

Beretning fra Statsanstalten Dansk Frøkontrol

for det 43. Arbejdsaar fra $\frac{1}{7}$ 1913 til $\frac{30}{6}$ 1914.

Ved K. Dorph-Petersen.

I Arbejdsaaet 1913—1914 er der blevet undersøgt 15 884 Prøver mod 14 213 i 1912—13, altsaa en Tilvækst af 1671 Prøver. I de 10 sidste Aar har Antallet af undersøgte Prøver stadig været stigende, stærkest i de sidste Aar. I øvrigt vil Analysernes Antal i de forløbne Aar fremgaa af den grafiske Fremstilling paa Side 772; denne findes i et Side 771—74 gengivet Cirkulære, udsendt den 17. Marts 1914. Grundene til den stedse stigende Benyttelse af Frøkontrollen er ogsaa angivne heri.

Imidlertid har man med det anførte Analyse-Antal i 1913—14 sikkert naaet Maksimum foreløbig, idet der i det paabegyndte Arbejdsaar 1914—15 paa Grund af Krigen er indgaaet væsentlig færre Prøver end i det samme Tidsrum foregaaende Aar; dels indsendes der færre Prøver af dansk Avl som Følge af den ringe Omsætning med Udlandet, dels fattes der navnlig Prøver af indført Frø.

Angaaende Beskaffenheden af det i 1913 avlede og her i Landet omsatte Frø kan henvises til 22. Meddelelse fra Dansk Frøkontrol; den udsendtes den 15. Januar 1914 gennem Dag- og Fagbladene og havde følgende Ordlyd:

„Hvorledes er Beskaffenheden af det Frø, der kommer til
Forbrug i 1914?”

Efter Dansk Frøkontrols Undersøgelser kan der meddeles følgende om, hvad man indtil nu véd om Beskaffenheden af det Frø, der er i Markedet i Aar. Skulde de fortsatte Undersøgelser give Anledning til ændrende Bemærkninger, vil en ny Meddelelse snarest blive udsendt.

Sommeren var, som bekendt, først ret tør og varm, men kold og fugtig i første Halvdel af August, derefter atter tør. De tidlig modne Frøsorter som de fleste af Græsserne, Kaalroe og Turnips er derfor i Reglen hjærgede godt, de senere modne Frøsorter mindre godt, de senest modne Afgrøder som Gulerøds- og Runkelroefrø særdeles godt. Om de enkelte Frøsorter kan følgende bemærkes:

I de Egne af Mellemeuropa (Schlesien, Bøhmen, Galicien og omliggende Egne) og Rusland (Wolhynien og Podolien), hvor det Frø af tidlig Rødkløver avles, der bedst egner sig til Brug her i Landet, og hvorfra det hjemlige Forbrug bør dækkes, er Høsten i Aar betydelig mindre end normalt. Beskaffenheden af det avlede Frø synes efter de forholdsvis faa undersøgte Prøver at være omtrent normal; dog er Spireevnen ofte noget ringere. I Nordfrankrig og England er der derimod avlet betydelige Mængder Rødkløverfrø, som udbydes til væsentlig lavere Priser end russisk og mellemeuropæisk, for hvilket Prisen er højere end i tidligere Aar. Det franske og engelske Frø giver imidlertid Planter, der ikke er tilstrækkelig vinterfaste her, hvorfor det absolut maa tilraades at købe russisk og mellemeuropæisk Frø, hvoraf der kan faas gode Varer, naar man blot vil betale Prisen. Man maa forlænge bestemt Garanti for, at Varen er ublandet russisk eller mellemeuropæisk Frø, og søge at sikre sig, at det garanterede Avlssted er rigtigt ved at udtage Prøve paa mindst 250 g Størrelse og indsende den til Avlsstedsbestemmelse. Som sædvanlig er der kun avlet ubetydelige Mængder af Rødkløverfrø her i Landet, men de, der har forsøgt Avlen heraf, har i Reglen faaet et ganske godt Udbytte.

Ogsaa for Frø af de andre Græsmarksbælgplanter har Avlsvilkaarene været mindre gode i flere af de Lande, hvorfra der indføres Frø hertil, hvorfor Priserne ligesom i foregaaende Aar er forholdsvis høje og for flere Sorter stigende. Af Hvidkløver er det vanskeligt at faa godt Frø. Af den yderige danske Morsø Stamme er der herhjemme avlet mindre Mængder godt Frø. Af Alsikekløver findes der en Del russisk Frø, hvis Ydeevne efter Statens Forsøg er højere end det amerikanske Frø, af hvilket der dog ikke indføres meget i Aar. Efter Undersøgelsen af de forholdsvis faa Prøver af udenlandsk Humle-Sneglebælg synes denne at have en lidt lavere Spireevne end normalt, medens de danske Prøver har en noget højere Spireevne. Af Lucerne er der i Aar avlet betydelig mindre i Ungarn end sædvanlig; da det ungarske Frø, som bekendt, passer bedst for vore Forhold, maa man i Aar særlig forlange Garanti for, at det leverede Lucernefrø er af ungarsk Herkomst. Spireevnen, saavel for gammelt som for nyt Frø, ligger mellem 85 og 95 pCt.

Af Græsfrø er der derimod saavel her som i Udlandet avlet ret rigeligt, for det meste af god Beskaffenhed; Priserne paa Hundegræs, Eng-Svingel og Timothe er omtrent som i Fjor. Af Alm. og navnlig af Ital. Rajgræs er der avlet ret betydelige Mængder i Reglen godt Frø her i Landet, af sidstnævnte Sort vistnok tilstrækkeligt til Dækning af vort Forbrug. Af irsk Frø er der endnu ikke kommet meget her til Landet; det siges at være af noget bedre Beskaffenhed end ellers, men har dog som sædvanlig en væsentlig lavere Spireevne end det danske Frø, der tilmed giver Planter, der angribes mindre af Rust end det irske; det danskavlede Rajgræsfrø bør

derfor absolut foretrækkes, selv om Prisen er væsentlig højere end paa det irske. En Del af det avlede Timothe- og navnlig Ager-Hejrefrø har lidt Skade ved Høsten, saa Spireevnen hyppig er betydelig lavere end normalt. Medens der dog af Timothe er avlet en Del Frø her i Landet, ligesom der fra Finland, Rusland og Amerika kan faas Frø til forholdsvis lave Priser, er der derimod Knaphed paa Ager-Hejrefrø med normal Spireevne. Der findes vel en Del Frø af ældre Aargange; men dette har jævnlig en lav Spireevne og gaar ofte meget stærkt tilbage i saa Henseende.

Der er i Aar avlet mere Græsfrø her i Landet, end noget tidligere Aar; meget af dette Frø er særdeles godt, baade hvad Renhed og Spireevne angaar; men der findes dog ogsaa mange Partier, der maa betegnes som »Blandfrø« eller »Uren Vare«. Ikke faa Avlere har ikke kunnet afsætte saadanne tarvelige Produkter i Handelen og søger nu muligvis at omsætte disse direkte til Landmænd. Man maa derfor advare mod at købe saadant Frø uden at have bestemte Garantier med Hensyn til Indholdet og lade en Prøve af Frøet undersøge, før Handelen afsluttes.

Runkelroefrøet blev gennemgaaende godt bjærget i Aar, hvorfor Spireevnen er omtrent normal og væsentlig højere end i 1912. De indtil Midten af Januar d. A. undersøgte 831 Prøver fordeler sig efter Spireevnen, som følger:

	90—100 pCt.	80—89.9 pCt.	70—79.9 pCt.	60—69.9 pCt.
Antal Prøver	164	323	172	73
pCt.	19	39	21	9
	50—59.9 pCt.		under 50 pCt.	
Antal Prøver	33		66	
pCt.	4		8	

Det vil heraf fremgaa, at omtrent $\frac{3}{5}$ af Prøverne har en Spireevne, der er over 80 pCt.; ikke faa af de Prøver, der har en lavere Spireevne, er utvivlsomt Frø af ældre Aargange. Som bekendt har Avlen været meget rigelig i 1913, hvorfor Prisen er forholdsvis lav.

Ogsaa Gulerødsfrøet er i det hele særdeles godt udviklet og bjærget og Spireevnen gennemgaaende højere end normalt. Kaalroe- og Turnipsfrø af Avl 1913 svarer godt til Gennemsnitstallene for 1903—13; det samme gælder de fleste andre Sorter, der ikke er nævnte her.

Disse Gennemsnitstal, der angiver, hvad man kan forlange i saa Henseende af almindelig gode Frøvarer, findes anført i Frøkontrollens Aarsberetning, som i disse Dage udsendes til Dag- og Fagblade. Heri findes ogsaa angivet Navnene paa de 13 Forretninger, der i 1912—13 har ladet deres Frøleveringer til Landmænd kontrollere af Dansk Frøkontrol, samt Resultaterne af de udførte Kontrolanalyser. Gennemsnitstallene, der kan faas ved Henvendelse til Dansk Frøkontrol, København, V., findes tillige i Holts og And. Nielsens Lommebøger for Landmænd; heri findes ogsaa en Angivelse af de for vore Forhold bedste Avlssteder for de forskellige Frøsorter.

Som det fremgaar af denne Meddelelse, har der i den forløbne Sæson været Vanskeligheder med Fremskaffelsen af gode, normalt spirende Frøvarer af de fleste Græsmarksbælplanter;

dette viste sig særlig ved Undersøgelser senest paa Sæsonen, hvorfor der den 7. Marts gennem Dag- og Fagbladene udsendes følgende:

»23. Meddelelse fra Statsanstalten Dansk Frøkontrol.

Om Spireevnen af Frø af Græsmarksbælgplanterne og Vaarsæd af Avl 1913.

I 22. Meddelelse, der udsendtes fra Dansk Frøkontrol den 15. Januar d. A., blev der gjort opmærksom paa, at det Frø af Græsmarksbælgplanterne, der var i Markedet, syntes at have noget lavere Spireevne end normalt. Da de senere Undersøgelser har bekræftet denne Antagelse, skal vi paa Grundlag af de her foretagne Analyser og i Henhold til Meddelelser fra forskellige Frøforretninger, indhentede gennem Frøkontrollkommissionens handelskyndige Medlemmer, give følgende Oplysninger om Spireevnen af disse Frøsorter.

Tidlig Rødkløver fra Rusland, Schlesien, Bøhmen og omliggende Egne har for Gennemsnitskvaliteter en Spireevne af 83—88 pCt., medens kun forholdsvis faa bedre Partier har en Spireevne af 88—95 pCt.

Sildig Rødkløver fra de samme Egne har en endnu lavere Spireevne; Gennemsnitskvaliteterne spirer med 77—85 pCt., de bedre Partier med 85—90 pCt.

For Hvidkløver og Alsikekløver fra Rusland og Mellemeuropa ligger Spireevnen mellem 85 og 92 pCt.

Endnu lavere Spireevne har Humle-Sneglebælg, hvor Gennemsnitskvaliteternes ligger mellem 80 og 85 pCt., og Lucerne, hvor den ligger mellem 85 og 88 pCt.

Hvad Rundbælg angaar, ligger Spireevnen mellem 86 og 90 pCt.

Alm. Kællingetand af italiensk Avl synes at have omtrent normal Spireevne (93 pCt.), medens den for dansk Kællingetand ligger omkring 85 pCt.

For de andre Græsmarksbælgplanters Vedkommende spirer Frø af dansk Avl gennemgaaende bedre end det indførte Frø.

»Haarde Korn« er medregnet i den anførte Spireevne, medens »knækede Spirer« er henregnet til »døde«.

Ved Undersøgelse af et temmelig betydeligt Antal Prøver af Byg og Havre har det vist sig, at de fleste af disse vel har normal Spireevne, ca. 98 pCt.; men mange har dog væsentlig lavere Spireevne, og for ikke faa er den saa lav, at disse Varer maa siges at være uanvendelige til Saasæd. Grunden hertil er, at Sæden er høstet med for højt Vandindhold, hvorfor Spireevnen har taget Skade under Opbevaringen.

Som Fodnote til denne Meddelelse anførtes endvidere en saalydende Opfordring til Indsenderne af Prøver:

»Det hænder nu ret jævnligt, at der ved Salget af Frøvarer garanteres, at Ukrudsindholdet ikke overstiger Dansk Frøkontrols Gennemsnitstal, ligesom det for saakaldt »Stamfrø« (særlig af Græsfrø) til Udsæd til Frøavl ofte garanteres, at Indholdet af Fremmed Frø ikke overskrider en vis Brøkdel af

1 pCt. Naar der indsendes Prøver af saadanne Leveringer til Kontrol af disse Garantier, skal man herved opfordre Indsenderne til at gøre opmærksom paa, at der er garanteret eller skal stilles Garanti i nævnte Retninger, da det i disse Tilfælde er nødvendigt, at der undersøges en noget større Gennemsnitsprøve af den indsendte Prøve end den almindelig benyttede, der behøves til Fastsættelse af Tallet for Rent Frø.

Det i disse Meddelelser anførte gælder i Hovedsagen ogsaa de Frøvarer, der undersøgtes senere i Arbejdsaaet. Gennemsnitstallene for 1913—14 (Afsnit II) og Resultaterne af de 2355 Efterundersøgelser (Afsnit III) vil i øvrigt bedst vise Sæsonens Ejendommeligheder.

Den 17. Marts 1914 udsendtes der til Dansk Frøkontrols forskellige Forbindelser et saalydende Cirkulære:

»Fra Statens Overtagelse af Dansk Frøkontrol den 1. Juli 1891 og indtil Dato er der undersøgt

100 000 Prøver.

Fra E. Møller Holst i 1871 oprettede Frøkontrollen og indtil 1891 undersøgtes der 21 031 Prøver.

Omstaaende grafiske Fremstilling vil vise, hvorledes de indtil 1. Juli 1913 indsendte Prøver fordeler sig paa disse 42 Aar. (12 040 Prøver, der er undersøgt i den forløbne Del af indeværende Arbejdsaar, fra 1. Juli 1913 til Dato, er ikke anførte paa den grafiske Fremstilling.)

Som det fremgaar af denne, er Antallet af undersøgte Prøver tiltaget særlig stærkt de sidste 11 Aar. For Frøhandlere og Landmænd (derunder Frøavlere) og disse sidstes Organisationer er der, som det vil ses, undersøgt omtrent lige mange Prøver, medens Frøhandlerne indtil 1903 indsendte de fleste Prøver.

Af de 100 000 Prøver var:

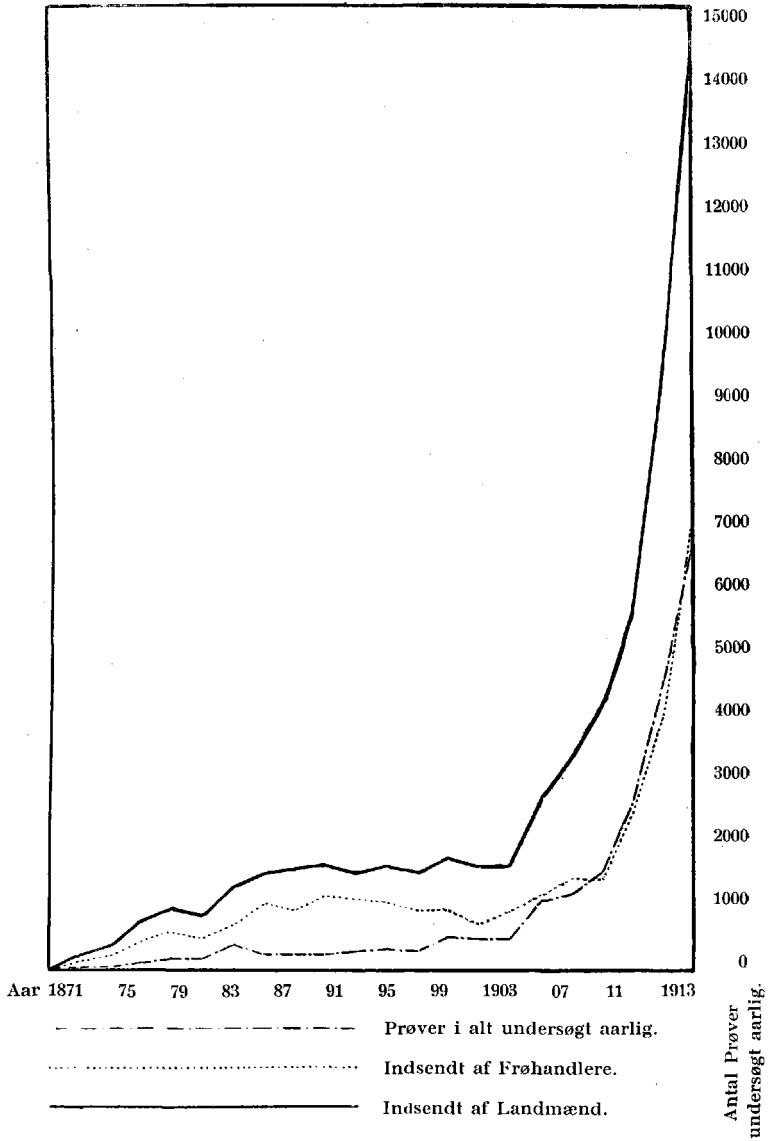
- ca. 5 050 Kornsorter,
- 40 000 Græsfrø,
- 26 000 Frø af Græsmarksbælgplanter,
- 22 250 Rodfrugtfø,
- 2 150 Frø af Fabriks-, Haveplanter o. a.,
- 2 600 Træfrø,
- 1 950 Frø af vildtvoksende Planter.

Ved Dansk Frøkontrol er der nu beskæftiget i alt 35 Personer, hvoraf de 30 har Arbejde hele Aaret, de 5 kun en Del deraf.

Frøknerne Carstensen, Lange og Lauesen, der har medvirket i henholdsvis 39, 35 og 23 Aar, har saaledes deltaget i Undersøgelsen af alle de 100 000 Prøver.

Den stærke Forøgelse i Virksomheden skyldes i første Linie den betydelige Udvikling af den indenlandske Frøavl, som har fundet Sted i de senere Aar; saavel Frøhandlerne som Avlerne lader nemlig stedse flere Prøver undersøge af denne Avl, idet det stadig bliver mere almindeligt, at Afregningen for Frøet sker paa Grundlag af Analyser af Leveringerne.

Benyttelsen af Statsanstalten Dansk Frøkontrol
1871—1913.



Det Frø, der benyttes til Udsæd her i Landet, underkastes imidlertid ogsaa nu langt hyppigere end i tidligere Aar Efterundersøgelse til Kontrol af de garanterede Tal for Renhed, Spireevne o. s. v. Dette skyldes vel for en Del, at Landmændene og deres Foreninger nu jævnligere end tidligere indsender Prøver til Efterundersøgelse, men dog navnlig, at en Række Frøforretninger ifølge Overenskomst med Dansk Frøkontrol har forpligtet sig til at lade alt det Frø kontrollere, som de sælger med Garanti for Renhed, Spireevne o. s. v. til Landmænd, Landbrugsorganisationer, Brugsforeninger og Købmænd (Detailhandlere). I 1912—13 indkaldtes og undersøgtes der Prøver af 13 Frøforretningers Leveringer, repræsenterende over Halvdelen af det Frø, der er brugt til Udsæd her i Landet i bemeldte Aar; i 1913—14 vil i alt 17 Forretninger lade deres Frøleveringer kontrollere.

De 100 000 Prøver er saaledes modtagne fra et stort Antal Indsendere i Landets forskellige Egne, ligesom der, særlig i de senere Aar, er modtaget ikke faa Prøver fra Udlandet, navnlig vore Nabolande.

Naar vi nu begynder paa de næste 100 000 Prøver, vil vi, da det vil være upraktisk at benytte 6-cifrede Analysenumre, efter Prøve Nummer 100 000 give den næste Prøve Nummer 1.

Ligesom vi her ved Dansk Frøkontrol hidtil stedse har søgt at gøre den saa nyttig som mulig for alle, der benytter dens Hjælp, saavel Frøhandlere som Frøavlere og Frøforbrugere, vil vi ogsaa i Fremtiden arbejde for i videstede Omfang at naa dette Maal. Dette maa selvfølgelig i første Linie ske ved, at Analyserne udføres nøjagtigt og ekspedit; men tillige ønsker vi gerne at kunne give fyldige Oplysninger vedrørende det Frø, der er i Markedet, samt om Frøavl o. l. I saa Henseende kan Indsenderne af Prøverne i en væsentlig Grad medvirke ved at give alle de Meddelelser, de kan, om de indsendte Prøvers Avlssted, Aargang m. m. Disse Oplysninger vil kun blive benyttede statistisk, idet ingen andre end Indsenderen faar noget at vide angaaende de enkelte Prøver, med mindre dennes skriftlige Tilladelse hertil foreligger.

Frøkontrolkommissionen, der er Landbrugsministeriets Raadgiver vedrørende Dansk Frøkontrol (bl. a. med Hensyn til Affattelse af Budget, Regnskab, Analyseregler m. m.), har imidlertid ogsaa sin store Betydning uadtil, idet der i den findes Repræsentanter saavel for den faglige Videnskab (Professor *T. Westermann*, der er Kommissionens Formand, og Professor i Plantefysiologi, Dr. med. & phil. *W. Johannsen*) som for Frøhandelen (Direktør, cand. polyt. *G. Hage* og Grosserer *A. Høffding*) og Landbruget (Landstingsmand, Forpagter *C. Sonne* og Landbrugslærer *Chr. Christensen*). Alle Tvivlsspørgsmaal vedrørende Frøundersøgelser og Forhold, der har Forbindelse hermed, kan derfor altid finde den bedst mulige saglige og faglige Løsning ved at forelægges Frøkontrolkommissionen. For undertegnede er Kommissionen derfor en værdifuld Støtte og Raadgiver i Ledelsen af Frøkontrollens Arbejde og for Indsenderne af Prøverne en Betyggelse for, at dette foregaar paa bedste Maade.

I det hele taget vil den Nytte, Frøkontrollen kan gøre, i ikke ringe Grad bero paa, at der er den fornødne Forstaaelse og et godt Samarbejde mellem Frøkontrollen og dem, der benytter den, saaledes som det har ud-

viklet sig gennem de forløbne Aar, og som det forhaabentlig yderligere vil fremmes i de kommende Aar.

K. Dorph-Petersen.«

Om Virksomheden udadtil kan i øvrigt meddeles, at Frøkontrollen med en større samlet Fremstilling deltog i Foreningen af jydsk Landboforeningers Planteavlsudstilling i Forbindelse med Ungskuet i Randers i Juli 1914 saavel som i Nordfalsters Landboforenings Planteavlsudstilling i Stubbekøbing i samme Maaned. Endvidere leveredes der Udstillingsmateriale til enkelte lokale Planteavlsudstillinger.

Korrespondancen vokser med den øvrige Virksomhed. Foruden Analyseresultater, der beløber sig til ca. 38 000 afgivne Enkeltresultater i omtrent 17 000 Postsager, er der afsendt en Række Meddelelser og Tryksager og ca. 1300 særlig udarbejdede skriftlige Meddelelser, Besvarelser o. l. Foruden om Spørgsmaal vedrørende Frøkontrol, Erstatning og lignende er Forespørgsler om Avl af Græs- og Kløverfrø meget hyppige. Benyttelsen af Telefonen tiltager selvfølgelig ogsaa baade til Forespørgsler og Meddelelser vedrørende Undersøgelserne m. m. Til forskellige Landbrugsblade og til Landbrugets Ordbog har Kontrollens Bestyrer skrevet en Del Artikler om disse og andre Emner vedrørende Frø. Herom har samme ogsaa holdt enkelte Foredrag ved Landboforeningsmøder.

I Tidsskrift for Planteavl, 21. Bind, Side 662—96, har Bestyreren endvidere givet en Fremstilling om Udviklingen af »Græs- og Kløverfrøavl i Danmark 1907—1913«.

Som omtalt i Beretningen for 1912—13, nedsatte Landbrugsministeriet i Januar 1913 et Udvalg med det Formaal at undersøge, hvorvidt der fra Landbrugets Standpunkt og med dettes Tarv for Øje kan og bør træffes Foranstaltninger til at fremme Frøavl i Landet og til at modvirke den usunde Frøhandel, og eventuelt at fremsætte dertil sigtende Forslag; Frøkontrolkommissionens Formand, Professor *T. Westermann*, er Formand for Udvalget og Bestyreren Medlem. Dette Udvalg har bl. a. drøftet Muligheden for at finde et Marked for Græs- og Roefrø og for at faa mere direkte Forbindelser i de Egne af Rusland, hvor der avles Frø af Tidlig Rødkløver, saaledes at man kunde sikre Landmændene ægte, ublandet russisk Frø af denne Sort.

For at faa sikre Oplysninger om dette Spørgsmaal har man inden for Udvalget været enig om Ønskeligheden af at faa iværksat en Undersøgelsesrejse til de Egne af Rusland, der havde særlig Interesse i ovennævnte Henseende.

Til at foretage en saadan Rejse havde man udset Landbrugskandidat *N. Otto Nielsen*, der i 10 Aar har været Godsinspektør i Podolien (i Sydvest-Rusland i det nævnte Kløverfrøavlsdistrikt). Hr. *Nielsen* havde tilbudt at foretage Rejsen i Forsommeren 1914, men ønskede at have en Sagkyndig med herfra, hvortil nærværende Beretnings Affatter blev udset. Vi foretog Rejsen fra 28. Maj til 4. Juli; den gik over Petrograd, Riga, Moskwa, Kiew og Warschaw. Beretning om den er afgivet til førnævnte Udvalg; den vil ventelig delvis blive offentliggjort. Hr. *Nielsen* er nu ansat som Det kgl. danske Landhusholdningsselskabs Konsulent i Rusland.

Paa Opfordring af Præsidenten for »Vereinigung für angewandte Botanik« skulde Bestyreren ved denne Forenings Møde i München i Begyndelsen af August Maaned have holdt Foredrag om »Hvorledes søger man i Danmark ved Kontrol af Sædefrøet at undgaa Tab i Marken som Følge af Mangler ved dette«. Paa Grund af Krigen blev Mødet ikke til noget. Manuskript til Foredraget er sendt til Optagelse i nævnte Forenings Aarsskrift.

Endelig kan meddeles, at Antallet af Besøgende, ikke mindst fra Udlandet, stadig tiltager. Mellem disse har der været 8 russiske Konsulenter, der under Ledelse af Baron *Harry Rosen* med Grundighed satte sig ind i vort Arbejde. Ogsaa fra de britiske Øer har vi haft en Del Gæster, blandt hvilke d'Hrr. *Andersson* fra Edinburgh og *Harold Long* fra London. I Skotland og England har der hidtil ikke været officielle Frøkontrolanstalter; de to nævnte Herrer skal imidlertid forestaa saadanne Anstalter i de anførte Byer. Mr. *Long* har affattet en udførlig Redegørelse over de 7 europæiske Anstalter, han har besøgt. Beretningen indledes med en længere Omtale af Dansk Frøkontrol med 4 vel udførte Afbildninger. Den er optagen i en af det engelske Landbrugsministerium udgiven Beretning, af hvilken Mr. *Long* har været saa elskværdig at sende os nogle Eksemplarer.

I. Antallet af undersøgte Prøver og disses Fordeling.

I Aaret fra 1. Juli 1913 til 30. Juni 1914 har Dansk Frøkontrol i alt undersøgt 15 884 Prøver.

Af disse er:

Indsendt af Frøhandlere	8296	Prøver
— - Frøavlere	} og disses Organisationer {	3301 —
— - andre Jordbrugere }		3514 —
Undersøgelser, udførte for Frøkontrollens Regning	773	—

Frøhandlerne har indsendt 1445, men Frøavlere og andre Jordbrugere kun 59 flere Prøver end Aaret forud. Antallet af egne Undersøgelser, udførte for Frøkontrollens egen Regning, er 167 større end i 1912—13.

De fra Frøhandlere indsendte Prøver var fordelte paa følgende Maade:

	Indsendte fra	Indsendere	Antal Prøver
København	1	39	2955
Øvrige Sjælland og Bornholm..	36	63	1163
Lolland-Falster	7	21	138
Fyn	19	43	1431
Jylland	89	145	2162
Sverige	18	24	192
Norge	2	2	3
Finland	2	2	3
Storbritannien	3	3	23
Det tyske Rige ¹⁾	21	31	223
Holland	1	1	1
Rusland	2	2	2
I alt...	201	376	8296

Der er indsendt Prøver fra 32 flere Pladser og Byer end Aaret forud, men Antallet af Indsendere er omtrent det samme som i Fjor. Det større Antal Prøver er for en Del begrundet i, at Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger har ladet udtage og analysere Prøver af alle sine Frøpartier, i alt 589 Prøver.

De 6815 fra Frøavlere og andre Jordbrugere og disses Organisationer indsendte Prøver — af hvilke 1253 var

¹⁾ Heraf 170 Prøver fra 18 Indsendere i Nordslesvig.

indkøbt Frø til Efterundersøgelse — fordeler sig geografisk paa følgende Maade:

	Indsendere	Antal Prøver
Sjælland og Bornholm ..	1312	3281
Lolland-Falster.....	77	203
Fyn.....	570	1297
Jylland.....	834	1913
Island	1	1
Nordslesvig.....	32	113
Sverige.....	2	3
Norge.....	1	1
Rusland	1	3
I alt...	2830	6815

En meget stor Del af disse Prøver (2789) 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 den leverede Frøvare.

Af de 773 Undersøgelser for Frøkontrollens egen Regning er 54 udførte for Landboforeningernes Planteavlsudvalg; 17 af disse Prøver var af forskellige Græsfrøafgrøder, høstede paa forskellig Tid for at bestemme den rette Høsttid. For Statens plantepatologiske Forsøg er der undersøgt 16 Prøver Runkelroefrø, behandlet med forskellige Kemikalier, og for Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur analyseredes 53 Prøver Runkelroefrø, der skulde benyttes til Undersøgelse af Spireevnen i Marken; ved Anlægget og Beregningen af dette Forsøg har Frøkontrollen været medvirkende. For fremmede Kontrolanstalter er der analyseret 6 Prøver.

Endvidere er der foretaget 35 Spiringsundersøgelser af Rug, Hvede og Byg og 21 af forskellige Græsfrøprøver, der kort efter Høst spirede langsomt og mindre godt, og som først senere efter Eftermodning og Tørring spirede normalt. 7 Prøver Træfrø og 85 Prøver Kaal- og Blomsterfrø o. l. er underkastede særlig Undersøgelse for at udfinde den heldigste Maade for Spiringsundersøgelser for Sorter, der enten ikke tidligere eller kun sjældent har været undersøgte her, eller som i bemeldte Sæson spirede anderledes end ellers.

18 Prøver af nyavlet Frø, indsamlet først paa Sæsonen, er undersøgte for Spireevne og 112 Prøver for Vandindhold.

180 Analyser er udførte for at følge Spireevne og Vandindhold under Opbevaring af Havre, Kaalroe- og Runkelroefrø med forskelligt Vandindhold, opbevaret i 25 cm vide Lerrør i ca. 70 cm Højde.

42 Vandindholdsbestemmelser er foretagne for at undersøge, om der er et bestemt Forhold mellem Vandindhold og Rumvægt (henholdsvis Hollandsk Vægt og Litervægt). Af 14 Prøver, der var udtagne af større Frøpartier paa forskellig Maade, bestemtes Renhed og Kornvægt for at undersøge, hvorvidt Resultaterne af Prøverne af de samme Partier faldt sammen. 14 Prøver Rødkløverfrø, høstede paa Forsøgsmarken paa Næsgaard Agerbrugsskole paa Parceller, hvor der var benyttet forskellig Rækkeafstand og Saamængde, undersøgte ligeledes.

De øvrige 116 Analyser er gentagne Undersøgelser af indsendte Prøver til Sammenligning med tidligere fundne Resultater samt forskellige Undersøgelser af Frø af ældre Aargange, Frø fra forskellige Avlssteder, Ukrudsfrø m. m.

Af de 15111 indsendte Prøver har Frøkontrollen modtaget:

i Juli	Maaned	116 Prøver.	
- August	—	914	—
- September	—	1281	—
- Oktober	—	1695	—
- November	—	1803	—
- December	—	1332	—
- Januar	—	1535	—
- Februar	—	1965	—
- Marts	—	2153	—
- April	—	1450	—
- Maj	—	621	—
- Juni	—	246	—

Som i de foregaaende Aar indkom der flest Prøver i Februar —Marts; men medens Tilvæksten for faa Aar siden var jævn, fra forholdsvis faa Prøver i Efteraarsmaanederne til de nævnte Maaneder, viser ovenstaaende Oversigt, at der straks fra Sæsonens Begyndelse er indkommet et stort Antal Prøver. Medens Frøkontrollen i tidligere Aar har kunnet holdes lukket fra 15. Juni til 15. August, kan dette ikke længer lade sig gøre; Arbejdet maa fortsættes til Juli Maanedes Begyndelse og paabegyndes igen efter 14 Dages nødvendigt Ophold til Udførelse af Reparationer og Rengøring, hvortil i Aar kom en Udvidelse af Arbejdslokalerne. Allerede i September Maaned indkom der

næsten 1300 Prøver, i November over 1800; i December var Antallet en Del lavere, men naaede saa i Marts Maaned 2153. Det er for en stor Del Prøver af Raavarer af Græsfrø, der indsendes i August—November Maaned, og da disse Prøver ofte er meget urene og indeholder meget fremmed Frø, er de vanskelige at analysere og tager derfor lang Tid. Naar Juni og Juli Maaneder undtages, arbejdes der nu hele Aaret igennem med fuld Kraft paa Frøkontrollen, hvor hver Arbejdsplads er besat og hvert Rum optaget af Hjælpe midler ved Analysearbejdet og Opbevaringssteder for Prøverne.

Samtlige 15 884 undersøgte Prøver kan grupperes paa følgende Maade:

Kornsorter.

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

952 Prøver.

Andre Græsser.

433	Prøver	Timothe, <i>Phleum pratense</i> .
490	—	Alm. Rajgræs, <i>Lolium perenne</i> .
601	—	Ital. Rajgræs, <i>Lolium italicum</i> .
1268	—	Eng-Svingel, <i>Festuca pratensis</i> .
50	—	Stivbladet Svingel, <i>Festuca duriuscula</i> .
1	—	Rød Svingel, <i>Festuca rubra</i> .
1	—	Faare-Svingel, <i>Festuca ovina</i> .
2	—	Strand-Svingel, <i>Festuca arundinacea</i> .
1	—	Svingelart, <i>Festuca</i> sp.
421	—	Ager-Hejre, <i>Bromus arvensis</i> .
1	—	Stakløs Hejresvingel, <i>Schedonorus inermis</i> .
448	—	Draphavre, <i>Avena elatior</i> .
2925	—	Hundegræs, <i>Dactylis glomerata</i> .
101	—	Eng-Rævehale, <i>Alopecurus pratensis</i> .
52	—	Fløjlgræs, <i>Holcus lanatus</i> .
20	—	Fioringræs, <i>Agrostis alba</i> .
159	—	Alm. Rapgræs, <i>Poa trivialis</i> .
36	—	Eng-Rapgræs, <i>Poa pratensis</i> .
1	—	Stortoppet Rapgræs, <i>Poa fertilis</i> .
49	—	Rapgræs (Arten ej mikroskopisk bestemt).
5	—	Kamgræs, <i>Cynosurus cristatus</i> .
1	—	Rørgæs, <i>Digraphis arundinacea</i> .
1	—	<i>Juncus Gerardi</i> .

7067 Prøver.

Ærteblomstrede.

1216	Prøver	Rødkløver, <i>Trifolium pratense</i> .
329	—	Hvidkløver, <i>Trifolium repens</i> .
342	—	Alsikekløver, <i>Trifolium hybridum</i> .
8	—	Blodkløver, <i>Trifolium incarnatum</i> .
1	—	Stribet Kløver, <i>Trifolium striatum</i> .
348	—	Humle-Sneglebælg, <i>Medicago lupulina</i> .
195	—	Lucerne, <i>Medicago sativa</i> .
224	—	Gul Rundbælg, <i>Anthyllis vulneraria</i> .
231	—	Alm. Kællingetand, <i>Lotus corniculatus</i> .
1	—	Sump-Kællingetand, <i>Lotus uliginosus</i> .
2	—	Hvid Stenkløver, <i>Melilotus albus</i> .
1	—	<i>Hedysarum coronarium</i> .
16	—	Serradela, <i>Ornithopus sativus</i> .
121	—	Ært, <i>Pisum sp.</i>
12	—	Hestebønne, <i>Faba vulgaris</i> .
56	—	Fodervikke, <i>Vicia sativa</i> .
20	—	Gul Lupin, <i>Lupinus luteus</i> .
11	—	Blaa Lupin, <i>Lupinus angustifolius</i> .

3134 Prøver.

Foderurter af andre Familier.

2257	Prøver	Runkelroe, <i>Beta vulgaris</i> .
272	—	Gulerod, <i>Daucus Carota</i> .
230	—	Turnips, <i>Brassica campestris rapifera</i> .
374	—	Kaalroe, <i>Brassica Napus rapifera</i> .
6	—	Alm. Boghvede, <i>Fagopyrum esculentum</i> .
24	—	Sølvboghvede, <i>Fagopyrum esculentum argenteum</i> .
17	—	Spergel, <i>Spergula sp.</i>
13	—	Gul Sennep, <i>Sinapis alba</i> .

3193 Prøver.

Blandfrø.

560 Prøver.

Fabrikplanter, Haveplanter.

702 Prøver.

Træfrø.

259 Prøver.

Vildtvoksende Planter.

17 Prøver.

Af Kornsorter er der undersøgt 169, af andre Græsser 1001, af ærteblomstrede 505, af Fabriks- og Haveplanter 362 Prøver flere end Aaret forud; af Foderurter er der undersøgt 434 Prøver færre end det foregaaende Aar, medens Antallet af Blandfrø, Træfrø og Frø af vildtvoksende Planter omtrent er det samme som i Fjor.

Af de i Aarets Løb udførte 15 884 Undersøgelser var:

7319 fuldstændige Analyser¹⁾; heraf var 4340 Vejledningsanalyser til halv Takst og 2124 Efteranalyser; med 163 Prøver foretoges tillige en udførlig Avlsstedsbestemmelse og med 24 Silkebestemmelse; endvidere udførtes med 1 Prøve Rapgræs udførlig mikroskopisk Undersøgelse til Bestemmelse af Ægtheden (Undersøgelse af 100—200 Frø; i Almindelighed bestemmes Ægtheden ved Undersøgelse af 10—20 Frø af alle Rapgræsprøver uden særlig Betaling). 23 af Prøverne, der var fremsendte i lufttæt lukket Beholder, undersøgtes tillige for Vandindhold. Af 73 Prøver undersøgtes større Mængder for Indhold af fremmed Frø eller Ukrud.

3124 Renhedsbestemmelser (for 75 bestemtes tillige Kornvægten); 2522 af Analyserne var Vejledningsanalyser til halv Takst; for 17 Prøver søgtes ogsaa Avlsstedet bestemt, med 21 foretoges tillige Silkebestemmelse; 116 Prøver underkastedes særlige Undersøgelser for Indhold af bestemte Frøsorter o. l. 1 Prøve undersøgtes tillige for Vandindhold.

43 Kornvægtsbestemmelser, hvoraf 1 Prøve tillige undersøgtes med Hensyn til Avlssted og Silkeindhold; paa en nær var det alle Vejledningsanalyser.

4828 Spiringsundersøgelser, hvoraf 4038 var Vejledningsanalyser til halv Takst og 231 Efteranalyser; 570 af disse Prøver, der indsendtes i lufttæt lukket Beholder, undersøgtes ogsaa for Vandindhold; 15 Prøver undersøgtes tillige for Kornvægt, hvilken Bestemmelse ogsaa foretoges med alle de 1989 Spiringsprøver af Runkelroefrø. — I 6 Prøver bestemtes endvidere Indhold af Silke, Ukrud m. m.

48 Silkebestemmelser (1 Prøve analyseredes ogsaa for Avlssted).

85 Avlsstedsbestemmelser.

416 Vandindholdsbestemmelser.

Endelig bestemtes for 6 Prøver Indholdet af Ukrud og for 12 af Fremmed Frø. I 2 Prøver undersøgtes det ved Overskæring, om de indeholdt Kærne, og 1 Prøve underkastedes særlig mikroskopisk Undersøgelse for Indhold af Brandsporer.

Det giver i alt ca. 32 000 Enkeltundersøgelser.

¹⁾ 6624 fuldstændige Analyser i 1912—13.

II. Gennemsnitstallene for de i 1904—1914 og 1913—1914 undersøgte Frøprøver.

Disse findes for de vigtigste Landbrugsplanters 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 at 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 to sidste Aar (fra 1120 til 2355) som Følge af det i Afsnit III anførte, har Frøkontrolkommissionen i 1913 paa Bestyrerens Forslag bestemt, 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 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.

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, de tre sidste Aar ved Beregningen af disse Tal ogsaa medtaget Resultatet af Undersøgelsen af disse Prøver.

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

Bælgplanternes Frø. Da der hyppig i Efteraarsmaanederne findes en Del flere »haarde« Korn i Bælgplanternes Frø end om Foraaret i Saatiden, er det anførte Tal for disse i Tabel 1 Gennemsnitstallet af de i Foraarsmaanederne Marts—Juni undersøgte Prøver for Aarene 1904—1912; i 1912—14, 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 udelukkende udføres om Foraaret af Prøver af Frø, der leveres til Landmænd eller disses Organisationer.

Sammenlignes Gennemsnitstallene for 1913—14 (Tabel 2) med dem for 1904—14 (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 nedestaaende Oversigt for henholdsvis Renhed og Spireevne betegner, at denne i 1913—14 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 1913—14, sammenlignet med Gennemsnitstallene for Ukrudsinhold i de i 1904—14 undersøgte Prøver. De positive Tal betegner her, at der i 1913—14 har været mere Ukrud end i 1904—14, de negative Tal, at der har været mindre.

	Ukrud	Renhed	Spireevne
Rødkløver.....	+ 0.02	÷ 0.4	÷ 6.4
Hvidkløver	÷ 0.11	÷ 1.3	÷ 4.2
Alsikekløver.....	÷ 0.08	÷ 0.8	÷ 4.7
Sneglebælg	÷ 0.26	+ 0.7	÷ 6.3
Lucerne	+ 0.09	÷ 0.6	÷ 9.8
Gul Rundbælg	÷ 0.20	+ 0.8	÷ 6.0
Alm. Kællingetand	÷ 0.92	+ 1.2	÷ 2.1
Timothe	+ 0.03	+ 0.4	÷ 0.7
Alm. Rajgræs.....	÷ 0.06	÷ 0.3	+ 0.9
Ital. Rajgræs	÷ 0.17	+ 1.3	+ 2.6
Eng-Svingel	÷ 0.30	÷ 1.5	+ 1.2
Stivbladet Svingel	÷ 0.03	÷ 0.4	÷ 0.3
Ager-Hejre	÷ 0.22	+ 1.0	÷ 5.2
Drophavre	÷ 0.06	+ 1.6	÷ 0.6
Hundegræs	÷ 0.08	+ 2.7	+ 1.6
Eng-Rævehale	+ 0.02	+ 3.4	+ 0.1
Fløjlsgræs	÷ 0.32	÷ 3.0	0.0
Fioringræs	÷ 0.21	÷ 1.1	÷ 5.4

Tabel 1. Gennemsnitstal for 1904—1914.

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
Rødkløver (<i>Trifolium pratense</i>)...	3592	1.75	0.3	0.6	2.1	97.0	79.9	87.3 + 9.5	84.5
Hvidkløver (do. <i>repens</i>)....	966	0.658	1.5	1.0	1.8	95.7	75.8	82.2 + 13.7	78.7
Alsikekløver (do. <i>hybridum</i>)..	1132	9.676	2.2	0.5	1.3	96.0	79.4	84.5 + 11.2	81.1
Blodkløver (do. <i>incarnatum</i>)..	47	3.30	0.3	0.3	2.1	97.8	83.8	93.0 + 0.8	90.5
Humle-Sneglebælg (<i>Medicago lupulina</i>).....	875	1.59	0.1	0.5	1.1	98.3	76.0	85.3 + 7.0	83.8
Lucerne (<i>Medicago sativa</i>).....	546	2.01	0.2	0.3	2.1	97.4	67.8	83.0 + 10.8	80.8
Gul Rundbælg (<i>Anthyllis vulneraria</i>).....	479	2.40	1.9	0.7	2.5	94.9	72.1	80.2 + 12.0	76.1
Alm. Kællingetand (<i>Lotus corniculatus</i>).....	553	1.11	0.3	1.6	1.6	96.5	57.8	77.0 + 15.5	74.8
Serradela (<i>Ornithopus sativus</i>) ..	38	3.22	0.6	2.6	2.6	94.2	67.0	88.5 + 0.6	83.4
Timothe (<i>Phleum pratense</i>).....	1266	0.407	0.7	0.4	0.8	98.1	91.9	94.8	93.0
Alm. Rajgræs (<i>Lolium perenne</i>)..	1545	1.97	2.8	0.1	1.3	95.8	84.6	89.3	85.5
Ital. Rajgræs (do. <i>italicum</i>)..	1411	1.96	1.2	0.2	2.2	96.4	87.8	91.2	87.9
Eng-Svingel (<i>Festuca pratensis</i>)..	1532	1.00	2.3	0.3	3.1	94.3	82.3	92.9	87.6
Stivbladet Svingel (<i>Festuca duriuscula</i>).....	195	0.786	0.9	0.2	17.2	81.7	75.0	85.2	69.6
Ager-Hejre (<i>Bromus arvensis</i>)....	952	2.20	0.4	0.4	2.7	96.5	91.0	94.2	90.9
Stakløs Hejresvingel (<i>Schedonorus inermis</i>).....	23	3.80	0.2	1.1	19.1	79.6	78.8	90.1	71.7
Drophavre (<i>Avena elatior</i>).....	1094	3.25	2.5	0.1	8.2	89.3	84.0	88.3	78.8
Hundegræs (<i>Dactylis glomerata</i>)..	3265	0.974	2.2	0.2	12.1	85.5	84.0	93.6	80.0
Eng-Rævehale (<i>Alopecurus pratensis</i>).....	437	0.850	2.2	1.3	25.7	70.8	71.6	82.0	58.1
Fløjlsgræs (<i>Holcus lanatus</i>).....	73	0.488	2.0	0.7	25.1	72.2	79.4	86.5	62.5
Fioringræs (<i>Agrostis alba</i>).....	116	0.098	0.7	1.3	4.8	93.2	87.0	92.5	86.2
Alm. Rapgræs (<i>Poa trivialis</i>)....	302	0.182	1.0	0.7	9.8	88.5	79.0	89.4	79.1
Eng-Rapgræs (<i>Poa pratensis</i>)....	141	0.217	0.3	0.7	15.8	83.2	52.8	76.4	63.6
Kamgræs (<i>Cynosurus cristatus</i>)..	42	0.567	1.2	1.0	0.9	96.9	77.9	90.9	88.1
Runkelroe (<i>Beta vulgaris</i>).....	3636	20.4	0.1	—	2.2	97.7	75.3	81.9	80.0
Sukkerroe (do. do. <i>saccharifera</i>)	75	19.7	0.1	—	2.2	97.7	74.8	80.4	78.6
Gulerod (<i>Daucus Carota</i>).....	545	1.12	—	0.4	6.6	93.0	62.0	71.0	66.0
Turnips (<i>Brassica campestris rapifera</i>).....	718	—	—	—	—	—	88.3	97.0	—
Kaalroe (<i>Brassica Napus rapifera</i>)	657	—	—	—	—	—	83.5	94.2	—
Havre (<i>Avena sativa</i>).....	1042	38.3	0.3	—	0.5	99.3	92.6	95.9	95.1
2rd. Byg (<i>Hordeum distichum</i>) ..	701	45.8	0.1	—	0.5	99.4	94.4	96.3	95.7
6rd. do. (do. <i>vulgare</i>).....	209	37.0	0.1	0.1	0.6	99.2	96.5	97.8	97.0

Tabel 2. Gennemsnitstal for 1913—1914.

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>)...	348	1.72	0.5	0.62	2.3	96.6	74.9	80.6 + 9.6	77.9
Hvidkløver (<i>do. repens</i>)....	112	0.689	2.5	0.89	2.2	94.4	68.8	75.9 + 15.8	71.6
Alsiyekløver (<i>do. hybridum</i>) ..	138	0.682	3.0	0.42	1.4	95.2	69.8	75.2 + 15.8	71.6
Blodkløver (<i>do. incarnatum</i>)	8	3.20	0.5	0.48	1.7	97.4	74.3	90.2 + 1.0	87.9
Humle-Sneglebæg (<i>Medicago lupulina</i>)	97	1.58	0.1	0.24	0.7	99.0	68.3	75.8 + 10.2	75.0
Lucerne (<i>Medicago sativa</i>).....	70	1.98	0.5	0.89	2.8	96.8	61.4	74.1 + 9.9	71.7
Gul Rundbæg (<i>Anthyllis vulneraria</i>).....	91	2.40	1.5	0.50	2.3	95.7	63.3	70.5 + 15.7	67.6
Alm. Kællingetand (<i>Lotus corniculatus</i>)	71	1.14	0.2	0.68	1.4	97.7	66.8	78.6 + 11.8	76.8
Serradela (<i>Ornithopus sativus</i>)...	15	3.45	0.1	3.88	1.4	95.1	62.8	85.2 + 0	81.0
Timothe (<i>Phleum pratense</i>).....	124	0.407	0.4	0.48	0.7	98.5	91.8	94.1	92.7
Alm. Rajgræs (<i>Lolium perenne</i>) ..	176	1.02	2.9	0.04	1.6	95.5	86.8	90.2	86.1
Ital. Rajgræs (<i>do. italicum</i>) ..	140	1.08	0.8	0.03	1.5	97.7	91.8	93.8	91.6
Eng-Svingel (<i>Festuca pratensis</i>) ..	110	1.09	3.0	0.10	4.1	92.8	87.8	94.1	87.3
Stivbladet Svingel (<i>Festuca duriuscula</i>)	15	0.802	0.7	0.17	17.8	81.3	72.9	85.0	69.1
Ager-Hejre (<i>Bromus arvensis</i>) ...	90	2.19	0.3	0.18	2.0	97.5	85.8	89.0	86.8
Drophavre (<i>Avena elatior</i>).....	109	3.14	1.4	0.05	7.7	90.8	85.3	87.8	79.7
Hundegræs (<i>Dactylis glomerata</i>) ..	203	0.998	1.8	0.12	9.9	88.2	89.0	95.2	84.0
Eng-Rævehale (<i>Alopecurus pratensis</i>)	24	0.853	1.1	1.82	23.4	74.2	77.4	82.1	60.9
Fløjlsgræs (<i>Holcus lanatus</i>).....	5	0.411	0.6	0.38	29.8	69.2	82.0	86.5	59.9
Fioringræs (<i>Agrostis alba</i>).....	7	0.088	1.0	1.09	5.8	92.1	82.1	87.1	80.2
Alm. Rapgræs (<i>Poa trivialis</i>)	12	0.198	0.8	0.80	8.2	90.7	84.8	91.0	82.5
Eng-Rapgræs (<i>Poa pratensis</i>)	10	0.221	0.5	0.99	10.5	88.0	65.3	84.4	74.3
Kamgræs (<i>Cynosurus cristatus</i>) ..	3	0.560	0.4	0.40	0.4	98.8	79.2	91.0	89.9
Runkelroe (<i>Beta vulgaris</i>).....	107	19.8	—	—	1.8	98.2	77.0	81.1	79.6
Sukkerroe (<i>do. do. saccharifera</i>) ..	13	21.3	—	—	1.5	98.5	73.8	79.6	78.4
Gulerod (<i>Daucus Carota</i>).....	32	1.12	—	0.18	6.8	93.5	71.7	78.5	73.4
Turnips (<i>Brassica campestris rapifera</i>)	51	—	—	—	—	—	89.5	97.3	—
Kaalroe (<i>Brassica Napus rapifera</i>)	41	—	—	—	—	—	90.2	95.5	—
Havre (<i>Avena sativa</i>).....	288	39.8	0.8	0.01	0.4	99.3	91.5	94.5	93.8
2rd. Byg (<i>Hordeum distichum</i>) ..	238	46.1	0.1	—	0.4	99.5	92.0	93.8	93.8
6rd. do. (<i>do. vulgare</i>)	45	39.9	—	—	0.8	99.2	97.2	98.0	97.2

	Ukrud	Renhed	Spireevne
Alm. Rapgræs	÷ 0.40	+ 2.2	+ 1.6
Eng-Rapgræs	+ 0.39	+ 4.8	+ 8.0
Runkelroe	0	+ 0.5	÷ 0.8
Gulerod	÷ 0.22	+ 0.5	+ 7.5
Turnips	—	—	+ 0.8
Kaalroe	—	—	+ 1.3

Det vil ses, at for de fleste Frøsorters Vedkommende er Forskellen mellem Gennemsnitstallene for Renhed i det her omhandlede Aar og det foregaaende Tiaar ikke store. Renheden har for 13 Frøsorter været lidt højere i 1913—14 end den i Tiaaret fundne og i 9 Tilfælde lavere, ligesom Ukrudsindholdet for 16 Frøsorter har været mindre i 1913—14 eller lig med Gennemsnitstallet for 1904—14 og kun i 6 Tilfælde været højere. Spireevnen har derimod kun for 10 Frøsorter været højere i 1913—14 end i 1904—14, men i 13 Tilfælde lavere; her drejer det sig for nogle Frøsorter om en ret betydelig Tilbagegang, særlig for saa vigtige Frøsorter som Rødkløver og de andre Græsmarksbælgplanter. For Rødkløver og Lucerne er Spireevnen i 1913—14 henholdsvis 6.4 og 9.8 pCt. lavere end i det foregaaende Tiaar. I de Side 767—70 anførte 22. og 23. Meddelelser fra Frøkontrollen er der gjort nærmere Rede for denne lave Spireevne.

Grunden til, at Frøet af Græsmarksbælgplanterne havde en væsentlig lavere Spireevne end normalt, maa søges i ugunstige Høstforhold, der foranledigede, at Varerne indeholdt en Del brune og mindre godt udviklede Frø, hvis Spireevne er mangelfuld, og desuden bevirkede, at Vandindholdet var højere end i vel høstet Frø, hvorfor Spireevnen ofte gik tilbage i Tiden, fra det var ankommet her til Landet, og til det blev leveret til Landmændene.

Med Hensyn til »haarde Korn« har vi atter i Aar — som omtalt i Beretningen for 1912—13 — haft et Par Eksempler paa, at Indholdet af disse i Frøprøver med et højt Vandindhold tiltog ikke ubetydeligt fra en Undersøgelse straks efter en Frøprøves Ankomst til Frøkontrollen til en Undersøgelse, foretaget en halv Snes Dage senere, naar Frøet var blevet tørret ved Henliggen her i de opvarmede Lokaler.

Af de undersøgte Ager-Hejreprøver viste en stor Del sig at have en meget lav Spireevne; disse Prøver var saa godt som

alle af Frø af ældre Aargange. Ager-Hejrefrø gaar i Reglen hurtigere tilbage i Spireevne end de fleste andre Græsfrøarter; men Frøet af Avl 1912 syntes dog at være særlig uheldigt at have med at gøre i saa Henseende, antagelig fordi det er blevet mindre godt hjærget i dette Aars regnfulde August.

For at give en Forestilling om, hvad der kan præsteres af rent og spiredygtigt Frø, 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 Ukrudsinhold; 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 Ukrudsinhold, 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. — For et Par Arter, af hvilke yderst faa Prøver er undersøgte for Renhed, er der kun anført Tal for Spireevnen.

Nr.		Renhed	Ukrud	Kornvægt	Spireevne
95313	Rødkløver	99.3	0.15	1.79	96.0
2289	Hvidkløver	98.1	0.55	0.802	98.5
96920	Alsikekløver	98.0	0.10	0.810	99.0
89421	Humle-Sneglebælg ...	99.9	0	1.51	96.0
96739	Lucerne	98.8	0	2.13	94.0
99131	Rundbælg	98.7	0.07	2.68	97.0
95680	Alm. Kællingetand ...	99.3	0.20	1.17	98.0
88500	Timothe	99.6	0	0.880	98.0
3037	Alm. Rajgræs	98.2	0	2.11	99.0
95789	Ital. Rajgræs	99.9	0	2.40	99.0
99356	Eng-Svingel	99.6	0	2.06	99.0
91190	Stivbl. Svingel	82.7	0.20	0.820	92.0
97166	Ager-Hejre	98.8	0	2.22	99.0
96829	Draphavre	99.4	0	3.02	97.0
99362	Hundegræs	98.0	0.10	1.29	99.0
93005	Eng-Rævehale	93.1	0	0.730	90.0
97552	Fløjlsgræs, afskallet ..	95.0	0.40	0.303	90.0
2466	Fioringræs	96.0	1.20	0.092	91.0
99369	Alm. Raogræs	98.8	0.40	0.218	95.0
96895	Eng-Rapgræs	95.2	0.40	0.233	91.0
99497	Runkelroe	99.0	0	43.0	99.0
90750	Gulerod				97.0
88126	Turnips				100
89741	Kaalroe				100

III. Efterundersøgelser af Prøver med opgivne Garantital.

Antallet af Prøver, der i 1913—14 er modtagne til Efterundersøgelse, er 2355, hvilket er 535 flere end i 1912—13 og 1083 flere end i 1911—12.

For 1953 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 231 Prøver af Rodfrugtfrø var der kun garanteret Spireevne, hvorfor alene denne undersøgtes, medens de øvrige Prøver er analyserede fuldstændigt for Renhed, Ukrudsindhold, Kornvægt, Spireevne m. m.

I Tabel 3 findes der en Oversigt over Resultaterne af disse Analyser. For de Prøver, for hvilke Garantitallene kendes, er det angivet, hvor mange Prøver der er lavere end de garanterede Tal; Prøverne er for Renhedens Vedkommende grupperede i fire Rubrikker, eftersom 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 1772 Prøver, der er undersøgte for Renhed, har 87 — eller 4.9 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 højere end 85 pCt., 3 pCt., naar det er lavere, er overskredet, i hvilke Tilfælde der efter Dansk Frøkontrols Erstatningsregler skal ydes Erstatning for hele Differensen mellem den garanterede og den fundne Renhed. Latituden for Spireevnen, der er 3 pCt., naar Garantitallet er over 95 pCt., 4 pCt., naar det er mellem 90 og 95.9 pCt., 5 pCt., naar det er mellem 80 og 89.9 pCt. og 6 pCt., naar det er under 80 pCt., er overskredet i 217 eller 11.1 pCt. af samtlige 1953 Tilfælde.

I Sammenligning med den tilsvarende Oversigt i Fjor viser det sig, at Renheden har været for lav i 4.9 pCt. Tilfælde mod 4 pCt. i Fjor; for Spireevnens Vedkommende er der baade mange og forholdsvis store Mangler, ligesom i 1912—13, idet 11.1 pCt. af Prøverne mod 12 pCt. i 1912—13 har været saa meget lavere end garanteret, at det efter Frøkontrollens Regler medfører Erstatningspligt.

Tabel 3. Oversigt over udførte Efteranalyser.
Foraaret 1914.

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.	over 8 pCt.	3—4 pCt.	4—6 pCt.	6—9 pCt.	over 9 pCt.			
Rødkløver	315	16	9	—	1	3	18	21	14	35		
Hvidkløver	102	1	2	—	—	—	5	10	5	12		
Alsikekløver	119	4	9	1	1	4	3	11	3	15		
Blodkløver	5	—	—	—	—	—	—	—	—	1		
Humle-Sneglebælg	94	—	—	—	1	—	3	4	6	8		
Lucerne	58	2	1	—	—	—	6	7	6	11		
Rundbælg	85	5	1	—	—	—	6	5	2	6		
Kællingetand	67	—	—	—	—	—	1	3	3	4		
Serradela	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9		
Timothe	113	1	—	—	—	1	3	—	2	10		
Alm. Rajgræs	158	4	3	1	—	—	—	2	—	18		
Ital. Rajgræs	125	1	—	—	—	1	2	2	3	12		
Eng-Svingel	95	4	2	—	—	2	4	—	1	12		
Stivbladet Svingel	15	—	—	—	—	—	—	—	1	1		
Ager-Hejre	91	—	—	—	—	1	1	8	8	9		
Drophavre	98	—	—	2	2	—	1	3	2	11		
Hundegræs	182	4	2	2	1	—	—	—	—	23		
Eng-Rævehale	18	—	3	—	—	—	—	3	2	6		
Fløjlsgræs	14	—	—	1	—	—	—	—	—	5		
Fioringræs	2	—	—	—	—	—	—	—	—	5		
Alm. Rapgræs	12	—	—	—	—	—	—	—	—	1		
Eng-Rapgræs	3	—	—	—	—	—	—	—	—	7		
Kamgræs	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Ruukelroe	88	Tal for Renhed ej garanteret, og Ren- hedsbestemmelse derfor ej udført.	—	—	—	—	1	4	6	19		
Gulerod	25		—	—	—	—	—	1	3	7		
Turnips	39		—	—	—	—	—	—	—	12		
Kaalroe	29		—	—	—	—	—	—	—	12		
Blød Hejre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1		
Sølvboghvede	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11		
Spergel	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10		
Ært	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50		
Vikke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18		
Gul Lupin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6		
Gul Sennep	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4		
Boghvede	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5		
Hestebønne	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7		
Havre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5		
I alt . . .	1953	42	32	7	6	12	54	84	67	388		

Af Tabellen fremgaar det, at det er Prøverne af Rødkløver, Hvidkløver, Alsikekløver, Lucerne, Ager-Hejre og Eng-Rævehale, der særlig hyppig har haft for lav Spireevne, idet henholdsvis 18, 20, 33, 20 og 28 pCt. af disse har haft saa meget lavere Spireevne end garanteret, at Latituden ikke har kunnet dække Manglen; af Tabellen ses det endvidere, at Manglerne ofte har været ret betydelige. Grunden hertil er hovedsagelig de uheldige Høstvilkaar, som de er omtalte foran i den Side 767—69 anførte 22. Meddelelse fra Dansk Frøkontrol og Side 786. — Der kunde i øvrigt sikkert ved bedre Høstmetoder (bedre Opstilling eller Stakning af Frøafgrøden og bedre Behandling af Frøet (Tørring) i saadanne vanskelige Aar) skaffes bedre Varer; men det vil sikkert foreløbig være vanskeligt at faa Avlerne i de fjærne Egne til at indse dette.

Efterundersøgelser af Prøver, leverede af særlig kontrollerede Forretninger.

En væsentlig Del (1034) af de i Tabel 3 omhandlede Resultater af Efterundersøgelser af Prøver med opgivne Garantital stammer fra 13 Forretninger og Frøomsætningsorganisationer, der selv ønsker og foranlediger, at deres Salg af garanterede Frøvarer kontrolleres. Ifølge Overenskomst med nedennævnte Forretninger har Dansk Frøkontrol nemlig paataget sig at føre Kontrol med alt det Frø, som vedkommende Frøleverandører i 1912—13 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 Frøkontrollen 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.

Dansk Frøkontrol udvælger af de forelagte Adresser et Antal, fastsat under Hensyn til Omsætningens Størrelse, 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 Papirposer; 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. De indkomne Prøver analyseres for de respektive Leverandørers Regning; Resultatet af Analyserne tilstilles de respektive Forretninger, og ved Arbejdsaarets Slutning affattes der 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, der er saa store, at de efter Dansk Frøkontrols Regler medfører Erstatning. Hver Indsender af Prøver faar en saadan Oversigt tilstillet, paa hvilken Analyseresultatet af den eller de fra samme modtagne Prøver er tydeligt understreget; om nødvendigt, sendes der samtidig 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. Ledere af Fællesindkøb kan under Iagttagelse af de til enhver Tid gældende Regler selv besøge 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 Dansk Frøkontrol Adresser paa samtlige indenlandske Kunder af forannævnte Kategorier, der i 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 indkaldte og undersøgte, og hvorvidt de har svaret til Garantien, samt hvor mange der har medført Erstatningspligt. Ser vi paa Tabel 4, hvor de kontrollerede Firmaer er ordnede efter Antallet af Prøver, modtagne som Følge af Indkaldelsen, kan følgende bemærkes:

Der er indkaldt Prøver fra 1740 Kunder, af hvilke imidlertid kun 750, d. v. s. 43 pCt., har indsendt Prøver, og der er indkaldt 2107 Prøver og indkommet 1034, d. v. s., at knap Halvdelen af Prøverne er indkomne. 325 af Prøverne indsendtes af Købmænd, de øvrige 709 af Landmænd og disses Organisationer, herunder Brugsforeninger. I øvrigt ses det at være noget forskelligt for de forskellige Forretningers Kunder, hvorledes de har forholdt sig over for Indkaldelsen; af de indkaldte Prøver af Fællesforeningens Leveringer indløb over 80

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 Kunder		Antal Prøver		Prøver, for hvilke Renheden						Prøver, for hvilke Spireevnen						I alt Prøver, der er saa me- get lavere end Garantien, at de efter Dansk Frø- kontrols Regler medfører Erstatningspligt	
					er højere eller lig med Garantien		er lavere end Ga- rantien		er saa meget lavere end Garantien, at det medfører Er- statningspligt		er højere eller lig med Garantien		er lavere end Ga- rantien		er saa meget lavere end Garantien, at det medfører Er- statningspligt			
	indkaldt fra	indsendt fra	indkaldt	indsendt														
					An- tal	pCt.	An- tal	pCt.	An- tal	pCt.	An- tal	pCt.	An- tal	pCt.	An- tal	pCt.		
Fællesf. f. Danmarks Brugsforen. Fr. Dreyer, Aarhus	274	305	455	369	205	64	115	36	13	4	187	53	169	47	50	14	58	16
Aktieselskabet Trifolium, Køben- havn og Randers	183	112	291	171	117	68	54	32	1	1	97	57	74	43	10	6	11	6
Frøcontoret for undersøgt Mark- frø, Kolding	308	128	357	169	106	63	62	37	6	4	85	52	80	48	18	11	22	13
Chr. Olsen, Odense	407	119	407	119	82	71	34	29	2	2	61	55	50	45	9	8	11	9
Jens Hansen, Havnlev, Rødvig..	84	35	102	50	24	86	4	14	0	0	35	70	15	30	2	4	2	4
M. Jørgensen, Grejsdalen, Vejle.	50	32	50	32	19	59	13	41	2	6	18	56	14	44	2	6	4	12
P. Lauridsen, Vejen	97	28	97	28	22	79	6	21	0	0	19	68	9	32	3	11	3	11
Frøkompagniet v. M. Pedersen, Ringkøbing	133	27	137	28	7	27	19	73	2	8	15	54	13	46	11	39	12	43
J. C. Helm-Petersen & Co. Aarhus.	35	17	35	17	13	77	4	23	2	12	7	41	10	59	6	35	6	35
Det sjæll. Frøavlskomp., Kallundb.	56	16	56	16	5	31	11	69	0	0	5	31	11	69	9	56	9	56
Østsjællands Frøavl & Frøhandel, Sierslev, Storehedinge	37	11	40	14	7	50	7	50	0	0	7	50	7	50	3	21	3	21
I alt ...	36	11	40	12	9	75	3	25	0	0	10	83	2	17	0	0	0	0
	40	9	40	9	8	89	1	11	0	0	8	89	1	11	0	0	0	0
	1740	850	2107	1034	624	65	333	35	28	3	554	55	455	45	123	12	141	14

pCt., medens der af en Del af de mindre Firmaers Leveringer ikke indkom mere end ca. 25 pCt. af de indkaldte Prøver. Paa Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeningers Lagre er der endvidere af Frøkontrollens Prøveudtager udtaget 589 Prøver af de Frøpartier, hvoraf der udvejedes til Brugsforeningerne. Disse Prøver er efteranalyserede, men Resultaterne er ikke medtagne i Tabel 4, da Prøverne ikke er indkaldte fra Køberne.

Ser vi nu paa, hvorledes de undersøgte Prøver har svaret til de garanterede Tal, viser det sig, at for 6 af de 13 Forretningers Vedkommende har alle de undersøgte Prøver svaret saa vidt til de garanterede Renhedstal, at der ingen Erstatning skal ydes efter Dansk Frøkontrols Regler, for 4 Firmaers Vedkommende har 2—4 pCt. og for 3 Firmaers 6—12 pCt. af Prøverne medført Erstatningspligt. Det skal dog her bemærkes, at for det sidste Firmas Vedkommende er der kun undersøgt 17 Prøver. I alt har 65 pCt. af de for Renhed undersøgte Prøver vist højere og 35 pCt. lavere Renhed end garanteret, og af disse har kun 3 pCt. været saa lave, at det medfører Erstatning.

Hvad Spireevnen angaar, har Prøverne i denne Henseende svaret langt ringere til Garantitalleene; her er kun 2 Forretninger, hvis Prøver — henholdsvis kun 12 og 9 — alle har svaret til Garantien. Af 7 Forretningers Leveringer er 4—14 pCt. og af 4 Forretningers 21—56 pCt. af Prøverne saa meget lavere end Garantien, at det medfører Erstatningspligt. I alt har 55 pCt. af de undersøgte Prøver vist højere og 45 pCt. lavere Spireevne end garanteret; af disse er 12 pCt. saa meget lavere end garanteret, at det medfører Erstatningspligt. Det maa imidlertid erindres, at der i 1913—14 har været særlig vanskelige Forhold m. H. t. Spireevnen af flere vigtige Frøsorter.

Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger, Jens Hansen, Havnlev, P. Lauridsen, Vejen, og Østsjællands Frøavl og Frøhandel har til Renhed alene regnet det ved Analysen fundne Indhold af rent Frø, medens alle de andre Forretninger i deres Salgsbetingelser har anført, at de til Renheden medregnede enkelte Procent fremmed Kulturfrø; nogle har afgrænset dette til 2—3 pCt. af visse Kulturfrøarter i bestemte Frøarter, andre har i det hele medregnet 2—3 pCt. fremmed Kulturfrø til Renheden, og atter andre har med-

regnet alt fremmed Kulturfrø af samme eller lignende Værdi som det rene Frø.

De fire ovennævnte Forretninger samt Frøkompagniet, Ringkøbing, har endvidere heller ikke til garanteret Spireevne medregnet de saakaldte »knækkede Spirer«, medens andre Firmaer alle har medregnet dem til Spireevnen. I Beretningen for 1912—13 er der gjort opmærksom paa, at disse »knækkede Spirer« var værdiløse i Praksis, idet de ikke kan give udviklingsdygtige Planter i Marken. Det er derfor uheldigt at medregne dem til Spireevnen. Fra 1. Juli 1914 angives det ikke mere paa Analyseblanketterne, hvor mange pCt. af de døde Frø, der er knækkede Spirer, og de kontrollerede Forretninger vil derfor i Fremtiden ikke medregne dem til Spireevnen.

Det vilde være meget ønskeligt, om alle Forretningerne til Renheden alene regnede det ved Analysen fundne rene Frø; men det er ikke lykkedes at faa en Del af Forretningerne til at indgaa herpaa, saa endnu i Sæsonen 1914—15 kan det tillades at medregne de begrænsede Mængder af visse Arter af fremmed Kulturfrø til Renhed, som anført Side 801.

Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger har, som sagt, til garanteret Renhed alene henregnet det fundne rene Frø; men desuden har den garanteret, at der fandtes: 4 pCt. Alsikekløver i Hvidkløver, 3 pCt. Timothe i dansk Alsikekløver, 1 pCt. Hvidkløver i russisk Alsikekløver, 1 pCt. Ital. Rajgræs i Alm. Rajgræs og 5 pCt. Hundegræs i Fløjlsgræs. Det er den rette Fremgangsmaade, idet Køberne da selv er i Stand til at værdsætte dette fremmede Kulturfrø, som de, efter den Brug, der i hvert enkelt Tilfælde skal gøres af Frøet, finder Anledning til. Det er derfor at haabe, at denne Angivelsesmaade snart bliver den almindelige.

Paa den Oversigt over Analyseresultaterne af de respektive Forretningers Efteranalyser, der i Henhold til den foran nævnte Overenskomst udsendes herfra til alle, der har indsendt Prøver som Følge af Indkaldelsen, har Frøkontrollen i Rubrikkerne for Renhed og Spireevne kun opført de virkelig fundne Tal for Renhed og Spireevne, og i en Rubrik ved Siden af de to Tal er den fundne Mængde af fremmed Frø, der efter Salgsbetingelserne kan medregnes til Renheden, samt Indholdet af »knækkede Spirer« anført for de Firmaers Vedkommende, der medregner dette.

Endelig giver den næstsidsde Rubrik af Tabel 4 en Oversigt over, hvor stort et Antal af alle de undersøgte Prøver, der med Hensyn til Renhed eller Spireevne eller for nogle Prøvers Vedkommende i begge Henseender har vist saa store Mangler, at der skulde ydes Erstatning; i sidste Rubrik er dette anført procentvis. Vi ser heraf, at de 2 omtalte Forretninger, der kun har faaet undersøgt henholdsvis 12 og 9 Prøver, gaar helt fri, 3 Forretninger skal yde Erstatning for 4—9 pCt. af de undersøgte Prøver, 4 for 11—16 pCt. og endelig 4 for 21—56 pCt. af de undersøgte Prøver. Af alle de undersøgte 1034 Prøver er det 141 eller 14 pCt., der er saa meget lavere end garanteret, at det medfører Erstatningspligt.

Nogle Firmaer har villet hævde, at Grunden til, at Spireevnen af de af dem leverede Prøver jævnlig ved Efterundersøgelsen viste sig lavere end den garanterede, var, at Efteranalyserne ikke altid kunde tages i Arbejde straks efter Ankomsten til Dansk Frøkontrol, men ofte først en 14 Dages Tid efter, paa Grund af, at der i Leveringstiden jævnlig modtages flere Hundrede Prøver daglig til Efterundersøgelse. Vi skal i den Anledning oplyse, at Prøverne, efter at være indkomne her til Frøkontrollen i Papirposer, ligger i opvarmede Lokaler og derfor hurtig gaar ned i Vandindhold, hvis dette er højere end normalt, og Spireevnen gaar derfor yderst sjældent mere end ganske minimalt tilbage, efter at Prøverne er indkomne til Frøkontrollen, hvad gentagne Undersøgelser har vist os. Gaar Varerne tilbage i Spireevne, vil det saa godt som altid være i Tiden, der er forløbet imellem, at den Undersøgelse fandt Sted, paa Grundlag af hvilken Leverandøren har garanteret, og det Tidspunkt, hvor Prøven til Efteranalyse er indgaaet til Frøkontrollen.

Jens Hansen, Havnlev, og Langelands Frøavlskompagni har endvidere garanteret, at Ukrudsindholdet i de leverede Partier ikke oversteg Dansk Frøkontrols Gennemsnitstal for Tiaaret 1903—13. Østsjællands Frøavl og Frøhandel havde garanteret særlige Maksimumstal for Ukrudsindhold, gennemgaaende noget lavere end Gennemsnitstallene. For Langelands Frøavls-Kompagnis Vedkommende medførte Ukrudsindholdet i en af de 28 Prøver Erstatning efter Frøkontrollens Regler, medens der intet var at bemærke i saa

Henseende til de henholdsvis 32 og 9 Prøver af de to andre Forretningers Leveringer.

Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger, Frøcontoret for undersøgt Markfrø, Kolding, Chr. Olsen, Odense, Jørgensen, Grejsdalen, Lauridsen, Vejen, Det sjællandske Frøavlsskompagni, Helm-Petersen og Frøkompagniet, Ringkøbing, har vel ikke ydet bestemt Garanti for Maksimumsindhold af Ukrud, men for at vise Kunderne, hvorledes det leverede Frø i saa Henseende har svaret til Dansk Frøkontrols Gennemsnitstal, har disse Forretninger paa de Oversigter, der udsendtes til Kunderne over Resultaterne af de foretagne Efteranalyser, ønsket anført det fundne Ukrudsindhold i samtlige Prøver og til Sammenligning dermed de tilsvarende Gennemsnitstal for det foregaaende Tiaar. Fr. Dreyer, Aarhus, har ligeledes for sine Leveringer ønsket Ukrudsindholdet anført for de undersøgte Prøver og til Sammenligning de tilsvarende Gennemsnitstal for Ukrudsindholdet i de i 1913—14 undersøgte Prøver. For alle disse Forretningers Vedkommende har Hovedparten af Prøverne haft lavere Ukrudsindhold end Gennemsnitstallene. Havde disse været garanterede, skulde Fællesforeningen have ydet Erstatning for for højt Ukrudsindhold i 5 pCt. af de undersøgte Prøver, Fr. Dreyer for 8 pCt., Frøcontoret, Kolding, for 13 pCt., Chr. Olsen, Odense, for 14 pCt., Jørgensen, Grejsdalen, for 7 pCt., Lauridsen, Vejen, for 17 pCt., Helm-Petersen & Co. for 8 pCt. (1 Prøve) og Frøkompagniet, Ringkøbing, for 13 pCt. (2 af de undersøgte Prøver), medens Det sjællandske Frøavlsskompagnis 12 Prøver ingen Erstatning vilde medføre i saa Henseende.

Det vilde være ønskeligt, om det blev mere og mere almindeligt, at der ogsaa blev ydet Garanti med Hensyn til Maksimumsindholdet af Ukrud i Prøverne. I alle Tilfælde vil det være rigtigt, at det fundne Ukrudsindhold altid anføres paa Oversigterne over Analyseresultaterne; men Køberne maa være klare over, at det ofte kræver et betydeligt og kostbart Rensningsarbejde at frarensse Ukrudet, og at det derfor hyppig vil fordyre Frøet, naar man ogsaa i denne Henseende stiller Fordring til det Frø, der skal leveres.

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 Frøsorters Vedkommende anførte i Tabel 5.

Hvad de Firmaer angaar, der har solgt meget Frø, har Garantitallene ikke altid været ens for de forskellige Partier inden for samme Sort; i disse Tilfælde er der i Tabel 5 anført det højeste og det laveste af de garanterede Tal. Det vil i øvrigt ses, at de Tal, som de forskellige Forretninger garanterer for de leverede Frøvarer, ikke er særlig forskellige.

Man maa imidlertid erindre, at for de Forretningers Vedkommende, der medregner noget af det fremmede Frø til »Renhed«, skal de garanterede Renhedstal være 2—3 pCt. højere end de tilsvarende Tal for de Forretninger, der alene til Renhed regner det fundne rene Frø, for at kunne stilles lige med disse. Paa tilsvarende Maade skal de Forretninger, der har regnet »knækkede Spirer« med til Spireevne, gennemgaaende have 2.9 pCt. højere Spireevne for Rødkløver, 3.7 pCt. højere for Humle-Sneglebælg, 1.5 pCt. højere for Lucerne og 1.3 pCt. højere Spireevne for Rundbælgs Vedkommende end de Firmaer, der til Spireevne ikke har medregnet »knækkede Spirer«. De førstnævnte Firmaers Leveringer af de nævnte Frøarter har nemlig i Gennemsnit indeholdt saa mange »knækkede Spirer«.

Hvor der i Tabel 5 er anført en Streg i Rubrikken i Stedet for Garantital, har der vel været garanteret, men der er ikke indkommet nogen af de indkaldte Prøver til Undersøgelse. Hvor der i Tabellen staar 0, har der intet været garanteret. Her maa det bemærkes, at alene Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger, Chr. Olsen, Odense, og Langelands Frøavls-Kompagni har garanteret en bestemt Spireevne for det leverede Rodfrugtfrø, medens alle de andre Forretninger slet ingen Garanti har stillet i saa Henseende. Flere af disse Forretninger har solgt Frø under »Garantiplombe« for Stammeægthed; men denne borger ikke noget med Hensyn til Frøvarens Spireevne. Det er derfor ganske urimeligt, at der ikke forlanges og gives Garanti i alle Tilfælde for Spireevnen af Rodfrugtfrø. Naar det fra nogle Firmaers Side hævdes, at det skulde være særlig vanskeligt at svare til Garantien for Spireevnen, navnlig af Runkelroefrø, er der her Grund til at bemærke, at af de 60 Prøver Rodfrugtfrø, for hvilke der var garanteret Spireevne, var der Erstatning at yde for 5 eller ca. 8 pCt., altsaa gennemgaaende for færre end for Prøverne af Kløver- og Græsfrø.

Tabel 5. Oversigt over de kontrollerede Forret-

	Fællesfor- eningen for Danmarks Brugsfor- eninger		Fr. Dreyer, Aarhus		Aktiesel- skabet Trifolium, København og Randers		Frøcontoret for under- søgt Markfrø, Kolding		Chr. Olsen, Odense	
	Rh.	Sp.	Rh.	Sp.	Rh.	Sp.	Rh.	Sp.	Rh.	Sp.
Rødkløver, Tidlig ..	97	90-95	96-97	90-94	96-99	90-97	96-98	94-97	97	94-95
Rødkløver, Sildig ..	98	80-90	95-97	85-94	97-98	80-90	97	90	97	93
Hvidkløver	93	94	96-97	93-95	96-98	89-97	95-98	92-96	98	95
Alsikekløver	92-97	92-96	97-98	90-95	97-98	87-95	97	90-95	94-97	95
Alm. Kællingetand .	98	90	96	90	95-98	88-95	95-98	94-95	97	90
Humle-Sneglebælg .	98	88	98	90	97-99	85-90	98	90-95	97-99	90
Rundbælg	96	90	90-96	90	95-98	88-92	95-96	90	96	90
Lucerne	97	85	96	93	96-99	85-90	97-98	88-92	97	90
Timothe	98	93	98	93-96	97-99	90-95	98	93-94	97	90
Alm. Rajgræs	96-97	87-95	96-97	89-95	95-98	80-95	96-98	83-94	90-97	85-90
Ital. Rajgræs	98	97	95-98	85-90	95-99	80-98	97-98	88-90	97	95
Eng-Svingel	94	95-96	85-97	90-95	85-90	90-95	92-95	90-95	90	90-95
Ager-Hejre	97	92	95-96	80-90	95-98	80-95	97-98	92-96	94	95
Drophavre	90	84-90	85-90	85	85-90	80	90	80-85	90	80-85
Hundegræs	89-90	94-95	80-94	90-94	80-95	90-95	80-92	90-95	90	90-95
Stivbl. Svingel	80	85	80	85	—	—	80	80	—	—
Eng-Rævehale	76	85	65-70	85	70-80	80-85	70	78	0	0
Fløjlsgræs	88	85	70-95	75-85	—	—	80	80	—	—
Alm. Rapgræs	—	—	80-90	90	90	90	0	0	90	90
Runkelroe	0	80-83	0	0	0	0	0	0	0	80-95
Turnips	0	93-97	0	0	0	0	0	0	0	95
Kaalroe	0	92	0	0	0	0	0	0	0	92-96
Gulerod	0	—	0	0	0	0	0	0	0	75

— betyder, at der er ydet Garanti, men ingen Prøver indkomne

Ingen af alle Forretningerne har garanteret noget m. H. t. Renhed af Rodfrugtprøverne. Denne er vel i Reglen høj — ca. 98 pCt. —, og der kan derfor uden Vanskelighed ydes Garanti for alm., vel rensede Varer; men paa Grund af, at der ikke garanteres, lader Rensningen af Rodfrugtfrø undertiden noget tilbage at ønske.

I langt højere Grad end Garantitallene varierer Priserne; da disse imidlertid for nogle Firmaers Vedkommende er en gros Priser, men for andres Detailpriser, kan de ikke sammenlignes og skal derfor ikke angives her, saa meget mere, som vi for nogle Forretninger ikke har bestemt Rede paa de Priser, til hvilke Frøvarerne er solgte. Det skal kun bemærkes, at den højeste Pris i mange Tilfælde er 30—40 pCt. højere end den

ningers Garantital for Renhed og Spireevne.

Jens Hansen, Havn-lev		M. Jørgensen, Grejsdalen, Vejle		Langelands Frøavlss-kompagni, Rudkøbing		P. Lauridsen, Vejen		Frøkom-pagniet, v. M. Pedersen, Ring-købing		J. C. Helm-Petersen & Co., Aarhus		Det sjæll. Frøavlss-kompagni, Kallund-borg		Østsjæll. Frøavl & Frø-handel, Sierslev, Store-hedinge	
Rh.	Sp.	Rh.	Sp.	Rh.	Sp.	Rh.	Sp.	Rh.	Sp.	Rh.	Sp.	Rh.	Sp.	Rh.	Sp.
97	95	97	92.5	98	92-97	97	95	97	95	95-98	90-96	98	95	97	88
—	—	97	92.5	—	—	—	—	97	95	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	97	96	95	90	—	—	—	—	98	96	—	—
97	96	97	95	98	95	97	92	97	95	97	94	—	—	97	91
97	60	—	—	97-98	93-94	96	90	96	90	96	90	—	—	—	—
98	90	—	—	—	—	98	86	98	84	98	94	98	95	—	—
92	85	95	82	96	90	95	90	98	90	95	80	97	90	97	89
96	92	—	—	98	95	—	—	—	—	—	—	98	90	—	—
97	96	97	95	98	95	98	90	97	95	98	98	—	—	—	—
98	92	90-95	85-95	—	—	95	90	98	90	97	90	99	92	97	94
98	94	90-94	85-95	98	94-96	—	—	97	88	97	87	98	97	97.8	95
95	95	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	93	94
96	90	95	75	—	—	90	95	—	—	96	90	—	—	98	94
90	85	85-90	85-90	—	—	90	85	—	—	—	—	90	90	—	—
90	90	90-92	90-95	85-92	95	88	90	90	90	90	90	95	85	—	—
0	0	0	0	—	—	80	80	—	—	—	—	—	—	0	0
0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
0	—	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

til Undersøgelse. 0 betyder, at der ikke er ydet Garanti.

laveste, og at der er enkelte Firmaer, som væsentlig har de laveste og andre, som særlig har høje Priser.

Foruden de 13 Forretninger, der har ladet alt det Frø, som de har solgt med Garanti, kontrollere, har A/S L. Dæhnfeldt, Odense, ladet det Frø, som er leveret direkte til Landmænd, kontrollere, derimod ikke dets Salg til Købmænd og Indkøbsforeninger. Resultaterne af Undersøgelsen af de 64 Prøver er derfor ikke medtagne i Tabel 4. Nævnte Firma har til Renheden medregnet fremmed Kulturfrø af lignende Værdi som de Arter, hvori det findes, ligesom »knækkede Spirer« er medregnede til Spireevnen; efter disse Salgsbetingelser bliver der efter Dansk Frøkontrols Erstatningsregler ingen Erstatning at yde efter Undersøgelsen af de 64 Prøver.

Dernæst har en større Forretning ved Betaling af 108 Efteranalyser ladet sine Frøleveringer af de 11 vigtigste Kløver- og Græsfrøarter af bedste Kvalitet kontrollere paa samme Maade, som de ovenfor nævnte 13 Forretninger har ladet alt det Frø, de garanterede for, kontrollere. Fordi bemeldte Firma ikke selv ønsker det, er dets Navn ikke nævnet her.

Endelig er det værd at vide, hvor meget af det Frø, der leveres til Landmænd eller disses Organisationer, samt til Brugsforeninger eller Købmænd (Detailhandlere), der paa denne Maade har været under Dansk Frøkontrols Kontrol. Ifølge Opgivelse fra de 13 Forretninger har der i det hele været forelagt Dansk Frøkontrol Adresser paa Købere af over 5 Million kg Frø; 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. $5\frac{1}{2}$ Million kg Frø. Saaledes er der paa Købernes egen Foranledning af Frøleveringer henholdsvis fra Frøcontoret, Kolding, Fr. Dreyer, Aarhus, L. Dæhnfeldt, Odense, A/S Trifolium, Randers, og Det sjæll. Frøavlsskompagni, Kallundborg, indsendt 49, 42, 38, 3 og 1 Prøve til Efteranalyse.

Endvidere har Frøkontrollen foretaget Efteranalyse af henholdsvis 75, 28, 28, 23, 22, 20 og 13 Prøver, hvilke Analyser er betalte af 7 andre Forretninger her i Landet; 3 af disse Serier af Efteranalyser omfatter Indkøbsforeninger, der omsætter forholdsvis store Frømængder. Da der yderligere er 67 Efteranalyser, af hvilke de fleste er indsendte af Landmænd paa disses egen Foranledning, de øvrige af Købmænd — nogle Prøver til Kontrol af deres Køb hos en gros Handlere, andre af deres 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 over $\frac{2}{3}$ af det Frø, der benyttes til Besaaning af Græsmarkerne, har været under Dansk Frøkontrols Kontrol. Vel har en Del (ca. 14 pCt.) af Efteranalyserne ikke svaret til Garantien, men en stor Del af Prøverne har vist sig at være bedre end garanteret, saa det kan derfor med Rette siges, at der

næppe er noget Land, hvor det er saa let at faa godt, undersøgt og kontrolleret Frø, som i Danmark. Dette er naaet uden nogen særlig Lov eller anden offentlig Foranstaltning, alene ad Frivillighedens Vej.

Alle de i Tabel 4 anførte 13 Forretninger samt endvidere Jydsk Markfrøkontor, Randers, har underskrevet Overenskomst om en tilsvarende Kontrol med alt Frø, som de i Sæsonen 1914—15 sælger med Garanti for Forhold, der kan kontrolleres af Dansk Frøkontrol. Til »Renhed« burde, som foran nævnt, alene henregnes det ved Analysen fundne rene Frø, medens det værdifulde fremmede Frø, der fandtes i Partierne, maatte angives for sig, saaledes som Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger havde gjort det i det forløbne Arbejdsaar. Man havde derfor haabet at kunne faa alle de kontrollerede Firmaer til at indgaa paa til »Renhed« kun at henregne det fundne rene Frø. Imidlertid hævdede flere af de større Forretninger, at de for 1914—15 ikke kunde gaa med til slet ikke at medregne noget af det fremmede Frø til »Renhed«. Frøkontrollkommissionen er derfor indgaaet paa, at der til »Renhed« for Sæsonen 1914—15 kan medregnes 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. Det vil i Aarsberetningen for 1914—15 blive angivet, hvilke Forretninger der til »Renhed« alene har regnet det »rene Frø«, og hvilke der har medregnet de indtil 3 pCt. fremmed Kulturfrø. »knækkede Spirer« kan, som foran nævnt, ikke længer medregnes til Spireevnen.

For nogle af de Frøarter, der indføres fra Udlandet, kan der paa Grund af den herskende Krig muligvis blive Vanskeligheder med at fremskaffe Frøet i Tide, dette gælder særlig Rødkløver. For disse Frøarter vil Forretningerne, hvis Frøet først kommer hen ad Foraaret, maaske derfor ikke kunne garantere nogen bestemt Renhed og Spireevne, og disse Leveringer bliver da ikke underkastede Kontrollen.

Undersøgelser af Prøver af ukontrolleret Frø.

Foruden de Prøver, der har været underkastet Efterundersøgelse, som foran beskrevet, har Konsulenter i Landets forskellige Egne indsendt Prøver af 237 Frøpartier, leverede til

Landmænd af forskellige større og mindre Forretninger, væsentlig saadanne, hvis Leveringer kun sjældent eller slet ikke kontrolleres ved Efterundersøgelse. De samv. Landboforeninger i Fyns Stift har indsendt 89 Prøver, Salling Landboforening 47, Aalborg Amts Landboforening 47 og De samv. loll.-falteriske Landboforeninger 25 Prøver.

I Tabel 6 findes der en Oversigt over Resultaterne af Analyserne af disse Prøver, opstillet paa samme Maade som

Tabel 6. Oversigt over Resultater af Analyser af ukontrolleret Frø.

Frøart	Prøver i alt	Renhed under Garantien eller Gennemsnitstallene					Spireevne under Garantien eller Gennemsnitstallene					
		2—3 pCt.	3—5 pCt.	5—8 pCt.	8— 13 pCt.	over 13 pCt.	3—4 pCt.	4—6 pCt.	6—9 pCt.	9— 15 pCt.	15— 30 pCt.	over 30 pCt.
Rødkløver	39	4	—	1	—	—	—	3	11	5	1	—
Hvidkløver	13	—	3	1	—	—	—	3	3	2	1	—
Alsikekløver	14	—	—	—	—	—	—	2	1	5	1	—
Humle-Sneglebælg	12	—	—	—	—	—	—	—	—	4	3	1
Lucerne	12	1	—	—	—	—	—	1	2	3	3	1
Rundbælg	4	—	1	1	—	—	—	—	1	1	1	1
Alm. Kællingetand	19	1	1	—	—	—	—	—	4	2	1	2
Timothe	13	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—
Alm. Rajgræs	20	3	4	—	1	1	—	2	2	2	2	—
Ital. Rajgræs	14	—	1	1	—	1	—	—	3	6	2	—
Eng-Svingel	28	1	5	3	3	1	—	—	3	6	2	—
Ager-Hejre	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Draphavre	9	1	1	—	1	—	—	—	2	2	1	—
Hundegræs	27	2	3	2	5	2	1	2	1	1	1	—
Eng-Rævehale	5	—	—	—	—	3	—	—	—	1	1	1
Fløjlsgræs	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Alm. Rapgræs	4	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1
I alt	237	13	19	11	10	8	4	14	33	40	21	8

i Tabel 3, der indeholder Resultaterne af Efteranalyserne, som er omtalte foran, og som for en stor Del repræsenterer Varer, leverede af de Firmaer, der selv ønsker at blive kontrollerede. Den her anførte Oversigt kan derfor let sammenholdes med Tabel 3; kun er der her indsat en Rubrik for Prøver, hvis Renhed er mere end 13 pCt. lavere end garanteret, og 2 Rubrikker for Prøver, hvis Spireevne er henholdsvis fra 15 til 30 og over 30 pCt. lavere end garanteret, idet der i Modsætning

til Resultaterne i Tabel 3 her er flere af Undersøgelserne, der har givet saa lave Resultater.

For 93 af Prøverne er der blevet opgivet Garantital; for de øvrige 144 Prøver er der ved Opstillingen i Tabellen gaaet ud fra, at de for vedkommende Frøsorter udregnede Gennemsnitstal for Prøver, undersøgte i 1913—14 (se Tabel 2), var lagte til Grund for Garantien; disse Tal er oftest noget lavere end de sædvanlige Garantital for de respektive Frøsorter. Det vil af Tabellen ses, hvorledes Analyserne fordeler sig paa de forskellige Frøsorter, og hvor mange af Prøverne der ikke har svaret til de garanterede Tal eller har været lavere med Hensyn til Renhed eller Spireevne — for nogle Prøver begge Dele — end alm. gode Frøvarer af vedkommende Art. 61 eller 26 pCt. af Prøverne har haft en saa meget lavere Renhed og 120 eller 50 pCt. af de 237 Prøver har haft en saa meget lavere Spireevne end disse Tal viser, at der efter Frøkontrollens Erstatningsregler skulde have været ydet Erstatning. I det hele har 149 eller 63 pCt. af de undersøgte Prøver ikke svaret til Garantien eller til, hvad man kan forlange af alm. gode Frøvarer; til Sammenligning tjener, at kun henholdsvis 4.9 og 11.1 pCt. af de i Tabel 3 anførte Efteranalyser havde for lav Renhed og Spireevne, og Manglerne var for disse Prøver langt mindre. Henholdsvis 7 og 12 pCt. af Prøverne af ukontrolleret Frø havde over 8 pCt. lavere Renhed og over 9 pCt. lavere Spireevne end garanteret (eller normalt), en Mangel, der er saa stor, at det ikke kan skyldes nogen Tilfældighed.

Flere af Prøverne har været Blandfrø (se Afsnit VI), og mange har indeholdt langt mere Ukrud end almindeligt for de respektive Frøsorter.

Renheden og navnlig Spireevnen var for en Række Prøvers Vedkommende saa lav, at det maa have været gammelt eller slet avlet Frø. Saaledes havde en Prøve Hundegræs 34 pCt. for lav Renhed og 2 Prøver Eng-Rævehale henholdsvis 33 pCt. og 26 pCt. for lav Renhed; af den sidste viste alle de for Spireevne undersøgte Frø sig at være døde. Af Lucerne havde en Prøve 60.9 pCt. for lav Spireevne, af Rundbælg en Prøve 46.0 pCt. og af Alm. Kællingetand en Prøve 48.6 pCt. for lav Spireevne.

Dette viser, at der stadig sælges en Del mindre godt Frø til Landmænd, der vil modtage det, enten fordi de er ligegyldige,

eller fordi de ser mere paa Prisen end paa Varens Beskaffenhed; i de fleste Tilfælde, hvor Prisen har været opgivet, har den dog vist sig at være lige saa høj eller højere end den Pris, hvortil der er solgt Frø, som har svaret godt til de garanterede Tal.

Adgangen til at faa Frø, hvor Garantierne for Renhed og Spireevne m. m. kontrolleres paa Sælgernes egen Foranledning i Henhold til den foran omtalte Overenskomst med Frøkontrollen (den saakaldte »selvvirkende Kontrol«), er dog nu saa let, at det er Landmændenes egen Skyld, naar de ikke sørger for ved Efteranalyse at sikre sig, at de faar Varer, der svarer til de givne Garantier.

IV. Frøets Avlssted.

For de i Tabel 7 anførte Frøarter er Avlsstedet blevet meddelt af Indsenderne for i alt 3137 Prøvers Vedkommende, hvilket er 128 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 2429 Prøver mod 2169 Aaret forud. Det fremgaar heraf, at der er færre Prøver, opgivne fra udenlandske Avlssteder, end Aaret forud. Værd at lægge Mærke til er det store Antal Prøver af dansk Avl, der er undersøgt af Hundegræs, Eng-Svingel og Ital. Rajgræs, medens der kun er opgivne ganske enkelte Prøver af disse Frøarter som værende af udenlandsk Avl. Det er kun 6—8 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 to førstnævnte Arter, og særlig af Hundegræs har nok til at udføre meget betydelige Mængder. Ogsaa det Rodfrugtfrø (Sukkerroefrø undtaget), vi bruger, er saa godt som alt af dansk Avl, og af Kaalroe- og Turnipsfrø

Tabel 7. 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	Holland og Belgien	Frankrig	Italien	Amerika	Australien
Rødkløver.....	146	3	—	243	82	2	—	1	—	1	—
Hvidkløver.....	30	—	—	4	18	—	—	—	—	—	—
Alsiyekløver.....	39	—	—	67	—	—	—	—	—	1	—
Humle-Sneglebælg.....	107	—	—	—	8	6	3	—	—	—	—
Lucerne.....	—	—	—	—	68	—	—	—	—	1	—
Gul Rundbælg.....	31	—	—	27	2	—	—	—	—	—	—
Alm. Kællingetand.....	71	—	—	—	—	—	—	—	15	—	—
Timothe.....	104	—	22	10	—	—	—	—	—	10	—
Alm. Rajgræs.....	130	—	—	—	—	53	—	—	—	—	—
Ital. Rajgræs.....	300	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Eng-Svingel.....	317	—	—	—	1	1	—	—	—	2	—
Stivbladet Svingel.....	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—
Ager-Hejre.....	74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Draphavre.....	213	—	—	—	—	—	—	36	—	—	—
Hundegræs.....	849	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Eng-Rævehale.....	5	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—
Alm. Rapgræs.....	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eng-Rapgræs.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
Fløjlsgræs.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
I alt....	2429	5	29	351	184	63	3	37	15	17	4

udføres der en Del. Af Rødkløver, Sneglebælg, Kællingetand, Timothe, Alm. Rajgræs og Draphavre 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 Arter med hjemmeavlet Frø.

Foruden de i Tabel 7 anførte Prøver af Alsiyekløver og Timothe indsendtes der 209 Prøver af disse Arter i Blanding; det var alle Prøver af dansk Avl.

Af de undersøgte Rødkløverprøver ses de fleste at være opgivne som russiske. Som anført i 22. og 23. Meddelelse (Side 767—70), havde det russiske Rødkløverfrø ofte en daarlig Spireevne og et tarveligt Udseende; i Vesteuropa (England og Nordfrankrig) var der imidlertid avlet en hel Del smukt ud-

seende Frø med god Spireevne, som tilbødes til lavere Priser end det russiske Frø. Der var som Følge deraf Fare for at faa Frø fra disse uheldige Avlssteder indblandet i Frø fra de gode Avlssteder.

Der er derfor i Sæsonens Løb udført 265 Avlsstedsbestemmelser, væsentlig af Rødkløverfrø, hvilket er 151 flere end Aaret forud. Ved disse har det i gentagne Tilfælde vist sig, at Frø, der var opgivet som russisk, bøhmisk, mährisk o. l., indeholdt Frø, der var karakteristiske for vest- eller sydeuropæisk Herkomst. Disse Avlsstedsbestemmelser har antagelig haft nogen Betydning som Middel til at forhindre saadanne Varers Indførsel her i Landet; flere Forretninger lader nemlig stedse hyppigere Prøver af det Rødkløverfrø, der tilbydes dem, undersøge for Avlssted.

Tabel 8. Differenserne mellem korresponderende Renhedsbestemmelser. (Se Afsnit V, Side 807.)

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.	over 3 pCt.
Rødkløver	554	0.55	290	168	75	19	1	1	—
Hvidkløver ...	163	0.90	70	59	19	13	2	—	—
Alsikekløver ..	177	0.90	83	58	26	10	—	—	—
H.-Sneglebælg .	125	0.80	99	23	2	1	—	—	—
Lucerne	92	0.58	46	31	14	1	—	—	—
Gul Rundbælg .	112	0.51	68	33	8	3	—	—	—
Kællingetand ..	90	0.50	45	28	13	4	—	—	—
Timothe	177	0.21	145	29	2	1	—	—	—
Alm. Rajgræs ..	221	0.59	107	70	36	8	—	—	—
Ital. Rajgræs ..	168	0.47	111	35	16	5	1	—	—
Eng-Svingel ...	325	0.72	150	94	47	16	10	—	8
Stivbl. Svingel .	28	1.10	10	3	7	3	2	2	1
Ager-Hejre	142	0.46	101	23	9	6	2	1	—
Draphavre	140	0.77	56	40	27	11	3	2	1
Hundegræs	656	0.90	212	172	134	89	24	17	8
Eng-Rævehale .	43	1.40	15	3	8	4	6	1	6
Fløjlsgræs	28	1.20	14	4	3	2	2	—	3
Fioringræs	9	0.81	4	1	1	2	1	—	—
Alm. Rapgræs ..	48	0.41	36	6	2	3	1	—	—
Eng-Rapgræs ..	15	0.80	8	2	2	—	3	—	—
Runkelroe	31	0.35	24	6	—	1	—	—	—
I alt....	3344		1694	888	451	202	58	24	27

V. Differenserne mellem de korresponderende Renhedsbestemmelser.

Af de Frøprøver, hvis Renhed skal bestemmes i Garantiøjemed, udføres der to Analyser med lige store Vægtmængder. Af disse 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.

Af Tabel 8 (Side 806) fremgaar det, at Forskellen i 51 pCt. af alle Tilfælde har været under $\frac{1}{2}$ pCt. og kun i 3.3 pCt. Tilfælde har overskredet 2 pCt.

VI. Blandfrø og „Uren Vare“.

Af de i Aarets Løb for Renhed undersøgte Prøver viste 416 sig at være Frøblandinger, d. v. s., at de indeholdt over 15 pCt. Fremmed Kulturfrø. 157 af disse Prøver var indsendte under Navn af Blandfrø eller lignende Betegnelse; de øvrige 259 var derimod indsendte som en enkelt Frøart. Endvidere indsendtes der 120 Prøver under Betegnelsen »Alsikekløver + Timothe« og »Ital. Rajgræs + Sneglebælg«, som ved Undersøgelsen dog viste sig ikke at indeholde over 15 pCt. af den ene af de angivne Arter. Som alt anført, var det særlig de danskavlede Prøver af Eng-Svingel og Hundegræs, der ofte viste sig at være stærkt blandede med fremmed Frø. 109 af de 2859 Prøver Hundegræs, der er undersøgte for Renhed, altsaa ca. 4 pCt., var Frøblandinger, og det samme gjaldt 107 af 1213 Prøver Eng-Svingel, eller 9 pCt. Vel er mange af de undersøgte Prøver Raavarer, men der er dog alt for mange Frøavlere, der ikke er nær omhyggelige nok ved Anskaffelse af Udsæd til Frøavl; dette Frø skal være saa vidt mulig frit for Indhold af fremmed Frø, i alle Tilfælde af Planter, hvis Frø har Modningstid, Størrelse og Form omtrent fælles med den Frøart, man vil avle. Paa dette Punkt maa der ikke slaas af, koste, hvad det koste vil. 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. En Raavareprøve af danskavlet Kællingetand indeholdt kun 28 pCt. rent Frø med en Spireevne af 42 + 22 pCt. haarde Korn. Prøven indeholdt 21 pCt. Ukrud, d. v. s. over $\frac{1}{2}$ Million Ukrudsfrø pr. kg. Den Slags Frøavl betaler sig ikke.

Det maa dog bemærkes, at der er forholdsvis færre Prøver Blandfrø i Aar end i Fjor.

De fleste af disse Blandfrøprøver indeholdt vel udviklet Frø, som — hvis det havde været rene Varer — havde betinget den bedste Pris.

Enkelte af Blandfrøprøverne er dog helt igennem daarlige Varer, nogle med store Mængder Affald og Ukrud, andre med meget lav eller overhovedet slet ingen Spireevne og endelig nogle, der forener alle daarlige Egenskaber.

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 Gennemsnittallet for det foregaaende Tiaar for vedkommende Frøsort, hvor dette er 90 pCt. eller derover, og mere end 20 pCt. lavere end Gennemsnittallet, hvor dette er under 90 pCt., som »Uren Vare«. Samme Betegnelse anvendes for Varer, der indeholder mere Ukrudsfrø end 5 Gange Gennemsnittallet for samme Frøares Ukrudsindhold, dog med Undtagelse af Prøver, som efter denne Beregning 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 2859 Prøver Hundegræs var 272 Prøver eller 9 pCt. og af 1213 Prøver Eng-Svingel 256 Prøver eller 21 pCt. »Uren Vare«. I de fleste Tilfælde er det et for stort Indhold af Affald, der medfører Betegnelsen »Uren Vare«; men Ukrudsindholdet giver dog ogsaa for mange Prøvers Vedkommende Anledning dertil. Det skal dog bemærkes, at i 1912—13 var henholdsvis 15 og 36 pCt. af de indsendte Hundegræs- og Eng-Svingelprøver »Uren Vare«.

VII. Det ondartede Ukrudsfør.

Efter de reviderede, af Landbrugsministeriet under 6. Juli 1912 approberede Regler for Frøundersøgelser er nedennævnte Arter at betragte som ondartet Ukrud. Om den Hyppighed, hvormed disse Arter er forekomne i Prøver, undersøgte for ondartet Ukrud i det forløbne Arbejdsaar, og med hvilket Antal Frø pr. kg (Middeltal, lavest og højest), skal meddeles følgende Oversigt:

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

109 af 866 Prøver	Rødkløver	med	60 Korn pr. kg	(2—300)
6 - 288 —	Hvidkløver	—	193 —	(100—425)
4 - 276 —	Alsikekløver	—	123 —	(70—140)
74 - 205 —	Humle-Sneglebælg	—	166 —	(25—1750)
	desuden 1 Prøve med	22000	—	
1 - 8 —	Blodkløver	—	25 —	
19 - 175 —	Gul Rundbælg	—	63 —	(25—200)
1 - 161 —	Alm. Kællingetand	—	100 —	
24 - 309 —	Timothe	—	111 —	(25—900)
131 - 384 —	Alm. Rajgræs	—	81 —	(25—450)
	desuden 1 Pr.	—	1150 —	
58 - 383 —	Ital. Rajgræs	—	94 —	(25—550)
	desuden 1 Pr.	—	1500 —	
323 - 967 —	Eng-Svingel	—	474 —	(25—6300)
desuden 2 —	med henholdsvis	10000, 12000	—	
3 af 44 —	Stivbladet Svingel	med	50 —	
18 - 243 —	Ager-Hejre	—	119 —	(50—750)
42 - 300 —	Drophavre	—	214 —	(25—1350)
desuden 2 —	med henholdsvis	3000 og 39000	—	
938 af 2233 —	Hundegræs	med	445 —	(25—4600)
	desuden 12 Pr.	—	8875 —	(5500—18600)
57 - 92 —	Eng-Rævehale	—	108 —	(50—1600)
18 - 49 —	Fløjlsgræs	—	522 —	(100—1400)
28 - 143 —	Alm. Rapgræs	—	445 —	(50—2600)
desuden 2 —	med henholdsvis	22000 og 23200	—	
1 af 1 —	Rørgræs	med	100 —	
167 - 255 —	Blandfrø	—	935 —	(25—7200)

Vild Gulerod (*Daucus Carota*) er fundet i:

498 af 865 Prøver	Rødkløver	med	240 Korn pr. kg	(5—3450)
	desuden 1 Pr.	—	43000 —	
8 - 288 —	Hvidkløver	—	114 —	(70—143)
2 - 276 —	Alsikekløver	—	213 —	(140—285)
5 - 206 —	Humle-Sneglebælg	—	60 —	(25—150)
7 - 175 —	Gul Rundbælg	—	46 —	(25—100)
70 - 150 —	Lucerne	—	89 —	(25—450)

7 af 161	Prøver	Alm. Kællingetand	med	114	Korn pr. kg	(50—200)
3 - 309	—	Timothe	—	500	—	(100—1200)
1 - 384	—	Ital. Rajgræs	—	25	—	
4 - 969	—	Eng-Svingel	—	44	—	(25—50)
1 - 44	—	Stivbl. Svingel	—	100	—	
2 - 243	—	Ager-Hejre	—	75	—	(50—100)
6 - 300	—	Draphavre	—	96	—	(25—200)
29 - 2245	—	Hundegræs	—	100	—	(50—300)
1 - 95	—	Eng-Rævehale	—	100	—	
1 - 145	—	Alm. Rapgræs	—	200	—	
5 - 255	—	Blandfrø	—	155	—	(50—425)
1 - 20	—	Vikke	—	40	—	

Kløversilke (*Cuscuta Trifolii*) er fundet i:

102 af 839	Prøver	Rødkløver	med	39	Korn pr. kg	(4—200)
		desuden 27 Pr.	—	3283	—	(350—7200)
14 - 288	—	Hvidkløver	—	94	—	(20—260)
5 - 276	—	Alsikekløver	—	148	—	(70—280)
1 - 206	—	Humle-Sneglebælg	—	25	—	
9 - 150	—	Lucerne	—	47	—	(8—200)
5 - 151	—	Alm. Kællingetand	—	124	—	(20—200)

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

110 af 863	Prøver	Rødkløver	med	75	Korn pr. kg	(4—425)
desuden 3	—	med henholdsvis 1900, 3000 og 7500 Korn pr. kg				
1 af 206	Prøver	Humle-Sneglebælg	med	50	Korn pr. kg	
11 - 150	—	Lucerne	—	41	—	(4—100)
1 - 10	—	Spergel	—	50	—	

Hørsilke (*Cuscuta epilinum*) er fundet i:

3 af 866	Prøver	Rødkløver	med	11	Korn pr. kg	(3—25)
----------	--------	-----------	-----	----	-------------	--------

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

301 af 866	Prøver	Rødkløver	med	152	Korn pr. kg	(9—5750)
		desuden 5 Pr.	—	35800	—	(14500—80000)
156 - 283	—	Hvidkløver	—	686	—	(50—8285)
		desuden 8 Pr.	—	22875	—	(1600—32000)
134 - 274	—	Alsikekløver	—	269	—	(20—1425)
desuden 2	—	med henholdsvis 2850 og 6570				
6 af 8	—	Blodkløver	—	354	—	(25—825)
43 - 203	—	Humle-Sneglebælg	—	162	—	(25—600)
		desuden 4 Pr.	—	5900	—	(1600—10500)
47 - 178	—	Gul Rundbælg	—	201	—	(25—1500)
		desuden 5 Pr.	—	32300	—	(16000—67000)
8 - 164	—	Alm. Kællingetand	—	875	—	(50—3000)
desuden 3	—	med henholdsvis 96000, 100000 og 195000 Korn pr. kg				
57 af 308	—	Timothe	med	1689	Korn pr. kg	(50—9500)
		desuden 7 Pr.	—	23743	—	(11200—41000)

75 af 384	Prøver	Alm. Rajgræs	med	344	Korn pr. kg	(25—3200)
desuden 2	—	med henholdsvis 27000, 33000	—	—	—	—
147 af 381	—	Ital. Rajgræs	—	325	—	(25—4100)
		desuden 4 Pr.	—	22350	—	(11900—41500)
418 - 944	—	Eng-Svingel	—	563	—	(25—6300)
		desuden 39 Pr.	—	62306	—	(10300—434000)
14 - 44	—	Stivbladet Svingel	—	121	—	(50—250)
95 - 243	—	Ager-Hejre	—	324	—	(50—3200)
		desuden 1 Pr.	—	21500	—	—
32 - 297	—	Draphavre	—	621	—	(25—7200)
		desuden 6 Pr.	—	44144	—	(23400—116000)
779 - 2209	—	Hundegræs	—	656	—	(25—8400)
		desuden 52 Pr.	—	50771	—	(10000—484000)
7 - 49	—	Fløjlsgræs	—	214	—	(100—500)
2 - 95	—	Eng-Rævehale	—	100	—	(100)
8 - 147	—	Alm. Rapgræs	—	213	—	(50—600)
desuden 3	—	med henholdsvis 19000, 25000 og 44000	—	—	Korn pr. kg	—
7 af 47	Prøver	Rapgræs	med	414	Korn pr. kg	(200—1500)
1 - 4	—	Kamgræs	—	400	—	—
123 - 275	—	Blandfrø	—	15351	—	(25—451000)
3 - 60	—	Gulerod	—	2883	—	(150—7250)

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

8 af 866	Prøver	Rødkløver	med	35	Korn pr. kg	(4—50)
13 - 323	—	Hvidkløver	—	300	—	(70—2000)
3 - 276	—	Alsikkekløver	—	93	—	(70—140)
1 - 8	—	Blodkløver	—	50	—	—
1 - 206	—	Humle-Sneglebælg	—	50	—	—
1 - 161	—	Alm. Kællingetand	—	100	—	—
8 - 309	—	Timothe	—	281	—	(50—1000)
19 - 385	—	Alm. Rajgræs	—	69	—	(25—200)
27 - 381	—	Ital. Rajgræs	—	58	—	(25—200)
desuden 3	—	med henholdsvis 1000, 1250 og 9500	—	—	Korn pr. kg	—
121 af 969	Prøver	Eng-Svingel	med	452	Korn pr. kg	(25—8000)
1 - 44	—	Stivbladet Svingel	—	100	—	—
5 - 243	—	Ager-Hejre	—	330	—	(50—1300)
7 - 300	—	Draphavre	—	1189	—	(100—3400)
		desuden 1 Pr.	—	60000	—	—
257 - 2242	—	Hundegræs	—	456	—	(25—8000)
		desuden 5 Pr.	—	14000	—	(10000—23000)
1 - 49	—	Fløjlsgræs	—	200	—	—
4 - 145	—	Alm. Rapgræs	—	1500	—	(200—2500)
3 - 47	—	Rapgræs	—	133	—	(100—200)
23 - 255	—	Blandfrø	—	618	—	(50—2000)

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

36 af 866	Prøver	Rødkløver	med	88	Korn pr. kg	(2—600)
10 - 288	—	Hvidkløver	—	504	—	(70—3000)
		desuden 5 Pr.	—	29000	—	(8000—58000)

170 af 275	Prøver	Alsikekløver	med	571	Korn pr. kg	(70—3710)
		desuden 1 Prøve	—	10425	—	
1 - 206	—	Humle-Sneglebælg	—	25	—	
6 - 161	—	Alm. Kællingetand	—	133	—	(50—300)
75 - 305	—	Timothe	—	1101	—	(50—9400)
		desuden 7 Pr.	—	33643	—	(16500—71000)
12 - 385	—	Alm. Rajgræs	—	29	—	(25—40)
18 - 384	—	Ital. Rajgræs	—	74	—	(25—250)
122 - 966	—	Eng-Svingel	—	238	—	(25—2800)
		desuden 3	—	med henholdsvis 9600, 16800 og 24600	Korn pr. kg	
5 af 243	Prøver	Ager-Hejre	med	80	Korn pr. kg	(50—100)
4 - 300	—	Draphavre	—	1094	—	(25—4100)
260 - 2241	—	Hundegræs	—	494	—	(25—9800)
		desuden 6 Pr.	—	34500	—	(14000—73000)
1 - 95	—	Eng-Rævehale	—	200	—	
3 - 18	—	Fioringræs	—	867	—	(100—2000)
13 - 145	—	Alm. Rapgræs	—	1027	—	(50—8000)
2 - 47	—	Rapgræs	—	2050	—	(100—4000)
2 - 4	—	Kamgræs	—	500	—	(100—900)
47 - 263	—	Blandfrø	—	15522	—	(25—152000)
2 - 10	—	Spergel	—	75	—	(50—100)

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

47 af 866	Prøver	Rødkløver	med	89	Korn pr. kg	(7—500)
		desuden 1 Pr.	—	20500	—	
36 - 293	—	Hvidkløver	—	500	—	(70—3000)
		desuden 1 Pr.	—	10000	—	
126 - 276	—	Alsikekløver	—	263	—	(50—1285)
3 - 206	—	Humle-Sneglebælg	—	733	—	(400—1700)
		desuden 3	—	med henholdsvis 13500, 19000, 39500	Korn pr. kg.	
2 af 175	Prøver	Gul Rundbælg	med	50	Korn pr. kg	(50)
169 - 287	—	Timothe	—	1317	—	(50—9000)
		desuden 22 Pr.	—	36136	—	(10600—272500)
5 - 385	—	Alm. Rajgræs	—	175	—	(25—550)
8 - 384	—	Ital. Rajgræs	—	93	—	(25—250)
181 - 365	—	Eng-Svingel	—	513	—	(25—4700)
		desuden 8 Pr.	—	48762	—	(7000—180000)
2 - 44	—	Stivbl. Svingel	—	75	—	(50—100)
37 - 243	—	Ager-Hejre	—	245	—	(50—1700)
3 - 300	—	Draphavre	—	67	—	(50—100)
		desuden 1 Pr.	—	57000	—	
265 - 2240	—	Hundegræs	—	412	—	(50—6500)
		desuden 5 Pr.	—	37340	—	(11700—54000)
21 - 92	—	Eng-Rævehale	—	526	—	(50—7200)
1 - 18	—	Fioringræs	—	1400	—	
15 - 145	—	Alm. Rapgræs	—	1237	—	(50—5000)
11 - 47	—	Rapgræs	—	182	—	(100—600)
		desuden 1 Pr.	—	36000	—	
52 - 270	—	Blandfrø	—	21689	—	(50—213000)
2 - 60	—	Gulerod	—	225	—	(200—250)

Det ses, at Vandgrenet Ranunkel, saavel som 2 af de fra 1912 som ondartede regnede Frøarter, Lugtløs Kamille og Ager-Gaaseurt, forekommer meget hyppig og i stor Mængde særlig i Græsfrø, ligesom Vild Gulerod er fundet i over Halvdelen af de for ondartet Ukrud undersøgte Prøver Rødkløver¹).

De i Kornvarer til ondartede Ukrudsfrø henregnede, Alm. Hejre (*Bromus secalinus*), Kiddike (*Raphanus Raphanistrum*) og Klinte (*Agrostemma Githago*) er kun fundet i ganske enkelte af de undersøgte Kornprøver og i ingen Tilfælde med mere end enkelte Frø pr. kg. I 7 af 13 Prøver Sølvboghvede er der dog i Gennemsnit fundet 304 Kiddike pr. kg og i 6 af 20 Prøver Vikke 90 Klinte pr. kg.

Sklerotier af Meldrøgersvampen (*Claviceps purpurea*) er fundet i Græsfrø forekommende i 196 af 973 Prøver Rødkløver, i 25 af 150 Prøver Lucerne, i 40 af 201 Prøver Rundbælg, endvidere i 109 af 397 Prøver Timothe, i 6 af 457 Prøver Alm. Rajgræs, i 14 af 423 Prøver Draphavre, i 17 af 49 Prøver Fljlsgræs, i 15 af 18 Prøver Fioringræs, samt i enkelte Prøver af 16 andre Frøarter. Naar undtages Fioringræs, hvor disse Sklerotier næsten altid findes i meget stort Antal, forekommer de i øvrigt i Reglen kun i forholdsvis ringe Mængde i Frøprøverne.

Sklerotier af Kløverens Bægersvamp (*Sclerotinia trifoliorum*) er fundet i 66 af 973 Prøver Rødkløver og i 89 af 201 Prøver Rundbælg; Kløverens Traadkølle (*Typhula trifolii*) fandtes i 60 af de undersøgte 973 Prøver Rødkløver; i næsten alle Tilfælde er der kun fundet enkelte af disse Sklerotier i Prøverne.

Af Brandkorn er der i 1913—14 fundet følgende Arter: Draphavre-Brand (*Ustilago perennans*) i 56 af 423 Prøver; i 51 af disse Prøver er der kun fundet enkelte Brandkorn, i 2 nogle og i 1 mange. Hejre-Brand (*Ustilago bromivora*) forekom i 160 af 279 Prøver Ager-Hejre; 56 Prøver indeholdt kun enkelte, 33 nogle, 35 flere og 36 mange Brandkorn.

21 af 49 Prøver Fljlsgræs indeholdt Brandkorn (*Tilletia holci*); i 5 Prøver var der enkelte, i 2 nogle, i 2 flere og i 14 mange Brandkorn. Desuden fandtes de nævnte Arter af Brandkorn jævnlig i andre Prøver, hvor de respektive Frøarter, i hvilke de findes, forekommer som fremmed Frø.

I Tidsskrift for Landbrugets Planteavl, 20. Bind, Side 273—74, er af J. Lind, S. Rostrup og F. Kølpin Ravn omtalt en Bakteriesygdom hos Hundegræs, den saakaldte Aksbakteriose (*Aplanobacter Rathayi*), der her i Landet første Gang var fundet i en Hundegræsfrømark i 1910. Ved Renhedsundersøgelse-

¹) En hel Del af de af Danske Landboforeningers Frøforsyning indsendte Prøver af Raavarer, der ellers er underkastede fuldstændig Undersøgelse, er nemlig ikke analyserede for ondartet Ukrud. Hovedparten af disse Frø kan renses fra, og Indholdet af ondartet Ukrud bestemmes først i den rensede Vare.

serne af Hundegræs har vi i mange Aar (mindst i 7 og sandsynligvis i betydelig flere Aar) af og til i enkelte Prøver fundet ganske enkelte Korn angrebne af denne Bakterie. Avnerne indeholder i Stedet for Kærne en gul, sprød Masse, der regnes til Affald; ved Udblødning og Undersøgelse under Mikroskop viser denne sig at bestaa af Mængder af de korte, stavformede, Bakterier. Der er saaledes i alle Tilfælde fundet Angreb i Frøprøver, undersøgte her i 1908, altsaa mindst to Aar før det fandtes i Hundegræsfrømarker, men uden at det den Gang var kendt. I det her omhandlede Arbejdsaar er der noget hyppigere fundet Angreb af denne Art, og da der i det paa-begyndte Arbejdsaar 1914—15 har vist sig angrebne Korn baade i forholdsvis flere Prøver og jævnlig med et ikke uvæsentligt Antal, indtil 2—3 pCt. i enkelte Prøver, agter man for Fremtiden at anføre en Bemærkning paa Analyseblanketten om, at der er fundet Korn angrebne af Aksbakteriose. Da Smitten efter det foreliggende muligvis overføres med Frøet, maa det nemlig, indtil nærmere foreligger, anses for forkasteligt at benytte Frø, der indeholder Korn, angrebne af denne Bakterie til Udsæd til Frøavl.

Endelig skal oplyses, at 7 af 9 Prøver Frø af Hvidel (*Alnus incana*) indeholdt i Gennemsnit 43 600 Korn (4000—102 000) angrebne af Ellens Bægersvamp (*Sclerotinia Alni*); det samme Angreb fandtes i 2 af 3 Prøver Rødel (*A. glutinosa*) (2000 og 24 000 angrebne Korn) og i 1 Prøve *A. viridis* (36 000 angrebne Korn).

VIII. Dyr, fundne i Frøprøverne.

Rævehale-Myggen (*Oligotrophus Alopecuri*). I 82 af de i Aarets Løb for Renhed undersøgte 95 Prøver af Eng-Rævehale er der fundet Larver af dette Skadedyr med i Gennemsnit 62 500 pr. kg, d. v. s., at ca. 4 pCt. i Vægt eller ca. 9 pCt. i Tal af Frøvarerne gennemsnitlig er ødelagte af denne Larve; 6 af Prøverne indeholdt mellem 100 000 og 200 000 og 1 Prøve indeholdt 310 000. 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 faa Frø, der er frit for Indhold af disse Larver; men saa snart der har fundet Frøavl Sted, blot et Par Aar, begynder Lar-

verne at indfinde sig, og Antallet stiger i Reglen med Aarene.

Dværg-Rundorm eller »Aal« (*Tylenchus sp.*) i Græsfrø er fundet i 10 af 49 Prøver Fløjlsgræs med i Gennemsnit 34 100 angrebne Korn pr. kg. »Aal« i Hundegræs er fundet i 363 af 2859 Prøver med i Gennemsnit 1500 angrebne Korn pr. kg; desuden fandtes de i 6 af 44 Prøver Stivbladet Svingel med i Gennemsnit 1300 pr. kg og i 16 af 536 Prøver Blandfrø med i Gennemsnit 2000 pr. kg.

Frøbillelarver (*Bruchus sp.*) forekom i 153 af 973 Prøver Rødkløver med i Gennemsnit 1500 angrebne Korn pr. kg, desuden indeholdt 10 Prøver i Gennemsnit 17 100 Korn pr. kg. I 37 af 195 Prøver Kællingetand fandtes lignende Biller med i Gennemsnit 1500 angrebne Korn pr. kg.

Endelig var i 4 af 6 Prøver Vortebirk (*Betula verrucosa*) i Gennemsnit 43 500 Korn pr. kg (10 000—78 000) angrebet af en Galmyg-Art (*Cecidomyia sp.*), der ogsaa havde ødelagt 20 000 Korn i den ene af de 2 undersøgte Prøver af Klæbrig Birk (*B. odorata*).

IX. 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 Rodfrugtprøver, særlig Runkelroefrø, har Frøkontrollen modtaget en hel Del, som det vil ses af nedenstaaende Oversigt over laveste, højeste, og Gennemsnits-Vandindhold i de undersøgte Prøver; Gennemsnitsindholdet i disse 5 Arter er omtrent normalt. Af Kløver- og Græsfrø er der kun undersøgt faa Prøver.

Græsfrøet har gennemgaaende et noget lavere Vandindhold end i 1912—13; det ses, at Ager-Hejrefrø, der modnes 14 Dage—3 Uger senere end de andre Græsser, har en hel Del højere Vandindhold end Frø af disse. Rodfrugtfrøets Vandindhold er i det hele omtrent som Aaret forud og nærmest normalt. Af Kornarterne har vi kun undersøgt enkelte Prøver af Rug og Hvede, hvorimod der er indkommet 82 Havre- og 44 Bygprøver i lukket Beholder til Vandindholdsbestem-

Vandindhold, pCt.

	Antal Prøver	Gennemsnit	Lavest	Højest
Timothe	11	13.9	12.2	15.1
Eng-Svingel	11	13.8	11.6	15.6
Ager-Hejre	12	17.3	11.3	23.5
Hundegræs	12	12.4	10.8	14.2
Runkelroe	529	15.8	9.4	34.6
Sukkerroe	4	13.0	12.5	13.2
Gulerod	16	13.2	11.0	18.0
Turnips	60	7.8	5.6	14.4
Kaalroe	157	10.2	5.6	17.6
Hvidkaal	7	15.1	10.5	20.8
Radis	3	13.1	10.9	14.7
Rug	3	17.9	15.4	19.4
Hvede	5	16.1	14.4	19.7
Havre	82	15.1	9.8	24.2
Byg	44	16.8	10.2	24.2
Ært	15	19.4	13.6	29.8
Vikke	11	16.6	14.6	20.4

melse. Gennem Landbrugsbladene udsendte Bestyreren i Begyndelsen af August 1913, da Høstforholdene truede med at blive meget fugtige og vanskelige, en Opfordring til Landmænd om at indsende Prøver til gratis Vandindholdsbestemmelse; til Indsendelse af Prøverne stillede Frøkontrollen dertil fremstillede Blikbeholdere, lukkede med tætsluttende Korkprop, til Raadighed. Det var dog forholdsvis faa Landmænd, der indsendte Prøver til Undersøgelse, og de fleste af Prøverne indkom først hen paa Foraaret, da de for en Del var tørrede. I Efteraarsmaanederne havde saavel Byg som Havre gennemgaaende et noget højere Vandindhold, end de ovenstaaende Gennemsnitstal udviser. Det vilde sikkert være af ret stor Betydning at faa Vandindholdet bestemt i en stor Del af det Korn, vi avler, særlig i fugtige Aar; dette gælder ikke alene Korn, der skal opbevares til Sædevare, men ogsaa Salgs- og Foderkorn, idet der sikkert ofte ved uheldig Opbevaring af mindre tørt Korn lides ikke ubetydelige Tab, hvad der kunde undgaas ved en Tørring af Frøet ved hyppig Kastning og Blæsning eller ved kunstig Tørring. Den »hollandske Vægt« er en usikker og derfor uheldig Bestemmelse med Hensyn til en Korn- eller Frøvares Vandindhold; det viste sig særlig med Byg, avlet i 1913; skønt Vandindholdet gennemgaaende var ca. 19 pCt., var den hollandske Vægt oftest høj. Paa Grund-

lag af sidstnævnte udførtes flere Skibsladninger, som paa Grund af det høje Vandindhold kom beskadigede frem, hvorved store Summer tabtes; havde Vandindholdet været bestemt, kunde dette være undgaaet. Rumvægtsbestemmelser udføres derfor ikke længere ved Dansk Frøkontrol.

Der er i Aarets Løb paabegyndt en Del Undersøgelser, dels for at faa nærmere Klarhed over Vandindholdets Indflydelse paa forskellige Sædevarer under Opbevaringen, dels for at bestemme, om der er noget fast Forhold mellem Rumvægt og Vandindhold i Frøvarer. Resultaterne af disse Forsøg vil, for saavidt de dertil er egnede, blive offentliggjorte om et à to Aar, naar Undersøgelserne er afsluttede.

X. Afskallede Havrekorns Spireevne i Frøkontrollen og i Marken.

Der forekommer jævnlig en Del afskallede Havrekærner i de indsendte Havreprøver; da disse efter Undersøgelser, foretagne saavel her i Landet som i Udlandet, synes at spire mindre godt i Marken, iværksattes et lille Forsøg med 2 Prøver Gul Næsgaard-Havre, der indeholdt henholdsvis 13 og 7 pCt. afskallede Korn. Saavel i Frøkontrollen (i Lerskaale med fugtigt Sand) som i Forsøgshaven udsaaedes der samtidig normale Korn med Avner af de to Prøver og afskallede Korn, som de forekom i Prøver. Resultatet af Forsøget var følgende:

Spireevne i pCt.		
	i Frøkontrollen	i Marken
Prøve a. Ikke afskallet.....	99	90
Afskallet	65	18
b. Ikke afskallet.....	99	63
Afskallet	88	16
		} noget angrebet af Smældelarver.

Frø, der var kunstigt afskallede, uden at beskadige Kimen, spirede baade i Frøkontrollen og i Marken omtrent lige saa godt som de normale Korn med Avner. Da de afskallede Korn i Prøverne spirer slet baade i Frøkontrollen og navnlig i Marken, er det øjensynlig, at Kimen paa disse Kærner har lidt Skade ved Afskalningen, der vistnok udelukkende sker ved Tærskningen, enten fordi Broen er skruet for tæt paa Slaglerne, eller fordi Tærskeapparatet i det hele er for skrap; dette gælder særlig nye Tærskværker. Forsøgsresultatet viser,

at man absolut bør søge at undgaa denne Afskalning, særlig med Havre, der skal benyttes til Sædekorn.

Forsøget vil blive fortsat og noget udvidet i 1915, hvorefter der vil blive givet en noget udførligere Meddelelse om Resultatet. Man vil til dette Forsøg gerne have Havreprøver, indeholdende mindst 8 pCt. afskallede Korn; man beder Konsulenterne have Opmærksomheden henvendt paa, hvor saadanne Partier forekommer, og indsende Prøver deraf med Oplysning om, hvorfra Prøverne stammer, hvornaar Havren er indhøstet og tærsket, hvilket Tærskeværk, der er benyttet, og hvornaar dette er anskaffet.

XI. Undersøgelser af Skovfrø.

Hidtil er der i Aarsberetningen slet ikke blevet gjort Rede for Resultatet af Undersøgelserne af Skovfrøprøverne. Da der imidlertid indgaar et stedse stigende Antal Prøver af et stort Antal Arter, har man dog ment, at det kunde have sin Interesse at anføre en aarlig kort Oversigt over Resultaterne af disse Undersøgelser, og disse anføres derfor i Tabel 9. Hvor der kun forekommer enkelte Prøver af Arter inden for en Slægt, har man, forsaavidt de fundne Analyseresultater af disse Prøver falder nogenlunde sammen, opført disse Resultater samlede under eet. Spiretiden er for de fleste Arter 21—28 Dage, og Spirehastigheden bestemmes efter 7 og 14 Dage. En hel Del Arter af *Abies*, *Pinus* og flere maa dog ligge betydelig længere til Spiringsundersøgelse. Eksempelvis kan anføres, at den tredjesidst anførte, *Rhus typhina*, der blev lagt til Spiring i Begyndelsen af Decbr. 1913, endnu ligger til Spiring nu et Aar efter; kun et Frø er spiret, næsten alle de andre er friske, men endnu ikke spirede; Undersøgelsen fortsættes derfor.

For at finde de heldigste Spiringsmetoder prøves, navnlig med nye Arter, flere forskellige Fremgangsmaader, hvad der forvolder et ikke ringe Arbejde. I Tabel 9 er der, naar der er anvendt flere Spiringsmetoder, kun anført det bedste af de fundne Spiringsresultater.

Baade hvad Renheden og Spireevnen angaar, ses det, at der er adskillige Arter, hvor disse lader væsentlig tilbage at ønske. Imidlertid er det meget vanskeligt og ofte umuligt at skaffe bedre Frøvarer. Den Del, der ikke er rent Frø, er

Træart	Antal	Prover	Antal	Kornvægt			Renhed			Spirehastighed			Spireevne				
				højest	lavest	middel	højest	lavest	middel	højest	lavest	middel	højest	lavest	middel		
																ø	ø
Naaletræ.																	
<i>Abies sp.</i>	12	8	—	—	—	96	64	86	59	0	14	73	+2	0	+0	24	+2
<i>Biota orientalis</i>	1	1	15.5	—	—	98	—	—	47	—	—	66	—	—	—	—	—
<i>Cedrus sp.</i>	4	3	—	—	—	98	88	93	26	0	—	68	+12	4	+8	—	—
<i>Chamaecyparis sp.</i>	8	3	—	—	—	93	53	74	56	0	—	64	0	—	—	—	—
<i>Cryptomeria japonica</i>	2	1	4.48	3.55	—	60	40	—	2	2	—	28	19	—	—	—	—
<i>Cupressus macrocarpa</i> ..	6	1	8.82	6.00	7.78	87	54	72	3	0	1	11	2	4	—	—	—
— andre Arter	3	3	—	—	—	75	57	63	16	1	—	31	16	—	—	—	—
<i>Larix sibirica</i>	10	1	11.8	10.5	11.1	97	79	87	57	6	38	58	6	38	—	—	—
— andre Arter	14	6	—	—	—	97	80	90	86	10	55	87	18	57	—	—	—
<i>Libocedrus decurrens</i>	1	1	33.7	—	—	75	—	—	2	—	—	20.5	—	—	—	—	—
<i>Picea alba</i>	14	1	3.44	1.82	3.00	98	80	94	92	3	70	94	+1	5	+1	74	+2
— <i>excelsa</i>	12	1	8.64	5.00	7.20	99	94	97	91	35	83	93	0	36	0	84	0
— andre Arter	12	7	—	—	—	98	80	83	96	2	57	96	+1	7	0	67	+2
<i>Pinus Banksiana</i>	7	1	4.40	3.88	3.80	98	84	93	94	30	75	94	0	31	0	76	0
— <i>insignis</i>	6	1	31.1	25.2	28.6	99	93	96	60	12	45	75	9	27	2	64	8
— <i>montana</i>	16	1	7.80	7.24	7.43	99	96	98	95	71	83	96	+1	74	5	85	+2
— <i>silvestris</i>	9	1	6.95	4.74	5.74	99	92	96	81	12	62	82	0	26	1	65	+3
— andre Arter	24	17	—	—	—	99	87	95	84	0	43	95	+1	0	0	60	+8
<i>Pseudotsuga Douglasii</i> ..	8	1	11.6	10.7	11.0	97	92	93	81	12	36	82	0	26	1	50	+1
<i>Sciadopitys verticillata</i> ..	1	1	24.6	—	—	98	—	—	0	—	—	42	49	—	—	—	—
<i>Sequoia gigantea</i>	1	1	—	—	—	—	—	—	7	—	—	18	—	—	—	—	—
<i>Thuja sp.</i>	6	2	—	—	—	93	59	79	73	1	39	83	1	42	—	—	—
<i>Tsuga sp.</i>	2	2	—	—	—	87	—	—	5	0	—	38	21	—	—	—	—
Løvtræ.																	
<i>Alnus glutinosa</i>	6	1	1.28	1.18	1.18	37	30	33	35	11	25	36	11	25	—	—	—
— <i>incana</i>	11	1	0.896	0.590	0.701	79	13	37	84	24	52	84	24	52	—	—	—
— andre Arter	2	2	—	—	—	96	36	—	46	10	—	49	14	—	—	—	—
<i>Betula verrucosa</i>	11	1	0.237	0.120	0.169	34	15	27	82	8	37	82	9	38	—	—	—
— andre Arter	5	2	—	—	—	37	30	33	61	24	45	63	25	48	—	—	—
<i>Casuarina quadrivalvis</i> ..	1	1	3.78	—	—	78	—	—	65	—	—	83	—	—	—	—	—
<i>Eucalyptus sp.</i>	9	9	—	—	—	90	9	26	93	42	73	93	50	75	—	—	—
<i>Morus tatarica</i>	1	1	1.59	—	—	98	—	—	62	—	—	64	—	—	—	—	—
<i>Phellodendron amurense</i> ..	1	1	14.1	—	—	99	—	—	2	—	—	5	+90	—	—	—	—
<i>Platanus sp.</i>	2	2	—	—	—	81	—	—	25	8	—	25	8	—	—	—	—
<i>Rhus typhina</i>	1	1	7.98	—	—	49	—	—	0	—	—	1	+93	—	—	—	—
<i>Spartium scoparium</i>	3	1	8.05	6.14	—	100	98	99	61	5	—	86	+13	45	+52	—	—
<i>Ulex europaeus</i>	1	1	6.29	—	—	92	—	—	27	—	—	57	+34	—	—	—	—
I alt...	233	89															

saa godt som altid »Affald« (Kogle- og Rakleskæl o. l.). Naar Spireevnen er saa lav af mange Arter, som Tilfældet er, beror det paa, at det for flere Arters Vedkommende ikke er muligt ved Renhedsundersøgelsen at afgøre, om Frøene er golde eller ej, idet baade de gode og de golde Frø i nogle Tilfælde alle er bløde at føle paa og ikke taaler Tryk, i andre Tilfælde alle har saa haard Skal, at man ikke kan bestemme, om de indeholder Kærne eller ej.

Firmaet »Skovfrøkontoret«, der sælger Skovfrø med Garanti for Renhed, Spireevne m. m. væsentlig efter Dansk Frøkontrols Undersøgelser, har paa dette Grundlag en Verdensomsætning med Skovfrø.

Der kunde være Anledning til betydelig flere Bemærkninger om sidstnævnte Undersøgelser, men dertil er der ej Lejlighed her. M. H. t. Skovfrøundersøgelser skal i øvrigt henvises til en Artikel i Tidsskrift for Skovvæsen, Bind XX, af Assistenten ved Spiringsundersøgelserne, Frøken *I. Jacobsen*: »Undersøgelser af Skovfrø 1902—1907«, og i samme Tidsskrift, Bind XXVI, af Indehaveren af Skovfrøkontoret *J. Rafn*: »Skovfrøanalyser 1912—13«, og et større Værk af samme: »Skovfrøanalyser 1887—1912«.

XII. Gaver.

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

XIII. Personalet ved Dansk Frøkontrol 1913—1914.

Assistenterne og de fast ansatte Medhjælpere har været følgende:

Frøken *F. Carstensen*, Assistent ved Renhedsbestemmelsen,
Frøken *I. Jacobsen*, Assistent ved Spiringsbestemmelsen,
Mag. scient. *A. Didrichsen*, Assistent ved Bogføring og Korrespondance, samt

Frøknerne *L. Lange, D. Lauesen, A. Cordts, A. Seehusen, A. Lassen* og *L. Gjørting*.

Landbrugskandidat *P. O. Overgaard* foretager Prøveudtagninger, leder Arbejdet i Forsøgshaven og udfører forskellige Laboratorieforsøg; der er i Sommer dertil indrettet et mindre Laboratorium i Loftsetagen. Endelig har Hr. *Overgaard* i Aarets Løb katalogiseret Frøkontrollens Bibliotek.

Endvidere medvirkede følgende timelønnede Damer:

Frøknerne *V. Jørgensen, M. Michélsen, T. Ulrik, I. Stribolt, S. Fischer Møller, A. Ovesen, M. Thielemann, G. Nielsen, A. Gesner, E. Suell, D. Bruusgaard, E. Møller, K. M. Jensen, Elisabeth Kofod, R. Møller, A. Christensen, H. Teisen, A. Beck, A. Vollertzen, Esther Kofod* og Fruerne *L. Geertsen* og *J. Bondesen*.

Frøknerne *L. Gjørting* og *T. Ulrik*, der har arbejdet ved Dansk Frøkontrol i henholdsvis 8 og 6 Aar, og som begge har været særdeles dygtige Medhjælpere, har ved Sæsonens Udgang afsluttet deres Virksomhed her.

Endelig besøger Enkefru *I. Petersen* Rengøringen m. m. og fungerer som Portnerske.

XIV. Oversigt over Dansk Frøkontrols Regnskab fra 1. April 1913 til 31. Marts 1914.

Paa Side 822 findes en tabellarisk Oversigt over Regnskabet i Finansaaret 1913—14. Den samlede Indtægt for udførte Analyser m. m. har været 47 386 Kr. 93 Øre, hvilket er 7386 Kr. 93 Øre mere end den paa Budgettet beregnede Indtægt af 40 000 Kr.; Udgiften har været 5381 Kr. 77 Øre større end anslaaet paa Budgettet; der er herefter kun anvendt 4994 Kr. 84 Øre af de bevilgede 7000 Kr. Statens Tilskud pr. udført Analyse bliver herefter ca. 30 Øre, samt til Forrentning og Amortisation af Byggegrund og Bygning ca. 20 Øre; for 12 Aar siden var Tilskuddet over 5 Kr. pr. Analyse. Da Regnskabsaaret ikke falder sammen med det omhandlede Arbejdsaar, stemmer de i Regnskabet angivne Antal af Analyser ikke med Tallene i Beretningen Side 779—80. Over Halvdelen af de for udførte Analyser indkomne Beløb er desuden det under Tilgodehavende fra 1912—13 opførte Indtægtsbeløb af 24 353 Kr. 82 Øre (for 7875 Analyser).

**Oversigt over Dansk Frøkontrols Regnskab
fra 1. April 1913 til 31. Marts 1914.**

Indtægter:		Kr.	Øre
346 fuldstændige Analyser à 7 Kr. og 2 à 5 Kr.....		2432	00
815 — — — à 4½ Kr.		3667	50
924 — — — à 3½ Kr.		3234	00
166 — — — à 3¼ Kr.		539	50
352 — — — à 3.10 Kr.		1091	20
46 — — — à 2½ Kr.		115	00
450 — — — à 1¾ Kr. og 14 à 1¼ Kr.		805	00
224 Spiringsbestemmelser à 4 Kr. og 45 à 3 Kr.		1031	00
605 — — — à 2 Kr.		1210	00
203 — — — à 1½ Kr. og 20 à 1¼ Kr.		329	50
91 — — — med Kornvægt à 5 Kr.		455	00
32 — — — — à 4½ Kr.		144	00
588 — — — — à 2½ Kr.		1470	00
275 Renhedsbestemmelser à 3 Kr.		825	00
1268 — — — à 1½ Kr.		1902	00
62 — — — à 1.85 Kr. og 9 à 1 Kr.		92	70
52 Silkebestemmelser à 3 Kr.		156	00
6 Kornvægtsbestemmelser à 1½ Kr. og 76 à 0.75 Kr. ..		66	00
47 Avlsstedsbestemmelser à 1—5 Kr.		98	50
325 Vandindholdsbestemmelser à 1 Kr.		325	00
94 Iianalyser		548	50
Andre Undersøgelser		211	45
Tilgodehavende fra Finansåret 1912—13.....		24353	82
Godtgørelse for Prøveudtagninger og Indkaldelse af Prøver..		1289	80
— — — Udlæg til Telegrammer, Telefon, Porto m. m.		40	02
For Frøsamlinger, Prøveposser, Duplikater m. m.		205	68
Indvundne Renter		748	76
Tilskud fra Statskassen		4994	84
I alt...		52381	77

Udgifter:		Kr.	Øre
Lønning til Bestyreren og Personalet (i alt 33 Personer)...		37204	56
Vedligeholdelse m. m. af Frøkontrollens Bygning.....		2570	20
Brændsel, Rengøring, Pasning af Centralvarmeanlæg m. m..		2494	35
Anskaffelse og Vedligeholdelse af Inventar og øvrige Rekvi- sitter		3016	32
Forskellige Udgifter (Telefon Kr. 314.75, Porto og Telegram- mer Kr. 1243.94, Belysning Kr. 140.88, Trykning m. m. Kr. 1324.94, Papir og Protokoller Kr. 1476.08, Glassager m. m. Kr. 578.01, Forsøgshaver m. m. Kr. 758.70, Udgifter, der refunderes, Kr. 312.67, andre Udgifter Kr. 234.37) ..		6385	24
Frøkontrollkommissionens Møder		86	95
Dagpenge og Befordringsgodtgørelse til Bestyreren		624	15
I alt...		52381	77