

Beretning fra Statsfrøkontrollen

for det 53. Arbejdsaar

fra 1. Juli 1923 til 30. Juni 1924.

Ved K. Dorph-Petersen.

I. Almindelige Meddelelser om Virksomheden.

I det 53. Arbejdsaar er der undersøgt 22 832 Prøver mod 23 489 Aaret forud, altsaa 657 færre, skønt Frøavlsarealet i 1923 (19 315 ha) var en Del større end i 1922 (17 590 ha). Som det vil ses af Begyndelsen af Afsnit II, skyldes Tilbagegangen, at Frøavlere og andre Jordbrugere samt disses Organisationer i det forløbne Aar har benyttet Frøkontrollens Hjælp mindre end i det foregaaende Aar. Dette er beklageligt, idet det vil fremgaa af senere Afsnit, bl. a. det om ukontrolleret Frø, at det i høj Grad vilde være til Landmændenes Fordel, hvis de i større Udstrækning end hidtil ved Efteranalyser lod kontrollere, om de Frøvarer, de køber hos Firmaer, som ikke er underkastede »den selvvirkende Kontrol«, svarer til de garanterede Tal eller — hvis der savnes Garantital — til Statsfrøkontrollens Gennemsnitstal for de paagældende Arter. Ligeledes vilde Frøavlerne utvivlsomt se deres Fordel ved at lade udtage Gennemsnitsprøver af de avlede Frøvarer, før disse leveres til Forhandlerne, for at det ved Analyse kan fastslaaes, hvor meget rent spiredygtigt Frø den leverede Vare indeholder. For at henvende Avlernes Opmærksomhed herpaa udsendtes der den 9. August 1923 gennem Landbrugsbladene en Opfordring i saa Henseende.

Om de i det forløbne Aar leverede Frøvarers Beskaffenhed skal der, i øvrigt under Henviisning til de Side 101 anførte Gennemsnitstal for de i 1923—24 undersøgte Prøver, kort med-

deles følgende: Det regnfulde Vejr i Sommeren og Efteraaret 1923 medførte, at Høsten begyndte forholdsvis sent. Det gik særlig ud over Frøarter som Rødkløver, Hvidkløver og Runkelroe, der modnes sent. Baade hvad Mængde og Beskaffenhed angaar, var Udbyttet af dansk sildig Rødkløver, Hvidkløver og Humle-Sneglebælg ringe, og der maatte derfor af disse indføres mere end i de foregaaende Aar. Særlig for de to førstnævnte Arters Vedkommende er dette beklageligt, da de danske Stammer Hersnap, Morsø og Strynø som bekendt giver langt større og sikrere Udbytte end det indførte Frø fra Bøhmen og tilgrænsende Lande. Tidlig Rødkløver indførtes som sædvanlig væsentlig fra Bøhmen og Polen, Lucerne fra Ungarn og Alm. Kællingetand fra Italien, i Reglen i ret gode Kvaliteter.

Græsfrøet var, trods det mindre heldige Vejrlig, for det danskavledes Vedkommende baade med Hensyn til Mængde og Beskaffenhed omtrent normalt, og det samme gælder Kaalroe-, Turnips- og Sukkerroefrøet, medens Runkelroefrøet gennemgaaende havde lidt lavere Spireevne end normalt. Af de vigtigere Græsfrøarter, Alm. Rajgræs, Ital. Rajgræs, Hundegræs, Eng-Svingel og Alm. Rapgræs, samt af Kaalroe- og Turnipsfrø avledes der nok til Dækning af Landets Forbrug, og af de 5 sidstnævnte Arter udførtes der en hel Del Frø, navnlig af Hundegræs (over 2 Millioner kg).

Atter i Aar har Frøkontrollen sendt Materiale til en hel Del Planteavlsudstillinger og har bl. a. deltaget i en stor Udstilling ved Foreningen af jydsk Landboforeningers Ungskue i Haderslev. Frøkontrollens Direktør har i Aarets Løb holdt enkelte Foredrag, saaledes ved det sjællandske Planteavlsmøde om følgende Emne: »Bør der ikke virkes kraftigere for Benyttelsen af sortsren og sygdomsfri Saasæd?«¹⁾ Endvidere er der skrevet Artikler om forskellige aktuelle Frøspørgsmaal, bl. a. paa Opfordring af Statens Planteavlskontor om følgende: »Hvorfra kommer Humle-Sneglebælgen i Lucernemarkerne?« (Ugeskrift for Landmænd, 1924, Side 115—16).

Efter Overvejelser og Forhandlinger i Frøkontrollkommissionen blev der den 27. August 1923 gennem Fagbladene udsendt en Meddelelse, hvis Begyndelse var følgende:

¹⁾ Sjællands Stifts Landbrugstidende, 1924, Side 49—54.

Statsfrøkontrollens Analysetakster.

I Krigsaarene blev Statsfrøkontrollens Analysetakster forhøjede til det dobbelte af, hvad de var før Krigen. Skønt Pristallet er over 200 og nærmest er stigende, vil Taksterne med Landbrugsministeriets Bemyndigelse fra 1. September d. A. indtil videre for følgende Undersøgelser blive nedsatte (17—38 pCt.) til nedenanførte:

	Garanti, Kr.	Vejled- ning, Kr.
Bestemmelse af Vandindhold	1.50	—
do. af Vægt af 1000 Korn	2.—	1.25
do. af Renhed af Korn, Bælgæsød, Runkelroer og andre stor- kornede Frøarter	3.—	1.50
do. af Renhed af Alm. Rajgræs, Ital. Rajgræs, Ager-Hejre, Kamgræs, Turnips, Kaalroe, Kaal o. l.	5.—	2.50
do. af Antal Silkefrø pr. kg	5.—	—
do. af Spireevne af Korn, Bælgæsød o. l.	4.—	2.—
Bestemmelse af Spireevne af Alm. Rajgræs, Ital. Rajgræs, Ager- Hejre, Kamgræs, Turnips, Kaalroe, Kaal o. l.	5.—	2.50
En fuldstændig Analyse af Korn, Bælgæsød o. l.	7.—	3.50
do. af Alm. Rajgræs, Ital. Rajgræs, Ager-Hejre, Kamgræs, Tur- nips, Kaalroe, Kaal o. l.	10.—	5.—
do. af Runkelroe, Sukkerroe og Rødbede	13.—	6.50
De efterfølgende Takster er uforandrede:		
Bestemmelse af Spireevne, Kornvægt m. m. af Runkelroe, Sukker- roe og Rødbede	10.—	5.—
For de Arter, der ikke er nævnte ovenfor:		
Bestemmelse af Renhed	6.—	3.—
do. af Spireevne	8.—	4.—
En fuldstændig Analyse	14.—	7.—

Derefter anførtes, hvor store Mængder der her tages i Arbejde ved Analyserne, og at man, hvis der — som ved mange private Undersøgelser — tages mindre Mængder i Arbejde, ikke kan forvente, at Resultaterne bliver nøjagtige nok til at svare til de i Statsfrøkontrollens Erstatningsregler fastsatte Latituder.

Da man foretog denne Nedsættelse af Analysetaksterne, havde man ventet, at Pristallet vilde gaa gradvis ned; da det imidlertid er steget, er det ikke afgjort, at Nedsættelsen kan blive varig, i alle Tilfælde ikke, hvis Pristallet vedblivende stiger, da Lønninger og andre Udgifter stiger automatisk dermed.

Korrespondancen følger, hvad Udsendelsen af Analyse-resultater angaar, Antallet af indkomne Prøver. Der er udsendt omkring 54 000 Enkeltresultater i ca. 25 000 Postsager. Hertil kommer Udsendelse af Regninger, en hel Del Meddelelser og Tryksager. Antallet af særligt udarbejdede skriftlige Meddelelser o. l. har været ca. 2000.

En hel Del af disse (ca. 300) er Korrespondance, som Frøkontrollens Direktør som Formand for Den europæiske Frø-

kontrollassociation har haft, dels med Ledere af Frøkontrolanstalter Verden over, navnlig angaaende de iværksatte sammenlignende Undersøgelser inden for Associationen, dels med det af den engelske Regering nedsatte Udvalg til Ordning af den fjerde internationale Frøkontrolkongres, der afholdtes i Cambridge med Møder fra 7. til 10. Juli og Ekskursioner fra 11. til 16. Juli 1924. Til Kongressen var der mødt 36 Delegerede fra 27 Lande, nemlig 23 Lande i Europa samt Canada, De forenede Stater, Argentina og Ægypten. Møderne afholdtes i »National Institute of Agricultural Botany«, hvor den engelske Statsfrøkontrol siden 1921 har til Huse i store, dertil særlig indrettede Lokaler.

Paa Mødets første Dag, efter at den engelske Regerings Repræsentant, *Sir Lawrence Weaver*, havde budt Velkommen, og han og Professor, *Dr. W. Johannsen* var valgt til Kongressens Præsidium, holdt Lederen af den nævnte engelske Frøkontrol, *Mr. A. Eastham*, Foredrag om denne, hvorefter den forevistes. Efter en Frokost, hvortil Instituttets Raad havde indbudt, af lagde *K. Dorph-Petersen* Beretning om Arbejdet i Den europæiske Frøkontrolassociation i dens første tre Virkeaar. Associationens Sekretær, *Dr. Volkart*, Zürich, forelagde Forslag til Statutter for Associationen. Efter Forslag af de ikke-europæiske Delegerede blev disse ændrede til at gælde for en international Frøkontrolassociation, som det enstemmigt vedtoges at danne. Til Præsident og Vicepræsident for denne valgtes Direktørerne *K. Dorph-Petersen* og *Dr. W. J. Franck*, Wageningen.

Foredrag som Indledning til Diskussioner holdtes af følgende: Direktør *T. Anderson*, Edinburgh: »Overensstemmelse i de Former, der anvendes ved Afgivelse af Analyseresultaterne«; *Dr. Y. Buchholz*, Kristiania: »Bestemmelse af Vandindhold i Frø«; Professor *L. Bussard*, Paris: »Bør Vægtprocenten og Navnene paa de hyppigst forekommende Ukrudsarter ikke opgives ved enhver Renhedsbestemmelse, og hvilke Arter bør altid betragtes som Ukrud?«; *Dr. v. Degen*, Budapest: »Beretning om Arbejdet i den paa Kongressen i København nedsatte Komité vedrørende Undersøgelser for Silke (*Cuscuta sp.*)«; (*Dr. v. Degen* fremlagde endvidere en Beretning om Frøs Levedygtighed); Professor, *Dr. Voigt*, Hamburg: »Spiringsundersøgelser, særlig af Kløver- og Græsfrø«; *K. Dorph-Petersen*: »Undersøgelser af ikke-spiremodent Sædekorn og Bestemmelse af dettes Spirekraft i Jord«; *Dr. Volkart*: »Be-

retning om de af Den europæiske Frøkontrolassociation iværksatte Herkomstundersøgelser«; Mr. *E. Brown*, Washington: »Vurdering af haarde Korn«; (der forelagdes en Beretning af Dr. *Pammer* og Dr. *Schindler*, Wien, om »Haarde Korn og knækkede Spirer i Kløverfrø«); Dr. *Chmelar*, Brünn: »Bestemmelse af Sortsæghed i Laboratorium og i Mark«; Dr. *Gentner*, München: »Bestemmelse af Sygdomme, der overføres med Frøet«.

Paa Kongressen valgtes en Række Komiteer, som skulde iværksætte forskellige Undersøgelser, om hvilke der saa vidt muligt skulde aflægges Beretning paa næste Kongres, der vedtoges afholdt i Rom i Maj 1927.

Det internationale Landbrugsinstitut i Rom har efter Forhandling med denne Beretnings Affatter velvilligst lovet at optage originale Afhandlinger vedrørende Frøkontrol i sit Tidsskrift og at tilsende Associationens Medlemmer Særtryk af disse paa det af følgende fire Sprog, som maatte ønskes: Engelsk, Fransk, Italiensk og Spansk.

Kongressens Møder sluttede med en Middag, hvortil den engelske Landbrugsminister, Mr. *Buxton*, havde indbudt, og hvor, foruden Frøkontrolkongressens Delegerede, en Del af Deltagerne i den samtidig i London afholdte Frøhandlerkongres var til Stede, bl. a. Formanden for Dansk Frøhandlerforening, Grosserer *Stallnecht*. Deltagerne i Frøhandlerkongressen var efter Indbydelse nærværende ved Mødet paa Frøkontrolkongressens tredje Dag.

I de efterfølgende Dage foretoges der Ekskursioner til: 1) Forsøgsstationen i Rothamsted, 2) det britiske Riges Udstilling i Wembley, 3) Øst-Englands Landmænds Andelsselskabs store Frørenseri og Lager i Ipswich, 4) det bekendte Frøfirma Sutton & Sons Lager, Renseri og Marker i Reading og slutelig til den store botaniske Have, Kew Gardens, i London.

Fra Statsfrøkontrollen blev der paa Kongressen forelagt følgende Beretninger, affattede paa Engelsk: »Undersøgelser, foretagne paa Statsfrøkontrollen i Aarene 1896—1923, vedrørende forskellige Ukrudsfrøarters Forekomst og Levedygtighed under forskellige Forhold«; »Hvor længe bevarer de forskellige Frøarter Spireevnen?«¹⁾

¹⁾ Særtryk af Det internationale Landbrugsinstituts Tidsskrift, The international Review of the Science and Practice of Agriculture, Vol. II, 1924, S. 282—301, og Tidsskrift for Planteavl, nærv. Bind.

(ogsaa paa Fransk) samt en Beretning af Assistent *E. Hellbo*: »Nogle Kendetegn, hvorved Frø af Rapgræsarterne kan bestemmes«¹⁾. Beretning om Kongressen vil antagelig foreligge i Begyndelsen af det ny Aar.

Antallet af besøgende er stadig tiltaget. I Fremmedbogen har 260 Gæster fra følgende Lande indtegnet sig: Norge 2, Sverige 25, Finland 4, Storbritannien 40, Frankrig 4, Tyskland 6, Czekoslovakiet 20, Letland 12, Polen 7, Japan 2, De forenede Stater 9, Argentina 1, Indien 1, Holland 2, Danmark 125. Desforuden har der været en Række andre Besøg, bl. a. af Landbrugs- og Havebrugsstuderende fra Landbohøjskolen samt af Elever fra flere af Landbrugsskolerne.

II. Antallet af undersøgte Prøver og disses Fordeling.

I Aaret fra 1. Juli 1923 til 30. Juni 1924 har Statsfrøkontrollen, som foran nævnt, i alt undersøgt 22 832 Prøver.

Af disse er:

Indsendt af Frøhandlere	12336	Prøver
— - Frøavlere	} og disses Organisationer {	2998 —
— - andre Jordbrugere		5766 —
Undersøgelser, udførte for Frøkontrollens Regning	1732	—

Frøhandlerne har indsendt 1501 Prøver flere end Aaret forud, Frøavlere og andre Jordbrugere 2601 færre. Antallet af Frøkontrollens egne Undersøgelser er 443 større end i 1922—23.

De fra Frøhandlere indsendte Prøver var fordelte paa følgende Maade:

	Indsendte fra Byer og Pladser	Ind- sendere	Antal Prøver
København	1	48	4379
Øvrige Sjælland og Bornholm..	30	59	1278
Lolland-Falster	7	18	822
Fyn	22	51	1801
Nørrejylland	67	110	3136
Sønderjylland	23	35	455
Norge	2	4	21
Sverige	11	19	179
Finland	3	7	95
Storbritannien	4	5	91
Holland	2	2	16
Tyskland	7	9	37
Luxemburg	1	1	2

¹⁾ Tidsskrift for Planteavl, 30. Bind, Side 760—69.

	Indsendte fra Byer og Pladser	Ind- sendere	Antal Prøver
Frankrig	3	3	7
Italien	1	2	3
Østrig.....	1	2	7
Czekoslovakiet	1	1	1
Letland	1	2	5
De forenede Stater	1	1	1
	I alt ... 188	379	12336

De 8764 fra Frøavlere og andre Jordbrugere og disses Organisationer indsendte Prøver — af hvilke 3302 var af indkøbt Frø til Efterundersøgelse — fordeler sig geografisk paa følgende Maade:

	Indsendere	Antal Prøver
Sjælland og Bornholm	2556	3410
Lolland-Falster.....	188	332
Fyn.....	843	1208
Nørrejylland	2535	3287
Sønderjylland.....	326	506
Norge.....	3	13
Sverige	2	7
Tyskland.....	1	1
	I alt ... 6454	8764

En stor Del af disse Prøver (2542) er indsendt gennem Danske Landboforeningers Frøforsyning, idet der undersøges Prøver af de fleste af de af Avlerne leverede Varer; Avlerne faar Afregning efter det ved Analysen fundne Indhold af rent spiredygtigt Frø i de leverede Frøvarer. Denne Afregningsmaade benyttes i de senere Aar af flere andre Firmaer. Antallet af Prøver fra Danske Landboforeningers Frøforsyning er dog i Aar 1263 mindre end Aaret forud, idet Frøforsyningen har ladet færre Prøver — især af de Arter, der er lettest at analysere — af de af Avlerne leverede Varer undersøge ved Statsfrøkontrollen.

Der er i det forløbne Aar undersøgt 1732 Prøver, dels til Støtte for Virksomheden her, dels for Den europæiske Frøkontrolassociation. Der er udført 42 fuldstændige Garantianalyser af Prøver af 21 Arter, som er udsendte til 45 udenlandske Frøkontrolanstalter til sammenlignende Undersøgelse. Fra 12 Frøkontrolanstalter i andre Lande er der indsendt i alt 83 Prøver, der har medført 134 Undersøgelser; Statsfrøkontrollens Undersøgelser benyttes i stedse stigende Grad som Korrektiv for andetsteds udførte Analyser.

For at faa Klarhed over, hvorledes Spireevnen holder sig for de forskellige Frøarter, er der gentaget en Række (486) Spiringsundersøgelser, bl. a. af en hel Del Havefrøprøver. Med Kornarterne er der foretaget en betydelig Række Undersøgelser over Spiring ved forskellig Temperatur og Spiring af skaarne Korn; endvidere er der udført Undersøgelser af Prøver, høstede paa forskellig Tid og vejrede paa forskellig Maade, nogle, saa de ikke blev udsatte for Fugtighed efter Mejningen, andre, saa de blev vaade en eller to Gange under Vejringen. Forsøgene er udførte med Prøver af de almindeligst benyttede Sorter, i alt er der undersøgt 782 Prøver. 24 Prøver af forskellige Arter er anvendte i et Forsøg til Belysning af, hvilken Indflydelse en pludselig Ændring af Temperaturen udøver paa Spiringen. Nogen paaviselig Ændring i de fundne Spiringsresultater har dette Forhold ikke medført.

Endvidere er der foretaget en Del (36) Spiringsundersøgelser af nyt Frø og 20 af Frø af Ital. Rajgræs med og uden Stak. Prøver af Alm. Kællingetand og Humle-Sneglebælg er undersøgte med Hensyn til Indhold af haarde Korn; Prøverne er blevet delte og opbevarede dels i de opvarmede Laboratorielokaler og dels i en uopvarmet Garage, hvor man antager, at Luftfugtighed og -temperatur er omtrent som paa almindelige Lagre (i alt 52 Undersøgelser). Af ukontrolleret Frø er der undersøgt en hel Del Prøver til nedsat Takst og nogle (17) for Statsfrøkontrollens Regning. 13 Prøver Rødkløver, modtagne fra forskellige fremmede Anstalter, er undersøgte for Avlssted. De øvrige 177 Undersøgelser er dels en Række gentagne Renheds- og Spiringsbestemmelser, dels en Række Undersøgelser af forskellige Spiringsforhold m. m.

Af de 21 100 indsendte Prøver har Frøkontrollen modtaget:

i Juli	Maaned	147 Prøver	i Januar	Maaned	2403 Prøver
- August	—	885	- Februar	—	2624
- September	—	1749	- Marts	—	3223
- Oktober	—	1983	- April	—	2746
- November	—	1744	- Maj	—	977
- December	—	1920	- Juni	—	699

Samtlige 22 832 undersøgte Prøver kan grupperes paa følgende Maade:

A. Landbrugsplanter.

a. Kornarter.

1223	Prøver	Havre, <i>Avena sativa</i> .
1238	—	2-rd. Byg, <i>Hordeum distichum</i> .
174	—	6-rd. Byg, <i>Hordeum vulgare</i> .
24	—	Byg, <i>Hordeum sp.</i>
99	—	Rug, <i>Secale cereale</i> .
435	—	Hvede, <i>Triticum vulgare</i> .
8	—	Majs, <i>Zea Mays</i> .
10	—	Blandsæd.

3211 Prøver.

b. Andre Græsser.

326	Prøver	Timothe, <i>Phleum pratense</i> .
1150	—	Alm. Rajgræs, <i>Lolium perenne</i> .
866	—	Ital. Rajgræs, <i>Lolium italicum</i> .
27	—	Rajgræs, <i>Lolium sp.</i>
993	—	Eng-Svingel, <i>Festuca pratensis</i> .
66	—	Stivbladet Svingel, <i>Festuca ovina duriuscula</i> .
3	—	Rød Svingel, <i>Festuca rubra</i> .
519	—	Ager-Hejre, <i>Bromus arvensis</i> .
5	—	Blød Hejre, <i>Bromus mollis</i> .
188	—	Draphavre, <i>Avena elatior</i> .
2766	—	Hundegræs, <i>Dactylis glomerata</i> .
172	—	Eng-Rævehale, <i>Alopecurus pratensis</i> .
73	—	Fløjlsgræs, <i>Holcus lanatus</i> .
79	—	Fioringræs, <i>Agrostis alba</i> .
61	—	Kamgræs, <i>Cynosurus cristatus</i> .
276	—	Alm. Rapgræs, <i>Poa trivialis</i> .
127	—	Eng-Rapgræs, <i>Poa pratensis</i> .
2	—	Lund-Rapgræs, <i>Poa nemoralis</i> .
3	—	Fladstraaet Rapgræs, <i>Poa compressa</i> .
5	—	Stortoppet Rapgræs, <i>Poa fertilis</i> .
14	—	Rapgræs, <i>Poa sp.</i>

7721 Prøver.

c. Ærteblomstrede.

1324	Prøver	Rødkløver, <i>Trifolium pratense</i> .
494	—	Hvidkløver, <i>Trifolium repens</i> .
270	—	Alsikekløver, <i>Trifolium hybridum</i> .
16	—	Blodkløver, <i>Trifolium incarnatum</i> .
563	—	Humle-Sneglebælg, <i>Medicago lupulina</i> .
367	—	Lucerne, <i>Medicago sativa</i> .
150	—	Gul Rundbælg, <i>Anthyllis vulneraria</i> .
260	—	Alm. Kællingetand, <i>Lotus corniculatus</i> .
24	—	Serradela, <i>Ornithopus sativus</i> .
210	—	Ært, <i>Pisum sp.</i>
12	—	Hestebønne, <i>Faba vulgaris</i> .
48	—	Fodervikke, <i>Vicia sativa</i> .

- 2 Prøver Uldhaaret Vikke, *Vicia villosa*.
 5 — Gul Lupin, *Lupinus luteus*.
 2 — Blaa Lupin, *Lupinus angustifolius*.

3747 Prøver.

d. Andre Plantearter.

- 3341 Prøver Runkelroe, *Beta vulgaris*.
 184 — Sukkerroe, *Beta vulgaris saccharifera*.
 519 — Gulerod, *Daucus carota*.
 1124 — Turnips, *Brassica campestris rapifera*.
 1373 — Kaalroe, *Brassica Napus rapifera*.
 7 — Alm. Boghvede, *Fagopyrum esculentum*.
 16 — Sølvboghvede, *Fagopyrum esculentum argenteum*.
 17 — Spergel, *Spergula sp.*
 27 — Gul Sennep, *Sinapis alba*.
 15 — Cikorie, *Cichorium intybus*.
 10 — Solsikke, *Helianthus annuus*.
 5 — Hør, *Linum usitatissimum*.
 1 — Hirse, *Panicum sp.*
 1 — Raps, *Brassica Napus*.
 2 — Tobak, *Nicotiana tabacum*.

6642 Prøver.

e. Blandfrø.

298 Prøver.

B. Havebrugsplanter.

1010 Prøver. (Se i øvrigt Side 143.)

C. Skovbrugsplanter.

194 Prøver.

D. Vildtvoksende Planter.

9 Prøver.

Af de i Aarets Løb udførte 22 832 Undersøgelser var:

12 710 fuldstændige Analyser; heraf var 4732 Vejledningsanalyser til halv Takst og 3846 Efteranalyser, hvoraf der med 3558 kun foretoges vejledende Undersøgelse.

1733 Renhedsbestemmelser; 1245 af Analyserne var Vejledningsanalyser til halv Takst.

7476 Spiringsbestemmelser, hvoraf 5661 var Vejledningsanalyser og 84 Efteranalyser; med 81 af disse foretoges kun vejledende Undersøgelse.

Endvidere er der dels i Forbindelse med ovenstaaende Analyser, dels enkeltvis udført en Række andre Undersøgelser, som det vil fremgaa af omstaaende Oversigt.

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

19451	Renhedsbestemmelser
26506	Spiringsbestemmelser
3799	Kornvægtsbestemmelser
905	Vandindholdsbestemmelser
188	Silkebestemmelser
1423	Bestemmelser af Indhold af fremmed Frø eller Ukrud
225	Avlsstedsbestemmelser
62	Bestemmelser af Antal Spirer pr. 100 Hoveder
405	Sortsbestemmelser
1021	Udsaaninger i Statsfrøkontrollens Kontrolmarker
447	mikroskopiske Undersøgelser
41	andre Undersøgelser

I alt 54473 Enkeltundersøgelser.

Der er i Aar foretaget 1935 færre Enkeltundersøgelser end i 1922—23; men dette betyder ingeniunde, at Arbejdet har været mindre i Aar end i Fjor. En »Enkeltundersøgelse« er nemlig ikke at betragte som en Enhed, hvad den udkrævede Arbejdstid angaar. Medens en Rumvægtsbestemmelse kun kræver ca. et Kvarter Arbejde, medgaar der til en Renhedsbestemmelse nødvendigvis adskillig mere Tid — i øvrigt meget varierende efter Frøets Art og endnu mere efter dets Rensningsgrad. Bestemmelse af Indhold af fremmed Frø fordrer relativt lang Tid, medens f. Eks. Arbejdet ved en Vandindholdsbestemmelse eller en Kornvægtsbestemmelse indskrænker sig til en nøjagtig Udtagning af en Gennemsnitsprøve og Udførelse af de nødvendige Vejninger. — En »Udsaaning« kan efter Forholdene repræsentere en højst forskellig Arbejds mængde, idet den i de fleste Tilfælde betyder Udsaaning og mange Gange gentaget Besigtigelse af en større Parcel med Korn eller Roer, og i enkelte Tilfælde kun Udsaaning af en ganske lille Prøve til Bestemmelse af Artsægtheden.

Sammenligner man nu Listen over Enkeltundersøgelser for 1922—23 med den ovenfor anførte for 1923—24, vil man se, at der i Aar er udført mange flere end i Fjor af de forholdsvis sene Undersøgelser.

Der er saaledes i 1923—24 udført ca. 2500 flere Renhedsbestemmelser og ca. 500 flere Bestemmelser af fremmed Frø

end i Aaret forud; Spiringsbestemmelsernes Antal er ca. 300 større i Aar end i Fjor; dertil kommer, at denne lille Forøgelse fortrinsvis omfatter Spiringsundersøgelser af Kløver- og Græsfrø, der kræver mere Arbejde end Spiringsundersøgelser af f. Eks. Korn.

Det større samlede Antal Enkeltundersøgelser i 1922—23 end i 1923—24 skyldes, at der det førstnævnte Aar i særlig Anledning udførtes over 3000 Rumvægtsbestemmelser og et stort Antal Kornvægts- og Vandindholdsbestemmelser. Der er af ovennævnte Grunde ingen Tvivl om, at de 54 473 Enkeltundersøgelser i 1923—24 har medført endog betydelig mere Arbejde end de 56 408 Enkeltbestemmelser Aaret forud.

III. Gennemsnitstallene for de i 1914—1924 og 1923—1924 undersøgte Frøprøver.

Disse Tal findes for de vigtigste Landbrugsplanters Frø, af hvilke der i disse Aar er blevet undersøgt Prøver, i Tabellerne 1 og 2. Opmærksomheden henledes paa, at der for 1923—24 er udregnet og i Tabel 2 anført særlige Gennemsnitstal for Hersnap Rødkløver og dansk Hvidkløver.

Ved Beregningen af Tallene for Renhed, Spireevne og Ukrud er siden 1913 for Græs- og Kløverfrø kun medtaget fuldstændige Efteranalyser, d. v. s. Analyseresultater af Prøver, der er undersøgte baade for Renhed, Spireevne og Ukrudsindhold, og om hvilke man ved, at de er udtagne af Leveringer af færdigrenset Frø til Detailhandlere og Forbrugere; fra 1920 er samme Beregningsmaade benyttet for Roefrø med Undtagelse af Sukkerroefrø. Ved Udregning af Runkelroefrøets Spireevne i 1923—1924 er Analyseresultatet af Prøver, der er angivet at være af udenlandsk Avl, beregnet for sig.

Da der kun er udført forholdsvis faa Efterundersøgelser af Sukkerroefrø og Sædekorn, har man, for at fremskaffe et sikrere Gennemsnitstal for Spireevne af disse Arter, medtaget Spiringsresultaterne af Hovedparten af de Prøver, der kun er undersøgte for Spireevne.

De i Tabellerne 1 og 2 anførte Tal for »Vægt af 1000 Korn i Gram« er for Frø af Runkelroer beregnede paa Grundlag af samtlige Efteranalyser og for Sukkerroefrø af alle Prøver, for hvilke der er foretaget Spiringsundersøgelse, idet der, naar Spireevnen for disse Frøarter skal undersøges, altid tillige foretages

Kornvægtsbestemmelse. For alle andre Frøarter bestemmes Kornvægten siden 1917—18 kun, naar det forlanges, og da dette meget sjældent er Tilfældet for Efteranalysernes Vedkommende, har man i de sidste 5 Aar ved Udregningen af Kornvægtstallene benyttet alle foreliggende Resultater.

For de Arter af Græs- og Kløverfrø, der avles her i Landet, er de i Tabellerne anførte Tal Gennemsnit af et meget stort Antal Kornvægtsbestemmelser, især af Danske Landboforeningers Frøforsynings Avl. For Arter, der importeres, samt for Kaalroe-, Turnips- og Gulerodsfrø er Gennemsnitstallet fremgaaet af et forholdsvis mindre Antal Undersøgelser. For Rødkløver hviler Gennemsnitstallet for Kornvægt i de sidste 6 Aar af de nævnte Grunde fortrinsvis paa Undersøgelser af sildig Rødkløver af dansk Avl.

»Spirehastigheden« udtrykkes ved det Procentantal Frø, der er spirede i omtrent $\frac{1}{3}$ af den hele Spiretid. Hvor der i Rubrikken for Spireevne er anført to Tal, er det sidste »haarde Korn«.

Ved »normal Spireevne«, »normal spirende« og tilsvarende Udtryk forstaar Statsfrøkontrollen Gennemsnitstallene for den paagældende Frøart i det sidst forløbne Tiaar. Ved normal Spireevne for et bestemt Aar forstaas Gennemsnitstallene for Arten i det paagældende Beretningsaar.

Gennemsnitstallene kan efter den Maade, hvorpaa de er beregnede, benyttes som Norm for, hvad der kan fordres af almindelig gode Frøvarer af de forskellige Arter.

Sammenlignes Gennemsnitstallene for 1923—24 (Tabel 2) med dem for 1914—24 (Tabel 1), faar man at vide, hvorledes Frøvarerne i det forløbne Aar staar i Forhold til Frøvarer, undersøgte i de 10 sidst forløbne Aar. De positive Tal i Oversigten Side 102 for henholdsvis Renhed og Spireevne betegner, at disse i 1923—24 har været højere end i det foregaaende Tiaar, de negative, at der har fundet en Tilbagegang Sted. For Ukrud angiver de positive Tal, at der i 1923—24 har været mere Ukrud end i 1914—24, de negative Tal, at der har været mindre. (Se Oversigten Side 102.)

I de fleste Tilfælde er Forskellene ganske smaa, men enkelte Afvigelser herfra maa dog bemærkes.

Naar Fløjlsgræs i Sammenligningen Side 102 staar med + 13.0 for Renhed, skyldes det, at denne Frøart nu oftest

Tabel 1. Statsfrøkontrollens Gennemsnitstal
for 1914—1924.

Frøart	Antal undersøgte Prøver	Vægt af 1000 Korn i Gram	Renheds- bestemmelser				Spirings- bestemmelser		
			Rent Frø	Affald	Fremmed Kulturfrø	Ukrudsfrø	Spirehastighed	Spireevne af det rene Frø ¹⁾	Rent spiret Frø
Rødkløver	3426	1.70	96.5	2.2	0.7	0.56	75.5	82.2+ 8.4	79.3
Hvidkløver	1304	0.697	94.9	2.0	2.1	0.98	69.1	77.9+13.8	73.9
Alsikekløver	1262	0.690	95.9	1.3	2.3	0.47	80.2	85.2+ 7.9	81.7
Humle-Sneglebælg	1099	1.66	97.9	1.6	0.2	0.29	68.4	76.1+ 7.4	74.5
Lucerne	1266	1.99	96.8	2.0	0.7	0.48	64.5	77.3+11.6	74.8
Gul Rundbælg	695	2.48	91.6	3.9	3.4	1.14	62.8	71.8+ 9.2	65.8
Alm. Kællingetand	974	1.14	97.5	1.3	0.3	0.94	58.1	75.8+12.5	73.9
Timothe	1364	0.384	97.9	1.2	0.6	0.29	89.8	92.2	90.3
Alm. Rajgræs, dansk ²⁾ ..	1047	2.10	95.1	2.8	2.1	0.05	93.3	95.4	90.7
Ital. Rajgræs, dansk ²⁾ ..	920	2.13	97.6	1.9	0.5	0.04	93.6	95.9	93.6
Eng-Svingel	1272	2.02	91.7	4.5	3.7	0.07	85.3	92.3	84.6
Stivbladet Svingel	259	0.794	78.8	19.2	1.8	0.28	65.0	73.0	57.5
Ager-Hejre	1285	2.03	96.3	3.0	0.4	0.25	88.4	90.6	87.2
Draphavre	899	3.25	87.8	10.0	2.1	0.07	79.7	82.9	72.8
Hundegræs	2063	1.10	88.4	9.8	1.7	0.09	85.6	94.0	83.1
Eng-Rævehale	347	0.859	65.9	31.0	1.8	1.26	62.7	70.7	46.6
Fioringræs	184	0.087	93.1	5.3	0.5	1.11	83.8	89.7	83.5
Alm. Rapgræs	300	0.175	89.6	9.3	0.7	0.37	77.6	83.9	75.2
Eng-Rapgræs	271	0.213	82.4	16.6	0.4	0.64	59.9	79.1	65.2
Fløjlgræs	218	0.403	77.5	16.3	5.1	1.10	75.4	80.3	62.2
Runkelroe	3412	18.1	97.8	2.1	0.1	0.03	71.9	75.2	73.5
Sukkerroe	2025 ³⁾	18.9	97.7	—	2.3	—	72.7	77.6	75.8
Gulerod	1450	1.09	91.4	8.0	0.1	0.46	56.2	67.5	61.7
Turnips	1794	2.06	97.2	2.8	—	0.03	86.0	95.6	92.9
Kaalroe	1620	2.94	97.8	2.2	—	0.04	83.6	92.8	90.8
Havre	4414 ³⁾	36.3	98.2	1.4	0.4	0.04	89.9	95.3	93.6
2rd. Byg	4357 ³⁾	43.6	99.2	0.7	0.1	0.03	94.9	97.1	96.3
6rd. Byg	570 ³⁾	35.2	98.8	0.9	0.2	0.07	95.6	97.4	96.2
Rug	402 ³⁾	28.4	97.2	2.6	0.2	0.02	93.0	96.0	93.3
Hvede	789 ³⁾	41.0	99.2	0.8	—	0.01	87.4	96.6	95.8

¹⁾ Hvor der i denne Rubrik er to Tal, er det sidste »haarde Korn«.

²⁾ De anførte Tal gælder for de i 1915—24 undersøgte Prøver.

³⁾ Ikke alle Prøver undersøgte for Renhed.

Tabel 2. Statsfrøkontrollens Gennemsnitstal
for 1923—1924.

Frøart	Antal undersøgte Prøver	Vægt af 1000 Korn i Gram	Renheds- bestemmelser				Spirings- bestemmelser		
			Rent Frø	Affald	Fremmed Kulturfrø	Ukrudsfrø	Spirehastighed	Spireevne af det rene Frø ¹⁾	Rent spiret Frø
			pCt.	pCt.	pCt.	pCt.	pCt.	pCt.	pCt.
Rødkløver (<i>Trifolium pratense</i>)	407	1.72	97.0	1.9	0.5	0.57	70.2	78.5+13.8	76.1
do. Hersnap	41		94.3	4.4	0.4	0.90	50.2	63.4+ 9.4	59.8
Hvidkløver (<i>Trifolium repens</i>)	111	0.741	95.6	1.8	1.7	0.89	70.3	83.0+12.5	79.3
do. Morsø og Strynø	52		94.5	3.3	1.0	1.24	47.3	58.8+22.8	55.6
Alsikekløver (<i>Trifolium hybridum</i>)	136	0.670	96.9	0.9	1.9	0.31	83.3	88.4+ 6.9	85.7
Hl.-Sneglebæg (<i>Medicago lupulina</i>)	142	1.50	98.5	0.9	0.2	0.38	62.6	79.8+10.7	78.6
Lucerne (<i>Medicago sativa</i>)	162	2.03	97.5	1.9	0.4	0.25	62.0	77.7+14.0	75.8
Gul Rundbæg (<i>Anthyllis vulneraria</i>)	79	2.72	94.4	3.5	1.5	0.56	66.5	78.2+15.3	73.8
Alm. Kællingetand (<i>Lotus corniculatus</i>)	109	1.12	98.0	1.1	0.3	0.64	65.1	87.5+ 4.1	85.8
Timothe (<i>Phleum pratense</i>)	146	0.396	97.8	1.5	0.5	0.24	90.4	92.8	90.8
Alm. Rajgræs (<i>Lolium perenne</i>), dansk	191	2.23	96.0	2.4	1.6	0.03	92.7	95.2	91.4
Ital. Rajgræs (<i>Lolium italicum</i>), dansk	179	2.18	98.2	1.4	0.4	0.03	95.0	97.0	95.3
Eng-Svingel (<i>Festuca pratensis</i>)	144	1.99	92.9	4.4	2.6	0.08	86.5	92.8	86.2
Stivbl.Svingel (<i>Festuca ovina duriuscula</i>)	28	—	84.0	14.5	1.4	0.14	69.6	82.8	69.6
Ager-Hejre (<i>Bromus arvensis</i>)	124	2.02	96.4	3.0	0.5	0.15	89.1	91.3	88.0
Draphavre (<i>Avena elatior</i>)	96	3.25	90.4	9.1	0.5	0.02	86.4	89.5	80.9
Hundegræs (<i>Dactylis glomerata</i>)	217	1.01	88.7	9.5	1.7	0.08	85.8	94.3	83.6
Eng-Rævehale (<i>Alopecurus pratensis</i>)	45	0.848	64.3	33.1	1.7	0.87	65.0	74.3	47.8
Fioringræs (<i>Agrostis alba</i>)	29	0.083	91.8	6.3	0.6	1.26	80.9	89.3	82.0
Alm. Rapgræs (<i>Poa trivialis</i>)	44	0.181	92.4	6.7	0.6	0.29	88.5	92.1	85.1
Eng-Rapgræs (<i>Poa pratensis</i>)	44	0.218	84.0	15.3	0.3	0.43	64.1	85.1	71.5
Fløjlsgræs (<i>Holcus lanatus</i>)	35	—	90.5	1.4	6.6	1.53	81.2	86.4	78.2
Kamgræs (<i>Cynosurus cristatus</i>)	24	—	98.7	0.5	0.5	0.33	60.8	79.0	78.0
Runkelroe (<i>Beta vulgaris</i>), dansk Avl	401	16.6	96.9	3.0	0.1	0.03	69.6	72.1	69.9
do. udenlandsk Avl	74	19.6	98.1	1.8	0.1	0.03	75.5	80.5	79.0
Sukkerroe (<i>Beta vulgaris saccharifera</i>)	153	18.2	97.9	—	2.1	—	73.1	77.4	75.8
Gulerod (<i>Daucus carota</i>)	105	0.958	91.9	7.8	0.1	0.23	42.1	60.6	55.7
Turnips (<i>Brassica campestris rapifera</i>)	256	2.07	98.3	1.7	—	0.03	80.5	94.7	93.1
Kaalroe (<i>Brassica Napus rapifera</i>)	285	2.76	98.6	1.4	—	0.03	78.5	91.6	90.3
Havre (<i>Avena sativa</i>)	679 ²⁾	35.8	98.8	0.9	0.3	0.04	83.2	94.6	93.5
2rd. Byg (<i>Hordeum distichum</i>)	659 ²⁾	39.6	99.2	0.6	0.2	0.05	93.7	96.9	96.1
6rd. Byg (<i>Hordeum vulgare</i>)	68 ²⁾	33.4	99.1	0.7	0.2	0.03	96.1	97.7	96.8
Rug (<i>Secale cereale</i>)	52 ²⁾	33.0	88.0	11.6	0.4	0.002	89.9	93.3	82.1
Hvede (<i>Triticum vulgare</i>)	172 ²⁾	39.5	99.3	0.7	—	0.001	76.0	94.6	93.9

¹⁾ Hvor der i denne Rubrik er to Tal, er det sidste »haarde Korn«.

²⁾ Ikke alle Prøver undersøgte for Renhed.

fremkommer i Handelen uden Yderavner (afskallet) og derfor i Reglen har et langt mindre Indhold af Affald end tidligere.

	Renhed	Spireevne	Ukrud
Rødkløver.....	+ 0.5	+ 1.7	+ 0.01
Hvidkløver	+ 0.7	+ 3.8	÷ 0.09
Alsikekløver.....	+ 1.0	+ 2.2	÷ 0.16
Humle-Sneglebælg	+ 0.6	+ 7.0	+ 0.09
Lucerne	+ 0.7	+ 2.8	÷ 0.23
Gul Rundbælg	+ 2.8	+12.5	÷ 0.58
Alm. Kællingetand	+ 0.5	+ 3.3	÷ 0.30
Timothe	÷ 0.1	+ 0.6	÷ 0.05
Alm. Rajgræs.....	+ 0.9	÷ 0.2	÷ 0.02
Ital. Rajgræs	+ 0.6	+ 1.1	÷ 0.01
Eng-Svingel	+ 1.2	+ 0.5	+ 0.01
Stivbladet Svingel.....	+ 5.2	+ 9.8	÷ 0.09
Ager-Hejre	+ 0.1	+ 0.7	÷ 0.10
Draphavre	+ 2.6	+ 6.6	÷ 0.05
Hundegræs	+ 0.3	+ 0.3	÷ 0.01
Eng-Rævehale	÷ 1.6	+ 3.6	÷ 0.39
Fioringræs	÷ 1.3	÷ 0.4	+ 0.15
Alm. Rapgræs	+ 2.8	+ 8.2	÷ 0.08
Eng-Rapgræs	+ 1.6	+ 6.0	÷ 0.21
Fløjlsgræs.....	+13.0	+ 6.1	+ 0.43
Runkelroe	÷ 0.9	÷ 3.1	0
Sukkerroe	+ 0.2	÷ 0.2	—
Gulerod.....	+ 0.5	÷ 6.9	÷ 0.23
Turnips.....	+ 1.1	÷ 0.9	0
Kaalroe	+ 0.8	÷ 1.2	÷ 0.01
Havre	+ 0.6	÷ 0.7	0
2rd. Byg.....	0	÷ 0.2	+ 0.02
6rd. Byg.....	+ 0.3	+ 0.3	÷ 0.04
Rug	÷ 9.2	÷ 2.7	÷ 0.018
Hvede	+ 0.1	÷ 2.0	÷ 0.009

Naar Spireevnen for Humle-Sneglebælg er 7 pCt. højere i 1923—24 end i Tiaaret 1914—24, er Grunden utvivlsomt fortrinnsvis den, at Tiaarstallet er lavt — paavirket af de med Hensyn til Spireevne daarlige Kvaliteter, der stod til Raadighed i Krigsaarene og Tiden umiddelbart efter disse. Samme Forhold gør sig gældende for Draphavre og i endnu stærkere Grad for Gul Rundbælg og Stivbladet Svingel.

Sommeren 1923 var forholdsvis kold, og Modningen af Runkelroefrøet indtraf derfor meget sent. Bjærgningen, der i mange Tilfælde trak ud til langt hen i November, fandt Sted under meget fugtige Vejrforhold. Naar Spireevnen af Runkelroe-

frøet trods disse uheldige Forhold blev ret høj, skal Grunden sikkert bl. a. søges i, at der i 1923 — i Modsætning til 1922 — ikke indtraf Nattefrost af Betydning, før Frøet var afskaaret og delvis vejret.

Den lave Spireevne for Gulerodsfrø i 1923—24 skyldes dels, at en væsentlig Part af de undersøgte Prøver er af gammelt Frø, dels at de smaa Mængder af Gulerodsfrø, der høstedes i 1923, havde en lav Spireevne.

Det paafaldende lave Tal for Renheden af Rug i 1923—24 finder sin Forklaring i, at der efter den meget vanskelige Høst i 1923 i næsten alle undersøgte Rugprøver fandtes et større eller mindre Indhold af spirede Kærner, der henregnes til Affald.

IV. Efterundersøgelser af Prøver med opgivne Garantital.

Antallet af Prøver, der i 1923—24 er modtagne til Efteranalyse, er 3935.

For 3634 af disse Prøver var det opgivet Frøkontrollen, hvad der ved Salget var garanteret, medens dette ikke er kendt for de øvrige Prøver.

For saa godt som alle Prøver af Græs-, Kløver- og Rodfrugtfrø omfatter Garantien baade Renhed, Spireevne og Maksimumsindhold af Ukrud. For Grønfoderplanter er der derimod som Regel kun ydet Garanti for Spireevne.

I Tabel 3 findes der en Oversigt over Resultaterne af Efteranalyserne. For de Prøver, for hvilke Garantien kendes, er det angivet, hvor mange der er saa meget lavere end de garanterede Tal, at det efter Statsfrøkontrollens Regler medfører Erstatningspligt; Prøverne er for Renhedens Vedkommende grupperede i fire Rubrikker, efter som Renheden er henholdsvis 2—3, 3—5, 5—8 og over 8 pCt. lavere end garanteret; paa samme Maade i fire Rubrikker for Spireevnen, efter som denne er 3—6, 6—9, 9—15 og over 15 pCt. for lav.

Af de 3634 Prøver har 47 — d. v. s. 1.3 pCt. (i Fjor 2.0 pCt.) — ved Undersøgelsen vist sig at have en saa meget lavere Renhed end garanteret, at den gældende Latitude er overskredet, i hvilke Tilfælde der efter Statsfrøkontrollens Erstatningsregler skal ydes Erstatning for hele Forskellen mellem den garanterede og den fundne Renhed. Latituden for Spireevne er overskredet i 67, d. v. s. 1.8 pCt., af Tilfældene (i Fjor 2.8 pCt.).

Tabel 3. Oversigt over udførte Efteranalyser.

Frøart	Prøver, for hvilke Garantitallene var opgivne										Antal Prøver, for hvilke Garantitallene ikke var opgivne
	I alt under-søgt	Antal Prøver, for hvilke der er Erstatningspligt									
		Renhed under Garantigrænsen				Spireevne under Garantigrænsen				Ukrud over Garantigrænsen	
		2-3 pCt.	3-5 pCt.	5-8 pCt.	8 pCt. og der-over	3-6 pCt.	6-9 pCt.	9-15 pCt.	15 pCt. og der-over		
Rødkløver	408	2	—	2	—	2	2	3	1	27	40
Hvidkløver	146	4	—	—	—	—	—	—	—	8	17
Alsikekløver	116	—	—	—	—	—	—	—	1	—	20
Blodkløver	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Humle-Sneglebælg	127	1	1	—	—	—	—	4	1	4	15
Lucerne	143	1	—	—	—	—	—	—	—	—	19
Gul Rundbælg	74	1	—	—	—	—	1	—	1	1	5
Alm. Kællingetand	92	—	—	—	—	—	2	—	—	1	17
Timothe	129	—	—	—	—	—	5	—	—	—	17
Alm. Rajgræs	212	2	1	—	—	—	1	—	—	—	16
Ital. Rajgræs	168	—	—	—	—	—	1	—	—	—	18
Rajgræs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Eng-Svingel	133	—	2	—	1	—	4	—	—	—	11
Stivbladet Svingel	25	—	2	—	—	1	1	—	—	—	3
Ager-Hejre	110	1	1	—	—	—	—	2	—	—	14
Blød Hejre	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Draphavre	83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13
Hundegræs	194	—	5	1	—	—	—	1	—	—	23
Eng-Rævehale	44	—	—	2	—	—	—	—	—	3	1
Fløjsgræs	34	—	1	—	—	—	—	—	—	4	1
Fioringræs	28	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1
Alm. Rapgræs	43	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
Eng-Rapgræs	43	—	—	—	—	—	—	—	2	1	1
Kamgræs	23	—	—	—	—	—	2	1	1	1	1
Runkelroe	460	6	8	1	—	—	5	4	3	—	15
Sukkerroe	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gulerod	101	—	—	—	—	—	2	1	3	2	4
Turnips	247	—	—	—	—	1	—	4	1	—	9
Kaalroe	278	—	—	—	—	—	1	1	—	—	9
Ært	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Serradela	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Hestebønne	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vikke	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Alm. Boghvede	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sølvboghvede	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Spergel	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gul Sennep	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Solsikke	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Majs	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Blandfrø	68	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
I alt...	3634	18	22	6	1	4	27	22	14	55	301

I 55 Tilfælde = 1.5 pCt. (i Fjor 1.2 pCt.) er Ukrudsindholdet saa højt, at det medfører Erstatningspligt. For 5 Prøver = 0.14 pCt. var baade Renhed og Spireevne for lav; 4 = 0.11 pCt. var erstatningspligtige baade for Renhed og Ukrudsindhold, 4 = 0.11 pCt. baade for Spireevne og Ukrudsindhold og 2 = 0.06 pCt. baade for Renhed, Spireevne og Ukrudsindhold.

Efterundersøgelser af Prøver af særlig kontrollerede Forretningers Leveringer.

En væsentlig Del af de i Tabel 3 omhandlede Resultater af Efterundersøgelser stammer fra 26 Forretninger og Frøomsætningsorganisationer, hvis Detailsalg af Mark- og Roefrø ifølge skriftlig Overenskomst med Statsfrøkontrollen kontrolleres ved den »selvvirkende Kontrol«. Dennes Arbejdsmaade er i Korthed følgende:

De kontrollerede Firmaer er forpligtede til at yde Garanti for Renhed, Spireevne og Maksimumsindhold af Ukrudsfrø for alt Kløver-, Græs- og Roefrø, de inden 7. April sælger til Landmænd og disses Organisationer, Brugsforeninger eller Købmænd (Detailhandlere).

Statsfrøkontrollen fremskaffer og undersøger 2—6 Prøver af hvert Parti. Svarer de fundne Resultater ikke til de opgivne Garantier, skal Sælgeren yde Erstatning, ikke blot til de Købere, af hvis Levering der foreligger Prøver, men til alle Købere af det paagældende Parti.

Ved Sæsonens Afslutning udarbejder Statsfrøkontrollen for hvert kontrolleret Firma en Oversigt over Resultaterne af samtlige Prøver fra vedkommende Firma. Disse Oversigter sendes af Statsfrøkontrollen til alle, fra hvem der foreligger Prøver, og Sælgeren skal sende dem til alle andre Kunder.

(En mere udførlig Forklaring angaaende den selvvirkende Kontrols Udøvelse findes i Statsfrøkontrollens Aarsberetning for 1922—23, Tidsskrift for Planteavl, 30. Bind, Side 312 og følg.)

De i Tabel 4 anførte 26 Frøleverandører har i det omhandlede Arbejdsaar underkastet sig denne Form for Kontrol af deres Frøleveringer og har paa Tro og Love underskrevet Erklæring om, at der har været forelagt Statsfrøkontrollen Adresser paa samtlige indenlandske Kunder af forannævnte Kategorier, der i det her omhandlede Aar har modtaget Græs-, Kløver- og Rodfrugfrø. For hvert Firma er det i Tabel 4 anført, hvor mange

Tabel 4. Oversigt over, hvorledes de undersøgte Prøver af garanterede Tal for Renhed, Spireevne

De kontrollerede Forretninger	Antal undersøgte Prøver	Prøver, for hvilke Renheden					
		er højere eller lig med Garantien		er lavere end Garantien		er saa meget lavere end Garantien, at det medfører Erstatningspligt	
		Antal	pCt.	Antal	pCt.	Antal	pCt.
	1	2	3	4	5	6	7
Fællesforen. for Danmarks Brugsforeninger.	808	609	75.4	199	24.6	7	0.9
Fr. Dreyer, Aarhus	305	215	70.5	90	29.5	1	0.3
Dansk Frøhandel, A/S, Kolding	279	232	83.2	47	16.8	1	0.4
A/S Langelands Frøavls-Komp., Rudkøbing	159	86	54.1	73	45.9	2	1.3
Frøcontoret, Kolding	157	129	82.2	28	17.8	0	0
Markfrøkompagniet, A/S, Kolding	143	87	60.8	56	39.2	0	0
Jydsk Markfrøkontor, A/S, Randers	134	99	73.9	35	26.1	1	0.7
Morsø Frøkontor, A/S, Nykøbing M.	103	74	71.8	29	28.2	1	1.0
Dansk Landmandsforening, København ...	100	66	66.0	34	34.0	5	5.0
Det jydsk Frøavlskompagni, A/S, Horsens.	100	77	77.0	23	23.0	0	0
A/S Skive Markfrøkontor, Skive	93	77	82.8	16	17.2	0	0
M. Jørgensens Markfrøkontor, I/S, Grejsdalen	92	67	72.8	25	27.2	2	2.2
A/S Sønderjydsk Frøforsyning, Aabenraa ..	90	67	74.4	23	25.6	0	0
Midtjydske Landboeres Frøfors., A/S, Viborg	82	66	80.5	16	19.5	1	1.2
Ølandenes Frø-Kontor, A/S, Rudkøbing ...	81	59	72.8	22	27.2	3	3.7
Sydsjællands Frø-Kompagni, Næstved	77	65	84.4	12	15.6	0	0
Vendsyssels Frøforsyning & Frøavl, Hjørring	77	57	74.0	20	26.0	1	1.3
Nordjysk Frøkompagni, Hjørring	76	51	67.1	25	32.9	2	2.6
Sydjysk Frøkompagni, Vejen	65	40	61.5	25	38.5	3	4.6
Sydfyns Frøavl, Svendborg	62	47	75.8	15	24.2	0	0
Alsisk Frøavls-Andelsselskab, Sønderborg ..	57	43	75.4	14	24.6	0	0
Bornholms Frø- & Saasæd-Centr., A/S, Rønne	55	35	63.6	20	36.4	3	5.5
Syd-Stevens & Herfølge Frøhandel	55	42	76.4	13	23.6	0	0
Markfrøkontoret, Høbro	53	34	64.2	19	35.8	0	0
Skjern Markfrøkontor, Skjern	46	26	56.5	20	43.5	3	6.5
Østkystens Frø-Central, A/S, Hørning	36	19	52.8	17	47.2	4	11.1
I alt i 1923—24 ...	3385	2469	72.9	916	27.1	40	1.2
I alt forrige Aar (1922—23) ...	3572	2489	69.7	1083	30.3	70	2.0

de kontrollerede Forretningers Leveringer har svaret til de
og Maksimumsindhold af Ukrud.

Prøver, for hvilke Spireevnen						Prøver, i hvilke Ukrudsindholdet						Erstatningspligtig Procentdel af den samlede leverede og kontrollerede Frømængde			Rent spiret Frø mindre end garanteret i de erstatningspligtige Leveringer i pCt. af garanteret rent spiret Frø i alt		Ukrudfrø mere end garanteret i de Ukrudsindhold erstatningspligtige Leveringer i pro Mille af det samlede leverede Antal kg Frø			
er højere eller lig med Garantien		er lavere end Garantien		er saa meget lavere end Garantien, at det med- fører Erstatningspligt		er lavere eller lig med det garanterede Maksi- mumsindhold		er højere end det garan- terede Maksimums- indhold		er saa meget højere end det garanterede Maksi- mumsindhold, at det medfører Erstatningspligt		for Renhed og Spireevne		for Ukrudsindhold		i alt				
Antal	pCt.	Antal	pCt.	Antal	pCt.	Antal	pCt.	Antal	pCt.	Antal	pCt.									
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
582	72.0	226	28.0	1	0.1	596	73.8	212	26.2	2	0.2	0.003	0.0002	0.003	0.0002	0.0001				
188	61.6	117	38.4	9	3.0	257	84.3	48	15.7	1	0.3	0.024	0.128	0.752	0.0531	0.0103				
226	81.0	53	19.0	4	1.4	228	81.7	51	18.3	2	0.7	0.153	0.285	0.488	0.0157	0.0132				
90	56.8	69	43.4	1	0.6	97	61.0	62	39.0	2	1.3	0.013	1.727	1.740	0.0005	0.0726				
136	86.6	21	13.4	0	0	136	86.6	21	13.4	0	0	0	0	0	0	0				
100	69.9	43	30.1	0	0	102	71.3	41	28.7	3	2.1	0	0.103	0.103	0	0.0050				
91	67.9	43	32.1	0	0	105	78.4	29	21.6	1	0.7	0.293	0.001	0.294	0.0137	0.0001				
72	69.9	31	30.1	0	0	93	90.9	10	9.7	2	1.9	0.004	0.017	0.021	0.0004	0.0009				
71	71.0	29	29.0	7	7.0	71	71.0	29	29.0	11	11.0	0.458	5.658	6.052	0.0748	0.2953				
66	66.0	34	34.0	2	2.0	73	73.0	27	27.0	1	1.0	0.014	0.012	0.014	0.0012	0.0011				
67	72.0	26	28.0	2	2.2	77	82.8	16	17.2	0	0	0.342	0	0.342	0.0456	0				
52	56.5	40	43.5	3	3.3	70	76.1	22	23.9	0	0	2.435	0	2.435	0.2372	0				
62	68.9	28	31.1	1	1.1	69	76.7	21	23.3	0	0	0.155	0	0.155	0.0316	0				
57	69.5	25	30.5	2	2.4	71	86.6	11	13.4	1	1.2	3.401	0.002	3.403	0.2317	0.0001				
59	72.8	22	27.2	2	2.5	62	76.5	19	23.5	2	2.5	0.134	1.067	1.201	0.0181	0.0171				
59	76.6	18	23.4	0	0	64	83.1	13	16.9	0	0	0	0	0	0	0				
54	70.1	23	29.9	5	6.5	63	81.8	14	18.2	0	0	0.828	0	0.828	0.1061	0				
58	76.3	18	23.7	3	3.9	56	73.7	20	26.3	5	6.6	1.665	12.972	13.312	0.2227	0.6095				
38	58.5	27	41.5	5	7.7	46	70.3	19	29.2	4	6.2	1.784	1.973	3.340	0.3147	0.1294				
52	83.9	10	16.1	0	0	51	82.3	11	17.7	4	6.5	0	1.086	1.086	0	0.0407				
37	64.9	20	35.1	2	3.5	47	82.5	10	17.5	0	0	1.013	0	1.013	0.2614	0				
36	65.5	19	34.5	2	3.6	42	76.4	13	23.6	4	7.3	6.059	2.812	8.504	0.4413	0.1999				
46	83.6	9	16.4	0	0	36	65.5	19	34.5	0	0	0	0	0	0	0				
38	71.7	15	28.3	1	1.9	42	79.2	11	20.8	2	3.8	6.071	0.540	6.611	0.4440	0.0330				
31	67.4	15	32.6	4	8.7	37	80.4	9	19.6	1	2.2	3.381	3.264	7.145	0.5760	0.1143				
27	75.0	9	25.0	3	8.3	27	75.0	9	25.0	5	13.9	19.307	5.743	21.881	1.9894	0.4216				
2395	70.3	990	29.2	59	1.7	2618	77.3	767	22.7	53	1.6	0.310	0.283	0.577	0.0314	0.0144				
2369	66.3	1203	33.7	104	2.9	2750	77.0	822	23.0	46	1.3	0.683	0.212	0.879	0.0564	0.0116				

Prøver der er undersøgte, og hvorvidt disse har svaret til de stillede Garantier. Firmaerne er — som det ses af Tabellens 1. Rubrik — ordnede efter Antallet af undersøgte Prøver. Da Prøvernes Antal mere maa rette sig efter det Antal Partier, Firmaet udbyder, end efter Størrelsen af det samlede Salg, kan Prøveantallet ikke tages som Maal for Størrelsen af Firmaernes Omsætning.

Tabellen omfatter alle Prøver af Græs-, Kløver- og Roefrø; derimod er Prøver af Blandfrø og Grønfoderplanter ikke medtagne i denne.

Ved Studium af Tabellen vil man for hvert enkelt Firma og for hvert enkelt Forhold, for hvilket der er garanteret, se, hvor mange Prøver der er lige saa gode som garanteret eller bedre, og hvor mange der er daarligere, samt hvor mange der er saa meget ringere end Garantien, at det medfører Erstatningspligt. For lettere at kunne drage Sammenligning er disse Forhold foruden ved »Antal Prøver« tillige anført i pCt. af de enkelte Firmaers samlede Antal Prøver.

I næstnederste Linie vil man finde de tilsvarende Tal for alle Firmaer under eet, og til Sammenligning hermed er i Tabellens nederste Linie anført de tilsvarende Tal for 1922—23.

I Rubrikkerne 20, 21 og 22 er anført, hvor stor en Procentdel af den leverede Frømængde der er erstatningspligtig henholdsvis for Renhed og Spireevne (i nogle Tilfælde for begge Dele), for Ukrudsindhold alene, og i alt for et eller flere af de Forhold, der er garanteret for.

I alt er der af de Frøarter, Tabellen omfatter, kontrolleret 6 832 474 kg, hvoraf 21 176 kg er erstatningspligtige for Renhed eller Spireevne og 19 360.5 kg for Ukrudsindhold (en Del deraf tillige for Renhed eller Spireevne). I alt skal der ydes Erstatning for Mangler ved 39 395.5 kg eller kun 0.577 pCt. af den samlede Mængde.

Af disse Tal fremgaar det imidlertid ikke, hvor meget lavere end garanteret Renheden og Spireevnen har været; ethvert Kilogram, der har været Erstatningspligt for, har, hvad enten Prøven deraf har manglet lidt eller meget i at svare til de garanterede Tal, haft samme Indflydelse paa Beregningen af de i Rubrikkerne 20, 21 og 22 anførte Tal.

Et bedre Maal for Manglerne med Hensyn til Renhed og Spireevne har man i den Vægtmængde rent spiredygtigt Frø, som er leveret for lidt i de erstatningspligtige Leveringer. Denne

Størrelse er beregnet for hvert Firma og i Rubrik 23 angivet i pCt. af den samlede Mængde garanteret rent spiredygtigt Frø. I Rubrik 24 er Vægtmængden af Ukrudsfrø ud over Garantien anført i pro Mille af hvert Firmas Salg af de Frøarter, Tabellen omfatter.

6 af de Firmaer, hvis Salg har været underkastet den selv-virkende Kontrol, har solgt større eller mindre Mængder af Blandfrø af Græs- og Kløverfrø — i alt 105 222 kg.

Ved Salg af Blandfrø skal det opgives Statsfrøkontrollen, i hvilket Mængdeforhold de forskellige Arter indgaar i Blandingen, samt hvilken Spireevne der garanteres for hver af de paagældende Arter. Blandingsforholdet kontrolleres ved almindelig Renhedsundersøgelse af de foreliggende Prøver. For Spirings Vedkommende undersøges for hver Prøve kun enkelte af de Arter, som findes deri, væsentligt fordi en gennemført Spiringsanalyse af alle de Arter, der findes i en saadan Prøve, vilde medføre et uforholdsmæssigt stort og derfor ogsaa meget bekosteligt Arbejde. Skønt Statsfrøkontrollen vælger forskellige Arter til Spiringsundersøgelse, hvor der foreligger flere Prøver af et Parti — eller dog flere Prøver af Blandfrø fra samme Leverandør —, er den Mulighed ikke udelukket, at en eller anden Art, som indgaar i Blandingerne i smaa Mængder, ikke bliver kontrolleret, hvad Spireevnen angaar. Kontrollen er altsaa ikke fuldt saa effektiv for Blandfrø som for Frø, der sælges i ublandet Tilstand.

Af Blandfrø er i 1923—24 under den selv-virkende Kontrol undersøgt 52 Prøver, hvoraf kun een, der ikke fuldt ud svarede til den garanterede Sammensætning, har medført Erstatningspligt. Af de forhandlede 105 222 kg Blandfrø skal der kun ydes Erstatning for 5 kg.

I Tabel 5, Side 110, er anført forskellige Forhold vedrørende Kontrollen med Blandfrø for hvert Firma, der har deltaget i dette Salg.

For Grønfoderplanter har Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger garanteret for Spireevnen og paataget sig Forpligtelse til ved eventuelle Mangler at yde Erstatning til alle Købere paa tilsvarende Maade som for Græsmarks- og Roefrø. Af Frø af disse Planter er for Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger undersøgt 83 Prøver, der alle har svaret til den stillede Garanti for Spireevne.

Tabel 5. Undersøgelser af Blandfrø.

De kontrollerede Forretninger	Antal Partier Blandfrø kontrolleret	Mængden af solgt Blandfrø i pCt. af Firmaets samlede Salg af Frø	Antal undersøgte Prøver af Blandfrø	Antal Prøver, der medfører Erstatningspligt	Erstatningspligtig Mængde Blandfrø i pCt. af Firmaets samlede Salg af Frø
Jydsk Markfrøkontor, A/S, Randers.....	16	27.5	33	0	0
Dansk Frøhandel, A/S, Kolding.....	6	1.8	6	0	0
Frøcontoret, Kolding	5	3.2	6	1	0.001
M. Jørgensens Markfrøkontor, I/S, Grejsdalen	2	0.9	4	0	0
Nordjysk Frøkompagni, Hjørring	2	1.2	2	0	0
Markfrøkompagniet, A/S, Kolding	1	1.4	1	0	0
I alt ...	32	—	52	1	—

Som det ses af de 5 sidste Rubrikker i Tabel 4, Side 106—107, er det meget forskelligt, i hvilken Grad de enkelte Firmaers Leveringer har medført Erstatningspligt. Det bør imidlertid huskes, at Erstatningspligten ikke blot er afhængig af Undersøgelsesresultaterne, men ogsaa af Garantitallene. Erstatningspligten er derfor ikke noget Maal for, hvilke Kvaliteter der er leverede.

Ved Opstillingen i Tabel 6, Side 113, har man taget Sigte paa at vise, hvorledes Beskaffenheden af hvert Firmas Leveringer har været med Hensyn til de undersøgte Forhold.

Tabellen er udarbejdet paa følgende Maade:

For hvert enkelt Parti er paa Grundlag af de foreliggende Resultater af Efteranalyser udregnet Gennemsnitstal for Renhed, Spireevne og Ukrudsindhold. Disse Gennemsnitstal er derefter for hvert Parti sammenlignede med Statsfrøkontrollens Gennemsnitstal for 1923—24 (se Side 101). Partierne er paa Grundlag af denne Sammenligning inddelte i fire Klasser (a, b, c og d) efter Renhed og Spireevne og fire (1, 2, 3 og 4) efter Ukrudsindhold. Det er derefter for hvert Firma opgjort, hvor mange kg der skal henføres til hver af disse Klasser, og i Tabel 6 er det anført, hvor mange pCt. af den Frømængde, som hvert Firma har solgt, der herefter er kommet i de forskellige Klasser.

Klasse a omfatter Partier, hvis Renhed og Spireevne er 2—4 pCt. højere end Statsfrøkontrollens Gennemsnitstal for de paagældende Arter (se nærmere nedenfor).

Klasse b omfatter alle Partier, hvis Renhed og Spireevne inden for de sædvanlige Latituder svarer til Statsfrøkontrollens Gennemsnitstal for 1923—24.

Til Klasse c er henført de Partier, hvis Renhed eller Spireevne har været mellem 1 og 2 Gange Latituden lavere end de tilsvarende Gennemsnitstal for 1923—24.

Endelig er til Klasse d henregnet Partier, hvis Renhed eller Spireevne var mere end 2 Gange Latituden lavere end de tilsvarende Gennemsnitstal.

Klasserne c og d angiver saaledes tilsammen den Procentmængde af Frø, for hvilken der vilde være Erstatningspligt, hvis Gennemsnitstallene var garanterede.

Paa ganske tilsvarende Maade er Partierne henført til Klasserne 1, 2, 3 og 4 efter deres Indhold af Ukrud; saaledes at Klasse 1 omfatter Partierne med mindst Ukrudsindhold, Klasse 2 Partierne, der inden for Latituderne svarer til Gennemsnitstallene, og Klasserne 3 og 4 Partierne, hvis Ukrudsindhold er saa meget højere end Gennemsnitstallene, at Latituden ikke kan dække Forskellen. For Klasse 3 er Ukrudsindholdet mellem 1 og 2 Gange Latituden højere end Gennemsnitstallene, og for Klasse 4 mere end 2 Gange Latituden højere end Gennemsnitstallene.

Som Betingelse for at kunne henføres til Klasse a for Renhed og Spireevne eller Klasse 1 for Ukrudsindhold er det krævet, at Gennemsnitstallene for Partiet skulde være lig med eller bedre end de for de enkelte Arter og Sorter nedenfor anførte Tal.

	pCt. Renhed	pCt. Spireevne	pCt. Ukrud
Rødkløver	98	96	0.30
do. Hersnap.....	96	80	0.30
Hvidkløver.....	98	97	0.40
do. Morsø	96	85	0.60
Alsikekløver	98	97	0.15
Humle-Sneglebæg	98	95	0.20
Lucerne	98	95	0.15
Gul Rundbæg	96	96	0.30
Alm. Kællingetand.....	98	96	0.30
Timothe	98	96	0.10
Alm. Rajgræs	97	97	0

	pCt. Renhed	pCt. Spireevne	pCt. Ukrud
Ital. Rajgræs.....	98	97	0
Eng-Svingel.....	95	96	0
Stivbladet Svingel.....	87	90	0.05
Ager-Hejre.....	98	95	0.05
Draphavre.....	92	95	0
Hundegræs.....	92	97	0
Eng-Rævehale.....	75	78	0.50
Alm. Rapgræs.....	95	95	0
Eng-Rapgræs.....	88	90	0.20
Fioringræs.....	95	95	0.80
Fløjlgræs.....	93	90	1.00
Kamgræs.....	98	85	0
Runkelroe, dansk Avl.....	98	78	0
do. udenlandsk Avl.....	98	85	0
Gulerod.....	95	68	0.20
Turnips.....	98	97	0
Kaalroe.....	98	95	0

Disse Tal er fastsatte under Hensyn til Gennemsnitstallene for 1923—24, saaledes at Tallene for Renhed og Spireevne i Reglen ligger 2—4 pCt. højere end de tilsvarende Gennemsnitstal; dog har man i intet Tilfælde som Betingelse for at henhøre et Parti til Klasse a sat højere Tal end 98 pCt. for Renhed og 97 pCt. for Spireevne, selv om de paagældende Gennemsnitstal laa stærkt op imod eller endog overskred disse Grænser.

Som Betingelse for at henhøres til Klasse 1 er, som det vil ses Side 111 og 112, for de fleste Græsfrøarter og for alle Roe-frøarter undtagen Gulerodsfrø krævet, at der ikke er fundet Ukrud ved Undersøgelsen her.

Erstatningsreglernes Bestemmelse om, at overskydende Spireevne i visse Tilfælde kan dække manglende Renhed og omvendt, er fulgt ved Klasseinddelingen, ligeledes Erstatningsreglernes Bestemmelse om Vurderingen af haarde Korn.

Man bør ved Studium af Tabellerne erindre sig, at Frøets Værdi som Sædevare ikke alene er bestemt af de Egenskaber, der er omhandlede i Tabellerne, men tillige i høj Grad af dets Herkomst (Avlsomraade, Sort og Stamme). For nogle Frøarters Vedkommende er dette Forhold af saa afgørende Betydning, at Frø fra det bedste Avlssted eller af den bedste Stamme absolut bør foretrækkes, selv om det i Renhed eller Spireevne

Tabel 6. Procentisk Fordeling af de enkelte Firmaers samlede Salg i de foran nævnte Grupper.

De kontrollerede Forretninger	Renhed og Spireevne				Ukrudsindhold			
	Partigennemsnittet højere end eller lig med de Side 111 og 112 anførte Tal	Partigennemsnittet svarer inden for Latituden til Gennemsnitstallene for 1923—24	Partigennemsnittet mellem 1 og 2 Gange Latituden lavere end Gennemsnitstallene for 1923—24	Partigennemsnittet mere end 2 Gange Latituden lavere end Gennemsnitstallene for 1923—24	Partigennemsnittet lavere end eller lig med de Side 111 og 112 anførte Tal	Partigennemsnittet svarer inden for Latituden til Gennemsnitstallene for 1923—24	Partigennemsnittet mellem 1 og 2 Gange Latituden højere end Gennemsnitstallene for 1923—24	Partigennemsnittet mere end 2 Gange Latituden højere end Gennemsnitstallene for 1923—24
	a	b	c	d	1	2	3	4
Fællesforen. for Danmarks Brugsforen...	16	83	1	0	17	80	3	— ¹⁾
Fr. Dreyer, Aarhus	3	84	13	—	26	72	2	—
Dansk Frøhandel, A/S, Kolding	10	76	11	3	22	71	7	—
Langelands Frøavls-Komp., A/S, Rudkøb.	8	78	11	3	22	72	2	4
Frøcontoret, Kolding	25	70	3	2	18	80	—	2
Markfrøkompagniet, A/S, Kolding	11	85	—	4	14	85	1	—
Jydsk Markfrøkontor, A/S, Randers	10	88	1	1	36	60	4	0
Morsø Frøkontor, A/S, Nykøbing M. ...	14	63	19	4	31	69	—	0
Dansk Landmandsforening, København .	27	67	3	3	23	72	3	2
Det jydsk Frøavlskomp., A/S, Horsens.	3	76	9	12	11	88	1	0
Skive Markfrøkontor, A/S, Skive	—	96	4	—	24	74	2	—
M. Jørgensens Markfrøkont., I/S, Grejsdalen	15	81	3	1	19	81	—	0
A/S Sønderjydsk Frøforsyning, Aabenraa	16	70	7	7	14	86	—	0
Midtj. Landboeres Frøfors., A/S, Viborg.	—	88	12	0	23	77	—	—
Ølandenes Frø-Kontor, A/S, Rudkøbing.	12	80	1	7	12	73	15	0
Sydsjællands Frø-Kompagni, Næstved ..	3	94	—	3	20	79	—	1
Vendsyssels Frøfors. & Frøavl, Hjørring.	7	89	3	1	16	84	—	0
Nordjydsk Frøkompagni, Hjørring	24	74	1	1	6	79	14	1
Sydjydsk Frøkompagni, Vejen	6	89	3	2	22	73	3	2
Sydfyns Frøavl, Svendborg	23	58	19	0	50	45	5	0
Alsisk Frøavls-Andelsselskab, Sønderborg	20	77	1	2	9	90	1	0
Bornholms Frø- & Saas.-Centr., A/S, Rønne	19	75	6	—	18	80	2	—
Syd-Stevns & Herfølge Frøhandel	26	71	0	3	44	54	2	0
Markfrøkontoret, Hobro	20	70	3	7	24	73	3	—
Skjern Markfrøkontor, Skjern	1	89	6	4	35	58	7	0
Østkystens Frøcentral, A/S, Hørning ...	4	77	16	3	30	63	1	6
I alt ...	14	81	4	1	20	77	3	—

¹⁾ — betyder, at Tallet ligger mellem 0 og 0.5.

ikke helt kan staa Maal med, hvad der udbydes fra mindre heldige Avlssteder eller af 2. Klasses Stammer.

I Erkendelse af dette Spørgsmaals Vigtighed er det i Overenskomsten om den selvvirkende Kontrol siden 1921 fastsat, at Firmaerne paa Bestillingssedler m. v. skal opgive Avlsomraade, Sort eller Stamme for alle Partier. Vides intet om disse Forhold, skal det udtrykkelig angives, at de er ukendte.

I Tabel 7 er der for en Del af de Frøarter, for hvilke de nævnte Forhold er af særlig Betydning, givet en Oversigt over, hvorledes de enkelte Firmaers Salg fordeler sig procentisk paa forskellige Grupper af Avlssteder eller Stammer. I de Tilfælde, hvor der for et Parti er angivet to eller flere Avlssteder, saaledes at Partiet maa antages at være en Blanding, er det i Tabel 7 henført under det af de angivne Avlssteder, der ifølge Forsøgene er det ringeste for vore Forhold.

Det skal fremhæves, at denne Tabel er bygget paa Firmaernes Opgivelser af Avlssteder og Stammer og ikke — som Tabellerne 4, 5 og 6 — paa Statsfrøkontrollens Undersøgelsesresultater, idet den selvvirkende Kontrol endnu ikke omfatter almindelig Kontrol med disse Forhold.

A/S Sønderjydske Frøforsyning, Aabenraa, har dog ladet Prøver af alle de Partier af Runkelroe-, Kaalroe- og Turnipsfrø, Firmaet har solgt en detail, udsaa og undersøge i Statsfrøkontrollens Kontrolmarker. Prøverne viste sig alle at svare til de opgivne Stammebetegnelser. Alsisk Frøavls-Andelselskab, Sønderborg, Dansk Frøhandel, A/S, Kolding, Sydjydske Frøkompagni, Vejen, Markfrøkontoret, Hobro, A/S Langelands Frøavlskompagni, Rudkøbing, og Skjern Markfrøkontor, Skjern, har ladet Prøver af flere eller færre af deres Detailpartier af Roefrø udsaa og bedømme i Statsfrøkontrollens Kontrolmarker, og endelig har Statsfrøkontrollen til egen Orientering og for egen Regning udsaaet Prøver af samtlige andre Runkelroefrøpartier, der solgtes under den selvvirkende Kontrol. Naar undtages ganske enkelte, gav de udsaaede Prøver ikke Anledning til Tvivl om, at Partierne var solgt under rigtig Betegnelse.

En Sammenligning mellem Tabel 7 og den tilsvarende Tabel i Statsfrøkontrollens Aarsberetning for 1922—23 viser en betydelig Forskel med Hensyn til de enkelte Avlssteders og Stammers Bidrag til Forsyningen i de to Aar.

Tabel 7. Oversigt over den procentiske Fordeling
de solgte Mængder efter Avlssted og Stamme.

De kontrollerede Forretninger	Tidlig Rødkl.		Sildig Rødkløver		Hvid- kløver		Alm. Rajgr.		Ital. Rajgr.		Runkel- roe			Kaal- roe		
	Behmisk Andre Avlssteder	polisk, russisk Andre Avlssteder	Hersnap	Dansk, svensk, kurlandsk Andre Avlssteder	Morsø og Strynø	Behmisk og andre Avlsst.	Lundbækstammen og anden dansk Avl Andre Avlssteder	Tystofestammen og anden dansk Avl Andre Avlssteder	Danske Stammer med Romertal IV og V Dansk Avl uden Opgivelse af Romertal Udenlandsk Avl	Danske Stammer m. Romer- tal V og Studsgaard Dansk Avl uden Opgivelse af Romertal	pCt.	pCt.	pCt.	pCt.	pCt.	
Fællesforeningen for D. B. . .	100	0	48	0	52	33	67	100	0	100	0	77	15	8	100	0
Fr. Dreyer, Aarhus	100	0	— ¹⁾	7	93	10	90	75	25	100	0	82	7	11	95	5
Dansk Frøhdl., A/S, Kolding	100	0	4	0	96	2	98	51	49	100	0	82	1	17	97	3
Langel. Frøavls-Kp., Rudkøb.	99	1	0	0	100	8	92	100	0	100	0	93	7	0	18	82
Frøcontoret, Kolding	100	0	7	0	93	8	92	88	12	100	0	91	0	9	84	16
Markfrøkomp., A/S, Kolding	100	0	0	0	100	17	83	73	27	100	0	100	0	0	93	7
Jydsk Markfrø., A/S, Randers	100	0	0	20	80	28	72	100	0	100	0	41	49	10	73	27
Morsø Frøkont., Nykøbing M.	100	0	0	67	33	92	8	100	0	100	0	91	6	3	94	6
Dansk Landmandsforening .	100	0	0	0	100	5	95	97	3	100	0	70	18	12	94	6
D. jydsk Frøavlskp., Horsens	100	0	27	73	0	29	71	51	49	100	0	92	2	6	89	11
Skive Markfrøkt., A/S, Skive	100	0	0	64	36	59	41	100	0	100	0	96	4	0	78	22
M. Jørgensens Markfrøkont., Grejsdalen	100	0	0	0	100	3	97	100	0	100	0	48	36	16	84	16
Sønderj. Frøfors., Aabenraa.	100	0	0	0	100	0	100	100	0	100	0	96	4	0	100	0
Midtj. Landb. Frøfors., Viborg	100	0	0	0	100	17	83	69	31	2	98	98	2	0	63	37
Ølandenes Frø-Kt., Rudkøb.	100	0	0	0	100	18	82	100	0	100	0	53	46	1	98	2
Sydsjæll. Frø-Komp., Næstved	100	0	50	0	50	7	93	100	0	100	0	79	15	6	100	0
Vends. Frøf. & Frøavl, Hjørring	100	0	6	23	71	12	88	100	0	100	0	100	0	0	88	12
Nordj. Frøkomp., Hjørring . .	100	0	28	0	72	26	74	100	0	100	0	100	0	0	92	8
Sydjydsk Frøkomp., Vejen . .	100	0	19	0	81	40	60	100	0	100	0	89	0	11	90	10
Sydfyns Frøavl, Svendborg . .	100	0	45	0	55	67	33	100	0	100	0	76	24	0	98	2
Alsisk Frøavl, Sønderborg . .	100	0	26	0	74	14	86	100	0	100	0	72	14	14	90	10
Bornh. Frø- & Saas.-Ct., Rønne	100	0	17	0	83	12	88	100	0	100	0	96	0	4	100	0
Syd-Stevns & Herfølge Frø . .	100	0	65	0	35	43	57	100	0	100	0	57	43	0	100	0
Markfrøkontoret, Hobro	100	0	14	14	72	17	83	100	0	100	0	80	10	10	100	0
Skjern Markfrøkontor, Skjern	100	0	—	0	100	33	67	100	0	100	0	100	0	0	90	10
Østkystens Frøcentr., Høring	100	0	11	89	0	0	100	100	0	82	18	90	3	7	96	4
I alt	100	—	28	7	65	27	73	92	8	99	1	79	13	8	93	7

¹⁾ — betyder, at Tallet ligger mellem 0 og 0.5.

I 1924 angiver næsten alle Firmaer, at alt, hvad de har solgt af tidlig Rødkløver, er bøhmisk, polsk eller i et enkelt Tilfælde russisk. Intet af de solgte Partier er betegnet som amerikansk, hvoraf der derimod i 1923 solgtes ikke saa lidt.

Medens i Fjor 43 pCt. af Salget af sildig Rødkløver angaves at være af Hersnap-Stammen, udgør denne Stammes Andel i Salget i Aar kun 28 pCt. Dette har sin Forklaring deri, at Høsten af Rødkløverfrø i Danmark i 1923 var ringe, baade hvad Frøets Mængde og Beskaffenhed angaar. Naar nogle Firmaer, som det ses af Tabel 7, trods nævnte Vanskelighed, har leveret Halvdelen eller endog mere af deres Salg af sildig Rødkløver af Hersnap-Stammen, maa dette i høj Grad paaskønnes af Forbrugerne. Aarsagen er formentlig den, at de paagældende Firmaer har været forudseende nok til at oplagre en passende Mængde Frø af den fortrinlige Stamme til at imødegaa Mangel, opstaaet ved en mindre god Høst, som vi jo desværre maa regne med indtræffer ret jævnlig. Betydningen af, at Hersnap-Stammen benyttes ethvert Sted, hvor sildig Rødkløver skal bruges, er saa stor, at man sikkert burde tilstræbe Oplagring af saadanne Reserver, saa Efterspørgslen kunde fuldt tilfredsstilles, selv efter en daarlig Kløverfrøhøst.

Morsø og Strynø Hvidkløver har i Aar ifølge Opgivelserne udgjort 27 pCt. af det samlede Hvidkløversalg mod 37 pCt. i Fjor. Grunden til de danske Stammers mindre Andel i Forsyningen i Aar end i Fjor er, som for Rødkløverfrøet, at søge i Danmarks ringe Kløverfrøhøst i 1923.

Saa godt som alle solgte Partier af Alm. Rajgræs angives at være dansk Avl og af Lundbækstammen.

Inden for Italiensk Rajgræs er dansk Avl af Stammen Tystofte 152 næsten eneraadende; kun 2 Firmaer har solgt Frø af denne Art fra andre Avlssteder eller uden Avlsstedsangivelse.

Af udenlandsk Runkelroefrø er i Aar kun angivet at være solgt 8 pCt. af det samlede Runkelroefrøsalg mod 21 pCt. i Fjor. Det anvendte udenlandske Frø er for største Delen Eckendorfer, hvoraf der ikke kan fremskaffes tilstrækkeligt Frø af dansk Avl. Saa længe der er Forbrugere, der ønsker Eckendorfer, maa man vistnok regne med Nødvendigheden af at indføre en Del Frø deraf, men i øvrigt er det vanskeligt at forstaa, hvorfor ikke alle foretrækker de yderige danske Barresammer for Eckendorfer.

Ikke mindre end 93 pCt. af det solgte Kaalroefrø har været betegnet med Romertallet V. Det tilsvarende Tal for 1923 var 61 pCt.

De fleste Firmaer har ydet Erstatning efter Statsfrøkontrollens Regler, hvorefter Erstatninger for Mangler ved Renhed og Spireevne beregnes efter Formlen: $E = \frac{M \cdot P}{G}$; (E = Erstatning, M = Mangel, P = Pris og G = Garantital.)

Den saakaldte »stigende Skala«, hvorefter Erstatningen for Mangler ved Renhed og Spireevne beregnes efter Formlen:

$$E = \left(M + \frac{M^2}{10} \right) \cdot \frac{P}{G}$$

er blevet benyttet af følgende Firmaer: Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger (herunder saavel Brugsforeninger som Landboforeningernes Frøsalg i Roskilde), Nordjysk Frøkompagni, Hjørring, Sydsjællands Frø-Kompagni, Næstved, Ølandenes Frø-Kontor, A/S, Rudkøbing, Markfrøkompagniet, A/S, Kolding, Bornholms Frø- & Saasæd-Central, A/S, Rønne, og Dansk Landmandsforenings Frøsalg, København.

Beregningen efter den stigende Skala medfører, især naar der er Tale om store Mangler, en langt større Erstatning, end hvor Beregningen sker efter Statsfrøkontrollens Regler. — Er der for en Vare til 1 Kr. pr. kg garanteret 90 pCt. Spireevne, skal der for en Mangel af 10, 20 og 30 pCt. efter Statsfrøkontrollens Regler erstattes henholdsvis 11, 22 og 33 Øre pr. kg, medens der i samme Tilfælde efter sidstnævnte Formel (»den stigende Skala«) skal erstattes henholdsvis 22, 67 og 133 Øre pr. kg.

Af Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeningers Frøpartier har Statsfrøkontrollen paa Foranledning af Landbo- og Husmandsforeningernes Kontroludvalg ved sine Prøveudtagere udtaget Prøver paa Lagrene, naar Partierne var færdige til Ekspedition. De udtagne 267 Prøver er blevet underkastet fuldstændig Analyse, og af Prøverne er afgivet Materiale til Udsaaning i ovennævnte Udvalgs Kontrolmark.

De Firmaer, der er underkastede den selvvirkende Kontrol, har tilsammen solgt 7 265 051 kg Frø, hvoraf 1 474 966 kg er Roefrø, 2 389 510 kg Kløverfrø, 2 967 998 kg Græsfrø, 105 222 kg Blandfrø og 327 355 kg Frø af Grønfoderplanter, der kun er kontrolleret med Hensyn til Spireevnen.

Desuden har Frøkontrollen foretaget Efteranalyser af en Del Prøver, som er indsendte dels af Landmænd, dels af Købmænd, dels af enkelte Indkøbsforeninger, der omsætter ikke ubetydelige Frømængder, og man kan sikkert gaa ud fra, at i alt tæt ved 6 Mill. kg Græs- og Kløverfrø er kontrolleret gennem den selvvirkende Kontrol og de ovenfor omtalte Efteranalyser.

Efter de nyeste statistiske Oplysninger maa man regne, at Danmarks Forbrug af Kløver- og Græsfrø i 1924 har været højst 8 Mill. kg, og det er saaledes ca. $\frac{3}{4}$ af Forbruget, der er under Kontrol.

For Roefrøets Vedkommende udgør den kontrollerede Mængde ca. Halvdelen af Forbruget.

Overenskomsten mellem Statsfrøkontrollen og Frøfirmaerne om den selvvirkende Kontrol er for 1924—25 i alt væsentligt uforandret som for 1923—24.

Følgende Firmaers Salg er i 1924—25 underkastet den selvvirkende Kontrol:

Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger (herunder saavel Brugsforeninger som Landboforeningernes Frøsalg, Roskilde) — Fr. Dreyer, Aarhus — M. Jørgensens Markfrøkontor, I/S, Grejsdalen — Frøkontoret, Kolding — Jydsk Markfrøkontor, A/S, Randers — Syd-Stevns og Herfølge Frøhandel — A/S Langelands Frøavls-Kompagni, Rudkøbing — Nordjysk Frøkompagni, Hjørring — Morsø Frøkontor, A/S, Nykøbing M. — Ølandenes Frø-Kontor, A/S, Rudkøbing — Vendsyssels Frøforsyning & Frøavl, Hjørring — Det jydsk Frøavlskompagni, A/S, Horsens — Markfrøkompagniet, A/S, Kolding — Syd-jydsk Frøkompagni, Vejen — Skjern Markfrøkontor, Skjern — Alsisk Frøavls-Andelsselskab, Sønderborg — A/S Skive Markfrøkontor, Skive — Markfrøkontoret, Hobro — Midtjydske Landboeres Frøforsyning, A/S, Viborg — Syd-sjællands Frø-Kompagni, Næstved — A/S Sønderjydsk Frøforsyning, Aabenraa — Dansk Landmandsforenings Frøsalg, København — Bornholms Frø- & Saasæd-Central, A/S, Rønne — Sydfyns Frøavl, Svendborg — Dansk Frøhandel, A/S, Kolding — J. J. Lotz, Skelskør — A/S »Mercur«, Havndal.

Efter Opfordring af Landbo- og Husmandsforeningernes Kontroludvalg har Statsfrøkontrollen ladet udtage Prøver af de afvejede Portioner af Havefrø, som udsendes fra Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger.

Af disse Prøver har Statsfrøkontrollen afgivet Materiale til Udsaaning i Udvalgets Kontrolmark og desuden undersøgt dem for Spireevne til Underretning for nævnte Udvalg.

V. Undersøgelser af ukontrolleret Frø.

Nogle Landbo- og Husmandsforeninger har, ligesom i tidligere Aar, tilvejebragt Frøprøver, væsentligst af Leveringer fra Firmaer, hvis Salg ikke regelmæssigt kontrolleres gennem den selvvirkende Kontrol.

En Del af Prøverne er af Konsulenterne udtagne hos Landmændene af det til dem leverede Frø, andre er fremskaffede ved, at Konsulenterne ved Mellemmænd har indkøbt mindre Frømængder direkte fra Forretningerne, og endelig er nogle Prøver efter Aftale med Konsulenterne udtagne af Landmændene selv og af disse indsendte til Statsfrøkontrollen.

Som omtalt i en Artikel i Landbrugsbladene (bl. a. i Ugeskrift for Landmænd, Nr. 28, 1924, Side 422), har Statsfrøkontrollen desuden fremskaffet Prøver af Leveringer fra Høng Frøavls Hovedkontor, Skive.

I Tabel 8 er givet en Oversigt over Analyseresultaterne af disse Prøver af ukontrolleret Frø.

Resultatet af hver enkelt Prøve er sammenlignet med Gennemsnitstallene for 1923—24 (se Side 101) og med de Side 111 og 112 anførte Tal, og Prøverne er efter denne Sammenligning inddelte i Klasser, som omtalt Side 111. Da man ikke i alle Tilfælde kender Størrelsen af de Partier, hver af de indsamlede Prøver svarer til, har man ikke, som i Tabel 6, kunnet anføre den procentiske Fordeling af Frømængden i de forskellige Klasser, men i Stedet har man i den øverste Afdeling af Tabel 8 anført Antallet af Prøver i hver Klasse, og i Tabellens nederste Afdeling er Antallet af Prøver i hver Klasse omregnet til pCt. af samtlige Prøver fra hver Forening.

Det fremgaar af Forklaringen Side 111, at Klasserne c + d omfatter de Prøver, som vilde medføre Erstatningspligt for manglende Renhed eller Spireevne, saafremt Leveringen var garanteret at svare til Statsfrøkontrollens Gennemsnitstal for 1923—24. Klasserne 3 + 4 omfatter Prøver, der under tilsvarende Forudsætninger vilde medføre Erstatningspligt for Ukrudsindhold.

Det er lærerigt at sammenligne sidste Linie af Tabel 8 med den tilsvarende Summeringslinie af Tabel 6, Side 113, i hvilken det er angivet, hvor mange pCt. af det Frø, der er

Tabel 8. Oversigt over Analyseresultaterne af indsamlede Prøver.

Forening eller Institution, gennem hvilke Prøverne er tilvejebragte	Renhed og Spireevne, Antal Prøver				Ukrudsindhold, Antal Prøver				Antal Prøver i alt
	Analyseresultatet lig med eller højere end de Side 111 og 112 anførte Tal	Analyseresultatet svarer inden for Latituden til Gennem- snitsstallene for 1923—24	Analyseresultatet mellem 1 og 2 Gange Latituden lavere end Gennemsnitsstallene for 1923—24	Analyseresultatet mere end 2 Gange Latituden lavere end Gennemsnitsstallene for 1923—24	Analyseresultatet lig med eller lavere end de Side 111 og 112 anførte Tal	Analyseresultatet svarer inden for Latituden til Gennem- snitsstallene for 1923—24	Analyseresultatet mellem 1 og 2 Gange Latituden højere end Gennemsnitsstallene for 1923—24	Analyseresultatet mere end 2 Gange Latituden højere end Gennemsnitsstallene for 1923—24	
Fælleslandboforeningen for Nordslesvig	2	14	6	15	1	28	3	5	37
De samv. loll.-falsterske Landbof.	6	21	4	3	5	27	2	—	34
De samv. Landbo- & Husmandsf. i Ring- købing Amt	—	6	2	5	5	3	2	3	13
De samv. Landbof. i Fyns Stift	4	24	14	24	14	35	10	7	66
De samv. Husmandsf. i Fyns Stift ...	2	20	18	46	23	43	7	13	86
Statsfrøkontrollen	—	2	—	12	3	6	3	2	14
Antal Prøver ...	14	87	44	105	51	142	27	30	250
	Procent af Prøve- antallet				Procent af Prøve- antallet				
	a	b	c	d	1	2	3	4	
Fælleslandboforeningen for Nordslesvig	5	38	16	41	3	76	8	13	
De samv. loll.-falsterske Landbof.	17	62	12	9	15	79	6	—	
De samv. Landbo- & Husmandsf. i Ring- købing Amt	—	46	15	39	39	23	15	23	
De samv. Landbof. i Fyns Stift	6	36.5	21	36.5	21	53	15	11	
De samv. Husmandsf. i Fyns Stift ...	2	23	21	54	27	50	8	15	
Statsfrøkontrollen	—	14	—	86	21.5	43	21.5	14	
pCt. Prøver	5	35	18	42	20	57	11	12	

solgt under den selvvirkende Kontrol, der er henført til hver af de omtalte Klasser.

Tabel 8 viser, at ikke mindre end 149 af de 250 Prøver eller 60 pCt. kommer i Klasserne c og d, og at 57 Prøver eller 23 pCt. gaar i Klasserne 3 og 4.

Det kan yderligere oplyses, at det især er Spireevnen, det

Tabel 9. Analyseresultater af Prøver fra Høng Frøavls Hovedkontor, Skive.

Frøart	Statsfrøkontrollens Analyse			Garanteret		
	Ren- hed, pCt.	Spireevne, pCt.	Ukrud, pCt.	Ren- hed, pCt.	Spire- evne, pCt.	Ukrud, pCt.
Tidlig Rødkløver.....	94.2	32 + 3.5 ¹⁾	0.41	97	92	0.60
Sildig do.	96.2	87.5 + 8	0.89	95	92	0.60
Morsø Hvidkløver.....	97.8	24 + 3	0.29	95	91	1.00
Alsikekløver	94.8	7 + 7	1.54	96	92	0.60
Humle-Sneglebælg	91.9	39 + 0	0.54	97	92	0.20
Ungarsk Lucerne	95.1	52 + 5.5	0.84	96	90	0.70
Gul Rundbælg	90.2	4 + 1	1.76	92	90	1.10
Alm. Kællingetand	97.3	57.5 + 8	0.99	97	90	1.00
Alm. Rajgræs	88.8	5	0.11	96	95	0.05
Ital. Rajgræs	92.1	5	0.06	98	95	0.05
Eng-Svingel	85.0	72	0.23	92	96	0.05
Hundegræs	79.3	96	0.03	90	94	0.10
Runkelroe.....	98.0	27	0.01	97	80	0.10
Kaalroe.....	98.7	93	—	97	93	0.10
Turnips.....	98.8	56	—	97	94	0.10

Tabel 10. Indhold af »Blandingsfrø fra Høng«.

Frøart	Blandfrø Nr. 1		Blandfrø Nr. 2	
	Indhold, pCt.	Spireevne, pCt.	Indhold, pCt.	Spireevne, pCt.
Rajgræs.....	46.10	13	33.80	29
Åger-Hejre	8.15	12	14.65	0
Hundegræs	7.35	46	5.78	42
Eng-Svingel	3.03	78	2.85	23
Timothe	1.00	5	4.33	72
Lucerne.....	19.30	56	—	—
Humle-Sneglebælg	4.00	13	13.70	10
Andre Arter.....	1.54	—	3.59	—
I alt Kulturfrø	90.47		78.20	
Affald	8.22		21.16	
Ukrud	1.31		0.64	

¹⁾ Haarde Korn.

skorter paa. Blandt Prøverne fra Fyn var een af Rødkløver, der kun spirede med 3 pCt., og to af Eng-Svingel, der spirede med 17 og 18 pCt. To Prøver Rødkløver fra Sønderjylland spirede med henholdsvis 57 og 61 pCt., en Prøve Alsikekløver med kun 19 pCt. og en Prøve Draphavre med 58 pCt.

Første Pris med Hensyn til Slethed tilkommer dog de Prøver, Statsfrøkontrollen fremskaffede af Leveringer fra Høng Frøavls Hovedkontor, Skive. Analyseresultaterne af disse Prøver er anførte i Tabel 9; i øvrigt henvises til den før nævnte Artikel i Landbrugsbladene.

Foruden de i Tabel 8 omtalte 250 Prøver undersøgtes 13 Prøver Blandfrø, og mellem disse Høng Frøavls ejendommelige Specialitet »Hjemmeavlet Blandingsfrø fra Høng«. Tabel 10 viser, hvad de to Kvaliteter, »Nr. 1« og »Nr. 2«, af denne Vare indeholdt, samt hvorledes Spireevnen af de enkelte Arter, der indgik i Blandingerne, var; den er saa lav for næsten alle Arterne, at Frøet maa betegnes som praktisk taget værdiløst.

VI. Forskellige Undersøgelser, særlig vedrørende ikke spiremodent Sædekorn og Kaalroefrø.

A. I Aarsberetningen for 1922—23 omtaltes den mangelfulde »Spiremodenhed« hos Sædekorn af Avl 1922, og i en Tabel paavistes det, hvorledes denne »Spiremodenhed« efterhaanden indtraadte, men dog endnu i Maj ikke var naaet fuldt ud for alle Prøver.

Ogsaa Sædekorn af Høst 1923 lod noget tilbage at ønske i Retning af Spiremodenhed, hvad nedenstaaende Tabel viser, dog ikke i saa høj Grad som af Høsten 1922.

I Tabel 11 er kun medtaget Prøver, der er lagte til Spiring senest 5 Dage efter Modtagelsen.

Hvedens Spireevne efter 10 Dage var i 1923 normal allerede i September; men den spirede for langsomt, havde for lav Spirehastighed. Dette bedredes vel; men endnu i November, da de sidste Vinterhvede-Prøver undersøgtes, var Spirehastigheden under normal, ligesom i 1922.

6rd. Byg synes at have været »spiremodent« allerede i Oktober, hvad den ogsaa paa det nærmeste var i 1922—23.

2rd. Byg spirede næsten helt normalt i November, medens den af Høst 1922 først naaede dertil i Maj 1923.

Tabel 11. Spireevnen af Sædekorn af Avl 1923.

	Hvede			6rd. Byg			2rd. Byg			Havre		
	Antal Prøver	Spire- hastighed	Spireevne	Antal Prøver	Spire- hastighed	Spireevne	Antal Prøver	Spire- hastighed	Spireevne	Antal Prøver	Spire- hastighed	Spireevne
	pCt.	pCt.	pCt.	pCt.	pCt.	pCt.	pCt.	pCt.	pCt.	pCt.	pCt.	pCt.
September....	42	60	95									
Oktober.....	57	80	97	2	96	99	13	84	93	6	60	88
November....	12	80	95	—	—	—	15	94	98	6	53	94
December....				2	97	98	22	95	97	25	73	95
Januar.....				2	88	97	36	94	98	57	79	96
Februar.....				3	97	98	80	91	97	149	79	95
Marts.....				7	98	98	210	94	97	146	84	93
April.....				15	97	98	34	96	98	77	89	95

Havrens Spireevne i 12 Døgn var omtrent normal i November, forrige Aar endnu ikke fuldt i Maj; men den havde alt for lav Spirehastighed, og denne var endnu i Maj i Aar ikke helt god.

Saaningen foregik ret sent i Foraaret 1924. Kornet kom dog i de fleste Tilfælde ret godt og jævnt op.

Tidligere blev Spireevnen af Sædekorn undersøgt her i Frøkontrollen ved almindelig Stuetemperatur 17—20° C., men da gentagne Forsøg har vist, at ikke spiremodent Korn spirer bedre ved lavere Varmegrad, benyttes nu en Temperatur af 11—14° C. Spiremodent Korn spirer lige saa godt herved som ved den nævnte højere Temperatur.

De »skaarne« Korn, som lægges til Spiring samtidig med den almindelige Undersøgelse, viser med stor Sikkerhed, hvis de spirer hurtigt og godt, at en foreliggende Prøves lave Spireevne skyldes manglende Spiremodenhed, hvilket meddeles Indsenderen (se Aarsberetningen 1922—23, Side 37—38). Spirer de »skaarne« Korn daarligt, og ikke bedre end de ubehandlede, er Prøven af et Parti Korn, som aldrig vil komme til at spire bedre.

Ved at undersøge Spireevnen af nyhøstet Sædekorn ved 10—12° C., har vi ved nogle Forsøg opnaaet fuld Spireevne af Prøver, der ved en Temperatur af 17—20° C. spiredre trægt, fordi de ikke var spiremodne. Men dels er denne »kolde« Un-

dersøgelse vanskelig og bekostelig, dels maaske ogsaa lidt farlig. Naar en saadan »koldt« udført Analyse fremviser en fuldt normal Spireevne af et Parti Sædekorn, som i Virkeligheden ikke er spiremodent og derfor trægt spirende, vil Indsenderen af den opgivne høje Spireevne slutte, at alt er, som det bør være, og lade Kornet henligge uden særlig Behandling, medens det netop trænger til hyppigt at kastes og luftes for at blive fuldt spiremodent og tillige afgive noget af sit maaske for store Vandindhold.

Skal det undersøges, om et Parti Byg egner sig til Maltbyg, vil det være uheldigt, at der ved Spiringsundersøgelsen er benyttet saa lav Temperatur, da Maltningen foregaar ved en Temperatur af 14—16° C.

Nogle Spiringsundersøgelser af Havre, som blev foretagne ved skiftende Temperatur, saaledes at Prøverne i 6 Timer hver Dag udsattes for lav Temperatur, endog under 0°, gav intet sikkert Udslag, fordi Havren var nær ved at være spiremoden. Vi vil ved Lejlighed gentage saadanne Forsøg; men de kan kun udføres i saadanne vanskelige Aar som 1922, og da disse jo heldigvis kun indtræder undtagelsesvis, kan der hengaa flere Aar, inden vi faar denne Lejlighed.

For at faa Sikkerhed for, om Spiringen af de »skaarne« Korn kan tjene som Udtryk for Spireevnen af en foreliggende Vare, naar den engang bliver spiremoden, udvalgte vi nogle Prøver af Havre, som havde spiret ret lavt tidligere paa Foraaet, og lagde dem paany til Spiring sidst i Maj, samtidig med at de udsaaedes i vor Forsøgshave. Resultatet findes i Tabel 12.

Som det ses, stemmer den ved den 2. Undersøgelse fundne Spireevne udmærket med Spireevnen af de »skaarne« Korn ved den 1. Undersøgelse, ligesom ogsaa Spiringen i Marken viser det samme.

I Marken har Kornet gennemgaaende spiret bedre end sædvanligt, nemlig med indtil $\frac{4}{5}$ (og derover) af den i Laboratoriet fundne Spiringsprocent, medens man efter vore Undersøgelser i Kontrolmarkerne kun kan regne med, at $\frac{2}{3}$ af normalt spirende Sæd giver Planter. Selv de daarlige Prøver, der under almindelige Forhold næsten ingen Spirer vilde give i Marken, har ved Forsøget spiret med indtil $\frac{3}{4}$ af den i Laboratoriet fundne Spireevne. Det hidrører rimeligvis fra, at Jor-

den var særlig bekvem, Vejrliget gunstigt, og Prøverne blev udsaaede Korn for Korn, saa at de alle kom til at ligge passende dybt.

Tabel 12. Spiring af Havre i Laboratoriet og i Marken.

Prøvens Mærke	Spiring i Laboratoriet i Sand						Spiring i Marken, udsaaet $\frac{24}{5}$		
	1. Undersøgelse			2. Undersøgelse, begyndt $\frac{24}{5}$			Spireevne i 9 Dage	Spireevne i 11 Dage	
	Dato til Sp. 1. Gang	Spirehastighed	Spireevne	Spireevne af skaarne Korn	Spirehastighed	Spireevne			Spireevne af skaarne Korn
		pCt.	pCt.	pCt.	pCt.	pCt.	pCt.	pCt.	
A	$\frac{27}{8}$	93.5	96.5	94	96	97	98	77	81
B	"	38	78	100	96	99	100	75	80
C	$\frac{1}{4}$	78	84	96	96	96	94	68	73
D	$\frac{4}{4}$	79	89	100	96	96	94	76.5	78
E	$\frac{9}{4}$	64	77	92	85	89	92	64	67.5
F	$\frac{22}{4}$	48	50.5	50	44	48	52	33	36
G	"	76	80	80	81	83	76	62	64
H	"	63.5	66	72	66	68	66	48	50
J	$\frac{3}{5}$	68	71	80	71	74	80	55	61
K	$\frac{6}{5}$	82.5	90	98	92	93	98	71.5	79
L	$\frac{7}{5}$	87	95	96	98	99	96	76	81
M	"	82	92	94	94	94	96	80.5	85

For at faa at vide om Spiremodenheden er afhængig af forskellig Modenhedsgrad hos Sædekornet ved Mejningen, paa-begyndte vi i Eftersommeren 1923 en Række Undersøgelser af Hvede, Byg og Havre. Rug medtoges ikke, da det saa godt som altid er spiremodent snart efter Høst.

Forsøgsprøverne blev udtagne i vore Kontrolmarker og paa Næsgaard Agerbrugsskole paa tre Modenhedsstadier: 1) grønmodent, Avnerne grønne, Frøhviden mælket; saa tidligt, at ingen vilde tænke paa at høste; 2) gulmodent, Avnerne gulgrønne, Frøhviden sejg; paa en Tid, da maaske nogle vilde høste; 3) fuldmodent, Avnerne gule, Frøhviden omtrent fast; da det var absolut paa høje Tid at høste.

Af disse Prøver blev der foretaget Spiringsundersøgelser ved forskellig Temperatur samt Vandindholdsbestemmelser straks efter Høst og senere med længere eller kortere Mellemrum, indtil de alle var spiremodne, σ : havde opnaaet deres fulde

Spireevne. Da Forsøgene bliver gentagne i 1924—25, vil der senere fremkomme Beretning om Resultaterne.

B. Kaalroefrøet af Avl 1923 spirede for en hel Del Prøvers Vedkommende saaledes, at det kunde tyde paa, at Frøet ikke var fuldt spiremodent; da dette Forhold er usædvanligt, skal det omtales lidt nærmere.

Frøets Udseende var sundt og godt, om end Kornvægten var noget lavere end normalt, men Spiringen var træg og utilfredsstillende, særlig var Spirehastigheden (Spiring i 3 Døgn) meget lav. Medens i sædvanlige Aar Spirehastigheden selv kort efter Høst kun ligger indtil ca. 10 pCt. under Spireevnen (Spiringen i 10 Døgn), laa den i 1923 oftest 20—50 pCt. lavere, hos nogle Prøver endog mere, og dette selv om Spireevnen var fuldt normal. Dette Forhold kendes godt fra Frø, som er flere Aar gammelt; men i Efteraaret 1923 var der kun lidt gammelt Frø fremme, og de trægt spirende Prøver har derfor hovedsagelig været af ny Avl, hvad ogsaa fremgaar af, at Spirehastigheden steg, efterhaanden som Prøverne henlaa her i Frøkontrollen, uden dog at naa op til at blive fuldt normal inden Sæsonens Udløb, hvad Gennemsnitstallene viser.

Endnu i Efteraaret 1924 er Spirehastigheden — om end noget højere end ved de tidligere Undersøgelser — dog ikke fuldt ud normal og bliver det saaledes næppe nogensinde. Den manglende Spireevne synes altsaa kun delvis at skyldes manglende Spiremodenhed.

Af 34 Prøver med lav Spirehastighed (i Gennemsnit 54 pCt.) blev foretaget ny Undersøgelse efter 7—10 Uger, og nu fandtes gennemsnitlig 74 pCt. spirede i 3 Døgn, altsaa var Spirehastigheden i Gennemsnit gaaet 20 pCt. op. Medens enkelte af Prøverne kun var gaaet nogle faa Procent frem (lavest 2 pCt.), og andre var gaaet betydelig mere frem (højest 54 pCt.), laa de flestes Fremgang omkring 20 pCt.

Spireevnen (i 10 Døgn) lod ogsaa for adskillige Prøvers Vedkommende en Del tilbage at ønske, men foruden de spirede Frø fandtes der da oftest ved Afslutningen af Undersøgelsen flere eller færre Frø, som var sunde, men ikke udbulnede. Saadant har vi tidligere kun truffet ganske undtagelsesvis og da kun med ganske enkelte Frø, men her fandtes de i nogle Prøver i temmelig store Mængder lige op til 22 pCt. i en af dem.

23 saadanne Prøver med fra 5 til 22 pCt. »haarde Frø« (Gennemsnit 11 pCt.) blev undersøgte paany efter 7—10 Uger, og det viste sig nu, at

- hos 10 af Prøverne spirede største Delen af de »haarde«,
kun ca. 3 pCt. forblev haarde;
- hos 3 af Prøverne spirede ca. $\frac{1}{3}$, medens ca. $\frac{2}{3}$ døde, og
kun enkelte forblev haarde;
- hos 6 af Prøverne spirede ingen af de »haarde«, men døde næsten
alle, kun faa forblev endnu haarde;
- hos 4 af Prøverne skete ingen Forandring, de beholdt
samme Antal spirede og haarde.

At disse sunde, uspirede Frø hos det nyhøstede Kaalroefrø skulde svare til Kløverarternes »haarde Korn«, er ikke sandsynligt; den Kendsgerning, at de omtrent helt forsvinder inden ret lang Tid, medens Bælgplantefrøet bevarer de haarde Korn i flere Aar, viser ogsaa, at det ikke er det samme Forhold. Snarere maa de betragtes som et Udslag af manglende Spiremodenhed, som vi kender det hos Sædekornet. Og dog adskiller det her omtalte Forhold sig ogsaa derfra, dels ved at saa mange af disse tilsyneladende sunde haarde Frø dør efterhaanden, medens hos ikke spiremodent Sædekorn saa at sige alt vil komme til at spire, dels derved, at de ikke ved Spiringsundersøgelsens Afslutning er vandfyldte, men snarere ser ud til slet ikke at have optaget Vand, ligesom Bælgplanternes haarde Korn.

Skulde dette Forhold vise sig igen, vil det blive gjort til Genstand for nærmere Undersøgelse, for om muligt at fastslaa Grunden til dets Forekomst.

C. Statsfrøkontrollen har i Aarets Løb foretaget en Del Undersøgelser over, hvorvidt Indholdet af haarde Korn i Rødkløver, Humle-Sneglebælg og Alm. Kællingetand er afhængig af Opbevaringsforholdene og kan forandres som Følge af disse; navnlig har man taget Sigte paa at undersøge, om en Opbevaring under tørre og varme Forhold kan bevirke en Forøgelse af Indholdet af haarde Korn.

Undersøgelsesresultaterne antyder, at der undertiden kan være Tale om en saadan Virkning. Forsøgene angaaende dette Spørgsmaal fortsættes, og Resultaterne vil, naar Undersøgelserne er afsluttede, fremkomme i Statsfrøkontrollens Aarsberetning.

VII. Undersøgelser vedrørende Sorts- og Stammeægthed samt Sygdomsfrihed.

A. Saasæd.

I Kontrolmarkerne er der undersøgt 2 Prøver Rug, 8 Prøver Hvede, 30 Prøver 2rd. Byg, 1 Prøve 6rd. Byg og 34 Prøver Havre, i alt 75 Prøver, hvoraf 4 har været udsaaede som Maaleprøver. Endvidere har der paa noget mindre Parceller end de sædvanlig benyttede været udsaaet 80 Prøver Byg og 20 Prøver Havre til Undersøgelse for mere specielle Forhold.

I de to Rugprøver har der ikke været Angreb af Stængelbrand. 1 af Hvedeprøverne har været ganske fri for Stinkbrand; i 1 Prøve er der fundet 1.5 pCt., medens der i de øvrige Prøver kun har været ganske minimale Angreb af Stinkbrand. I 17 af 31 Bygprøver har der været Angreb af Nøgen Bygbrand; kun i et Tilfælde har Angrebet været paa over 1 p. Mille. Af samme 31 Prøver har 8 været ganske fri for Stribesyge, 16 Prøver har haft under 1 p. Mille, i 2 Prøver har der været ca. 1 p. Mille, i 1 Prøve 10 p. Mille, og endelig har der i 4 Prøver været fra 25 til 50 p. Mille Stribesyge.

Af 13 Havreprøver af Sorterne Sejr-Havre, Kron-Havre, Næsgaard-Havre, Nova-Havre, Fortuna-Havre og Lyngby Hede-Havre har kun 1 haft Angreb af Havrebrand og med et Angreb paa under 1 p. Mille. I 18 Prøver af Guldregns-Havre er der i samtlige Prøver fundet Nøgen Havrebrand med Angreb varierende mellem 3 og 36 p. Mille.

12 af de 69 undersøgte Prøver af Hvede, Byg og Havre har været ganske sortsrene; i 31 Prøver har der været et Indhold af fremmed Sort paa mellem 0.1 og 1 p. Mille, 21 Prøver har indeholdt fra 1 til 10 p. Mille, og endelig har der i 5 Prøver været over 10 p. Mille fremmed Sort, i en enkelt af disse endog 27 pCt.

I Juli Maaned 1924 har De samvirkende sjællandske Landboforeningers Planteavlskonsulent *L. Rasmussen*, København, sammen med Forsøgsleder *J. Holmgaard* paa Foranledning af nævnte Foreningers Planteavlsudvalg undersøgt 500 sjællandske Bygmarker for Angreb af Stribesyge. De undersøgte Marker fordeler sig mellem de forskellige Amter paa følgende Maade: Københavns Amt 128, Frederiksborg Amt 40, Holbæk Amt 69, Sorø Amt 131 og Præstø Amt 132. Som Regel deltog de respektive lokale Landboforeningers Planteavlskonsulent i Undersøgelsen.

Samtlige radsaaede Bygmarker, der laa lige op til de Veje, hvor man kom frem, blev undersøgte. Paa hver Mark foretoges en Optælling af sribesyge Bygplanter i 2 Gange 10 løbende Meter Række. I de først undersøgte Marker bestemtes det samlede Planteantal ved at optælle Planterne i de nævnte 2 Gange 10 løbende Meter Række; men der opnaaedes hurtigt saa megen Erfaring med Hensyn til Bestemmelsen af det samlede Antal Bygplanter, at det maatte anses for overflødigt at foretage disse langvarige Optællinger i alle Markerne. Det samlede Antal Bygplanter bestemtes for de fleste af de resterende Marker skønsomt, kun i Tvivlstilfælde foretoges Optællinger.

I Hovedparten af de undersøgte Marker var Planteantallet omkring 25 pr. løbende Meter Række.

I nedenstaaende Oversigt er de undersøgte Bygmarker inddelte i 13 Grupper efter Procentindholdet af sribesyge Bygplanter. (Angaaende Angrebnes Fordeling paa de forskellige Amter kan henvises til »Beretning om Landboforeningernes Virksomhed for Planteavlen paa Sjælland 1924«).

Fordelingen af Sribesygeangreb
i 500 Bygmarker paa Sjælland.

pCt. Sribesyge	i Marker	
	Antal	pCt.
0	129	26
0.1— 1.0	103	21
1.1— 2.0	69	14
2.1— 3.0	47	9
3.1— 4.0	32	6
4.1— 5.0	36	7
5.1— 6.0	17	3
6.1— 7.0	18	4
7.1— 8.0	13	3
8.1— 9.0	10	2
9.1—10.0	8	2
10.1—14.0	7	1
14.1—23.0	11	2

Af Tallene fremgaar, at 129 eller 26 pCt. af de undersøgte Bygmarker var helt fri for Sribesyge, og 172 eller 35 pCt. af Markerne havde mellem 0.1 og 2 pCt. syge Planter. Af særlig ondartede angrebne Marker fandtes kun enkelte. Af de 500 undersøgte Marker var der saaledes kun 18 (ca. 3 pCt.), i hvilke

der fandtes over 10 pCt. stribesyge Planter. 84 eller 17 pCt. af Markerne havde over 5 pCt. stribesyge Planter.

Ifølge Undersøgelser af *J. Lind* og *F. Kølpin Ravn*¹⁾ kan man regne med, at Kærneudbyttet nedsættes med fra 0.6 til 0.8 pCt. for hver Procent stribesyge Planter, der findes paa Marken. Deraf følger, at et saa betydende Angreb som 10 pCt. af Planterne vil medføre en Udbyttenedgang paa 6—8 pCt. eller omkring 1 Fold, medens Udbyttet i forholdsvis mindre Grad paavirkes af svage Angreb.

Undersøgelseernes Resultat opfordrer i meget høj Grad Landmændene til at have Opmærksomheden henvendt paa Bygmarkerne og foranledige Saasæden afsvampet paa behørig Maade, hvis den er fremavlet paa en Mark, hvor der fandtes Stribesyge. Reglen maa være, at man, hvor der er Anledning til Tvivl, hellere maa afsvampe Sædekornet end undlade det. Har Angrebet været stærkt, vil det oftest være heldigst at skaffe ny, sygdomsfri Saasæd.

I de undersøgte 500 Bygmarker fandtes, foruden Stribesygen, i enkelte Tilfælde andre Sygdomme; men disse var alle af underordnet økonomisk Betydning.

Efter at man paa Bryggerierne er blevet klar over, at de forskellige Bygsorter ofte malter ret forskelligt og har forskellig Værdi som Maltbyg, er Kravet til Byggets Sortsrenhed steget; bl. a. har dette været en Aarsag til, at der — efter at Statsfrøkontrollen er i Stand til at adskille Hovedparten af de her i Landet dyrkede Bygsorter efter Kærnernes Udseende — indsendes et ikke ringe Antal Prøver til Sortsrenhedsundersøgelse i Laboratoriet. I dette Aar er der saaledes undersøgt i alt 405 Prøver, deraf 385 vejledende Undersøgelser og 20 til Undersøgelse i Garantijemed. 34 af Prøverne er indsendte uden Opgivelse af Sortsnavn, af Resten har Hovedparten været opgivet som Prentice-Byg eller Guld-Byg, et mindre Antal som Rex-Byg, Binder-Byg m. fl. 153 af de 405 Prøver er indsendte af Korn- og Saasædhandlere eller af Bryggerier, medens 252 er kommet fra Landmænd. Den største Part (241) af de sidstnævnte er indsamlede af og indsendte gennem Landbrugsorganisationerne.

¹⁾ Se Tidsskrift for Planteavl, 25. Bind, Side 56—116.

129 Prøver har været sortsrene, 132 Prøver har haft et Indhold af fremmed Sort mellem 0.1—1.0 pCt., 50 Prøver 1.5—4.0 pCt., 25 Prøver 4.5—10.0 pCt., 27 Prøver 10.5—20.0 pCt., 13 Prøver 20.5—50.0 pCt., 20 Prøver har haft et Indhold af fremmed Sort paa over 50 pCt., og endelig har 9 Prøver været forkert sortsbenævnte.

Af disse Tal fremgaar det, at en ikke ringe Part af Prøverne har haft et saa stort Indhold af fremmed Sort, at paa-gældende Vare maa betegnes som Blandingsvare, og at Hovedparten af Prøverne har haft et saa stort Indhold, at tilsvarende Varer ikke har været egnede til Saasæd.

I enkelte Tilfælde er Frøet (navnlig af Bønner) undersøgt i Laboratoriet for Angreb af Svampesygdomme.

B. Roefrø.

I Kontrolmarkerne er der undersøgt 615 Prøver, hvoraf 34 er Maaleprøver. 208 Prøver stammer fra Roefrøpartier, som er udførte til Sverige, og for hvilke der af de svenske Statsmyndigheder kræves, at Statsfrøkontrollen kontrollerer, at Leveringerne svarer til de ved Salget opgivne Sorts- og Stammebetegnelser. 233 Prøver er indsendte af Frøhandlere.

Prøverne af danskavlet Barres, Fodersukkerroe, Kaalroe og de almindelige Sorter og Stammer af Turnips har i Reglen vist sig at svare særdeles godt til de opgivne Sorts- og Stamme-navne; der er gennemgaaende stor Sikkerhed paa dette Omraade, saa længe man holder sig til det danskavlede Frø; der har kun været ganske enkelte og oftest mindre væsentlige »Fejl« at bemærke.

Enkelte af Prøverne er af Partier af udenlandsk Oprindelse; Undersøgelsen i Aar bekræfter Resultaterne fra tidligere Aar, at der gennemgaaende er betydelig større Usikkerhed med Hensyn til Sortsægtheden af disse Varer. En Hovedpart af de undersøgte Prøver af Eckendorfer er af udenlandsk Avl; en Del af dem svarer godt nok til Sortsnavnet, men for langt flere af Prøverne af denne Sort end af de forannævnte Sorter har der været Indvendinger at gøre med Hensyn til Sortsægtheden. En Del andre Prøver af udenlandsk Roefrø gav Roer af saa daarlig Beskaffenhed, at Dyrkerne vilde lide et betydeligt Tab ved at benytte saadant Frø. I det hele staar en stor Del af disse Prøver, saa vidt det ved Besigtigelse uden en Udbytte-

bestemmelse kan bedømmes, i Værdi betydelig lavere end de danske 1. Klasses Stammer af tilsvarende Sorter.

Endelig har Statsfrøkontrollen af Prøver af Leveringer, som kontrolleres under »den selvvirkende Kontrol«, for egen Regning ladet udsaa 140 Prøver Runkelroefrø.

Bedømmelse af Roepøverne i Marken er foretaget med Bistand af Statens Rodfrugtforsøg ved Assistent *J. C. Lunden*.

I enkelte Tilfælde er der med Frø af Turnips foretaget Sortsbestemmelse i Laboratoriet efter den Hallquistske Metode.

C. Frø af Græsmarksplanter.

Af de Rødkløverprøver, der i Løbet af Vinteren 1922—23 indsendtes til Avlsstedsbestemmelse, udsaaedes i Foraaret 1923 45 i Haven ved Frøkontrollen. Iagttagelsen under Væksten, saavel i Efteraaret 1923 som navnlig i hele Vækstperioden i 1924, gav flere interessante Resultater; her skal kun nævnes, at en Prøve, der ved Indsendelsen var betegnet som czeke-slovakisk, og som ved Undersøgelsen i Laboratoriet viste sig at indeholde mange Karakterfrø, der tydede paa sydeuropæisk Herkomst, fuldstændig udvintrede i Vinteren 1923—24. Resultatet af Undersøgelsen i Marken bekræftede saaledes Resultatet af Laboratorieundersøgelsen. Det maa erindres, at den sydlige Del af Slovakiet er det gamle Ungarn, fra hvilken Egn Rødkløveren ifølge Forsøgene ikke er vinterfast nok for os. Avlsstedsbetegnelsen czechoslovakisk er derfor uheldig. Rødkløverfrø fra Czechoslovakiet bør kun bruges, naar det er fra Bøhmen eller i anden Række fra Mähren.

Af de Rødkløverpartier, der i Sæsonen 1922—23 solgtes under den selvvirkende Kontrol, udsaaede Statsfrøkontrollen Prøver af 74, nemlig 38 af sildig og 36 af tidlig Rødkløver. Paa en enkelt Undtagelse nær, der var tvivlsom med Hensyn til Stammeægthed, var der for de Prøver, der var opgivet at være Hersnap Rødkløver, intet at indvende herimod. De Prøver af sildig Rødkløver, der var angivet at være bøhmiske, var som sædvanlig en Blanding af Rødkløverformer med meget forskellig Blomstringstid; det samme var Tilfældet med nogle af de Prøver, der var angivet at være kurlandske, medens andre af disse, ligesom dem, der var angivet som svenske, samt Prøverne af Hersnap-Kløver, var ublandet eller saa godt som ublandet sildig Rødkløver.

Blandt de udsaaede Prøver af tidlig Rødkløver var een, der var opgivet at være »nordfransk«; den udmærkede sig ved i Efteraaret 1923, efter Dæksædens Fjærnelse, at udvikle sig meget kraftigt og ved at fortsætte Væksten længere ind i Efteraaret end de øvrige Prøver; dette var formentlig medvirkende til, at den viste sig meget lidt modstandsdygtig mod Vinterkulden og udvintrede næsten fuldstændigt i Vinteren 1923—24, medens Prøver fra Bøhmen, Polen og Nordamerika ikke tog synlig Skade af Vinteren.

Prøver, der var angivet som nordamerikanske, bestod, paa en enkelt Undtagelse nær, overvejende af Planter med udstaaende Haar paa Stængler, Bladstilke og Bladplader.

Af Almindelig og Italiensk Rajgræs var i Foraaret 1923 til Iagttagelse i Sommeren 1924 udsaaet 26 Prøver, dels af dansk og dels af udenlandsk Avl.

Af indkaldte Prøver af Leveringer i Foraaret 1924 af Kløverfrø er der udsaaet 225 Prøver. Resultaterne fra disse Undersøgelser kan først foreligge om et Aar.

D. Havefrø.

Til Studium af de forskellige Sorters Kendetegn har Statsfrøkontrollen for egen Regning udsaaet 70 Prøver Havefrø af de mest gængse Sorter, ligesom vi saavel i Aar som tidligere Aar ved Lejlighed har gjort Iagttagelser vedrørende Køkkenhaveplanters Sortskendetegn paa Forsøgsstationer og i Landbohøjskolen Have, hvor Prøver af forskellige Sorter har været udsaaede til Sammenligning. Det viser sig herved, at en ikke ringe Del af de i Handelen gaaende Sorter sikkert kan adskilles. I øvrigt er Havefrøhandelen ikke inde paa den forholdsvis solide Bane som Handelen med Roe-, Kløver- og Græsfrø, og der er derfor her særlig Trang til en effektiv Kontrol. Angaaende Havefrø se endvidere Afsnit XIV, Side 142.

VIII. Frøets Avlssted.

For de i Tabel 13 anførte Græs- og Kløverfrøarter er Avlsstedet blevet meddelt ved Prøvernes Indsendelse eller ad anden Vej kendt for i alt 5568 Prøver. Grunden til, at der nu opgives Avlssted for langt flere Prøver end tidligere, er især, at det ifølge Overenskomsten om den selvvirkende Kontrol fra 1921 er blevet obligatorisk at opgive Avlsstedet for Partier, der sælges

Tabel 13. Oversigt over de Avlssteder, der er opgivne for en Del af de undersøgte Prøver.

Frøart	Danmark	Sverige og Norge	Finland	Rusland og Randstaterne	Polen	Bøhmen	Tyskland	Ungarn og Siebenbürgen	De britiske Øer	Frankrig og Belgien	Italien	Amerika	Australien
Rødkløver	343	13	—	7	58	235	2	—	—	6	2	3	—
Hvidkløver	231	—	—	1	11	65	8	—	7	—	—	—	—
Alsikekløver	2	10	—	—	1	3	25	—	—	—	—	89	—
Humle-Sneglebælg..	210	—	—	—	—	—	40	—	8	4	—	—	—
Lucerne.....	—	—	—	—	—	—	—	199	—	—	41	—	—
Gul Rundbælg.....	1	—	—	—	—	68	9	—	—	—	—	—	—
Alm. Kællingetand..	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	103	—	—
Timothe	45	28	1	—	—	—	—	—	—	—	—	113	—
Alm. Rajgræs	629	—	—	—	—	—	—	—	20	—	—	—	—
Ital. Rajgræs	419	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—
Eng-Svingel	451	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Stivbladet Svingel..	—	—	—	—	—	—	27	—	—	—	—	—	—
Ager-Hejre	220	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Draphavre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	86	—	—	—
Hundegræs	1119	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eng-Rævehale	5	—	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fioringræs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	—
Alm. Rapgræs	81	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Eng-Rapgræs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51	—
Fløjlgræs	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	29
Kamgræs.....	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	23
I alt...	3758	54	47	8	70	371	112	199	40	99	146	288	52

under denne Kontrol. Som Følge heraf belyser Tabellen bedre end i tidligere Aar, hvorfra vi dækker vort Forbrug af de forskellige Frøarter. Dog skal det bemærkes, at der af de Frøarter, der avles her i Landet, undersøges Prøver af mange smaa Avlspartier, hvorimod de Prøver, der undersøges af Frøarter, som indføres, maa antages i Reglen at repræsentere større Partier. Herved faar Avlsstedet Danmark i Tabel 13, som angaar Prøveantallet, for enkelte Frøarter en Overvægt, der ikke modsvares af en tilsvarende Overvægt, hvad Frømængden angaar. Dette gælder især Rødkløver, hvoraf saa godt som alt af den tidlige Form indføres, saaledes at de 343 Prøver i første Rubrik næsten kun repræsenterer det forholdsviis lille Forbrug af sildig Rødkløver af dansk Avl. Noget lignende gør sig gældende for Hvidkløver og Humle-Sneglebælg og sikkert ogsaa i nogen Grad for Timothe. Hvad Alm. og Ital. Rajgræs, Eng-Svingel,

Hundegræs, Ager-Hejre og Alm. Rapgræs angaar, har det danske Frø været saa godt som eneraadende.

Foruden de i Tabel 13 nævnte Prøver er 4 Rødkløverprøver opgivet som schlesiske. For 320 Prøver af forskellige Arter var opgivet mere end eet Avlssted, og disse var saaledes betegnede som Blandingsvarer.

IX. Differenserne mellem de korresponderende Renhedsbestemmelser.

Tabel 14. Differenserne mellem de korresponderende Renhedsbestemmelser.

Frøart	Antal Prøver	Differensens gennemsnitlige Størrelse i pCt.	Antal Prøver og Procentantal Prøver, i hvilke Differensen er											
			0—0.5		0.5—1		1—1.5		1.5—2		2—3		3 pCt. og der-over	
			Antal	pCt.	Antal	pCt.	Antal	pCt.	Antal	pCt.	Antal	pCt.	Antal	pCt.
Rødkløver	284	0.56	137	48.2	103	36.3	33	11.6	10	3.5	1	0.4	—	—
Hvidkløver . . .	115	0.80	41	35.7	42	36.5	14	12.2	8	6.9	7	6.1	3	2.6
Alsikekløver . .	85	0.47	50	58.8	27	31.8	4	4.7	3	3.5	1	1.2	—	—
Hl.-Sneglebæg	78	0.44	50	64.1	21	26.9	3	3.9	3	3.8	1	1.3	—	—
Lucerne	114	0.63	53	46.5	37	32.5	17	14.9	5	4.4	2	1.7	—	—
Gul Rundbæg.	47	0.92	15	31.9	16	34.1	5	10.6	8	17.0	2	4.3	1	2.1
Alm. Kællinget.	59	0.60	32	54.2	14	23.7	9	15.3	3	5.1	—	—	1	1.7
Timothe	70	0.43	43	61.4	21	30.0	4	5.7	2	2.9	—	—	—	—
Alm. Rajgræs . .	354	1.80	140	39.6	106	29.9	62	17.5	28	7.9	13	3.7	5	1.4
Ital. Rajgræs . .	233	0.55	137	58.8	59	25.3	26	11.1	6	2.6	3	1.3	2	0.9
Eng-Svingel . . .	220	0.86	89	40.5	66	30.0	27	12.3	13	5.9	17	7.7	8	3.6
Stivbl. Svingel.	20	1.30	5	25.0	2	10.0	5	25.0	4	20.0	3	15.0	1	5.0
Ager-Hejre . . .	142	0.73	72	50.7	31	21.8	19	13.4	12	8.5	6	4.2	2	1.4
Draphavre	57	0.89	18	31.6	17	29.8	16	28.1	4	7.0	1	1.8	1	1.7
Hundegræs . . .	1001	1.14	281	28.0	264	26.4	167	16.7	128	12.8	98	9.8	63	6.3
Eng-Rævehale . .	90	2.20	13	14.4	8	8.9	17	18.9	13	14.4	16	17.8	23	25.6
Fioringræs	16	0.73	10	62.5	1	6.2	1	6.2	3	18.8	1	6.3	—	—
Alm. Rapgræs . .	111	0.92	46	41.5	26	23.4	19	17.1	10	9.0	6	5.4	4	3.6
Eng-Rapgræs . .	40	1.24	11	27.5	7	17.5	8	20.0	4	10.0	8	20.0	2	5.0
Fløjlsgræs	16	1.08	6	37.5	4	25.0	2	12.5	2	12.5	1	6.3	1	6.2
Kamgræs	16	0.44	10	62.5	4	25.0	2	12.5	—	—	—	—	—	—
Runkelroe	430	0.77	186	43.3	130	30.2	62	14.4	33	7.7	12	2.8	7	1.6
Sukkerroe	43	0.37	28	65.1	13	30.2	2	4.7	—	—	—	—	—	—
Gulerod	100	1.10	24	24.0	28	28.0	21	21.0	15	15.0	9	9.0	3	3.0
Turnips	305	0.50	180	59.0	81	26.6	32	10.5	11	3.6	1	0.3	—	—
Kaalroe	227	0.45	139	61.2	69	30.4	14	6.2	4	1.8	—	—	1	0.4
Havre	288	0.28	241	83.7	45	15.6	2	0.7	—	—	—	—	—	—
2rd. Byg	187	0.28	158	84.5	26	13.9	3	1.6	—	—	—	—	—	—
Hvede	38	0.33	29	76.3	7	18.4	2	5.3	—	—	—	—	—	—
I alt	4786		2244	46.9	1275	26.6	598	12.5	332	6.9	209	4.4	128	2.7

Af de Frøprøver, hvis Renhed skal bestemmes i Garantiøjemed, udføres der to Analyser med lige store Vægtmængder. Af disse Analyser udregnes derpaa Gennemsnitstallene, undtagen i de Tilfælde, hvor Forskellen mellem de fundne to Renhedsprocenttal overskrider 2 pCt., hvis det fundne Renhedstal er over 90 pCt., og 3 pCt., hvis Renhedstallet er lavere. I saa Fald udføres en ny Analyse; denne sidste falder som Regel mellem de to første. I Tabel 14 er i første Rubrik anført, hvor mange Prøver der er undersøgte for Renhed i Garantiøjemed af de forskellige Frøarter, og i de efterfølgende Rubrikker, hvorledes disse Prøver fordeler sig med Hensyn til Forskellen mellem de to foretagne Renhedsbestemmelser.

X. Blandfrø og „Uren Vare“.

Af de i Aarets Løb for Renhed undersøgte Prøver viste 298 sig at være Frøblandinger, d. v. s., at de indeholdt 15 pCt. eller derover af fremmed Kulturfrø. 141 af disse Prøver var indsendte under Navn af Blandfrø eller lignende Betegnelse, og 28 var indsendte uden nogen Betegnelse; de øvrige 129 var ved Indsendelsen betegnet som en bestemt Art.

Af 2812 Prøver, der var indsendte som Hundegræs, var 46 eller 1.6 pCt. Blandfrø.

Af 1025 Prøver, der var indsendte som Eng-Svingel, viste 32 (= 3.1 pCt.) sig at være Blandfrø.

Antallet af Eng-Svingelprøver med betydeligt Indhold af fremmed Kulturfrø er stadig saa stort, at det i høj Grad maa opfordre Frøavlere til at være opmærksomme paa, at de ved Frøavl af Eng-Svingel bør anvende absolut ren Udsæd.

12 Prøver, der ved Indsendelsen var betegnede som Blød Hejre, viste sig alle at være Blandfrø.

Ifølge de af Landbrugsministeriet under 6. Juli 1912 approberede Regler for Frøundersøgelser betegnes Frøprøver, hvis Renhed er mere end 15 pCt. lavere end Gennemsnitstallet for det foregaaende Tiaar for vedkommende Frøart, hvor dette er 90 pCt. eller derover, og mere end 20 pCt. lavere end Gennemsnitstallet, hvor dette er under 90 pCt., som »Uren Vare«. Samme Betegnelse anvendes for Varer, der indeholder mere Ukrudsfrø end 5 Gange Gennemsnitstallet for den paagældende Arts Ukrudsindhold, dog med Undtagelse

af Prøver, som indeholder mindre end 1 pCt. Ukrudsfør. 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 Raavarer. Af de undersøgte Prøver Hundegræs var saaledes 16.1 pCt. og af Eng-Svingel 21.1 pCt. »Uren Vare«. De tilsvarende Tal for 1922—23 var 11.5 og 17.6 pCt.

XI. Det ondartede Ukrudsfør.

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

For Markfrø anføres det derfor kun, hvilke Arter og Mængder af ondartet Ukrud der er fundne i de til Efteranalyse indsendte Prøver af Leveringer til Landmænd, disses Organisationer, Brugsforeninger og Detailhandlere. Derimod er Indholdet af ondartet Ukrud angivet for alle de undersøgte Prøver af Sædekorn, da dette i Reglen er rensede Varer, og kun faa Prøver heraf indsendes til Efteranalyse. Undersøgelsen er foretaget i saa stor en Mængde af Prøven, at den omfatter mindst 10 000 Frø af den Kulturfrøart, hvoraf Prøven bestaar. Af Rødkløver, Lucerne, Rajgræsserne og flere er i Henhold hertil undersøgt 20 g pr. Prøve, af Hvidkløver og Alsikekløver 7 g, af Hundegræs 10 g, af Korn 0.5 kg o. s. v. I Tabel 15 er anført, i hvor mange Prøver af de enkelte Frøarter disse Ukrudsførarter forekom samt med hvor mange Korn pr. kg i Gennemsnit, Minimum og Maksimum. I nogle Tilfælde er Prøver med særlig stort Indhold af vedkommende Ukrudsførart opført for sig for at undgaa, at en enkelt eller nogle faa særlig urene Prøver i en urimelig Grad skulde paavirke det anførte Gennemsnit.

Som i tidligere Aar er Ager-Gaaseurt den Art, der forekommer baade hyppigst og i størst Mængde, og det er bemær-

Tabel 15. Oversigt over Forekomsten af

Frøart	Antal Prøver i alt	Vandgrenet Ranunkel (<i>Ranunculus repens</i>)				Vild Gulerod (<i>Daucus carota</i>)			
		Er fundet				Er fundet			
		i Antal Prøver	med Antal Korn pr. kg			i Antal Prøver	med Antal Korn pr. kg		
			Gsn.	Min.	Maks.		Gsn.	Min.	Maks.
Rødkløver.....	448	13	65	50	150	248	155	50	850
do. desuden.....		—	—	—	—	5	1250	1000	1750
Hvidkløver.....	163	3	140	140	140	2	140	140	140
do. desuden.....		—	—	—	—	—	—	—	—
Alsikekløver.....	136	—	—	—	—	5	140	140	140
do. desuden.....		—	—	—	—	—	—	—	—
Humle-Sneglebælg.....	142	57	122	50	400	—	—	—	—
Lucerne.....	162	—	—	—	—	85	86	50	450
Gul Rundbælg.....	79	1	50	—	—	—	—	—	—
do. desuden.....		—	—	—	—	—	—	—	—
Alm. Kællingetand.....	109	—	—	—	—	2	100	100	100
Timothe.....	146	1	200	—	—	1	200	—	—
do. desuden.....		—	—	—	—	—	—	—	—
Alm. Rajgræs.....	191	34	97	50	400	1	50	—	—
Ital. Rajgræs.....	179	29	71	50	300	2	50	50	50
do. desuden.....		—	—	—	—	—	—	—	—
Eng-Svingel.....	144	59	95	50	350	2	50	50	50
do. desuden.....		—	—	—	—	—	—	—	—
Stivbl. Svingel.....	28	1	200	—	—	—	—	—	—
Ager-Hejre.....	124	6	50	50	50	4	50	50	50
do. desuden.....		—	—	—	—	—	—	—	—
Draphavre.....	96	1	50	—	—	—	—	—	—
Hundegræs.....	217	79	162	100	800	2	100	100	100
Eng-Rævehale.....	45	28	443	200	800	4	200	200	200
do. desuden.....		7	1571	1000	3800	—	—	—	—
Alm. Rapgræs.....	44	—	—	—	—	1	500	—	—
Eng-Rapgræs.....	44	—	—	—	—	—	—	—	—
Fløjlsgræs.....	35	—	—	—	—	1	200	—	—
Kamgræs.....	24	—	—	—	—	1	200	—	—
		Storkornet Silke (<i>Cuscuta sp.</i>)				Kløversilke (<i>Cuscuta Trifolii</i>)			
Rødkløver.....	448	4	63	50	100	4	63	50	100
Hvidkløver.....	163	—	—	—	—	2	80	20	140
Alsikekløver.....	136	—	—	—	—	2	213	140	285
Lucerne.....	162	15	39	10	60	11	42	10	50
Alm. Kællingetand.....	109	1	100	—	—	—	—	—	—

ondartet Ukrud i Frøprøver.

Ager-Gaaseurt (<i>Anthemis arvensis</i>)				Gul Okseøjje (<i>Chrysanthemum segetum</i>)				Hvid Okseøjje (<i>Chrysanthemum Leucanthemum</i>)				Lugtløs Kamille (<i>Matricaria inodora</i>)			
Er fundet				Er fundet				Er fundet				Er fundet			
i Antal Prøver	med Antal Korn pr. kg			i Antal Pr.	med Antal Korn pr. kg			i Antal Pr.	med Antal Korn pr. kg			i Antal Pr.	med Antal Korn pr. kg		
	Gsn.	Min.	Maks.		Gsn.	Min.	Maks.		Gsn.	Min.	Maks.		Gsn.	Min.	Maks.
122	115	50	600	8	50	50	50	8	194	50	500	18	67	50	150
11	1550	1050	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
83	293	140	855	—	—	—	—	3	188	140	285	5	140	140	140
3	1808	1000	3285	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	238	140	570	—	—	—	—	7	181	140	425	6	188	140	425
2	1000	1000	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	181	50	600	—	—	—	—	2	100	100	100	1	100	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	71	50	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	1167	1000	1350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	292	100	600	—	—	—	—	34	1235	100	5000	32	1131	200	3200
5	1280	1000	1800	—	—	—	—	2	23250	15500	31000	—	—	—	—
88	111	50	500	2	50	50	50	4	63	50	100	13	50	50	50
84	140	50	750	1	50	—	—	4	100	50	150	4	50	50	50
3	3467	1900	6000	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2050	900	3200
60	231	50	950	5	60	50	100	14	61	50	100	18	75	50	200
8	1263	1050	1850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	200	200	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
63	136	50	450	6	142	50	300	3	50	50	50	25	74	50	400
1	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1200	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	1	50	—	—	—	—	—	—
76	170	100	700	4	125	100	200	29	138	100	300	41	137	100	400
4	150	100	200	—	—	—	—	4	225	100	400	15	213	100	400
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	740	200	1500	2	200	200	200	1	500	—	—	10	520	200	1000
—	—	—	—	—	—	—	—	7	557	200	1000	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	6	267	200	406	3	200	200	200
—	—	—	—	—	—	—	—	7	543	200	1200	—	—	—	—

Korn-arterne		Antal Prøver i alt	Kiddike (<i>Raphanus Raphanistrum</i>)				Klinter (<i>Agrostemma Githago</i>)				Kornblomst (<i>Centaurea Cyanus</i>)			
Havre	}460	83	38	1	150	—	—	—	—	43	24	1	75	
do. desuden		2	475	300	650	—	—	—	—	2	113	100	125	
2rd. Byg	370	112	36	1	220	—	—	—	—	28	16	10	70	
6rd. Byg	30	6	21	2	70	1	6	—	—	4	43	2	140	
Rug	25	—	—	—	—	1	13	—	—	—	—	—	—	

kelsesværdigt, at den især forekommer i de Frøarter, hvoraf vi selv avler betydelige Mængder; i de samme Frøarter findes Vandgrenet Ranunkel særlig hyppigt.

Silkefrø er kun fundet i faa af Prøverne, og hvor det er fundet, er Mængderne i de fleste Tilfælde saa smaa, at den tilladte Latitude for Garantien »silkefri« ikke er overskredet.

Foruden i de Kulturfrøarter, der er nævnte i Tabellen, er ondartet Ukrudsfrø af forskellige Arter fundet i Prøver af Blodkløver og Fioringræs og ofte i store Mængder i Blandfrø.

Tabellen for Kornarterne viser, at kun i et Faatal af undersøgte Prøver af disse findes ondartet Ukrud, og hvor det findes, er det gennemgaaende kun med smaa Mængder. Kun i enkelte Tilfælde er der fundet et betydeligt Antal Frø af ondartet Ukrud i Korn. Kiddike er, foruden i de Prøver, der er nævnte i Tabellen, fundet i 3 Prøver 6rd. Byg med henholdsvis 400, 400 og 820 Frø pr. kg. I en Prøve Rug fandtes 25 Frø af Alm. Hejre pr. kg.

Sklerotier af Meldrøjersvampen (*Claviceps purpurea*) er fundet i 18 af 448 Prøver Rødkløver, i 71 af 146 Prøver Timothe, i 26 af 35 Prøver Fljlsgræs, i 28 af 44 Prøver Eng-Rapgræs, i 28 af 29 Prøver Fioringræs og desuden i enkelte Prøver af andre Frøarter. Disse Sklerotier forekommer dog i Reglen kun i ringe Mængde; kun i 5 Prøver af Fioringræs er de fundet i større Antal.

Sklerotier af Kløverens Bægervamp (*Sclerotinia Trifoliorum*) er fundet i 56 af 448 Prøver Rødkløver, i 2 af 163 Prøver Hvidkløver, i 10 af 79 Prøver Gul Rundbælg og i 1 af 8 Prøver Blodkløver. Kløverens Traadkølle (*Typhula Trifolii*) er fundet i 5 af 448 Prøver Rødkløver og i en enkelt Prøve af Lucerne. I alle Tilfælde er der kun fundet enkelte af disse Sklerotier i Prøverne.

Af Brandkorn er der i 1923—24 fundet følgende Arter: Nøgen Havrebrand (*Ustilago avenae*) i 6 af 460 Prøver Havre med gennemsnitlig 15 angrebne Korn pr. kg. Dækket Bygbrand (*Ustilago Hordei*) i 2 af 370 Prøver 2rd. Byg med henholdsvis 10 og 120 angrebne Korn pr. kg og i 1 af 30 Prøver 6rd. Byg med 4 angrebne Korn pr. kg.

Draphavre-Brand (*Ustilago perennans*) er fundet i 14 af 96 Prøver Draphavre, men kun med enkelte Korn i hver Prøve. Hejre-Brand (*Ustilago bromivora*) forekom i 68 af 124 Prøver Ager-Hejre; kun en enkelt Prøve indeholdt mange Brandkorn. Alle de undersøgte 35 Prøver af Fljlsgræs indeholdt Brandkorn (*Tilletia Holci*). Desuden fandtes de nævnte Arter af Brandkorn i en Del Prøver, hvori de respektive Frøarter, der angribes af de forskellige Brandformer, forekom som Indblanding.

Aksbakteriose i Hundegræs (*Aplanobacter Rathayi*) er fundet i 42 af 217 Prøver Hundegræs. En enkelt Prøve indeholdt 12 000 angrebne Frø pr. kg, medens Indholdet i de øvrige 41 svingede mellem 330 og 5000 pr. kg med et Gennemsnit af 1362; 1 kg Hundegræsfrø indeholder ca. 970 000 Korn.

XII. Dyr, fundne i Frøprøverne.

Meddelelserne i dette Afsnit omhandler, ligesom det var Tilfældet i Afsnittet om ondartet Ukrud og Sklerotier i Markfrø, kun Efteranalyserne.

Ved alle de i Aarets Løb foretagne 45 Efteranalyser af Eng-Rævehale er der fundet Larver af Rævehale-Myggen (*Oligotrophus Alopecuri*). Prøverne indeholdt mellem 84 000 og 236 000 angrebne Frø pr. kg. Gennemsnitlig var 9.2 pCt. af Varens Vægt eller ca. 15 pCt. af Frøene ødelagt af Larven. Det eller de første Aar, man dyrker Rævehale til Frøavl paa et Areal, hvor der ellers ikke findes Rævehaleplanter af Betydning i Nærheden, kan man i Reglen avle Frø, der er nogenlunde frit for Indhold af disse Larver; men saa snart der har fundet Frøavl Sted blot et Par Aar, forekommer Larverne hyppigere, og Antallet stiger i Reglen med Aarene.

Dværg-Rundorm eller »Aal« (*Tylenchus sp.*) er fundet i 57 af 217 Prøver Hundegræs med i Gennemsnit 1690 angrebne Korn pr. kg, i 4 af 28 Prøver Stivbladet Svingel med gennemsnitlig 1250 angrebne Frø pr. kg og i 2 af 35 Prøver Fløjlsgræs med henholdsvis 2000 og 44 000 angrebne Frø pr. kg.

Frøbillelarver (*Bruchus sp.*) forekom i 6 af 448 Prøver Rødkløver med gennemsnitlig 1080 angrebne Frø pr. kg. I 4 af 109 Prøver Kællingetand med gennemsnitlig 875 angrebne Frø pr. kg og i 4 af 162 Prøver Lucerne, hver med 500 angrebne Frø pr. kg, fandtes lignende Larver.

XIII. Frøets Vandindhold.

Vandindholdsbestemmelse foretages ifølge de gældende Analyserregler kun, naar Prøverne er indsendte i lufttæt lukket Beholder. Hvis Prøverne forsendes i Papirs- eller Tøjposer, vil deres Vandindhold som Regel ændres under Forsendelsen; navnlig vil forholdsvis fugtige Frøvarer ofte blive tørret stærkt under Forsendelsen i opvarmede Jærnbane-postvogne og i Postkontorer.

Af Rodfrugtfrø, særlig Runkelroefrø, har Frøkontrollen modtaget en hel Del Prøver til Vandindholdsbestemmelse; ligeledes er der foretaget et betydeligt Antal Undersøgelser af Vandindhold i Kornarterne. Tidligere Aarsberetninger har indeholdt

en Oversigt over Gennemsnits-, Minimums- og Maksimumstal for Vandindholdet i de undersøgte Prøver.

Det er ofte enten forholdsvis fugtige eller tørre Prøver, der foreligger til Undersøgelse, og det bliver derfor ret tilfældigt, hvorledes Gennemsnitsresultaterne falder ud, saaledes at disse ikke kan være vejledende for, hvad man kan kalde normalt Vandindhold for de forskellige Frøarter.

Der rettes jævnlig til Statsfrøkontrollen Forespørgsel om, hvilket Vandindhold de enkelte Frøarter maa have, naar Frøet skal kunne kaldes »sækketørt«. Et i alle Tilfælde gældende Svar herpaa kan ikke gives; men i Statsfrøkontrollens Aarsberetning for 1922—23 (Tidsskrift for Planteavl, 30. Bind, Side 349) har vi dog angivet Tal for en Del Frøarters Vedkommende.

I øvrigt trænger dette Spørgsmaal til en grundig Undersøgelse; men dertil kræves, at man har større Partier paa forskellige Lagre til Disposition igennem eet, helst flere Aar. Skulde nogen være i Stand til at stille saadanne Partier til Raadighed, er Statsfrøkontrollen villig til for egen Regning at foretage Prøveudtagninger og Vandindholdsbestemmelser af disse med bestemte Tidsmellemrum (14 Dage à 1 Maaned).

XIV. Undersøgelser af Havefrø.

Der er i 1923—24 foretaget omtrent samme Antal Undersøgelser af Havefrø som Aaret forud. Medens en Del Arter som Hvidkaal, Blomkaal, Rødbede o. fl. er repræsenterede ved et ret betydeligt Antal Prøver, er der af andre Arter undersøgt saa faa Prøver, at Gennemsnitsresultatet af Undersøgelserne bliver et temmelig usikkert Udtryk for den paagældende Frøarts gennemsnitlige Beskaffenhed med Hensyn til de undersøgte Forhold. — Denne Usikkerhed forøges derved, at det ofte vil være af Interesse for Indsenderne at faa undersøgt Prøver, der paa Forhaand er tvivlsomme med Hensyn til Spireevnen, hvorimod Partier af nyt, velavlet Frø vel ofte vil komme i Handelen eller blive udsaaet, uden at der ved Statsfrøkontrollen foretages Analyse deraf. Man maa som Følge deraf regne med, at Gennemsnitstallene for Spireevne er for lave som Udtryk for, hvad der er normalt for Arten, selv om den nedsættende Tendens i nogen Grad imødegaas derved, at vi ved Gennemsnitsberegningen udelader de laveste Resultater, saaledes som det for hver Art

Tabel 16. Oversigt over Resultaterne af de undersøgte Havefrøprøver.

Frøart	Gennemsnitstallene for de i 1923—24 undersøgte Prøver					Gennemsnitstallene for de i 1916—24 undersøgte Prøver				
	Antal under- søgte Prøver	Spirehastighed	Spireevne	Ikke med- regnede Prøver		Antal Prøver under- søgte for Renhed	Renhed	Spirehastighed	Spireevne	Antal Prøver under- søgte for Spire- evne
				Antal	med lavere Spireevne end pCt.					
Løg (<i>Allium sp.</i>)	24	51	67	1	46	31	99	61	73	365
Porre (<i>Allium Porrum</i>)	16	62	86	—	—	20	99	53	69	274
Rødbede (<i>Beta vulgaris hortensis</i>)	47	67	72	4	44	—	—	66	72 ¹⁾	1079
Spinat (<i>Spinacia oleracea</i>)	52	58	77	6	52	160	97	64	77	1390
Hvidkaal (<i>Brassica oleracea capitata alba</i>)	189	67	84	19	57	518	98	72	85	3428
Rødkaal (<i>Brassica oleracea capitata rubra</i>)	27	59	81	4	44	82	97	75	88	567
Spidskaal (<i>Brassica oleracea capitata</i>)	11	77	88	—	—	5	95	81	90	107
Rosenkaal (<i>Brassica oleracea capitata gemmifera</i>)	18	66	87	2	75	55	98	79	90	321
Grønkaal (<i>Brassica oleracea quercifolia</i>)	19	75	90	2	73	57	98	84	91	363
Blomkaal (<i>Brassica oleracea botrytis cauliflora</i>)	111	63	82	12	63	74	98	69	82	785
Ræddike (<i>Raphanus sativus niger</i>)	5	66	81	1	67	65	97	74	86	140
Radis (<i>Raphanus sativus radicola</i>)	38	57	75	5	42	166	96	51	71	1057
Ært (<i>Pisum sp.</i>) ²⁾	171	86	90	22	72	196	98	86	89	1826
Bønne (<i>Phaseolus sp.</i>)	66	82	88	8	55	150	99	85	90	683
Agurk (<i>Cucumis sativus</i>)	22	80	90	1	70	44	99	76	86	346
Græskar (<i>Cucurbita Pepo</i>)	6	79	82	—	—	18	99	71	79	100
Pastinak (<i>Pastinaca sativa</i>)	6	24	64	1	30	2	92	30	67	104
Persille (<i>Petroselinum sativum</i>)	30	50	61	3	34	74	97	47	62	440
Selleri (<i>Apium graveolens</i>)	13	45	60	—	—	19	95	44	65	182
Kørvel (<i>Anthriscus Cerifolium</i>)	4	82	91	1	77	2	97	60	76	57
Dild (<i>Anethum graveolens</i>)	3	30	33	1	30	10	94	26	35	114
Tomat (<i>Lycopersicum esculentum</i>)	5	42	87	1	62	33	97	55	81	197
Salat (<i>Lactuca sativa</i>)	7	85	91	—	—	23	96	58	75	273
Skorzoner (<i>Scorzonera hispanica</i>)	4	38	72	—	—	9	98	53	77	46

1) Gennemsnitsvægten af 1000 Frøhoveder = 12.7 g.

2) Herunder baade Mark- og Haveærter.

fremgaa af Tabel 16. Ved Afgørelse af, om et Resultat skal indgaa i Gennemsnitsberegningen, følger vi den Regel at udelade alle Resultater, der ligger mindst lige saa meget under Gennemsnittallet for den paagældende Art som dette ligger under 100; dog maa der i Almindelighed ikke udgaa over 10 pCt. af det samlede Antal Resultater af Arten. Helt kan Reglen imidlertid ikke følges; i visse Tilfælde maa den suppleres med et Skøn under Hensyn til samtlige foreliggende Omstændigheder.

Vi har fra mange Sider Beviser for, at disse Gennemsnittal har Havefrøhandlernes Interesse; det vilde være overordentlig ønskeligt, om de Interesserede ved at sende flere Prøver vilde bidrage til at gøre Tallene mere værdifulde end nu. Bedst vilde det maaske være, om Statsfrøkontrollen og de øvrige interesserede Parter fandt Udveje for i Fællesskab at tilvejebringe en passende Repræsentation af Prøver for hver Art paa en saadan Maade, at man kunde gaa ud fra, at disse Prøver var et nogenlunde rigtigt Udtryk for den paagældende Art i vedkommende Aar.

Renhedsangivelserne i Tabel 16 hviler i visse Tilfælde paa endnu svagere Grundlag end Spiringsresultaterne, og de bør derfor for de Arter, hvoraf der er undersøgt forholdsviis faa Prøver, kun med et vist Forbehold betragtes som Udtryk for Artens normale Renhed.

Som nævnt foran, er det et forholdsviis ringe Antal Prøver af Havefrø, og da udelukkende af Urtefrø, der indgaaer til Analyse hos Statsfrøkontrollen. Vi kan derfor her ved Statsfrøkontrollen ikke have saa stor Erfaring i Spiringsundersøgelsen af Urtefrø som af Markfrø.

De fleste Arter af Urtefrø er blevet lagte til Spiring paa det Jacobsenske Spireapparat, hvor det udsættes for en Temperatur af 18° C. i ca. 18 Timer, stigende fra 18 til 26° C. i 3 Timer og atter faldende til 18° C.

Vi har altid været meget lydhøre for, hvad vi kunde lære af andre, som havde mere Erfaring end vi paa dette Omraade, og naar vi fik Oplysning, det være sig fra Indland eller Udland, om andre Metoder, der skulde give bedre Resultater end vore, har vi prøvet disse Metoder, som oftest dog uden at finde Fremgangsmaaden bedre end Statsfrøkontrollens. Det har dog kun været nu og da, at vi har været i Stand til at foretage saadanne sammenlignende Forsøg, thi de Prøver, vi modtager,

er ofte saa smaa, at der intet bliver tilovers til Forsøg. Under Verdenskrigen, da vi havde nok af store Prøver, havde vi absolut ikke Tid til deslige Arbejder.

I Sæsonerne 1921—22 og 1922—23 er der dog foretaget en Række Undersøgelser af Urtefrø, som lagdes til Spiring paa sædvanlig Maade paa Spireapparat ved 18—26° C. og uden Opvarmning, d. v. s. ved Stuetemperatur 18—20° C. Herved viste det sig, at enkelte Arter gentemgaende spirede noget bedre paa uopvarmet Apparat, særlig var Spirehastigheden i Reglen en Del større, medens den samlede Spireevne som oftest kun var nogle faa pCt. højere end paa det opvarmede Apparat og i enkelte Tilfælde højest paa dette.

Paa uopvarmet Spireapparat undersøges herefter tre Arter, som synes at foretrække dette, nemlig Løg, Porre og Salat. Endvidere er det undersøgt, om muligt nogle Arter Urtefrø, hvad der var hævdet fra en anset udenlandsk Frøkontrol, vilde spire bedre, naar Frøet, indlagt i vaadt Filtrerpapir, nedlagt i Glas, blev henstillet i en Termostat ved 20° stigende til 30° C. i 6 Timer. Denne Metode viste sig dog mindre gunstig, undtagen for Tomatfrø, Græskarfrø og Cikoriefrø, der tydelig foretrak den, og herefter altid undersøges saaledes for Spireevne.

Medens Urtefrø ellers næsten altid spirer villigt og hurtigt, danner Spinatfrø en Undtagelse herfra; det er en Frøart, som volder meget Besvær, baade hos os og andre Steder. Allerede for mange Aar siden lærte vi, at det ikke kan bringes til at spire tilfredsstillende paa almindeligt Spireapparat, men giver langt bedre Resultat, naar det, indpakket i vaadt Filtrerpapir, nedlægges i Glas og henstilles ved Stuetemperatur; og dog er denne Metode heller ikke helt tilfredsstillende.

I nogle Tilfælde klager Indsenderen over, at Statsfrøkontrollen har fundet lavere Resultat end Vedkommende, i andre Tilfælde finder vi højere, og det hænder, at en Prøve, som bliver undersøgt paany efter nogen Tids Forløb, viser adskillig højere Spireevne ved 2. Undersøgelse end ved 1. Dette sidste er muligvis et Spørgsmaal om Spiremodenhed. Det er blevet hævdet af erfarne Folk, at Spinatfrø behøver lang Tid for at blive fuldt spiremodent, ja i nogle Tilfælde ikke naar at blive det før Aar og Dag efter Høsten. Frøet skulde altsaa spire bedre 2. Aar efter Høst end 1. Aar. Det har dog ikke kunnet fastslaaes ved vore Undersøgelser. Prøver, der atter er lagte til

Spiring over et Aar efter Høsten, har i nogle Tilfælde spiret højere, i andre lavere end 1. Gang, men inden for saa snævre Grænser, at det maa betragtes som tilfældig Variation og derfor kun kan bevise, at Spinatfrø bevarer sin Spireevne fuldt ud i det mindste i et Aar.

For at finde bedre Spiremetoder for Spinatfrø har vi nu i nogle Aar foretaget en Række Forsøg. Filtrepapiret er gjort mere og mindre fugtigt, Glassene, hvori Frøet var nedpakket paa sædvanlig Maade, er stillede i Termostat ved 20—30° C. i Stedet for i Stuetemperatur, Frøene er saade i Jord og i Sand, dels dækkede, dels udækkede, men ingen af disse Fremgangsmaader har givet bedre Resultat end den foranførte. Afvigte Sæson forsøgtes det, efter Forslag fra Holland, at give Spireprøverne lavere Temperatur, 10—16° C., og her synes man at være inde paa den rette Vej. Antallet af disse sidste Forsøg er dog endnu for lille til, at vi tør bygge helt sikkert paa dem.

Først forsøgtes det at henstille Prøverne ved den lavere Temperatur i 3 Timer hver Dag og i øvrigt som sædvanlig ved Stuetemperatur. Herved opnaaedes dog intet, men da man gik over til at lade dem henstaa ved 10—16° C. hele Tiden, forbedredes for alle de undersøgte (9) Prøver saavel Spirehastigheden som Spireevnen gennemsnitlig 6 pCt.; for enkelte af Prøverne kun lidt (2 pCt.), for en enkelt 15 pCt. I indeværende Sæson gaar vi videre ad denne Vej, og det synes, som om endnu lavere Temperatur (ca. 10° C. konstant) i nogle Tilfælde giver endnu bedre Resultater. Forsøgene fortsættes; nærmere Meddelelse kan forventes i næste Aarsberetning.

Som allerede nævnt, er det kun faa og ofte meget smaa Prøver, der staar til vor Raadighed, desuden ved vi som Regel ikke, af hvilken Aargang de er, og dette hæmmer i høj Grad vore Forsøg. Det vilde være ønskeligt, om Firmaer, der er interesserede i Havefrø, vilde stille Materiale til Disposition.

Prøver af Blomsterfrø modtager vi næsten aldrig.

En Paastand, man ofte hører fra Forhandlere af Havefrø, er, at dette bevarer sin Spireevne i mange Aar, ja Agurkefrø skal endog spire bedst, naar det er 10 Aar gammelt (!), og det gør derfor ikke noget, om det Frø, de sælger, er noget til Aars.

For at undersøge, hvorvidt dette passer, har vi samlet en Del af de i Sæsonen 1921—22 indkomne Urtefrøprøver. De er siden blevet undersøgte for Spireevne hvert Aar i August—

September, og det er Meningen, at de fremdeles vil blive det hvert Aar, til de helt har mistet den. — Endnu er disse Undersøgelser for faa til at vise noget sikkert; men om et Par Aar vil der nok kunne gives nogle Meddelelser herom.

Om Resultaterne af Undersøgelser af Skovfrø i de senere Aar vil man søge udarbejdet en Oversigt til Optagelse i Tidsskrift for Skovvæsen.

XV. Gaver.

Frøkontrollen har modtaget en Række Tidsskrifter, Beretninger og Særtryk fra andre Frøkontrolanstalter m. fl., for hvilke udtales Frøkontrollens bedste Tak.

XVI. Frøkontrolkommissionen og Personalet ved Statsfrøkontrollen 1923—1924.

Frøkontrolkommissionens Sammensætning er som anført i Aarsberetningen 1922—23.

Af det faste Personale er Frk. *Gammeltoft* Fru *Panduro*, Frk. *Hoffmann* og Fru *I. Petersen* fratraadt (sidstnævnte med Pension efter 20 Aars trofast Arbejde), og 6 ny timelønnede Medhjælpere er blevet ansatte.

XVII. Oversigt over Statsfrøkontrollens Regnskab fra 1. April 1923 til 31. Marts 1924.

Paa Side 148 findes en tabellarisk Oversigt over Regnskabet i Finansaaret 1923—24. Den samlede Indtægt for Analyser m. m. har været Kr. 194 979.14, hvilket er Kr. 9979.14 mere end budgetteret. Udgiften (Kr. 201 051.81) har været Kr. 31 822.19 mindre end anslaaet paa Budgettet. Dette er en Følge dels af de nedadgaaende Lønninger til Direktør og Personale, dels af, at Personalets Arbejdsevne udnyttedes i videste Grad, særlig i den travleste Halvdel af Aaret; der er i det omhandlede Aar kun ansat to paa Prøve som Underassistenter, ellers er der benyttet timelønnet Medhjælp, naar der har været mere Arbejde, end de faste Medhjælpere kunde overkomme. Det timelønnede Personale kan afskediges med et Par Dages Varsel. — Statstilskudet udgør Kr. 6 072.67, hvilket er Kr. 41 801.33 mindre end budgetteret. Frøkontrollens Tilgodehavende, som ved Finansaarets Begyndelse udgjorde Kr. 78 356.20, var imidlertid ved

Aarets Afslutning kun paa Kr. 55 875.65; der er altsaa heraf forbrugt Kr. 22 480.55.

Oversigt over Statsfrøkontrollens Regnskab
fra 1. April 1923 til 31. Marts 1924.

Indtægter.	Kr.	Øre
7552 fuldstændige Analyser à Kr. 3.50—14 Kr.....	62867	20
1545 Spiringsbestemmelser med Kornvægt à 5 Kr.—10 Kr.....	9540	00
1923 do. à 2 Kr.—8 Kr.....	7561	50
1164 Renhedsbestemmelser à Kr. 1.50—6 Kr.....	4270	50
96 Silkebestemmelser à 5 Kr.—6 Kr.....	525	00
136 Ægthed- og Avlsstedsbestemmelser.....	582	00
529 Vandindholdsbestemmelser à Kr. 1.50—2 Kr.....	830	60
4 Kornvægtbestemmelser à Kr. 1.25.....	5	00
434 II-Analyser.....	5488	20
Andre Undersøgelser.....	1990	53
Tilgodehavende for Finansaaret 1921—22.....	21	00
do. do. 1922—23.....	78039	35
Godtgørelse for Prøveudtagning, Rejser og Indkaldelse af Prøver m. m.....	11932	85
do. - Udlæg til Telegrammer, Telefon, Porto, Fragt m.m.	356	58
do. - Frøsamlinger, Prøveposer, Duplikater, Tryksager m. m.....	3114	49
do. - Opbevaring af Prøver.....	305	50
do. - Udførselsattester.....	341	00
do. - Kontrol dyrkning af Saasæd og Roefrø.....	6154	50
Salg af Frørester.....	363	52
Indvundne Renter + Kursgevinst.....	689	82
Tilskud fra Statskassen.....	6072	67
I alt ...	201051	81

Udgifter.	Kr	Øre
Lønning til Direktøren og Personalet (60 Personer).....	155979	48
Bygningsudgifter og Skatter.....	5075	70
Brændsel, Belysning, Rengøring m. m.....	10744	10
Anskaffelse og Vedligeholdelse af Inventar og øvrige Rekvisitter. Forskellige Udgifter (Telefon, Porto, Telegrammer m. m. Kr. 6470.69; Tryksager m. m. Kr. 1932.78; Papir, Protokoller og Skrive- materiale Kr. 3890.66; Glas- og Manufakturvarer m. m. Kr. 740.92; Udgifter til For- og Forsøgshave, Forsøgs- Udstillingsmateriale samt Fotografering Kr. 252.03; Udgifter til Prøve- og Adresseudtagning, Rejser, Fragt m. m. Kr. 8766.15; Udgifter ved Kontrol dyrkning af Saasæd og Roefrø Kr. 2429.43; forskellige andre Udgifter Kr. 476.93).....	24959	59
Rejseudgifter.....	1785	48
Frøkontrollkommissionens Møder.....	242	50
I alt ...	201051	81