgsgjort og indgaar ikke i Opgørelsen.

L u n d g a a r d, S t u d s g a a r d o g T y l s t r u p : 1. Rug, 2. Kartofler, 3. Byg, 4. Timothe, 5. Kaalroer og 6. Havre.

L u n d b y o g S t o k k e m a r k e : 1. Hvede, 2. Runkelroer, 3. Byg, 4. Sukkerroer og 5. Havre.

I »1 Gødning« er pr. ha anvendt til:

Rodfrugt (ikke staldgødet)	80 kg Kvælstof
do. (staldgødet)	60 » »

Hvede	60	kg	Kvælstof
Rug	40	»	»
Havre, Byg, Timothe og Rajgræs til Frø	30	»	»

For at svare til alm. Praksis er der paa de fleste Forsøgssteder anvendt Staldgødning til Rodfrugtafgrøderne. De anvendte Mængder er normalt beregnet efter 100 kg Kvælstof pr. ha, svarende til 20 Tons Staldgødning med 0.5 pCt. Kvælstof, og Staldgødningen er udført om Efteraaret eller først paa Vinteren, saaledes at Anvendelse af frisk, halmet Gødning om Foraaret undgaas.

Ved Lyngby, Rønhave, Lundby og Stokkemarke er ikke anvendt Staldgødning.

Desuden er til samtlige Afgrøder grundgødet med 200 kg Superfosfat og 200 kg Kaligødning i staldgødede Forsøg og sædvanlig de dobbelte Mængder i de Forsøg, hvortil der ikke er anvendt Staldgødning. Roe- og Kartoffeltoppen er fjernet.

Kvælstofgødningerne er i 1931—1939 afvejet efter foretagne Kvælstobestemmelser og i 1940—1942 efter Garantianalysen. Kvælstofgødningerne er udbragt om Foraaret ad een eller to Gange. Der er ikke anvendt Mangansulfat eller Bor i Forsøgene.

Forsøgene er udført med 4—6 Fællesparceller à 40—50 m².

I. Forsøgsresultater for de enkelte Afgrøder.

Da der ikke — bortset fra lyspletsyge Arealer — i de enkelte Afgrøder kan paavises nogen sikker Forskel paa Kvælstofgødnings Værdi fra Forsøgssted til Forsøgssted, er der i de følgende Tabeller 1—10 for hver Afgrøde meddelt Middeltal — Udbytte af og Merudbytte mod Ugødet — for de enkelte Forsøgssteder samt Gennemsnit for samtlige Forsøgssteder.

I den foreløbige Beretning for de første 6 Aars Forsøg var Forsøgene ved Hornum og Aakirkeby udskudt af Opgørelsen. Ved Hornum var Forsøget anlagt paa overkalket Jord, hvor der navnlig i de første Aar hyppigt optraadte kraftige Angreb af Lyspletsyge, hvilket dog ogsaa har været Tilfældet paa den lette Sandjord ved Lundgaard og Studsgaard. Ved Aakirkeby stod Usikkerheden i Forsøgsresultaterne antagelig i Forbindelse med Uensartethed i Forsøgsarealet og daarlig Plantebestand i Rodfrugtmarkerne. Ved den endelige Opgørelse af de 12 Aars Forsøg viser Gennemsnitsresultaterne for de to Forsøgssteder ikke væsentlige Afvigelser fra de øvrige Forsøgssteder, og derfor er samtlige Forsøg nu med i den afsluttende Opgørelse. Man bør

dog stadig være opmærksom paa, at Svolsru Ammoniak klarer sig forholdsvis godt paa de Forsøgssteder, der er »overkalkede« eller paa Grænsen til »Overkalkning«, og hvor der derfor af og til optræder »Lyspletsyge« i Afgrøderne. Der er som før nævnt ikke anvendt Mangansulfat eller Bor i Forsøgene.

Alle Udbytteatal for de enkelte Forsøgssteder og de enkelte Afgrøder fremgaar af Hovedtabellerne Side 462 og følg., idet der dog for de første 6 Aar henvises til 330. Beretning.

Da Forsøgene med Kalkammonsalpeter er afsluttet med 1937 og Kalkkvælstof indgaar paa de samme Parceller i Forsøgene fra 1938, omfatter de første Tabeller 1—10 alene den 12-aarige Opgørelse for de tre Hovedgødninger: Chilesalpeter, Svolsru Ammoniak og Kalksalpeter, medens Hovedresultatet af Forsøgene med Kalkammonsalpeter og Kalkkvælstof er meddelt i Tabellerne 11 og 12.

a. *Chilesalpeter, Sv. Ammoniak og Kalksalpeter.*

H v e d e. Resultatet af Forsøgene i Hvede, der er udført paa lermuldet Jord ved Lyngby, Stokkemarke, Lundby, Rønhave, Blangsted, Askov Lemark, Tystofte og Aakirkeby, samt paa god Sandmuld ved Borris og Hornum, fremgaar af Tabel 1.

Hveden er ved Askov, Hornum og Borris saaet efter Kartofler og de øvrige Forsøgssteder efter Havre — ved Blangsted og Rønhave efter Grønjordshavre.

Tabel 1. Hvede.

Udbytte af og Merudbytte mod Ugødet, hkg Kærne pr. ha.

Middel 1931—1942.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svolsru Ammoniak		Kalk-sal-peter	»i« Kalk-sal-peter
		1/2	1	1 1/2	1/2	1		
Lyngby	19.6	7.9	13.8	16.7	4.5	9.1	12.8	13.3
Stokkemarke ...	23.2	7.1	11.5	12.7	3.1	7.6	12.7	12.2
Lundby	23.4	10.0	15.1	17.4	6.6	12.0	14.6	15.2
Rønhave	26.3	7.1	10.6	10.9	6.2	9.4	10.0	10.1
Blangsted	26.8	8.4	16.2	18.5	5.1	10.8	15.0	15.2
Askov Lemark.	18.5	9.1	16.0	18.2	6.6	14.4	16.3	15.9
Borris	19.2	11.3	17.7	19.0	8.9	15.8	17.8	18.3
Tystofte	27.8	8.4	14.7	15.9	5.4	10.5	12.9	12.6
Aakirkeby	28.1	9.1	14.0	16.8	6.6	10.6	13.3	13.6
Hornum	12.5	9.4	14.5	16.2	8.4	15.9	15.6	15.9
Gens....	22.5	8.8	14.4	16.2	6.1	11.6	14.1	14.2

Det største Udbytte paa de ugødede (ikke-kvælstofgødede) Parceller er høstet ved Aakirkeby, Tystofte, Blangsted og Rønhave, 26.3—28.1 hkg Kærne pr. ha, og det mindste ved Hornum, Askov Lermark, Borris og Lyngby med 12.5—19.6 hkg Kærne pr. ha. Ved alle Forsøgssteder iagttores Stigning i Merudbyttet fra $\frac{1}{2}$ —1— $\frac{1}{2}$ Chilesalpeter, dog er Merudbyttet for det sidste Tilskud af 30 kg Kvælstof meget lille ved Rønhave, 0.3 hkg Kærne. Her har man ved $\frac{1}{2}$ Chilesalpeter nærmest sig det maksimale Udbytte, der kan opnås ved Tilførsel af Kvælstof-gødning.

Ved Sammenligning mellem 1 Chilesalpeter og 1 Kalksalpeter har Chilesalpeter staaet højest i 6 og Kalksalpeter i 4 af Forsøgene, og i Gennemsnit står de meget nær lige med henholdsvis 14.4 og 14.1 hkg Kærne pr. ha. Svovlur Ammoniak er begge de nævnte Gødninger underlegen i samtlige Forsøg — undtagen ved Hornum — og giver i Gennemsnit kun 11.6 hkg Kærne pr. ha.

Paa den overkalkede Jord ved Hornum har Svovlur Ammoniak givet særlig god Virkning, 15.9 hkg mod 14.5 for Chilesalpeter. Det bemærkes tillige, at Kalksalpeter her har givet et stort Merudbytte, 15.6 hkg. Kalksalpeter står ligeledes højt (1 Kalks. = $\frac{1}{2}$ Chiles.) ved Stokkemarke, der har meget højt Reaktionstal (8.0); men i Modsætning til Hornum står Sv. Ammoniak her med den daarligste Virkning.

Forsøgsled »i«, hvor der til Hvede er gødet med Kalksalpeter, har i Gennemsnit givet samme Merudbytte, 14.1—14.2 hkg, som det Forsøgsled, hvori der Aar efter Aar er anvendt Kalksalpeter.

Rug. Resultatet af Forsøgene i Rug, der ved Askov Lermark og Borris er udført med Timothe som Forfrugt og ved Lundgaard, Studsgaard og Tylstrup med Havre som Forfrugt, fremgaar af Tabel 2.

De mindste Afgrøder paa de ikke-kvælstofgødede Parceller er høstet paa de letteste Sandjorder ved Studsgaard og Lundgaard, hvor Tørken oftest har gjort sig gældende.

1 Sv. Ammoniak har paa samtlige Forsøgssteder givet det laveste Merudbytte. 1 Chilesalpeter og 1 Kalksalpeter har givet meget nær samme Merudbytte paa alle Forsøgssteder undtagen ved Hornum, hvor Kalksalpeter ligesom til Hvede står med betydeligt større Merudbytte end Chilesalpeter.

Forsøgsled »i«, hvor der er anvendt Kalksalpeter til Rugen,

Tabel 2. Rug.

Udbytte af og Merudbytte mod Ugødet, hkg Kærne pr. ha.

Middel 1931—1942.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svovlur Ammoniak		Kalk-sal-peter	»i« Kalk-sal-peter
		1/2	1	1 1/2	1/2	1		
Askov Lermark.	16.4	5.0	9.5	13.6	2.7	7.6	9.8	9.4
Borris	17.5	5.5	10.3	13.8	4.4	8.2	10.3	10.3
Lundgaard	9.9	5.5	9.2	11.8	4.6	8.9	9.2	9.5
Studsgaard	8.8	4.7	8.1	10.5	3.7	7.9	8.4	8.8
Tylstrup	14.6	5.3	9.8	12.4	3.5	7.6	9.8	9.7
Hornum	12.3	6.5	12.6	17.1	5.4	11.7	14.3	13.7
Gens.	13.3	5.4	9.9	13.2	4.1	8.7	10.3	10.2

viser god Overensstemmelse med Forsøgsleddet med Kalksalpeter paa alle Forsøgssteder.

Byg indgaar i Sædkiftet paa samtlige 13 Forsøgssteder. Ved Lyngby, Stokkemarke, Lundby, Tystofte og Aakirkeby er Bygget saaet efter Runkelroer, ved Rønhave, Blangsted, Askov Lermark, Borris og Hornum efter Kaalroer og ved Lundgaard, Studsgaard og Tylstrup efter Kartofler. Resultatet af Forsøgene fremgaar af Tabel 3.

Tabel 3. Byg.

Udbytte af og Merudbytte mod Ugødet, hkg Kærne pr. ha.

Middel 1931—1942.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svovlur Ammoniak		Kalk-sal-peter	»i« Kalk-sal-peter
		1/2	1	1 1/2	1/2	1		
Lyngby	25.3	6.1	10.5	13.7	3.6	5.5	9.6	11.1
Stokkemarke	31.6	4.1	6.9	9.6	2.0	5.0	7.3	7.5
Lundby	28.5	6.4	10.5	14.3	4.1	8.2	10.3	11.1
Rønhave	27.7	6.9	10.9	13.8	4.9	8.5	10.6	9.8
Blangsted	32.1	6.8	11.9	14.3	3.2	7.2	11.9	12.0
Askov Lermark.	25.3	6.5	11.4	14.2	4.2	9.3	10.7	10.4
Borris	26.7	6.1	11.2	13.9	4.5	7.1	10.8	10.1
Lundgaard	9.8	4.6	7.3	8.2	3.5	6.5	6.9	7.4
Studsgaard	11.9	4.3	7.3	8.7	3.5	6.5	7.3	7.9
Tylstrup	17.9	4.7	8.9	11.0	3.0	6.0	8.0	8.3
Tystofte	34.2	4.8	9.4	11.0	3.4	6.9	8.3	8.6
Aakirkeby	29.8	5.9	8.4	9.9	3.5	5.2	7.4	7.2
Hornum	18.2	5.8	9.5	11.9	5.3	9.2	11.2	11.0
Gens.	24.5	5.6	9.5	11.9	3.7	7.0	9.3	9.4

De gode lermuldede Jorder ved Tystofte, Blangsted og Stokkemarke har givet det største Udbytte 31.6—34.2 hkg og Sandjorderne ved Lundgaard, Studsgaard, Tylstrup og Hornum det mindste Udbytte, 9.8—18.2 hkg Kærne pr. ha paa de ikke-kvælstofgødede Parceller.

1 Sv. Ammoniak har paa samtlige Forsøgssteder givet det laveste Merudbytte, ved Lyngby og Aakirkeby har 1 Sv. Ammoniak givet mindre Merudbytte end $\frac{1}{2}$ Chilesalpeter, medens det ved Hornum staar omrent lige med 1 Chilesalpeter. Kalksalpeter har klaret sig særlig godt ved Hornum og giver her 11.2 hkg mod kun 9.5 hkg Kærne for 1 Chilesalpeter — ogsaa ved Stokkemarke har Kalksalpeter klaret sig relativt godt, medens Chilesalpeter staar lige med eller lidt over Kalksalpeter paa alle de øvrige Forsøgssteder.

I Gennemsnit for samtlige Forsøgssteder har Chilesalpeter og Kalksalpeter givet omrent samme Merudbytte, ligesom ogsaa Forsøgsled »i«, der til Byg er gødet med Kalksalpeter.

Havre. Resultatet af Forsøgene i Havre, der ved Lyngby, Aakirkeby, Lundgaard, Studsgaard og Tylstrup er saaet efter Kaalroer, ved Stokkemarke, Lundby og Tystofte efter Sukkerroer og ved Askov Lemark, Rønhave, Blangsted, Borris og Hornum efter Runkelroer, fremgaar af Tabel 4.

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

Middel 1931—1942.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svovlur Ammoniak		Kalksalpeter	»i« Sv. Am.
		$\frac{1}{2}$	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1		
Lyngby	20.3	5.7	9.5	11.8	3.9	7.3	9.5	8.7
Stokkemarke ...	31.9	4.7	7.5	9.5	2.2	5.6	8.5	5.8
Lundby	26.2	6.5	10.6	13.6	5.2	9.7	10.4	8.5
Rønhave	30.2	5.8	8.4	9.7	4.9	7.4	8.1	6.5
Blangsted	30.9	6.5	10.5	12.4	4.4	7.8	11.1	7.8
Askov Lemark.	24.7	6.3	10.1	12.1	5.4	10.6	11.0	9.3
Borris	25.8	6.2	10.6	13.0	5.0	8.4	10.5	8.2
Lundgaard	9.4	3.5	6.2	7.2	3.3	6.3	5.5	5.8
Studsgaard	11.6	3.4	5.3	5.1	3.6	6.2	5.5	5.8
Tylstrup	17.4	4.9	8.5	9.4	3.8	7.1	8.0	6.5
Tystofte	32.5	4.5	7.4	7.7	3.9	6.8	6.9	6.8
Aakirkeby	31.9	4.4	5.9	7.4	3.0	5.3	5.8	5.5
Hornum	15.1	4.4	8.0	10.2	5.6	11.1	9.3	9.4
Gens....	23.7	5.1	8.3	9.9	4.2	7.7	8.5	7.3

De største Afgrøder uden Kvælstoftiførsel er høstet ved Tys-tofte, Aakirkeby, Stokkemarke, Blangsted og Rønhave, 30.2—32.5 hkg Kærne pr. ha. Med Hensyn til Gødningernes Virkning har Tystofte og Aakirkeby givet det laveste og Lundby, Blang-sted og Askov Lermark det største Merudbytte paa de lermuldede Jorder. Det lave Merudbytte ved Lundgaard og Studsgaard skal ligesom for Byggets Vedkommende ses i Belysning af den meget lette Sandjord, der ofte lider under Junitørken.

En Sammenligning mellem Chilesalpeter og Kalksalpeter viser, at 1 Kalksalpeter har givet lidt større Merudbytte end 1 Chilesalpeter ved 5 Forsøgssteder, et Sted staar de lige, og ved 7 af de 13 Forsøgssteder har Chilesalpeter givet lidt mere end Kalksalpeter. I Gennemsnit for samtlige Forsøgssteder staar de to Salpetergødninger omrent lige med henholdsvis 8.3 hkg Kærne for Chilesalpeter og 8.5 for Kalksalpeter.

Svovlur Ammoniak har paa de fleste Forsøgssteder givet det laveste Merudbytte — undtagen ved Askov Lermark, Lundgaard, Studsgaard og Hornum, og paa de to sidstnævnte Forsøgssteder staar Sv. Ammoniak med det højeste Merudbytte. Paa disse For-søgssteder er der ofte iagttaget Lyspletsyge i Havren. Forskellen er særlig stor ved Hornum.

Det bemærkes ogsaa i Havre, at Kalksalpeter i Forhold til Chilesalpeter har virket særlig godt ved Hornum, Stokkemarke og Askov Lermark.

Forsøgsled »i«, der er gødet med Svovlur Ammoniak, har gennemsnitlig givet lidt mindre Merudbytte, end hvor der hvert Aar er gødet med Sv. Ammoniak; Forskellen er navnlig stor ved Hornum. Dette har sikkert sin Forklaring i, at den gunstige Virkning af Sv. Ammoniak skyldes en Reaktionsændring paa det overkalkede Areal, og at denne Ændring er størst, hvor der anvendes Sv. Ammoniak hvert Aar.

R u n k e l r o e r. Resultatet af Forsøgene i Runkelroer, der er saaet efter Vintersæd, fremgaar af Tabel 5.

Der skal her erindres om, at Runkelroerne ikke er stald-gødet ved Lyngby, Stokkemarke, Lundby og Rønhave, medens der ved de øvrige Forsøgssteder er gødet med ca. 20 Tons Stald-gødning pr. ha. I 1 Kvælstofgødning er der i de ikke-staldgødede Forsøg givet 80 kg Kvælstof mod kun 60 kg Kvælstof pr. ha i de staldgødede Forsøg.

Paa Grund af forskellige Roestammer i Forsøgene er Roe-udbyttet ikke umiddelbart sammenligneligt, men for Tørstof-

Tabel 5. Runkelroer.
Udbytte af og Merudbytte mod Ugødet.

Middel 1931—1942.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svovlsur Ammoniak		Kalk- sal- peter	»i« Chile- sal- peter
		$\frac{1}{2}$	1	$1\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1		
hkg Roer pr. ha								
Lyngby	523	165	254	320	93	145	176	238
Stokkemarke	557	117	217	282	56	128	182	209
Lundby	436	149	276	341	83	154	191	246
Rønhave	655	147	230	323	85	131	204	217
Blangsted	597	105	186	272	55	109	170	187
Askov Lermark.	537	136	229	285	60	117	172	209
Borris	626	89	161	218	51	48	99	126
Tystofte	652	86	171	220	53	83	109	136
Aakirkeby	638	68	135	206	44	96	123	112
Hornum	484	94	179	237	81	145	138	153
Gens....	571	116	204	270	66	116	156	183
hkg Tørstof pr. ha								
Lyngby	70.9	19.4	28.2	31.5	11.8	18.2	22.4	27.8
Stokkemarke	71.5	13.0	21.9	22.2	6.8	14.7	19.3	22.4
Lundby	63.0	19.4	30.4	36.0	10.2	17.3	24.2	30.0
Rønhave	80.4	16.0	23.3	28.2	9.0	11.9	22.4	23.0
Blangsted	79.1	12.1	20.5	26.3	6.0	11.9	19.9	21.1
Askov Lermark.	72.3	15.5	24.7	28.9	6.0	12.6	19.2	22.7
Borris	83.6	9.8	17.3	21.5	5.5	5.0	10.8	14.8
Tystofte	87.3	9.4	16.4	18.9	5.9	9.2	11.6	14.1
Aakirkeby	87.1	7.3	12.4	16.7	4.0	8.1	12.3	10.7
Hornum	59.2	11.2	20.2	24.3	10.4	17.7	16.5	16.6
Gens....	75.4	13.3	21.5	25.5	7.6	12.7	17.9	20.3
Tørstofprocent ..	13.2	12.9	12.5	12.0	13.0	12.8	12.8	12.7

udbyttet skal anføres, at det største Udbytte uden Kvælstof er høstet paa de staldgødede Jorder ved Tystofte, Aakirkeby og Borris, og som Nr. 4 i Rækken kommer den ikke-staldgødede Jord ved Rønhave.

I alle Forsøg undtagen ved Stokkemarke iagttages en ret stor, men jævnt aftagende Stigning i Merudbyttet med stigende Anvendelse af $\frac{1}{2}$ —1— $1\frac{1}{2}$ Chilesalpeter. Ved Stokkemarke synes det maksimale Udbytte derimod allerede at være naaet ved Anvendelse af 80 kg Kvælstof paa den ikke-staldgødede Jord.

En Sammenligning mellem de forskellige Gødninger viser, at Chilesalpeter paa samtlige Forsøgssteder staar med det højeste

Merudbytte, derefter følger Kalksalpeter, og lavest staar Sv. Ammoniak — med Undtagelse af Hornum, hvor Sv. Ammoniak har givet lidt større Merudbytte end Kalksalpeter. Med Undtagelse af Stokkemarke, Aakirkeby og Hornum har 1 Sv. Ammoniak ved alle de øvrige Forsøg givet mindre Merudbytte end $\frac{1}{2}$ Kvælstofmængde anvendt i Chilesalpeter. Det bemærkes tilige, at Sv. Ammoniak ved Borris ikke viser Stigning fra $\frac{1}{2}$ til 1 Mængde, og at Merudbyttet her kun er halvt saa stort som for $\frac{1}{2}$ Chilesalpeter. Det samme Forhold blev ogsaa iagttaget ved Borris i den første 6-aarige Periode. Aarsagen hertil kan ikke udredes.

Ved Aakirkeby, Rønhave og Blangsted har 1 Kalksalpeter kun givet henholdsvis 0.1, 0.9 og 0.6 hkg Tørstof mindre end 1 Chilesalpeter, medens Merudbyttet ved de øvrige Forsøgssteder er mellem 2.6 og 6.5 hkg lavere.

Forsøgene tyder paa, at Kalksalpeter klarer sig forholdsvis godt i Forhold til Chilesalpeter paa Jorder med højt og daarrigst paa Jorder med lavt Kaliumindhold (T_K). Forsøgene er godt saa stærkt med Kaligødning, at Kaliumtallet i Forsøgsperioden gennemsnitlig er steget fra 4.4 til 6.7. En Opgørelse af Forsøgene i to 6-aarige Perioder viser, at Kalksalpeterets Virkning til Runkelroer staar relativt bedre i den sidste end i den første 6-aarige Periode.

De tre Forsøgssteder, hvor Sv. Ammoniak har vist den daarrigste Virkning, har alle en i Forhold til den paagældende Jordtype lav Reaktion, Rønhave 5.68—6.24 Askov Lemark 6.35—6.16 og Borris 6.58—6.33, medens Hornum, hvor Sv. Ammoniak har virket bedst, har for høj Reaktion, 6.90—7.10, og er »overkalket«. De anførte Reaktionstal gælder for de ugødede Parceller henholdsvis ved Forsøgenes Anlæg 1931 og i Vinteren 1941—1942.

Forsøgsled »i« frembyder her i Runkelroer særlig Interesse. Medens der for Kornafgrøderne ikke var væsentlig Forskel mellem Forsøgsled »i« og det Forsøgsled, der gennem alle Aar var tilført samme Kvælstofgødning, ses det her, at Chilesalpeter til Runkelroer i Forsøgsled »i« i 8 af de 10 Forsøg har givet lidt lavere Merudbytte, end hvor 1 Chilesalpeter er anvendt Aar efter Aar. Kun Forsøgene ved Blangsted og Stokkemarke danner her Undtagelse. Forskellen er størst ved Askov, Borris, Tystofte, Aakirkeby og Hornum.

I Runkelroer har Anvendelse af Chilesalpeter saaledes genemgaaende givet lidt større Merudbytte, hvor der gennem hele

Sædkiftet anvendes Chilesalpeter, end hvor der, som almindeligt i Praksis, ogsaa anvendes Kalksalpeter og Sv. Ammoniak. Aarsagen til dette Forhold maa antagelig søges i forskellige Bivirkninger, fremkaldt gennem Kvælstofgødningernes Følgestoffer. Det kan skyldes en for Runkelroerne gavnlig Eftervirkning af Chilesalpeteranvendelsen eller en skadelig »Eftervirkning« efter Kalksalpeter og Sv. Ammoniak. Selv om Jordens Reaktionsforhold ikke er væsensforskellig efter de 12 Aars Forsøg, viser Udbytteallene, at der dog kan være en Forskel i Jorden, der paavirker Runkelroernes Vækst.

Sukkerroer er ved Stokkemarke og Lundby saaet efter Byg og ved Tystofte efter Rajgræs til Frø undtagen i 1940—1942, da Forfrugten her ogsaa var Byg. Ved Tystofte er anvendt Staldgødning, medens der ikke er staldgødet ved Lundby og Stokkemarke. Resultatet af Forsøgene fremgaar af Tabel 6.

Tabel 6. Sukkerroer.

Udbytte af og Merudbytte mod Ugødet.

Middel 1931—1942.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svovlur Ammoniak		Kalk- sal- peter	xie Chile- sal- peter
		1/2	1	1½	1/2	1		
hkg Roer pr. ha								
Stokkemarke ...	319	50	72	84	29	54	68	76
Lundby.....	303	73	103	117	41	62	81	99
Tystofte	394	35	61	81	20	30	41	58
Gens....	339	53	79	94	30	49	63	78
hkg Tørstof pr. ha								
Stokkemarke ...	83.5	12.8	16.5	16.3	7.1	12.6	15.2	17.8
Lundby.....	72.6	17.5	23.3	23.4	9.5	13.4	17.8	22.3
Tystofte	88.2	6.9	11.8	13.7	4.0	5.3	7.0	11.2
Gens....	81.4	12.4	17.2	17.8	6.9	10.4	13.3	17.1
Tørstofprocent ..	24.0	23.9	23.6	22.9	23.9	23.7	23.6	24.2

Medens Udbyttet af Tørstof i Sukkerroer ved Lundby og Stokkemarke synes at have naaet sit Maksimum ved 1 Chilesalpeter (80 kg Kvælstof), viser Tystofte ogsaa ret jævn Stigning i Merudbyttet fra 1 til 1½ Chilesalpeter (60—90 kg Kvælstof).

Til Sukkerroer er der paa alle tre Forsøgssteder høstet det

største Merudbytte saavel af Roer som af Tørstof ved Anvendelse af Chilesalpeter og det mindste Merudbytte ved Anvendelse af Sv. Ammoniak, der for 1 Gødning ved alle Forsøgssteder har givet daarligere Virkning end for $\frac{1}{2}$ Kvælstofmængde i Chilesalpeter. Kalksalpeter har virket forholdsvis bedre ved Stokkemarken end paa de øvrige Forsøgssteder, ligesom Forsøgsled »i« ved Stokkemarken har givet lidt større, men ved andre Steder lidt daarligere Virkning, end hvor der gennem alle Aarene er anvendt Chilesalpeter. Dette Forhold staar maaske ogsaa i Forbindelse med Stokkemarkejordens høje Reaktionstal.

Ved Stokkemarken, hvor der er dyrket Fabriksroer, er paa Foranledning af Forsøgsleder V. Lund og ved Velvilje fra De Danske Sukkerfabrikker udført Sukkerbestemmelse i Roerne, ligesom der i Saften er udført en Række Analyser (Sukker, Renhedskvotient og Aske), der er af Interesse for Sukkerudvinningen. Det under »Tørstof« anførte Udbytte for Stokkemarken angiver hkg Sukker omregnet i Tørstof med Anvendelse af Faktoren 1.4.

Resultatet af ovennævnte Analyser ved Stokkemarken fremgaar af Tabel 7.

Tabel 7. Analyser i Sukkerroer ved Stokkemarken.

Middel 1931—1942.

	pCt. Sukker i Roer	pCt. Sukker i Saften	Renheds- kvotient	pCt. Aske i Saften
Ugødet.....	18.74	20.19	92.1	0.252
$\frac{1}{2}$ Chilesalpeter.....	18.67	20.05	91.7	0.252
1 do.	18.29	19.61	91.1	0.268
$1\frac{1}{2}$ do.	17.65	18.91	89.9	0.304
$\frac{1}{2}$ Svovlur Ammoniak ...	18.66	20.08	91.8	0.245
1 do. do.	18.41	19.77	91.6	0.250
1 Kalksalpeter	18.23	19.56	91.2	0.254
1 Chilesalpeter (»i«)....	18.33	19.65	91.0	0.269

Med stigende Kvælstoftilførsel, der giver stigende Roeudbytte, falder Sukkerprocent og Renhedskvotient, medens Indholdet af Aske i Saften stiger.

K a a l r o e r er ved Rønhave og Blangsted saaet efter Havre, ved Askov, Borris og Hornum efter Hvede, og ved de øvrige Forsøgssteder efter Timothe. Resultaterne fremgaar af Tabel 8. Ved Lyngby og Rønhave er ikke anvendt Staldgødning. I Forsøget ved Aakirkeby har Plantebestanden ofte været mangelfuld paa Grund af stærke Angreb af Jordlopper, ligesom

Tabel 8. |Kaalroer.
Udbytte af og Merudbytte mod Ugødet.

Middel 1931—1942.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svovlur Ammoniak		Kalk-sal-peter	» i « Kalk-sal-peter
		1/2	1	1½	1/2	1		
hkg Roer pr. ha.								
Lyngby	567	120	161	178	89	129	148	173
Rønhave	610	107	165	186	91	143	163	157
Blangsted	576	90	147	181	62	116	157	152
Askov Lermark.	594	120	180	227	80	170	199	184
Borris	613	97	165	212	103	164	167	165
Lundgaard	421	81	170	212	80	175	159	169
Studsgaard	420	91	164	211	92	189	168	175
Tylstrup	513	106	190	248	102	177	197	191
Hornum	531	79	163	214	74	137	143	150
Gens....	538	99	167	208	86	156	167	168
hkg Tørstof pr. ha								
Lyngby	67.9	11.9	14.0	13.6	8.9	11.7	12.2	14.9
Rønhave	74.2	10.3	13.8	12.2	8.5	12.8	13.1	13.5
Blangsted	81.5	9.5	14.5	16.3	7.2	11.9	16.2	16.0
Askov Lermark.	80.6	14.2	18.9	21.6	9.9	19.8	21.6	20.0
Borris	78.6	9.1	13.0	15.3	9.6	13.7	13.0	13.4
Lundgaard	61.1	8.5	18.1	21.0	8.9	20.4	15.5	17.1
Studsgaard	57.1	9.1	15.0	17.8	9.8	19.3	15.7	16.2
Tylstrup	67.0	12.9	21.9	25.7	12.3	21.5	22.2	22.0
Hornum	63.6	7.3	14.7	16.7	7.6	12.5	11.4	11.7
Gens....	70.2	10.3	16.0	17.8	9.2	16.0	15.7	16.1
Tørstofprocent..	13.0	12.6	12.2	11.8	12.4	12.4	12.2	12.2

Væksten har været skadet af Krusesyge og Bakteriose. Disse Forsøg er derfor kasseret og udgaaet af Opgørelsen.

I Gennemsnit er der høstet meget nær samme Merudbytte ved Anvendelse af samme Mængde Kvælstof i Chilesalpeter, Kalksalpeter eller Sv. Ammoniak. Kalksalpeter staar højest i 3, Svovlur Ammoniak i 3 og Chilesalpeter i 3 af de 9 Forsøg. Svovlur Ammoniak har navnlig været overlegen paa de sandede Jorder ved Studsgaard og Lundgaard med forholdsvis høj Reaktion, og hvor der ofte er iagttaget Lyspletsyge i Havre. Derimod har 1 Chilesalpeter mærkelig nok givet større Merudbytte end 1 Sv. Ammoniak ved Hornum, men da 1/2 Sv. Ammoniak har givet lidt større Udbytte end 1/2 Chilesalpeter, skal der ikke tilægges dette Forhold for stor Betydning.

Tabel 9. Kartofler.
Udbytte af og Merudbytte mod Ugødet.

Middel 1931—1942.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svovlur Ammoniak		Kalksalpeter	»i« Sv. Am.
		1/2	1	1½	1/2	1		
hkg Knolde pr. ha.								
Askov Lermark.	334	58	78	78	37	68	69	65
Borris	328	22	27	29	14	26	20	22
Lundgaard	253	49	87	96	48	87	73	79
Studsgaard	252	42	65	69	48	78	67	74
Tylstrup	279	46	74	81	47	74	67	66
Hornum	268	33	54	63	36	66	52	52
Gens....	286	42	64	69	38	67	58	60
hkg Tørstof pr. ha.								
Askov Lermark.	82.7	16.4	20.5	19.9	10.0	17.7	19.6	17.7
Borris	76.8	5.0	6.0	4.4	3.4	5.9	5.0	5.4
Lundgaard	61.6	12.0	21.6	22.8	12.2	21.6	18.1	20.5
Studsgaard	59.0	11.0	16.3	16.7	12.3	19.3	16.8	19.3
Tylstrup	65.8	11.7	17.9	19.1	11.1	17.5	17.3	16.0
Hornum	59.7	7.0	11.1	12.3	7.5	14.4	11.3	11.2
Gens....	67.6	10.5	15.6	15.9	9.4	16.1	14.7	15.0
Tørstofprocent ..	23.6	23.8	23.8	23.5	23.8	23.7	23.9	23.9

Forsøgsled »i«, der til Kaalroer er gødet med Kalksalpeter, afviger hverken i Roer eller Tørstof væsentlig fra Forsøgsleddet, hvor der hvert Aar er gødet med Kalksalpeter.

K a r t o f l e r. Ved Askov, Borris og Hornum er Kartoflerne lagt efter Havre og ved de øvrige Forsøgssteder efter Rug. Resultatet af Forsøgene fremgaar af Tabel 9.

Der er paa alle Forsøgssteder staldgødet til Kartofler.

I Gennemsnit for alle Forsøgssteder noteres et stærkt stigende Merudbytte fra $1\frac{1}{2}$ Chilesalpeter, 10.5, til 1 Chilesalpeter, 15.6 hkg Tørstof pr. ha, medens $1\frac{1}{2}$ Chilesalpeter kun har forøget Merudbyttet med 0.3 hkg Tørstof pr. ha. Af de enkelte Forsøgssteder viser Askov og Borris endog en lille Nedgang i Merudbyttet fra 1 til $1\frac{1}{2}$ Chilesalpeter. Dette Forhold viser, at de staldgødede Kartofler allerede ved Anvendelse af et Tilskud paa 60 kg Kvælstof i Kunstdressing har nærmest sig Afgrødens maksimale Størrelse under de foreliggende Dyrkningsforhold.

I Gennemsnit af alle Forsøg har 1 Sv. Ammoniak givet det

største Merudbytte 16.1 hkg, mod 15.6 hkg for Chilesalpeter og 14.7 hkg Tørstof for 1 Kalksalpeter. Ved Askov Lermark staar Chilesalpeter højest, og her har Kalksalpeter endog givet større Merudbytte end Sv. Ammoniak. Ved Borris, Lundgaard og Tylstrup giver Chilesalpeter og Svovlur Ammoniak omtrent samme Merudbytte, medens Sv. Ammoniak staar som den bedste Gødning paa Sandjorderne ved Studsgaard og Hornum.

Forsøgsled »i«, der er gødet med Sv. Ammoniak, har gennemgaaende givet lidt mindre, men ved Hornum betydeligt mindre Merudbytte, end hvor der hvert Aar er gødet med Sv. Ammoniak. Ved Hornum, hvor Sv. Ammoniak til de fleste Afgrøder har haft en gunstig Virkning paa den overkalkede Jord, er det rimeligt at antage, at Fordelen ved den stadige Anvendelse af Sv. Ammoniak maa være størst.

I de tidligere af Landboforeningerne udførte Forsøg er Sv. Ammoniak udpeget som den bedste Kvælstofgødning til Kartofler. Ved Sammenligning med Forsøgene her, maa det erindres, at der er tilført Staldgødning til alle Forsøgene, saaledes at Afgrøden kun har kunnet udnytte en mindre Del Kvælstof i Kunstgødning. Under disse Forhold har det været ret underordnet, om der er anvendt Chilesalpeter eller Sv. Ammoniak undtagen paa de Jorder, der er overkalkede eller paa Græs til Overkalkning — her har Sv. Ammoniak afgjort givet den bedste Virkning.

G r æ s (Timothe). Resultatet af Forsøgene i Timothe, der igennem 12 Aar er gennemført paa 5 af Forsøgsstederne, fremgaar af Tabel 10. Udlæget er foretaget i Byg, og der er kun taget een Høslæt. I enkelte Aar er der udlagt med Rajgræs i Stedet for Timothe.

Tabel 10. Timothe.
Udbytte af og Merudbytte mod Ugødet.

Middel 1931—1942.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svovlur Ammoniak		Kalksal-peter	»i« Sv. Am.
		1/2	1	1 1/2	1/2	1		
hkg Hø pr. ha.								
Lyngby	20.4	12.7	23.2	33.7	10.4	19.2	23.4	21.8
Askov Lermark.	30.0	14.7	27.2	38.0	11.2	24.9	26.1	25.0
Borris	26.3	13.6	27.4	34.4	14.0	23.0	27.3	23.2
Lundgaard	7.5	9.1	17.2	23.2	8.4	16.3	17.1	16.3
Studsgaard	16.2	11.3	21.7	30.3	11.1	20.7	21.1	21.6
Gens....	20.1	12.3	23.3	31.9	11.0	20.8	23.0	21.6

Chilesalpeter og Kalksalpeter har saavel paa de enkelte Forsøgssteder som i Gennemsnit givet meget nær samme Merudbytte (Hø), medens 1 Sv. Ammoniak paa samtlige Forsøgssteder staar med det mindste Merudbytte. Forsøgsled »i«, der er gødet med Sv. Ammoniak, giver paa samtlige Forsøgssteder samme eller lidt større Merudbytte, end hvor der hvert Aar er anvendt denne Gødning.

Naar Forsøgene her er gennemført med Græs i Renbestand og ikke i Kløvergræs, er det dels fordi en forskellig Virkning af Kvælstofgødningerne i Udlægskornet vil paavirke Kløverudlæget, og dels fordi Kløveren, der selv sørger for sin Kvælstofforsyning, vil udviske Virkningen af Kvælstofgødningerne. Et svagt eller ikke kvælstofgødet Udlæg vil direkte give en kraftig Kløverafgrøde og betydelig Kvælstofvirkning i den følgende Afgrøde.

Ved Blangsted og Rønhave er udlagt med Rødkløverblanding. I 1. Aars Kløver-Græs er iagttaget Eftervirkningen efter Dæksædens forskellige Gødskning. Efter 2. Aars Græs er taget en ens gødet Havreasfgrøde før Forsøgets ordinære Fortsættelse.

Ved Forsøgsstationerne er der i Kornforsøgene foretaget Bestemmelse af Kærnens Hektolitervaegt og Kornvægt. Resultatet af disse Undersøgelser fremgaar af nedenstaaende Oversigt, hvor der tillige er anført Kærneprocent beregnet paa Grundlag af samtlige Forsøg.

Med stigende Tilførsel af Salpeter ($\frac{1}{2}$ —1— $1\frac{1}{2}$ Chiles.) tiltager Kærneprocenten for Rug, medens den daler for Hvede, Byg og Havre. Efter Gødskning med s a m m e Mængde Kvæl-

	Ugødet	Chilesalpeter			Sv. Am.	1	Kalksalpeter
		$\frac{1}{2}$	1	$1\frac{1}{2}$			
Kærneprocent.							
Hvede	38.7	38.0	37.5	36.7	38.5	38.2	37.4
Rug	32.7	32.9	33.7	34.8	31.8	33.5	34.0
Byg	50.1	49.9	48.8	47.8	50.2	49.5	48.8
Havre	44.5	44.4	43.9	43.1	44.9	44.6	44.0
Kornvægt g pr. 1000 Korn.							
Hvede	40.3	42.6	42.1	40.3	42.0	41.9	41.2
Rug	28.0	28.1	27.5	27.1	28.3	28.1	28.0
Byg	42.1	43.7	44.4	44.3	43.4	44.0	44.5
Havre	33.8	34.2	34.2	33.9	34.4	34.8	33.7
kg pr. Hektoliter.							
Hvede	74.8	74.7	74.8	74.9	74.8	75.1	74.8
Rug	71.3	70.9	70.3	69.7	70.9	70.4	70.2
Byg	67.4	67.6	67.3	66.9	67.5	67.5	67.3
Havre	51.8	52.2	51.8	51.0	51.7	52.2	51.5

stof i de forskellige Gødninger er der derimod kun meget smaa Variationer. Det samme gælder iøvrigt ogsaa for Kærnens Kornvægt og Hektolitervægt. Forskellene er smaa og ligger alle inden for Forsøgsfejlenes Grænsen.

b. Kalkammonsalpeter og Kalkkvælstof.

Som tidligere omtalt var Kalkammonsalpeter med i Forsøgene fra 1930—1937, og da denne Gødning gik ud af Markedet, indgik Kalkkvælstof fra 1938 som Forsøgsled h paa de samme Parceller, der tidligere var gødet med Kalkammonsalpeter. Det erindres, at Forsøgene med Kalkammonsalpeter og Kalkkvælstof ikke er gennemført ved Tystofte Forsøgsstation.

Hovedresultaterne af Forsøgene med Kalkammonsalpeter og Kalkkvælstof sammenlignet med de øvrige Kvælstofgødninger fremgaar af Tabel 11 og 12. Angaaende Resultaterne for de enkelte Aar paa de forskellige Forsøgssteder henvises for Kalkammonsalpeter til Hovedtabellerne i 330. Beretning og for Kalkkvælstof til Side 462—508 i nærværende Beretning.

K a l k a m m o n s a l p e t e r, der har et Indhold af 20.5 pCt. Kvælstof, hvoraf Halvdelen er til Stede som Ammoniak og Halvdelen som Nitrat, har i god Overensstemmelse med sit Indhold til alle Afgrøder undtagen Kaalroer givet et Merudbytte, der ligger imellem Merudbyttet, der er opnaaet for Anvendelse af samme Kvælstofmængde i Kalksalpeter og Svovlur Ammoniak.

K a l k k v æ l s t o f. I Forsøgene er anvendt granuleret Kalkkvælstof. Medens alle de øvrige Kvælstofgødninger er ud-

Tabel 11. Forsøg med Kalkammonsalpeter 1930—1936.

Udbytte af Ugødet og Merudbytte i hkg Kærne, Tørstof eller Hø.

	Udbytte af Ugødet	Chilesalpeter			Svovlur Ammoniak		1 Kalk- sal- peter	1 Kalk- ammon- salpeter	» i «
		1/2	1	1 1/2	1/2	1			
Hvede	22.6	8.1	13.7	15.6	5.7	11.1	13.8	12.3	13.9
Rug	13.4	5.3	10.2	13.7	4.1	8.6	10.6	9.1	10.1
Byg	24.6	5.2	8.6	11.0	3.6	6.5	8.5	7.7	8.7
Havre	25.2	5.0	7.9	9.4	4.0	7.2	8.2	7.6	7.1
Runkelroer	72.3	11.6	18.1	20.8	6.3	11.3	14.1	11.8	16.7
Sukkerroer	77.9	11.2	14.7	12.9	6.2	9.4	10.8	10.6	13.6
Kaalroer ..	69.8	9.1	14.0	15.3	8.0	13.9	14.2	13.5	14.1
Kartofler .	63.0	9.0	13.5	14.8	8.0	14.4	13.0	13.0	13.5
Timothe ..	21.8	12.8	23.8	31.5	11.8	22.0	23.3	23.2	21.7

Tabel 12. Forsøg med Kalkkvælstof 1938—1942

Udbytte af Ugødet og Merudbytte i hkg Kærne, Tørstof eller Hø.

	Udbytte af Ugødet	Chilesalpeter			Svovlur Ammoniak		1 Kalk- sal- peter	1 Kalk- kvælstof	»i«			
		1/2	1	1½	1/2	1						
Hvede	21.2	9.7	14.9	16.8	6.6	11.9	14.4	10.8	14.6			
Rug	12.8	5.2	9.1	11.9	3.7	8.2	9.4	6.5	9.6			
Byg	23.2	5.9	9.9	12.2	3.6	6.6	9.6	7.2	9.6			
Havre	20.8	5.1	8.4	10.1	4.1	7.7	8.5	6.3	6.9			
Runkelroer	76.1	15.6	25.5	30.8	8.9	13.9	23.0	12.8	25.0			
Sukkerroer	77.7	20.1	25.6	27.8	10.9	17.2	23.2	16.1	27.5			
Kaalroer ..	72.2	12.0	18.7	20.7	10.8	18.7	17.7	13.1	20.7			
Kartofler ..	72.8	11.5	16.4	14.9	10.3	16.3	14.9	13.7	15.3			
Timothe ..	16.5	11.0	21.0	29.4	9.5	17.9	20.7	15.1	19.5			

strøet samtidig, blev det for Kalkkvælstof ved Udarbejdelsen af Arbejdsplanen bestemt, at hele Mængden til Vaarsæd, Rodfrugt og Kartofler udstrøes og nedfældes mindst 8 Dage før Saaning eller Lægning, medens den til Vintersæd og Græs udstrøes i det tidlige Foraar, før Væksten begynder.

Paa Grund af Vanskeligheder ved at fremskaffe Gødningen blev der navnlig i de første Aar enkelte Afvigelser herfra, saaledes at Kalkkvælstoffet først er saaet senere end tilsiget. Den tidlige Udstrøning af Kalkkvælstof til Vintersæd har virket særlig gunstigt i enkelte Aar, naar tidlig indtrædende Tørke har bevirket, at de senere udstrøede Kvælstofgødninger ikke er kommet til fuld Udnyttelse.

Resultatet af Forsøgene i de enkelte Afgrøder — beregnet som Gennemsnit for Forsøgsstederne — fremgaar af Tabel 12. Ved Betragtning af Resultaterne maa det erindres, at det her kun drejer sig om 5 Aars Forsøg.

Kalkkvælstof har til Byg givet lidt større, men til alle de øvrige Afgrøder betydeligt mindre Merudbytte end Sv. Ammoniak. Kalkkvælstof staar saaledes som den daarligst virkende af samtlige de prøvede Gødninger undtagen til Byg, hvor den dog har givet betydeligt mindre Merudbytte end de to Salpeter-gødninger.

Til nærmere Belysning af Kalkkvælstoffets Virkning anlægges fra Efteraaret 1943 ved Statens Forsøgsstationer Forsøg med forskellige Udbringningstider for Kalkkvælstof.

II. Forholdstal for Kvælstoffets Værdi.

En Opgørelse af Forsøgenes Hovedresultat — Værdital for de forskellige Kvælstofgødninger — kan foretages dels ved at beregne Værdital for de enkelte og derefter Middeltal for samtlige Forsøgssteder, og dels ved, at det gennemsnitlige Merudbytte beregnes for samtlige Forsøgssteder, og derefter beregnes Værdital.

Ved førstnævnte Fremgangsmaade vil de enkelte Forsøgssteder indgaa med lige Vægt, men Usikkerheden ved de smaa Udbytteudsag gøre sig stærkere gældende, ved den sidstnævnte faar Forsøgsstederne Vægt i Forhold til Merudbyttets Størrelse. Jo større Merudbytte, desto sikrere maa Forsøgsresultaterne antages at være bestemt.

I nærværende Opgørelse er sidstnævnte Fremgangsmaade fulgt, idet samtlige Forsøg betragtes under eet, og Værditallene beregnes paa Grundlag af det gennemsnitlige Merudbytte. — Iovrigt viser en Undersøgelse, at der i denne Forsøgsserie ikke bliver væsentlig Forskel paa Resultatet ved de to Fremgangsmaader.

Værdiberegningerne er udført efter den af *K. A. Bondorff* angivne Ligning for Udbyttekurven (se, »En Udbyttekurve« i nærv. Tidsskrifts 40. Bind, Side 825) paa Grundlag af Merudbyttet for $\frac{1}{2}$ og 1 Kvælstof i Chilesalpeter. Udbyttestigningen fra 1 til $1\frac{1}{2}$ Kvælstof er gennemgaaende ret ringe, og i nogle Tilfælde er der iagttaget en Nedgang i Udbyttet. Af denne Grund er $1\frac{1}{2}$ Kvælstof ladet ude af Betragtning ved disse Beregninger. Da Værdiforholdet mellem de forskellige Kvælstofgødninger ikke er uafhængigt af Gødningsmængderne, er Værditallene for alle de prøvede Gødninger beregnet efter 1 Kvælstof.

Resultatet af disse Beregninger fremgaar af Tabel 13.

De i Tabellens tre sidste Kolonner anførte Forholdstal er beregnet paa Grundlag af Forsøgsled »i«, hvor der, som almindeligt i Praksis, er anvendt forskellige Kvælstofgødninger til de forskellige Afgrøder. De øvrige Forholdstal gælder Forsøgsledene, hvor der til samtlige Afgrøder er anvendt samme Kvælstofgødning.

Til samtlige Kornafgrøder og Timothear Kvælstof i Chilesalpeter og Kalksalpeter givet størst Merudbytte og haft meget nær samme Værdi, ligesom Sv. Ammoniak i disse 12-aarige Forsøg staar med det laveste Forholdstal. Naar Forholdstallene for Kalksalpeter varierer mellem 97 og 105, skal

Tabel 13. Forholdstal for Kvælstoffets Værdi.

Middel 1931—1942.

	Chile-salpeter	Kalksalpeter	Sv. Ammoniak	Kalk-ammon-salpeter	Kalk-kvælstof	Forsøgsled »i«		
						Chile-salpeter	Kalk-salpeter	Sv. Ammoniak
Hvede, (Kærne) .	100	97	73	86	59	—	98	—
Rug do. .	100	105	86	88	65	—	104	—
Byg do. .	100	97	66	85	64	—	98	—
Havre do. .	100	104	89	94	66	—	—	82
Runkelr. (Tørst.)	100	75	47	51	39	91	—	—
Sukkerr. do.	100	57	38	44	32	99	—	—
Kaalroer do. .	100	97	100	94	57	—	101	—
Kartofler do.	100	89	107	93	68	—	—	92
Timothe, (Hø) ..	100	99	89	97	70	—	—	92

denne Variation ikke tillægges for stor Betydning, idet Forskellen i Merudbyttets Størrelse mellem 1 Chilesalpeter og 1 Kalksalpeter til de forskellige Kornafgrøder ligger mellem 0.2 og 0.4 hkg Kærne pr. ha. Tages Gennemsnit for de 4 Kornafgrøder har 1 Kvælstof i Chilesalpeter givet 10.53, i Kalksalpeter 10.55 og i Sv. Ammoniak 8.75 hkg Kærne pr. ha.

Det bemærkes tillige, at der til disse Afgrøder ingen sikker Forskel iagttages i Kvælstofgødningernes Værdi, enten der fortsat anvendes samme Gødning, eller der, som i Forsøgsled »i«, veksles mellem de forskellige Kvælstofgødninger.

Til Runkelroer og Sukkerrør staar Chilesalpeter afgjort paa Førstepladsen, Svovlur Ammoniak staar meget lavt, og Kalksalpeter indtager en Mellemstilling mellem de to førstnævnte.

Til Kaalrør har Kvælstof i Chilesalpeter, Kalksalpeter og Sv. Ammoniak virket meget nær ens, medens Sv. Ammoniak til Kartofler — navnlig paa overkalket Jord — har været de øvrige Gødninger overlegen.

Kalkammonsalpeter, der er prøvet i de første 7 Aars Forsøg, indtager en Mellemstilling mellem Kalksalpeter og Svovlur Ammoniak, og Kalkkvælstof har i de sidste 5 Aars Forsøg givet den daarrigste Virkning af samtlige de prøvede Kvælstofgødninger.

For Runkelroer bemærkes, at Chilesalpeterets Værdi, maalt i Forsøgsled »i«, hvor der til de andre Afgrøder er anvendt Kalk-

salpeter eller Sv. Ammoniak, er ca. 10 pCt. lavere end i Forsøgsleddene, hvor der Aar efter Aar er anvendt Chilesalpeter.

Paa tilsvarende Maade har Sv. Ammoniak til Kartofler gennemgaaende staaet lidt lavere i Forsøgsled »i« end i Forsøgsleddet, hvor der hvert Aar er anvendt Sv. Ammoniak.

Disse Forhold maa antages at staa i Forbindelse med Kunsgødningernes Følgestoffer, idet den fortsatte Anvendelse af Chilesalpeter — maaske gennem en Forøgelse af Jordens Natriumindhold — har øget Merudbyttet af Runkelroer, medens den fortsatte Anvendelse af Sv. Ammoniak muligvis gennem en Reaktionssænkning har bidraget til at fremme Kartoflernes Vækst.

Disse Følgestoffer kan under nogle Jordbundsforhold virke skadelige og under andre Forhold gavnlige paa Afgrødernes Vækst. Som Eksempel i denne Henseende skal anføres enkelte Forsøgsresultater fra Studsgaard, Lundgaard, Hornum, Askov Lermark og Stokkemarke.

	Merudbytte i hkg			Forholdstal for Kvælstoffets Værdi		
	Kærne eller Tørstof Chiles.	Kalks.	Sv. Am.	Chiles.	Kalks.	Sv. Am.
Studsgaard, Rt. 6.33—6.25.						
Havre.....	5.3	5.5	6.2	100	107	136
Kaalroer.....	15.0	15.7	19.3	100	107	152
Lundgaard, Rt. 6.85—7.00.						
Havre.....	6.2	5.5	6.3	100	86	102
Kaalroer.....	18.1	15.5	20.4	100	(85)	(140)
Hornum, Rt. 6.90—7.10.						
Hvede	14.5	15.6	15.9	100	115	120
Rug.....	12.6	14.3	11.7	100	114	92
Byg.....	9.5	11.2	9.2	100	131	95
Havre.....	8.0	9.3	11.1	100	121	152
Kaalroer.....	14.7	11.4	12.5	100	77	85
Askov Lermark, Rt. 6.35—6.16.						
Havre.....	10.1	11.0	10.6	100	116	108
Kaalroer.....	18.9	21.6	19.8	100	159	115
Stokkemarke, Rt. 8.04—8.16.						
Hvede	11.5	12.7	7.6	100	118	55
Havre.....	7.5	8.5	5.6	100	124	64

De efter Forsøgsstedet anførte Reaktionstal gælder for de ugædede Parceller, det første Tal gælder for Jordprøver udtaget ved Forsøgets Anlæg og det sidste er fra Prøveudtagning i 1941—1942.

Ved Lundgaard og Askov Lemark, men navnlig ved Studsgaard og Hornum er der ofte iagttaget Lyspletsyge i Havre, og i god Overensstemmelse hermed har Sv. Ammoniak paa disse Forsøgssteder givet større Merudbytte end Chilesalpeter til Havre. Ved Hornum, hvor Udslaget er særlig stort, staar Sv. Ammoniak tillige meget højt til Hvede, der ogsaa angribes af Lyspletsyge. Ved Lundgaard, hvor Jorden maaske lider af Bormangel, har Sv. Ammoniak klaret sig særlig godt til Kaalroer, medens Kalksalpeter staar højt til Kaalroer ved Askov Lemark. Det kan i denne Forbindelse ogsaa nævnes, at Kalksalpeter har virket særlig godt til Kaalroer paa den gode Lermuld ved Blangsted.

Paaafaldende er ogsaa den gode Virkning af Kalksalpeter til samtlige Kornafgrøder paa den overkalkede Jord ved Hornum. Kalksalpeter har her til alle Afgrøder givet tydeligt større Merudbytte end Chilesalpeter.

At det ikke alene er Jordens Reaktion — Reaktionstallets Højde, — der er afgørende for Gødningernes forskellige Virkning, fremgaar af Forsøget ved Stokkemarke, hvor Reaktionstallet er meget højt (8.04—8.16) — uden at det kan siges, at Jorden er »overkalket«. Her har Sv. Ammoniak givet en meget daarrig Virkning, medens Kalksalpeter til Havre og Hvede har givet større Udbytte end Chilesalpeter.

Aarsagen til, at disse Jorder med forholdsvis høje Reaktionstal kvitterer bedre for Kalksalpeter end for Chilesalpeter, kan maaske skyldes, at der med Chilesalpeter tilføres store Mængder Natrium, der hæver Jordens Reaktion eller paa anden Maade øver en skadelig Indflydelse paa visse Afgrøder, men f. Eks. virker gavnligt for Bederoernes Vækst.

III. Kemiske Analyser af Afgrøder.

Til Undersøgelse af, hvilken Indflydelse de forskellige Kvælstofgødninger øver paa Afgrøderne Optagelse af Kvælstof, er der foretaget Kvælstofbestemmelse i Afgrøderne fra Forsøgene ved Lyngby, Tystofte, Askov Lemark, Lundgaard og Tylstrup.

Kvælstofbestemmelsen er foretaget hvert Aar. For at spare Plads er i efterfølgende Tabeller kun meddelt et Middeltal for Analysen af de enkelte Afgrøder for hvert Forsøgssted.

Resultatet af Afgrødeanalyesen for de enkelte Forsøgssteder fremgaar af Tabel 14. For at lette Oversigten er i Tabel 15 anført Middeltal for de enkelte Afgrøder.

Tabel 14. Kvælstofanalyser.

pCt. i Tørstoffet.

Middel 1931—1942.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svovlsur Ammoniak		Kalk- sal- peter	For- søgs- led » i «
		1/2	1	1 1/2	1/2	1		

Lyngby.

Hvede								
Kærne	1.74	1.67	1.77	2.01	1.67	1.76	1.82	1.80
Halm	0.39	0.35	0.41	0.51	0.36	0.39	0.39	0.39
Byg								
Kærne	1.36	1.39	1.47	1.60	1.35	1.45	1.46	1.45
Halm	0.41	0.41	0.48	0.53	0.44	0.45	0.45	0.46
Havre								
Kærne	1.65	1.62	1.76	1.89	1.59	1.68	1.74	1.66
Halm	0.44	0.44	0.47	0.54	0.43	0.44	0.47	0.42
Runkelroer								
Rod	0.74	0.83	1.00	1.23	0.81	0.92	0.98	0.97
Top	2.18	2.21	2.39	2.58	2.18	2.39	2.50	2.36
Kaalroer								
Rod	1.24	1.33	1.54	1.77	1.27	1.44	1.53	1.41
Top	3.01	3.07	3.14	3.25	3.14	3.13	3.15	3.12
Timothe								
Hø	1.25	1.03	1.03	1.12	1.06	1.02	0.99	1.04

Tystofte.

Hvede								
Kærne	1.65	1.66	1.83	2.06	1.63	1.78	1.85	1.83
Halm	0.31	0.30	0.38	0.49	0.31	0.34	0.39	0.39
Byg								
Kærne	1.39	1.46	1.57	1.71	1.43	1.43	1.58	1.55
Halm	0.41	0.40	0.49	0.48	0.40	0.42	0.43	0.43
Havre								
Kærne	1.61	1.67	1.81	1.87	1.65	1.72	1.77	1.74
Halm	0.41	0.42	0.45	0.52	0.41	0.43	0.46	0.42
Runkelroer								
Rod	0.90	0.99	1.14	1.30	0.96	1.11	1.12	1.11
Top	2.40	2.45	2.62	2.75	2.45	2.56	2.62	2.55
Sukkerroer								
Rod	0.80	0.77	0.86	0.99	0.77	0.84	0.87	0.84
Top	2.36	2.39	2.52	2.71	2.39	2.51	2.57	2.52

Askov Lemark.

Hvede								
Kærne	1.50	1.39	1.50	1.71	1.38	1.47	1.48	1.47
Halm	0.32	0.29	0.32	0.40	0.29	0.40	0.32	0.32

(fortsættes)

Tabel 14. (fortsat). Kvælstofanalyser.

pCt. i Tørstoffet.

Middel 1931—1942.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svovlsur Ammoniak		Kalk- sal- peter	For- søgs- led »i«
		1/2	1	1 1/2	1/2	1		

Askov Lemark.

Rug								
Kærne	1.37	1.26	1.27	1.31	1.28	1.27	1.25	1.24
Halm	0.39	0.33	0.34	0.34	0.34	0.33	0.32	0.32
Byg								
Kærne	1.26	1.23	1.31	1.38	1.22	1.26	1.27	1.27
Halm	0.37	0.35	0.36	0.35	0.34	0.36	0.35	0.35
Havre								
Kærne	1.46	1.42	1.49	1.59	1.43	1.47	1.45	1.45
Halm	0.34	0.31	0.32	0.36	0.31	0.32	0.34	0.34
Kaalroer								
Rod	0.95	0.93	1.13	1.39	0.98	1.13	1.11	1.15
Top	2.25	2.23	2.33	2.36	2.26	2.41	2.35	2.31
Kartofler								
Knolde	0.64	0.72	0.80	0.93	0.71	0.84	0.83	0.77
Top	1.60	1.51	1.53	1.54	1.50	1.51	1.50	1.49
Timothe								
Hø	1.10	0.94	0.89	0.90	0.89	0.87	0.85	0.83

Lundgaard.

Rug								
Kærne	1.53	1.42	1.52	1.71	1.42	1.45	1.51	1.52
Halm	0.41	0.37	0.39	0.45	0.36	0.37	0.42	0.40
Byg								
Kærne	1.42	1.41	1.58	1.75	1.37	1.46	1.60	1.54
Halm	0.50	0.51	0.55	0.66	0.47	0.51	0.56	0.55
Havre								
Kærne	1.63	1.62	1.74	1.83	1.58	1.63	1.67	1.65
Halm	0.47	0.51	0.59	0.71	0.48	0.51	0.59	0.52
Kaalroer								
Rod	1.00	1.14	1.28	1.42	1.07	1.16	1.33	1.33
Top	2.62	2.65	2.70	2.71	2.63	2.62	2.69	2.74
Kartofler								
Knolde	0.81	0.86	0.98	1.08	0.84	0.93	1.02	0.91
Timothe								
Hø	1.38	1.17	1.30	1.49	1.21	1.29	1.32	1.25

(fortsættes)

Tabel 14. (fortsat). Kvælstofanalyser.

pCt. i Tørstoffet.

Middel 1931—1942.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svovlsur Ammoniak		Kalksalpeter	For-søgs- led »i«
		1/2	1	1 1/2	1/2	1		
Tylstrup.								
Rug								
Kærne	1.65	1.54	1.59	1.75	1.55	1.62	1.60	1.61
Halm	0.47	0.43	0.45	0.52	0.43	0.43	0.46	0.45
Byg								
Kærne	1.41	1.41	1.52	1.62	1.39	1.47	1.49	1.47
Halm	0.50	0.46	0.48	0.52	0.47	0.48	0.47	0.46
Havre								
Kærne	1.56	1.54	1.64	1.77	1.54	1.62	1.64	1.61
Halm	0.46	0.44	0.48	0.55	0.42	0.45	0.47	0.47
Kaalroer								
Rod	0.95	0.99	1.06	1.21	0.99	1.04	1.08	1.06
Top	2.50	2.58	2.65	2.68	2.53	2.56	2.60	2.62
Kartofler								
Knolde	0.92	0.98	1.10	1.21	0.96	1.04	1.07	1.03

Sammenlignes Kvælstofprocenten efter 1/2, 1 og 1 1/2 Chilesalpeter, ses det, at Kvælstofindholdet i alle Afgrøder stiger med stigende Kvælstoftilførsel. Det samme gælder med en enkelt Undtagelse ogsaa for 1/2 og 1 Sv. Ammoniak.

For de ikke kvælstofgødede Kornafrøder ligger Kvælstofprocenten gennemgaaende ret højt og ofte højere end for de svagt kvælstofgødede Afgrøder. Dette skyldes antagelig, at de ikke kvælstofgødede Afgrøder ofte bliver tvemodne og i hvert Fald ikke saa tidligt bliver fuldmodne, som de normalt gødede Afgrøder. Det samme gælder for Høafgrøden af Timothe; men hertil kommer, at der af og til har været Indblanding af Bælgplanter, der er vokset stærkest til paa de ikke kvælstofgødede Parceller. I Rodfrugtafgrødernes Rod ligger Kvælstofprocenten derimod i Regelen lavest i de ikke kvælstofgødede Afgrøder.

En Sammenligning af Kvælstofprocenten efter samme Kvælstoftilførsel — 1 Kvælstof — i de forskellige Kvælstofgødninger viser, at de med Kalkkvælstof og Sv. Ammoniak gødede Afgrøder uden Undtagelse har lidt lavere Kvælstofprocent end de Afgrøder, der er gødet med Chilesalpeter eller Kalksalpeter.

Paa Grundlag af Afgrødestørrelse og Analyse er endvidere

Tabel 15. Kvælstofanalyser. Middel for Afgrøder.
pCt. i Tørstoffet.

Middel 1931—1942.

	U-gødet	Chilesalpeter			Svovlsur Ammoniak		Kalk-sal-peter	Kalk-kvæl-stof	For-søgs-led »i«
		1/2	1	1 1/2	1/2	1			
Hvede, Kærne . . .	1.63	1.57	1.70	1.93	1.56	1.67	1.71	1.68	1.70
Rug, do. . . .	1.52	1.41	1.46	1.59	1.42	1.44	1.45	1.44	1.45
Byg, do. . . .	1.37	1.38	1.49	1.61	1.35	1.41	1.48	1.39	1.45
Havre, do. . . .	1.58	1.57	1.69	1.79	1.56	1.62	1.65	1.64	1.62
Hvede, Halm	0.34	0.31	0.37	0.47	0.32	0.38	0.37	0.34	0.37
Rug, do. . . .	0.42	0.38	0.39	0.44	0.38	0.38	0.40	0.38	0.39
Byg, do. . . .	0.44	0.43	0.47	0.51	0.42	0.44	0.45	0.47	0.45
Havre, do. . . .	0.42	0.42	0.46	0.54	0.41	0.43	0.47	0.44	0.43
Runkelroer, Roer.	0.86	0.92	1.09	1.31	0.91	1.05	1.07	1.06	1.07
Kaalroer, do. .	1.07	1.13	1.26	1.44	1.10	1.23	1.30	1.22	1.24
Kartofler, Knolde.	0.79	0.85	0.96	1.07	0.84	0.94	0.97	0.91	0.90
Runkelroer, Top .	2.28	2.30	2.45	2.56	2.30	2.45	2.49	2.37	2.41
Kaalroer, do. .	2.71	2.77	2.83	2.89	2.75	2.78	2.83	2.78	2.82
Timothe, Hø. . . .	1.24	1.05	1.05	1.17	1.05	1.06	1.05	1.07	1.04

foretaget en Beregning over Afgrødernes Kvælstofoptagelse — bestemt som Indholdet af Kvælstof i den »bortførte« Afgrøde. Resultatet af disse Beregninger er for de enkelte Forsøgssteder forelagt i Tabel 16, og i Tabel 17 er anført en Oversigt over Middeltalet for de enkelte Afgrøder.

Kvælstofoptagelsen stiger med stigende Kvælstoftilførsel og med den deraf stigende Afgrødestørrelse. Men det fremgaar tydeligt af Tabellen, at baade for Chilesalpeter og Sv. Ammoniak har $\frac{1}{2}$ Gødning givet relativt mindre Kvælstofoptagelse end 1 Gødning. Dette Forhold tyder paa, at en Del af Kvælstoffet i Kunstdødning under en eller anden Form bindes i Jorden eller paa anden Maade gaar tabt for Afgrøderne. Denne Binding (eller dette Tab) gør sig relativt stærkere gældende ved de smaa Gødningsmængder, og den er tydeligt større for Kvælstof i Sv. Ammoniak end for Chilesalpeter.

Det maa i denne Forbindelse erindres, at »Kvælstofoptagelsen« her kun gælder den bortførte Afgrøde. Hvis der til Opbygning af Rod og Stub medgaard relativt mere Plantenæring ved de smaa end ved de større Afgrøder, vil dette ogsaa medvirke til,

Tabel 16. Kvælstofoptagelse.

Bortførsel fra og Merbortførsel mod Ugødet i kg Kvælstof pr. ha.

Middel 1931—1942.

	U-gødet	Chilesalpeter			Svovlsur Ammoniak		Kalk-sal-peter	For-søgs-led »i«
		1/2	1	1 1/2	1/2	1		
Lyngby								
Hvede	37.0	16.3	32.9	54.0	7.9	22.4	32.8	32.5
Byg	33.2	10.3	22.9	33.1	5.7	12.7	19.2	21.2
Havre	31.2	11.9	21.6	31.7	6.8	14.0	20.8	15.9
Runkelroer	81.2	33.5	65.9	105.1	20.0	49.7	64.3	62.5
Kaalroer	105.9	30.0	57.0	81.1	21.2	41.4	50.4	57.1
Timothe	17.2	9.0	20.7	34.6	6.5	14.5	17.7	18.4
Tystofte								
Hvede	50.0	16.0	38.0	55.5	9.7	25.7	35.1	33.8
Byg	49.7	9.9	22.5	33.4	6.7	15.8	21.7	20.6
Havre	56.7	9.8	21.5	29.6	7.3	15.9	20.0	16.7
Runkelroer	120.0	22.5	50.9	78.5	15.5	41.3	47.4	46.0
Sukkerroer	119.8	15.8	39.0	66.6	12.5	30.6	39.9	38.0
Askov Lermark								
Hvede	31.7	12.8	28.5	43.7	8.4	23.2	28.3	27.4
Rug	30.8	6.1	13.6	20.8	2.8	10.2	12.8	11.8
Byg	33.8	7.7	17.8	25.0	4.5	13.1	15.3	14.6
Havre	40.5	8.2	16.5	26.6	7.1	17.0	16.8	13.7
Runkelroer	99.2	17.5	51.4	76.1	12.2	39.8	45.2	52.5
Kaalroer	117.1	18.5	34.8	57.7	13.7	38.4	40.0	36.2
Kartofler	95.1	23.9	41.2	58.4	15.7	39.9	42.5	33.9
Timothe	27.8	7.1	14.1	22.7	2.8	11.8	11.5	9.6
Lundgaard.								
Rug	8.2	6.4	14.8	17.6	6.4	14.8	17.6	17.6
Byg	17.3	7.9	16.8	24.8	5.0	12.2	16.3	16.2
Havre	19.3	7.9	16.8	23.3	6.2	13.5	14.5	13.0
Kaalroer	77.2	21.7	48.4	68.7	16.7	40.6	48.3	51.8
Kartofler	49.6	13.4	30.8	40.4	11.9	27.1	30.8	23.8
Timothe	8.9	7.7	18.5	30.1	7.5	18.0	18.7	16.4
Tylstrup.								
Rug	30.6	7.8	18.3	29.6	3.7	13.9	18.9	18.3
Byg	30.0	7.1	17.4	25.3	4.2	11.2	15.1	14.3
Havre	30.9	8.1	17.6	25.2	5.8	14.0	16.8	13.2
Kaalroer	78.3	18.8	38.8	56.4	17.8	35.5	39.1	39.4
Kartofler	58.5	14.4	29.9	39.6	12.9	24.8	27.3	22.9

at Kvælstofoptagelsen i den bortførte Afgrøde bliver relativt mindst ved de smaa Gødningsmængder.

Ved samme Kvælstofmængde — 1 Gødning — har Kalkkvælstof og Sv. Ammoniak til samtlige Afgrøder den mindste Kvæl-

Tabel 17. Kvælstøfoptagelsen, Middel for Afgrøder.

Bortførsel fra og Merbortførsel mod Ugødet.

Middel 1931—1942.

U-gødet	Chilesalpeter			Svovlsur Ammoniak		1 Kalksalpeter	1 Kalkkvælstof	For-søgs-led »i«
	1/2	1	1 1/2	1/2	1			

Kvælstof i kg pr. ha.

Hvede	39.6	15.0	33.1	51.1	8.7	23.8	32.1	24.0	31.2
Rug	27.1	7.4	16.2	25.7	4.3	13.0	16.4	11.0	15.9
Byg	32.8	8.6	19.5	28.3	5.2	13.0	17.5	10.7	17.4
Havre	35.7	9.2	18.8	27.3	6.6	14.9	17.8	12.3	14.5
Runkelroer.	100.1	24.5	56.1	86.6	15.9	43.6	52.3	39.3	53.7
Kaalroer ...	94.6	22.3	44.8	66.0	17.4	39.0	44.5	31.3	46.1
Kartofler ...	67.7	17.2	34.0	46.1	13.5	30.6	33.5	25.8	26.9
Timothe ...	18.0	7.9	17.8	29.1	5.6	14.8	16.0	10.1	14.8

Forholdstal.

Hvede	—	45	100	154	26	72	97	73	94
Rug	—	46	100	159	27	80	101	68	98
Byg	—	44	100	145	27	67	90	55	89
Havre	—	49	100	145	35	79	95	65	77
Runkelroer.	—	44	100	154	28	78	93	70	96
Kaalroer ...	—	50	100	147	39	87	99	70	103
Kartofler ..	—	51	100	136	40	90	99	76	79
Timothe ...	—	44	100	163	31	83	90	57	83

stofoptagelse, medens der ikke er væsentlig Forskel paa Optagelsen efter Gødskning med Chilesalpeter og Kalksalpeter.

En lignende Beregning af Kvælstøfoptagelsen som Gennemsnit for Sædkiftet paa de forskellige Forsøgssteder fremgaar af Tabel 18.

Paa samtlige Forsøgssteder har Kvælstøfoptagelsen — i Overensstemmelse med Merudbyttets Størrelse — efter Gødskning med Kalkkvælstof været tydeligt mindre end efter Sv. Ammoniak og for denne Gødskning atter mindre end efter de to Salpetergødninger. Kvælstøfoptagelsen ved $1/2$ Gødning har baade for Chilesalpeter og Sv. Ammoniak været relativt mindre end ved 1 Gødning, og denne Forskel er ved samtlige Forsøgssteder større for Sv. Ammoniak end for Chilesalpeter.

Aarsagen til, at Kalkkvælstof og Sv. Ammoniak — med lige Kvælstoftilførsel — til samtlige Afgrøder har mindre Værdi end de to Salpetergødninger maa saaledes søges i en mindre Kvæl-

Tabel 18. Afgrødernes Kvælstofoptagelse, kg pr. ha.
Bortførsel fra Grundgødet og Merbortførsel for Kvælstofgødning.

Middel 1931—1942.

	Lyngby	Tystofte	Askov Lermark	Lundgaard	Tylstrup
Ugødet.....	51.0	79.2	59.5	30.1	45.7
½ Chilesalpeter...	18.5	14.8	12.7	10.8	11.2
1 do.	36.8	34.4	27.2	24.4	24.4
1½ do.	56.6	52.7	41.4	34.2	35.2
½ Sv. Ammoniak .	11.4	10.3	8.4	9.0	8.9
1 do. do. .	25.8	25.9	24.2	21.0	19.9
Kalksalpeter	34.2	32.8	26.6	24.4	23.4
Kalkkvælstof.....	23.8	—	20.7	17.6	14.7
Forsøgsled »1«	34.6	31.0	25.0	23.1	21.6

stofoptagelse ved Anvendelse af Kalkkvælstof og Sv. Ammoniak. Kun til Bederoer er Værdien af Sv. Ammoniak og Kalkkvælstof væsentlig lavere, end der maatte ventes efter Kvælstofoptagelsen.

Med Hensyn til Sv. Ammoniak kan man vel ikke helt se bort fra den Mulighed, at der kan ske et Kvælstoftab ved Fordampning, naar den anvendes som Overgødning.

Til Belysning af dette Forhold er der ved Forsøgsstationerne i 1941 anlagt 8 Forsøg i Vaarsæd, hvor 150 kg Sv. Ammoniak pr. ha. dels blev anvendt som Overgødning og dels straks blev nedharvet ved 2 Træk med en Letharve. Marken er i Regelen ukrudsharvet 4—8 Dage efter Forsøgenes Anlæg. Der er anvendt 5—6 Fællesparceller à 30—35 m². Resultaterne af Forsøgene fremgaar af nedenstaaende Oversigt:

Rt.	Udbytte i hkg pr. ha.			
	Kærne		Halm	
	Ned-fældet	Ikke-ned-fældet	Ned-fældet	Ikke-ned-fældet
Lyngby, Havre	5.9	16.6	16.6	31.2
Askov Lermark, Havre ..	6.7	17.0	17.1	23.7
do. Sandmark, Havre .	6.5	20.1	20.7	24.7
Lundgaard, Havre	7.2	7.8	8.2	15.6
Studsgaard, Havre.....	5.9	7.8	7.4	15.4
Borris, Byg	6.5	21.6	21.3	27.8
Hornum, Byg	7.5	25.2	24.8	21.1
Tylstrup, Havre	6.2	39.8	39.4	45.7
Gens.		19.5	19.4	25.7
				25.4

Der har saaledes ikke i disse Forsøg kunnet maales nogen Forskel i Udbyttet enten Sv. Ammoniak er anvendt som Over-gødning eller nedfældet med Letharve.

Ved Statens Planteavls-Laboratorium har Afdelingsbestyrer *F. Steenbjerg* i 1942—1943 foretaget en Række Undersøgelser over Ammoniakfordampningen fra Sv. Ammoniak (se Side 516).

Efter disse Undersøgelser i Laboratoriet kan det saaledes anføres, at Kvælstoftabet ved Ammoniakfordampning ved Udstrøning af Sv. Ammoniak paa Jordens Overflade efter 4 Døgns Gennemluftning var:

Gens. Kvælstoftab i pCt. af Tilførselen		
Jordens Reaktionstal	Tilført Sv. Ammoniak svarende til: 150 kg pr. ha	450 kg pr. ha
6.0	0.5	0.5
7.0	3	3
8.3	15	15

Ved Reaktionstal lavere end 6 foregaar der praktisk taget intet Kvælstoftab, men Tabet stiger med stigende Reaktionstal i Jorden, og de største Tab fandtes ved Reaktionstal over 8. Paa Jorder med saa høje Reaktionstal har der iøvrigt i en Periode paa 4 Uger kunnet konstateres Kvælstoftab paa indtil 50 til 60 pCt., medens Kvælstoftabet i samme Tidsrum kun var ca. 5 pCt. ved Reaktionstal paa godt 6.

Kvælstoftabene er særlig store, hvis Jorden indeholder Kalciumkarbonat. Ved et Indhold paa 1 pCt. Kalciumkarbonat kan Tabet saaledes stige til 25 pCt., og ved højere Indhold af Kalciumkarbonat, f. Eks. 5 til 10 pCt., kan Tabet stige helt op til 50 pCt. i fire Døgn.

Disse Undersøgelser viser saaledes, at der ved Anvendelse af Sv. Ammoniak paa Jorder med højt Reaktionstal kan ske et Kvælstoftab. Selv om Tabet i Praksis vil være betydeligt mindre — ligesom man maa regne med Nedvaskning ved indtrædende Nedbør — kan dette være en af Aarsagerne til, at der ved Anvendelse af Sv. Ammoniak iagttages en mindre Kvælstoftoptagelse end ved Anvendelse af Salpetergødningerne. Blandt de her i Bemærkningen omhandlede Forsøgssteder har kun Stokkemarke et Reaktionstal paa over 8.

IV. Jordbundsanalyser.

Ved Forsøgenes Anlæg er der udtaget Jordprøver fra samtlige Parceller til Bestemmelse af Jordens Reaktion. Senere er der, for at følge Gødningernes Indflydelse paa Jordens Reaktion, udtaget Jordprøver bl. a. i Vinteren 1934—1935 (se 330. Beretning) og nu ved Forsøgets Afslutning i 1941—1942. For at lette Oversigten er der i Tabel 19 kun anført Resultater fra Prøveudtagningen paa de ikke-kvælstofgødede Parceller ved Forsøgets Anlæg og fra samtlige Forsøgsled efter Prøveudtagningen i 1941—1942. For Askov Lemark er den første Undersøgelse foretaget i Vinteren 1930—1931, efter at Forsøget var anlagt i Efter-aaret 1929.

Resultatet af Bestemmelsen af Reaktionstal og Klorkaliumtal fremgaar af Tabel 19. For de ikke-kvælstofgødede Parceller er anført de direkte fundne henholdsvis Reaktionstal og Klorkaliumtal, medens der for de øvrige Forsøgsled er anført Forskellen mellem ikke-kvælstofgødet og de forskellige kvælstofgødede Forsøgsled 1941—1942.

Ved Blangsted og Rønhave er dog efter første Undersøgelse foretaget en Opkalkning i enkelte Parcelrækker for at udligne mindre Forskelle i Jordens Reaktion, og ved Rønhave er hele Arealet derefter tilført 5 Tons kulsur Kalk pr. ha.

De i Tabellen anførte Resultater er Middeltal for Undersøgelsen af 5—8 Marker, og det maa stadig erindres, at de anførte Ændringer i Reaktionstallet er Resultatet af 11—12 Aars Gødkning med de forskellige Kvælstofgødninger.

I Løbet af denne Periode er der — bortset fra Rønhave og Blangsted, hvor der som tidligere nævnt er tilført Kalk — kun sket ubetydelige Ændringer i Jordens Reaktion paa de ikke-kvælstofgødede Parceller.

Gødkning med Chilesalpeter har overalt hævet Reaktionen, og i Gennemsnit af samtlige Forsøgssteder er der en regelmæssig Stigning i Reaktionstallet fra $\frac{1}{2}$ —1— $\frac{1}{2}$ Chilesalpeter. Kalkammonsalpeter har i første 6-aarige Periode virket neutralt og ikke ændret Reaktionstallet. Den 12-aarige Tilførsel af Kalksalpeter, 5 Aars Tilførsel af Kalkkvælstof har ligeledes paa samtlige Forsøgssteder bevirket en Stigning i Reaktionstallet, medens Anvendelsen af Sv. Ammoniak med et Par Undtagelser har bevirket en Nedgang i Reaktionstallet i Forhold til Ugødet. Men det bemærkes, at Ændringerne i Reaktionstallene er meget smaa. En 12-aarig Anvendelse af 200 kg Chilesalpeter til Korn og 400

Tabel 19. Jordbundsanalyser 1941—1942.

	Ugødet		Forskel fra Ugødet 1941—1942							
	Før An- læg	1941 — 1942	Chilesalpeter			Svovlsur Ammoniak		Kalk- sal- peter	Kalkammon- salpeter og Kalkkvælstof	For- søgs- led »i«
			1/2	1	1 1/2	1/2	1			

Reaktionstal (pH)

Stokkemarke	8.04	8.16	0.04	0.00	0.24	0.00	÷ 0.06	0.12	0.04	0.12
Lundby	7.40	7.34	0.06	0.22	0.28	÷ 0.18	÷ 0.26	0.16	0.20	0.18
Tystofte	7.07	7.05	0.06	0.15	0.27	÷ 0.14	÷ 0.37	0.13	—	0.15
Lyngby	6.60	6.68	0.07	0.20	0.17	÷ 0.03	÷ 0.36	0.04	0.09	0.04
Blangsted. . . .	6.81	6.79	0.04	0.06	0.11	÷ 0.14	÷ 0.21	0.07	0.06	0.11
Rønhave	5.68	6.24	0.16	0.24	0.37	0.00	÷ 0.21	0.26	0.19	0.19
Askov Lerm. . . .	6.35	6.16	0.09	0.17	0.33	÷ 0.21	÷ 0.30	0.17	0.15	÷ 0.03
Lundgaard. . . .	6.85	7.00	0.10	0.07	0.10	0.07	÷ 0.17	0.07	0.19	0.07
Borris.	6.58	6.33	0.11	0.17	0.23	÷ 0.09	÷ 0.24	0.17	0.16	0.05
Studsgaard	6.33	6.25	÷ 0.07	0.06	0.13	÷ 0.08	÷ 0.07	0.02	0.05	÷ 0.08
Tylstrup	6.22	6.18	0.09	0.14	0.22	÷ 0.11	÷ 0.25	0.15	0.09	0.00
Aakirkeby	6.38	6.05	0.48	0.35	0.30	0.30	÷ 0.07	0.27	0.05	0.30
Hornum	6.90	7.10	0.06	0.14	0.13	÷ 0.01	÷ 0.08	0.15	0.12	0.04
Gens.	6.71	6.72	0.10	0.15	0.22	÷ 0.05	÷ 0.20	0.12	0.12	0.09

Klorkaliumtal (Kkt)

Stokkemarke	7.30	7.26	0.00	0.02	0.04	÷ 0.04	0.00	0.06	0.00	0.06
Lundby	6.64	6.40	0.04	0.08	0.04	÷ 0.22	÷ 0.24	0.08	0.18	0.04
Tystofte	6.47	6.15	0.02	0.03	0.12	÷ 0.08	÷ 0.32	0.12	—	0.10
Lyngby	5.87	5.67	0.03	0.25	0.10	÷ 0.09	÷ 0.39	0.11	0.11	0.08
Blangsted.	6.06	5.74	÷ 0.06	0.02	0.09	÷ 0.08	÷ 0.11	0.10	0.12	0.11
Rønhave	4.71	5.20	0.09	0.19	0.28	÷ 0.09	÷ 0.27	0.20	0.15	0.10
Askov Lerm.	5.45	4.96	0.05	0.14	0.20	÷ 0.16	÷ 0.33	0.15	0.09	0.03
Lundgaard.	6.17	6.00	0.15	0.10	0.12	0.00	÷ 0.13	0.15	0.23	0.02
Borris.	5.83	5.28	0.10	0.08	0.15	÷ 0.08	÷ 0.28	0.22	0.23	0.07
Studsgaard	5.55	5.33	0.00	0.08	0.12	÷ 0.08	÷ 0.11	0.10	0.10	0.05
Tylstrup	5.50	5.25	÷ 0.02	0.03	0.10	÷ 0.17	÷ 0.33	0.15	0.13	÷ 0.07
Aakirkeby	5.30	4.88	0.62	0.35	0.37	0.32	÷ 0.08	0.29	0.10	0.29
Hornum	6.04	6.39	0.01	0.00	0.06	÷ 0.08	÷ 0.18	0.14	0.10	0.03
Gens.	5.91	5.73	0.08	0.11	0.14	÷ 0.07	÷ 0.21	0.14	0.13	0.07

kg til Rodfrugt har saaledes kun hævet Reaktionstallet 0.0—0.35, i Gennemsnit 0.15, medens en tilsvarende Anvendelse af Kvælstof i Sv. Ammoniak har sænket Reaktionstallet 0.06—0.37, i Gennemsnit 0.20.

Ingen af Forsøgsarealerne er kalktrængende. Bestemmelsen af Kalkbehov ved Titrering paa sædvanlig Maade vil derfor ikke give sikre kvantitative Oplysninger om Sv. Ammoniaks afkalkende Virkning. (S. Tovborg Jensen).

Tidligere Forsøg paa Lundgaard 1922—38, der var gennemført baade paa svagt og stærkt kalket Jord, har vist, at Tilførsel af 100 kg Sv. Ammoniak virker som Tilførsel af en Syremængde ækvivalent med ca. 150 kg Kalciumkarbonat. Til at opnæve Virkningen af denne Syremængde vil der som Regel kræves en større Kalkmængde.

Til yderligere Undersøgelse af dette Spørgsmaal blev der ved Askov Lemark fra Efteraaret 1929 anlagt en lille Demonstration, hvor der paa de enkelte Parceller blev tilført meget store Mængder Kvælstofgødning — 2800 kg Chilesalpeter pr. ha. eller dertil svarende Mængder Kvælstof i de andre Kvælstofgødninger. Gødningen blev tilført Rodfrugtafgrøder i 1929, 1930, 1931, 1933, 1935 og 1937, og Parcellerne er saaledes i alt tilført 16.900 kg Chilesalpeter. Beregnet efter en normal Anvendelse af 300 kg Salpeter pr. ha aarlig, er disse Parceller saaledes i disse 10 Aar tilført samme Mængde Kvælstofgødning, som under almindelige Forhold anvendes i 50—60 Aar.

Gødningen er tilført Rodfrugtafgrøder og i de mellemliggende Aar er dyrket Byg. Da der kun er een Parcel med hver Gødkning, og da Afgrøderne af og til har vist Tegn paa Giftvirkninger, har Afgrødebestemmelse ingen Interesse.

Der er foretaget Reaktionsbestemmelser i Parcellerne før Forsøgets Anlæg og ret regelmæssigt gennem Aarene, ligesom der er foretaget Kalkbehovsbestemmelse ved Forsøgets Afslutning 1938. Resultatet af Undersøgelserne i 1929, 1931 og 1938 fremgaar af nedenstaaende Oversigt:

Gødkning:	Reaktionstal			Tons kulsur Kalk til pH 7.0	Reaktions- tal 1943
	1929	1931	1938		
1. Ugødet	6.8	6.8	6.8	1.2	6.7
2. Chilesalpeter	6.8	7.3	7.0	0	6.7
3. Sv. Ammoniak	6.8	5.2	5.0	26.7	6.7
4. Kalksalpeter	6.5	6.8	6.2	3.5	6.7
5. $\frac{1}{2}$ Chiles. + $\frac{1}{2}$ Sv. Am.	6.9	6.2	5.8	7.8	6.8
6. Kalkammonsalpeter	6.8	6.5	6.1	4.1	6.7

Dette Forsøg, der dog kun er gennemført paa enkelte Parceller, viser ligeledes, at Chilesalpeter har hævet Reaktionen lidt, medens Anvendelsen af de store Mængder Sv. Ammoniak i alt 12.980 kg pr. ha. har sænket Jordens Reaktion betydeligt.

Kalkbehovsbestemmelser i 1938 viser, at der til den med Sv. Ammoniak gødede Parcel skal tilføres 26.7 Tons kulsur Kalk,

før at denne skal opnå samme Reaktion, 7.0, som den med Chile-salpeter gødede Parcel. Dette bliver saaledes 205 kg kulsur Kalk pr. 100 kg Sv. Ammoniak.

De beregnede Kalkmængder er tilført Parcellerne tidligt i Foraaret 1943, og til Kontrol er der i December 1943 udtaget Jordprøver til Reaktionsbestemmelse.

Fosforsyre- og Kaliumtal. I Jordprøver udtaget ved Forsøgenes Anlæg samt i Prøver, der er udtaget ved For-

Tabel 20. Jordbundsanalyser 1941—1942.

	Ugødet		Chilesalpeter			Svovlsur Ammoniak		Kalk- sal- peter	Kalk- kvælstof og Kalk- ammon- salpeter	For- søgs- led »i«
	Før Anlæg	1941— 1942	1/2	1	1 ^{1/2}	1/2	1			
Fosforsyretal (Ft)										
Stokkemarke....	11.9	13.5	13.0	11.9	12.2	11.7	12.5	12.6	12.3	12.2
Lundby	3.8	5.1	4.9	4.6	4.3	4.8	4.3	4.8	4.8	4.6
Tystofte	5.4	7.5	6.7	6.3	6.4	6.6	6.1	6.4	—	6.8
Lyngby	5.5	8.8	8.9	9.1	9.0	8.9	8.6	9.0	8.9	8.9
Blangsted.....	9.0	9.9	9.3	9.1	9.4	9.1	8.9	9.3	8.9	9.0
Rønhave.....	2.5	4.7	4.6	4.5	4.6	4.5	4.4	4.7	4.7	4.5
Askov Lemmark..	4.1	5.2	5.2	5.4	4.5	4.7	4.6	5.0	5.1	4.8
Lundgaard	2.8	6.3	6.1	6.0	5.8	6.0	5.7	5.8	6.0	5.9
Borris.....	3.5	6.1	5.3	5.3	5.2	5.6	5.0	5.8	5.5	5.6
Studsgaard.....	1.0	2.5	2.4	2.4	2.2	2.5	2.4	2.5	2.4	2.5
Tylstrup	3.7	6.4	6.3	6.0	6.1	6.3	5.8	6.0	6.1	6.0
Aakirkeby	1.3	3.3	3.3	3.2	3.2	3.5	2.9	3.2	3.2	3.2
Hornum	6.2	9.8	9.1	9.0	8.9	9.0	8.8	9.5	9.2	9.2
Gens....	4.7	6.9	6.5	6.4	6.3	6.4	6.2	6.5	6.4	6.4
Kaliumtal (T _K)										
Stokkemarke....	5.9	5.9	5.7	5.3	5.7	5.6	5.5	5.7	6.0	5.5
Lundby	3.4	5.2	4.6	4.5	4.5	4.8	4.7	4.5	5.0	4.6
Tystofte	4.0	4.6	4.3	4.0	4.0	4.4	4.0	4.1	—	3.9
Lyngby	3.2	9.5	8.1	7.4	7.0	8.5	7.9	6.8	7.5	7.9
Blangsted.....	5.2	7.1	6.9	6.3	6.5	6.6	6.6	6.4	6.8	6.7
Rønhave	5.5	9.8	9.4	8.6	8.0	9.3	8.6	7.7	8.7	8.7
Askov Lemmark..	2.9	5.6	4.8	4.1	4.0	5.1	4.2	3.7	4.1	4.7
Lundgaard.....	3.7	6.5	5.2	5.7	5.7	5.4	5.1	5.1	5.2	5.1
Borris	3.6	4.9	4.4	3.9	4.0	4.0	3.6	3.9	4.1	3.9
Studsgaard	5.0	5.9	5.4	5.1	5.2	5.5	4.9	5.6	5.3	4.7
Tylstrup.....	2.8	6.5	6.0	5.4	5.1	5.5	5.1	4.9	5.1	5.3
Aakirkeby	6.0	10.0	8.0	9.6	9.9	9.1	9.5	9.4	10.1	10.1
Hornum	5.8	6.2	6.0	6.1	5.2	5.9	5.5	5.0	5.9	5.3
Gens....	4.4	6.7	6.1	5.8	5.8	6.1	5.8	5.6	6.0	5.9

søgenes Afslutning 1941—1942, er tillige foretaget Bestemmelse af Jordens Fosforsyretal og Kaliumtal. Resultatet af disse Undersøgelser er paa tilsvarende Maade som for Reaktionstallene meddelt i Tabel 20.

I Forsøgene er som tidligere nævnt til samtlige Afgrøder grundgødet med 200 kg Superfosfat og 200 kg Kaligødning pr. ha i de staldgødede Forsøg og sædvanligt de dobbelte Mængder i de ikke-staldgødede Forsøg. Disse store Mængder er anvendt for at sikre fuld Udnyttelse af den tilførte Kvælstofgødning.

Som det fremgaar af Tabellerne er saavel Fosforsyretallet som Kaliumtallet i Løbet af de 11 Aar steget paa samtlige Forsøgssteder. I Gennemsnit er Fosforsyretallet steget fra 4.7 til 6.9, og Kaliumtallet fra 4.4 til 6.7. Dette viser saaledes, at der i Forsøgene er ydet mere end fuld Erstatning for den Mængde Fosforsyre og Kali, der er bortført med Afgrøderne.

Paa de kvælstofgødede Parceller, der har givet større Afgrøder, ligger Fosforsyretallene og Kaliumtallene i 1941—1942 gennemgaaende lidt lavere end paa de ikke-kvælstofgødede Parceller. Jo større Afgrøder desto større har Forbruget været af Fosforsyre og Kali, og desto lavere bliver Indholdet i Jorden, men Forskellene er dog overalt smaa.

Ved Betragtning af Kaliumtallene skal der erindres om, at en Opgørelse af Forholdstal for Kvælstoffets Værdi i to 6-aarige Perioder for Runkelroernes Vedkommende viser en Stigning for Kalksalpeter fra 65 til 82. Denne Stigning staar antagelig i Forbindelse med, at der i Aarenes Løb er tilført store Mængder Kaligødning — og Resultatet af Jordbundsundersøgelsen tyder saaledes paa, at Kalium til Foderbeder i nogen Grad kan træde i Stedet for den Mængde Natrium, der ellers tilføres Afgrøden gennem Anvendelsen af Chilesalpeter.

V. Oversigt.

Ved Statens Forsøgsstationer er der i 1930—1942 gennemført Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger ved Lyngby, Tystofte, Blangsted, Askov Lemark, Lundgaard, Studsgaard, Borris, Hornum og Tylstrup samt paa Forsøgsarealer ved Aakirkeby, Rønhave, Lundby og Stokkemarke (Lolland).

Forsøgene er gennemført som fastliggende Forsøg i 5—8-aarigt Sædkifte, paa hvert Sted med Forsøg i alle Sædkiftets Afgrøder hvert Aar. I Forsøgene indgaar: Chilesalpeter, Kalksalpeter, Sv. Ammoniak i alle Aar, Kalkammonsalspeter i de

første Aar 1930—1937, og da denne udgik af Markedet, er Kalkkvælstof fra 1938 indlagt paa de samme Parceller, der tidligere er gødet med Kalkammonsalsalpeter.

For at undersøge Gødningernes Indflydelse paa Jordens Reaktion m. v. er Forsøgene gennemført saaledes, at samme Kvælstofgødning Aar efter Aar anvendes paa de samme Parceller; men til Sammenligning hermed er gennemført et Forsøgsled (»i«), hvor de forskellige Kvælstofgødninger anvendes til de Afgrøder, hvortil de ved tidligere Forsøg har vist bedst Virkning: Chilesalpeter til Runkelroer og Sukkerroer, Sv. Ammoniak til Kartofler, Havre og Græs og Kalksalpeter til Kaalroer, Hvede, Rug og Byg.

I Forsøgene er som Maalegødning (1 Gødning) anvendt 30 kg Kvælstof til Vaarsæd og Græs, 40 kg til Rug, 60 kg til Hvede og 60 kg til Rodfrugtafgrøder, hvor disse er gødet med 20 Tons Staldgødning pr. ha, mod 80 kg Kvælstof til de ikke-staldgødede Rodfrugtafgrøder. Ved Lyngby, Rønhave, Lundby og Stokke-marke er der ikke anvendt Staldgødning. Chilesalpeter er i Forsøgene prøvet i 3 og Sv. Ammoniak i 2 Mængder, medens der for de øvrige Gødninger kun er anvendt een Mængde Kvælstof.

Hovedresultatet af Forsøgene fremgaar af Tabellerne 21 og 22. For Overskuelighedens Skyld er i Tabel 21 kun anført Merudbytte i hkg Kærne, Tørstof eller Hø for samme Mængde Kvælstof (1 Gødning) i de forskellige Kvælstofgødninger, og i Tabel 22 er beregnet Forholdstal for Kvælstoffets Værdi. Det bør erindres, at Kalkammonsalsalpeter kun har deltaget i For-

Tabel 21.

Merudbytte i hkg Kærne, Tørstof eller Hø pr. ha.

Middel 1931—1942.

	kg N	Chile- sal- peter	Kalk- sal- peter	Sv. Am- moniak	Kalk- am- monsal- peter	Kalk- kvæl- stof	Forsøgsled »i«
Hvede	60	14.4	14.1	11.6	13.0	10.0	14.2 Kalks.
Rug	40	9.9	10.3	8.7	8.9	6.8	10.2 do.
Byg	30	9.5	9.3	7.0	8.4	6.8	9.4 do.
Havre	30	8.3	8.5	7.7	8.0	6.3	7.3 Sv. Am.
Runkelroer .	60—80	21.5	17.9	12.7	13.5	10.9	20.3 Chiles.
Sukkerroer .	60—80	17.2	13.3	10.4	11.1	9.1	17.1 do.
Kaalroer	60—80	16.0	15.7	16.0	15.5	11.3	16.1 Kalks.
Kartofler ...	60	15.6	14.7	16.1	15.2	12.7	15.0 Sv. Am.
Timothe	30	23.3	23.0	20.8	22.5	16.7	21.6 do.

Tabel 22. Forholdstal for Kvælstoffets Værdi.

Middel 1931—1942.

	Chile-sal-peter	Kalk-sal-peter	Sv. Am-moniak	Kalkam-monsal-peter	Kalk-kvæl-stof	Forsøgsled »i«
Hvede, (Kærne)	100	97	73	86	59	98 Kalks.
Rug, do.	100	105	86	88	65	104 do.
Byg, do.	100	97	66	85	64	98 do.
Havre, do.	100	104	89	94	66	82 Sv. Am.
Runkelroer, (Tørstof)	100	75	47	51	39	91 Chiles.
Sukkerroer, do.	100	57	38	44	32	99 do.
Kaalroer, do.	100	97	100	94	57	101 Kalks.
Kartofler, do.	100	89	107	93	68	92 do.
Timothe, (Hø)	100	99	89	97	70	92 Sv. Am.

søgene 1930—1937 og Kalkkvælstof i 1938—1942. Udbytte-tallene for disse Afgrøder er i Tabel 21 omregnet efter Værditallene i Forhold til Chilesalpeter, saaledes at Udbyttet af disse Gødninger direkte kan sammenlignes.

Til samtlige Kornafgrøder og Timothe har Kvælstof i Chilesalpeter og Kalksalpeter givet størst Merudbytte og haft meget nær samme Værdi, ligesom Sv. Ammoniak i disse 12-aarige Forsøg staar med det laveste Forholdstal. I Gennemsnit for de 4 Kornafgrøder har 1 Kvælstof i Chilesalpeter givet 10.53, i Kalksalpeter 10.55 og i Sv. Ammoniak 8.75 hkg Kærne pr. ha.

Til Runkelroer og Sukkerroer staar Chilesalpeter afgjort paa Førstepladsen, Svovlur Ammoniak staar meget lavt og Kalksalpeter indtager en Mellemstilling mellem de to førstnævnte.

Til Kaalroer har Kvælstof i Chilesalpeter, Kalksalpeter og Sv. Ammoniak virket meget nær ens, medens Sv. Ammoniak til Kartofler — navnlig ved fortsat Anvendelse — har været de øvrige Gødninger overlegen.

Kalkammonsalpeter, der er prøvet i de første 7 Aars Forsøg, indtager en Mellemstilling mellem Kalksalpeter og Svovlur Ammoniak, og Kalkkvælstof har i de sidste 5 Aars Forsøg givet den daarligste Virkning af samtlige de prøvede Kvælstofgødninger.

For Runkelernes Vedkommende bemærkes, at Chilesalpeterets Værdi i Forsøgsled »i« med forskellige Kvælstofgødninger er lavere, end hvor der hvert Aar er gødet med Chilesalpeter,

ligesom Sv. Ammoniak til Kartofler gennemgaaende staar lidt lavere i Forsøgsled »i«, end hvor der er anvendt Sv. Ammoniak hvert Aar. I Praksis, hvor man sædvanlig veksler med Kvælstof-gødningerne, bør der for Runkelroer og Kartofler regnes med det laveste af disse to Værdital. Men selv med disse Forbehold vil Chilesalpeter være den bedst virkende Kvælstofgødning til Foderbeder og Sukkerroer, ligesom Kvælstof i Sv. Ammoniak sædvanlig bør foretrækkes til Kartofler.

K e m i s k e A n a l y s e r viser, at Afgrøderne, der er goedet med Kalkkvælstof og Sv. Ammoniak, har en lavere Kvælstof-procent og ogsaa absolut taget har den mindste Kvælstof-optagelse (maalt i den bortførte Afgrøde), medens der ikke er væsentlig Forskel paa Optagelsen efter Gødkning med Chilesalpeter og Kalksalpeter, kun til Runkelroer har Kalksalpeter givet mindre Kvælstofoptagelse end Chilesalpeter.

Ved $\frac{1}{2}$ Gødning har Kvælstofoptagelsen været relativt mindre end ved 1 Gødning, og denne Forskel har ved samtlige Forsøgssteder været større for Sv. Ammoniak end for Chilesalpeter.

Aarsagen til, at Kalkkvælstof og Sv. Ammoniak — med lige Kvælstoftilførsel — til samtlige Afgrøder har mindre Værdi end de to Salpetergødninger, maa saaledes søges i en mindre Kvælstofoptagelse ved Anvendelse af Kalkkvælstof og Sv. Ammoniak. Kun til Bederoer er Værdien af Sv. Ammoniak og Kalkkvælstof væsentlig lavere, end der maatte ventes efter Kvælstofoptagelsen.

Til Belysning af Aarsagen til den mindre Kvælstofoptagelse ved Anvendelse af Sv. Ammoniak er gennemført 8 Forsøg i Vaarsæd, hvor Sv. Ammoniak dels er anvendt som Overgødning og dels er nedharvet straks efter Udstrøning. Disse Forsøg, der er udført paa Jorder med Reaktionstal 5.9—7.5, viser ingen Forskel i Merudbyttet, der er opnaaet ved den forskellige Anvendelse.

Laboratorieundersøgelser viser, at der under gunstige Fordampningsforhold (stærk Gennemluftning) k a n ske et Tab ved Fordampning fra Sv. Ammoniak — navnlig naar der anvendes en Jord med højt Reaktionstal.

J o r d b u n d s a n a l y s e r. I Jordprøver udtaget 1941—1942 viser Reaktionsbestemmelser, at Chilesalpeter og Kalksalpeter gennemsnitlig har hævet Reaktionstallet 0.12—0.15, medens Anvendelsen af samme Mængde Kvælstof i Sv. Ammoniak gennemsnitlig har sänket Reaktionstallet 0.20.

Disse Resultater viser overensstemmende med tidligere Forsøg, at Sv. Ammoniak er en sur Gødning.

Den ret stærke Grundgødskning med Superfosfat og Kaligødning, der er anvendt i Forsøgene, har bevirket, at Fosforsyretallet gennemsnitlig er steget fra 4.7 til 6.9 og Kaliumtallet fra 4.4 til 6.7.

Da de forskellige Kvælstofgødninger ikke indeholder samme Mængde Kvælstof pr. 100 kg, er der i nedenstaaende Oversigt beregnet, hvor mange kg af de forskellige Gødninger, der giver samme Virkning til de forskellige Afgrøder.

For Runkelroer og Kartofler er i Henhold til ovenstaaende regnet med Værdital for vekslende Anvendelse af Gødningerne (Forsøgsled »i«), medens der for de øvrige Afgrøder, hvor der ingen væsentlig Forskel har været, er regnet med fortsat Anvendelse af Gødningerne.

	Samme Virkning faas ved Anvendelse af kg			
	Chiles.	Kalks.	Sv. Amm.	Kalkkvælstof
pCt. Kvælstof.....	16.0	15.5	20.8	20.5
Hvede, Kærne.....	100	106	105	132
Rug, do.	100	98	89	120
Byg, do.	100	106	117	122
Havre, do.	100	99	86	118
Runkelroer, Tørstof ...	100	126	148	182
Sukkerroer, do. ...	100	181	202	244
Kaalroer, do. ...	100	106	77	137
Kartofler, do. ...	100	116	84	115
Timothe, Hø	100	104	86	112

Disse Forholdsstaal giver de almindelige Hovedlinier, hvorefter Kvælstofgødningerne bør anvendes til de forskellige Afgrøder, og det bliver herefter Prisspørgsmalet, der bliver afgørende for, hvilken Kvælstofgødning der bør foretrækkes.

Men det maa erindres, at Kunstmædningernes Følgestoffer, der under nogle Jordbundsforhold kan virke skadelige, under andre Forhold kan virke gavnlige for Afgrødernes Vækst.

Paa Arealerne ved Lundgaard og Askov Lemark, men navnlig ved Studsgaard og Hornum, hvor der ofte er iagttaget Lyspletsyge i Havre, har Sv. Ammoniak i god Overensstemmelse hermed givet større Merudbytte end Chilesalpeter til Havre, ved Hornum tillige til Hvede. Paa den »overkalkede« Jord ved Hor-

num har Kalksalpeter til samtlige Kornafgrøder givet tydeligt større Merudbytte end Chilesalpeter.

I Forsøget paa svær Lerjord ved Stokkemarke (Lolland), der har meget højt Reaktionstal (8.04—8.16), har Sv. Ammoniak givet meget dårlig Virkning, medens Kalksalpeter har givet større Merudbytte end Chilesalpeter til Hvede og Havre.

Det er saaledes ikke alene Reaktionstallets Højde, der er afgørende for Gødningernes forskellige Virkning. Aarsagen til, at disse Jorder med forholdsvis høje Reaktionstal til nogle Afgrøder kvitterer bedre for Kalksalpeter end for Chilesalpeter, kan maaske skyldes, at der med Chilesalpeter tilføres store Mængder Natrium, der hæver Jordens Reaktion eller paa anden Maade over skadelig Indflydelse paa visse Afgrøder, men f. Eks. virker gavnligt for Bederoernes Vækst.

English Summary.

Experiments with different nitrogenous fertilizers have been performed during the years 1930—1942 in 13 different places on the Government Experimental Stations.

The experiments were performed in a rotation, so that on every place all the crops of the rotation were cultivated every year. The plan of the experiments was the following:

- a. Without nitrogen.
- b. $\frac{1}{2}$ N as nitrate of Chile.
- c. $\frac{1}{2}$ N as sulphate of ammonia.
- d. 1 N as nitrate of Chile.
- e. 1 N as sulphate of ammonia.
- f. $1\frac{1}{2}$ N as nitrate of Chile.
- g. 1 N as nitrate of lime.
- h. 1 N as nitro chalk. From 1938 Calcium Cyanamide.
- i. 1 N as different fertilizers to the different crops (see below).

To try the influence of the fertilizers on the reaction of the soil, every plot in the series b—h received the same kind of fertilizer year after year without regard to the crop, while the plots »i« received different fertilizers the different years. When mangolds or sugar beets were grown, the plots were dressed with nitrate of Chile. Sulphate of ammonia was applied to potatoes, oats, and grass and nitrate of lime to swedes, wheat, rye, and barley. This application of different

fertilizers to the different crops should — in accordance to the results of earlier experiments — mean, that every crop was dressed with the fertilizer most suitable to this crop, and the serie »i« should thus be closer related to practical farming than the series b—h.

The main results, in average of all the 13 experiment places, are given below, calculated as »figures of value« for nitrogen in the different fertilizers. The »Figure of value« means the price, it is possible to pay per unit of nitrogen, when the price per unit of nitrogen in nitrate of Chile is 100. When, as an example, the figure of value for nitro-chalk, applied to mangolds, is 50, this means, that in the experiments have 2 units of nitrogen in nitro-chalk given the same yield as 1 unit of nitrogen in nitrate of Chile.

Nitrogen in the form of nitrate of Chile and nitrate of lime has to all the cereals and to timothy very near the same value and the highest value, while nitrogen in Calcium Cyanamide has the lowest value. No principal difference is observed whether the figure of value is derived from the series continuously dressed with the same fertilizer (b—h) or the serie dressed with different fertilizers (»i«).

Nitrate of Chile is the most valuable nitrogen fertilizer for mangolds and sugar-beets. Nitrogen in sulphate of ammonia, nitro chalk, and Calcium Cyanamide showing less than half the value. Nitrogen

Figures of value for nitrogen.

	Nitrate of Chile	Nitrate of lime	Sulphate of am- monia	Nitro- chalk	Calcium Cyanami- de	Serie »i«
Wheat, grain .	100	97	73	86	59	98 Nitrate of lime
Rye, do. .	100	105	86	88	65	104 Nitrate of lime
Barley, do. .	100	97	66	85	64	98 Nitrate of lime
Oats, do. .	100	104	89	94	66	82 Sulphate of ammonia.
Mangolds, dry matter	100	75	47	51	39	91 Nitrate of Chile
Sugar, beets dry matter .	100	57	38	44	32	99 Nitrate of Chile
Swedes » ...	100	97	100	94	57	101 Nitrate of lime
Potatoes » ...	100	89	107	93	68	92 Sulphate of ammonia
Timothy, hay .	100	99	89	97	70	92 Sulphate of ammonia

in nitrate of Chile, nitrate of lime, and sulphate of ammonia has to swedes nearly the same value, and for potatoes has sulphate of ammonia proven to be the best fertilizer, especially when continuously applied.

To mangolds is it remarkable that the figure of value for nitrate of Chile, derived from the serie »i«, is found 9 per cent lower than from the plots continuously dressed with this fertilizer. In the same way sulphate of ammonia has a lower figure of value, applied to potatoes on plots, where the other crops are dressed with other fertilizers. No explanation can be given for these results, but probably they may in some way be caused by the other elements found in the fertilizers.

Chemical analysis of the crops shows that crops dressed with sulphate of ammonia show a lower percentage of nitrogen than the crops dressed with the same amount of nitrogen in the nitrates. Also the amount of nitrogen (lbs per acre) taken away in the crops, has been lowest by dressing with sulphate of ammonia. Between nitrate of Chile and nitrate of lime no distinct difference is found.

When half dosis of nitrogen is given, the assimilation of nitrogen has been (relatively) less than where full dosis has been applied. In all the experiments this has been more pronounced for sulphate of ammonia than for nitrate of Chile.

Soil investigations. In soil samples, collected during the winter 1941—1942 — after 11 years experiments — a little difference is found in the acidity (pH). In plots dressed with nitrate of Chile and nitrate of lime the acidity is 0.₁₅—0.₁₂ higher than in plots without nitrogen, but the acidity in plots dressed with sulphate of ammonia is 0.₂₀ lower than in plots without nitrogen.

Tabel 23.
Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942.
Udbutte i hkg. pr. ha.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svovlur Ammoniak		1 Kalksalpeter	1 Kalkkvælstof	1 Kvælstof »i«	
		1/2	1	1 1/2	1/2	1				
Lyngby.										
Hvede		Kærne								
1937.....	21.6	29.4	36.2	39.4	27.0	35.5	37.7	37.7*)	38.4	
1938.....	18.5	29.4	36.7	44.8	22.2	27.3	34.9	25.7	37.1	
1939.....	18.9	30.9	39.6	45.1	24.6	29.6	38.3	33.6	39.6	
1940.....	18.4	28.6	30.3	28.6	23.6	24.8	26.7	28.1	28.4	
1941.....	20.4	30.8	37.3	39.4	27.2	33.1	36.1	32.3	34.3	
1942.....	23.3	33.4	38.0	37.8	30.5	37.4	37.8	34.5	37.3	
Gens....	20.2	30.4	36.4	39.2	25.9	31.3	35.3	32.0	35.9	
		Halm								
1937.....	30.3	42.9	56.5	63.3	40.7	53.2	60.0	54.5	58.5	
1938.....	30.4	45.7	57.3	67.6	36.4	43.5	56.1	41.4	57.7	
1939.....	22.8	38.8	42.3	51.8	29.8	35.7	43.9	42.7	47.0	
1940.....	18.6	26.7	29.4	28.9	23.3	22.7	25.8	24.7	26.9	
1941.....	22.4	33.7	40.4	45.4	28.7	37.2	40.9	34.5	39.9	
1942.....	35.8	57.6	66.7	68.5	51.9	64.9	66.5	62.8	68.2	
Gens....	26.7	40.9	48.8	54.3	35.1	42.9	48.9	43.4	49.7	
Byg		Kærne								
1937.....	22.4	33.5	40.2	43.6	29.7	34.9	38.3	37.4	38.6	
1938.....	27.4	37.1	46.3	50.8	34.5	40.1	44.1	35.4	44.9	
1939.....	26.1	30.9	36.6	41.4	30.3	28.9	34.2	35.6	35.7	
1940.....	23.8	28.6	29.8	29.7	24.3	23.7	28.4	28.6	31.2	
1941.....	21.1	25.0	27.5	29.1	22.4	24.1	27.1	25.9	29.0	
1942.....	31.0	40.7	48.0	51.8	39.7	43.1	47.8	44.1	48.0	
Gens....	25.3	32.6	38.1	41.1	30.2	32.5	36.7	34.5	37.9	
		Halm								
1937.....	18.6	28.9	36.8	43.7	24.7	31.4	35.6	35.6	36.2	
1938.....	22.2	31.5	40.5	45.5	28.3	33.8	38.7	30.9	38.9	
1939.....	18.4	26.3	30.0	33.3	19.1	23.9	28.6	28.8	32.1	
1940.....	16.6	23.0	23.6	25.6	17.6	18.2	23.2	21.7	24.7	
1941.....	15.5	17.6	19.8	20.5	15.9	16.9	18.2	17.9	19.4	
1942.....	29.3	43.3	56.7	58.7	41.6	46.0	55.7	45.7	51.2	
Gens....	20.1	28.4	34.6	37.9	24.5	28.4	33.3	30.1	33.8	

*) I 1937 er der overalt anvendt Kalkammonsalpeter i Stedet for Kalkkvælstof.

Tabel 23 (fortsat).

Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942.

Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugo-det	Chilesalpeter			Svovlsur Ammoniak		1 Kalk-salpe-ter	1 Kalk-kvæl-stof	1 Kvæl-stof i «
		$\frac{1}{2}$	1	$1\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1			
Lyngby									
Havre		Kærne							
1937.....	18.1	26.4	29.6	34.1	23.1	27.0	30.3	29.7	29.3
1938.....	19.9	28.4	34.9	40.5	25.2	29.0	34.6	29.5	32.4
1939.....	12.2	20.6	24.1	24.6	17.6	20.5	23.2	22.4	20.5
1940.....	19.9	24.1	25.2	25.9	22.1	23.6	24.4	24.6	26.6
1941.....	15.1	18.9	19.8	21.4	17.0	18.8	20.8	17.8	18.7
1942.....	23.9	31.6	38.4	40.7	31.1	35.6	37.4	32.5	35.3
Gens....	18.2	25.0	28.7	31.2	22.7	25.8	28.5	26.1	27.1
Halm									
1937.....	22.4	34.3	39.8	43.5	29.9	35.8	39.0	40.1	38.2
1938.....	25.0	36.4	47.1	55.4	32.9	39.3	47.3	39.1	42.0
1939.....	13.8	20.3	27.5	28.8	16.5	16.2	23.4	23.2	20.4
1940.....	20.7	23.7	26.1	30.4	22.3	25.5	25.9	24.8	26.8
1941.....	16.9	21.1	23.0	24.9	18.3	20.3	22.6	21.9	21.0
1942.....	33.4	45.9	57.5	59.6	45.5	54.4	58.2	48.8	51.9
Gens....	22.0	30.3	36.8	40.4	27.6	31.9	36.1	33.0	33.4
Runkelroer		Roer							
1937.....	443	616	785	873	541	682	699	684	723
1938.....	298	427	479	543	376	433	474	349	504
1939.....	464	622	677	737	525	564	625	610	694
1940.....	523	664	752	826	596	619	690	669	755
1941.....	498	682	827	928	625	716	785	780	775
1942.....	420	619	734	821	577	666	700	647	722
Gens....	441	605	709	788	540	613	662	623	696
Tørstof									
1937.....	65.7	89.9	106.7	115.8	77.3	95.9	100.1	97.9	100.4
1938.....	44.0	61.9	64.8	70.3	55.8	63.2	68.1	49.2	72.6
1939.....	64.8	86.8	93.5	102.5	75.7	85.3	93.0	88.3	99.3
1940.....	82.2	97.6	110.9	114.3	92.2	92.8	104.8	100.1	109.9
1941.....	78.2	101.6	115.3	121.0	93.6	105.5	113.7	113.9	113.5
1942.....	65.3	88.7	102.0	106.1	84.3	93.7	104.2	90.6	100.6
Gens....	66.7	87.8	98.9	105.0	79.8	89.4	97.3	90.0	99.4

Tabel 23 (fortsat).

Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942.

Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svovlsur Ammoniak		1 Kalksalpeter	1 Kalkkvælstof	1 Kvælstof sige
		1/2	1	1 1/2	1/2	1			
Lyngby									
Runkelroer		Top							
Gens. 1937—42		113	149	180	209	139	171	184	169
		Tørstof i Top							
Gens. 1937—42		16.2	16.6	23.2	25.9	19.	23.0	24.1	22.4
Kaalroer		Rod							
1937*)....		436	532	594	584	508	538	582	563
1938.....		588	693	720	760	658	685	693	612
1939.....		389	510	537	562	489	522	522	525
1940.....		560	879	898	946	756	934	812	816
1941.....		609	703	788	772	796	704	748	735
1942.....		532	641	634	666	617	631	648	619
Gens....		519	660	695	715	621	669	668	645
		Tørstof							
1937*)....		49.1	57.0	61.8	59.6	52.8	58.2	59.9	61.4
1938.....		68.7	82.0	82.3	85.3	78.1	80.4	77.0	70.9
1939.....		39.7	49.5	51.9	53.1	48.6	52.0	49.3	50.9
1940.....		65.0	102.3	101.0	104.4	87.8	106.5	93.6	93.8
1941.....		81.8	92.2	98.3	93.6	92.0	89.3	94.0	94.7
1942.....		63.5	72.8	69.7	70.9	69.9	69.6	70.8	68.2
Gens....		61.3	76.0	77.5	77.8	71.5	76.0	74.1	73.3
		Top							
Gens. 1937—42		51	60	71	82	59	65	71	66
		Tørstof i Top							
Gens. 1937—42		8.0	9.5	11.2	12.6	9.2	10.2	11.0	9.9

*) Turnips.

Tabel 23 (fortsat).
 Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942.
 Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugø-det	Chilesalpeter			Svovlsur Ammoniak		1 Kalk-salpe-ter	1 Kalk-kvæl-stof	1 Kvæl-stof-sik	
		1/2	1	1 1/2	1/2	1				
Lyngby										
Timothe										
		Hø								
1937.....	22.5	37.1	50.0	61.8	34.9	46.9	48.9	49.8	47.4	
1938.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1939.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1940*).....	11.3	21.8	29.5	37.2	17.8	22.6	28.1	25.3	29.5	
1941*).....	16.8	28.4	38.5	48.2	24.8	32.8	38.9	33.2	36.2	
1942*).....	24.4	43.6	66.5	91.1	38.9	56.1	64.4	49.4	65.6	
Gens....	18.8	32.7	46.1	59.6	29.1	39.6	45.1	39.4	44.7	
Stokkemarke										
Hvede										
		Kærne								
1937.....	18.7	25.6	29.9	32.3	22.6	27.8	29.9	28.1	30.6	
1938.....	21.3	30.6	38.3	40.1	26.8	33.4	36.7	32.2	37.4	
1939.....	23.2	32.4	37.7	40.7	26.8	31.3	39.3	32.8	36.5	
1940.....	27.1	31.9	32.0	32.2	28.3	29.8	33.9	29.1	33.2	
1941.....	15.3	21.3	24.8	24.8	16.8	20.9	24.8	22.7	24.8	
1942.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Gens....	21.1	28.4	32.5	34.0	24.3	28.6	32.9	29.0	32.5	
Halm										
		Kærne								
1937.....	33.1	50.2	63.0	78.3	42.9	56.7	65.1	61.7	64.4	
1938.....	40.0	55.1	71.3	74.8	44.3	59.8	70.1	58.5	66.9	
1939.....	36.3	48.7	60.7	68.6	39.0	47.0	62.6	48.6	57.9	
1940.....	37.6	50.7	57.1	57.8	43.7	47.8	57.4	45.4	58.1	
1941.....	27.1	41.4	50.7	54.4	32.9	39.7	49.7	39.1	46.9	
1942.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Gens....	34.8	49.2	60.6	66.8	40.6	50.2	61.0	50.7	58.8	
Byg										
		Kærne								
1937.....	33.1	38.0	42.0	47.5	34.8	36.6	44.2	41.4	44.6	
1938.....	32.8	38.8	45.0	49.1	36.4	40.9	43.9	40.2	44.3	
1939.....	27.0	32.0	34.8	38.4	29.3	32.1	34.5	33.2	34.3	
1940.....	31.6	36.0	39.1	43.0	34.5	39.5	40.9	38.7	40.3	
1941.....	25.9	30.2	32.6	36.1	26.3	30.2	34.9	32.7	34.1	
1942.....	31.1	36.5	40.7	45.3	34.0	37.6	42.4	39.4	41.6	
Gens....	30.3	35.3	39.0	43.2	32.6	36.2	40.1	37.6	39.9	

*) Rajgræs.

Tabel 23 (fortsat).

Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942.
Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svovlsur Ammoniak		1 Kalksalpeter	1 Kalkkvælstof	1 Kvælstof »i«	
		1/2	1	1 1/2	1/2	1				
Stokkemarke										
Byg		Halm								
1937.....	29.8	36.5	42.2	53.7	32.6	36.1	44.9	43.4	47.3	
1938.....	30.6	36.7	44.4	52.1	34.1	38.3	44.9	37.4	43.0	
1939.....	31.5	39.4	46.3	53.5	34.1	38.4	45.6	40.7	46.1	
1940.....	29.7	36.0	43.5	55.8	34.8	40.6	45.4	39.9	46.0	
1941.....	26.4	34.1	41.6	50.5	29.3	32.5	53.1	34.7	41.7	
1942.....	31.8	41.5	50.9	55.9	36.8	44.4	54.5	45.1	51.9	
Gens....	30.0	37.4	44.8	53.6	33.6	38.4	48.1	40.2	46.0	
Havre		Kærne								
1937.....	28.7	34.7	40.7	44.0	32.4	36.5	40.1	38.7	36.6	
1938.....	33.2	39.0	43.8	47.1	35.0	38.4	44.2	39.9	40.6	
1939.....	26.7	29.9	34.2	36.3	27.6	28.4	36.8	33.7	32.6	
1940.....	28.8	34.8	35.5	36.7	33.0	36.8	37.9	38.0	37.0	
1941.....	25.5	31.6	34.2	32.0	27.9	32.3	35.2	30.4	29.1	
1942.....	33.6	39.3	42.7	47.5	37.3	41.2	43.8	41.9	41.2	
Gens....	29.4	34.9	38.5	40.6	32.2	35.6	39.7	37.1	36.2	
		Halm								
1937.....	33.9	44.8	53.7	66.9	42.8	49.5	54.6	55.4	50.0	
1938.....	36.9	44.9	50.3	57.2	39.5	42.7	51.1	45.8	45.4	
1939.....	31.5	35.6	42.5	45.4	33.0	33.1	42.4	42.7	38.5	
1940.....	34.6	43.8	50.5	57.7	39.0	47.4	53.1	49.9	47.2	
1941.....	24.2	32.4	37.5	45.6	28.0	31.4	34.1	31.1	28.4	
1942.....	39.4	47.3	56.7	64.3	43.4	52.3	55.8	51.6	50.7	
Gens....	33.4	41.5	48.5	56.2	37.6	42.7	48.5	46.1	43.4	
Runkelroer		Roer								
1937.....	590	718	817	855	654	684	759	744	839	
1938.....	635	738	851	926	685	741	777	680	812	
1939.....	629	799	956	1050	750	848	904	842	937	
1940.....	505	629	713	807	563	686	720	666	718	
1941.....	508	668	820	878	600	691	807	782	833	
1942.....	630	774	880	954	726	817	860	844	890	
Gens....	583	721	840	912	663	745	805	760	838	

Tabel 23 (fortsat).
 Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942.
 Udbytte i hkg pr. ha.

	Udgødet	Chilesalpeter			Svovlsur Ammoniak		1 Kalksalpeter	1 Kalkkvælstof	1 Kvælstostof »i«	
		1/2	1	1 1/2	1/2	1				
Stokkemarke										
Runkelroer										
1937.....	74.2	94.1	101.1	99.6	83.3	87.7	96.8	94.0	103.7	
1938.....	70.7	78.5	89.0	92.0	78.6	81.7	82.7	73.8	87.4	
1939.....	89.3	111.9	129.0	134.4	105.0	119.6	130.2	120.4	130.2	
1940.....	77.7	94.9	104.8	108.9	88.4	101.3	104.5	102.3	107.8	
1941.....	77.8	99.2	115.0	112.4	90.4	101.8	114.6	111.7	119.0	
1942.....	90.2	100.5	111.7	112.4	97.1	108.1	110.9	111.6	115.3	
Gens....	80.0	96.5	108.4	110.0	90.5	100.0	106.6	102.3	110.6	
Sukkerroer										
1937.....	346	416	439	461	368	414	437	435	446	
1938.....	344	371	379	390	344	364	388	352	403	
1939.....	346	424	457	469	399	416	440	434	470	
1940.....	293	347	394	402	341	369	375	384	386	
1941.....	267	336	373	386	319	357	374	347	377	
1942.....	273	327	347	364	295	347	355	339	356	
Gens....	312	371	398	412	344	378	395	382	406	
Sukker										
1937.....	71.1	86.3	89.7	91.2	76.5	85.0	88.9	88.6	92.1	
1938.....	66.3	70.0	69.1	68.3	65.2	67.3	71.5	64.2	75.5	
1939.....	65.8	81.4	84.1	84.2	75.9	77.4	79.6	80.1	87.6	
1940.....	55.9	66.1	74.3	74.7	65.0	69.4	70.4	72.6	73.1	
1941.....	51.3	64.4	71.3	72.3	61.5	68.0	70.5	66.8	71.7	
1942.....	50.8	61.4	64.7	65.3	55.3	64.8	65.3	62.9	65.9	
Gens....	60.2	71.6	75.5	76.0	66.6	72.0	74.4	72.5	77.7	
Lundby										
Hvede										
Kærne										
1937.....	21.1	30.8	36.1	40.9	28.7	34.1	34.7	35.9	36.3	
1938.....	22.3	36.8	45.5	50.5	32.1	39.4	45.6	35.7	45.2	
1939.....	22.3	32.4	40.0	42.1	27.5	36.3	38.7	32.7	39.8	
1940.....	19.6	30.8	31.9	32.5	27.0	31.2	29.4	29.6	30.9	
1941.....	18.7	29.1	31.8	32.8	24.4	27.4	32.7	29.7	30.7	
Gens....	20.8	32.0	37.1	39.8	27.9	33.7	36.2	32.7	36.6	

Tabel 23 (fortsat).
 Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942.
 Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svovlsur Ammoniak		1 Kalksalpeter	1 Kalkkvælstof	1 Kvælstof »i«	
		1/2	1	1 1/2	1/2	1				
Lundby										
Hvede										
Halm										
1937.....	24.2	44.2	56.6	67.1	40.6	49.6	55.6	51.8	56.0	
1938.....	35.4	52.2	68.5	75.8	45.9	53.9	66.4	52.0	67.5	
1939.....	29.7	38.6	45.3	49.9	31.8	37.4	45.6	36.3	42.5	
1940.....	24.4	36.0	42.9	39.9	27.8	32.8	37.8	31.6	38.7	
1941.....	20.3	33.6	40.2	44.2	25.9	31.3	37.7	27.0	41.3	
Gens....	36.8	40.9	50.7	55.4	34.4	41.0	48.6	39.7	49.2	
Byg										
Kærne										
1937.....	28.7	36.5	41.5	47.3	32.7	41.1	42.7	43.0	44.1	
1938.....	26.3	35.9	41.5	45.7	32.9	37.9	41.7	37.1	42.4	
1939.....	23.5	35.2	38.3	48.3	29.5	33.3	39.5	37.9	43.3	
1940.....	29.2	33.8	38.4	43.1	32.9	34.0	40.3	37.2	38.7	
1941.....	28.1	32.6	38.8	39.5	28.7	35.1	37.0	32.8	35.3	
Gens....	27.2	34.8	39.7	44.8	31.3	36.3	40.2	37.6	40.8	
Halm										
1937.....	22.6	30.8	38.5	45.0	28.6	36.6	36.6	36.3	38.6	
1938.....	24.0	35.1	43.5	49.6	31.8	36.8	42.0	34.9	43.3	
1939.....	24.2	31.5	39.4	47.4	29.5	30.0	36.8	32.1	39.0	
1940.....	22.8	28.2	37.3	45.6	25.4	30.3	36.4	35.1	36.3	
1941.....	22.9	25.7	34.5	30.5	21.6	24.2	32.3	24.9	27.7	
Gens....	23.3	30.3	38.6	43.6	27.4	31.6	36.8	32.7	37.0	
Havre										
Kærne										
1937.....	22.1	27.5	32.8	36.6	27.5	32.9	31.3	32.8	32.4	
1938.....	24.3	32.6	41.6	46.6	30.5	39.5	41.4	35.8	35.5	
1939.....	24.2	34.1	40.5	43.6	29.4	37.9	38.0	38.5	32.6	
1940.....	20.9	26.2	31.0	36.0	26.1	31.0	32.5	32.7	27.6	
1941.....	22.7	28.9	32.3	36.7	27.2	28.9	30.2	26.9	27.3	
Gens....	22.8	29.9	35.6	39.9	28.1	34.0	34.7	33.3	31.1	

Tabel 23 (fortsat).
Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942.
 Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugø-det	Chilesalpeter			Svovlur Ammoniak		1 Kalk-salpe-ter	1 Kalk-kvæl-stof	1 Kval-stof »i«
		1/2	1	1 1/2	1/2	1			
Lundby									
Havre		Halm							
1937.....		25.9	35.8	46.9	51.1	33.5	38.4	51.0	41.2
1938.....		37.4	51.1	65.4	68.7	42.5	56.8	63.6	52.2
1939.....		25.8	36.6	40.2	45.1	29.6	36.8	41.7	39.5
1940.....		29.1	39.1	43.0	47.7	32.6	38.3	43.8	41.6
1941.....		20.2	25.9	30.1	35.2	24.8	25.3	26.8	24.7
Gens....		27.7	37.5	45.1	49.6	32.6	39.1	45.4	39.8
Runkelroer		Roer							
1937.....	404	580	728	833	540	643	664	619	703
1938.....	385	524	669	733	507	553	570	473	649
1939.....	375	506	632	720	454	506	567	396	614
1940.....	320	444	540	616	367	441	525	465	524
1941.....	423	670	815	887	526	655	724	602	765
Gens....	381	545	677	758	479	560	610	511	651
Tørstof									
1937.....	65.4	93.0	109.6	117.7	86.6	98.3	102.7	96.9	109.1
1938.....	62.2	82.2	98.7	107.1	79.3	80.9	89.0	74.0	101.2
1939.....	62.0	80.3	96.4	104.6	72.8	76.9	88.1	61.3	94.9
1940.....	57.6	79.7	87.8	96.9	64.0	74.0	88.3	79.0	88.3
1941.....	71.4	103.4	119.8	127.1	86.4	99.9	111.8	94.7	115.7
Gens....	63.7	87.7	102.5	110.7	77.8	86.0	86.0	81.2	101.8
Top									
Gens. 1937 - 41	103	134	177	210	132	170	176	162	170
Sukkerroer		Roer							
1937.....	312	394	447	463	356	382	413	382	426
1938.....	329	411	448	458	355	384	430	375	451
1939.....	365	476	509	553	449	462	475	420	513
1940.....	190	285	319	324	247	280	308	288	314
1941.....	302	408	444	484	346	381	432	365	431
Gens....	300	395	433	456	351	378	412	366	427

Tabel 23 (fortsat).

Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942.

Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svovlsur Ammoniak		1 Kalksalpeter	1 Kalkkvælstof	1 Kvælstof »i«
		1/2	1	1 1/2	1/2	1			
Lundby									
Sukkerroer									Chile-salp.
1937.....	75.4	95.7	105.7	108.8	85.9	90.9	98.6	92.1	102.8
1938.....	76.5	97.7	101.7	102.6	82.3	88.1	99.4	86.4	104.1
1939.....	82.7	107.1	110.9	117.8	102.1	102.0	104.7	93.5	114.6
1940.....	48.2	71.9	78.5	77.8	61.9	69.4	75.9	71.1	78.0
1941.....	76.6	104.2	111.8	119.7	88.8	96.0	109.7	92.5	109.5
Gens....	71.9	95.3	101.7	105.3	84.2	89.3	97.7	87.1	101.8
Top									
Gens. 1937—41	97	143	201	247	139	191	203	174	189
Rønhave									
Hvede									Kalksalp.
1937.....	23.3	34.1	40.4	44.4	33.0	41.1	39.3	38.4	38.6
1938.....	32.4	43.6	42.7	40.9	40.5	40.0	41.3	37.9	44.5
1939.....	25.8	37.9	44.3	45.5	36.9	39.3	39.1	35.7	41.4
1940.....	32.0	33.7	35.1	33.0	34.5	37.4	36.5	34.5	34.8
1941.....	22.7	30.3	34.2	35.6	29.6	32.5	33.1	29.9	33.0
1942.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gens....	27.2	35.9	39.3	39.9	34.9	38.1	37.9	35.3	38.5
Halm									
1937.....	31.0	49.9	62.4	69.3	47.2	61.5	59.2	56.2	58.2
1938.....	46.4	57.7	63.1	60.4	52.7	59.2	60.5	52.2	58.5
1939.....	42.3	53.2	60.3	61.5	49.4	57.0	56.4	48.1	54.9
1940.....	33.4	36.0	39.5	41.9	36.0	40.6	42.5	35.6	38.9
1941.....	24.2	36.4	41.9	43.0	30.7	37.9	42.6	34.8	41.4
1942.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gens....	35.5	46.6	53.4	55.2	43.2	51.2	52.2	45.4	50.4

Tabel 23 (fortsat).

Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942.

Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svovlsur Ammoniak		1 Kalksalpeter	1 Kalkkvælstof	1 Kvælstof »i«	
		1/2	1	1 1/2	1/2	1				
Rønhave										
Byg										
1937.....		22.4	30.0	35.7	40.6	28.8	34.8	36.9	35.6	
1938.....		31.8	42.6	47.3	47.6	39.4	44.9	47.8	42.5	
1939.....		26.7	32.9	35.3	38.7	29.5	32.6	34.6	34.2	
1940.....		35.3	42.0	46.5	47.3	41.8	45.9	46.5	46.6	
1941.....		24.6	33.0	38.1	38.9	28.2	32.7	34.9	31.5	
1942.....		25.5	32.7	39.8	44.5	30.2	34.4	40.0	35.4	
Gens....		27.7	35.5	40.5	42.9	33.0	37.6	40.1	37.6	
Kærne										
1937.....		27.9	31.1	33.7	38.1	28.7	31.2	35.2	33.7	
1938.....		53.0	51.1	50.4	54.2	51.8	50.5	50.4	47.9	
1939.....		24.0	29.1	31.1	35.3	25.7	25.3	29.1	28.8	
1940.....		29.6	33.6	39.2	44.1	32.4	37.8	39.5	37.7	
1941.....		20.0	30.0	36.9	40.0	24.0	32.5	37.3	36.9	
1942.....		29.5	34.3	37.7	45.6	32.8	34.3	37.3	34.2	
Gens....		30.7	34.9	38.2	42.9	32.6	35.3	38.1	36.5	
Halm										
1937.....		24.7	30.8	35.7	37.6	30.2	34.5	34.6	32.9	
1938.....		30.0	38.9	44.3	47.0	38.4	40.4	42.9	37.9	
1939.....		21.3	22.5	26.4	22.6	20.8	23.0	24.8	22.8	
1940.....		36.5	43.5	40.6	42.4	41.0	44.1	43.2	42.2	
1941.....		24.7	29.9	30.1	29.3	30.9	31.4	28.2	26.3	
1942.....		30.1	34.6	39.8	43.0	34.7	39.1	40.9	35.6	
Gens....		27.9	33.4	36.2	37.0	32.7	35.4	35.8	33.0	
Kærne										
1937.....		24.7	30.8	35.7	37.6	30.2	34.5	34.6	32.9	
1938.....		30.0	38.9	44.3	47.0	38.4	40.4	42.9	37.9	
1939.....		21.3	22.5	26.4	22.6	20.8	23.0	24.8	22.8	
1940.....		36.5	43.5	40.6	42.4	41.0	44.1	43.2	42.2	
1941.....		24.7	29.9	30.1	29.3	30.9	31.4	28.2	26.3	
1942.....		30.1	34.6	39.8	43.0	34.7	39.1	40.9	35.6	
Gens....		27.9	33.4	36.2	37.0	32.7	35.4	35.8	33.0	
Halm										
1937.....		29.2	37.8	43.6	48.0	37.8	44.4	46.0	44.1	
1938.....		35.9	47.5	56.2	58.5	44.2	46.2	51.3	42.9	
1939.....		21.3	21.3	24.1	24.5	20.2	20.8	23.2	21.6	
1940.....		39.1	40.4	41.7	42.6	38.9	45.2	42.6	41.8	
1941.....		31.6	36.6	38.6	38.7	34.6	40.0	36.0	35.0	
1942.....		28.1	37.1	40.0	44.5	32.0	38.5	39.7	35.3	
Gens....		30.9	36.8	40.7	42.8	34.6	39.2	39.9	36.8 ²	

Kalksalp.

Kalksalp.

Sv. Am.

Sv. Am.

44.2
46.1
20.9
41.9
33.2
35.7

Tabel 23 (fortsat).

Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942.

Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svovlsur Ammoniak		1 Kalksalpeter	1 Kalkkvælstof	1 Kvælstof »ic«	
		1/2	1	1 1/2	1/2	1				
Rønhave										
Runkelroer										
1937.....	600	779	834	922	725	763	806	796	830	
1938.....	708	860	960	1046	806	875	919	667	896	
1939.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1940.....	510	652	794	895	616	663	718	633	823	
1941.....	580	716	830	905	637	660	796	707	818	
1942.....	603	782	867	994	714	727	898	808	902	
Gens....	600	758	857	952	700	738	827	722	854	
Tørstof										
1937.....	84.1	104.7	111.3	116.0	95.2	101.9	109.2	107.2	112.0	
1938.....	84.1	99.6	109.6	110.1	91.4	97.6	108.2	73.1	103.7	
1939.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1940.....	77.9	97.2	119.3	128.3	93.1	99.3	109.0	96.1	122.5	
1941.....	86.7	103.8	112.9	117.9	91.6	90.7	110.8	97.3	108.2	
1942.....	82.4	108.0	113.6	124.3	97.1	97.3	120.6	105.7	119.8	
Gens....	83.0	102.7	113.3	119.3	93.7	97.4	111.6	95.9	113.2	
Top										
Gens. 1937—42	167	217	255	289	210	247	257	228	251	
Kaalroer										
Roer										
1937.....	560	669	732	748	649	694	738	726	712	
1938.....	591	674	708	749	635	684	705	683	732	
1939.....	679	818	869	887	809	872	836	825	846	
1940.....	644	778	868	873	767	856	863	843	862	
1941.....	608	783	878	880	748	862	864	811	848	
1942.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Gens....	616	744	811	827	722	794	801	778	800	

Tabel 23 (fortsat).

Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937–1942.

Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svovlur Ammoniak		1 Kalksalper	1 Kalkkvælstof	1 Kvælstof »i«
		1/2	1	1 1/2	1/2	1			
Røn have									
Kaalroer		Tørstof							
1937.....	69.5	81.0	83.6	81.3	80.0	83.5	82.1	81.7	81.6
1938.....	69.2	73.9	74.8	74.2	70.4	71.6	74.0	73.6	77.8
1939.....	70.6	87.3	92.2	88.7	86.5	90.6	84.7	85.7	86.1
1940.....	79.9	95.7	105.2	101.6	93.5	103.3	105.0	102.3	105.1
1941.....	81.3	96.5	104.1	99.7	93.3	105.0	103.4	101.4	101.4
1942.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gens....	74.1	86.9	92.0	89.1	84.7	90.8	89.8	88.9	90.4
		Top							
Gens. 1937—42	40	55	68	85	54	65	67	63	67
Blangsted									
Hvede		Kærne							
1937.....	29.3	39.4	49.6	51.1	36.1	43.6	47.9	45.4	47.4
1938.....	28.1	40.7	49.4	55.1	34.1	42.5	49.4	38.7	48.3
1939.....	27.7	39.4	48.3	55.6	34.0	40.1	46.3	42.4	46.2
1940.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1941.....	24.7	35.1	42.5	44.0	32.9	38.1	40.6	35.3	40.2
1942.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gens....	27.5	38.7	47.5	51.5	34.3	41.1	46.1	40.5	45.5
		Halm							
1937.....	46.6	70.0	90.4	101.1	62.9	80.7	90.1	85.7	88.8
1938.....	44.0	66.3	84.7	97.8	52.5	63.4	81.8	57.9	82.5
1939.....	33.5	49.7	63.3	67.7	43.1	48.2	59.1	49.2	58.3
1940.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1941.....	26.1	40.7	52.0	56.4	37.9	43.1	51.0	38.0	48.9
1942.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gens....	37.6	56.7	72.6	80.8	49.1	58.9	70.5	57.7	69.6

Tabel 23 (fortsat).

Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942.

Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugo-det	Chilesalpeter			Svovlsur Ammoniak		1 Kalk- salpe- ter	1 Kalk- kvæl- stof	1 Kvæl- stof »i«
		1/2	1	1½	1/2	1			
Blangsted									
Byg									Kalk- salp.
1937.....	27.8	35.2	45.1	49.0	34.2	41.2	44.5	42.6	43.5
1938.....	32.2	42.1	48.1	48.6	38.7	44.4	50.3	44.4	49.2
1939.....	30.9	37.1	41.8	44.7	32.2	35.2	41.6	37.8	43.1
1940.....	33.4	39.1	41.9	46.0	33.2	37.3	44.0	39.4	43.1
1941.....	30.9	38.5	44.5	49.4	33.5	37.7	43.1	38.7	43.2
1942.....	28.6	36.6	41.0	39.5	33.4	37.0	40.7	38.9	41.7
Gens....	30.6	38.1	43.7	46.2	34.2	38.8	44.0	40.3	44.0
									Kalk- salp.
Halm									
1937.....	34.4	39.1	42.9	47.9	36.3	41.4	41.4	40.1	41.4
1938.....	52.7	51.2	50.6	53.9	51.3	51.0	50.1	47.6	50.7
1939.....	30.3	33.3	34.8	37.4	28.6	30.6	32.5	30.9	34.0
1940.....	24.5	31.1	35.6	41.1	26.2	30.7	34.4	29.8	34.7
1941.....	24.5	31.5	35.9	43.9	26.1	30.2	36.9	28.4	34.3
1942.....	35.8	40.0	43.1	50.5	36.7	38.0	44.7	39.8	41.2
Gens....	33.7	37.7	40.5	45.8	34.2	37.0	40.0	36.1	39.4
									Sv. Am.
Havre									
1937.....	27.1	35.9	40.6	44.3	32.1	38.2	40.0	39.1	38.3
1938.....	32.2	39.2	44.1	43.9	36.3	41.2	45.2	39.4	42.4
1939.....	36.4	39.5	44.9	46.7	40.1	41.9	46.3	43.1	43.4
1940.....	30.2	35.2	39.8	43.3	32.1	35.5	40.6	37.5	35.2
1941.....	27.2	31.6	32.4	32.8	30.7	32.1	33.2	31.2	30.8
1942.....	24.4	33.2	39.2	41.4	32.2	37.6	38.6	35.7	37.3
Gens....	29.6	35.8	40.2	42.1	33.9	37.8	40.7	37.7	37.9
									Sv. Am.
Halm									
1937.....	37.9	53.1	64.0	73.6	47.9	61.6	67.4	62.6	58.7
1938.....	44.9	52.5	59.6	62.3	47.4	51.3	60.1	51.0	53.4
1939.....	34.2	42.3	44.6	46.6	37.1	40.7	44.5	38.3	40.1
1940.....	25.4	30.3	34.9	38.2	27.5	31.3	36.2	32.5	31.0
1941.....	28.6	33.8	35.1	35.5	31.8	34.5	34.3	33.8	32.9
1942.....	36.6	42.6	49.9	50.2	39.4	46.9	48.9	41.8	44.8
Gens....	34.4	42.4	48.0	51.1	38.5	44.4	48.6	43.3	43.5

Tabel 23 (fortsat).

Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942.

Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svovlsur Ammoniak		1 Kalksalpeter	1 Kalkkvælstof	1 Kvælstof »i«	
		1/2	1	1½	1/2	1				
Blangsted										
Runkelroer		Roer								
1937.....	559	659	776	851	618	707	740	725	740	
1938.....	624	724	793	880	664	722	771	695	785	
1939.....	553	652	766	821	629	661	741	679	750	
1940.....	554	669	730	803	615	608	696	660	708	
1941.....	665	789	878	977	762	817	880	820	873	
1942.....	648	731	834	905	706	750	823	769	823	
Gens....	601	704	796	873	666	711	775	725	780	
Tørstof										
1937.....	72.9	87.3	102.3	107.9	82.4	92.9	99.4	95.6	98.7	
1938.....	77.8	91.0	96.9	101.9	84.6	90.6	95.7	86.9	96.5	
1939.....	78.1	93.2	105.9	108.0	88.2	92.9	104.5	93.7	106.5	
1940.....	92.2	108.6	117.8	124.8	99.7	98.9	112.0	106.7	112.3	
1941.....	105.0	119.2	126.2	134.9	116.8	123.7	130.9	123.5	130.3	
1942.....	95.4	104.0	114.9	122.2	100.9	103.3	115.9	106.2	115.6	
Gens....	86.9	100.6	110.7	116.6	95.4	100.4	109.7	102.1	110.0	
Top										
Gens. 1937—42	154	179	215	243	180	200	209	192	211	
Kaalroer		Roer								
1937.....	472	556	638	665	528	590	650	610	626	
1938.....	513	597	661	687	541	623	668	587	678	
1939.....	564	635	682	734	601	645	700	660	673	
1940.....	671	797	894	971	754	841	886	815	880	
1941.....	577	714	804	850	678	759	798	767	799	
1942.....	696	770	811	822	765	828	794	792	805	
Gens....	582	678	748	788	645	714	749	705	744	

Tabel 23 (fortsat).

Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942.

Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svovlur Ammoniak		1 Kalksalpeter	1 Kalkkvælstof	1 Kvælstofsi
		1/2	1	1½	1/2	1			

Blangsted

Kaalroer	Tørstof								Kalksalp.
	70.8	82.0	90.7	90.1	77.8	84.3	91.1	87.7	
1937.....	80.3	93.2	99.3	97.3	87.1	96.8	100.5	90.2	89.0
1938.....	67.8	74.0	79.8	83.7	71.9	75.3	82.7	77.9	101.7
1939.....	93.0	102.2	108.1	114.5	97.9	105.6	109.6	104.5	79.0
1940.....	83.1	97.9	106.3	108.4	95.1	103.0	105.2	103.2	109.3
1941.....	76.9	80.8	83.7	82.5	83.6	86.6	82.0	82.6	106.5
Gens....	78.7	88.4	94.7	96.1	85.6	91.9	95.2	91.0	83.6
									94.9
									Kalksalp.
Gens. 1937—42	52	62	74	82	59	67	73	70	74

Askov

Hvede	Kærne								Kalksalp.
	15.9	24.0	34.3	37.2	24.5	31.3	34.1	32.2	
1937.....	19.9	31.1	39.4	44.4	27.3	38.7	41.6	36.0	35.3
1938.....	15.9	16.8	21.0	24.5	15.4	19.3	21.5	29.7	38.7
1939.....	22.7	34.0	38.3	38.4	31.0	37.9	39.5	40.2	22.0
1940.....	21.5	30.4	37.7	37.5	29.8	36.4	36.2	32.0	39.1
1941.....	15.0	27.1	36.9	36.9	24.1	32.6	37.6	30.3	39.1
Gens....	18.5	27.2	34.6	36.5	25.4	32.7	35.1	33.4	35.5
									35.0
									Kalksalp.
1937.....	33.3	49.6	65.4	69.2	48.2	62.2	65.6	63.1	68.0
1938.....	38.6	57.1	69.2	77.9	51.6	64.1	75.0	58.9	70.3
1939.....	25.8	30.6	34.9	39.3	27.2	32.6	35.7	43.0	35.6
1940.....	27.9	44.5	49.3	51.8	37.7	46.4	51.3	48.8	51.9
1941.....	25.9	43.6	52.3	58.2	38.5	50.0	52.5	42.0	53.5
1942.....	23.2	40.3	53.5	57.1	35.3	44.5	51.1	43.3	51.4
Gens....	29.1	44.3	54.1	58.9	39.8	50.0	55.2	49.9	55.1

Tabel 23 (fortsat).

Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942.

Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugødet	Chilesalpeter			Sovolsur Ammoniak		1 Kalksalpeter	1 Kalkkvælstof	1 Kvælstof »i«
		1/2	1	1 1/2	1/2	1			
Askov									
Rug	Kærne								Kalksalp.
1937.....	26.6	30.8	34.3	38.3	28.2	30.9	34.9	33.2	35.3
1938.....	20.1	23.3	28.4	32.7	21.8	28.8	28.0	26.1	27.7
1939.....	11.4	15.6	18.8	24.1	12.5	17.0	18.9	18.2	18.4
1940.....	22.3	28.4	34.0	37.3	27.8	34.9	35.2	32.2	35.5
1941.....	13.4	18.6	24.6	25.8	18.6	21.3	23.9	18.9	24.4
1942.....	17.2	24.3	28.3	35.2	21.0	28.5	28.3	25.9	29.3
Gens....	18.5	23.5	28.1	32.2	21.7	26.9	28.2	25.8	28.4
Halm									
1937.....	51.0	58.7	60.1	62.3	52.9	56.0	61.7	59.0	59.6
1938.....	58.4	68.9	75.8	80.3	64.2	74.0	72.6	66.1	74.7
1939.....	25.4	35.8	42.8	49.9	30.9	40.6	43.2	40.8	42.3
1940.....	38.0	51.4	60.4	66.9	47.6	57.7	61.4	53.8	60.2
1941.....	26.9	37.3	50.8	56.6	37.7	43.4	49.7	41.4	49.6
1942.....	34.7	46.6	55.9	62.3	40.6	50.4	58.6	47.7	57.1
Gens....	39.1	49.8	57.6	63.1	45.7	53.7	57.9	51.5	57.3
Byg									
Kærne									
1937.....	23.8	32.5	38.5	43.0	30.2	36.5	36.4	37.1	37.1
1938.....	24.6	31.3	35.8	39.5	27.2	32.5	35.0	29.0	34.5
1939.....	21.1	23.3	28.1	26.3	23.8	25.3	26.5	25.8	26.5
1940.....	27.9	35.2	38.8	41.9	33.4	37.5	38.2	38.6	38.8
1941.....	20.4	25.9	28.7	30.5	24.3	28.2	27.7	28.4	28.6
1942.....	27.0	32.2	37.5	41.8	30.1	35.7	37.0	32.7	35.7
Gens....	24.1	30.1	34.6	37.2	28.2	32.6	33.5	31.9	33.5
Halm									
1937.....	20.1	27.3	33.3	37.7	24.8	31.3	30.5	31.2	31.2
1938.....	20.6	26.8	37.3	42.5	25.5	30.9	36.8	30.8	32.9
1939.....	16.6	19.7	24.2	26.0	18.3	21.2	22.7	22.5	23.1
1940.....	25.7	32.2	41.4	42.3	29.5	34.8	39.4	35.0	39.2
1941.....	18.6	24.2	30.7	32.0	21.4	25.0	27.7	26.1	27.3
1942.....	27.5	33.4	44.7	46.0	29.3	37.4	44.1	35.6	41.0
Gens....	21.5	27.3	35.3	37.8	24.8	30.1	33.5	30.2	32.5

Tabel 23 (fortsat).

Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942.

Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svovlsur Ammoniak		1 Kalksalpeter	1 Kalkkvælstof	1 Kvælstof	
		1/2	1	1 1/2	1/2	1				
Askov										
Kærne										
Havre									Sv. Am.	
1937.....	22.3	28.3	31.7	37.8	28.7	35.8	33.9	34.2	33.0	
1938.....	25.0	32.0	37.2	42.3	30.4	35.7	38.3	33.9	35.5	
1939.....	22.0	26.2	27.0	27.8	24.3	27.8	29.6	29.1	27.1	
1940.....	25.4	33.0	37.8	41.0	31.2	39.2	36.6	35.9	37.1	
1941.....	19.9	23.0	24.4	23.6	23.4	26.9	24.9	22.6	22.5	
1942.....	27.5	36.2	38.4	42.2	35.5	39.5	38.8	38.0	37.7	
Gens....	23.7	29.8	32.8	35.8	28.9	34.2	33.7	32.3	32.2	
Halm										
									Sv. Am.	
1937.....	35.3	39.5	42.3	50.4	40.0	47.1	44.6	47.8	48.6	
1938.....	33.5	50.0	58.1	66.3	46.3	56.1	59.7	51.2	56.3	
1939.....	26.3	32.3	35.1	39.1	28.9	34.7	34.7	33.8	32.7	
1940.....	36.2	45.0	50.9	55.6	45.0	54.3	48.1	48.8	51.1	
1941.....	21.8	26.2	30.6	30.5	26.7	31.2	28.3	28.4	27.6	
1942.....	34.1	43.1	46.3	50.4	43.4	51.4	47.2	44.4	45.2	
Gens....	31.2	39.4	43.9	48.7	38.4	45.8	43.8	42.4	43.6	
Roer										
Runkelroer									Chile-salp.	
1937.....	555	722	804	897	615	700	757	775	807	
1938.....	781	897	950	996	831	895	917	824	963	
1939.....	441	645	756	847	517	549	708	634	752	
1940.....	427	609	709	789	503	555	657	565	691	
1941.....	495	605	651	714	515	538	620	560	630	
1942.....	514	626	690	754	546	593	649	588	669	
Gens....	536	684	760	833	588	638	718	658	752	
Tørstof										
									Chile-salp.	
1937.....	78.1	99.8	110.4	119.4	85.4	97.3	103.3	104.8	109.8	
1938.....	91.9	100.4	104.5	107.1	96.4	100.2	101.8	95.2	105.4	
1939.....	63.8	89.9	102.7	110.0	73.3	78.5	96.6	88.6	102.6	
1940.....	74.2	100.0	113.0	123.4	86.7	93.8	109.3	93.9	113.9	
1941.....	79.1	91.1	95.0	101.4	80.8	84.3	93.0	85.4	94.0	
1942.....	74.0	89.0	94.1	100.2	78.1	82.3	90.0	85.0	91.1	
Gens....	76.9	95.1	103.3	110.3	83.5	89.4	99.0	92.2	102.8	

Tabel 23 (fortsat).
 Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942.
 Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugø-det	Chilesalpeter			Svovlsur Ammoniak		1	1	1
		1/2	1	1½	1/2	1	Kalk-salpe-ter	Kalk-kvæl-stof	Kvæl-stof »i«
Askov									
Runkelroer	Top								Chile-salp.
	120	146	165	186	139	168	166	157	172
Tørstof i Top									
Gens. 1937—42	14.4	17.1	18.5	20.6	16.5	19.7	19.6	18.4	19.7
	Roer								Kalk-salp.
Kaalroer	524	609	659	687	572	653	691	679	672
	561	721	809	824	696	761	797	705	778
	480	667	714	765	606	695	733	688	724
	765	892	978	1078	840	949	970	956	995
	621	728	790	824	683	759	798	761	764
	590	726	811	866	714	791	818	720	804
	590	724	794	841	685	768	801	752	790
Tørstof									
Gens....	72.6	85.1	90.3	88.1	81.6	92.1	95.1	93.4	94.3
	74.9	97.7	102.3	104.2	93.1	101.3	103.8	92.7	101.1
	66.4	90.8	92.8	95.9	81.4	91.7	93.2	89.7	93.4
	103.5	115.3	124.2	134.9	113.2	126.4	124.2	119.7	128.2
	87.0	99.4	102.3	106.5	94.7	101.3	103.9	97.9	98.9
	79.9	95.9	102.8	106.4	95.2	100.8	103.3	92.8	101.6
	80.7	97.4	102.5	106.0	93.2	102.3	103.9	97.7	102.9
Top									
Gens. 1937—42	61	69	78	91	67	76	82	79	77
	Tørstof i Top								Kalk-salp.
Gens. 1937—42	9.6	10.7	12.1	14.1	10.4	11.8	13.0	12.5	12.1

Tabel 23 (fortsat).
 Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942.
 Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugo-det	Chilesalpeter			Svovlsur Ammoniak		1 Kalksalpeter	1 Kalkkvælstof	1 Kvælstof si*		
		1/2	1	1 1/2	1/2	1					
Askov											
Kartofler	Knolde								Sv. Am.		
1937.....	261	332	355	339	294	334	332	338	323		
1938.....	384	432	476	418	424	476	466	439	457		
1939.....	339	401	396	390	370	405	393	411	406		
1940.....	463	487	498	496	480	482	480	508	488		
1941.....	342	407	405	389	366	364	404	381	398		
1942.....	384	473	485	509	459	473	487	477	484		
Gens....	362	422	436	424	399	422	427	426	426		
	Tørstof								Sv. Am.		
1937.....	63.9	80.2	87.6	83.7	73.4	84.4	81.3	85.6	79.5		
1938.....	89.4	99.8	113.9	99.0	99.7	111.2	110.5	105.2	108.2		
1939.....	77.2	95.2	91.6	90.5	87.1	97.4	93.5	101.1	97.6		
1940.....	107.4	113.7	114.0	116.0	108.7	109.8	112.8	118.1	115.0		
1941.....	76.5	94.0	91.6	84.2	85.0	80.1	94.9	88.5	89.0		
1942.....	83.8	109.6	110.5	110.8	100.0	106.5	112.5	108.8	107.1		
Gens....	83.0	98.8	101.5	97.4	92.3	98.2	100.9	101.2	99.4		
	Top								Sv. Am.		
Gens. 1937—42	161	198	230	250	185	215	221	212	215		
	Tørstof i Top								Sv. Am.		
Gens. 1937—42	29.0	34.4	38.1	40.2	31.3	34.8	37.2	35.6	37.2		
Timothé	Hø								Sv. Am.		
1937.....	41.2	56.5	70.0	83.9	51.9	69.1	71.1	76.2	73.9		
1938.....	25.3	39.9	56.5	78.7	33.3	47.9	53.3	39.9	49.2		
1939.....	24.8	31.9	33.5	37.9	30.1	35.8	35.8	35.3	34.1		
1940.....	24.6	37.9	54.5	61.5	38.0	54.4	50.7	41.4	49.8		
1941.....	18.4	31.8	42.7	56.8	30.2	43.4	45.3	33.5	42.5		
1942.....	25.2	45.1	63.9	76.2	41.6	59.6	62.1	51.2	61.9		
Gens....	26.6	40.5	53.5	65.8	37.5	51.7	53.1	46.3	51.9		

Tabel 23 (fortsat).
 Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942.
 Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svovlsur Ammoniak		1 Kalksalpeter	1 Kalkkvælstof	1 Kvælstof »i«	
		1/2	1	1½	1/2	1				
Borris										
Hvede										
1937.....	17.7	27.5	35.6	35.2	26.1	36.3	34.3	33.3	35.8	
1938.....	15.0	29.7	37.0	39.3	27.5	35.3	38.5	32.2	37.3	
1939.....	21.2	33.2	37.6	35.8	31.1	36.5	36.3	32.7	37.5	
1940.....	21.3	29.0	32.9	31.0	27.3	31.0	31.3	33.0	33.2	
1941.....	15.4	21.7	21.9	21.7	20.4	21.9	23.9	23.5	24.2	
1942.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Gens....	18.1	28.2	33.0	32.6	22.5	32.2	32.9	30.9	33.6	
Halm										
1937.....	23.2	43.3	61.1	63.8	43.0	55.5	58.0	55.2	60.0	
1938.....	23.9	38.1	46.6	48.9	34.5	43.1	48.0	38.8	45.9	
1939.....	24.2	35.5	38.4	38.1	33.1	37.9	36.6	37.3	37.4	
1940.....	18.6	25.6	31.3	34.8	25.4	30.0	31.1	28.5	31.6	
1941.....	17.2	26.7	29.2	32.4	23.9	28.1	30.8	27.1	30.9	
1942.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Gens....	21.4	33.8	41.3	43.6	32.0	38.9	40.9	37.4	41.2	
Rug										
Kærne										
1937.....	17.4	25.5	33.8	38.8	25.3	31.1	34.1	33.2	33.9	
1938.....	15.8	21.7	23.3	25.0	20.4	20.7	24.1	22.5	23.6	
1939.....	19.6	23.1	29.0	34.6	19.9	24.0	28.6	24.2	27.5	
1940.....	24.0	31.0	33.9	36.8	28.1	33.5	33.7	30.5	34.5	
1941.....	14.7	19.3	23.3	23.3	18.2	21.5	22.1	19.5	22.2	
1942.....	8.2	12.2	13.4	13.7	12.5	13.9	14.1	13.0	13.9	
Gens....	16.6	22.1	26.1	28.7	20.7	24.1	26.1	23.8	25.9	
Halm										
1937.....	25.6	36.6	42.5	49.3	36.5	39.7	45.0	43.9	44.7	
1938.....	35.1	44.2	48.4	54.2	41.2	42.9	47.6	44.1	48.5	
1939.....	31.7	38.0	43.2	48.4	35.3	39.6	43.1	45.4	43.0	
1940.....	29.8	39.6	44.3	46.2	36.7	40.7	44.0	41.3	43.3	
1941.....	22.2	29.7	39.0	42.3	29.2	33.5	37.9	33.5	36.2	
1942.....	31.8	37.5	42.8	45.7	35.3	39.4	42.1	45.3	42.6	
Gens....	29.4	37.6	43.4	47.7	35.7	39.3	43.3	42.3	43.1	

Tabel 23 (fortsat).
 Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942.
 Udbytte i hkg pr. ha.

	Udgødet	Chilesalpeter			Svovlsur Ammoniak		1 Kalksalpeter	1 Kalkkvælstof	1 Kvælstof »i«				
		1/2	1	1 1/2	1/2	1							
Borris													
Byg		Kærne											
1937.....	24.1	32.6	41.4	48.5	28.7	33.8	40.6	37.8	39.7				
1938.....	25.9	33.5	41.2	46.4	31.9	35.9	40.8	35.2	39.6				
1939.....	25.4	30.4	34.6	35.0	29.4	30.9	34.5	32.8	32.4				
1940.....	29.0	34.8	39.5	39.7	34.4	36.7	39.0	37.2	38.1				
1941.....	20.2	25.1	27.1	27.0	23.3	24.8	26.1	25.3	25.8				
1942.....	23.2	29.8	37.1	42.2	25.5	28.6	35.9	33.8	35.0				
Gens....	24.6	31.0	36.8	39.8	28.9	31.8	36.2	33.7	35.1				
Halm													
Byg		Kærne											
1937.....	21.6	30.4	36.6	43.2	36.5	32.8	33.6	35.0	35.2				
1938.....	25.2	33.1	41.0	46.7	30.2	34.0	41.2	31.6	39.0				
1939.....	19.9	23.7	30.8	34.5	23.5	25.2	30.5	28.5	28.3				
1940.....	24.3	32.8	39.4	43.1	30.7	34.3	37.8	31.3	37.0				
1941.....	20.6	27.7	30.5	34.0	25.2	26.4	29.5	27.9	29.8				
1942.....	25.6	29.7	35.2	43.0	23.6	25.5	31.8	29.6	32.1				
Gens....	22.9	29.8	35.6	40.8	28.3	29.7	34.1	30.7	33.6				
Havre													
Havre		Kærne											
1937.....	22.6	30.9	37.5	40.7	30.2	35.6	37.3	36.6	35.3				
1938.....	16.3	26.4	35.3	38.4	24.1	30.9	35.2	29.1	31.9				
1939.....	25.6	31.0	34.6	38.6	28.7	32.9	36.5	33.7	33.2				
1940.....	21.5	28.8	31.5	31.5	27.6	30.9	31.1	30.8	30.7				
1941.....	20.0	23.4	25.1	25.7	22.5	23.9	25.6	24.0	24.1				
1942.....	26.9	32.0	37.5	41.7	30.9	35.9	34.8	35.4	34.2				
Gens....	22.2	28.8	33.6	36.1	27.3	31.7	33.4	31.6	31.6				
Halm													
Halm		Kærne											
1937.....	27.5	37.7	44.3	49.2	35.8	39.9	43.1	42.3	41.8				
1938.....	30.4	38.0	46.0	48.5	36.2	39.4	45.4	41.1	42.0				
1939.....	26.7	30.5	33.5	37.9	29.9	32.5	34.5	33.8	33.8				
1940.....	25.6	33.3	36.7	38.5	30.4	34.3	35.5	33.9	33.0				
1941.....	23.7	27.3	29.5	30.1	27.1	29.7	28.6	29.0	30.7				
1942.....	33.3	37.2	44.3	47.9	36.3	42.1	44.3	40.5	41.5				
Gens....	27.9	34.0	39.1	42.0	32.6	36.3	38.6	36.8	37.1				

Tabel 23 (fortsat).

Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942. Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svovlur Ammoniak		1 Kalksalperter	1 Kalkkvælstof	1 Kvælstof »ii«				
		1/2	1	1 1/2	1/2	1							
Borris													
Runkelroer		Roer											
1937.....	677	775	870	952	756	781	825	824	861				
1938.....	627	699	758	810	685	679	713	562	752				
1939.....	625	776	867	930	723	702	790	735	836				
1940.....	574	677	771	839	608	569	693	661	700				
1941.....	529	608	700	741	572	575	660	599	652				
1942.....	515	614	697	748	584	586	639	602	651				
Gens....	591	692	777	837	655	649	720	664	742				
Tørstof													
1937.....	96.9	107.6	120.4	126.4	104.9	108.9	113.7	110.7	119.9				
1938.....	81.8	87.4	93.1	95.7	86.4	86.2	89.6	69.2	94.8				
1939.....	88.1	107.2	118.3	122.3	100.2	95.4	109.3	100.8	114.8				
1940.....	75.8	84.9	95.8	103.4	76.1	72.6	86.7	84.8	88.5				
1941.....	89.7	98.4	113.0	115.1	95.9	93.2	107.2	98.6	107.7				
1942.....	77.6	89.9	99.2	103.5	85.3	84.6	91.5	85.5	95.0				
Gens....	85.0	95.9	106.6	111.1	91.5	90.2	99.7	91.6	103.5				
Top													
Gens. 1937-42	94	114	139	157	117	124	137	126	137				
Kaalroer		Roer											
1937.....	636	711	758	821	711	755	757	784	770				
1938.....	614	705	756	789	707	749	739	638	738				
1939.....	644	767	866	934	803	896	859	815	848				
1940.....	690	817	928	978	832	919	910	892	913				
1941.....	624	745	860	948	759	855	879	824	883				
1942.....	615	688	789	847	714	836	792	754	801				
Gens....	637	739	826	886	754	835	823	785	826				
Tørstof													
1937.....	88.7	96.6	99.4	105.4	97.3	101.2	100.3	104.3	101.2				
1938.....	75.8	84.5	85.3	86.2	83.8	86.7	83.0	74.1	84.4				
1939.....	85.5	95.6	99.6	102.6	99.5	104.5	99.8	99.2	98.9				
1940.....	96.5	107.9	118.6	122.2	110.5	117.6	115.4	117.5	116.4				
1941.....	84.9	98.7	105.9	111.8	98.3	106.3	106.0	103.9	108.2				
1942.....	81.0	87.2	94.6	94.4	90.8	100.8	96.4	94.1	96.6				
Gens....	85.4	95.1	100.6	103.8	96.7	102.9	100.2	98.9	101.0				

Tabel 23 (fortsat).
 Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942
 Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugo-det	Chilesalpeter			Svovlur Ammoniak		1 Kalk-salpe-ter	1 Kalk-kvæl-stot	1 Kvæl-stof »i«
		1/2	1	1½	1/2	1			
Borris									
Kaalroer	Top								Kalk-salp.
Gens. 1937-42	27	35	46	57	37	43	49	44	46
Kartofler	Knolde								Sv. Am.
1937.....	450	471	468	470	462	474	470	478	475
1938.....	390	411	405	386	407	392	392	361	396
1939.....	417	464	471	468	448	455	448	467	459
1940.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1941.....	322	373	380	400	343	364	380	379	365
1942.....	281	317	317	326	308	343	315	324	322
Gens....	372	407	408	410	394	406	401	402	403
Tørstof									
1937.....	110.7	117.0	117.9	116.1	115.0	122.0	118.6	120.5	123.3
1938.....	89.5	96.6	93.8	87.6	93.8	89.6	93.0	84.1	90.4
1939.....	101.4	110.4	114.1	108.6	109.0	108.6	108.7	113.3	113.4
1940.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1941.....	77.4	89.2	90.9	93.1	84.0	87.4	90.4	92.1	85.0
1942.....	59.8	67.8	66.5	65.3	65.4	72.6	68.6	68.9	67.2
Gens....	87.8	96.2	96.6	94.1	93.4	96.0	95.9	95.8	95.9
Timothe	Hø								Sv. Am.
1937.....	22.7	37.1	54.1	65.2	34.8	42.9	60.1	56.1	45.9
1938.....	24.9	39.1	44.4	53.8	34.1	39.6	45.2	38.7	38.1
1939.....	10.7	19.2	22.8	25.3	16.8	23.8	24.2	26.2	23.8
1940.....	22.2	34.0	55.2	56.1	39.4	47.6	50.7	43.2	46.8
1941.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1942.....	22.6	34.3	43.0	49.0	33.8	36.3	42.1	45.5	39.6
Gens....	20.6	32.7	43.9	49.9	31.8	38.0	44.5	41.9	38.8

Tabel 23 (fortsat).
Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942.
 Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugødet	Chilesalpeter			Ssovlsur Ammoniak		1 Kalksalpeter	1 Kalkkvælstof	1 Kvælstof »i«	
		1/2	1	1 1/2	1/2	1				
Lundgaard										
Rug										
1937.....	9.6	17.0	24.2	29.4	16.1	23.9	25.0	23.4	24.7	
1938.....	9.3	15.2	21.7	25.3	13.1	18.1	20.9	15.2	20.2	
1939.....	8.3	13.6	13.9	13.8	12.8	14.5	14.6	15.7	14.4	
1940.....	13.7	19.6	23.9	28.1	20.9	25.8	25.7	21.4	27.0	
1941.....	8.1	12.1	13.4	14.4	10.0	12.5	12.7	13.7	13.6	
1942.....	8.8	13.3	15.3	16.5	12.5	16.6	13.7	13.0	16.4	
Gens....	9.6	15.1	18.7	21.3	14.2	18.6	18.8	17.1	19.4	
Halm										
1937.....	21.8	31.1	39.4	42.7	32.2	40.9	38.8	40.9	39.8	
1938.....	24.7	32.5	41.3	44.1	31.4	36.2	40.4	31.2	41.4	
1939.....	17.1	25.0	32.5	34.3	26.5	31.7	32.6	33.4	34.4	
1940.....	21.6	28.2	32.2	37.0	29.3	35.3	34.2	35.0	36.0	
1941.....	13.9	22.0	24.0	24.2	17.3	25.7	21.2	24.0	26.0	
1942.....	14.4	22.4	27.6	32.7	21.4	27.2	25.6	21.3	27.2	
Gens....	18.9	26.9	32.8	35.8	26.4	32.8	32.1	31.0	34.1	
Byg										
Kærne										
1937.....	9.7	15.1	19.9	24.0	13.6	17.5	18.6	17.8	18.7	
1938.....	13.0	21.2	27.5	28.3	19.2	24.6	26.0	22.2	26.2	
1939.....	7.4	7.7	8.0	9.3	8.0	8.2	8.5	8.0	8.1	
1940.....	7.8	13.6	18.1	17.5	12.8	16.4	16.5	17.0	17.9	
1941.....	7.2	9.9	10.4	8.8	9.6	11.0	9.7	12.0	11.6	
1942.....	12.1	18.2	20.7	20.7	17.3	21.6	21.1	19.1	23.1	
Gens....	9.5	14.3	17.4	18.1	13.4	16.6	16.7	16.0	17.6	
Halm										
1937.....	14.0	20.1	28.0	35.1	18.9	24.3	24.7	24.5	26.8	
1938.....	19.3	29.6	40.2	41.8	26.5	35.5	36.1	29.4	35.9	
1939.....	9.2	14.3	21.9	27.4	11.7	16.7	20.6	18.9	20.8	
1940.....	11.4	15.5	22.6	23.9	15.1	19.8	21.1	19.5	22.8	
1941.....	9.9	13.8	18.5	20.8	12.4	16.0	16.4	15.5	18.7	
1942.....	12.5	18.0	22.9	25.5	17.1	22.0	23.2	18.6	24.3	
Gens....	12.7	18.6	25.7	29.1	17.0	22.4	23.7	21.1	24.9	

Tabel 23 (fortsat).
 Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942.
 Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svovlsur Ammoniak		1 Kalksalpeter	1 Kalkkvælstof	1 Kvælstof i%				
		1/2	1	1 1/2	1/2	1							
Lundgaard													
Havre		Kærne											
1937.....		7.3	12.3	17.0	20.5	13.8	17.7	16.0	15.7				
1938.....		14.8	22.8	28.6	32.1	20.7	27.0	28.1	21.6				
1939.....		3.7	3.5	4.1	4.5	3.3	4.4	4.0	4.6				
1940.....		10.4	13.0	14.4	12.9	12.8	14.3	11.7	14.1				
1941.....		6.1	8.2	8.1	8.3	7.9	9.6	6.9	7.5				
1942.....		10.9	16.8	19.6	21.3	16.8	20.1	20.7	16.8				
Gens....		8.9	12.8	15.3	16.6	12.6	15.5	14.6	13.4				
Halm													
1937.....		13.9	20.1	29.0	28.5	21.7	29.0	27.6	30.0				
1938.....		22.8	30.7	36.9	40.2	27.9	34.1	34.9	30.2				
1939.....		13.4	20.0	24.6	27.7	18.0	23.3	23.0	19.8				
1940.....		16.4	21.8	25.4	25.9	20.8	25.0	23.6	24.0				
1941.....		12.4	15.7	17.0	18.5	15.8	21.2	15.8	16.7				
1942.....		15.4	23.2	28.0	32.0	23.5	27.3	30.0	34.2				
Gens....		15.7	21.9	26.8	28.8	21.3	26.7	25.8	25.8				
Kaalroer		Roer											
1937.....		383	485	561	623	468	554	567	556				
1938.....		367	410	470	487	385	466	444	361				
1939.....		534	638	747	772	650	765	685	654				
1940.....		610	758	905	972	776	903	881	792				
1941.....		528	676	786	888	674	808	831	762				
1942.....		572	607	715	733	620	725	706	662				
Gens....		499	596	697	746	596	704	686	631				
Tørstof													
1937.....		59.7	69.7	77.0	83.9	69.5	80.7	76.0	78.7				
1938.....		47.5	51.8	59.9	61.1	50.7	60.1	55.1	48.0				
1939.....		73.5	86.5	95.5	95.1	89.1	101.0	86.8	86.3				
1940.....		83.1	94.8	111.6	117.0	99.5	111.6	108.6	98.1				
1941.....		82.7	100.0	114.1	123.1	91.6	118.0	119.0	107.1				
1942.....		79.7	82.8	90.7	92.9	84.4	93.4	91.2	86.3				
Gens....		71.0	80.9	91.5	95.5	80.8	94.2	89.5	84.1				

Tabel 23 (fortsat).

Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942.
Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svoilsur Ammoniak		1 Kalksalpeter	1 Kalkkvælstof	1 Kvælstof »i«			
		1/2	1	1 1/2	1/2	1						
Lundgaard												
Kaalroer		Top										
Gens. 1937-42		39	47	60	74	47	60	58	52			
		Tørstof i Top										
Gens. 1937-42		6.6	8.0	9.9	12.6	8.0	10.2	9.8	8.8			
Kartofler		Knolde										
1937.....		228	296	342	365	289	356	336	340			
1938.....		273	328	360	357	332	363	352	320			
1939.....		258	311	371	348	323	360	330	319			
1940.....		340	391	451	476	399	448	429	447			
1941.....		295	362	406	409	356	400	388	384			
1942.....		326	421	469	476	394	448	438	433			
Gens....		287	352	400	405	349	396	379	374			
		Tørstof										
1937.....		59.1	75.6	88.7	94.1	74.3	94.8	89.6	90.5			
1938.....		63.6	74.4	84.7	85.3	76.3	84.5	82.1	73.6			
1939.....		63.0	75.0	92.1	84.8	78.3	88.6	78.7	78.3			
1940.....		77.9	91.2	106.7	111.5	93.4	105.4	102.2	108.7			
1941.....		67.0	82.4	91.9	89.7	82.9	91.2	88.3	88.6			
1942.....		74.9	98.5	110.5	113.7	92.8	106.6	104.0	103.1			
Gens....		67.6	82.9	95.8	96.5	83.0	95.2	90.8	90.5			
Timothe		Hø										
1937.....		8.6	21.3	35.4	45.2	21.1	35.6	32.9	37.7			
1938.....		7.8	15.8	26.0	36.8	15.6	21.9	27.5	15.5			
1939.....		2.0	5.9	10.0	14.2	5.6	10.5	8.8	6.7			
1940.....		11.6	20.9	26.0	34.8	19.1	26.2	29.9	23.6			
1941.....		5.4	11.3	17.3	17.9	13.8	18.4	16.7	16.4			
1942.....		5.2	17.3	23.9	28.0	14.4	19.4	23.8	18.6			
Gens....		6.8	15.4	23.1	29.5	14.9	22.0	23.3	19.8			

Tabel 23 (fortsat).

Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942.

Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svovlsur Ammoniak		1 Kalksalpeter	1 Kalkkvælstof	1 Kvælstof »l«
		1/2	1	1½	1/2	1			
Studsgaard									
Rug	Kærne								Kalksalp.
1937.....	10.9	18.1	22.3	26.4	17.6	24.3	23.9	23.4	23.7
1938.....	10.4	15.1	19.3	21.3	12.1	16.9	18.3	15.6	18.7
1939.....	10.2	17.5	20.6	24.3	16.1	22.0	21.6	18.1	24.1
1940.....	8.7	11.7	13.8	15.8	10.7	14.1	14.7	13.6	15.1
1941.....	6.1	7.9	10.2	8.9	7.5	9.5	9.6	8.5	10.4
1942.....	8.2	10.7	11.7	13.1	10.7	12.9	11.6	11.4	12.1
Gens....	9.1	13.5	16.3	18.3	12.5	16.6	16.6	15.1	17.4
	Halm								Kalksalp.
1937.....	16.4	29.4	37.8	41.7	31.4	39.0	39.2	39.3	40.2
1938.....	18.9	27.3	32.4	35.3	24.6	29.0	32.1	26.7	31.6
1939.....	14.4	24.9	29.7	33.9	24.2	31.8	31.6	28.0	34.9
1940.....	20.5	29.5	35.5	37.2	24.7	35.7	35.0	33.6	37.2
1941.....	13.3	23.4	29.5	29.4	20.2	27.2	27.4	22.8	29.3
1942.....	15.7	20.6	23.0	22.9	21.0	23.8	22.7	23.3	23.9
Gens....	16.5	25.9	31.3	33.4	24.4	31.1	31.3	29.0	32.9
Byg	Kærne								Kalksalp.
1937.....	8.4	14.9	21.1	24.4	12.7	19.2	19.3	19.3	19.6
1938.....	12.1	17.5	23.1	24.7	17.4	20.9	22.5	20.5	22.5
1939.....	10.6	14.9	16.7	18.7	13.5	15.2	17.1	15.4	16.6
1940.....	7.2	8.9	9.0	8.4	9.1	8.9	9.3	7.9	10.3
1941.....	7.5	8.9	7.7	6.3	8.1	8.5	7.4	8.6	7.8
1942.....	18.8	23.1	26.9	29.3	21.5	26.3	25.5	25.4	28.6
Gens....	10.8	14.7	17.4	18.6	13.7	16.5	17.2	16.2	17.6
	Halm								Kalksalp.
1937.....	12.9	22.6	29.8	34.4	18.3	26.1	27.2	26.7	27.8
1938.....	13.6	19.1	26.4	31.0	17.8	22.6	25.6	22.2	24.2
1939.....	11.3	14.6	20.9	25.3	13.2	18.1	20.7	14.8	20.1
1940.....	10.0	10.9	14.3	15.4	11.7	13.8	13.8	14.9	14.9
1941.....	10.6	13.4	15.0	16.0	12.2	14.5	14.9	13.1	15.2
1942.....	16.1	20.5	26.8	30.0	18.3	24.4	26.7	21.9	27.9
Gens....	12.4	16.9	22.2	25.4	15.3	19.9	21.5	18.9	21.7

Tabel 23 (fortsat).

Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942.

Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svovlsur-Ammoniak		1 Kalksalpeter	1 Kalkkvælstof	1 Kvælstofsiæ	
		1/2	1	1 1/2	1/2	1				
Studsgaard										
Havre										
1937.....		11.4	15.1	19.8	15.4	18.6	22.0	18.6	19.7	
1938.....		16.4	21.5	25.1	27.5	20.6	24.1	24.5	23.6	
1939.....		11.1	14.5	14.8	16.0	13.5	16.6	15.3	14.0	
1940.....		9.2	12.1	13.4	12.1	12.1	13.3	13.6	12.9	
1941.....		7.9	8.3	8.6	7.9	8.7	8.5	9.1	8.5	
1942.....		16.0	21.6	23.3	24.2	21.3	25.4	23.9	21.7	
Gens....		12.0	15.5	17.5	17.2	15.8	18.2	17.5	16.7	
Halm										
1937.....		14.7	23.4	25.6	24.3	22.8	33.7	26.1	27.9	
1938.....		19.6	29.3	33.3	36.4	26.4	32.8	33.2	31.7	
1939.....		12.8	15.8	20.9	23.7	15.4	19.9	20.1	17.3	
1940.....		7.5	14.3	16.7	14.4	13.0	15.2	14.3	14.0	
1941.....		8.2	10.4	13.1	13.1	10.3	13.2	12.9	11.5	
1942.....		17.6	24.4	29.7	32.1	23.0	27.3	28.8	25.6	
Gens....		13.4	19.6	23.2	24.0	18.5	23.7	22.6	21.3	
Kaalroer										
Roer										
1937.....		360	477	526	567	470	524	484	509	
1938.....		416	503	556	608	498	571	569	515	
1939.....		518	587	650	668	585	659	639	611	
1940.....		442	514	615	665	526	635	594	572	
1941.....		513	643	730	757	623	727	718	649	
1942.....		350	391	444	437	432	546	443	397	
Gens....		433	519	587	617	522	610	575	542	
Tørstof										
1937.....		49.0	61.3	65.8	66.8	60.5	65.8	61.4	64.4	
1938.....		55.4	63.3	68.2	71.3	65.0	72.1	69.9	65.0	
1939.....		65.8	70.9	75.4	74.0	72.7	78.0	74.4	72.1	
1940.....		60.3	66.4	75.9	78.8	69.1	78.7	72.4	75.8	
1941.....		70.3	83.0	90.0	91.2	81.2	91.6	89.0	71.8	
1942.....		44.7	48.6	53.9	52.4	53.4	66.6	54.0	74.6	
Gens....		57.6	65.6	71.5	72.4	67.0	75.5	70.2	56.0	

Tabel 23 (fortsat).
 Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942.
 Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svovlsur Ammoniak		1 Kalksalpeter	1 Kalkkvælstof	1 Kvælstostik
		1/2	1	1½	1/2	1			
Studsgaard									
Kaalroer									
Gens. 1937—42	20	25	34	42	25	36	34	32	34
Kartofler									
1937.....	191	254	311	335	270	305	324	314	313
1938.....	274	324	327	326	340	369	339	328	369
1939.....	284	320	338	304	326	359	331	327	348
1940.....	269	290	306	306	292	314	283	306	305
1941.....	207	242	259	259	243	274	250	252	256
1942.....	262	302	314	290	311	314	312	299	322
Gens....	248	289	309	303	297	323	307	304	319
Tørstof									
1937.....	47.2	65.6	78.8	86.8	70.8	80.9	83.6	82.9	80.8
1938.....	63.8	76.9	76.3	74.8	80.9	87.7	78.8	77.5	87.2
1939.....	68.4	76.9	81.0	73.2	80.1	86.7	80.3	79.8	85.3
1940.....	63.6	68.7	71.5	70.6	70.1	73.5	67.6	72.6	72.3
1941.....	49.5	56.9	60.7	58.1	56.9	62.4	57.5	57.5	59.6
1942.....	55.6	66.7	69.7	61.6	66.2	66.6	68.5	65.4	69.7
Gens....	58.0	68.6	73.0	70.9	70.8	76.3	72.7	72.6	75.8
Hø									
1937.....	24.2	40.9	56.0	75.6	35.6	52.9	53.4	56.6	56.4
1938.....	23.2	32.5	34.7	41.9	31.2	34.7	37.5	30.1	40.9
1939.....	9.2	14.7	25.8	34.3	16.1	26.1	26.1	22.2	24.8
1940.....	16.9	24.8	33.9	39.1	25.8	34.7	33.6	30.0	35.3
1941.....	9.2	18.5	26.2	28.2	19.1	24.9	25.2	26.0	25.8
1942.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gens....	16.5	26.3	35.3	43.8	25.6	34.7	35.2	33.0	36.6

Tabel 23 (fortsat).

Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942.

Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svovlsur Ammoniak		1 Kalksalpeter	1 Kalkkvælstof	1 Kvælstofsi*	
		1/2	1	1½	1/2	1				
Tylstrup										
Rug										
1937.....	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1938.....	11.7	15.1	18.1	18.8	12.7	14.5	17.0	13.3	16.9	
1939.....	17.3	23.4	30.2	33.9	22.0	26.3	30.5	28.2	31.2	
1940.....	13.2	19.1	22.1	21.9	16.7	19.3	21.0	19.7	23.7	
1941.....	11.9	16.9	20.4	21.1	15.4	18.8	20.1	16.5	19.3	
1942.....	16.4	24.9	30.6	37.3	22.6	29.7	32.5	25.8	31.9	
Gens....	14.1	19.9	24.3	26.6	17.9	21.7	24.2	20.7	24.6	
Halm										
1937.....	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1938.....	28.5	32.8	36.9	38.4	30.1	32.7	35.2	30.7	35.8	
1939.....	26.3	36.0	43.8	50.9	33.4	42.5	46.8	41.5	47.6	
1940.....	15.8	21.3	27.1	26.4	19.7	22.9	26.4	24.9	29.2	
1941.....	15.9	22.5	26.9	27.5	19.6	23.4	25.7	21.9	25.5	
1942.....	24.9	38.1	50.0	52.7	37.9	45.1	49.0	38.1	51.4	
Gens....	20.3	30.1	36.9	39.2	28.1	33.3	36.6	31.4	37.9	
Byg										
Kærne										
1937.....	15.0	21.9	30.0	34.3	20.5	28.0	28.9	27.5	28.3	
1938.....	20.0	21.4	23.5	25.2	20.1	21.3	23.4	22.2	22.7	
1939.....	14.5	21.7	27.3	28.5	18.3	21.3	25.2	18.8	23.4	
1940.....	14.4	17.0	19.6	19.2	16.5	18.2	18.3	16.7	16.6	
1941.....	15.2	17.0	18.3	18.6	16.2	17.9	18.1	18.2	18.6	
1942.....	15.2	21.8	26.8	28.2	20.9	24.2	25.5	22.8	26.4	
Gens....	15.7	20.1	24.3	25.7	18.8	21.8	24.2	21.0	22.7	
Halm										
1937.....	19.0	27.2	38.5	47.5	25.9	35.3	37.5	34.6	36.6	
1938.....	25.4	28.3	32.3	36.4	27.1	29.8	33.9	31.3	32.0	
1939.....	22.2	23.7	28.1	30.9	19.9	22.3	28.4	20.0	23.3	
1940.....	15.2	20.9	30.3	35.8	21.3	25.9	27.5	22.6	24.4	
1941.....	14.4	17.7	18.6	19.8	16.6	18.1	17.4	17.7	18.2	
1942.....	19.6	25.7	34.1	37.6	23.2	29.0	30.4	24.4	30.6	
Gens....	19.3	23.9	30.3	34.7	22.3	26.7	29.2	25.1	27.5	

Tabel 23 (fortsat).

Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942.
Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svovlsur Ammoniak		1 Kalksalpeter	1 Kalkkvælstof	1 Kvælstof »i«
		1/2	1	1½	1/2	1			
Tylstrup									
Havre		Kærne							
1937.....	17.5	24.5	31.0	32.1	22.3	29.0	29.2	28.9	27.8
1938.....	17.7	22.1	25.6	27.7	20.6	23.7	27.7	21.7	22.1
1939.....	13.6	21.2	25.1	25.3	17.1	20.8	22.6	17.8	22.5
1940.....	13.0	14.8	19.3	19.8	16.2	18.9	18.9	17.9	17.7
1941.....	15.1	18.3	19.4	19.9	16.8	18.2	19.7	18.3	17.6
1942.....	19.6	24.3	27.5	28.0	24.8	28.6	27.6	25.6	27.6
Gens....	16.1	20.9	24.7	25.5	19.6	23.2	24.3	21.7	22.6
	Halm								Sv. Am.
1937.....	18.0	28.0	36.0	40.0	25.6	34.4	35.7	35.1	34.6
1938.....	21.2	26.3	31.4	34.1	24.4	29.0	34.1	26.8	26.7
1939.....	14.3	22.4	26.7	30.8	18.3	23.1	26.5	18.6	24.8
1940.....	16.4	19.2	22.0	23.6	19.1	22.4	21.8	19.3	21.7
1941.....	12.5	15.8	17.1	17.0	14.5	15.3	16.2	16.4	15.2
1942.....	22.7	28.6	33.5	37.5	27.0	33.0	31.3	27.9	32.2
Gens....	17.5	23.4	27.8	30.5	21.5	26.2	27.6	24.0	25.9
Kaalroer		Roer							
1937.....	385	462	505	574	467	521	522	526	525
1938.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1939.....	438	581	690	775	558	625	667	596	690
1940.....	565	712	823	944	691	783	828	751	820
1941.....	436	539	658	716	539	631	646	575	634
1942.....	444	600	717	777	576	690	703	645	719
Gens....	454	579	679	757	566	650	673	619	678
	Tørstof								Kalksalp.
1937.....	53.3	62.0	66.8	71.6	63.0	68.4	66.8	68.2	68.2
1938.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1939.....	56.8	74.2	85.1	90.0	71.5	78.4	80.6	75.4	85.7
1940.....	81.2	100.1	113.9	128.8	98.8	110.5	115.6	107.6	114.2
1941.....	59.9	73.0	87.3	90.6	73.8	86.0	86.0	79.0	86.0
1942.....	59.1	76.9	88.5	94.9	74.9	87.4	87.2	82.4	88.9
Gens....	62.1	77.2	88.3	95.2	76.4	86.1	87.2	82.5	88.6

Tabel 23 (fortsat).

Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942.
Udbytte i hkg pr. ha.

	Uge- det	Chilesalpeter			Svovlsur Ammoniak		1 Kalk- salpe- ter	1 Kalk- kvæl- stof	1 Kvæl- stof »ie				
		1/2	1	1 1/2	1/2	1							
Tylstrup													
Top													
Kaalroer													
Gens. 1937—42		25		31	39	50		31	40		40	37	Kalk- salp.
Tørstof i Top											Kalk- salp.		
Gens. 1937—42		4.4		5.4	6.5	8.8		5.5	7.1		7.1	6.4	Sv. Am.
Knolde													
Kartofler		264		299	329	362		302	336		336	331	324
1937.....		310		345	367	371		364	383		355	365	367
1938.....		290		360	400	406		351	379		388	377	374
1939.....		370		445	471	490		434	479		465	452	468
1940.....		296		347	389	378		349	377		371	357	377
1941.....		343		418	446	454		394	421		439	422	427
Gens....		312		369	400	410		366	396		392	384	390
Tørstof											Sv. Am.		
1937.....		67.6		79.5	88.4	97.8		79.7	89.2		90.5	89.1	86.9
1938.....		78.3		88.5	93.4	92.9		91.9	95.4		91.4	93.5	92.5
1939.....		68.2		86.3	97.2	99.6		84.2	91.9		97.5	93.8	91.0
1940.....		84.2		100.2	108.1	108.7		100.0	106.2		104.7	101.9	104.7
1941.....		67.1		80.5	91.4	89.8		76.2	85.3		88.3	80.5	85.9
1942.....		80.4		99.7	104.1	109.8		92.3	103.1		108.0	98.9	101.0
Gens....		74.3		89.1	97.1	99.8		87.4	95.2		96.7	93.0	93.7
Tystofte													
Hvede		Kærne								Kalk- salp.			
1937.....		27.6		39.0	49.5	51.4		36.4	44.2		47.2	—	49.3
1938.....		32.0		43.0	53.3	60.0		38.9	44.4		50.4	—	51.7
1939.....		22.5		33.8	43.6	51.4		29.5	40.1		44.6	—	43.0
1940.....		26.5		38.4	42.8	32.8		35.0	37.2		33.9	—	33.1
1941.....		21.8		32.4	37.7	35.1		28.3	30.6		32.4	—	31.9
1942.....		—		—	—	—		—	—		—	—	—
Gens....		26.1		37.3	45.4	46.1		33.6	39.3		41.7	—	41.8

Tabel 23 (fortsat).

Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942.

Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svovlsur Ammoniak		1 Kalksalpeter	1 Kalkkvælstof	1 Kvælstostof				
		1/2	1	1½	1/2	1							
Tystofte													
Hvede		Halm											
1937.....	42.4	59.0	76.2	82.9	54.2	68.4	71.1	—	73.8				
1938.....	51.6	67.0	83.3	96.0	60.8	71.0	83.6	—	82.0				
1939.....	32.9	51.6	67.5	74.7	44.1	56.3	65.0	—	63.8				
1940.....	24.5	39.7	43.9	39.1	34.5	34.7	37.5	—	36.2				
1941.....	22.0	34.0	40.2	36.3	28.1	33.7	31.9	—	35.2				
1942.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Gens....	34.7	50.3	62.2	65.8	44.3	52.8	57.8	—	58.2				
Byg		Kærne											
1937.....	29.4	35.7	42.9	46.6	33.7	37.0	41.8	—	43.7				
1938.....	36.8	43.4	47.3	51.6	38.9	42.5	45.7	—	47.8				
1939.....	30.4	34.6	40.7	44.2	34.5	37.5	40.3	—	41.3				
1940.....	37.5	42.2	45.2	45.5	42.4	46.2	45.4	—	45.5				
1941.....	29.2	31.0	36.1	36.6	31.0	34.0	33.9	—	33.2				
1942.....	29.9	34.6	39.5	39.8	34.1	37.5	36.3	—	36.2				
Gens....	32.2	36.9	42.0	44.1	35.8	39.1	40.6	—	41.3				
Havre		Halm											
1937.....	24.2	28.9	36.2	45.7	26.6	31.3	37.6	—	38.9				
1938.....	30.8	34.6	40.7	45.3	31.7	34.6	38.0	—	41.1				
1939.....	23.4	26.8	34.2	38.7	25.8	28.5	34.0	—	34.7				
1940.....	29.2	36.7	40.5	44.8	34.7	40.1	43.2	—	41.9				
1941.....	21.0	21.3	25.0	25.4	20.7	24.3	25.0	—	24.8				
1942.....	22.5	27.4	33.6	33.6	27.0	29.9	29.7	—	30.1				
Gens....	25.2	29.3	35.0	38.9	27.8	31.0	34.6	—	35.3				
Havre		Kærne											
1937.....	29.3	36.6	42.1	45.6	35.5	41.6	42.4	—	41.1				
1938.....	35.5	41.2	47.8	48.6	39.7	44.3	46.4	—	43.5				
1939.....	27.9	35.0	44.2	43.1	34.7	39.3	39.7	—	36.2				
1940.....	32.2	35.7	37.9	36.3	35.6	37.9	38.8	—	39.9				
1941.....	29.5	30.7	30.7	29.7	29.2	30.1	29.6	—	30.0				
1942.....	31.6	35.4	36.6	38.9	36.6	39.2	36.5	—	37.1				
Gens....	31.0	35.8	39.9	40.4	35.2	38.7	38.9	—	38.0				

Tabel 23 (fortsat).

Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942.
Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugø-det	Chilesalpeter			Svovlur Ammoniak		1 Kalk-salpe-ter	1 Kalk-kvæl-stof	1 Kvæl-stof »i«
		1/2	1	1 1/2	1/2	1			
Tystofte									
Havre	Halm								
1937.....	29.3	38.5	47.3	53.8	36.5	45.5	48.7	—	41.8
1938.....	47.8	53.1	60.2	62.8	51.2	58.0	63.6	—	55.9
1939.....	28.1	34.4	43.5	45.5	32.4	38.7	40.3	—	38.4
1940.....	32.9	35.4	41.7	45.1	35.1	37.1	39.4	—	40.1
1941.....	24.5	27.6	29.6	29.7	26.8	27.3	27.5	—	27.4
1942.....	29.4	33.2	35.7	39.1	32.8	36.2	36.1	—	35.8
Gens....	32.0	37.0	43.0	46.0	35.8	40.5	42.6	—	39.9
Runkelroer	Roer								
1937.....	910	985	1071	1113	909	961	995	—	1057
1938.....	518	574	685	714	569	596	628	—	624
1939.....	601	746	841	893	711	739	747	—	779
1940.....	683	760	827	869	706	747	779	—	793
1941.....	658	768	879	929	726	766	836	—	837
1942.....	549	620	716	779	606	618	651	—	690
Gens....	653	742	837	883	705	738	773	—	797
	Tørstof								
1937.....	110.7	118.2	122.6	122.5	110.9	115.0	119.8	—	124.2
1938.....	69.9	74.6	86.2	87.2	74.1	77.7	81.8	—	81.2
1939.....	86.2	105.3	113.8	118.3	100.0	107.4	107.3	—	109.4
1940.....	102.7	113.4	121.2	120.6	107.7	110.3	112.8	—	116.7
1941.....	99.2	113.3	124.4	126.2	108.1	113.0	120.3	—	120.2
1942.....	71.4	77.4	86.3	90.6	78.4	79.2	82.3	—	86.0
Gens....	89.9	100.4	109.1	110.9	96.6	100.4	104.1	—	106.3
	Top								
Gens. 1937—42	137	154	178	198	153	177	184	—	180
	Tørstof i Top								
Gens. 1937—42	18.7	20.6	22.5	23.9	20.3	22.6	24.0	—	23.4

Tabel 23 (fortsat).
Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942.
Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svovlsur Ammoniak		1 Kalksalpeter	1 Kalkkvælstof	1 Kvælstof »i«	
		1/2	1	1 1/2	1/2	1				
Tystofte										
Sukkerroe		Roer								
1937.....		523	547	577	594	530	557	549	—	
1938.....		330	361	404	404	353	372	367	—	
1939.....		409	447	494	509	443	457	464	—	
1940.....		361	415	454	507	379	398	449	—	
1941.....		449	519	547	588	487	497	541	—	
1942.....		359	414	439	452	404	406	395	—	
Gens....		405	451	486	509	433	448	461	—	
Tørstof										
Chiles.										
1937.....		117.4	122.1	128.8	130.0	119.1	125.8	122.2	—	
1938.....		73.2	79.6	88.3	86.9	77.3	81.2	80.7	—	
1939.....		95.8	104.5	115.0	113.5	104.6	106.1	108.6	—	
1940.....		79.2	91.6	99.4	109.6	83.0	83.9	98.3	—	
1941.....		98.5	114.8	117.5	124.2	106.3	106.7	117.0	—	
1942.....		71.8	81.7	83.4	85.2	79.7	78.9	76.4	—	
Gens....		89.3	99.1	105.4	108.2	95.0	97.1	100.5	—	
Top										
Chiles.										
Gens. 1937-42		153	173	202	229	170	203	210	—	
Tørstof i Top										
Chiles.										
Gens. 1937-42		23.6	25.8	29.2	32.3	25.2	29.0	30.5	—	
Aakirkeby										
Hvede		Kærne								
Kalks.										
1931.....		26.0	32.5	34.2	29.0	30.0	29.0	32.0	31.5	
1932.....		24.4	29.9	34.5	38.3	28.9	33.1	33.8	33.7	
1933.....		31.5	41.5	47.8	48.0	38.3	46.5	48.8	46.5	
1934.....		33.2	37.7	39.8	42.8	36.7	38.4	38.4	41.3	
1935.....		35.3	43.3	47.6	48.9	44.0	47.1	48.2	45.8	
1936.....		24.9	30.0	35.1	41.1	28.5	30.6	33.0	35.1	
Gens....		29.2	35.8	39.8	41.4	34.4	37.5	39.0	39.0	
1937.....		27.2	40.0	42.2	43.1	37.0	40.4	42.8	41.5	
1938.....		32.1	51.0	60.0	63.9	47.4	51.6	58.2	54.9	
1939.....		27.0	34.8	42.6	48.9	31.2	39.9	42.9	36.0	
1940.....		—	—	—	—	—	—	—	—	
1941.....		29.0	39.6	42.4	45.0	33.5	36.6	38.6	31.1	
1942.....		18.3	28.2	36.6	44.7	25.8	31.8	38.7	34.5	
Gens....		26.7	38.7	44.8	49.1	35.0	40.1	44.2	39.6	

Tabel 23 (fortsat).

Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942.
Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svovlur Ammoniak		1 Kalksalpeter	1 Kalkkvælstof	1 Kvælstof »i«
		1/2	1	1 1/2	1/2	1			
Aakirkeby									
Hvede									Kalksalp.
1931.....	56.0	67.5	72.8	76.0	67.0	68.0	73.0	78.0	76.5
1932.....	58.1	71.2	81.9	91.0	68.6	78.8	80.5	80.3	83.0
1933.....	53.8	70.8	86.0	84.0	68.0	83.0	87.2	82.8	87.5
1934.....	52.0	59.2	62.2	67.0	57.5	60.0	60.0	64.6	62.0
1935.....	58.9	72.2	79.3	81.6	73.3	78.6	80.2	76.3	77.8
1936.....	41.1	48.3	59.7	76.2	45.9	51.3	59.4	58.8	59.7
Gens....	53.3	64.9	73.7	79.3	63.4	70.0	73.4	73.5	74.4
1937.....	42.6	60.0	63.3	64.7	54.5	60.6	64.2	62.3	64.7
1938.....	49.8	72.6	84.0	91.2	66.6	78.3	83.4	69.6	83.4
1939.....	38.7	56.1	63.9	70.2	49.2	61.5	65.7	57.9	65.1
1940.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1941.....	36.3	48.2	54.1	59.7	36.3	42.6	46.2	34.9	46.6
1942.....	33.3	52.2	67.2	71.7	44.1	59.1	66.6	58.5	65.7
Gens....	40.1	57.8	66.5	71.5	50.1	60.4	65.2	56.6	65.1
Byg									Kalksalp.
1931.....	24.3	27.9	29.4	33.0	25.2	30.9	30.0	28.5	29.7
1932.....	20.1	20.4	24.6	24.9	21.6	27.3	21.6	24.9	22.5
1933.....	35.1	41.4	42.6	45.0	41.1	39.9	44.1	42.6	43.2
1934.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1935.....	28.5	39.6	42.0	43.4	36.4	39.1	39.6	39.0	41.1
1936.....	30.6	34.2	35.4	38.1	32.1	33.0	36.0	33.6	34.5
Gens....	27.7	32.7	34.8	36.9	31.3	34.0	34.3	33.7	34.2
1937.....	29.0	34.0	36.8	40.0	30.0	33.3	36.0	33.5	35.0
1938.....	33.3	39.0	42.3	45.9	34.5	36.0	43.7	35.4	41.8
1939.....	41.4	48.3	46.5	47.4	43.8	41.1	47.4	45.6	46.8
1940.....	27.3	34.2	37.5	36.9	29.4	30.9	34.5	32.7	35.4
1941.....	24.0	30.6	31.5	32.7	26.7	27.9	30.3	26.1	31.2
1942.....	34.8	43.5	51.3	49.5	41.7	45.6	46.5	44.1	45.9
Gens....	31.6	38.3	41.0	42.1	34.4	35.8	39.7	36.2	39.4

Tabel 23 (fortsat).

Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942.

Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svovlsur Ammoniak		1 Kalksalpeter	1 Kalkkvælstof	1 Kvælstof »i«
		1/2	1	1 1/2	1/2	1			
Aakirkeby									
Byg					Halm				Kalks.
1931.....		25.8	30.0	31.8	34.8	27.3	33.3	31.8	30.0
1932.....		40.5	45.0	42.9	43.2	40.8	39.6	44.4	39.9
1933.....		34.2	36.0	39.0	42.0	35.7	33.0	37.5	37.8
1934.....		—	—	—	—	—	—	—	—
1935.....		27.0	33.0	33.6	37.0	29.9	32.0	33.6	32.4
1936.....		22.8	27.3	31.5	33.6	25.2	27.9	30.9	30.3
Gens....		30.1	34.3	35.8	38.1	31.8	33.2	35.6	34.1
1937.....		25.0	28.5	32.0	34.3	26.3	29.2	31.3	30.0
1938.....		32.1	39.9	50.1	56.4	36.0	43.5	51.4	43.5
1939.....		33.6	36.3	36.3	42.9	34.5	35.4	37.2	38.4
1940.....		24.6	28.5	33.0	32.4	24.6	24.9	29.4	27.0
1941.....		22.2	27.9	28.8	27.6	24.3	22.5	26.1	21.3
1942.....		30.6	41.4	47.7	48.9	38.7	45.3	44.1	41.1
Gens....		28.0	33.8	38.0	40.4	30.7	33.5	36.6	33.6
Havre					Kærne				Sv. Am.
1931.....		38.1	43.5	47.4	46.5	43.2	48.3	47.1	47.1
1932.....		24.0	24.9	26.4	26.7	24.9	27.0	24.6	24.6
1933.....		42.9	43.2	45.0	44.7	44.1	45.0	45.6	45.0
1934.....		—	—	—	—	—	—	—	—
1935.....		42.6	48.6	48.6	51.0	48.0	48.6	48.6	48.9
1936.....		31.5	33.8	35.3	34.0	32.0	33.5	34.0	34.8
Gens....		35.8	38.8	40.5	40.6	38.4	40.7	40.0	40.1
1937.....		32.3	37.5	40.0	44.8	35.5	39.3	41.3	40.0
1938.....		31.2	42.0	44.4	50.4	37.5	40.8	43.5	38.1
1939.....		30.0	32.7	31.8	33.9	31.2	32.4	33.0	31.5
1940.....		26.7	31.9	32.5	32.3	29.7	32.6	32.8	28.0
1941.....		21.6	29.1	29.3	32.3	25.6	27.2	29.9	26.6
1942.....		29.7	31.2	34.8	34.8	31.8	33.0	33.9	32.7
Gens....		28.6	34.1	35.5	38.1	31.9	34.2	35.7	32.8

Tabel 23 (fortsat).

Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942.
Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svovlur Ammoniak		1 Kalksalpeter	1 Kalkkvælstof	1 Kvælstof »i«
		1/2	1	1½	1/2	1			
Aakirkeby									
Havre		Halm							
1931.....	54.3	57.0	61.2	59.1	56.7	61.8	59.7	59.7	60.9
1932.....	38.4	41.7	43.5	47.7	43.2	44.1	43.8	44.4	43.3
1933.....	51.0	52.2	53.4	52.8	51.9	53.4	53.4	52.5	51.0
1934.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1935.....	46.2	39.8	53.4	55.5	45.0	52.2	53.1	51.0	50.7
1936.....	36.5	40.5	41.2	44.3	37.3	41.3	44.0	42.0	43.6
Gens....	45.3	48.2	50.5	51.9	46.8	50.6	50.8	49.9	49.8
1937.....	53.7	56.5	54.0	51.5	52.5	54.5	51.7	53.5	57.3
1938.....	46.8	54.9	57.9	64.8	48.9	51.9	54.6	46.8	52.8
1939.....	29.7	36.0	34.5	36.9	32.7	34.5	34.8	34.8	31.4
1940.....	27.1	30.5	30.3	32.2	29.7	29.0	29.9	27.2	28.9
1941.....	23.5	28.0	28.2	31.1	24.6	26.1	28.7	25.5	25.5
1942.....	54.0	56.4	63.9	66.9	59.1	62.4	64.2	62.4	65.1
Gens....	39.1	43.7	44.8	47.2	41.3	43.1	44.0	41.7	43.5
Runkelroer		Roer							
1931.....	473	505	583	586	542	602	543	509	506
1932.....	762	832	901	934	817	848	868	854	883
1933.....	858	923	1045	1149	921	1048	1031	992	1049
1934.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1935.....	748	808	852	912	788	824	868	824	837
1936.....	597	677	766	869	642	737	736	672	710
Gens....	688	749	829	890	742	812	809	770	797
1937.....	671	698	778	895	670	732	748	695	773
1938.....	546	611	625	716	573	581	664	589	612
1939.....	719	799	873	932	724	757	881	822	877
1940.....	546	629	676	769	587	624	677	627	705
1941.....	685	774	778	840	763	780	759	769	739
1942.....	410	502	628	686	471	534	592	580	552
Gens....	596	669	726	806	631	668	720	680	710

Tabel 23 (fortsat).
 Forsøg med forskellige Kvalstofgødninger 1937—1942.
 Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svovlsur Ammoniak		1 Kalksalpeter	1 Kalkkvælstof	1 Kvalstof »j«				
		1/2	1	1 1/2	1/2	1							
Aakirkeby													
Tørstof													
Runkelroer									Chile-salp.				
1931.....	61.1	65.9	73.7	72.3	70.7	79.0	72.5	67.2	65.7				
1932.....	81.1	89.8	95.1	95.4	88.7	92.7	91.9	90.7	92.4				
1933.....	102.6	111.6	116.5	124.7	106.0	116.7	115.7	115.2	122.1				
1934.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
1935.....	86.0	90.0	91.5	92.9	89.0	90.1	92.0	90.2	91.9				
1936.....	80.4	88.8	94.9	103.9	84.2	90.3	95.7	85.7	92.8				
• Gens....	82.2	89.2	94.3	97.8	87.7	93.8	93.6	89.8	93.0				
1937.....	93.6	97.2	107.6	121.9	93.6	100.2	104.9	90.8	104.0				
1938.....	67.4	72.8	71.4	77.3	69.1	69.4	73.1	69.9	72.6				
1939.....	106.6	113.7	117.6	119.3	102.6	102.5	121.6	115.3	115.4				
1940.....	100.1	110.7	113.6	118.9	103.5	108.4	114.7	108.4	116.3				
1941.....	120.9	128.1	127.4	129.4	127.5	127.2	130.1	130.5	126.3				
1942.....	58.2	69.4	84.5	85.3	66.3	70.1	80.3	78.5	75.5				
Gens....	91.1	98.7	103.7	108.7	93.8	96.3	104.1	98.9	101.7				
Top													
Gens. 1931—36	144	156	173	187	159	169	171	165	Chile-salp				
Gens. 1937—42	124	141	166	192	143	158	172	158	167				
Kaalroer									159				
Roer													
1931.....	—	—	—	—	—	—	—	—	Kalk-salp.				
1932.....	582	603	616	613	620	652	645	621	—				
1933.....	573	630	638	697	635	668	640	601	672				
1934.....	—	—	—	—	—	—	—	—	631				
1935.....	629	667	661	675	673	657	656	671	658				
1936.....	682	720	719	741	712	746	746	698	756				
Gens....	617	655	659	682	660	681	672	648	679				
1937.....	671	698	684	686	714	701	707	700	690				
1938.....	566	626	643	661	617	612	629	580	644				
1939.....	700	713	678	753	703	724	745	694	677				
1940.....	711	781	804	811	747	768	798	750	779				
1941.....	613	707	774	809	702	718	785	780	764				
1942.....	717	875	926	1015	836	912	1038	916	1011				
Gens....	663	733	752	789	720	739	784	737	761				

Tabel 23 (fortsat).
 Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942.
 Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugo-det	Chilesalpeter			Svovlsur Ammoniak		1 Kalk- salpe- ter	1 Kalk- kvæl- stof	1 Kvæl- stof »i«				
		1/2	1	1 1/2	1/2	1							
Aakirkeby													
Kaalroer													
1931.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
1932.....	70.4	74.9	75.3	73.5	76.0	80.5	78.1	75.9	81.8				
1933.....	67.5	72.5	72.6	80.1	75.7	77.0	73.2	71.0	74.0				
1934.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
1935.....	66.7	72.2	69.9	71.0	72.3	71.5	68.7	72.3	70.0				
1936.....	90.7	96.6	93.2	96.4	92.2	98.2	99.3	92.3	97.6				
Gens....	73.8	79.1	77.8	80.3	79.1	81.8	79.8	77.9	80.9				
1937.....	76.6	80.3	78.9	76.7	81.0	79.4	82.8	80.4	79.4				
1938.....	59.9	67.4	67.2	68.0	66.6	65.1	68.9	63.0	68.5				
1939.....	77.1	76.9	73.1	78.0	77.7	79.6	80.5	76.8	73.5				
1940.....	96.3	102.6	102.4	100.9	99.2	100.4	103.3	98.3	101.1				
1941.....	79.7	92.9	98.9	95.4	88.9	90.6	94.0	94.9	95.0				
1942.....	88.6	103.6	103.9	109.7	98.7	108.5	117.8	106.3	115.6				
Gens....	79.7	87.3	87.4	88.1	85.4	87.3	91.2	86.6	89.0				
Top													
Gens- 1931 - 36	65	69	73	73	71	70	70	72	72				
Gens. 1937—42	58	63	65	73	60	69	71	67	66				
Hornum													
Hvede													
1931.....	14.4	21.4	24.4	27.3	18.5	24.4	26.2	24.1	26.2				
1932.....	14.1	26.9	32.8	34.4	26.1	32.4	32.1	32.5	30.9				
1933.....	14.6	26.2	33.4	32.6	22.1	30.4	34.0	32.0	34.1				
1934.....	18.2	30.0	34.3	35.7	30.0	37.1	35.0	34.6	34.3				
1935.....	16.0	26.6	34.8	39.4	27.0	34.6	37.8	35.3	35.6				
1936.....	9.8	22.6	29.4	33.7	20.4	30.2	32.5	29.3	30.6				
Gens....	14.5	25.6	31.5	33.9	24.0	31.5	32.9	31.3	32.0				
1937.....	12.1	22.4	31.2	33.7	20.6	30.2	32.4	30.4	33.1				
1938.....	11.5	23.6	31.2	35.7	20.1	29.4	31.7	23.6	33.2				
1939.....	9.2	14.8	15.9	14.0	14.3	21.6	16.9	19.9	19.9				
1940.....	10.5	18.1	16.6	16.9	18.1	24.3	18.7	20.9	21.4				
1941.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
1942.....	7.1	8.6	13.1	11.8	12.8	17.9	12.0	14.6	12.7				
Gens....	10.1	17.5	21.6	22.4	17.2	24.7	22.3	21.9	24.1				

Tabel 23 (fortsat).

Forsøg med forskellige Kvalstofgødninger 1937—1942.

Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svolsrusur Ammoniak		1 Kalksalper-	1 Kalkkvæl- stof	1 Kval- stof siæ
		1/2	1	1½	1/2	1	ter	stof	
Hornum									
Hvede					Halm				Kalk- salp.
1931.....	37.0	55.1	65.6	79.9	50.1	63.8	64.9	62.7	70.2
1932.....	27.3	44.5	52.9	53.1	43.9	52.3	57.2	55.0	53.0
1933.....	26.1	45.9	54.1	60.2	38.3	51.1	54.2	55.9	55.9
1934.....	36.3	52.5	63.2	73.2	50.0	64.7	70.7	68.2	65.7
1935.....	27.0	47.0	57.7	61.9	46.7	57.2	61.8	60.5	58.3
1936.....	16.4	32.0	40.2	43.8	28.5	41.2	43.2	41.4	41.2
Gens....	28.4	46.2	55.6	62.0	42.9	55.1	58.7	57.3	57.4
1937.....	19.1	41.9	59.5	67.7	36.2	54.4	61.5	57.1	61.5
1938.....	27.7	43.2	52.4	57.5	37.0	49.5	54.7	40.7	56.4
1939.....	29.5	34.1	33.4	34.2	30.3	40.5	35.2	38.3	39.4
1940.....	16.6	21.5	23.0	24.2	23.3	26.8	24.2	25.2	25.4
1941.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1942.....	14.7	20.4	28.4	29.3	23.4	31.7	27.3	25.1	26.6
Gens....	21.5	32.2	39.3	42.6	30.0	40.6	40.6	37.3	41.9
Rug					Kærne				Kalk- salp.
1931.....	12.1	16.9	25.1	28.9	16.9	21.2	26.6	22.2	25.1
1932.....	18.5	28.7	37.0	42.2	29.7	36.8	39.4	37.9	36.4
1933.....	14.9	22.1	26.3	29.1	20.6	25.2	26.3	26.1	28.1
1934.....	14.5	19.9	26.1	27.6	19.9	23.8	24.8	24.0	24.9
1935.....	13.7	20.1	24.9	30.1	18.3	24.1	26.5	25.5	25.4
1936.....	9.5	17.0	22.7	29.3	15.1	20.7	26.5	22.1	25.9
Gens....	13.9	20.8	27.0	31.2	20.1	25.3	28.4	26.3	27.6
1937.....	9.4	14.3	22.8	28.9	13.9	22.6	25.3	23.8	25.7
1938.....	9.6	18.6	24.5	30.1	13.2	22.4	27.4	18.0	25.9
1939.....	12.3	17.6	25.6	31.1	16.0	22.6	26.0	21.7	25.3
1940.....	12.0	20.6	26.4	31.2	19.6	28.5	29.6	24.4	29.4
1941.....	9.3	14.1	17.7	21.0	11.9	16.5	18.9	15.1	18.7
1942.....	10.8	14.9	19.2	22.0	16.5	22.9	20.9	19.1	20.7
Gens....	10.6	16.7	22.7	27.4	15.2	22.6	24.7	20.4	24.3

Tabel 23 (fortsat).

Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942.

Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svovlsur Ammoniak		1 Kalksalpeter	1 Kalkkvælstof	1 Kvælstof »i«
		1/2	1	1 1/2	1/2	1			
Hornum									
Rug					Halm				Kalksalp.
1931.....	23.6	35.6	42.7	50.0	34.2	41.3	43.4	39.6	41.7
1932.....	35.4	47.7	53.0	55.6	48.5	55.7	57.4	53.9	52.9
1933.....	37.5	53.6	60.9	65.2	50.1	59.8	61.2	61.4	63.7
1934.....	40.5	52.2	57.9	59.6	51.2	56.9	58.8	57.1	56.9
1935.....	35.3	52.8	63.3	67.6	51.4	63.2	63.9	64.4	65.2
1936.....	23.2	38.7	47.7	51.8	33.5	45.4	49.6	47.5	49.8
Gens....	32.6	46.8	54.3	58.3	44.8	53.7	55.7	54.0	55.0
1937.....	26.7	37.2	44.5	47.6	37.1	41.7	44.6	43.5	41.6
1938.....	34.8	40.7	53.3	61.3	40.4	46.5	52.9	40.9	50.5
1939.....	20.1	30.3	38.3	41.4	29.0	38.1	38.6	36.9	40.8
1940.....	20.4	28.0	39.0	41.7	29.0	37.2	38.6	38.5	36.7
1941.....	17.2	25.5	31.9	36.9	22.7	31.0	32.9	29.2	32.4
1942.....	39.2	49.0	54.4	60.5	48.5	56.0	54.5	53.8	52.5
Gens....	26.4	35.1	43.6	48.2	34.5	41.8	43.7	40.5	42.4
Byg					Kærne				Kalksalp.
1931.....	30.8	36.0	34.4	31.9	36.5	38.9	37.3	36.9	37.2
1932.....	21.4	23.4	24.9	25.2	24.6	23.1	26.1	24.4	24.4
1933.....	19.9	26.4	27.9	28.1	25.9	26.9	28.3	28.1	31.1
1934.....	19.8	26.9	32.7	36.7	25.5	30.3	33.2	31.9	31.2
1935.....	17.7	25.8	33.0	40.5	22.8	29.4	35.4	33.6	36.4
1936.....	15.4	21.6	25.4	30.4	19.3	21.4	26.9	24.7	24.7
Gens....	20.8	26.7	29.7	32.1	25.8	28.3	31.2	29.9	30.8
1937.....	17.7	27.3	35.2	42.1	25.0	33.1	37.9	35.6	37.0
1938.....	19.5	27.0	32.6	35.3	26.7	34.9	37.4	30.6	36.2
1939.....	15.4	20.5	25.6	28.7	19.1	23.0	26.0	22.1	27.1
1940.....	14.0	18.6	21.3	21.8	18.7	21.9	22.1	21.1	22.1
1941.....	9.5	11.7	13.6	14.1	11.9	14.6	14.0	14.5	15.1
1942.....	16.9	22.0	25.4	26.2	24.4	30.1	27.6	24.4	27.6
Gens....	15.5	21.2	25.6	28.0	21.0	26.3	27.5	24.7	27.5

Tabel 23 (fortsat).

Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942.

Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svovlsur Ammoniak		1 Kalksalpeter	1 Kalkkvælstof	1 Kvælstof »i«	
		1/2	1	1½	1/2	1				
Hornum										
Byg										
1931.....	32.8	42.6	45.9	44.6	41.4	47.6	49.9	48.1	48.5	
1932.....	33.9	39.1	39.4	43.4	39.3	43.0	41.1	40.9	39.9	
1933.....	26.2	32.9	40.4	39.8	25.9	33.5	36.7	36.1	37.8	
1934.....	20.1	30.3	38.4	47.2	28.1	35.4	40.0	38.4	40.2	
1935.....	22.4	31.7	40.2	47.5	27.2	31.9	43.1	39.7	41.5	
1936.....	13.2	17.7	23.9	28.9	16.1	22.2	23.5	23.5	24.6	
Gens....	24.8	32.4	38.0	41.9	29.7	35.6	39.1	37.8	38.8	
1937.....	15.7	24.1	32.3	39.0	23.2	29.8	35.3	32.6	34.4	
1938.....	19.8	24.4	33.8	40.0	24.0	34.7	36.2	28.7	34.5	
1939.....	15.6	19.5	26.5	32.4	17.7	23.8	26.9	20.7	27.5	
1940.....	15.8	17.8	24.4	27.8	17.4	20.6	22.5	20.3	24.0	
1941.....	12.2	13.7	12.5	14.1	11.7	13.3	12.8	13.7	13.8	
1942.....	21.8	21.2	27.1	30.2	26.3	34.9	29.2	23.8	28.8	
Gens....	16.8	20.1	26.1	30.6	20.1	26.2	27.2	23.3	27.2	
Havre	Kærne								Sv. Am.	
1931.....	23.1	26.1	26.9	27.4	25.1	27.9	29.0	27.2	26.8	
1932.....	23.2	28.9	32.0	35.4	27.9	31.9	32.5	31.9	29.7	
1933.....	24.1	31.5	31.7	32.8	31.1	34.4	34.4	34.5	34.4	
1934.....	21.8	28.4	30.2	31.7	28.1	32.0	32.4	32.4	30.3	
1935.....	21.4	30.9	37.4	43.1	28.9	35.5	39.5	36.7	34.6	
1936.....	13.4	19.1	22.3	24.4	17.6	21.8	24.9	23.6	22.8	
Gens....	21.2	27.5	30.1	32.5	26.5	30.6	32.1	31.1	29.8	
1937.....	9.5	15.1	21.2	27.4	17.2	26.5	24.6	24.4	26.4	
1938.....	11.1	15.6	19.4	23.5	15.8	23.4	21.0	18.3	22.9	
1939.....	8.6	14.2	19.9	21.0	15.0	20.5	18.5	17.4	17.9	
1940.....	9.1	8.4	16.4	18.6	14.4	21.0	16.6	19.7	17.9	
1941.....	6.5	8.9	12.1	11.4	12.1	14.7	9.7	10.8	10.9	
1942.....	8.4	6.1	6.9	5.7	14.1	23.9	9.3	8.4	18.4	
Gens....	8.9	11.4	16.0	17.9	14.8	21.7	16.6	16.5	19.1	

Tabel 23 (fortsat).

Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942.

Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svovlsur Ammoniak		1 Kalksalper	1 Kalkkvælstof	1 Kvælstof »i«
		1/2	1	1 1/2	1/2	1			
Hornum									
Havre					Halm				Sv. Am.
1931.....	45.9	54.9	57.1	60.4	52.0	58.5	62.1	59.2	60.0
1932.....	38.2	40.7	46.9	50.6	43.9	47.7	47.1	48.1	46.4
1933.....	36.0	39.6	43.3	46.9	38.2	43.5	45.6	45.9	42.4
1934.....	41.3	48.8	54.1	57.9	46.9	55.5	56.9	56.1	52.9
1935.....	22.7	34.2	40.1	45.3	29.6	36.4	42.1	39.7	36 3
1936.....	13.1	20.5	23.1	26.3	18.5	22.1	25.5	23.9	23.3
Gens....	32.9	39.8	44.1	47.9	38.2	44.0	46.6	45.5	43.6
1937.....	20.0	28.1	34.9	40.8	28.5	35.3	37.9	38.8	38.6
1938.....	22.8	30.8	36.0	39.7	28.1	36 2	38.3	31.0	34.2
1939.....	20.9	23.7	29.4	38.3	22.9	27.4	31.5	25.8	24.6
1940.....	14.7	21.6	25.7	30.7	19.5	23.3	25.5	24.6	22.1
1941.....	12.0	13.6	13.6	16.8	13.3	13.9	15.7	14.2	13 7
1942.....	17.2	14.6	16.7	17.2	24.5	34.3	20.3	18.7	30.2
Gens....	17.9	22.1	26.1	30.6	22.8	28.4	28.2	25.5	27.2
Runkelroer					Roer				Chile-salp.
1931.....	510	531	595	630	541	596	597	548	592
1932.....	786	885	988	1027	861	911	917	857	896
1933.....	714	792	892	998	816	890	902	852	866
1934.....	730	848	930	1004	851	887	838	823	920
1935.....	470	555	630	631	562	639	576	541	588
1936.....	378	538	637	711	479	552	565	562	611
Gens....	598	692	779	834	685	746	733	697	746
1937.....	370	471	582	639	462	542	489	480	520
1938.....	380	429	489	540	419	467	455	271	492
1939.....	448	573	673	719	555	632	630	521	621
1940.....	376	492	570	649	455	514	549	507	574
1941.....	380	498	562	634	465	523	550	474	567
1942.....	267	313	398	458	309	396	394	346	387
Gens....	370	463	546	607	444	512	511	433	527

Tabel 23 (fortsat).
 Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942.
 Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugo-det	Chilesalpeter			Svovlsur Ammoniak		1 Kalk-salpe-ter	1 Kalk-kvæl-stof	1 Kvæl-stof »i«	
		$\frac{1}{2}$	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1				
Hornum										
Runkelroer		Tørstof								
1931.....	67.1	69.3	73.1	77.9	68.6	77.2	75.5	70.1	71.1	
1932.....	86.1	99.5	107.5	107.4	98.8	102.7	102.8	97.7	96.5	
1933.....	83.1	97.2	109.5	116.7	100.7	108.7	110.1	103.6	102.8	
1934.....	70.8	78.9	85.5	89.3	80.9	82.3	78.7	78.3	84.7	
1935.....	55.8	62.3	71.3	68.3	64.2	73.9	63.8	60.0	63.4	
1936.....	45.4	64.2	72.9	79.8	59.0	65.8	67.9	67.4	71.2	
Gens....	68.1	78.6	86.6	89.9	78.7	85.1	83.1	79.5	81.6	
1937.....	45.7	62.0	75.5	76.0	61.2	69.2	64.1	64.9	67.7	
1938.....	46.6	51.6	55.6	56.3	50.3	55.6	51.6	24.8	56.1	
1939.....	52.2	66.6	78.6	82.7	66.0	76.0	74.5	59.0	71.4	
1940.....	57.8	73.2	85.5	95.9	69.7	76.8	83.6	76.9	85.9	
1941.....	58.3	72.1	80.5	88.0	68.1	75.5	76.8	68.3	82.2	
1942.....	40.7	47.1	56.4	63.2	46.2	58.7	58.1	49.8	55.9	
Gens...	50.2	62.1	72.0	77.0	60.3	68.6	68.1	57.3	69.9	
Top										
Gens. 1931—36	96	112	134	148	114	132	130	120	125	
Gens. 1937—42	83	101	131	158	101	128	136	111	133	
Roer										
Kaalroer									Kalks.	
1931.....	665	699	674	735	690	698	713	707	722	
1932.....	665	742	851	871	721	804	777	755	775	
1933.....	579	660	761	795	676	679	636	650	728	
1934.....	545	610	759	828	660	781	666	680	677	
1935.....	417	484	553	573	492	525	526	494	524	
1936.....	427	533	579	645	486	572	600	576	580	
Gens....	550	621	696	741	621	677	653	644	668	
1937.....	427	520	618	673	491	570	644	590	634	
1938.....	437	467	517	540	482	494	511	405	526	
1939.....	607	721	837	910	720	806	848	730	846	
1940.....	662	771	871	930	768	820	862	822	853	
1941.....	453	517	608	684	491	563	610	535	632	
1942.....	480	594	687	744	570	693	685	623	665	
Gens....	511	598	690	747	587	658	693	618	693	

Tabel 23 (fortsat).
 Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942.
 Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugødet	Chilesalpeter			Svovlur Ammoniak		1 Kalksalpeter	1 Kalkkvælstof	1 Kvælstof »i«	
		1/2	1	1 1/2	1/2	1				
Hornum										
Kaalroer										
1931.....	71.1	74.5	71.1	76.0	73.3	72.1	72.8	72.5	74.3	
1932.....	71.4	78.3	89.3	87.3	77.4	85.1	79.5	74.1	76.7	
1933.....	65.9	73.4	82.1	79.4	75.7	71.7	66.6	67.9	76.0	
1934.....	57.3	60.7	75.8	74.2	66.0	77.5	60.0	59.6	58.7	
1935.....	48.2	54.3	61.4	62.1	55.2	59.2	55.0	50.1	53.6	
1936.....	66.0	77.2	81.5	87.4	72.0	81.8	85.7	82.2	82.9	
Gens....	63.3	69.7	76.9	77.7	69.9	74.6	69.9	67.7	70.4	
1937.....	50.0	59.7	68.4	72.4	58.5	64.1	70.2	65.3	71.1	
1938.....	57.1	57.7	64.1	60.3	61.0	61.5	60.7	46.0	62.3	
1939.....	70.5	82.1	86.9	91.6	82.6	87.4	90.2	81.1	90.3	
1940.....	84.7	95.3	104.6	107.5	97.6	100.3	104.3	101.2	102.2	
1941.....	61.4	67.0	75.8	82.5	64.8	72.8	76.4	68.9	77.9	
1942.....	59.9	70.0	78.1	83.2	69.9	79.7	78.6	72.5	76.7	
Gens....	63.9	72.0	79.7	82.9	72.4	77.6	80.1	72.5	80.1	
Top										
Gens. 1931—36	51	62	75	87	60	70	73	69	71	
Gens. 1937—42	44	49	63	78	49	59	64	56	67	
Kartofler										
Knolde										
1931.....	172	204	211	215	203	242	207	211	225	
1932.....	290	334	352	359	319	358	346	339	345	
1933.....	276	299	286	268	295	283	273	278	300	
1934.....	255	279	295	310	283	295	301	285	283	
1935.....	270	289	305	320	308	345	324	315	320	
1936.....	276	313	371	391	309	346	357	358	344	
Gens....	257	286	303	311	286	312	301	298	303	
1937.....	288	364	403	414	347	385	396	394	386	
1938.....	326	364	371	372	367	376	378	347	370	
1939.....	339	376	409	429	382	430	417	411	418	
1940.....	265	305	336	354	316	348	311	311	326	
1941.....	278	274	320	340	295	324	323	315	296	
1942.....	179	204	199	193	223	273	208	206	225	
Gens....	279	315	340	350	322	356	339	331	337	

Tabel 23 (fortsat).
 Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger 1937—1942.
 Udbytte i hkg pr. ha.

	Ugø-det	Chilesalpeter			Svovlsur Ammoniak		1 Kalk-salpe-ter	1 Kalk-kvæl-stof	1 Kvæl-stof »i«	
		1/2	1	1½	1/2	1				
Hornum										
Kartofler		Tørstof								
1931.....	34.0	37.1	38.9	39.9	37.7	46.1	39.8	40.2	43.5	
1932.....	63.7	73.4	75.7	78.2	68.8	76.7	76.1	72.8	73.7	
1933.....	57.4	61.2	57.6	52.3	59.8	55.3	53.5	54.2	59.5	
1934.....	49.1	53.2	56.7	58.1	53.9	58.6	58.1	55.6	57.5	
1935.....	61.9	70.1	72.8	74.2	74.4	83.8	79.0	77.0	76.0	
1936.....	65.5	75.5	88.9	97.5	74.3	86.2	88.7	89.5	84.6	
Gens....	55.3	61.8	65.1	66.7	61.5	67.8	65.9	64.9	65.8	
1937.....	69.2	90.3	99.7	100.4	86.0	96.0	98.1	99.6	97.1	
1938.....	76.4	81.0	79.7	77.3	81.5	82.4	82.9	77.6	81.7	
1939.....	79.1	85.2	91.1	92.7	86.9	95.5	92.2	92.8	92.8	
1940.....	62.5	70.1	77.1	79.4	73.9	81.1	72.6	71.5	75.5	
1941.....	60.2	61.4	71.4	74.3	65.0	72.5	69.7	68.6	64.7	
1942.....	36.9	41.7	40.2	39.1	43.7	54.7	41.3	42.0	44.1	
Gens....	64.1	71.6	76.5	77.2	72.8	80.4	76.1	75.4	76.0	

Tabel 24. Varme, C° 1930—42.

Aar	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	December
Lyngby.												
1930..	2.5	÷ 0.7	2.1	6.6	10.9	15.8	16.1	15.8	12.4	8.8	5.4	2.1
1931..	÷ 0.1	÷ 1.1	÷ 1.6	4.1	12.7	13.1	15.9	15.3	10.7	7.3	5.3	1.8
1932..	2.6	0.0	0.2	5.9	12.0	14.3	18.5	17.2	13.0	7.7	4.6	2.6
1933..	÷ 1.0	÷ 0.2	3.2	5.8	11.1	16.4	17.7	16.8	13.5	9.2	3.9	÷ 0.2
1934..	1.4	2.7	3.3	7.7	12.2	15.1	18.3	16.7	15.5	10.0	5.5	5.0
1935..	÷ 0.3	1.5	2.2	6.8	9.6	16.0	17.1	16.5	13.3	8.6	5.6	1.6
1936..	2.3	÷ 1.3	2.1	5.0	11.4	16.9	17.2	16.4	12.4	6.3	5.0	3.2
1937..	÷ 0.8	0.3	0.5	6.5	12.6	15.1	17.4	18.4	13.8	10.2	3.6	0.0
1938..	1.8	1.7	6.2	6.4	10.7	14.2	16.7	18.2	14.5	9.8	7.7	1.0
1939..	1.6	3.2	1.9	6.8	10.9	16.1	17.4	18.7	14.1	6.3	5.0	0.2
1940..	÷ 4.9	÷ 7.3	÷ 0.6	4.2	11.5	16.8	16.7	14.8	11.2	6.7	5.5	0.2
1941..	÷ 6.5	÷ 3.2	0.5	3.8	9.5	15.2	19.2	15.2	12.1	7.9	2.7	2.2
1942..	÷ 6.8	÷ 6.8	÷ 4.5	5.4	10.3	12.8	15.4	16.9	13.6	9.6	4.2	2.6

Stokkemarke (Abed).

1930..	2.8	0.2	2.4	6.8	10.9	15.8	16.4	15.9	13.1	9.3	5.7	1.9
1931..	0.5	÷ 0.4	÷ 0.8	4.8	13.1	13.8	16.1	15.7	11.2	7.6	4.9	1.9
1932..	2.8	0.2	0.6	6.1	11.7	14.1	18.2	17.7	13.7	8.4	5.2	2.5
1933..	÷ 1.0	0.3	3.4	6.7	11.7	15.9	17.5	16.7	14.0	9.5	4.0	0.0
1934..	1.5	2.9	3.7	8.1	12.0	15.0	18.2	16.3	15.4	10.3	5.9	4.7
1935..	0.5	1.9	2.5	7.1	10.1	15.8	17.2	16.2	13.5	9.1	5.5	1.7
1936..	2.7	÷ 0.8	2.4	5.4	10.5	16.0	17.4	16.7	12.6	7.2	5.0	3.1
1937..	÷ 1.7	0.6	1.0	6.9	13.0	15.6	17.6	18.5	13.9	10.1	4.1	0.4
1938..	2.1	1.8	6.1	7.1	11.0	14.7	16.8	19.1	14.4	9.6	7.8	0.1
1939..	2.0	2.7	2.1	7.1	11.0	16.2	17.4	18.5	14.5	6.9	5.3	0.4
1940..	÷ 5.9	÷ 7.4	0.3	4.8	11.5	17.3	16.7	15.1	11.5	7.2	5.6	0.0
1941..	÷ 5.5	÷ 2.5	1.5	4.3	9.8	15.5	19.5	15.6	12.8	8.4	2.4	2.9
1942..	÷ 6.2	÷ 5.7	2.6	5.9	11.5	13.9	15.9	18.1	14.4	10.4	4.9	3.3

Blangsted

1930..	3.3	0.2	2.5	6.8	10.9	15.6	16.0	15.4	12.8	9.0	5.6	2.3
1931..	0.7	÷ 0.3	÷ 1.4	5.0	12.7	12.7	15.9	14.8	10.8	7.4	5.2	2.1
1932..	3.6	0.5	0.3	6.0	11.9	14.1	18.1	17.1	12.8	7.8	5.1	3.1
1933..	÷ 0.4	0.5	3.8	6.6	11.5	16.3	17.7	16.3	13.3	9.2	4.2	0.5
1934..	2.0	3.5	3.6	8.2	11.6	15.1	17.5	16.0	14.9	10.3	5.9	5.4
1935..	0.9	1.8	2.4	6.9	10.4	15.5	16.8	16.4	13.4	8.8	6.0	1.5
1936..	2.8	÷ 0.6	2.3	5.1	11.2	16.4	17.0	16.2	12.5	7.1	4.9	3.5
1937..	÷ 0.6	0.9	1.1	7.0	13.0	15.2	17.3	17.9	13.4	10.4	3.8	0.6
1938..	2.5	2.2	6.5	6.8	10.4	14.1	16.0	17.7	14.3	9.4	7.8	1.0
1939..	1.8	3.4	2.1	7.0	10.7	15.6	16.8	17.6	13.9	6.1	5.3	0.4
1940..	÷ 5.1	÷ 7.0	0.4	4.5	11.4	16.8	15.9	14.2	11.3	7.5	5.6	0.2
1941..	÷ 5.7	÷ 3.2	1.1	4.2	9.6	15.0	19.0	14.9	12.3	8.0	2.5	3.0
1942..	÷ 6.8	÷ 6.2	÷ 3.1	5.8	10.9	13.1	15.3	16.9	13.4	9.9	4.9	3.4

Tabel 24 (fortsat). Varme C° 1930—1942.

Aar	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	December
-----	--------	---------	-------	-------	-----	------	------	--------	-----------	---------	----------	----------

Askov.

1930..	3.1	÷ 0.2	2.3	6.6	10.2	15.1	15.3	15.2	12.2	8.2	5.2	2.0
1931..	0.6	÷ 0.7	÷ 1.5	4.6	11.8	12.1	15.0	14.4	10.6	7.5	5.1	1.8
1932..	3.5	0.6	0.3	5.4	11.0	13.4	17.7	16.3	12.5	7.1	4.6	2.5
1933..	÷ 0.6	0.0	3.4	5.9	10.7	16.0	16.8	15.5	12.8	9.1	3.7	0.4
1934..	1.7	3.1	3.1	7.2	11.0	14.2	16.5	15.3	14.3	9.7	5.4	5.1
1935..	0.5	1.9	1.9	6.4	10.1	14.6	15.6	15.4	12.7	8.4	5.4	0.9
1936..	2.5	÷ 1.1	2.0	4.1	11.0	15.9	16.2	15.8	12.1	7.3	4.6	3.3
1937..	÷ 0.9	0.4	0.8	7.0	12.4	14.1	16.5	17.4	12.8	10.0	3.2	÷ 0.1
1938..	2.2	1.6	5.9	6.3	9.7	13.1	15.4	17.0	14.0	9.2	7.7	0.3
1939..	1.1	2.9	1.8	6.6	11.1	15.6	16.0	17.3	13.6	5.8	5.1	÷ 0.1
1940..	÷ 5.4	÷ 6.7	0.2	4.6	11.7	16.0	15.8	14.0	11.0	7.3	5.2	0.1
1941..	÷ 6.3	÷ 3.4	0.6	4.0	9.5	14.3	18.5	14.2	12.2	7.7	2.3	2.8
1942..	÷ 6.8	÷ 6.3	2.6	5.7	10.5	12.2	14.8	16.6	12.9	9.9	4.8	3.2

Borris.

1930..	3.3	0.1	2.7	7.2	10.7	15.7	16.0	15.6	12.4	8.8	5.4	2.3
1931..	0.9	÷ 0.5	÷ 1.8	5.0	12.3	12.5	15.5	14.8	10.6	7.6	5.1	2.0
1932..	3.9	0.8	0.4	5.8	11.5	14.1	18.0	16.4	12.6	7.3	4.8	2.9
1933..	÷ 0.3	0.3	3.2	6.1	11.5	16.2	17.1	15.6	13.0	8.9	3.6	0.6
1934..	2.4	3.6	3.3	7.4	10.7	14.3	16.6	15.5	14.0	9.7	5.4	5.1
1935..	0.8	2.2	2.2	6.3	10.1	14.8	15.6	15.2	12.4	8.4	5.3	1.0
1936..	2.6	÷ 0.8	2.1	4.2	11.6	15.8	16.3	15.3	11.8	7.0	4.7	3.7
1937..	÷ 0.6	0.5	0.8	7.0	12.5	13.9	16.5	17.0	12.8	9.9	3.3	0.0
1938..	2.4	1.6	5.9	6.5	10.1	13.2	15.6	17.2	13.9	8.8	7.6	0.6
1939..	1.1	3.4	2.2	6.4	10.7	14.7	16.0	17.2	13.4	5.3	5.1	0.2
1940..	÷ 4.8	÷ 6.8	0.5	4.6	11.7	15.7	15.5	13.7	10.7	7.2	5.0	0.3
1941..	÷ 6.4	÷ 3.5	0.7	3.8	9.1	14.4	18.7	14.4	12.3	7.7	2.4	3.1
1942..	÷ 7.1	÷ 6.0	÷ 2.8	6.1	10.2	12.4	14.8	16.8	13.3	10.1	5.1	3.5

Studsgaard.

1930..	3.1	÷ 0.7	2.3	6.6	10.4	15.3	15.4	14.8	11.8	8.1	5.0	2.1
1931..	0.4	÷ 0.7	÷ 2.7	4.6	11.7	12.1	15.2	14.1	10.0	7.0	4.8	1.6
1932..	3.6	0.3	÷ 0.2	5.5	10.9	13.8	17.7	15.7	11.8	6.7	4.4	2.6
1933..	÷ 0.7	÷ 0.2	3.0	5.9	11.1	16.2	17.0	15.4	12.7	8.5	3.0	0.1
1934..	1.9	3.3	2.9	7.0	10.4	14.1	16.7	15.1	13.8	9.2	5.3	5.0
1935..	0.2	1.9	2.1	5.8	9.9	14.7	15.7	15.1	12.3	7.8	5.3	0.6
1936..	2.2	÷ 1.3	1.8	3.8	11.2	15.8	16.0	15.3	11.6	6.9	4.3	3.3
1937..	÷ 0.9	0.0	0.5	6.7	12.2	13.9	16.4	17.1	12.3	9.7	2.5	÷ 0.4
1938..	2.0	1.5	5.6	6.3	9.9	13.1	15.5	16.7	13.4	8.3	7.1	0.2
1939..	0.6	3.2	1.6	5.9	10.5	14.8	15.7	17.0	12.8	4.5	4.7	÷ 0.1
1940..	÷ 5.2	÷ 7.4	÷ 0.1	4.3	11.6	16.2	15.7	13.9	10.4	7.0	4.7	0.0
1941..	÷ 7.3	÷ 3.7	0.5	3.8	9.7	15.1	19.0	14.2	12.2	7.2	2.0	2.7
1942..	÷ 7.6	÷ 6.7	÷ 3.3	5.8	10.4	12.6	15.0	16.1	12.6	9.4	4.7	3.1

Tabel 24 (fortsat). Varme i C° 1930—1942.

Aar	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	September	Oktobr	November	December
Tylstrup.												
1930..	3.0	÷ 1.0	2.4	6.6	10.5	15.5	16.0	15.4	12.1	8.2	4.6	2.6
1931..	÷ 0.1	÷ 0.9	÷ 2.5	4.3	11.9	12.0	15.5	14.5	9.9	6.6	5.3	1.4
1932..	3.5	0.4	÷ 0.2	5.2	10.4	13.3	17.4	16.0	11.8	6.1	4.2	2.7
1933..	÷ 0.2	÷ 0.6	2.8	5.9	10.3	16.4	17.2	15.6	12.7	8.7	2.8	÷ 0.3
1934..	1.9	3.3	2.9	6.6	10.5	13.7	17.0	15.6	13.8	8.7	4.9	5.2
1935..	÷ 0.2	1.1	2.1	5.8	9.7	14.4	15.8	15.4	11.8	7.6	5.4	0.7
1936..	1.4	÷ 1.5	1.2	4.1	11.4	16.2	16.4	16.1	11.9	6.6	4.5	3.6
1937..	÷ 0.2	÷ 0.4	÷ 0.3	6.5	11.7	13.6	17.1	17.8	12.6	9.7	2.7	÷ 0.8
1938..	1.7	1.7	5.8	6.4	9.7	13.2	15.8	17.2	13.5	8.6	6.8	÷ 2.8
1939..	1.3	2.5	1.1	5.7	13.2	14.8	16.7	18.4	9.0	2.7	3.1	0.4
1940..	÷ 4.4	÷ 8.0	÷ 1.4	4.1	11.7	16.1	15.7	14.4	10.8	7.1	4.6	÷ 0.2
1941..	÷ 8.3	÷ 4.6	÷ 0.1	3.3	9.5	14.7	19.2	14.7	12.1	6.6	2.1	2.2
1942..	÷ 7.8	÷ 7.3	÷ 4.1	5.5	9.6	12.7	14.6	15.7	12.6	9.0	4.4	2.6

Tystofte.

1930..	2.9	0.2	2.4	6.8	11.0	15.6	16.2	15.9	13.0	9.5	6.2	2.3
1931..	0.7	÷ 0.6	÷ 1.4	4.7	12.8	13.3	15.9	15.6	11.4	8.1	5.0	2.1
1932..	2.8	0.2	0.3	5.9	11.7	14.0	18.2	17.7	13.6	8.6	5.3	2.7
1933..	÷ 1.0	0.2	3.4	6.2	11.4	16.0	17.7	17.0	13.8	9.8	4.0	0.1
1934..	1.6	3.1	3.7	7.8	12.0	15.2	18.3	16.6	15.4	10.6	6.1	5.0
1935..	0.7	2.2	2.4	6.9	10.1	15.9	16.8	16.5	13.7	9.3	5.7	1.7
1936..	2.8	÷ 0.7	2.0	4.9	11.1	16.1	17.4	16.4	12.6	7.3	5.4	3.5
1937..	÷ 0.7	0.4	1.0	6.7	12.8	15.1	17.5	18.1	14.0	10.3	4.3	0.3
1938..	2.3	2.0	6.1	6.9	10.4	14.2	16.5	18.5	14.6	10.0	7.9	0.8
1939..	1.6	3.0	1.8	6.8	10.7	15.7	17.3	18.4	14.4	6.1	5.5	0.4
1940..	÷ 4.6	÷ 7.0	0.0	4.3	11.5	16.7	16.6	14.8	12.0	7.1	5.7	0.2
1941..	÷ 6.3	÷ 2.9	1.0	4.0	9.4	15.1	19.3	15.6	12.7	8.3	2.5	2.9
1942..	÷ 6.3	÷ 6.2	÷ 3.4	5.1	10.6	13.1	15.5	17.6	14.4	10.6	5.2	3.3

Aakirkeby.

1930..	2.1	÷ 0.1	1.7	5.7	10.2	15.2	16.2	15.7	12.5	9.5	5.4	1.5
1931..	0.0	÷ 1.1	÷ 1.5	3.3	11.8	12.5	15.5	15.0	10.8	7.2	4.2	1.5
1932..	2.0	÷ 0.5	÷ 0.5	5.0	10.5	13.1	18.2	17.9	13.4	8.3	4.7	2.6
1933..	÷ 1.0	÷ 0.8	2.2	4.5	10.0	14.3	17.4	16.6	13.5	9.6	4.0	0.1
1934..	1.0	1.9	2.9	6.9	12.0	14.6	18.0	16.6	15.4	10.6	5.8	4.0
1935..	÷ 0.5	1.0	1.5	5.9	8.6	15.4	16.5	15.9	13.1	9.3	4.9	2.0
1936..	2.4	÷ 1.5	1.7	4.2	9.2	15.6	18.0	16.0	12.7	6.9	5.2	3.0
1937..	÷ 1.9	÷ 0.4	0.4	6.1	12.0	14.5	17.2	18.4	14.2	10.1	4.0	0.2
1938..	1.2	1.1	4.8	5.1	9.5	13.8	16.7	18.5	13.9	10.4	7.6	0.0
1939..	1.7	2.1	0.9	5.9	9.0	15.2	17.5	19.0	14.4	6.6	4.9	0.7
1940..	÷ 4.4	÷ 6.7	÷ 2.0	2.9	9.6	15.2	16.8	14.3	10.8	6.9	5.0	÷ 0.2
1941..	÷ 5.0	÷ 3.2	÷ 0.2	2.1	7.0	13.6	18.6	15.5	12.0	7.7	1.6	1.6
1942..	÷ 2.0	÷ 6.1	÷ 5.0	3.1	8.3	12.1	15.0	17.3	13.8	9.5	3.7	2.1

Tabel 24 (fortsat). Varme 1930—1942.

Aar	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	September	Okttober	November	December
Hornum.												
1930..	3.4	÷ 0.7	2.4	6.5	10.9	15.3	16.0	15.5	12.0	8.3	4.9	2.6
1931..	0.1	÷ 0.7	÷ 2.5	4.2	11.6	11.5	15.2	14.4	10.3	6.8	5.2	1.3
1932..	3.5	0.5	÷ 0.2	5.2	10.8	13.9	17.6	16.0	12.2	6.5	4.3	2.8
1933..	÷ 0.2	÷ 0.5	2.8	6.0	11.1	16.6	17.2	15.6	13.2	8.7	3.0	0.0
1934..	2.0	3.3	3.0	6.8	10.6	13.6	17.0	15.6	13.9	8.8	5.2	5.1
1935..	0.1	1.5	2.0	6.1	9.6	14.4	15.7	15.4	12.1	7.8	5.6	0.6
1936..	1.7	÷ 1.4	1.4	4.1	11.3	16.1	16.2	15.9	11.8	6.7	4.5	3.7
1937..	÷ 0.3	0.1	0.2	6.8	12.1	13.9	17.3	17.9	12.7	10.0	2.8	÷ 0.6
1938..	1.9	2.0	6.0	6.5	10.1	13.1	15.8	17.4	13.7	8.5	6.9	0.6
1939..	0.7	3.3	1.9	6.3	11.0	14.7	15.8	17.3	13.2	4.9	4.7	0.5
1940..	÷ 4.8	÷ 7.6	÷ 0.8	3.9	11.5	16.2	15.9	14.2	10.7	7.2	4.6	÷ 0.4
1941..	÷ 7.6	÷ 4.1	0.3	3.4	9.7	14.6	18.9	14.5	12.2	7.0	2.0	2.2
1942..	÷ 7.6	÷ 7.1	÷ 3.7	6.1	10.0	12.6	14.4	15.9	12.6	9.1	4.4	2.9

Tabel 25. Nedbør i mm 1930—1942.

Aar	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	September	Okttober	November	December
Lyngby.												
1930..	34	16	23	28	102	52	76	94	110	81	70	18
1931..	105	38	22	37	35	41	142	106	68	32	16	30
1932..	35	6	17	54	48	19	99	32	117	158	29	8
1933..	21	61	42	17	17	74	73	53	27	107	16	13
1934..	60	32	69	20	47	33	29	75	96	124	55	38
1935..	29	77	24	88	47	107	76	46	110	92	49	56
1936..	63	55	20	80	36	10	147	45	22	52	48	26
1937..	33	63	76	38	78	59	77	26	48	15	47	78
1938..	45	17	26	31	57	48	65	39	29	71	46	34
1939..	108	25	26	46	31	33	67	61	15	39	79	60
1940..	27	29	120	33	25	39	67	92	67	45	58	42
1941..	23	42	32	16	10	38	95	138	29	81	20	61
1942..	17	24	28	30	43	103	51	85	97	58	52	64

Tabel 25 (fortsat). Nedbør i mm 1930—1942.

Aar	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	December
-----	--------	---------	-------	-------	-----	------	------	--------	-----------	---------	----------	----------

Stokkemarke (Abed).

1930..	37	4	23	42	47	19	59	75	51	64	70	12
1931..	55	24	25	35	20	37	169	76	69	41	21	41
1932..	48	0	8	51	116	36	59	31	95	143	30	9
1933..	23	39	31	13	34	37	76	29	27	92	22	23
1934..	41	15	40	15	20	18	24	114	90	100	41	40
1935..	29	53	13	39	48	113	33	33	90	66	22	53
1936..	59	52	10	65	41	17	92	25	57	46	33	17
1937..	29	63	44	58	33	40	41	19	64	13	33	41
1938..	50	24	15	12	53	43	48	34	34	75	44	44
1939..	73	21	36	50	22	20	68	82	56	72	48	41
1940..	24	11	68	26	51	27	95	57	53	39	58	41
1941..	19	34	37	14	43	29	73	104	34	82	17	67
1942..	22	9	3	17	41	20	76	53	86	63	36	73

Blangsted.

1930..	28	7	29	43	52	40	64	56	72	49	45	9
1931..	65	18	22	47	48	51	126	81	71	36	25	27
1932..	55	0	23	49	101	19	72	51	78	146	29	16
1933..	23	46	58	14	25	32	74	70	18	74	13	14
1934..	48	34	45	21	16	21	53	84	102	119	36	36
1935..	30	62	14	38	29	92	27	47	113	110	34	43
1936..	70	72	23	85	43	14	100	30	35	69	58	35
1937..	50	63	50	47	61	63	27	34	72	8	34	48
1938..	52	22	17	10	80	61	63	61	31	95	58	55
1939..	67	17	32	33	16	35	72	99	25	59	62	35
1940..	15	12	53	30	23	9	88	61	61	73	66	40
1941..	15	12	53	30	23	9	88	61	61	73	66	49
1942..	16	19	23	37	35	25	83	92	61	57	31	53

Askov.

1930..	52	5	36	34	96	43	63	81	80	68	92	24
1931..	86	48	28	56	71	35	233	105	78	55	36	54
1932..	87	5	21	52	83	20	59	95	165	158	71	12
1933..	31	58	72	21	39	49	108	97	12	109	27	14
1934..	69	32	70	26	31	31	41	86	93	118	66	58
1935..	33	93	27	70	12	80	61	55	171	151	60	61
1936..	113	28	16	89	32	38	115	59	69	102	79	68
1937..	103	109	37	56	64	37	84	44	95	24	32	71
1938..	98	40	33	24	51	81	68	82	42	140	119	(69)
1939..	72	36	27	30	9	11	130	127	47	38	91	49
1940..	26	30	85	39	44	42	81	82	107	66	127	47
1941..	13	40	27	27	37	15	87	204	33	105	32	71
1942..	32	35	21	60	55	21	106	120	96	103	39	86

Tabel 25 (fortsat). Nedbør i mm 1930—1942.

Aar	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	December
Borris.												
1930..	47	11	39	35	60	75	57	94	90	79	113	36
1931..	71	53	29	28	51	30	129	60	92	44	33	49
1932..	74	0	23	45	76	9	100	47	117	155	65	20
1933..	35	59	51	13	41	79	77	47	10	93	22	9
1934..	64	20	65	60	32	27	54	88	131	167	45	69
1935..	26	94	19	58	14	68	74	64	135	180	64	58
1936..	103	47	15	61	27	22	112	78	60	116	105	65
1937..	86	85	54	50	54	98	106	80	94	26	52	39
1938..	69	34	17	10	33	39	96	137	66	175	124	63
1939..	74	25	19	15	31	12	101	114	53	24	91	54
1940..	14	17	66	35	30	1	75	69	96	57	126	28
1941..	20	25	27	16	31	24	64	132	25	85	21	57
1942..	11	11	32	29	43	25	95	156	105	115	37	79
Studsgaard.												
1930..	53	10	29	28	70	77	82	128	111	67	99	23
1931..	86	55	35	46	55	40	141	133	61	41	46	53
1932..	88	1	26	53	85	6	91	62	101	175	68	20
1933..	35	63	56	18	34	72	76	58	11	89	19	10
1934..	68	22	68	50	35	25	57	126	105	159	57	77
1935..	37	119	23	65	13	70	55	87	159	189	66	53
1936..	104	31	11	102	25	21	120	41	42	113	74	52
1937..	94	85	82	50	68	90	40	55	85	37	35	49
1938..	92	31	20	13	39	55	122	113	58	154	146	70
1939..	83	30	22	25	31	28	157	53	51	26	109	48
1940..	22	21	94	56	37	5	57	55	122	63	136	48
1941..	16	30	33	21	23	28	71	157	31	97	27	70
1942..	21	21	33	32	51	25	95	152	89	113	46	85
Tylstrup.												
1930..	36	13	16	48	52	74	104	115	111	75	74	41
1931..	70	38	26	37	51	50	74	69	82	27	31	38
1932..	57	0	25	40	65	24	95	32	85	106	39	22
1933..	34	50	40	7	60	74	71	104	10	79	8	5
1934..	65	13	50	43	34	61	19	154	139	173	43	80
1935..	21	80	10	55	19	80	70	45	131	126	71	61
1936..	81	66	17	123	22	23	106	32	42	60	34	31
1937..	47	43	56	33	59	90	42	25	61	10	49	54
1938..	56	13	20	9	41	51	74	46	78	121	100	49
1939..	60	17	22	53	21	43	173	31	48	35	90	20
1940..	12	9	49	28	17	11	114	46	90	43	94	50
1941..	17	23	24	14	11	34	58	96	22	81	25	36
1942..	10	11	15	20	50	35	75	92	78	96	36	71

Tabel 25 (fortsat). Nedbør i mm 1930—1942.

Aar	Januar	Februar	Marts	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	December
Tystofte.												
1930..	35	10	25	38	71	33	62	73	75	75	51	19
1931..	67	35	26	30	29	55	134	50	61	33	25	39
1932..	39	3	10	59	110	39	67	33	132	133	26	11
1933..	24	34	40	13	15	23	68	36	27	70	17	12
1934..	49	25	45	35	19	26	10	131	81	98	37	37
1935..	24	53	13	50	42	128	31	35	87	69	27	45
1936..	69	28	17	68	44	9	110	52	39	43	44	25
1937..	35	53	35	51	51	47	82	98	54	15	34	54
1938..	44	20	15	8	63	49	40	37	43	58	53	49
1939..	73	23	27	40	21	30	71	61	26	71	48	38
1940..	10	8	51	16	38	10	109	62	50	42	50	41
1941..	11	25	31	19	13	27	90	63	35	64	34	45
1942..	15	10	9	26	38	11	59	47	59	61	40	51

	Aakirkeby.											
	25	24	25	71	31	37	182	53	145	136	93	30
1930..	25	24	25	71	31	37	182	53	145	136	93	30
1931..	111	41	43	87	36	22	121	119	147	52	13	31
1932..	44	11	21	55	66	7	60	49	89	140	42	17
1933..	39	85	21	36	42	53	57	27	41	103	82	43
1934..	24	25	38	6	23	26	57	91	50	106	51	44
1935..	57	75	22	49	32	86	43	30	108	126	46	54
1936..	54	58	65	73	45	5	78	57	44	92	52	25
1937..	49	84	56	14	67	45	51	48	126	12	76	104
1938..	87	14	24	46	19	42	36	50	83	74	42	40
1939..	104	29	66	56	27	27	79	66	53	162	41	80
1940..	103	75	80	29	50	12	47	82	63	48	55	50
1941..	54	56	72	30	35	24	23	74	51	118	31	115
1942..	89	40	32	45	72	76	68	25	101	63	92	76

	Hornum.											
	37	13	29	27	46	68	137	119	109	78	73	19
1930..	37	13	29	27	46	68	137	119	109	78	73	19
1931..	59	34	16	49	82	61	90	87	92	26	37	49
1932..	70	0	14	41	52	27	95	67	71	144	49	19
1933..	32	34	30	10	36	63	95	99	13	79	8	3
1934..	58	24	41	47	42	43	26	120	120	178	56	78
1935..	30	69	15	64	17	97	63	43	170	143	63	49
1936..	70	35	20	134	23	7	38	43	63	72	35	47
1937..	76	67	63	30	40	71	40	27	73	9	39	68
1938..	76	24	23	11	34	56	67	117	77	142	125	75
1939..	99	28	19	37	17	41	102	124	34	40	101	48
1940..	33	11	70	26	17	4	74	65	97	47	101	61
1941..	19	32	25	17	9	20	60	110	29	72	29	39
1942..	23	13	39	23	46	29	101	154	98	100	47	73