

Beretning fra Statsfrøkontrollen for det 47. Arbejdsaar fra 1. Juli 1917 til 30. Juni 1918.

Ved K. Dorph-Petersen.

I. Almindelige Meddelelser om Virksomheden i 1917—18.

I Arbejdsaaet 1917—18 er der blevet undersøgt 19 242 Prøver mod 17 402 Aaret forud, altsaa en Fremgang paa 1840 Prøver; det er flere Prøver end noget Aar forud, saa Arbejdet er trods Krigen stadig stigende.

Grunden til det forøgede Arbejde er i første Linie den stærkt forøgede Frøavl; endvidere har det her i Landet oprettede Kontor for Indkøb af Urtefrø til Tyskland ladet foretage et stort Antal (848) Efterundersøgelser af de til det tyske Centralkontor indkøbte Frøvarer. Krigen har i øvrigt ligesom i 1916—17 medført en hel Del Ekstraarbejde ud over den almindelige Analysevirksomhed, idet Justitsministeriets Bekendtgørelse af 30. Oktober om, at al Slags Frø og Frøafrensning, Affald o. l. — for at kunne eksporteres fra Danmark — skal ledsages af en Attest fra Statsfrøkontrollen om, at det kan udføres, stadig har været gældende.

Denne Foranstaltning blev truffet for at forhindre, at der blev udført Frøpartier af andre Arter og Sorter end de, hvortil Justitsministeriet trods Forbudet havde givet Udførselstilladelse. Kontrollen blev gennemført paa samme Maade, som anført i Beretningen for 1916—17. Der er i det omhandlede Arbejdsaar udstedt 1027 Attester, for en stor Del til Brug ved Udførsel af Havefrø; det medfører et ikke ringe Kontorarbejde.

Frøkontrollens Direktør har i det forløbne Arbejdsaar været stærkt optaget af en Mængde Møder i Det tekniske Landbrugs-

udvalgs Frøudvalg, Den overordentlige Kommissions Frøudvalg og Det kombinerede Frøudvalg, af hvilke Udvalg han af henholdsvis Landbrugs- og Indenrigsministeriet er blevet beskikket til Medlem. Forhandlingerne har omhandlet Udførselstilladelser og Priser for Frø samt en Række andre Spørgsmaal vedrørende Frø. Sidst er Direktøren af Indenrigsministeriet blevet beskikket til Medlem af Det administrerende Frøudvalg, der skal forestaa hele Frøordningen for Sæsonen 1918—19. Statskonsulent *K. Hansen*, der er Udvalgets Formand, og Handeltgartner *Svend Bruun* danner, sammen med Direktøren som Næstformand, Forretningsudvalget.

Da der fra Landbrugsudvalget jævnlig udsendes Meddelelser og Vejledninger gennem Dag- og Fagpressen til Belysning af Spørgsmaal paa Jorddyrkningens Omraade under den forhaandenværende Situation, og da Udvalget paa Frøudvalgets Foranledning ogsaa har udsendt flere Meddelelser om Anskaffelse af Frø o. l., ved Udarbejdelsen af hvilke Frøkontrollens Direktør har været medvirkende, har Frøkontrollen i Aar kun udsendt en Meddelelse af følgende Ordlyd:

Kløverfrøavlens 1917.

I Juni Maaned udsendte det tekniske Landbrugsudvalg i Forbindelse med Statsfrøkontrollen en indtrængende Opfordring til Landmændene om at lade et passende Stykke af første Aars Kløvermark staa til Avl af Kløverfrø til Brug Foraaret 1918, fordi det var yderst usikkert, om der vilde blive tilført noget Kløverfrø hertil fra Udlandet.

Som ventet er der endnu langt fra kommet Kløverfrø nok til Landet til Dækning af det aarlige Forbrug af Rødkløverfrø (ca. $2\frac{1}{4}$ Mill. kg). Priserne paa Kløverfrø er da ogsaa væsentlig højere end i Fjor.

Det maa derfor haabes, at mange Landmænd har fulgt den nævnte Opfordring, saa meget mere som Betingelserne for Frøavl har været særdeles gunstige i den forløbne Sommer.

Avlerne bør imidlertid have Rede paa, om det avlede Frø er rent nok til Brug til Udsæd, eller om det forinden bør renses, hvad ofte vil være Tilfældet, da et Indhold af blot $\frac{1}{2}$ pCt. Ukrud svarer til ca. 5060 Ukrudsfrø pr. kg; ligeledes bør Spireevnen kendes til Vejledning for, hvormegit Frø der skal udsaaes pr. ha.

Statsfrøkontrollen vil derfor som Lejlighedsarbejde paatage sig gratis at undersøge Frøprøver af Rødkløverfrø fra danske Avlere og meddele Indsenderne Resultatet, naar det foreligger.

Da man gerne vil have Rede paa, i hvor høj Grad Landmændene i Aar kan dække deres Forbrug af Rødkløver med hjemmeavlet Frø, skal man herved opfordre alle Avlere af Rødkløverfrø til snarest at opgive Statsfrøkontrollen, hvor meget Rødkløverfrø de har avlet, og paa hvor stort Areal. Selv

om dette ikke kan opgives bestemt, fordi Frøet endnu ikke er udtærsket, bedes omtrentlig Angivelse dog sendt snarest; nøjagtigere Opgivelse kan da sendes sammen med Prøve til Analyse, naar Tærskningen har fundet Sted.

Statsfrøkontrollen, København V., d. 4. December 1917.

Vanskelighederne med at skaffe Frø nok af flere vigtige Arter, af hvilke Hovedparten af vort Forbrug indføres fra andre Lande, har i Aar været endnu større end de foregaaende Krigsaar. Dette gælder i første Linie Rødkløverfrøet. Der var efter Saatid i 1917 kommet en Del Tidlig russisk Kløverfrø hertil, omtrent svarende til $\frac{1}{3}$ af vort Forbrug. Resten af Forbruget var dækket ved Køb i Nordamerika; paa Grund af Blokaden kom imidlertid kun omtrent Halvdelen heraf hertil, saaledes at vi i alt kun fik ca. $\frac{2}{3}$ af de ca. 2 Mill. kg, vi bruger aarlig. Af Sildig Rødkløver fik vi heldigvis mod Udveksling med Rodfrugtfrø omtrent Halvdelen af vort normale Forbrug dækket fra Sverige af Frø, der gennemgaaende var af udmærket Beskaffenhed.

Ogsaa af Alsikekløver, Kællingetand, Lucerne og Rundbælg var der kun Frø til delvis Dækning af det normale Forbrug. Da vi alene ved Hjælp af Bælgplanterne er i Stand til at opsamle Luftens Kvælstof, og da Kvælstofmangelen bliver stedse mere og mere følelig, medfører det sikkert store Tab, at det ikke har været muligt at fremskaffe Frø nok af Græsmarksbælgplanterne; saa meget uheldigere er det, som det synes at blive endnu meget vanskeligere at skaffe Frø af disse Arter til Brug i Foraaret 1919. Ogsaa af Alm. Rajgræs, Timothe, Draphavre og Eng-Rævehale var der kun Frø til delvis Dækning af vort Forbrug, medens der af de andre Græsser, takket være Hjemmefrøavl, var tilstrækkeligt Frø; af Hundegræs og Alm. Rapgræs kunde Hovedparten af det avlede Frø undværes til Eksport, ligesom der af Eng-Svingel og Ager-Hejre kunde udføres ret betydelige Mængder.

Af Runkelroe-, Kaalroe-, Turnips- og Gulerodsfrø var der nok til Dækning af Forbruget, og der kunde udføres ret betydelige Poster Frø. Som bekendt blev der under 21. Decbr. 1917 fastsat Maksimalpriser for Mark- og Havefrø undtagen for Runkelroe- og Gulerodsfrø, for hvilke Frøsorter Priserne blev fastsat den 2. Marts 1918.

Gennemsnitstillene for de i 1917—18 undersøgte Frøprøver (Afsnit III) og Resultatet af de 2873 Efterundersøgelser vil i

øvrigt bedst vise Beskaffenheden af det i det omhandlede Arbejdsaar benyttede Frø. Det vil deraf fremgaa, at det, trods de store Vanskeligheder ved at fremskaffe flere af de vigtigere Frøarter, og skønt en hel Del af det Frø, man fik, var af ældre Aargange, dog gennemgaaende er lykkedes Frøhandlerne at skaffe Frø, der for de fleste Arters Vedkommende svarer ret godt til Gennemsnitstallene for det foregaaende Tiaar. Dette fremgaar af Tabel 1, idet man dog bemærker, at Tallene for 1917—18 for en Del Arter falder væsentlig lavere ud end Tallene for Tiaaret.

Om Virksomheden udadtil kan i øvrigt bemærkes, at Frøkontrollen har sendt Materiale til en Række Planteavlstudstillinger, arrangerede særlig af Landbo- og Husmandsforeninger i Jylland.

Korrespondancen følger, hvad Udsendelsen af Analyse-resultater angaar, Antallet af indkomne Prøver. Der er udsendt over 60 000 Enkeltresultater i ca. 24 000 Postsager; dertil kommer de anførte 1027 Udførselsattester og en hel Del Meddelelser og andre Tryksager. Antallet af særlig udarbejdede skriftlige Meddelelser o. l. har været ca. 2000. Foruden om Frøundersøgelser, Erstatning o. l. er Forespørgsler om Avl, Opbevaring, Salg og Eksport af Græs- og Kløverfrø meget hyppige. Benyttelsen af Telefonen er ogsaa stedse stigende.

Kontrollens Direktør har i Aarets Løb skrevet nogle enkelte Artikler i nogle Landbrugsblade og i Landbrugets Ordbog om de foran nævnte Emner, ligesom han derom har holdt enkelte Foredrag ved Landboforeningsmøder og deltaget i en Række Landbodelegeretmøder og Planteavlsmøder. Ved Det kgl. danske Landhusholdningsselskabs Generalforsamling i December 1918 holdt han Foredrag om »Forsyningen med Markfrø Foraaret 1918«. I Marts 1918 var Direktøren i Stockholm for at forhandle med svenske Regeringsinstitutioner om Indførsel af visse Frøarter fra Danmark.

Da Frøkontrollens nuværende Bygning blev opført i 1906—07, havde Analyseantallet i 1905—06 været 3800. I den nye Bygnings Laboratorier var Pladsen saa stor, at der kunde analyseres indtil 16 000 Prøver aarlig, naar disse indgik nogenlunde jævnt fordelt i Aarets Løb. Da Analyseantallet i det her omhandlede Arbejdsaar er over 19 000, og da der i Foraarsmaanederne indgik et saa stort Antal Efterundersøgelser til Analysering i

Garantiøjemed, var det paa Grund af Mangel paa Plads umuligt at tage Prøverne i Arbejde, efterhaanden som de indgik. Antallet af Prøver og disses Fordeling samt Personalets Antal i Aarene 1907—18 vil fremgaa af nedenstaaende Tabel.

Benyttelsen af Statsfrøkontrollen 1907—1918.

Aar	Antal undersøgte Prøver				Personalets Antal			Antal Prøver pr. Medhjælper
	Frø- hand- lere	Jord- brugere	Egne Under- søgelser	I alt	Fast ansatte Assi- stenter	Honorar- lønnede Assisten- ter og timeløn- nede Med- hjælpere	I alt	
1906—07	1452	1517	1229	4197	3	13	16	262
1907—08	1996	2389	978	5363	3	15	18	298
1908—09	2415	2610	562	5587	3	15	18	310
1909—10	3498	3579	617	7694	3	16	19	405
1910—11	3943	4530	551	9024	3	22	25	361
1911—12	5786	5383	289	11458	3	23	26	441
1912—13	6851	6756	606	14213	3	28	31	458
1913—14	8296	6815	773	15884	3	28	31	512
1914—15	7151	6725	732	14608	3	26	29	504
1915—16	8442	7698	893	17033	5	28	33	516
1916—17	8915	8012	475	17402	8	27	35	497
1917—18	10527	8145	570	19242	8	27	35	550

Efter Forslag fra Frøkontrollkommissionen blev der paa Frøkontrollens Budget for 1916—17 bevilget 500 Kroner til Leje af midlertidige Lokaler til Brug for Frøkontrollen i Tilfælde af, at der skulde indgaa saa mange Prøver, at Analyseringen ikke kunde foregaa omgaaende i Frøkontrollens Lokaler. Under den forhaandenværende Bolignød viste det sig imidlertid umuligt at leje brugbare Lokaler.

Under 24. November 1917 forespurgte Landbrugsministeriet, om der for Statsfrøkontrollens Vedkommende var betydeligere Arbejder at udføre, som kunde afhjælpe Arbejdsløsheden. Denne Skrivelse besvaredes under 26. November s. A. med, at man paa Grund af den herskende Dyrtid trods den store Lokalemangel for Frøkontrollens Vedkommende ikke havde stillet Forslag om Byggearbejde til Udvidelse af Arbejdslokalerne. Da der imidlertid af Landbrugsministeren i Rigsdagen blev forelagt et Forslag om Nybygninger ved Den kgl. Veterinær-

og Landbohøjskole, efter hvilket Forslag der skulde bygges et stort Antal Bygninger paa Højskolen, og bl. a. paa den Grund, hvor Frøkontrollen hidtil havde haft sin Forsøgshave, en Bygning til Lærerboliger, henvendte Frøkontrollens Direktør sig til Direktøren for Den kgl. Veterinær- og Landbohøjskole, Professor *H. O. G. Ellinger*, for at forhøre, om der ikke var Mulighed for i Forbindelse med de paatænkte Byggearbejder at skaffe Frøkontrollen større Arbejdslokaler. Professor Ellinger gik straks velvillig ind paa Tanken og anbefalede efter nærmere Forhandling, at der skulde tilsendes Landbrugsministeriet Forslag om, at der paa den omhandlede, Landbohøjskolen tilhørende trekantede Grund paa ca. 4000 m² nord for Jærnbanelinien fra Nørrebro til Frederiksberg Station imellem Fjords Allé og Hostrups Vej, hvor den nævnte Professorbolig var tænkt opført, i Stedet for skulde opføres en Bygning til Frøkontrollen, idet Frøkontrollens nuværende Bygning da overlodes Højskolen til Lærerboliger. Den omhandlede trekantede Grund paa de ca. 4000 m² skulde da overlades Frøkontrollen saaledes, at der umiddelbart ved Bygningen var Jord til Brug til Kontrol dyrkning og Spiringsundersøgelser m. m. i Marken, hvad der længe har været stærkt Brug for.

Den 19. Marts 1918 underskrevs Lov om Nybygning ved Den kgl. Veterinær- og Landbohøjskole samt Statsfrøkontrollen. Man maa være Højskolens Direktør, Regering og Rigsdag taknemmelige for Tilvejebringelsen af Grund og Midler til den saa stærkt tiltrængte større Bygning og Grund.

Bygningen opføres omtrent midt paa Grunden saaledes, at Laboratorielokalerne fra alle Sider faar frit og godt Lys.

(Gravningen af Grunden begyndte i September 1918, og Grundstenen nedlagdes den 18. Oktober s. A.) — Planerne til Bygningens indre Indretning er i det væsentligste udarbejdet af Frøkontrollens Direktør, i øvrigt er alle Tegningerne m. m. udarbejdet af kgl. Bygningsinspektør *Martin Borch* og Arkitekt *Christen Borch*. Bygningen, der bliver 31 m lang, 13 m bred med to 3 × 5 m Fløje, opføres med Kælder, Stue, 1. Sal og Loftsetage. I øvrigt vil der i næste Beretning blive givet udførlig Meddelelse om Bygningens Indretning, Skitse af Planerne m. v.

II. Antallet af undersøgte Prøver og disses Fordeling.

I Aaret fra 1. Juli 1917 til 30. Juni 1918 har Statsfrøkontrollen i alt, som foran nævnt, undersøgt 19 242 Prøver.

Af disse er:

Indsendt af Frøhandlere	10 527	Prøver
— - Frøavlere	} og disses Organisationer {	3399 —
— - andre Jordbrugere		4746 —
Undersøgelser, udførte for Frøkontrollens Regning	570	—

Frøhandlerne har indsendt 1612 Prøver flere end Aaret forud, Frøavlere og andre Jordbrugere 133 Prøver flere. Antallet af egne Undersøgelser, udførte for Frøkontrollens egen Regning, er 95 større end i 1916—17.

De fra Frøhandlere indsendte Prøver var fordelte paa følgende Maade:

	Indsendte fra Byer og Pladser	Ind- sendere	Antal Prøver
København	1	61	4434 ¹⁾
Øvrige Sjælland og Bornholm ..	44	75	1420
Lolland-Falster	7	14	264
Fyn	32	61	1937
Jylland	116	159	2301
Sverige	9	13	87
Finland	2	3	61
Storbritannien	2	2	19
Holland	1	1	3
Nordslesvig	1	1	1
I alt ...	215	390	10 527

Der er indsendt Prøver fra 4 Pladser og Byer flere end Aaret forud, og Antallet af Indsendere er 17 større end i Fjor.

De 8145 fra Frøavlere og andre Jordbrugere og disses Organisationer indsendte Prøver — af hvilke 2311 var indkøbt Frø til Efterundersøgelse — fordeles sig geografisk paa følgende Maade:

	Indsendere	Antal Prøver
Sjælland og Bornholm	2007	3223 ²⁾
Lolland-Falster	131	238
Fyn	846	1399
Jylland	2018	3164
Nordslesvig	4	115
Norge	1	2
Sverige	2	4
I alt ...	5009	8145

¹⁾ Heraf 848 fra det Side 569 omtalte Kontor for Indkøb af Urtefrø til Tyskland og fra det finske Generalkonsulat 51 Prøver af Urtefrø, indkøbt til Finland.

²⁾ Heraf 34 fra Det tekniske Landbrugsudvalg og 26 fra Ernæringsraadet.

En stor Del af disse Prøver (2965) er indsendt gennem Danske Landboforeningers Frøforsyning, idet der undersøges Prøver af saa godt som alle de af Avlerne leverede Varer; Avlerne faar Afregning efter det ved Analysen fundne Indhold af rent, spiredygtigt Frø i de leverede Frøvarer.

Af de 570 Analyser, udførte for Frøkontrollens egen Regning, er 18 Spiringsundersøgelser af Kornprøver til Bestemmelse af den rette Høsttid. Til Kontrol af Prøveudtagningens Rigtighed undersøgtes 16 Prøver. I Anledning af de Side 609 omtalte Kontrol dyrkningsforsøg undersøgtes 114 Kornprøver for Renhed, Spireevne og Indhold af Fremmed Frø. I Henhold til den Side 572 nævnte Meddelelse af 4. December 1917 modtoges 45 Prøver af dansk Kløverfrø, der undersøgtes for Renhed og Spireevne. Af Rødkløver af fremmed Herkomst undersøgtes 10 Prøver, indsendte af Det tekniske Landbrugsudvalg.

Yderligere er der foretaget ny Spiringsundersøgelse af 133 Prøver Toradet Byg og 53 Prøver Runkelroefrø af de i forrige Aarsberetning Side 9 omtalte Prøver, høstede paa 3 forskellige Modenhedsstadier og bjærgede paa 3 forskellige Bjærgningsstadier.

Endvidere er 131 Analyser gentagne Undersøgelser af indsendte Prøver til Sammenligning med tidligere fundne Resultater samt forskellige Undersøgelser af Frø af ældre Aargange, Frø fra forskellige Avlssteder. Af Ukrudsfrø er der i Aar undersøgt 50 Prøver; af disse Prøver er der endvidere nedlagt Frø i Forsøgsmøddingsstederne paa Forsøgsstationen ved Aarslev, Prøverne er nedlagte i forskellig Dybde i forskellig behandlet og med forskellige Strøelsesmidler blandet Gødning. Der er nedlagt Prøver henholdsvis i Sommer- og i Vinterhalvaaret. Prøverne er efter Optagningen efter $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ Aars Henliggen i Møddingsstederne udsaaede i Kasser med Jord, der forud var opvarmet saa stærkt i fugtig Tilstand, at spiredygtige Frø deri var dræbte. Spiringen af de udsaaede Frø undersøgtes stadig i Sommerens Løb. Dette Forsøg, med hvilket Assistent *Holmgaard* har arbejdet, har givet interessante Resultater, om hvilke der i nærmeste Fremtid vil blive afgivet Beretning i nærværende Tidsskrift.

Af de 18 672 indsendte Prøver har Frøkontrollen modtaget:

i Juli	Maaned	494	Prøver.
- August	—	1238	—
- September	—	2083	—
- Oktober	—	2169	—
- November	—	1953	—

i December Maaned 1476 Prøver.

- Januar	—	1715	—
- Februar	—	1903	—
- Marts	—	1995	—
- April	—	2002	—
- Maj	—	1175	—
- Juni	—	469	—

Medens i de foregaaende Aar Marts var den Maaned, hvori der indkom flest Prøver, viser ovenstaaende Oversigt, at der i dette Arbejdsaar straks fra Sæsonens Begyndelse er indkommet et stort Antal Prøver, saaledes at Oktober Maaned blev den Maaned, hvor der indkom flest. Da de Prøver, der indkommer i Elfteraarsmaanederne, for en stor Del er Raa-varer af Græsfrø, tager det forholdsvis lang Tid at analysere dem. Naar Juni og Juli Maaneder undtages, arbejdes der nu med fuld Kraft paa Frøkontrollen i de øvrige Maaneder, hvor hver Arbejdsplads nu er besat og hvert Rum optaget af Hjælpe-midler ved Analysearbejdet og som Opbevaringssteder for Prøverne. Medens Frøkontrollen i tidligere Aar kunde være lukket 2 og i senere Aar 1 Maaned i Sommertiden, har der i de sidste 2 Aar været saa meget Arbejde ogsaa i disse Maaneder, at man har maattet holde saavel Kontoret aabent som Laboratoriearbejdet i Gang hele Aaret rundt, hvad der sand-synligvis ogsaa bliver nødvendigt i Fremtiden.

Samtlige 19 242 undersøgte Prøver kan grupperes paa følgende Maade:

Kornsorter.

396	Prøver Havre, <i>Avena sativa</i> og ganske enkelte <i>A. orientalis</i> .
557	— Toradet Byg, <i>Hordeum distichum</i> .
63	— Seksradet Byg, <i>Hordeum vulgare</i> .
241	— Rug, <i>Secale cereale</i> .
57	— Hvede, <i>Triticum vulgare</i> .
1	— Majs, <i>Zea Mays</i> .

1315 Prøver.

Andre Græsser.

295	Prøver Timothe, <i>Phleum pratense</i> .
759	— Alm. Rajgræs, <i>Lolium perenne</i> .
774	— Ital. Rajgræs, <i>Lolium italicum</i> .
195	— Rajgræs, <i>Lolium sp.</i>
1098	— Eng-Svingel, <i>Festuca pratensis</i> .
55	— Stivbladet Svingel, <i>Festuca duriuscula</i> .
715	— Ager-Hejre, <i>Bromus arvensis</i> .
78	— Draphavre, <i>Avena elatior</i> .
3088	— Hundegræs, <i>Dactylis glomerata</i> .

- 53 Prøver Eng-Rævehale, *Alopecurus pratensis*.
 43 — Fløjlsgræs, *Holcus lanatus*.
 34 — Fioringræs, *Agrostis alba*.
 136 — Alm. Rapgræs, *Poa trivialis*.
 48 — Eng-Rapgræs, *Poa pratensis*.
 2 — Stortopet Rapgræs, *Poa fertilis*.
 3 — Lund-Rapgræs, *Poa nemoralis*.
 8 — Rapgræs (Arten ej mikroskopisk bestemt).
 6 — Kamgræs, *Cynosurus cristatus*.

7390 Prøver.

Ærteblomstrede.

- 979 Prøver Rødkløver, *Trifolium pratense*.
 308 — Hvidkløver, *Trifolium repens*.
 265 — Alsikekløver, *Trifolium hybridum*.
 6 — Blodkløver, *Trifolium incarnatum*.
 1 — Stribet Kløver, *Trifolium striatum*.
 324 — Humle-Sneglebælg, *Medicago lupulina*.
 165 — Lucerne, *Medicago sativa*.
 165 — Gul Rundbælg, *Anthyllis vulneraria*.
 198 — Alm. Kællingetand, *Lotus corniculatus*.
 1 — Serradela, *Ornithopus sativus*.
 133 — Ært, *Pisum sp.*
 39 — Bønne, *Phaseolus sp.*
 6 — Hestebønne, *Faba vulgaris*.
 25 — Fodervikke, *Vicia sativa*.
 6 — Gul Lupin, *Lupinus luteus*.

2621 Prøver.

Foderurter af andre Familier.

- 2592 Prøver Runkelroe, *Beta vulgaris*.
 1159 — Gulerod, *Daucus Carota*.
 795 — Turnips, *Brassica campestris rapifera*.
 619 — Kaalroe, *Brassica Napus rapifera*.
 2 — Alm. Boghvede, *Fagopyrum esculentum*.
 14 — Sølvboghvede, *Fagopyrum esculentum argenteum*.
 15 — Spergel, *Spergula sp.*
 183 — Gul Sennep, *Sinapis alba*.
 10 — Brun Sennep, *Sinapis nigra*.

5389 Prøver.

Blandfrø.

440 Prøver.

Fabriksplanter.

201 Prøver.

Haveplanter.

1742 Prøver.

Træfrø.

84 Prøver.

Vildtvoksende Planter.

60 Prøver.

Af andre Græsser er der undersøgt 958, af Ærteblomstrede 115, af Foderurter 425, af Fabriks- og Haveplanter 551 og af vildtvoksende Planter 47 Prøver flere end Aaret forud, medens der af Kornsorterne er undersøgt 9, af Blandfrø 221 og af Træfrø 26 færre Prøver end i Aaret 1916—17.

Af de i Aarets Løb udførte 19242 Undersøgelser var:

9218 fuldstændige Analyser; heraf var 3966 Vejledningsanalyser til halv Takst og 2749 Efteranalyser; med 10 af Prøverne foretoges der udførlig Avlsstedsbestemmelse og med 7 Silkebestemmelse; 39 af Prøverne undersøgtes tillige for Vandindhold; af 816 Prøver undersøgtes større Mængder for Indhold af fremmed Frø eller alene Ukrud; hvor der garanteres et bestemt Maksimumsindhold heraf, er det nemlig nødvendigt at undersøge en større Gennemsnitsprøve end den, der benyttes til Bestemmelse af Renhedsprocenttallet; for dette er Latituden nemlig 2—3 pCt., medens Spillerummet for Indhold af Ukrud kun er 0.3—0.5 pCt. 4 Prøver undersøgtes for Indhold af Brandkorn, og i 3 af Prøverne bestemtes tillige Procentindholdet af spirede Korn.

2942 Renhedsbestemmelser (for 14 bestemtes tillige Kornvægten); 2241 af Analyserne var Vejledningsanalyser til halv Takst; 1 Prøve undersøgtes tillige for Avlssted og 3 for Silkeindhold. 162 Prøver underkastedes Undersøgelse i større Prøver for Indhold af fremmed Frø eller alene Ukrud; 1 Prøve Rapgræs underkastedes udførlig mikroskopisk Undersøgelse til Bestemmelse af Arten (Undersøgelse af 100—200 Frø; i Almindelighed bestemmes Ægtheden af Rapgræsprøver ved mikroskopisk Undersøgelse af 10—20 Korn uden nogen Ekstrabetaling); 4 Prøver undersøgtes tillige for Vandindhold, og 1 Prøve undersøgtes for Indhold af Brandkorn.

6434 Spiringsundersøgelser, hvoraf 4848 var Vejledningsanalyser. 926 af disse Prøver, der indsendtes i lufttæt lukket Beholder, undersøgtes ogsaa for Vandindhold, og 16 Prøver for Kornvægt, hvilken Bestemmelse ogsaa foretoges med alle de 2020 Spiringsprøver af Runkelroefrø; for 67 af disse bestemtes Antallet af Spirer pr. 100 Hoveder. I 6 Prøver bestemtes endvidere Indhold af Silke, Ukrud m. m.

15 Kornvægtsbestemmelser (heraf 14 Vejledningsanalyser), 5 Prøver undersøgtes tillige for Ægthed.

6 Silkebestemmelser; af de 3 Prøver foretoges tillige Avlsstedsbestemmelse.

12 Avlsstedsbestemmelser.

541 Vandindholdsbestemmelser.

Endelig bestemtes for 72 Prøver Indholdet af fremmed Frø og Ukrudsfø, og dette specificeredes; 1 Prøve undersøgte alene for Indhold af Brandkorn. I 1 Prøve bestemtes Indholdet af Ormekorn.

I alt er der udført følgende Antal Enkeltundersøgelser (hver Garantianalyse for Renhed, Spireevne og Kornvægt medfører 2 Enkeltundersøgelser og er derfor i denne Oversigt regnet for 2):

18118	Renhedsbestemmelser
22490	Spiringsbestemmelser
16758	Kornvægtsbestemmelser
1510	Vandindholdsbestemmelser
16	Silkebestemmelser
1054	Bestemmelser af Indhold af fremmed Frø eller Ukrud
30	Avlsstedsbestemmelser
67	Bestemmelser af Antal Spirer pr. 100 Hoveder
11	andre Undersøgelser

I alt 60054 Enkeltundersøgelser.

III. Gennemsnitstallene for de i 1908—1918 og 1917—1918 undersøgte Frøprøver.

Disse Tal findes for de vigtigste Landbrugsplanter Frø, af hvilke der i disse Aar er blevet undersøgt Prøver, i Tabellerne 1 og 2. Ved Udregningen er der udelukkende medtaget fuldstændige Analyser. Indtil 1912—13 er alle de Analyser, som kunde antages at gælde det rensede Frø, saaledes som Frøhandlerne leverer det til Landmænd, Detailhandlere, Brugsforeninger o. l., medtaget ved Beregningen. I de senere Aar, hvor der til Undersøgelse indsendes flere og flere Prøver af Raavarer eller delvis rensede Partier af hjemmeavlet Frø, er det imidlertid blevet stedse vanskeligere at trække en passende Grænse mellem ikke færdig rensed og rensed Frø. Da Antallet af Prøver af Frø, der leveres af Frøforretninger til Kunder af de ovennævnte Kategorier, og som indkommer til Efterundersøgelse, i de senere Aar stedse er steget, og da denne Stigning har været særlig stærk i de sidste Aar som Følge af det i Af-

snit IV anførte, har Frøkontrolkommissionen i 1913 paa Direktørens Forslag fastsat, at Gennemsnitstallene fra og med nævnte Aar skal udregnes paa Grundlag af samtlige Efteranalyser for de Frøsorters Vedkommende, af hvilke der mindst er indkommet 10 Prøver til Efteranalyse. Meddelelse herom blev i Juli Maaned 1913 tilsendt de større af Kontrollens Kunder. For de Frøsorter, af hvilke der er færre end ca. 10 Efteranalyser, beregnes Gennemsnitstallene paa den tidligere anvendte Maade; men det vil jo kun blive de mindre vigtige Frøsorter og de, af hvilke der kun avles lidt eller intet Frø her i Landet, hvorom dette gælder.

Da Hovedparten af Prøverne, der indsendes af Rodfrugtfrø og Sæd, oftest alene ønskes undersøgt for Spireevne, har man, for at gøre Gennemsnitstallene for Spireevnen af disse Arter sikrere, i de tre sidste Aar ved Beregningen heraf ogsaa medtaget Resultatet af Undersøgelsen af saadanne Spireprøver.

Gennemsnitstallene kan efter den Maade, hvorpaa de er beregnede, benyttes som Norm for, hvad der kan fordres af almindelig gode Frøvarer af de forskellige Frøsorter. Hvor der i Rubrikken »Spireevne af det rene Frø« findes to Tal, betyder det første Procentmængden af de ved Spiringsundersøgelserne virkelig spirede Frø, det andet Mængden af »haarde« Korn i Bælplanternes Frø. Da der hyppig i Efteraarsmaanederne findes en Del flere »haarde« Korn i Bælplanternes Frø end om Foraaret i Saatiden, er det anførte Tal for disse i Tabel 1 Gennemsnittallet af de i Foraarsmaanederne Marts—Juni undersøgte Prøver for Aarene 1907—1912; i 1912—18, hvor de anførte Gennemsnitstal, som ovenfor anført, er beregnede paa Grundlag af samtlige Efteranalyser, er alle Analyseresultater medtagne, ogsaa ved Beregningen af Gennemsnitsindholdet af »haarde« Korn, da Efteranalyserne væsentlig udføres om Foraaret. »Spirehasligheden« angives ved det Procentantal Frø, der er spirede i omtrent $\frac{1}{3}$ af den hele Spiretid.

Da Spireevnen af danskavlet Rajgræs saa godt som altid er væsentlig højere end Spireevnen af irsk- og skotskavlet Rajgræs, har man siden 1915 udregnet Gennemsnitstal for de danskavlede Prøver af henholdsvis Alm. og Ital. Rajgræs. Det ses af Tabel 1, at danskavlet Alm. Rajgræs i Gennemsnit af 178 Prøver, undersøgte i 1915—18, har haft 18.6 pCt. højere Spireevne end de 149 Prøver Frø af irsk Avl.

Tabel 1. Statsfrøkontrollens Gennemsnitstal for 1908—1918.

Frøart	Antal undersøgte Prøver	Friskvægt af 1000 Korn i Gram	Renhedsbestemmelser				Spiringsbestemmelser		
			Fremmed Kulturfrø	Ukrudsfrø	Affald	Rent Frø	Spirehastighed	Spireevne af det rene Frø	Rent spiret Frø
			pCt.	pCt.	pCt.	pCt.	pCt.	pCt.	pCt.
Rødkløver (<i>Trifolium pratense</i>)...	3726	1.71	0.4	0.6	2.0	97.0	77.6	84.4+9.0	81.8
Hvidkløver (<i>do. repens</i>)	1075	0.658	2.1	1.1	1.8	95.0	75.1	80.9+13.4	76.9
Alsikekløver (<i>do. hybridum</i>) .	1258	0.680	2.3	0.5	1.4	95.8	78.6	83.5+10.5	80.1
Humle-Sneglebælg (<i>Medicago lupulina</i>)	1040	1.59	0.1	0.4	1.3	98.2	72.5	79.6+7.3	78.2
Lucerne (<i>Medicago sativa</i>)	742	2.00	0.5	0.5	2.0	97.0	62.7	77.7+12.3	75.4
Gul Rundbælg (<i>Anthyllis vulneraria</i>)	650	2.36	2.7	1.0	2.6	93.7	67.2	74.9+10.1	70.2
Alm. Kællingetand (<i>Lotus corniculatus</i>)	767	1.12	0.3	1.2	1.5	97.0	56.5	74.9+15.7	72.7
Timothe (<i>Phleum pratense</i>)	1439	0.394	0.8	0.4	0.9	97.9	91.9	93.7	91.7
Alm. Rajgræs (<i>Lolium perenne</i>), dansk ¹⁾	178	2.03	1.8	0.05	2.7	95.5	93.5	95.4	91.1
do. do. (<i>do. do.</i>), irsk ¹⁾	149	1.92	3.2	0.07	1.8	94.9	72.1	76.8	72.9
Ital. Rajgræs (<i>Lolium italicum</i>), dansk ¹⁾	193	2.12	0.5	0.03	1.9	97.6	94.7	96.7	94.4
do. do. (<i>do. do.</i>), irsk ¹⁾	80	1.95	2.2	0.09	3.4	94.3	70.1	74.7	70.5
Eng-Svingel (<i>Festuca pratensis</i>) ..	1777	1.93	3.4	0.2	4.3	92.1	83.6	92.9	85.5
Stivbl. Svingel (<i>Festuca duriuscula</i>)	232	0.787	1.2	0.2	17.3	81.3	70.1	79.4	64.6
Ager-Hejre (<i>Bromus arvensis</i>)	1242	2.17	0.4	0.3	3.1	96.2	91.0	93.3	89.8
Draphavre (<i>Avena elatior</i>)	1130	3.21	2.3	0.1	9.1	88.5	80.5	84.0	74.4
Hundegræs (<i>Dactylis glomerata</i>) ..	3476	1.03	2.1	0.2	11.2	86.5	86.5	94.2	81.5
Eng-Rævehale (<i>Alopecurus pratensis</i>)	405	0.839	2.3	1.3	28.4	68.0	72.1	81.0	55.1
Fløjlsgræs (<i>Holcus lanatus</i>)	86	0.417	2.1	0.6	27.2	70.1	74.8	80.7	56.6
Fioringræs (<i>Agrostis alba</i>)	119	0.990	0.6	1.2	5.1	93.1	85.9	91.3	85.0
Alm. Rapgræs (<i>Poa trivialis</i>)	290	0.183	1.0	0.7	10.3	88.0	80.7	88.8	78.1
Eng-Rapgræs (<i>Poa pratensis</i>)	157	0.213	0.4	0.7	15.2	83.7	56.6	76.4	63.9
Kamgræs (<i>Cynosurus cristatus</i>) ..	59	0.535	1.0	1.0	0.8	97.2	71.1	84.1	81.7
Runkelroe (<i>Beta vulgaris</i>)	4132	19.2	—	2.1	—	97.9	73.6	78.4	76.8
Sukkerroe (<i>do. do. saccharifera</i>)	130	19.8	—	2.0	—	98.0	71.8	76.7	75.2
Gulerod (<i>Daucus Carota</i>)	424	1.13	0	0.7	11.1	88.2	64.0	69.1	60.9
Turnips (<i>Brassica campestris rapifera</i>)	322	1.96	0	0.04	3.0	97.0	88.7	96.8	93.9
Kaalroe (<i>Brassica Napus rapifera</i>)	245	2.94	0	0.1	2.3	97.6	83.9	93.7	91.5
Havre (<i>Avena sativa</i>)	640	36.6	0.4	0.1	1.1	98.4	93.1	96.0	94.5
2rd. Byg (<i>Hordeum distichum</i>) ..	506	43.2	0.2	0	0.6	99.2	95.6	97.1	96.3
6rd. do. (<i>do. vulgare</i>)	67	35.0	0.2	0.1	0.9	98.8	96.1	97.3	96.1

¹⁾ For Rajgræsarterne gælder Gennemsnitstallene for 1915—18.

Tabel 2. Statsfrøkontrollens Gennemsnitstal for 1917—1918.

Frøart	Antal undersøgte Prover	Friskvægt af 1000 Korn i Gram	Renheds- bestemmelser				Spirings- bestemmelser		
			Fremmed Kulturfrø	Ukrudsfrø	Affald	Rent Frø	Spirehastighed	Spireevne af det rene Frø	Rent spiret Frø
			pCt.	pCt.	pCt.	pCt.	pCt.	pCt.	
Rødkløver (<i>Trifolium pratense</i>)	327	1.63	0.7	0.42	1.9	97.0	76.6	83.5+ 5.3	81.0
Hvidkløver (do. <i>repens</i>)	134	0.856	1.8	0.79	2.0	95.4	76.0	79.7+ 14.2	76.0
Alsikekløver (do. <i>hybridum</i>)	150	0.692	2.5	0.36	1.1	96.0	80.4	86.2+ 6.3	82.8
Humle-Sneglebæg (<i>Medicago lupu- lina</i>)	52	1.62	0.4	0.34	2.5	96.8	70.5	73.6+ 3.8	71.2
Lucerne (<i>Medicago sativa</i>)	74	1.99	0.3	0.36	2.0	97.3	73.8	84.1+ 7.2	81.8
Gul Rundbæg (<i>Anthyllis vulneraria</i>)	67	2.37	4.0	1.51	3.1	91.4	43.9	53.8+ 4.6	49.2
Alm. Kællingetand (<i>Lotus cornicu- latus</i>)	79	1.11	0.5	0.94	1.3	97.3	42.7	63.6+ 18.8	61.9
Timothe (<i>Phleum pratense</i>)	169	0.349	0.6	0.17	1.2	98.0	92.5	94.0	92.1
Alm. Rajgræs (<i>Lolium perenne</i>), dansk	97	1.90	2.5	0.04	2.6	94.9	95.4	96.6	91.7
do. (do.), irsk	51	1.81	3.1	0.06	1.3	95.5	71.5	76.7	73.2
Ital. Rajgræs (<i>Lolium italicum</i>), dansk	89	2.15	0.5	0.03	1.9	97.6	96.3	97.5	95.2
do. (do.), irsk	13	2.06	2.0	0.06	2.7	95.2	77.5	81.8	77.9
Eng-Svingel (<i>Festuca pratensis</i>)	172	2.03	2.7	0.07	6.7	90.5	86.7	92.3	83.5
Stivbladet Svingel (<i>Festuca durius- cula</i>)	29	0.815	1.8	0.25	18.1	79.9	55.6	62.8	50.2
Ager-Hejre (<i>Bromus arvensis</i>)	164	2.28	0.3	0.27	3.9	95.5	93.3	94.5	90.2
Drophavre (<i>Avena elatior</i>)	33	3.29	4.7	0.08	12.2	83.0	72.3	75.6	62.7
Hundegræs (<i>Dactylis glomerata</i>)	296	1.22	0.9	0.08	11.5	87.5	84.7	93.6	81.9
Eng-Rævehale (<i>Alopecurus praten- sis</i>)	10	0.864	2.3	0.24	31.2	66.3	55.6	64.2	42.6
Fløjlsgræs (<i>Holcus lanatus</i>)	16	0.395	1.2	0.14	35.0	63.7	55.1	59.9	38.2
Fioringræs (<i>Agrostis alba</i>)	13	0.085	0.4	0.77	4.3	94.5	82.2	88.0	83.2
Alm. Rapgræs (<i>Poa trivialis</i>)	29	0.171	0.4	0.26	10.3	89.0	72.1	79.5	70.8
Eng-Rapgræs (<i>Poa pratensis</i>)	20	0.219	0.7	0.47	17.7	81.1	59.8	75.0	60.8
Kamgræs (<i>Cynosurus cristatus</i>)	6	0.626	0.5	1.44	1.0	97.1	59.1	72.8	70.7
Runkelroe (<i>Beta vulgaris</i>)	233	19.0	—	2.7	—	97.3	79.8	81.8	79.6
Sukkerroe (do. do. <i>saccharifera</i>)	35	20.0	—	1.6	—	98.4	66.2	70.5	69.4
Gulerod (<i>Daucus Carota</i>)	342	1.15	0.1	0.77	11.9	87.2	67.5	72.7	63.4
Turnips (<i>Brassica campestris rapi- fera</i>)	99	2.04	0	0.04	3.2	96.8	85.6	94.9	91.9
Kaalroe (<i>Brassica Napus rapifera</i>)	96	3.07	0	0.11	3.1	96.8	84.0	91.8	88.9
Havre (<i>Avena sativa</i>)	142	35.6	0.6	0.04	1.3	98.1	95.2	96.4	94.6
2rd. Byg (<i>Hordeum distichum</i>)	148	41.8	0.2	0.05	0.9	98.8	96.4	97.1	95.9
6rd. do. (do. <i>vulgare</i>)	12	32.7	0.3	0.10	1.0	98.6	96.5	97.2	95.8

For Ital. Rajgræs har 193 Prøver dansk Frø i Gennemsnit 22 pCt. højere Spireevne end 80 Prøver irsk Frø. Det fremgaar heraf, at der er god Grund til at udregne disse Gennemsnitstal hver for sig, og det vil derfor blive gjort i Fremtiden.

Sammenlignes Gennemsnitstallene for 1917—18 (Tabel 2) med dem for 1908—18 (Tabel 1), faar vi at vide, hvorledes Frøvarerne i det forløbne Aar staar i Forhold til Frøvarerne, undersøgte i de 10 foregaaende Aar. De positive Tal i omstaaende Oversigt, Side 585, for henholdsvis Renhed og Spireevne betegner, at disse i 1917—18 har været højere end i det foregaaende Tiaar, de negative, at der har fundet en Tilbagegang Sted. Desuden kan det have sin Betydning at se, hvorledes den fundne Ukrudsmængde i Prøverne stiller sig i 1917—18, sammenlignet med Gennemsnitstallene for Ukrudsindhold i de i 1908—18 undersøgte Prøver. De positive Tal betegner her, at der i 1917—18 har været mere Ukrud end i 1908—18, de negative Tal, at der har været mindre.

Det ses, at for de fleste Frøarters Vedkommende er Forskellen mellem Gennemsnitstallene for Renhed og Ukrudsindhold i det her omhandlede Aar og i det foregaaende Tiaar ikke stor; Renheden er i 1917—18 i 10 Tilfælde højere end i 1908—18, i 13 Tilfælde lavere og i 2 Tilfælde uforandret. Ukrudsindholdet er i 18 Tilfælde lavere i 1917—18 end i 1908—18, i 4 Tilfælde højere og i 2 uforandret. Derimod er Spireevnen for 8 Frøarter højere i 1917—18 end i det foregaaende Tiaar, for de andre 17 Frøarter lavere, og Forskellen er for flere Arter meget betydelig; for Gul Rundbælg, Stivbladet Svingel og Eng-Rævehale er Spireevnen saaledes henholdsvis 26.6, 16.6 og 16.8 pCt. lavere i 1917—18 end i 1908—18. Grunden hertil er for de Frøarters Vedkommende, hvor Forbruget væsentlig dækkes ved indført Frø, at dette Frø som Følge af de vanskelige Handels- og Transportforhold for største Delen er Frø af ældre Aargange.

For det danskavlede Frø var Avls- og Høstningsvilkaarene gennemgaaende gode i 1917; dette gælder navnlig Runkelroe- og Gulerodsfrø, hvorfor Spireevnen af disse Arter ogsaa, som det ses af de anførte Tal, er højere i 1917—18 end i 1908—18. Tørken i Forsommeren 1917 nedsatte imidlertid Frøudbyttet betydelig. Imidlertid var Udviklingen af de enkelte Frø i Reg-

len særdeles god, hvad der gav sig Udslag i, at Kornvægten for flere Frøarter var højere end normalt; det gælder særlig Hundegræs, hvor Gennemsnits-Kornvægten for 1917—18 er næsten 25 pCt. højere end for 1908—18.

	Ukrud	Renhed	Spireevne
Rødkløver.....	÷ 0.18	0	÷ 4.6
Hvidkløver.....	÷ 0.31	+ 0.4	÷ 0.4
Alsikekløver.....	÷ 0.15	+ 0.2	÷ 1.5
Humle-Sneglebælg.....	÷ 0.06	÷ 1.4	÷ 9.5
Lucerne.....	÷ 0.14	+ 0.3	+ 1.3
Gul Rundbælg.....	+ 0.51	÷ 2.3	÷ 26.6
Alm. Kællingetand.....	÷ 0.26	+ 0.3	÷ 8.2
Timothe.....	÷ 0.23	+ 0.1	+ 0.3
Alm. Rajgræs, dansk.....	÷ 0.01	÷ 0.6	+ 1.2
— irsk.....	÷ 0.01	+ 0.6	÷ 0.1
Ital. Rajgræs, dansk.....	0	0	+ 0.8
— irsk.....	÷ 0.03	+ 0.9	+ 7.1
Eng-Svingel.....	÷ 0.13	÷ 1.6	÷ 0.6
Stivbladet Svingel.....	÷ 0.05	÷ 1.4	÷ 16.6
Ager-Hejre.....	÷ 0.03	÷ 0.7	+ 1.2
Draphavre.....	÷ 0.02	÷ 5.5	÷ 8.4
Hundegræs.....	÷ 0.12	+ 1.0	÷ 0.6
Eng-Rævehale.....	÷ 1.06	÷ 1.7	÷ 16.8
Fioringræs.....	÷ 0.43	+ 1.4	÷ 3.3
Alm. Rapgræs.....	÷ 0.44	+ 1.0	÷ 9.3
Eng-Rapgræs.....	÷ 0.23	÷ 2.6	÷ 1.4
Runkelroe.....		÷ 0.6	+ 3.4
Gulerod.....	+ 0.07	÷ 1.0	+ 3.6
Turnips.....	0	÷ 0.2	÷ 1.9
Kaalroe.....	+ 0.01	÷ 0.8	÷ 1.9

For at give en Forestilling om, hvor rent og spiredygtigt Frø der kan præsteres, meddeles nedenstaaende Oversigt over de bedste Prøver, der i det forløbne Aar er undersøgte ved Frøkontrollen. Ved Valget af disse Prøver er der dels taget Hensyn til høj Renhed og Spireevne, dels til lavt Ukrudsindhold; der er saaledes ikke altid valgt den Prøve, som har haft den højeste Renhed i Aarets Løb inden for vedkommende Art; har Prøven ikke tillige haft god Spireevne eller lavt Ukrudsindhold, er den ikke blevet medtaget; det er de Prøver, der med lige Hensyntagen til alle tre nævnte Forhold har været de bedste, der er valgte.

	Renhed	Ukrud	Kornvægt	Spireevne
Rødkløver	99.2	0	1.82	100
Hvidkløver	99.6	0	0.618	97
Alsikekløver	98.4	0.15	0.702	99
Humle-Sneglebælg....	99.8	0.15	1.76	98
Lucerne.....	99.0	0	2.21	96.5
Rundbælg	98.3	0.07	2.24	94
Alm. Kællingetand ...	99.4	0.20	1.17	93
Timothe... ..	99.8	0	0.398	97
Alm. Rajgræs	99.4	0	1.97	99
Ital. Rajgræs	99.7	0	2.41	99.5
Eng-Svingel	99.5	0.01	2.11	98
Stivbl. Svingel	85.4	0.15	0.885	83
Ager-Højre	98.8	0.01	2.34	99.5
Draphavre.....	90.1	0.01	3.44	83.5
Hundegræs	95.2	0.01	1.23	99
Eng-Rævehale	82.6	0.40	0.873	88
Fløjlsgræs, afskallet ..	91.8	0.20	0.415	70
Fioringræs	95	0.80	0.082	93
Alm. Rapgræs	92	0.02	0.168	93
Eng-Rapgræs	83.2	0.01	0.257	86
Runkelroe.....	99.8	0	24.3	98
Gulerod	98.6	0	1.25	88
Turnips	99.1	0	1.91	99.5
Kaalroe	99.9	0	2.43	96

IV. Efterundersøgelser af Prøver med opgivne Garantital.

Antallet af Prøver, der i 1917—18 er modtagne til Efterundersøgelse, er 3071, hvilket er 368 flere end i 1916—17.

For 171 Prøver var der garanteret en bestemt Brugsværdi, hvorfor Resultaterne af Analyserne ikke er indordnede i Tabel 3 og de efterfølgende Tabeller, hvor kun Prøver, for hvilke der er garanteret en bestemt Renhed og Spireevne, er medtagne.

For 2702 af disse Prøver var det opgivet Frøkontrollen, hvilke Tal der ved Salget var garanteret med Hensyn til Renhed, Spireevne m. m., medens disse Tal ikke var angivne for de øvrige Prøver. For 107 af Frøprøverne af Rodfrugter, Korn og Grønfoderplanter var der kun garanteret Spireevne, hvorfor alene denne undersøgtes. For Hovedparten af Kløver- og Græsfrøprøverne var der garanteret baade Renhed og Spireevne, og Prøverne blev derfor analyserede fuldstændigt for Renhed, Ukrudsindhold, Kornvægt, Spireevne m. m. 86 Prøver

Tabel 3. Oversigt over udførte Efteranalyser. 1917—1918.

Frøart	Prøver, for hvilke Garantitallene var opgivne									Antal Prøver, for hvilke Garantitallene ikke var opgivne
	I alt undersøgt	Antal Prøver, for hvilke der er Erstatningspligt								
		Renhed under Garantien				Spireevne under Garantien				
		2—3 pCt.	3—5 pCt.	5—8 pCt.	8 pCt. og der-over	3—4 pCt.	4—6 pCt.	6—9 pCt.	9 pCt. og der-over	
Rødkløver	308	2	3	—	—	—	2	3	9	30
Hvidkløver	116	—	1	—	—	—	—	—	1	11
Alsikekløver	128	—	—	—	—	—	1	2	1	14
Blodkløver	4	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Humle-Sneglebælg	46	1	3	—	—	—	1	—	—	5
Lucerne	69	—	—	—	—	—	—	—	—	5
Rundbælg	59	1	6	—	—	—	1	3	5	9
Alm. Kællingetand	74	—	—	—	—	—	—	—	2	4
Timothe	160	—	—	—	—	—	—	—	—	8
Alm. Rajgræs	235	1	1	—	—	—	—	—	—	13
Ital. Rajgræs	188	1	2	—	—	—	—	1	—	7
Eng-Svingel	132	5	4	1	—	—	—	—	—	4
Stivbladet Svingel	23	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Ager-Hejre	136	2	2	2	—	—	4	2	1	6
Blød Hejre	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Draphavre	29	—	2	—	—	—	1	3	4	4
Hundegræs	249	1	2	1	—	—	1	—	—	5
Eng-Rævehale	9	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Fløjlsgræs	15	—	—	1	—	—	—	—	—	2
Fioringræs	12	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Alm. Rapgræs	20	1	—	—	—	—	—	1	1	2
Eng-Rapgræs	18	1	—	—	—	—	—	—	—	3
Kamgræs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Runkelroe	280	—	1	—	—	—	1	2	1	24
Sukkerroe	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gulerod	56	—	—	—	—	—	—	—	3	9
Turnips	159	1	2	—	—	1	—	—	—	16
Kaalroe	124	—	—	—	—	—	—	—	1	9
Havre	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ært	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vikke	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestebønne	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gul Sennep	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Spergel	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gul Lupin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Blandfrø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
I alt . . .	2702 ¹⁾	17	29	5	1	1	12	17	29	198

¹⁾ Desuden er der undersøgt 171 Prøver af A/S Trifoliums Leveringer, men da der for disse er garanteret en bestemt Brugsværdi, kan Resultaterne ikke indordnes i ovenstaaende Tabel.

blev dog ikke underkastede Spiringsundersøgelse, da der intet var garanteret i saa Henseende.

I Tabel 3 findes der en Oversigt over Resultaterne af Efteranalyserne. For de Prøver, for hvilke Garantitallene kendes, er det angivet, hvor mange der er lavere end de garanterede Tal; Prøverne er for Renhedens Vedkommende grupperede i fire Rubrikker, efter som den er henholdsvis 2—3, 3—5, 5—8 og over 8 pCt. lavere end garanteret, og paa samme Maade i fire Rubrikker for Spireevnen, efter som denne er 3—4, 4—6, 6—9 og over 9 pCt. lavere end garanteret.

Af de 2595 Prøver, der er undersøgte for Renhed, har 52 — eller 2.0 pCt. — ved Undersøgelsen vist sig at have en saa meget lavere Renhed end garanteret, at den gældende Latitude, der er 2 pCt., naar det garanterede Tal er mindst 85 pCt., 3 pCt., naar det er lavere, er overskredet, i hvilke Tilfælde der efter Statsfrøkontrollens Erstatningsregler skal ydes Erstatning for hele Differensen mellem den garanterede og den fundne Renhed. Latituden, der for Spireevnen er 3 pCt., naar Garantitallet er 95 pCt. eller derover, 4 pCt., naar det er fra 90 til 94.9 pCt., 5 pCt., naar det er fra 80 til 89.9 pCt. og 6 pCt., naar det er under 80 pCt., er overskredet i 59 eller 2.3 pCt. af samtlige 2616 Tilfælde. 6 af Prøverne = 0.2 pCt. var for lave baade i Renhed og Spireevne.

I Sammenligning med den tilsvarende Oversigt i Fjor viser det sig, at Renheden har været for lav i 2.0 pCt. Tilfælde mod 2.7 pCt. i Fjor, for Spireevnens Vedkommende er de tilsvarende Tal 2.3 pCt. i 1917—18 mod 4.1 pCt. i 1916—17.

Det viser sig saaledes, at Frøhandlerne har været klare over den lave og aftagende Spireevne, som meget af det indførte Frø, der kom til Forbrug i 1917—18, havde, og har sat Garantitallene derefter, saaledes at der i dette Aar er væsentlig færre Procent af Prøverne end de foregaaende Aar, der medfører Erstatningspligt som Følge af, at Spireevnen er lavere end garanteret.

Som det ses af Tabellen, er, blandt Frøarter med flere Prøver, Draphavre den Frøart, for hvilken der i forholdsvis flest Tilfælde — nemlig 10 af 29 Prøver — har været erstatningsmedførende Mangler.

Efterundersøgelser af Prøver, leverede af særlig kontrollerede Forretninger.

En væsentlig Del (2557) af de i Tabel 3 omhandlede Resultater af Efterundersøgelser af Prøver med opgivne Garantital stammer fra 17 Forretninger og Frøomsætningsorganisationer, der selv ønsker og foranlediger, at deres Salg af garanterede Frøvarer kontrolleres. Ifølge Overenskomst med nedennævnte Forretninger har Statsfrøkontrollen nemlig paataget sig at føre Kontrol med alt det Frø, som vedkommende Frøleverandører i 1917—18 har leveret med Garanti til Landmænd eller disses Organisationer, Brugsforeninger eller Købmænd (Detailhandlere). Kontrollen foregaar paa den Maade, at disse Frøleverandører er forpligtede til at forelægge Statsfrøkontrollen Adresser paa samtlige indenlandske Kunder af foran nævnte Kategorier samtidig med, at Frøvarerne tilsendes disse. Det skal endvidere opgives, hvilke Frøsorter og hvor meget der er leveret, samt med hvilken Garanti Frøet er solgt.

Statsfrøkontrollen udvælger af de forelagte Adresser et Antal, fastsat under Hensyn til Omsættningens Størrelse og Antal Partier, og retter skriftlig Opfordring til disse Kunder om, efter Frøkontrollens nærmere Angivelse, at indsende Prøver af en eller flere af de Frøsorter, som de har modtaget fra vedkommende Leverandør. Med Opfordringen sendes der dobbelte Papirsposer; paa Inderposen findes der Regler for, hvorledes Prøveudtagningen skal foregaa, og Skema til den Erklæring, som Køberen af Frøet og Vidnerne skal udfylde og underskrive. Der blev i 1917—18 indkaldt 3060 Prøver, af hvilke der indkom 1437, altsaa knap Halvdelen; det er noget forskelligt, hvor villige de forskellige Forretningers Kunder er til at indsende Prøver. Medens omtrent $\frac{3}{5}$ af de fra Fællesforeningens Kunder indkaldte Prøver er indkomne, er der af de fleste af de andre Forretningers Leveringer kun indkommet $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ af de indkaldte Prøver.

Det fremgaar af disse Tal, saavel som af de tilsvarende Tal i Beretningerne fra de foregaaende Aar, at det er meget langt fra, at alle de, der bliver opfordrede til at sende Prøver ind, efterkommer det, skønt der saavel fra Frøkontrollen som hyppig ogsaa fra vedkommende Forretningers Side rettes indtrængende Opfordring til dem derom. Som Følge heraf er det

ikke muligt alene ved Indkaldelse at faa Prøver af alle de med Garanti solgte Partier; særlig viser det sig vanskeligt at fremskaffe Prøver af de Partier, hvorefter der kun sælges smaa Mængder.

I det omhandlede Aar har man som i Fjor derfor ladet dertil ansatte Mænd udtage Prøver i Leveringstiden paa de paagældende 17 Forretningers Lagre af en Del af de til Levering afvejede Portioner, saaledes at man fik en Prøve af hvert Frøparti, som der leveredes af, 2 à 3 Prøver af de større Partier. De Sække eller Poser, som der blev taget Prøver af, blev efter Prøveudtagningen forsynede med Statsfrøkontrollens Plombe eller i de Tilfælde, hvor Stedets autoriserede Vejer og Maaler besørgede Udtagningen, med dennes Plombe. Til Køberne af de Leveringer, hvorefter der toges Prøve, blev der (paa Brevkort med vedhængende Svarkort) spurgt, om Sækkene ved Modtagelsen var forsynede med bemeldte Plombe, og meddelt, at det betød, at der af Leveringen var taget Prøve, som vilde blive undersøgt til Kontrol af Garantitallenes Rigtighed, og at Resultatet af Undersøgelsen vilde blive Køberne tilsendt.

Ved denne Fremgangsmaade er det lykkedes at faa Prøver af saa godt som alle de solgte Partier, hvorved Kontrollen er blevet betydelig mere effektiv og sikker end i tidligere Aar, hvor man ofte savnede Prøver af mange Partier, særlig af de mindre Leveringer fra de Forretninger, der ikke havde saa stor Omsætning; Kontrollen blev derved mere tilfældig, hvad selvfølgelig var uheldigt. Saa snart Forretningerne er klare over Virkningen af denne saakaldte »selvvirkende Kontrol«, ønsker de alle at faa saa vidt muligt Prøver undersøgte af alle de Partier, de har leveret Frø af, og af de større Partier saavel som af de med Hensyn til Spireevnen noget vaklende Partier vil de helst have flere Prøver indsamlede og undersøgte, for at Kontrollen og den mulige Erstatningspligt kan komme til at hvile paa et saa solidt Grundlag som muligt.

De indkomne Prøver analyseres for de paagældende Leverandørers Regning; Resultatet af Analyserne tilstilles de respektive Forretninger, og ved Arbejdsaarets Slutning affatter Statsfrøkontrollen en Oversigt over Analyseresultaterne af de indkaldte Prøver af Leveringer fra hver Forretning for sig, sammenstillede med Garantitallene. Endvidere anføres de Mangler i henholdsvis Renhed og Spireevne og de Overskridelser af Maksi-

mumsindhold af Ukrud, der er saa store, at de efter Statsfrøkontrollens Regler medfører Erstatningspligt, ligesom det angives, hvor stor denne Erstatning bliver i pCt. af Varens Pris. Hver Indsender af Prøver og hver Køber, af hvis Leveringer der er udtaget Prøve, faar fra Frøkontrollen en saadan Oversigt tilstillet, paa hvilken Analyseresultatet af den eller de fra samme modtagne Prøver er tydeligt understreget; samtidig sendes der vedkommende en forklarende Følgeskrivelse. Forretningerne er i Henhold til Overenskomsten forpligtede til at sende Oversigten til alle deres Købere af Frø, for hvilket der er ydet Garanti. De skal underskrive en Erklæring paa Tro og Love om, at denne Udsendelse har fundet Sted. Frøkontrollen retter Forespørgsel til en Del af Køberne, om de har faaet denne Oversigt. Ledere af Fællesindkøb kan under lagttagelse af de til enhver Tid gældende Regler selv besørge Prøveudtagningen paa samtlige Deltageres Vegne.

De i Tabel 4 anførte Frøleverandører har i indeværende Arbejdsaar underkastet sig denne Form for Kontrol af deres Frøleveringer og har paa Tro og Love underskrevet Erklæring om, at der har været forelagt Statsfrøkontrollen Adresser paa samtlige indenlandske Kunder af forannævnte Kategorier, der i det her omhandlede Aar har modtaget Frø, for hvilket der er stillet Garanti med Hensyn til Forhold, der kan kontrolleres af Frøkontrollen. For hvert Firma er det anført, hvor mange Prøver der er undersøgte, og hvorvidt de har svaret til de stillede Garantier. Firmaerne er — som det ses af Tabellens 1. Rubrik — ordnede efter Antallet af undersøgte Prøver.

Ser vi paa, hvorledes de undersøgte Prøver har svaret til de garanterede Tal, viser det sig, at for 4 af de 17 Firmaers Vedkommende har alle de undersøgte Prøver svaret saa vidt til de garanterede Renhedstal, at der efter Statsfrøkontrollens Regler ingen Erstatning skal ydes, for 3 Firmaers Vedkommende har under 1 pCt., for 7 Firmaers 3.7—5.4 pCt. og for 3 Firmaer har henholdsvis 8.3, 9.1 og 13.2 pCt. af Prøverne medført Erstatningspligt. I alt har 69 pCt. af de for Renhed undersøgte Prøver vist højere og 31 pCt. lavere Renhed end garanteret, og af disse har kun 2.3 pCt. været saa lave, at de medførte Erstatningspligt.

Ligesom i de foregaaende Aar indgik Frøkontrollkommissionen paa, at der ogsaa i 1917—18 til Renhed kunde med-

regnes indtil 3 pCt. af: Hvidkløver i Alsikekløver og omvendt, Alsikekløver i Timothe, Ital. Rajgræs i Alm. Rajgræs, Eng-Svingel i Rajgræs og Hundegræs, samt Hundegræs i Eng-Svingel og Fløjlsgræs. I den Oversigt over Analyseresultaterne af de respektive 17 Forretningers Efteranalyser, der i Henhold til foran nævnte Overenskomst udsendes herfra til alle, der har købt Frø, for hvilket de nævnte Firmaer har ydet Garanti, har Frøkontrollen i Rubrikken for Renhed kun anført de virkelige fundne Tal for Indhold af rent Frø. I en Rubrik ved Siden af er det angivet, hvor meget fremmed Frø Prøverne har indeholdt af de Arter, der i Henhold til ovenstaaende kan medregnes til »Renhed«. I 1917—18 har Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger, Langelands Frøavls-Kompagni, Jydsk Markfrøkontor, Nordjysk Frøavlskompagni, Morsø Frøkontor, Vendsyssels Frøforsyning & Frøavl, Ølandenes Frø Kontor, J. Bang Nielsen, Syd-Stevns Frøhandel og Chr. Michelsen dog intet fremmed Frø medregnet til »Renhed«. —

Paa Grund af de vanskelige Vilkaar, som Krigen medfører for Frøhandelen, er den forannævnte Bestemmelse med Hensyn til fremmed Frø uforandret medtaget i de for 1918—19 med 17 Forretninger afsluttede Overenskomster om en Kontrol med disses Leveringer i dette Aar.

Hvad Spireevnen angaar, har Prøverne svaret paa lignende Maade til Garantitalleene som for Renhedens Vedkommende; her er 3 Forretninger, hvis Leveringer alle har svaret til Garantien. Af 1 Forretnings Levering er under 1 pCt., af 9 Forretningers Leveringer er 1.1—4.6 pCt. og af 3 Forretningers er henholdsvis 7.6, 9 og 11.1 pCt. af Prøverne saa meget lavere end Garantien, at det medfører Erstatningspligt. I alt har 80.1 pCt. af de undersøgte Prøver vist højere og 19.9 pCt. lavere Spireevne er garanteret; af disse er 2.2 pCt. saa meget lavere end garanteret, at det medfører Erstatningspligt.

I næstsidste Rubrik af Tabel 4 er det angivet, hvor stor en Procentdel af den samlede leverede og kontrollerede Frømængde, der efter Statsfrøkontrollens Erstatningsregler har haft saa meget lavere Renhed eller Spireevne (i nogle Tilfælde begge Dele) end garanteret, at det medfører Erstatningspligt.

I alt er der kontrolleret 3 882 916 kg Frø, hvoraf 41 711 kg eller 1.07 pCt. har haft saa meget lavere Renhed eller Spire-

Tabel 4. Oversigt over, hvorledes de undersøgte Prøver af de kontrollerede Forretningers Leveringer har svaret til de garanterede Tal for Renhed og Spireevne.

De kontrollerede Forretninger	Antal undersøgte Prøver	Antal Prøver, for hvilke der er ydet Garanti for Renhed	Prøver, for hvilke Renheden						Antal Prøver, for hvilke der er ydet Garanti for Spireevne	Prøver, for hvilke Spireevnen						Erstatningspligtig Procentdel af den samlede leverede og kon- trollerede Frømængde	kg rent spiret Frø mindre end garanteret i de erstatnings- pligtige Leveringer i pCt. af garanteret rent spiret Frø i alt		
			er højere eller lig med Garantien				er lavere end Ga- rantien			er højere eller lig med Garantien				er lavere end Ga- rantien				er saa meget lavere end Garantien, at det medfører Er- statningspligt	
			Antal	pCt.	Antal	pCt.	Antal	pCt.		Antal	pCt.	Antal	pCt.	Antal	pCt.				
Fællesforen. for Danmarks Brugsforen.	610	561	411	73.2	150	26.8	1	0.1	610	494	81.0	116	19.0	0	0	0 ¹⁾	0 ¹⁾		
Fr. Dreyer, Aarhus	279	276	195	70.6	81	29.3	2	0.7	278	224	80.6	54	19.4	3	1.1	1.38	0.06		
M. Jørgensen, Grejsdalen, Vejle.....	253	253	213	84.2	40	15.8	1	0.4	249	191	76.7	58	23.3	10	4.0	1.56	0.18		
A/S Trifolium, Københ. og Randers.	245	74	62	83.8	12	16.2	3	4.1	—	—	—	—	—	—	—	1.69	0.09		
Langelands Frøavls-Komp., Rudkøb..	188	142	87	61.3	55	38.7	7	4.9	172	136	79.1	36	20.9	3	1.7	0.81	0.06		
Frøcontoret, Kolding	163	163	123	75.5	40	24.5	0	0	163	145	89.0	18	11.0	1	0.6	0 ²⁾	0 ²⁾		
Midt- & Vestjysk Frøkomp., Viborg	146	134	86	64.2	48	35.8	5	3.7	144	109	75.7	35	24.3	13	9.0	3.02	0.30		
Nordjysk Frøavlskomp., Hjørring...	133	129	46	35.7	83	64.3	7	5.4	130	94	72.3	36	27.7	6	4.6	11.32	0.75		
Jydsk Markfrøkontor, Randers	118	117	89	76.1	28	23.9	0	0	117	107	91.5	10	8.5	0	0	0	0		
Ølandenes Frø Kontor, Rudkøbing..	87	84	35	41.7	49	58.3	7	8.3	87	70	80.5	17	19.5	3	3.4	2.95	0.10		
Morsø Frøkontor, Nykøbing M.	68	68	37	54.4	31	45.6	3	4.4	68	53	77.9	15	22.1	1	1.5	0.36	0.04		
Det sjæll. Frøavlskomp., Kallundborg	68	68	40	58.8	28	41.2	9	13.2	66	45	68.2	21	31.8	5	7.6	23.54	1.83		
J. Bang Nielsen, Skern	58	58	52	89.7	6	10.3	2	3.4	58	41	70.7	17	29.3	1	1.7	0.31	0.02		
Vendsyssels Frøfors.&Frøavl, Hjørring	58	58	38	65.5	20	34.5	3	5.2	56	48	85.7	8	14.3	1	1.8	2.85	0.14		
Syd-Stevns Frøhand., Havnlev, Rødvig	30	22	15	68.2	7	31.8	0	0	22	17	77.3	5	22.7	1	4.5	3.61	0.48		
Østsj.Frøavl & Frøhdl., Sierslev, Storeh.	33	33	17	51.5	16	48.5	3	9.1	27	26	96.3	1	3.7	0	0	3.64	0.14		
Chr. Michelsen, Rudkøbing	20	19	13	68.4	6	31.6	0	0	18	14	77.8	4	22.2	2	11.1	1.70	0.16		
I alt	2557	2259	1559	69.0	700	31.0	53	2.3	2265	1814	80.1	451	19.9	50	2.2	1.07	0.07		

¹⁾ Da der først forekommer Tal i henholdsvis 4. og 6. Decimal, er Tallet anført som 0.

²⁾ — — — — — 3. og 5. — — — — — 0.

evne end garanteret, at det efter Statsfrøkontrollens Regler medførte Erstatningpligt.

Af disse Tal fremgaar det imidlertid ikke, hvor meget lavere Renheden og Spireevnen har været end garanteret; enhver Prøve, der har været Erstatningspligt for, har, hvad enten den har manglet lidt eller meget i at svare til de garanterede Tal, haft samme Indflydelse paa Beregningen af de i næstsidste Rubrik anførte Tal.

For at faa et samlet Udtryk for, hvor meget der for hver af de kontrollerede Forretningers Vedkommende har manglet i rent spiredygtigt Frø i alt i de erstatningspligtige Leveringer i pCt. af den garanterede Mængde rent spiredygtigt Frø i den leverede og kontrollerede Frømængde, har man udregnet Tal herfor og anført disse i den sidste Rubrik i Tabel 4.

Det ses af disse Tal, at 1 Forretnings Levering helt har svaret til de stillede Garantier, og for 2 Forretninger er det kun henholdsvis $\frac{9}{1000\ 000}$ og $\frac{8}{10\ 000}$ pCt. af den garanterede Mængde rent spiredygtigt Frø, der mangler i de erstatningspligtige Prøver, d. v. s., at det praktisk talt intet betyder.

For 5 Forretninger er Manglen fra $\frac{2}{100}$ pCt. til $\frac{9}{100}$ pCt., for 5 fra ca. $\frac{1}{10}$ til ca. $\frac{1}{6}$ pCt., for 3 Forretninger fra $\frac{3}{10}$ til $\frac{3}{4}$ pCt., og for 1 Forretning beløber Manglen ved de erstatningspligtige Prøver sig til 1.83 pCt. af den samlede leverede og kontrollerede Mængde rent spiredygtigt Frø.

Erstatningerne har gennemgaaende kun været for Mangler, der i ringe Grad overskred de tilladelige Spillerum; som bekendt skal der ydes Erstatning for hele den manglende Renhed eller Spireevne, naar Manglen er større end Latituden.

For at faa en Oversigt over, hvor store Manglerne er, og hvorledes de fordeler sig for de 17 Forretningers Leveringer inden for Grupperne: Græsmarksbælgplanter, Græsser og Rodfrugter, har man i Tabellerne 5, 6 og 7 for hver af de 17 kontrollerede Forretninger anført Tal for, hvor mange Prøver der er undersøgte til Kontrol henholdsvis for garanteret Renhed og garanteret Spireevne, samt anført henholdsvis Antal og Procent for, hvor mange af Prøverne der har haft saa meget lavere Renhed eller Spireevne end garanteret, at de medfører Erstatningspligt, og fordelt dem, eftersom de for Renhedens Vedkommende er henholdsvis 2—3, 3—5, 5—8, 8—15 og over 15 pCt. lavere end garanteret og for Spireevnens Vedkommende hen-

holdsvis 3—4, 4—6, 6—9, 9—15 og over 15 pCt. lavere end garanteret.

Af disse Tabeller vil det fremgaa, at de 16 af de 17 Forretninger har garanteret baade for Renhed og Spireevne for saa godt som alle de undersøgte Prøver af Græsmarksbælgplanter og Græsser; A/S Trifolium har derimod ikke ydet Garanti for Spireevnen af 75 af de undersøgte Prøver af Græsmarksbælgplanterne og Græsserne.

Hvad Rodfrugtfrøet angaar, da har M. Jørgensen, Nordjysk Frøavlskompani og Det sjællandske Frøavlskompani ydet Garanti for saavel Renhed som Spireevne for alt leveret Frø af de 4 Arter; det samme gælder Firmaet Fr. Dreyer med Undtagelse af et enkelt Parti Gulerodsfrø, for hvilket der ikke er ydet Garanti for Renhed, og Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger, der har ydet Garanti for alt med Undtagelse af Renhed for Gulerodsfrøet. Vendsyssels Frøforsyning & Frøavl og Chr. Michelsen har ydet Garanti for Renhed og Spireevne for Runkelroe, Kaalroe og Turnips, medens Langelands Frøavls-Kompani kun har ydet Garanti for Spireevnen af disse Frøsorter. Ølandenes Frø Kontor har ydet Garanti for baade Renhed og Spireevne af de samme Sorter, naar undtages et enkelt Parti Runkelroe, for hvilket der kun er ydet Garanti for Spireevnen. Midt- og Vestjysk Frøkompani garanterer Renhed og Spireevne for Runkelroe og Turnips og Spireevne for Kaalroe. Morsø Frøkontor garanterer Renhed og Spireevne for Runkelroe og Kaalroe, og Syd-Stevns Frøhandel garanterer alene for Spireevnen af Runkelroe. De andre 5 Forretninger har derimod ingen Garanti ydet med Hensyn til Rodfrugtfrøet.

Fællesforeningen har endvidere garanteret Spireevnen for det leverede Frø af Spergel, Gul Sennep, Hvid Sværdhavre, Vikker, Hestebønne og Ærter. Da de andre Forretninger ingen Garanti har ydet i saa Henseende, er der ingen Tabel udarbejdet over Efteranalyserne af disse Arter. Der er undersøgt 29 Prøver, der alle viste sig at svare til de stillede Garantier.

Af Tabel 5 ses det, at Manglerne i Renhed af Frøet af Græsmarksbælgplanterne i de fleste Tilfælde ligger mellem 3 og 5 pCt., medens Manglerne i Spireevnen væsentlig falder mellem 6 og 15 pCt.

Tabel 6 viser, at Manglerne for Græsfrøets Vedkommende

Tabel 5. Oversigt over Efteranalyser af Prøver af Græsmarksbælgplanter
fra de kontrollerede Forretninger.

De kontrollerede Forretninger	Antal undersøgte Prø- ver med Garanti for Renhed	Antal undersøgte Prø- ver med Garanti for Spireevne	Prøver, for hvilke der er Erstatningspligt																			
			Renhed under Garantien										Spireevne under Garantien									
			2—3 pCt.		3—5 pCt.		5—8 pCt.		8—15 pCt.		15 pCt. og der- over		3—4 pCt.		4—6 pCt.		6—9 pCt.		9—15 pCt.		15 pCt. og der- over	
			Antal	pCt.	Antal	pCt.	Antal	pCt.	Antal	pCt.	Antal	pCt.	Antal	pCt.	Antal	pCt.	Antal	pCt.	Antal	pCt.	Antal	pCt.
Fællesforen. for Danmarks Brugsforen.	106	106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Fr. Dreyer, Aarhus	68	68	1	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
M. Jørgensen, Grejsdalen, Vejle . . .	71	67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3.0	—	—	—	—	
A/S Trifolium, Københ. og Randers . .	49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Langelands Frøavls-Komp., Rudkøb..	73	64	—	—	6	8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1.6	
Frøcontoret, Kolding	62	62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Midt- & Vestjysk Frøkomp., Viborg	62	62	1	1.6	2	3.2	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3.2	4	6.5	7	11.3	—	
Nordjysk Frøavlskomp., Hjørring...	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4.0	1	2.0	3	6.0	—	
Jydsk Markfrøkontor, Randers	49	49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ølandenes Frø Kontor, Rudkøbing..	33	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3.0	—	
Morsø Frøkontor, Nykøbing M.	19	19	—	—	1	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5.3	—	
Det sjæll. Frøavlskomp., Kallundborg	23	23	2	8.7	4	17.4	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4.3	—	—	2	8.7	—	
J. Bang Nielsen, Skern	28	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3.6	—	—	—	
Vendsyssels Frøfors.&Frøavl, Hjørring	24	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4.5	—	
Syd-Stevns Frøhand., Havnlev, Rødvig	8	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	20.0	—	
Østsjælland Frøavl & Frøhandel, Sierslev, Storehedinge	15	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Chr. Michelsen, Rudkøbing	7	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Tabel 6. Oversigt over Efteranalyser af Prøver af Græsfrø
fra de kontrollerede Forretninger.

De kontrollerede Forretninger	Antal undersøgte Prøver med Garanti for Renhed	Antal undersøgte Prøver med Garanti for Spireevne	Prøver, for hvilke der er Erstatningspligt														
			Renhed under Garantien										Spireevne under Garantien				
			2—3 pCt.		3—5 pCt.		5—8 pCt.		8—15 pCt.		15 pCt. og der-over		3—4 pCt.	4—6 pCt.	6—9 pCt.	9—15 pCt.	15 pCt. og der-over
			Antal	pCt.	Antal	pCt.	Antal	pCt.	Antal	pCt.	Antal	pCt.	Antal	pCt.	Antal	pCt.	Antal
			pCt.		pCt.		pCt.		pCt.		pCt.		pCt.		pCt.		pCt.
Fællesforen. for Danmarks Brugsforen.	279	279	—	—	1	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fr. Dreyer, Aarhus	120	120	—	—	1	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0.8	—
M. Jørgensen, Grejsdalen, Vejle	93	93	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1.1	3	3.2
A/S Trifolium, Københ. og Randers.	25	—	—	—	2	8.0	1	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Langelands Frøavl-Komp., Rudkøb..	69	—	—	—	—	—	1	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Frøcontoret, Kolding	101	101	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1.0	—	—
Midt- & Vestjydsk Frøkomp., Viborg	52	51	1	1.9	1	1.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nordjysk Frøavlskomp., Hjørring...	52	52	3	5.8	2	3.8	2	3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jydsk Markfrøkontor, Randers	68	68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ølandenes Frø Kontor, Rudkøbing..	33	33	4	12.1	1	3.0	1	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Morsø Frøkontor, Nykøbing M.	34	34	2	5.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Det sjæll. Frøavlskomp., Kallundborg	26	24	1	3.8	—	—	—	—	—	—	1	3.8	—	—	—	1	4.2
J. Bang Nielsen, Skern	30	30	—	—	2	6.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vendsyssels Frøfors.& Frøavl, Hjørring	23	23	1	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Syd-Stevns Frøhand., Havnlev, Rødvig	14	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Østsjælland Frøavl & Frøhandel,			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sierslev, Storehedinge	18	13	—	—	3	16.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chr. Michelsen, Rudkøbing	8	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Tabel 7. Oversigt over Efteranalyser af Prøver af Rodfrugtfær fra de kontrollerede Forretninger.

De kontrollerede Forretninger	Antal undersøgte Prøver med Garanti for Renhed	Antal undersøgte Prøver med Garanti for Spireevne	Prøver, for hvilke der er Erstatningspligt																			
			Renhed under Garantien										Spireevne under Garantien									
			2—3 pCt.		3—5 pCt.		5—8 pCt.		8—15 pCt.		15 pCt. og der- over		3—4 pCt.		4—6 pCt.		6—9 pCt.		9—15 pCt.		15 pCt. og der- over	
			Antal	pCt.	Antal	pCt.	Antal	pCt.	Antal	pCt.	Antal	pCt.	Antal	pCt.	Antal	pCt.	Antal	pCt.	Antal	pCt.	Antal	pCt.
Fællesforen. for Danmarks Brugsforen.	176	195	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Fr. Dreyer, Aarhus	88	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1.1	1	1.1	—	—
M. Jørgensen, Grejsdalen, Vejle	89	89	1	1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
A/S Trifolium, Københ. og Randers.	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Langlands Frøavls-Komp., Rudkøb..	0	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5.1	—	—	
Frøcontoret, Kolding	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Midt- & Vestjysk Frøkomp., Viborg.	20	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nordjysk Frøavlskomp., Hjørring...	27	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Jydsk Markfrøkontor, Randers	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ølandenes Frø Kontor, Rudkøbing...	18	21	—	—	1	5.6	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4.8	1	4.8	—	—	—	
Morsø Frøkontor, Nykøbing M.	15	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Det sjæll. Frøavlskomp., Kallundborg	19	19	—	—	1	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5.3	—	—	
J. Bang Nielsen, Skern	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Vendsyssels Frøfors.& Frøavl, Hjørring	11	11	1	9.1	1	9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Syd-Stevens Frøhand., Havnlev, Rødvig	0	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Østsjællands Frøavl & Frøhandel,			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Sierslev, Storehedinge	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Chr. Michelsen, Rudkøbing	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	25.0	—	—	—	—	1	25.0	—	—

for Renheden hyppigst falder mellem 2 og 5 pCt., for Spireevnen mellem 6 og 15 pCt.

Af de i Tabel 7 omhandlede Rodfrugtprøver er der kun 5 af de for Renhed undersøgte 467 Prøver, der har for lav Renhed, og kun 9 af de 549 Prøver, der er undersøgte for Spireevne, har for lav Spireevne. Dette viser, at det er en urimelig Paastand, at det skulde være særlig risikabelt at yde Garanti m. H. t. Renhed og Spireevne af Rodfrugtfrø.

Det maa bemærkes, at for de Forretninger, der har faaet forholdsvis faa Prøver undersøgte, giver en enkelt Prøve, der medfører Erstatningspligt, et forholdsvis højt Procenttal, medens i Sammenligning dermed et stort Antal Prøver af mange undersøgte Prøver fra en Forretning kan give et forholdsvis lille Procenttal; man har derfor maattet anføre saavel Antal som Procent af Prøver, der medførte Erstatningspligt, for at yde Retfærdighed til alle Sider ved Resultaternes Bedømmelse. Af Tabel 4 (særlig de to sidste Rubrikker) og af Tabellerne 5—7 vil man nu kunne faa et fuldstændigt Indtryk af, hvorledes de forskellige Forretningers Leveringer har svaret til de garanterede Tal for Renhed og Spireevne, og af, hvorledes Erstatningerne fordeler sig.

Imidlertid er det ikke nok med Hensyn til en Frøvares Renhed at garantere, at den indeholder en bestemt Procentmængde »Rent Frø«; der bør ogsaa ydes Garanti for, at der ikke findes over en vis Procentmængde Ukrudsfrø deri, da der endog med Brøkdeler af en Procent findes Tusinder, ja ofte mange Tusinde Ukrudsfrø i et kg af Varen.

I Tabel 8 er anført Navnene paa de 12 af de 17 Forretninger, der har garanteret, at der ikke fandtes ud over et vist Maksimumsindhold (se Tabel 10) af Ukrudsfrø i det leverede Frø. Disse Forretninger har maattet sørge for at levere Frøvarer, der var saa godt rensede, at de kunde svare til denne Garanti, hvilket maa bestemmes ved Analyser af forholdsvis store Frømængder; endvidere løber disse Forretninger en Risiko for at komme til at yde Erstatning for for højt Ukrudsindhold — og da der skal betales 15 pCt. af Varens Pris i Erstatning pr. Procent mere Ukrud end højest garanteret, kan det blive en ret følelig Erstatning — en Risiko, som de 5 Firmaer, der intet garanterer for Ukrud, er fri for; det er derfor givet, at en saadan Ukrudsgaranti, naar de garanterede Maksimumstal

Tabel 8. Oversigt over, hvorledes de kontrollerede Forretningers Leveringer har svaret til det garanterede Maksimumsindhold af Ukrud.

De kontrollerede Forretninger	Antal Prøver, for hvilke der er ydet Garanti f. Maksimumsindh. af Ukrud		Prøver, i hvilke Ukrudsindholdet er lavere eller lig med det garanterede Maksimumsindhold		Prøver, i hvilke Ukrudsindholdet er højere end det garanterede Maksimumsindhold		Prøver, i hvilke Ukrudsindholdet er saa meget højere end det garanterede Maksimumsindh., at det medfører Erstatningspligt		Erstatningspligtig Procentdel af den samlede for Ukrudsindhold kontrollerede Frømængde	Erstatningspligtig Procentdel af den samlede og for Henhed, Spireevne og Ukrudsindhold kontrollerede Frømængde
	Antal	pCt.	Antal	pCt.	Antal	pCt.	Antal	pCt.		
Fællesf. for Danmarks Brugsforen.	385	254	66.0	131	34.0	1	0.3	0 ¹⁾	0 ¹⁾	
Fr. Dreyer, Aarhus	275	235	85.5	40	14.5	0	0	0	1.88	
M. Jørgensen, Grejsdalen, Vejle..	149	111	74.5	38	25.5	1	0.7	0.55	1.97	
Langlands Frøavls-Komp., Rudk.	127	48	37.8	79	62.2	2	1.6	0.59	1.22	
Midt- & Vestjysk Frøkomp., Viborg	100	60	60.0	40	40.0	2	2.0	0.81	3.54	
Nordjysk Frøavlskomp., Hjørring	95	58	61.1	37	38.9	2	2.1	0.92	12.19	
Ølandenes Frø Kontor, Rudkøbing	66	39	59.1	27	40.9	2	3.0	0.10	3.04	
Det sjæll. Frøavlskomp., Kallundb.	47	36	76.6	11	23.4	1	2.1	0.37	23.83	
Vends. Frøfors. & Frøavl, Hjørring	45	39	86.7	6	13.3	0	0	0	2.85	
Syd-Stevns Frøhandel, Havnlev, Rødvig.....	22	12	54.5	10	45.5	3	13.6	7.54	5.69	
Østsjællands Frøavl & Frøhandel, Sierslev, Storehedinge	32	21	65.6	11	34.4	0	0	0	3.84	
Chr. Michelsen, Rudkøbing	17	14	82.4	3	17.6	0	0	0	1.70	
I alt...	1360	927	68.2	433	31.8	14	1.0	0.11	1.14	

ikke er højere end det almindelige Ukrudsindhold i kontrolleret Frø, maa medføre en Ekstraudgift for de Forretninger, der garanterer m. H. t. Ukrud, hvad der atter ofte maa foranledige en Fordyrelse af Frøet. Det er dog utvivlsomt, at Landmændene altid burde forlange en saadan Garanti for at sikre sig at faa mindst muligt Ukrudsfø udført i Marken med Sædefrøet.

I næstsidsste Rubrik i Tabel 8 er det anført, hvor stor den erstatningspligtige Procentdel af den samlede, for Ukrudsindhold kontrollerede Frømængde er. Det ses heraf, at 4 af de 12

¹⁾ Da der først forekommer Tal i henholdsvis 5. og 4. Decimal, er Tallet anført som 0.

Forretningers Leveringer har vist sig ikke at indeholde mere Ukrud end de garanterede Maksimumstal. Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger skal kun yde Erstatning for højt Ukrudsindhold i $\frac{7}{100\ 000}$ pCt. af den Frømængde, som samme har ydet Garanti for m. H. t. Ukrud. Ølandenes Frø Kontor, Det sjællandske Frøavlskompani, M. Jørgensen, Langelands Frøavls-Kompani, Midt- og Vestjydsk Frøkompani og Nordjysk Frøavlskompani skal yde Erstatning for henholdsvis ca. $\frac{1}{10}$, $\frac{4}{10}$, $\frac{5}{10}$, $\frac{6}{10}$, $\frac{8}{10}$ og $\frac{9}{10}$ pCt. af den leverede Frømængde. Endvidere har 1 Forretning maattet yde Erstatning for 7.5 pCt. af den leverede Frømængde.

Hvad de Forretninger angaar, der ikke har garanteret noget med Hensyn til Maksimumsindhold af Ukrud, kan bemærkes, at for saa vidt disse Forretninger havde garanteret Statsfrøkontrollens Gennemsnitstal for Ukrud for 1917—18 i de respektive Frørsorter som Maksimumsindhold, vilde alle de 5 Forretninger have haft større Procentantal Prøver med for højt Ukrudsindhold end nogen af de Forretninger, der har ydet Garanti m. H. t. Maksimumsindhold af Ukrud, naar undtages den af disse Forretninger, som har haft det største Procentantal Prøver, der medførte Erstatningspligt. Det skal dog bemærkes, at de garanterede Maksimumstal i nogle Tilfælde er højere end Gennemsnitstallene (se Tabellerne 2 og 10).

For at kunne vurdere Tallene i Tabel 4 paa rette Maade maa man imidlertid ogsaa kende de Garantital, med hvilke Frøvarerne er solgte; disse findes for de vigtigste Frørsorters Vedkommende anførte i Tabel 9.

Hvad de Firmaer angaar, som har solgt meget Frø, har Garantitallene ikke altid været ens for de forskellige Partier inden for samme Sort; de forskellige Garantital findes derfor anførte i Tabellen.

I Tabel 10 findes de Garantital anført, som de Side 580 nævnte Firmaer har garanteret m. H. t. Maksimumsindhold af Ukrud i de forskellige Frøvarer.

Som det ses af Tabellerne 9 og 10, er det noget forskelligt, i hvilken Udstrækning og hvad Forretningerne har garanteret. Dette fremgaar ogsaa af det i Teksten til Tabellerne 5—7 omtalte. 10 Forretninger garanterer Renhed og Spireevne og 2 Spireevne for Roefrø, medens de 5 slet intet garanterer for Roefrø. 1 Forretning undlader endda at garantere nogen Spireevne for en Del af de Partier, de sælger af de vigtigere Kløver- og

Tabel 9. Oversigt over de kontrollerede Forretningers

	Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger		Fr. Dreyer, Aarhus		M. Jørgensen, Grejsdalen, Vejle	
	Rh.	Sp.	Rh.	Sp.	Rh.	Sp.
Rødkløver, Tidlig ..	97	93	97, 98	75, 94	96, 97, 98	70, 81, 88, 92
Rødkløver, Sildig ..	91, 95	90	87, 90	89, 90	95, 96	70
Hvidkløver	94, 97	92, 94	95, 96, 98	90, 92, 93, 95	95, 97	89, 95, 96
Alsikekløver	88, 94, 95	85, 92, 93	96	92	95, 96	90, 93, 94
Blodkløver	—	—	—	—	—	—
Humle-Sneglebælg .	97	90	—	—	95	64, 68
Lucerne	96	89	96	89	96	82
Gul Rundbælg	88	40	90, 92	80, 48	88	0
Alm. Kællingetand .	98	76	95	80	96	86
Timothe	95, 99	90, 93	98	90	97	90, 92
Alm. Rajgræs	95, 97	70, 97	94	75, 78, 90	90, 94	78
—	—	—	95, 96	92, 93	—	80, 94
Ital. Rajgræs	97	98	94, 95, 96	70, 74, 75	93	80
—	—	—	97, 98	90, 93, 94	94, 95	94, 96
Eng-Svingel	94	95	90	90	87	93
Stivbl. Svingel	75	50	70	50	—	—
Ager-Hejre	96	94	95, 96, 97	90, 92	95, 96	90, 93
Blød Hejre	—	—	—	—	—	—
Draphavre	—	—	—	—	83, 86	81, 83
Hundegræs	90	94	85, 90	90, 94	88, 90	90
Eng-Rævehale	70	45	65	65	—	—
Fløjlgræs, afskallet.	90	65	85, 88	70	—	—
Fløjlgræs, uafskall.	—	—	55	55	—	—
Fioringræs	93	85	90	85	—	—
Alm. Rapgræs	90	85	90	90	90	85
Eng-Rapgræs	82	70	75, 76	70, 80	75	70
Runkelroe	97, 97.9	78.1	95	60, 78	93, 95	58, 65, 70, 73
—	—	80, 86	96, 0	78.5, 79, 80, 0	96, 97	75, 80, 85
Sukkerroe	99	80	—	—	—	—
Gulerod	0	65, 70, 74	0, 85	55, 60 70, 72, 80, 90	78, 82 88, 90	61. 64 65. 80
Turnips	95	85, 92	96, 97	79, 80	90, 92	88. 90
—	96, 97	96, 97	—	89, 90, 92, 94	93, 94, 96, 97	92, 93, 96, 97
Kaalroe	96	85	95	80, 85	94, 96	90, 92, 94
—	—	—	96, 98	90, 93, 94	—	95, 96

— betyder, at der ingen Prøver er undersøgt, og saa godt som i alle Tilfælde fordi der ikke er ydet Garanti.

Garantital for Renhed og Spireevne for de undersøgte Prøver.

Aktieselskabet Trifolium, København og Randers		Langelands Frøavls- Kompagni, Rudkøbing		Frøcontoret, Kolding		Midt- & Vestjysk Frøkompagni, Viborg		Nordjysk Frøavls- kompagni, Hjørring	
Rh.	Sp.	Rh.	Sp.	Rh.	Sp.	Rh.	Sp.	Rh.	Sp.
96,	85, 0	92,	84, 86,	97	92	98, 99	92, 96	97, 98, 99	90, 94
97, 98		96, 97	89.5, 0	—	—	96, 97	70, 94, 96	97	75
96	0	91	86	—	—	96, 97	94, 95	98	90, 92
90,	90, 0	93, 97	93, 94	94	85	—	—	—	—
94, 98		—	—	95	92	95, 98	90	97	90, 96
95, 96	0	92, 98.5	74, 95	—	—	—	—	97	75
—	—	—	—	—	—	98	90	98	90
—	—	93.5, 99.5	50, 61	—	—	98	85	96	85
96, 98	0	97, 98	89	95	92	96	95	88	96
90, 92	0	91	0	—	—	98	80	98	80
95, 98	0	95, 98	82, 87	—	—	98, 99	94, 95	99	90
98	90, 95	88, 98	79.5, 85	97	80	96	70	89, 96	70, 94
90, 92	90, 96	92, 95	67, 97	90	82	—	—	—	—
96, 98	98, 0	—	—	—	—	98	96	98	96
92, 94	96	96	97	97	90	90, 91	90	90	92
96, 98	98, 0	99	—	92	94	—	—	—	—
80, 85,	90, 95	97	95	—	—	80	75	75	75
90, 96	—	—	—	—	—	97	96	97	94
75, 85	70, 0	—	—	—	—	—	—	—	—
90, 95, 98	85, 90, 95	98.5	97	94	92	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
85	0	76	73	—	—	—	—	—	—
75, 80,	85,	90,	94	80, 88	75, 90	85, 90	94, 90	85, 90, 91	90,
85, 90	90, 95	93, 95	—	—	—	—	—	—	92, 94
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60, 65, 70	70, 75, 0	—	—	—	—	—	—	—	—
90	0	—	—	—	—	—	—	—	—
80	80, 85	—	—	—	—	90	70	90	70
80	0	—	—	—	—	85	0	85	75
—	—	0	70, 78	—	—	98	85	95, 98	80, 85
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	0	70	—	—	—	—	85	85
—	—	—	75, 77	—	—	—	—	—	—
—	—	0	85, 86	—	—	95, 97	90, 95	96, 98	85, 92
—	—	—	96	—	—	—	—	—	—
—	—	0	89	—	—	0	90	0	94, 95
—	—	—	92	—	—	—	—	94, 95, 96	85, 93

0 betyder, at der ikke er ydet Garanti. For de Sorter, hvor der baade er anført Tal og 0, er der ydet Garanti for nogle af Partierne, men ikke for andre.

Tabel 9

	Jydsk Markfrøkontor, Randers		Ølandenes Frø Kontor, Rudkøbing		Morsø Frøkontor, Nykøbing M.		Det sjællandske Frøavls- kompagni, Kallundborg	
	Rh.	Sp.	Rh.	Sp.	Rh.	Sp.	Rh.	Sp.
Rødkløver, Tidlig ..	97	80, 94	96, 98, 99	70, 92, 95	96, 97	74, 93	98, 99	94, 96
Rødkløver, Sildig ..	—	—	—	—	—	—	95	85
Hvidkløver	97	94	96, 98	94, 95	96	88, 90	97, 98	94, 95
Alsikekløver	97	94	97	90	97	96	96	90
Blodkløver	—	—	97	75	—	—	—	—
Humle-Sneglebælg ..	—	—	98	90	—	—	98, 99	85, 89
Lucerne	—	—	97	85	—	—	97	90
Gul Rundbælg	88	55	—	—	—	—	98	68
Alm. Kællingetand ..	97	75	98	80	96	90	98	77
Timothe	98	92	99	94	98	97	97	94
Alm. Rajgræs	95	60	96, 97	72, 96	95	80	95, 98	85, 98
—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ital. Rajgræs	95	60	99	96	95	70	98	98
—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eng-Svingel	92	94	90	85	93	82	90, 98	95
Stivbl. Svingel	76	40	75	70	—	—	97	93
Ager-Hejre	96	94	97	94	94	95	—	—
Blød Hejre	—	—	—	—	—	—	90	90
Draphavre	—	—	—	—	—	—	—	—
Hundegræs	90	92	91	95	90	90	90	90, 96
Eng-Rævehale	—	—	—	—	—	—	—	—
Fløjlsgræs, afskallet ..	—	—	—	—	—	—	—	—
Fløjlsgræs, uafskall. .	—	—	—	—	—	—	—	—
Fioringræs	—	—	94	85	—	—	90	0
Alm. Rapgræs	—	—	90	70	90	90	90	80
Eng-Rapgræs	—	—	—	—	—	—	85	0
Runkelroe	—	—	95, 96 98, 0	68, 70, 80 85, 90	96	79	96, 98	75, 85
—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sukkerroe	—	—	—	—	—	—	—	—
Gulerod	—	—	—	—	—	—	90	70
—	—	—	—	—	—	—	—	—
Turnips	—	—	90, 95 96	90 95	—	—	97	90
—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kaalroe	—	—	95	90	95, 96	85 87, 93	98	90
—	—	—	—	—	—	—	—	—

— betyder, at der ingen Prøver er undersøgt, og saa godt som i alle Tilfælde fordi der ikke er ydet nogen Garanti.

(fortsat).

J. Bang Nielsen, Skern		Vendsyssels Frøforsyning & Frøavl, Hjørring		Syd-Stevns Frøhandel, Havnlev, Rødvig		Østsjælland Frøavl & Frøhandel, Sierslev, Storehedinge		Chr. Michelsen, Rudkøbing	
Rh.	Sp.	Rh.	Sp.	Rh.	Sp.	Rh.	Sp.	Rh.	Sp.
97	95	97, 98	75, 84, 94	90, 95	75, 88	98	90	96	85
90	90	—	—	—	—	—	—	—	—
97	90	96	92, 94	—	—	94	88	95	94
95	95	96	92, 94	96	0	98	90	95	90
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	97	88	97	90	88	37
—	—	96	85	—	—	—	—	—	—
90	50	90	0	—	—	92	0	90	0
95	80	95	80	95	0	96	88	95	80
97	85	98	90	95	0	97	86	98	87
96	75	96	92	93, 96	93, 0	90	0	98	98
96	92	97	93	97	98	93	95	95	89
92	92	90	90	95, 98	95	91	94	98	97
—	—	—	—	—	—	—	—	91	95
92	95	96	92	96	90	98	94	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	90	0	80	0	78	70
90	92	90, 95	90, 94	90	90	90	91	80	70
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	90	89	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	96	80	0	80	—	—	95	80
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	96, 97	90 92, 94	—	—	—	—	96	95
—	—	98	85, 95	0	0	—	—	97	95

0 betyder, at der ikke er ydet Garanti. For de Sorter, hvor der baade er anført Tal og 0, er der ydet Garanti for nogle af Partierne, men ikke for andre.

Tabel 10. Oversigt over de garanterede Tal for

	Fælles- foreningen for Dan- marks Brugs- foreninger	Fr. Dreyer, Aarhus	M. Jørgen- sen, Grejs- dalen, Vejle	Langlands Frøavls- Komp., Rud- købing	Midt- & Vestjysk Frøkomp., Viborg
Rødkløver, Tidlig ..	0.3	0.3, 0.6, 0.8, 0.9	0.7, 0.8	0.02, 0.6	0.4, 0.5
Rødkløver, Sildig ..	0.39, 0.4	0.5, 0.7	0.8	0.3	0.3
Hvidkløver	0.6	0.15, 1.0, 1.1, 1.2	0.8, 1.3	0.3, 1.1	0.1, 1.0
Alsikekløver	0.41, 0.6, 1.2	0.4, 0.5	0.2, 0.5	0.02, 0.5	0, 0.4
Humle-Sneglebælg ..	0.3	—	0.7	0.02, 0.6	0
Lucerne	0.4	0.85	0.9	0.1, 0.5	0.5
Rundbælg	1.6	1.7, 2.0	2.2	—	—
Alm. Kællingetand ..	0.4	1.5	1.3	0.2, 2.0	0.5
Timothe	0.2, 0.33	0.4	0.2, 0.5	0.2, 0.8	0.1, 0.3
Alm. Rajgræs	0.01, 0.2	0.1, 0.2	0.08, 0.1	0	0.1
Ital. Rajgræs	0.01	0.1, 0.2	0.05, 0.06, 0.1	0	0
Eng-Svingel	0.05	0.1, 0.2	0.2	0	0, 0.1
Stivbl. Svingel	0.3	0.5	—	—	—
Ager-Hejre	0.3	0.5, 0.8	0.4, 0.5	0.05	0
Draphavre	—	—	0, 0.05	0.10	—
Hundegræs	0.08	0.05, 0.1, 0.2	0.14	0	0, 0.1
Fløjlsgræs, afskallet.	1.0	1.0	—	—	—
Fløjlsgræs, uafskall.	—	0.5	—	—	—
Fioringræs	1.2	1.0	—	—	—
Eng-Rævehale	0.5	0.5	—	—	—
Alm. Rapgræs	0.6	0.6	0.05	—	0
Eng-Rapgræs	0.1	0.6	0.80	—	—
Runkelroe	—	0.1, 0.2	—	—	—
Turnips	—	0.1, 0.2, 0.3	—	—	—
Kaalroe	—	0.1, 0.2, 0.3, 1.0	—	—	—
Gulerod	—	0.2, 0.3, 0.7	—	—	—

Græsfrøarter. Det maa bestemt fraraades Landmændene at købe saadant Frø, hvis der af vedkommende Sort kan faas Frø med garanteret Spireevne; det er at købe i Blinde at benytte den Slags Frø, for hvilket der ikke er ydet Garanti, og der kan i Virkeligheden ingen Erstatningskrav gøres gældende over for den Forretning, der ikke garanterer nogen Spireevne, idet det betyder, at Sælgeren ikke ved noget om, hvorvidt der er Liv i det paagældende Frø eller ej, eller i alle Tilfælde ikke vil sige noget om dette.

Man bør selvfølgelig kun købe Frø, hvor man kan faa Garanti saavel for, at Frøet er af god Stamme og fra gode Avlssteder, som for, at Renhed og Spireevne er saa gode, som de efter Aargangen bør være.

Maksimumsindhold af Ukrud i de indkomne Prøver.

Nordjysk Frøavls- kompagni, Hjørring	Ølandenes Frø Kontor, Rudkøbing	Det sjæll. Frøavls- komp., Kallund- borg	Vendsyssels Frø- forsyning & Frøavl, Hjørring	Syd-Stevns Frøhandel, Havnlev, Rødvig	Østsjælland. Frøavl & Frøhandel, Sierslev, Store- hedinge	Chr. Michelsen, Rud- købing
0.2, 0.5	0.2, 0.3, 0.5	0.3, 0.5	0.3, 0.6	0.42	0.6	0.5
0.3	—	0.5	—	—	—	—
0.1	0.1, 0.5	0.5, 1.0	0.2, 0.5	—	1.2	0.1
0.3, 0.4	0.4	0.4	0.4	0.35	0.5	0.6
0.1	0.1	0.3, 0.5	—	0.34	0.1	0.5
0.4	0.6	0.5	0.4	—	—	—
—	—	0.1	—	—	—	1.3
0.5	0.5	0.5	1.4	0.94	2.3	1.2
0.1	0.1	0.5	0.3	0.17	0.4	0.1
0.1	0	0, 0.2	0.1	0.04, 0.06	0.1	0.1
0	0	0	0.1	0.03	0.15	0.1, 0.2
0.1	0.1	0, 0.2	0.2	0.07	0.20	0.2
0.3	0.3	—	—	—	—	—
0	0	0	0.4	0.27	0.2	—
—	—	—	—	0.08	0.2	0.2
0, 0.1	0	0, 0.1	0.65, 0.2	0.08	0.2	0.1
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	0.3	—	1.3	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
0	0	—	—	—	—	—
—	—	0.1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	0.2
—	—	—	—	—	—	0.2
—	—	—	—	—	—	—

I Beretningen fra i Fjor fandtes der Side 40—41 en Række Meddelelser om Erstatning efter den saakaldte »stigende Skala«, hvoraf det fremgik, at Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger for alt Frø af dansk Avl og Ølandenes Frø Kontor for alt det kontrollerede Frø, ydede Erstatning efter den strengeste

af de anførte Formler, nemlig: $E = \frac{(M + \frac{M^2}{10})}{G} P$ (M = Mangel,

P = Pris, G = Garantien). Disse to Firmaer samt Nordjysk Frøavlskompagni (for alt Frø) har atter i Aar paa samme Maade ydet Erstatning efter disse strengere Regler, medens alle de andre Firmaer har ydet Erstatning efter Statsfrøkontrollens almindelige Regler.

Foruden de 17 Forretninger har en større Forretning ved Betaling af 110 Efteranalyser ladet sine Frøleveringer af de 9 vigtigste Kløver- og Græsfrøarter af bedste Kvalitet kontrollere paa samme Maade, som de ovenfor nævnte 17 Forretninger har ladet alt det Frø, de garanterede for, kontrollere.

Af Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeningers Frøpartier har Statsfrøkontrollen paa Foranledning af Landbo- og Husmandsforeningernes Kontroludvalg ved sine Prøveudtagere ladet udtage Prøve paa Lagrene af alle de Partier, der er vejjet ud af. Disse 204 Prøver er blevet underkastet fuldstændig Efteranalyse.

Endelig vil det være af Interesse at vide, hvor meget Frø af det, der leveres til Landmænd eller disses Organisationer, samt til Brugsforeninger eller Købmænd (Detailhandlere), der paa denne Maade har været under Statsfrøkontrollens Kontrol. Ifølge Opgivelse fra de 17 Forretninger har der i det hele været forelagt Statsfrøkontrollen Adresser paa Købere af omtrent 4 Millioner kg Frø (se Side 592). Dertil kommer Leveringerne, svarende til de forannævnte 110 Prøver. Desuden har nogle større og flere mindre Indkøbsforeninger saavel som en Del Landmænd, der har anskaffet deres Frø hos nogle af de kontrollerede Forretninger, selv direkte indsendt Prøver til Efterundersøgelse, saaledes at Kontrollen sikkert mindst har omfattet ca. 5 Millioner kg Frø. Saaledes er der paa Købernes egen Foranledning af Frøleveringer henholdsvis fra A/S Trifolium, Fr. Dreyer, Aarhus og Frøcontoret, Kolding, indsendt 22, 19 og 15 Prøver til Efteranalyse.

Endvidere har Frøkontrollen foretaget Efteranalyse af henholdsvis 23, 15, 10 og 4 Prøver, hvilke Analyser er betalte af 4 andre Forretninger her i Landet; 3 af disse Serier af Efteranalyser omfatter Indkøbsforeninger, der omsætter forholdsvis store Frømængder. Da der yderligere er 92 Efteranalyser, af hvilke en Del er indsendt af Landmænd paa egen Foranledning, de øvrige af Købmænd — nogle Prøver til Kontrol af Køb hos en gros Handlere, andre af Leveringer til Landmænd —, kan man sikkert gaa ud fra, at disse Efteranalyser repræsenterer mindst $\frac{1}{2}$ Million kg Frø.

Da det aarlige Forbrug af Kløver- og Græsfrø her i Landet er noget over 8 Millioner kg, vil det heraf fremgaa, at ca. $\frac{2}{3}$ af det Frø, der benyttes til Besaaning af Græsmarkerne,

har været under Statsfrøkontrollens Kontrol. Vel har en Del af Efteranalyserne (ca. 1.07 pCt. af den leverede og kontrollerede Frømængde) ikke svaret til Garantien, men det kan dog vedblivende hævdes, at der næppe er noget Land, hvor det er saa let at faa godt, undersøgt og kontrolleret Frø, som i Danmark. Som oftere fremhævet, er dette naaet uden nogen særlig Lov eller anden offentlig Foranstaltning, alene ad Fri-villighedens Vej.

Alle de i Tabel 4 anførte Forretninger har underskrevet Overenskomst om en tilsvarende Kontrol med alt Frø, som de i Sæsonen 1918—19 sælger med Garanti for Forhold, der kan kontrolleres af Statsfrøkontrollen.

Paa Grund af de oftere omtalte, som Følge af Krigen vanskeligere Handelsforhold, er de afsluttede Overenskomster for 1918—19 uforandret de samme som de for Sæsonen 1917—18 gældende.

Foruden den overfor omtalte Kontrol med Græs-, Kløver- og Rodfrugtfø har Frøkontrollen atter i Aar kontrolleret Lange-lands Frøavls-Kompagnis Salg af Sædekorn, for hvilket der var garanteret en Renhed af 99.9 pCt., et Maksimumsindhold af 0.1 pCt. fremmed Frø og en Spireevne, der svarer til Aarets normale. Kontrollen er iværksat paa samme Maade som anført Side 43—44 i Beretningen for 1916—17.

Der blev undersøgt 6 Prøver Hvede, 20 Prøver 2rd. Byg, 1 Prøve 6rd. Byg og 16 Prøver Havre. 1 Prøve havde for lav Renhed, 6 Prøver havde for lav Spireevne, og 4 Prøver havde baade for lav Renhed og Spireevne. For disse Leveringer ydes der Erstatning efter Frøkontrollens nu gældende Regler.

Prøverne er ligesom i Fjor udsaaede i to Kontrolmarker, i hvilke Landbrugsministeriets Tilsyn med smitsomme Plantesygdomme ved Professor Dr. *Kølpin Ravn* har kontrolleret, hvorvidt Varerne var fri for Angreb af Stribesygge og Brand, ligesom man har kontrolleret Varernes Sortsægthed.

Frøkontrollens Assistent, Landbrugskandidat *Holmgaard* har medvirket ved den omtalte Kontrol i Marken; men Ansvaret for den hviler selvfølgelig alene paa Tilsynet med smitsomme Plantesygdomme. Til Sammenligning med de omhandlede Prøver er der i de to Kontrolmarker blevet udsaaet

11 Prøver Hvede, 45 Prøver Byg, 44 Prøver Havre, som Foreningen af jyske Landboforeningers Planteavlsudvalg og andre jyske og sjællandske Landboforeninger paa Opfordring af Professor *Kølpin Ravn* har indsendt af det Sædekorn, der udleveres gennem disse Foreninger.

Det i Fjor af Frøkontrollkommission vedrørende denne Sag nedsatte Udvalg har besigtiget Kontrolmarkerne og holdt Møde i Aar. Naar Materialet fra Forsøgene er endelig bearbejdet, vil der atter blive afholdt Møde, hvorefter der vil blive afgivet Betænkning i Sagen.

I Anledning af de forskellig fastsatte Maksimalpriser for Mark- og Havefrø har Frøkontrollen paa Landbrugsministeriets Opfordring indsamlet Prøver af Frø, solgt som Have-Gulerod. Disse Prøver er udsaaede i en Kontrolmark i Brøndbyvester, hvor der vil blive foretaget en Undersøgelse af, om de indsamlede Prøver alle har været Have-Gulerod, eller om en Del af dem er Mark-Gulerod, der kun maatte sælges til en Pris af 8 Kr. pr. kg, medens Have-Gulerodsfrø maatte sælges til betydelig højere Priser.

Undersøgelser af Prøver af ukontrolleret Frø.

Foruden de Prøver, der har været underkastede Efterundersøgelse, som foran beskrevet, har Konsulenter i Landets forskellige Egne indsendt Prøver af 65 Kløver- og Græsfrøpartier, leverede til Landmænd fra forskellige større og mindre Forretninger, væsentlig saadanne, hvis Leveringer kun sjældent eller slet ikke kontrolleres ved Efterundersøgelse. Der er imidlertid langt færre af den Slags Kløver- og Græsfrø-Prøver end i de foregaaende Aar; Frøkontrollen har nemlig ikke som i tidligere Aar rettet særlig Henvendelse til Konsulenterne om at indsende saadanne Prøver, da man paa Grund af det stærkt tiltagende Arbejde ikke har haft Medhjælp og Plads nok til at paatage sig Analysering til reduceret Takst af den Slags Prøver. — Nedenfor skal blot anføres Resultaterne af enkelte af Undersøgelserne.

4 Prøver Rødkløver havde en Spireevne af henholdsvis 59, 49, 46 og 24 pCt., 1 Prøve Eng-Svingel havde en Renhed af 83.6 pCt. og en Spireevne af 46 pCt. En anden Prøve Eng-Svingel viste sig at være Blandfrø af Eng-Svingel og Rajgræs.

Endvidere har 21 Landboforeninger indsendt 157 Prøver

af Sædekorn, som det benyttedes inden for disse Landboforeningers Omraade. Undersøgelserne af disse Prøver viser, at det Sædefrø, der anvendes, i mange Tilfælde baade m. H. t. Spireevne, men navnlig m. H. t. Renhed er af alt for daarlig og uren Beskaffenhed. Som Eksempler skal nævnes, at en Prøve 2-rd. Byg havde en Renhed af 85 pCt. og Spireevne af 84 pCt. og 5 andre Prøver en Spireevne af henholdsvis 51, 79, 83, 85 og 90 pCt., medens normal Spireevne for 2-rd. Byg er 97.1 pCt. Den Prøve, der havde 51 pCt. Spireevne, spirede kun med 8 pCt. i Marken. 3 Prøver Havre havde en Renhed af henholdsvis 80.8, 84.8, 88.5 pCt.; en af dem indeholdt 13.5, en anden 6.3 pCt. fremmed Frø; 6 Prøver havde følgende Spireevne: 78, 81, 81, 87, 90, 90, medens Gennemsnitsspireevnen i 1908—18 for Havre er 96 pCt.

V. Frøets Avlssted.

For de i Tabel 11 anførte Frøarter er Avlsstedet blevet meddelt af Indsenderne i alt for 6494 Prøvers Vedkommende, hvilket er 480 flere end i Fjor.

For Frøkontrollen er det af stor Interesse at kende Avlssted og Aargang for saa mange Prøver som muligt, da den derved i højere Grad kan lære Aargangens Ejendommeligheder ved Frøet at kende og være i Stand til at give Oplysninger derom til alle interesserede: det var derfor ønskeligt, at saa vidt muligt alle Indsendere vilde give saa mange Oplysninger, som de kunde, om Herkomst, Aargang m. m. vedrørende Prøverne.

Som dansk Frø er der opgivet 5613 Prøver mod 5319 Aaret forud. Værd at lægge Mærke til er det store Antal Prøver af dansk Avl, der er undersøgt af Hundegræs, Eng-Svingel, Alm. Rajgræs og Ital. Rajgræs, medens der kun er opgivet enkelte Prøver af disse Frøarter som værende af udenlandsk Avl. Af Alm. Rajgræs er der nu 3—4 Gange saa mange Prøver dansk som skotsk-irsk Frø, medens Forholdet var omvendt indtil for et Par Aar siden. Det er i det hele kun godt en halv Snes Aar siden, at Hovedparten af det Frø, vi benyttede her i Landet af disse Arter, kom fra Amerika, Australien og de britiske Øer, medens vi nu avler nok til Dækning af vort eget Forbrug, i alle Tilfælde af de tre førstnævnte Arter, og særlig af Hundegræs har nok til at udføre meget betydelige Mængder (ca. 3 Mill. kg aarlig). Ogsaa af Ager-

Tabel 11. Oversigt over de Avlssteder, der er opgivne
for en Del af de undersøgte Prøver.

Frøart	Danmark	Sverige og Norge	Finland	Rusland	Tyskland og Østrig-Ungarn	De britiske Øer	Frankrig	Italien	Amerika	Australien
Rødkløver	252	28	—	189	19	—	—	—	81	—
Hvidkløver	57	—	—	37	23	—	—	—	—	—
Alsikekløver	25	5	—	35	—	—	—	—	56	—
Blodkløver	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—
Humle-Sneglebælg	167	—	—	1	—	4	—	—	—	—
Lucerne	3	—	—	2	4	—	30	15	1	—
Gul Rundbælg	11	—	—	25	1	—	—	—	—	—
Alm. Kællingetand	25	—	—	—	—	—	—	48	—	—
Timothe	58	1	—	—	—	—	—	1	92	—
Alm. Rajgræs	323	—	—	—	—	97	—	—	—	—
Ital. Rajgræs	298	—	—	—	—	18	—	—	—	—
Eng-Svingel	1098	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Stivbladet Svingel	3	—	—	—	17	—	—	—	—	—
Ager-Hejre	187	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Drophavre	4	—	—	—	—	—	11	—	—	—
Hundegræs	3086	—	—	—	2	—	—	—	—	—
Eng-Rævehale	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—
Fløjlsgræs	1	2	—	—	—	—	—	—	—	7
Fioringræs	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—
Alm. Rapgræs	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eng-Rapgræs	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—
I alt ...	5613	36	5	289	66	119	44	64	251	7

Hejre og Alm. Rapgræs avles der saa meget Frø, at der kan udføres ret betydelige Mængder. Det Rodfrugtfrø (Sukkerroefrø undtaget), vi bruger, er saa godt som alt af dansk Avl; og af Kaalroe- og Turnipsfrø udføres der nu ogsaa betydelige Mængder. Ogsaa af flere Havefrøarter som Kaal, Radis, Spinat, Havegulerod, Rødbede m. fl. udføres der betydelige Mængder dansk Frø. Af Rødkløver, Sneglebælg, Kællingetand og Timothe er der et ikke ringe Antal danskavlede Prøver; af disse Arter maa vi dog endnu stedse indføre Hovedparten af vort Forbrug fra Udlandet. Det er at haabe, at vi i stedse større Grad maa kunne dække vort Forbrug ogsaa af disse med hjemmeavlet Frø.

Af de undersøgte Rødkløverprøver er 252 fra Danmark; disse repræsenterer dog alle smaa Partier, saa det var kun en

ringe Part af vort Forbrug i 1918, der dækkedes af hjemme-avlet Frø.

Det i 1917 avlede danske Rødkløverfrø var gennemgaaende af god Beskaffenhed; i Almindelighed har det danske Kløverfrø lavere Spireevne end det indførte Frø; i Aar har Forholdet imidlertid været omvendt, idet det danske Rødkløverfrø havde en Gennemsnitsspireevne af 92 pCt. (haarde Korn medregnede); medens Prøverne af indført Rødkløverfrø i Gennemsnit kun havde en Spireevne af 88 pCt., fordi en hel Del af dette Frø er af ældre Aargang. — Ca. $\frac{1}{3}$ af de danske Prøver har over 95 og ca. $\frac{1}{3}$ over 90 pCt. Spireevne. Af Rødkløverprøverne er 28 fra Sverige af den Side 571 omtalte Sildig Rødkløver, 189 fra Rusland og 81 fra Nordamerika, hvorfra der under normale Forhold ikke importeres meget Rødkløver, da Frø herfra giver ringere Udbytte end baade øst- og mellem-europæisk Rødkløver.

For Lucernens Vedkommende ses de fleste Prøver at være fra Frankrig og Italien; der har nemlig, som foran anført, ikke kunnet faas nyt Frø fra det for vore Forhold bedste Avlssted, Ungarn.

VI. Differenserne mellem de korresponderende Renhedsbestemmelser.

Af de Frøprøver, hvis Renhed skal bestemmes i Garantiøjemed, udføres der to Analyser med lige store Vægtmængder. Af disse Analyser udregnes derpaa Gennemsnitstallene, undtagen i de Tilfælde, hvor Forskellen mellem de fundne to Renhedsprocenttal overskrider 2 pCt., hvis det fundne Renhedstal er over 85 pCt., og 3 pCt., hvis Renhedstallet er lavere. I saa Fald udføres en ny Analyse; denne sidste falder som Regel mellem de 2 første. I Tabel 12 er det anført, hvor mange Prøver der er undersøgte for Renhed i Garantiøjemed af de forskellige Frøarter, og i de efterfølgende Rubrikker, hvorledes disse Prøver fordeler sig med Hensyn til Forskellen mellem de to foretagne Renhedsbestemmelser. De forholdsvis store Differenser ved Svingel- og Rajgræsarterne, Ager-Hejre, Hundegræs og Gulerod er en Følge af, at der i Sæsonen har været udført forholdsvis mange Dobbeltanalyser af Raavareprøver af disse Arter.

Af Tabel 12 (se Side 615) fremgaar det, at Forskellen i 47.6 pCt. af alle Tilfælde har været under $\frac{1}{2}$ pCt. og kun i

Tabel 12. Differenserne mellem korresponderende Renhedsbestemmelser.

Frøart	Antal Prøver	Differensens gennemsnitlige Størrelse i pCt.	Antal Prøver, i hvilke Differensen er						
			0—0.5 pCt.	0.5—1 pCt.	1—1.5 pCt.	1.5—2 pCt.	2—2.5 pCt.	2.5—3 pCt.	3 pCt. og der- over
Rødkløver	423	0.45	258	125	35	4	1	—	—
Hvidkløver ...	159	0.48	83	59	14	3	—	—	—
Alsikekløver ..	180	0.47	98	66	16	—	—	—	—
H.-Sneglebælg .	82	0.40	56	21	3	2	—	—	—
Lucerne	87	0.44	53	27	7	—	—	—	—
Gul Rundbælg .	87	0.60	46	24	10	6	1	—	—
Alm. Kællinget.	109	0.53	55	38	9	6	—	—	1
Timothe	195	0.30	149	44	2	—	—	—	—
Alm. Rajgræs ..	362	0.64	168	112	53	24	2	2	1
Ital. Rajgræs ..	343	0.53	188	96	45	11	2	1	—
Rajgræs	31	0.99	12	5	6	4	2	1	1
Eng-Svingel ...	412	0.76	152	144	73	33	5	2	3
Stivbl. Svingel.	34	0.79	8	14	7	5	—	—	—
Ager-Hejre	336	0.61	173	92	48	18	3	1	1
Draphavre	40	0.98	6	17	12	3	2	—	—
Hundegræs ...	1128	0.81	370	380	214	121	17	17	9
Eng-Rævehale .	39	0.66	16	13	8	2	—	—	—
Fløjlsgræs	36	0.55	20	8	5	3	—	—	—
Fioringræs	15	0.16	14	—	1	—	—	—	—
Alm. Rapgræs .	69	0.48	48	11	5	4	1	—	—
Eng-Rapgræs ..	25	0.61	15	4	3	1	1	1	—
Runkelroe	327	0.57	179	83	49	15	—	—	1
Gulerod	410	0.77	136	138	86	43	4	2	1
Turnips	299	0.52	164	92	36	7	—	—	—
Kaalroe	172	0.59	87	51	29	5	—	—	—
Havre	34	0.42	25	3	6	—	—	—	—
Toradet Byg ..	24	0.41	18	4	1	1	—	—	—
Hvede	6	0.28	6	—	—	—	—	—	—
Spinat	39	0.83	15	15	8	1	—	—	—
Hvidkaal	155	0.60	69	62	19	4	1	—	—
Grønkaal	39	0.43	26	9	3	1	—	—	—
Blomkaal	33	0.44	21	9	3	—	—	—	—
Radis	32	0.80	9	14	5	3	1	—	—
Tomat	14	0.86	5	5	3	—	—	—	1
I alt. ...	5776		2748	1785	824	330	43	27	19

1.6 pCt. Tilfælde har overskredet 2 pCt.; de tilsvarende Tal for 1916—17 var 49.1 og 2.5 pCt.

VII. Blandfrø og „Uren Vare“.

Af de i Aarets Løb for Renhed undersøgte Prøver viste 385 sig at være Frøblandinger, d. v. s., at de indeholdt over

Tabel 12 (fortsat).

Frøart	Antal Prøver	Procentantal Prøver, i hvilke Differensen er						
		0—0.5 pCt.	0.5—1 pCt.	1—1.5 pCt.	1.5—2 pCt.	2—2.5 pCt.	2.5—3 pCt.	3 pCt. og der- over
Rødkløver.....	423	61.0	29.6	8.3	0.9	0.2	—	—
Hvidkløver.....	159	52.2	37.1	8.8	1.9	—	—	—
Alsikekløver.....	180	54.4	36.7	8.9	—	—	—	—
Humle-Sneglebælg..	82	68.3	25.6	3.7	2.4	—	—	—
Lucerne.....	87	60.9	31.0	8.1	—	—	—	—
Gul Rundbælg.....	87	52.9	27.6	11.5	6.9	1.1	—	—
Alm. Kællingetand..	109	50.4	34.9	8.3	5.5	—	—	0.9
Timothe.....	195	76.4	22.6	1.0	—	—	—	—
Alm. Rajgræs.....	362	46.4	30.9	14.6	6.6	0.6	0.6	0.3
Ital. Rajgræs.....	343	54.8	28.0	13.1	3.2	0.6	0.3	—
Rajgræs.....	31	38.7	16.1	19.4	12.9	6.5	3.2	3.2
Eng-Svingel.....	412	36.9	35.0	17.7	8.0	1.2	0.5	0.7
Stivbl. Svingel.....	34	23.5	41.2	20.6	14.7	—	—	—
Ager-Hejre.....	336	51.5	27.4	14.3	5.3	0.9	0.3	0.3
Draphavre.....	40	15.0	42.5	30.0	7.5	5.0	—	—
Hundegræs.....	1128	32.8	33.7	19.0	10.7	1.5	1.5	0.8
Eng-Rævehale.....	39	41.0	33.3	20.5	5.2	—	—	—
Fløjlsgræs.....	36	55.6	22.2	13.9	8.3	—	—	—
Fioringræs.....	15	93.3	—	6.7	—	—	—	—
Alm. Rapgræs.....	69	69.6	15.9	7.2	5.8	1.5	—	—
Eng-Rapgræs.....	25	60.0	16.0	12.0	4.0	4.0	4.0	—
Runkelroe.....	327	54.7	25.4	15.0	4.6	—	—	0.3
Gulerod.....	410	33.2	33.6	21.0	10.5	1.0	0.5	0.2
Turnips.....	299	54.0	30.8	12.0	2.3	—	—	—
Kaalroe.....	172	50.6	29.6	16.9	2.9	—	—	—
Havre.....	34	73.5	8.8	17.7	—	—	—	—
Toradet Byg.....	24	75.0	16.6	4.2	4.2	—	—	—
Hvede.....	6	10	—	—	—	—	—	—
Spinat.....	39	38.5	38.5	20.5	2.5	—	—	—
Hvidkaal.....	155	44.5	40.0	12.3	2.6	0.6	—	—
Grønkaal.....	39	66.7	23.1	7.7	2.5	—	—	—
Blomkaal.....	33	63.6	27.3	9.1	—	—	—	—
Radis.....	32	28.1	43.8	15.6	9.4	3.1	—	—
Tomat.....	14	35.7	35.7	21.4	—	—	—	7.2
I alt...	5776	47.6	30.9	14.3	5.7	0.7	0.5	0.3

15 pCt. Fremmed Kulturfrø. 117 af disse Prøver var indsendte under Navn af Blandfrø eller lignende Betegnelse; de øvrige 268 var derimod indsendte som en enkelt Frøart. Endvidere indsendtes der 9 Prøver under Betegnelsen »Alsikekløver + Timothe«, som ved Undersøgelsen dog viste sig ikke at indeholde over 15 pCt. af den ene af de angivne Arter; 46 Prøver indsendtes alene som »Rajgræs« uden Angivelse af, om det var

Alm. eller Ital. Disse Prøver angives paa Analyseblanketterne blot som »Rajgræs« og som rent Frø regnes saavel Rajgræsfrø med som uden Stak.

Da Ital. Rajgræs som bekendt altid indeholder en Del stakløse og i mange Tilfælde en stor Mængde stakløse Korn, kan det ikke med Sikkerhed ses, hvor meget af en Prøve Rajgræs der er Alm., og hvor meget der er Ital. Da der indsendes flere og flere Prøver under Betegnelsen »Rajgræs«, er der med Hensyn til Analyseringen og Betegnelsen af disse fra 1. Juli 1918 truffet følgende Bestemmelser:

»I Prøver, indsendte som Alm. Rajgræs, anføres Korn med Stak under fremmed Frø, naar der er mindre end 15 pCt.; er Indholdet større, kaldes Prøven alene Rajgræs (*Lolium sp.*) og det opgives, hvor mange pCt. der er af Korn med og Korn uden Stak. Det samme gælder for Prøver, indsendte som Ital. Rajgræs, der indeholder mindre end 20 pCt. Korn med Stak. Er Indholdet større, kaldes Prøven Ital. Rajgræs uden nogen Specifikation. I Prøver, indsendte blot som Rajgræs eller uden nogen Betegnelse, specificeres det ikke, hvor mange Korn der er med eller uden Stak, Prøven angives blot som Rajgræs (*Lolium sp.*); kun i Tilfælde af, at Prøven viser sig udelukkende at bestaa af Korn uden Stak, kaldes Prøven Alm. Rajgræs, findes der et Par Korn med Stak, regnes de til fremmed Frø, er der flere, kaldes Prøven som nævnt kun »Rajgræs« uden nogen Specifikation. For Prøver, indsendte som Rajgræs eller uden nogen Betegnelse, angives det paa Analyseblanketten, at det rene Frø indeholder baade Korn med og uden Stak, undtagen i de sjældne Tilfælde, at Prøven bestaar alene af stakløse eller stakkede Korn.«

De Frøarter, der oftest viste sig at være stærkt blandede med fremmed Frø, var danskavlet Frø af Eng-Svingel og Hundegræs. 51 af de 3057 Prøver Hundegræs, der er undersøgte for Renhed, altsaa ca. 2 pCt., var Frøblandinger, og det samme gjaldt 25 af 1087 Prøver Eng-Svingel, eller 2 pCt. Vel er mange af de undersøgte Prøver Raavarer, men der er dog alt for mange Frøavlere, der ikke er omhyggelige nok ved Anskaffelse af Udsæd til Frøavl; saadant Frø skal være saa vidt mulig frit for Indhold af fremmed Frø, i alle Tilfælde saadant Frø, der har Modningstid, Størrelse, Vægt og Form omtrent fælles med den Frøart, man vil avle. Paa dette

Punkt maa der ikke slaas af, lige meget hvad det koster. Der kunde anføres en lang Række Eksempler paa, hvorledes Skødesløshed paa dette Omraade fra Avlernes Side har gjort Frøavlens ganske urentabel. 1—2 pCt. Rajgræs i Eng-Svingelfrø til Frøavl giver saaledes i Reglen en Frøafgrøde, der indeholder saa meget Rajgræs, at det bliver »Blandfrø«, saa meget stærkere udvikler og formerer Rajgræs sig end Eng-Svingel, naar disse to Arter dyrkes i Blanding paa Agerjord.

De fleste af disse Blandfrøprøver bestod af vel udviklet Frø, som — hvis det havde været rene Varer — havde betinget den højeste Pris. Enkelte af Blandfrøprøverne er dog helt igennem daarlige Varer, nogle med store Mængder Affald og Ukrud, andre med meget lav Spireevne og endelig nogle, der forener alle disse daarlige Egenskaber.

Det skal dog bemærkes, at det i Aar er et langt mindre Antal Prøver, der er gaaet ind under Betegnelsen »Blandfrø«, end i 1916—17, i hvilket 5 pCt. af de undersøgte Hundegræsprøver og 12 pCt. af de undersøgte Eng-Svingelprøver var Blandfrø.

Ifølge de reviderede og af Landbrugsministeriet under 6. Juli 1912 approberede Regler for Frøundersøgelser betegnes Frøprøver, hvis Renhed er mere end 15 pCt. lavere end Gennemsnitstallet for det foregaaende Tiaar for vedkommende Frøsort, hvor dette er 90 pCt. eller derover, og mere end 20 pCt. lavere end Gennemsnitstallet, hvor dette er under 90 pCt., som »Uren Vare«. Samme Betegnelse anvendes for Varer, der indeholder mere Ukrudsfrø end 5 Gange Gennemsnitstallet for samme Frøvares Ukrudsindhold, dog med Undtagelse af Prøver, som indeholder mindre end 1 pCt. Ukrudsfrø. Prøver, der indeholder mere end 5 pCt. Ukrud, skal altid betegnes som »Uren Vare«.

I Henhold til denne Bestemmelse er et ikke ubetydeligt Antal af de undersøgte Prøver blevet betegnet som »Uren Vare«; dette gælder dog væsentlig de indsendte Prøver af Raa-varer. Af de undersøgte Prøver Hundegræs var saaledes ca. 12 pCt. og af Eng-Svingel 17 pCt. »Uren Vare«. De tilsvarende Tal for 1916—17 var 24 og 16 pCt.

VIII. Det ondartede Ukrudsfrø.

Efter de reviderede, af Landbrugsministeriet under 6. Juli 1912 approberede Regler for Frøundersøgelser er nedennævnte Frøarter at betragte som ondartet Ukrud. — I Aarsberetningerne fra før 1916—17 har man anført Tal for den Hyppighed, hvormed disse Arter forekom i alle de for ondartet Ukrud undersøgte Prøver. Da en stor Del af de Prøver, der i de senere Aar undersøges, imidlertid er Raavarer af danskavlet Frø, indeholder disse ganske urensede Prøver jævnlig store Mængder ondartede Ukrudsfrø, af hvilke de fleste let kan frarenses.

Som meddelt i Aarsberetningen for 1916—17, angives det herefter for Markfrø kun, hvilke Arter og Mængder af ondartet Ukrud der forekom i de til Efteranalyse indsendte Prøver af Leveringer til Landmænd, disses Organisationer, Brugsforeninger og Detailhandlere. Derimod er Indholdet af ondartet Ukrud angivet for alle de undersøgte Prøver af Sædekorn, da det i Reglen er rensede Varer, og kun faa Prøver heraf indsendes til Efteranalyse. De anførte Tal er Gennemsnitstal. Tallene i Parentes angiver Minimum og Maksimum.

Vandgrenet Ranunkel (*Ranunculus repens*) er fundet i:

23 af	327	Prøver Rødkløver	med	40 Korn pr. kg	(25—125)
3 -	134	— Hvidkløver	—	70 —	(70)
2 -	150	— Alsikekløver	—	70 —	(70)
5 -	5	— Blodkløver	—	335 —	(200—525)
27 -	52	— Humle-Sneglebælg	—	69 —	(25—350)
19 -	67	— Gul Rundbælg	—	30 —	(25—50)
2 -	79	— Alm. Kællingetand	—	700 —	(500—900)
2 -	169	— Timothe	—	75 —	(50—100)
114 -	236	— Alm. Rajgræs	—	60 —	(25—200)
66 -	183	— Ital. Rajgræs	—	81 —	(25—250)
74 -	172	— Eng-Svingel	—	77 —	(25—500)
12 -	29	— Stivbl. Svingel	—	100 —	(50—250)
11 -	164	— Ager-Hejre	—	80 —	(50—200)
13 -	33	— Draphavre	—	46 —	(25—75)
101 -	296	— Hundegræs	—	129 —	(50—700)
3 -	10	— Eng-Rævehale	—	58 —	(50—65)
6 -	16	— Fløjlsgræs	—	116 —	(50—200)
1 -	29	— Alm. Rapgræs	—	100 —	

Vild Gulerød (*Daucus carota*) er fundet i:

97 af	327	Prøver Rødkløver	med	158 Korn pr. kg	(25—475)
		desuden i 25 Pr.	—	795 —	(525—1750)

3 af	134	Prøver	Hvidkløver	med	475 Korn pr. kg	(285—640)
2 -	150	—	Alsikekløver	—	110 —	(70—150)
1 -	52	—	Humle-Sneglebælg	—	75 —	
2 -	5	—	Blodkløver	—	38 —	(25—50)
13 -	74	—	Lucerne	—	77 —	(25—375)
15 -	67	—	Gul Rundbælg	—	35 —	(25—100)
1 -	79	—	Alm. Kællingetand	—	50 —	
1 -	169	—	Timothe	—	50 —	
3 -	236	—	Alm. Rajgræs	—	33 —	(25—50)
3 -	183	—	Ital. Rajgræs	—	42 —	(25—50)
5 -	172	—	Eng-Svingel	—	35 —	(25—75)
3 -	164	—	Ager-Hejre	—	50 —	(50)
1 -	33	—	Draphavre	—	25 —	
7 -	296	—	Hundegræs	—	66 —	(50—100)
2 -	16	—	Fløjlgræs	—	125 —	(50—200)
1 -	29	—	Alm. Rapgræs	—	100 —	

Kløversilke (*Cuscuta Trifolii*) er fundet i:

16 af	327	Prøver	Rødkløver	med	59 Korn pr. kg	(25—175)
4 -	134	—	Hvidkløver	—	95 —	(70—140)
8 -	79	—	Alm. Kællingetand	—	63 —	(50—100)

Storkornet Silke (*Cuscuta sp.*) er fundet i:

29 af	327	Prøver	Rødkløver	med	52 Korn pr. kg	(25—475)
1 -	67	—	Gul Rundbælg	—	25 —	
13 -	79	—	Alm. Kællingetand	—	136 —	(50—300)

Ager-Gaaseurt (*Anthemis arvensis*) er fundet i:

48 af	327	Prøver	Rødkløver	med	103 Korn pr. kg	(25—675)
52 -	134	—	Hvidkløver	—	284 —	(70—500)
			desuden i 35 Pr.	—	1574 —	(535—4855)
19 -	150	—	Alsikekløver	—	242 —	(70—710)
4 -	5	—	Blodkløver	—	50 —	(25—100)
18 -	52	—	Humle-Sneglebælg	—	120 —	(50—200)
			desuden i 22 Pr.	—	652 —	(225—1725)
50 -	67	—	Gul Rundbælg	—	120 —	(25—800)
3 -	79	—	Alm. Kællingetand	—	1100 —	(350—1800)
5 -	169	—	Timothe	—	135 —	(25—400)
			desuden i 5 Pr.	—	1770 —	(1350—2100)
107 -	236	—	Alm. Rajgræs	—	142 —	(25—925)
66 -	183	—	Ital. Rajgræs	—	77 —	(25—250)
70 -	172	—	Eng-Svingel	—	168 —	(25—1190)
27 -	29	—	Stivbl. Svingel	—	474 —	(50—1550)
57 -	164	—	Ager-Hejre	—	96 —	(50—315)
15 -	33	—	Draphavre	—	177 —	(75—475)
108 -	296	—	Hundegræs	—	124 —	(50—500)
			desuden i 6 Pr.	—	1750 —	(1350—2450)

3 af	16	Prøver	Fløjlsgræs	med	117 Korn pr. kg	(50—100)
			desuden i 1 Pr.	—	3000 —	
3 -	29	—	Alm. Rapgræs	—	100 —	(100)
1 -	20	—	Eng-Rapgræs	—	150 —	

Gul Okseøje (*Chrysanthemum segetum*) er fundet i:

1 af	327	Prøver	Rødkløver	med	25 Korn pr. kg	
4 -	134	—	Hvidkløver	—	105 —	(70—140)
1 -	52	—	Humle-Sneglebælg	—	25 —	
17 -	256	—	Alm. Rajgræs	—	31 —	(25—100)
3 -	183	—	Ital. Rajgræs	—	25 —	(25)
15 -	172	—	Eng-Svingel	—	50 —	(25—100)
6 -	29	—	Stivbl. Svingel	—	83 —	(50—150)
3 -	164	—	Ager-Hejre	—	83 —	(50—100)
1 -	33	—	Draphavre	—	25 —	
10 -	296	—	Hundegræs	—	70 —	(50—150)

Hvid Okseøje (*Chrysanthemum Leucanthemum*) er fundet i:

2 af	327	Prøver	Rødkløver	med	25 Korn pr. kg	(25)
4 -	134	—	Hvidkløver	—	65 —	(50—70)
			desuden i 2 Pr.	—	960 —	(710—1210)
3 -	150	—	Alsikekløver	—	70 —	(70)
2 -	52	—	Humle-Sneglebælg	—	25 —	(25)
1 -	74	—	Lucerne	—	25 —	
1 -	67	—	Gul Rundbælg	—	185 —	
4 -	79	—	Alm. Kællingetand	—	62 —	(50—100)
6 -	169	—	Timothe	—	600 —	(50—900)
			desuden i 14 Pr.	—	8444 —	(1150—16400)
28 af	236	—	Alm. Rajgræs	—	57 —	(25—315)
37 -	183	—	Ital. Rajgræs	—	78 —	(25—555)
48 -	172	—	Eng-Svingel	—	134 —	(25—540)
30 -	164	—	Ager-Hejre	—	93 —	(50—250)
116 -	296	—	Hundegræs	—	164 —	(50—950)
1 -	10	—	Eng-Rævehale	—	50 —	
9 -	16	—	Fløjlsgræs	—	1367 —	(50—2500)
1 -	13	—	Fioringræs	—	250 —	
4 -	29	—	Alm. Rapgræs	—	150 —	(100—200)
1 -	20	—	Eng-Rapgræs	—	250 —	

Lugtløs Kamille (*Matricaria inodora*) er fundet i:

14 af	327	Prøver	Rødkløver	med	35 Korn pr. kg	(25—100)
12 -	134	—	Hvidkløver	—	225 —	(70—855)
4 -	150	—	Alsikekløver	—	105 —	(70—140)
6 -	52	—	Humle-Sneglebælg	—	83 —	(25—200)
1 -	79	—	Alm. Kællingetand	—	200 —	
6 -	169	—	Timothe	—	300 —	(50—950)
			desuden i 11 Pr.	—	2063 —	(1000—3400)

14 af 236	Prøver	Alm. Rajgræs	med	39 Korn pr. kg	(25—125)
16 - 183	—	Ital. Rajgræs	—	80 —	(25—280)
33 - 172	—	Eng-Svingel	—	43 —	(25—125)
19 - 164	—	Ager-Hejre	—	74 —	(50—250)
102 - 296	—	Hundegræs	—	171 —	(50—1100)
1 - 16	—	Fløjlsgræs	—	100 —	
		desuden i 2 Pr.	—	2100 —	(1900—2300)
5 - 29	—	Alm. Rapgræs	—	620 —	(200—1100)

Det ses, at Vandgrenet Ranunkel hyppigt forekommer i Humle-Sneglebælg, Alm. Rajgræs, Ital. Rajgræs, Eng-Svingel og Hundegræs; i de fire sidstnævnte Frøarter — særlig i Hundegræs — findes tillige meget hyppigt Frø af Ager-Gaaseurt og Lugtløs Kamille, medens Vild Gulerod og Silkearterne væsentlig findes i Frø af Græsmarksbælgplanterne.

De i Kornvarer til ondartet Ukrud henregnede Arter er i de for Renhed undersøgte Prøver af Sædekorn fundet som følger:

Kiddike (*Raphanus Raphanistrum*) er fundet i:

52 af 142	Prøver	Havre	med	45 Korn pr. kg	(2—220)
48 - 148	—	2rd. Byg	—	34 —	(2—260)
		desuden i 1 Pr.	—	1356 —	
2 - 12	—	6rd. Byg	—	5 —	(3—6)
1 - 15	—	Hvede	—	4 —	
1 - 7	—	Rug	—	40 —	
3 - 14	—	Blandsæd	—	242 —	(2—440)

Kornblomst (*Centaurea cyanus*) er fundet i:

15 af 142	Prøver	Havre	med	14 Korn pr. kg	(1—40)
12 - 148	—	2rd. Byg	—	20 —	(2—60)
1 - 12	—	6rd. Byg	—	14 —	
1 - 14	—	Blandsæd	—	5 —	

Klinter (*Agrostemma Githago*) er fundet i:

2 af 142	Prøver	Havre	med	18 Korn pr. kg	(16—20)
9 - 148	—	2rd. Byg	—	13 —	(2—40)
10 - 15	—	Hvede	—	31 —	(2—240)

Sklerotier af Meldrøjersvampen (*Claviceps purpurea*) er fundet i 26 af 327 Prøver Rødkløver, i 2 af 134 Prøver Hvidkløver, i 1 af 150 Prøver Alsikekløver, i 1 af 52 Prøver Humle-Sneglebælg, i 4 af 74 Prøver Lucerne, i 27 af 67 Prøver Gul Rundbælg, endvidere i 90 af 169 Prøver Timothe, i 7 af 236 Prøver Alm. Rajgræs, i 5 af 183 Prøver Ital. Rajgræs, i 1 af 29 Prøver Stivbl. Svingel, i 8 af 33 Prøver Draphavre, i 1 af 296 Prøver Hundegræs, i 7 af 16 Prøver Fløjlsgræs, i 8 af 13 Prøver Fioringræs, i 5 af 29 Prøver Alm. Rapgræs, i 2 af 20 Prøver Eng-Rapgræs, i 1 af 1 Prøve Kamgræs. Disse Sklerotier forekommer dog som Regel kun i forholdsvis ringe Mængde i Frøprøverne.

Sklerotier af Kløverens Bægersvamp (*Sclerotinia Trifoliorum*) er fundet i 6 af 327 Prøver Rødkløver, i 1 af 5 Prøver Blodkløver, i 1 af 52 Prøver Humle-Sneglebælg, i 1 af 79 Prøver Alm. Kællingetand og i 24 af 67 Prøver Gul Rundbælg. Kløverens Traadkølle (*Typhula Trifolii*) er fundet i 63 af 327 Prøver Rødkløver, i 3 af 134 Prøver Hvidkløver, i 2 af 150 Prøver Alsikekløver og i 3 af 67 Prøver Gul Rundbælg; i næsten alle Tilfælde er der kun fundet enkelte af disse Sklerotier i Prøverne.

Af Brandkorn er der i 1917—18 fundet følgende Arter: Draphavre-Brand (*Ustilago perennans*) i 8 af 33 Prøver Draphavre; der er kun fundet enkelte Brandkorn. Hejre-Brand (*Ustilago bromivora*) forekom i 113 af 164 Prøver Ager-Hejre; 35 Prøver indeholdt kun enkelte, 26 nogle, 23 flere og 29 mange Brandkorn.

7 af 16 Prøver Fløjlsgræs indeholdt nogle Brandkorn (*Tilletia Holci*). Desuden fandtes de nævnte Arter af Brandkorn i nogle andre Prøver, hvor de respektive Frøarter, i hvilke de fandtes, forekommer som fremmed Frø.

Den i de foregaaende Beretninger omtalte Aksbakteriose i Hundegræs (*Aplanobacter Rathayi*) er fundet i 25 af 296 Prøver Hundegræs med fra 200 til 4000 angrebne Korn pr. kg; 1 kg Hundegræs indeholder ca. 820 000 Frø.

IX. Dyr, fundne i Frøprøverne.

Rævehale-Myggen (*Oligotrophus Alopecuri*). I 46 af de i Aarets Løb for Renhed undersøgte 47 Prøver af Eng-Rævehale er der fundet Larver af dette Skadedyr med i Gennemsnit 73 543 pr. kg, d. v. s., at ca. 4 pCt. i Vægt eller ca. 6 pCt. af Frøindividerne gennemsnitlig er ødelagte af denne Larve; 18 af Prøverne indeholdt mellem 100 000 og 218 000; desuden er der undersøgt 1 Prøve, hvori der ingen Ormekorn fandtes. Det eller de første Aar, man dyrker Rævehale til Frøavl paa et Areal, hvor der ellers ikke findes Rævehaleplanter af Betydning i Nærheden, kan man i Reglen avle Frø, der er frit for Indhold af disse Larver; men saa snart der har fundet Frøavl Sted, blot et Par Aar, begynder Larverne at indfinde sig, og Antallet stiger i Reglen med Aarene.

Dværg-Rundorm eller »Aal« (*Tylenchus sp.*) i Græsfrø er fundet i 5 af 16 Prøver Fløjlsgræs med i Gennemsnit 6400 angrebne Korn pr. kg. »Aal« i Hundegræs er fundet i 37 af 296 Prøver med i Gennemsnit 959 angrebne Korn pr. kg; desuden fandtes de i 3 af 29 Prøver Stivbladet Svingel med i Gennemsnit 500 pr. kg.

Frøbillelarver (*Bruchus sp.*) forekom i 139 af 327 Prøver Rødkløver med i Gennemsnit 2108 angrebne Korn pr.

kg. I 22 af 79 Prøver Kællingetand fandtes lignende Biller med i Gennemsnit 1114 angrebne Korn pr. kg.

X. Frøets Vandindhold.

Efter de fra Juli 1912 gældende Regler undersøges Vandindholdet kun i Prøver, der tilsendes Frøkontrollen i lufttæt lukket Beholder. Hvis Prøverne forsendes i Papirs- eller Tøjposer, vil deres Vandindhold som Regel ændres under Forsendelsen; navnlig vil forholdsvis fugtige Frøvarer oftest blive tørrede stærkt under Forsendelsen.

Af Rodfrugtfrø, særlig Runkelroefrø, har Frøkontrollen modtaget en hel Del Prøver, som det fremgaar af nedenstaaende Oversigt (Tabel 14) over laveste, højeste og Gennemsnits-Vandindhold i de undersøgte Prøver.

Tabel 14. Vandindhold, pCt.

	Antal Prøver	Gennem- snit	Lavest	Højest
Alm. Kællingetand	4	16.9	8.9	20.5
Eng-Svingel	10	9.5	8.7	10.6
Hundegræs	1	14.9	—	—
Runkelrøe	671	13.7	6.4	39.8
Gulerød	98	10.4	6.6	19.0
Turnips	127	8.4	4.6	14.5
Kaalroe	131	10.6	5.2	35.7
Hvidkaal	45	12.5	8.1	17.4
Grønkaal	11	14.5	7.2	26.9
Rosenkaal	3	10.9	10.2	11.8
Rødkaal	1	11.6	—	—
Radis	39	10.3	6.4	13.4
Havre	3	26.4	17.3	38.0
Byg	64	15.0	9.7	41.0
Rug	217	11.7	2.9	18.2
Hvede	3	14.7	13.4	16.5
Ært	18	17.4	15.1	20.5
Hestebønne	2	18.3	15.4	21.2
Gul Sennep	33	12.3	7.1	17.7
Brun Sennep	2	18.3	15.5	21.1
Sølvboghvede	8	17.2	13.7	20.6
Kommen	17	13.1	11.3	15.3

Desuden er der i Aar fra de forskellige Tørringsanstalter modtaget et stort Antal Prøver af Rug, opbevaret paa Statens Lagre.

Gennemsnitts-Vandindholdet i Runkelroe og Gulerod er omtrent normalt, medens det i Turnips, Kaalroe og Hvidkaal snarest er 1—2 pCt. højere end normalt. Frø af disse Arter kan, naar det er saa vaadt, ikke holde sig urørt i Sække eller paa Loft. Naar Gennemsnitts-Vandindholdet for de 3 undersøgte Prøver Havre er angivet til 26.4 pCt., maa det bemærkes, at dette Tal er 11—12 pCt. højere end normalt, idet alle 3 undersøgte Prøver har haft højere Vandindhold end det, hvormed Varen kan opbevares uden at lide Skade. I det hele taget maa det anføres, at det for de Prøvers Vedkommende, af hvilke vi har modtaget faa Prøver til Bestemmelse af Vand-

. Tabel 15. Oversigt over Resultaterne af 1642
samt Gennemsnitstal for de i Aarene

Frøsort	Hyppigste Avls- steder, hvorfra Prøverne kommer
Løg (<i>Allium sp.</i>)	Frankrig, Amerika
Porre (<i>Allium Porrum</i>)	do. do.
Rødbede (<i>Beta vulgaris hortensis</i>)	Frankrig, Danmark
Spinat (<i>Spinacia oleracea</i>)	Danmark, Holland
Hvidkaal (<i>Brassica oleracea capitata alba</i>)	Danmark
Rødkaal (<i>Brassica oleracea capitata rubra</i>)	Danmark, Holland
Spidskaal (<i>Brassica oleracea capitata</i>)	do. do.
Savoykaal (<i>Brassica oleracea capitata sabauda</i>)	do. do.
Rosenkaal (<i>Brassica oleracea capitata gemmifera</i>)	Danmark
Grønkaal (<i>Brassica oleracea quercifolia</i>)	do.
Blomkaal (<i>Brassica oleracea botrytis cauliflora</i>)	do.
Ræddike (<i>Raphanus sativus niger</i>)	do.
Radis (<i>Raphanus sativus radicular</i>)	do.
Karse (<i>Lepidium sativum</i>)	Holland
Ært (<i>Pisum sp.</i>)	Holland, Danmark
Bønne (<i>Phaseolus sp.</i>)	Danmark, Holland
Agurk (<i>Cucumis sativus</i>)	Frankrig, Danmark
Græskar (<i>Cucurbita Pepo</i>)	do. do.
Pastinak (<i>Pastinaca sativa</i>)	Frankrig
Persille (<i>Petroselinum sativum</i>)	Danmark, Frankrig
Selleri (<i>Apium graveolens</i>)	Frankrig
Kørvel (<i>Anthriscus Cerifolium</i>)	Holland
Dild (<i>Anethum graveolens</i>)	do.
Tomat (<i>Lycopersicum esculentum</i>)	Danmark
Salat (<i>Lactuca sativa</i>)	Frankrig
Skorzonerrod (<i>Scorzonera hispanica</i>)	Danmark

indhold, i Reglen er saadanne, der indeholder mere Fugtighed end normalt for vedkommende Art, dette gælder saaledes f. Eks. de 4 undersøgte Prøver af Alm. Kællingetand.

XI. Undersøgelser af Havefrø.

Da der i 1917—18 som i nærmest foregaaende Aar kun er foretaget forholdsvis faa Undersøgelser af Prøver af Skovfrø, er der ikke udarbejdet nogen Oversigt over disse Undersøgelser. Derimod er der foretaget en Del Undersøgelser af Prøver af Havefrø, hvorfor man i Tabel 15 har anført en Oversigt over Resultaterne af de foretagne 1642 Undersøgelser af de 26 Arter

af de i 1917—18 undersøgte Havefrøprøver,
1916—18 undersøgte Havefrøprøver.

Antal Prøver	Gennemsnits- Spireevne	Højeste Spireevne	Laveste med- regnede Spireevne	Anmærkning	Gennemsnits- Spireevnen for 1916—18	Antal under- søgte Prøver
	pCt.	pCt.	pCt.		pCt.	
39	78.7	96	39	1 Prøve med 1 pCt. ikke medregnet	76.2	100
36	52.3	83	25	4 Prøver under 20 pCt. ikke medregnet	54.1	79
79	76.5	91.5	51	4 — — 33 — — —	77.4	210
161	75.2	95	33	2 — — 23 — — —	73.3	223
415	80.3	99.5	40	26 — — 39 — — —	83.5	656
40	88.1	99	57	3 — — 48 — — —	88.7	67
13	86.8	96	75		86.8	21
14	85.1	98	66	2 Prøver under 42 pCt. ikke medregnet	84.0	22
52	92.9	99	75	1 Prøve med 44 pCt. ikke medregnet.	89.0	80
81	89.3	100	65	2 Prøver under 58 pCt. ikke medregnet	89.2	111
88	79.0	98	40	3 — — 34 — — —	77.4	96
4	65.5	77	58	2 — — 27 — — —	79.0	21
214	70.2	96	24	6 — — 20 — — —	72.2	347
5	94.6	97	91			
123	88.2	100	62	10 Prøver under 56 pCt. ikke medregnet		
33	88.7	100	67	6 — — 49 — — —	88.8	56
38	85.3	100	33	2 — — 27 — — —	86.5	89
7	83.6	92	77	1 — med 12.5 — — —	84.6	16
8	43.0	90	28	5 — under 17 — — —	55.4	21
36	55.1	84	34.5	6 — — 15 — — —	59.0	98
11	60.6	88	45	1 — med 18 — — —	64.1	46
7	64.4	93	52	2 — under 14 — — —		
29	39.3	62	21	2 — — 20 — — —		
47	80.2	99.5	40	10 — — 40 — — —	82.6	72
56	56.1	98	20	9 — — 19 — — —	68.4	108
10	72.2	97	21		70.4	15

og Sorter, som der er analyseret flest Prøver af, samt Gennemsnitstallene for Spireevnen for de i 1916—18 undersøgte Prøver.

Det maa imidlertid bemærkes, at en stor Del af det indførte Frø af disse Prøver sikkert er af ældre Aargang end 1916.

I Tabellen er, foruden dansk og latinsk Navn paa de angivne Arter og Sorter, i første Rubrik anført de Lande, fra hvilke Frøet i det omhandlede Aar for største Delen er kommet; hvor der er anført flere Navne, menes det meste Frø at være kommet fra det førstnævnte Avlssted. — Som det ses, er dette for 14 Arters og Sorters Vedkommende Danmark; for blot faa Aar siden kom Hovedparten af det Havefrø, der bruges her i Landet, fra Udlandet (særlig Tyskland, Frankrig og Holland). Det er glædeligt, at nu saa meget af det Frø, der anvendes, kan avles herhjemme; særlig under Krigen, hvor der er saa store Vanskeligheder ved at faa Frø fra Udlandet, er det af den største Betydning, at der avles Frø her i Landet; en stor Del af det danskavlede Frø er i Krigsaarene udført, for det meste til meget rentable Priser. Foruden Gennemsnits-Spireevnen af de undersøgte Prøver er der anført højeste og laveste fundne Spireevne for hver Art og Sort, til Vejledning for Gennemsnitstallenes Brugbarhed.

XII. Gaver.

Ligesom i tidligere Aar har Frøkontrollen modtaget en Række Tidsskrifter, Beretninger og Særtryk fra andre Frøkontrollanstalter og beslægtede Institutioner. Pladsforhold i nærværende Tidsskrift tillader imidlertid ikke at nævne de enkelte Værker, hvorfor vi her maa indskrænke os til at udtale Frøkontrollens bedste Tak for hver enkelt af de os tilstødte Gaver, der alle er blevne indordnede i Frøkontrollens Bibliotek.

XIII. Personalet ved Statsfrøkontrollen 1917—1918.

Assistenterne og de fast ansatte Medhjælpere har været følgende:

Frøken *F. Carstensen*, fast videnskabelig Assistent ved Renhedsbestemmelsen,

Frøken *I. Jacobsen*, fast videnskabelig Assistent ved Spiringsbestemmelsen,

Mag. scient. *A. Didrichsen*, fast videnskabelig Assistent ved botanisk Arbejde samt ved Bogføring og Korrespondance,

Frøken *L. Lange*, fast videnskabelig Assistent ved Renhedsbestemmelsen,

Frøken *D. Lauesen*, fast Assistent ved Renhedsbestemmelsen,

Frøknerne *A. E. Cordts* og *A. Lassen*, faste Assisterter ved Spiringsbestemmelsen og

Frøken *A. Seehusen*, fast Assistent ved Bogføring og Analyseberegning.

Honorarlønnede Assisterter har været: Frøknerne *M. Michélsen*, *S. Fischer-Møller*, *E. Suell*, *I. Stribolt*, *D. Bruusgaard* og *E. Møller*.

Endvidere medvirkede følgende timelønnede Damer: Frøknerne *G. Nielsen*, *K. M. Jensen*, Fru *E. Milfeldt*, Frøknerne *R. Møller*, *A. Christensen*, *A. Beck*, *E. Kofod*, *E. Gammeltoft*, *J. Larsen*, *M. Selchau-Hansen*, *E. Fich*, *A. Bang*, *M. Arne Hansen*, *K. Sjelby*, *E. Andersen*, *I. Christensen*, *I. Brodthagen*, *E. Høyer*, *K. Nellemann*, *K. Arne Hansen* og *I. Gasmann*.

Fru *I. Petersen* er Portnerske og besørger Rengøring m. m.

Landbrugskandidat *J. Holmgaard* ansattes fra 1. April 1917 foreløbig som honorarlønnet Assistent; han har særlig været beskæftiget med den Side 609 omtalte Kontrol med Sædekornslieferinger og Gulerodsfrø samt med forskellige mindre Forsøg, endvidere har han udført en Del Prøveudtagninger, hvilke dog væsentlig er blevne foretagne af Landbrugskandidat *N. Siggaaard*.

XIV. Oversigt over Statsfrøkontrollens Regnskab fra 1. April 1917 til 31. Marts 1918.

Paa Side 628 findes en tabellarisk Oversigt over Regnskabet i Finansaaret 1917—18. Den samlede Indtægt for udførte Analyser m. m. har været 83 299 Kr. 38 Øre, hvilket er 26 299 Kr. 38 Øre mere end den paa Budgettet beregnede Indtægt af 57 000 Kr.; Udgiften har — Dyrtidstillæget ikke medregnet — været 18 160 Kr. 47 Øre større end anslaaet paa Budgettet; der er herefter anvendt 8138 Kr. 91 Øre mindre end de bevilgede 12 500 Kr.

Statens Tilskud pr. udført Analyse bliver herefter ca. 23 Øre, samt til Forrentning og Amortisation af Byggegrund og Bygning ca. 20 Øre; i denne Beregning er ikke medregnet Dyrtidstillæget til Personalet — 13 827 Kr. 50 Øre —, som er tilskudt af Statskassen i Henhold til Dyrtidslovene. Da Regnskabsaaret ikke falder sammen med det omhandlede Arbejdsaar, stemmer de i Regnskabet angivne Antal af Analyser ikke med Tallene i Beretningen Side 579. Henimod Halvdelen af de for udførte Analyser indkomne Beløb udgøres af det under

Tilgodehavende fra 1916—17 opførte Indtægtsbeløb af 33521 Kr. 28 Øre (for ca. 10 000 Analyser).

Oversigt over Statsfrøkontrollens Regnskab
fra 1. April 1917 til 31. Marts 1918.

Indtægter.		Kr.	Øre
2411 fuldstændige Analyser til Garanti à Kr. 4.50—8 Kr.....	14122	20	
2519 — — — til Vejledning à Kr. 1.25—4 Kr....	8743	55	
295 Spiringsbestemmelser med Kornvægt til Garanti à Kr. 4.50—5.50	1510	60	
1048 — — — til Vejledn. à Kr. 1.25—2.75	2716	98	
782 — — — til Garanti à 3 Kr.—Kr. 4.50	3272	15	
1399 — — — til Vejledning à 75 Øre—Kr. 2.25 ..	2801	60	
461 Renhedsbestemmelser til Garanti à 2 Kr.—Kr. 3.50	1539	75	
1430 — — — til Vejledning à 63 Øre—Kr. 1.75 ..	2339	36	
3 Silkebestemmelser a 3 Kr.	9	00	
25 Kornvægtsbestemmelser til Vejledning à 50 Øre—1 Kr. ..	21	00	
11 Avlsstedsbestemmelser	25	75	
1191 Vandindholdsbestemmelser à 50 Øre—1 Kr.	1104	20	
125 Il-Analyser	771	75	
Andre Undersøgelser	1015	42	
Tilgodehavende fra Finansaaret 1916—17	33521	28	
Godtgørelse for Prøveudtagninger og Indkaldelse af Prøver	5723	60	
— — — Udlæg til Telegrammer, Telefon, Porto m. m. ..	54	19	
For Frøsamlinger, Prøveposer, Duplikater m. m.	606	75	
Godtgørelse for Udlæg til Rejser	51	40	
For Attester til Brug ved Udførsel af Frø	2684	40	
Indvundne Renter samt Kursgevinst	664	45	
Dyrtidstillæg til Personalet (38 Personer) ifølge Dyrtidslovene..	13827	50	
Tilskud fra Statskassen	4361	09	
I alt....	101487	97	

Udgifter.		Kr.	Øre
Lønning til Direktøren og Personalet (i alt 39 Personer)	55591	75	
Dyrtidstillæg til Personalet	13827	50	
Vedligeholdelse m. m. af Frøkontrollens Bygning	4077	81	
Brændsel, Rengøring, Pasning af Centralvarmeanlæg m. m.	9223	56	
Anskaffelse og Vedligeholdelse af Inventar og øvrige Rekvisitter.	3886	13	
Forskellige Udgifter (Telefon Kr. 491.00, Porto og Telegrammer Kr. 1573.58, Belysning Kr. 182.15, Tryksager m. m. Kr. 1704.75, Papir og Protokoller Kr. 3521.38, Glassager m. m. Kr. 1685.45, Forsøgshaver m. m. Kr. 663.53, forskellige andre Udgifter Kr. 434.68, Udgifter, der refunderes, Kr. 2385.60, Udlæg (der refunderes) ved Kontrol med Udførsel af Frø Kr. 1325.95...	13968	07	
Frøkontrolkommissionens Møder	201	45	
Dagpenge og Befordringsgodtgørelse til Direktøren	711	70	
I alt....	101487	97	