



A. Smith

Beretning fra Statsfrøkontrollen

for det 66. Arbejdsaar

fra 1. Juli 1936 til 30. Juni 1937.

Ved Chr. Stahl.

I. Almindelige Meddelelser om Virksomheden.

I det her omhandlede 66. Arbejdsaar er der undersøgt 32917 Prøver, hvilket er 1374 Prøver mere end Aaret forud, og det højeste Antal Prøver der i noget Aar er undersøgt ved Statsfrøkontrollen.

Da Frøarealernes Størrelse er en af de Faktorer, som maa antages at have størst Indflydelse paa Prøveantallet, anføres Frøarealet i 1936 og 1935 nedenfor.

	1936	1935
Frøafgrøder:	ha	ha
Rodfrugter	5101	6248
Græsmarksbælgplanter	11101	7552
Græsser	19158	21952
Haveplanter	627	499
Blanding af Bælgplanter og Græsser	539	557
Sennep	2003	3012
Andre ikke specificerede Arter	220	162
	38749	39982

Det samlede Frøareal var saaledes 1233 ha mindre i 1936 end i 1935, og det stigende Prøveantal synes altsaa ikke at kunne forklares ved Frøavlens Udvikling. Imidlertid maa det tages i Betragtning, at der, som Oversigten viser, har været en meget betydelig Stigning i Kløverfrøarealet, og da dette uden Tvivl er fordelt paa forholdsvis flere Avlere end Frøarealerne med Græs og Rodfrugter, kan Forskydningerne i Frøarealerne muligvis dog delvis forklare, at Statsfrøkontrollen havde et noget større Prøveantal til Undersøgelse i 1936—37 end Aaret forud.

Medvirkende hertil har det ogsaa været, at man fra forskellig Side har været interesseret i at faa undersøgt Prøver af den i Foraaret 1937 anvendte Saasæd af Byg og Havre.

Om Publikationer m. v. skal anføres:

I 1936 udsendtes som sædvanlig den 1. September: »Vejledning ved Køb af Markfrø«. Under Henvisning til foreliggende Forsøgsresultater, der viser det danske Rødkløverfrøs store produktionsmæssige Overlegenhed, slog Direktør *K. Dorph-Petersen* i denne Vejledning kraftigt til Lyd for en mere udstrakt Anvendelse af dansk Rødkløverfrø.

Den 5. December 1936 udsendtes der en Meddelelse om »Spireevnen af Frø undersøgt siden 1. Juli 1936«. Oversigten viste, at Frø af Aarets Høst af alle Arter. var af god Kvalitet, hvilket iøvrigt nærmere vil fremgaa af de S. 561 anførte Gennemsnitstal for Aaret.

I »Ugeskrift for Landmænd« Nr. 45, 6. November 1936, skrev Direktør *Dorph-Petersen* en Artikel: »Frøforbrugets og Frøarealets Størrelse i Danmark 1936«. Endvidere har Direktøren i Beretningsaaret holdt enkelte Foredrag vedrørende Frøavl og Frøforbrug.

I Den internationale Frøkontrolassociations Tidsskrift, Bd. 9, Nr. 1, er optaget 2 Publikationer fra Statsfrøkontrollen: *Chr. Stahl*: »On the Shortening of the Germination Periods for Cruciferous Seeds« og *Chr. Stahl*: »Latitudes in Seed Analyses«. Det Materiale, som er fremlagt i disse Publikationer, har tidligere været behandlet i Statsfrøkontrollens Aarsberetninger.

Frøkontrollens Korrespondance har haft meget nær tilsvarende Omfang som i de nærmest foregaaende Aar.

Som Præsident for Den internationale Frøkontrolassociation har Direktør *K. Dorph-Petersen* endvidere ført en meget omfattende Korrespondance specielt vedrørende Tilrettelæggelsen af Associationens 8. Kongres, ligesom Direktøren med Bistand af Associationens Sekretær, Frøken *K. Sjelby*, har redigeret Associationens Tidsskrift.

Den 8. internationale Frøkontrolkongres afholdtes i Zürich i Dagene 29. Juni—3. Juli 1937 med efterfølgende Ekskursion fra den 4.—8. Juli. Til alle Kongresdeltageres store Beklagelse var Associationens højtskattede Præsident, Direktør *K. Dorph-Petersen*, ved Sygdom blevet forhindret i at deltage i Kongressen.

Delegerede for Danmark var Professor, Dr. *A. Mentz* og Inspektør *Chr. Stahl*. Endvidere deltog Associationens Sekretær, Frøken *K. Sjelby*, samt Lederne af Statsfrøkontrollens Renheds- og Spiringslaboratorier, Frøkerne *A. Christensen* og *A. Beck*.

I »Ugeskrift for Landmænd« Nr. 38, 24. September 1937, findes en Artikel med nogle Meddelelser om Kongressen. Udførlig Beretning om denne vil fremkomme i Associationens Tidsskrift i Foraaret 1938.

Fra Efteraaret 1936 er der indført en tilsvarende Ordning ved Import af Kaalroe- og Turnipsfrø fra Danmark til Norge som den, der i flere Aar har været gældende ved Indførsel af Roefrø til Sverige. For at et Parti skal kunne indføres til Norge, maa det være af bestemte Stammer, og en Under-søgelse ved Statsfrøkontrollen maa vise, at det opfylder nær-mere fastsatte Krav m. H. t. Renhed og Spireevne. Partierne skal plomberes af Statsfrøkontrollen, og Stammeægtheden af gøres ved Kontrol dyrkning ved Statsfrøkontrollen.

Frøkontrollen har som i tidligere Aar kunnet glæde sig ved adskillige Besøg. Saaledes har forskellige Hold af Studerende ved Landbohøjskolen saavel som flere Landbrugsskolers og andre Skolers Elever besøgt Frøkontrollen. Foruden de mange danske har Gæster fra 11 fremmede Lande indskrevet sig i Statsfrøkontrollens Fremmedbog.

Fra Frøkontrolanstalter i Udlandet og fra forskellige Insti-tutioner i Ind- og Udland har Frøkontrollen modtaget en Række Tidsskrifter, Beretninger og Særtryk, for hvilke Frøkontrollens bedste Tak herved udtales.

II. Antallet af undersøgte Prøver og disses Fordeling.

Af de i Aarets Løb undersøgte 32 917 Prøver er 941 mod-taget fra Udlandet. 349 Prøver er undersøgt for Statsfrøkon-trollens Regning. Med Hensyn til Tidspunktet for Prøvernes Modtagelse skal anføres følgende Oversigt:

Juli..... 346 Prøver	Januar..... 2352 Prøver
August..... 3070 »	Februar..... 3173 »
September..... 3803 »	Marts..... 4477 »
Oktober..... 4766 »	April..... 2202 »
November..... 4519 »	Maj..... 606 »
December..... 3005 »	Juni..... 249 »

Der indkom mange Prøver allerede tidligt paa Sæsonen; saaledes kom der i September Maaned næsten 1000 Prøver

mere ind end i September Aaret før, men som sædvanlig i de senere Aar er det største Antal Prøver dog modtaget i Oktober og November.

Samtlige 32 917 undersøgte Prøver fordeler sig saaledes:

A. Landbrugsplanter.

a. Kornarter.

1080	Prøver	Havre, <i>Avena sativa</i> .
1124	»	2-rd. Byg, <i>Hordeum distichum</i> .
7	»	6-rd. Byg, <i>Hordeum polystichum</i> .
1	»	Nøgen Byg, <i>Hordeum sp.</i>
93	»	Rug, <i>Secale cereale</i> .
250	»	Hvede, <i>Triticum vulgare</i> .
8	»	Majs, <i>Zea Mays</i> .
1	»	Hirse, <i>Panicum sp.</i>
50	»	Blandsæd.
<hr/>		
2614	Prøver.	

b. Andre Græsser.

832	Prøver	Timothe, <i>Phleum pratense</i> .
2277	»	Alm. Rajgræs, <i>Lolium perenne</i> .
1524	»	Ital. Rajgræs, <i>Lolium multiflorum</i> .
72	»	Rajgræs, <i>Lolium sp.</i>
1362	»	Eng-Svingel, <i>Festuca pratensis (elatior)</i> .
29	»	Stivbladet Svingel, <i>Festuca duriuscula</i> .
1	»	Faare-Svingel, <i>Festuca ovina</i> .
33	»	Rød Svingel, <i>Festuca rubra</i> .
319	»	Ager-Hejre, <i>Bromus arvensis</i> .
89	»	Draphavre, <i>Arrhenatherum elatius</i> .
1654	»	Hundegræs, <i>Dactylis glomerata</i> .
80	»	Eng-Rævehale, <i>Alopecurus pratensis</i> .
49	»	Fioringræs, <i>Agrostis stolonifera</i> .
607	»	Alm. Rapgræs, <i>Poa trivialis</i> .
222	»	Eng-Rapgræs, <i>Poa pratensis</i> .
30	»	Stortoppet Rapgræs, <i>Poa palustris</i> .
4	»	Lund-Rapgræs, <i>Poa nemoralis</i> .
32	»	Kamgræs, <i>Cynosurus cristatus</i> .
2	»	Kanariegræs, <i>Phalaris canariensis</i> .
6	»	Guldhavre, <i>Trisetum flavescens</i> .
<hr/>		
9224	Prøver.	

c. Ærteblomstrede.

5906	Prøver	Rødkløver, <i>Trifolium pratense</i> .
2416	»	Hvidkløver, <i>Trifolium repens</i> .
551	»	Alsikekløver, <i>Trifolium hybridum</i> .
9	»	Blodkløver, <i>Trifolium incarnatum</i> .
4	»	Stenkløver, <i>Melilotus sp.</i>
<hr/>		

Overføres... 8886 Prøver.

Overført... 8886 Prøver.

865	»	Humle-Sneglebælg, <i>Medicago lupulina</i> .
892	»	Lucerne, <i>Medicago sativa</i> .
210	»	Gul Rundbælg, <i>Anthyllis vulneraria</i> .
198	»	Alm. Kællingetand, <i>Lotus corniculatus</i> .
34	»	Serradela, <i>Ornithopus sativus</i> .
333	»	Ært, <i>Pisum sp.</i>
9	»	Hestebønne, <i>Vicia faba</i> .
1	»	Sojabønne, <i>Soja hispida</i> .
87	»	Fodervikke, <i>Vicia sativa</i> .
2	»	Uldhaaret Vikke, <i>Vicia villosa</i> .
61	»	Gul Lupin, <i>Lupinus luteus</i> .

11578 Prøver.

d. Rodfrugter.

2680	Prøver	Runkelroe, <i>Beta vulgaris</i> .
764	»	Sukkerroe, <i>Beta vulgaris saccharifera</i> .
558	»	Gulerod, <i>Daucus carota</i> .
476	»	Turnips, <i>Brassica campestris var. rapifera</i> .
991	»	Kaalroe, <i>Brassica napus var. napobrassica</i> .

5469 Prøver.

e. Andre Plantearter.

2	Prøver	Raps, <i>Brassica napus</i> .
5	»	Alm. Boghvede, <i>Fagopyrum sagittatum</i> .
1	»	Sølvboghvede, <i>Fagopyrum sagittatum argenteum</i> .
12	»	Spergel, <i>Spergula sp.</i>
147	»	Gul Sennep, <i>Sinapis alba</i> .
9	»	Brun Sennep, <i>Brassica nigra</i> .
8	»	Solsikke, <i>Helianthus annuus</i> .
95	»	Hør, <i>Linum usitatissimum</i> .
12	»	Kommen, <i>Carum carvi</i> .
2	»	Tobak, <i>Nicotiana tabacum</i> .
6	»	Perilla, <i>Perilla sp.</i>

299 Prøver.

f. Blandfrø.

314 Prøver.

B. Havebrugsplanter.

3129 Prøver. (Se Side 589 nærmere om Fordelingen af Hovedparten af disse Prøver inden for forskellige Arter).

C. Skovbrugsplanter.

182 Prøver.

D. Vildtvoksende Planter.

32 Prøver.

E. Prøver til botanisk Analyse.

76 Prøver.

Der er undersøgt næsten 1000 Kornprøver mere end Aaret forud. Dette skyldes tildels Indsendelse fra Landbo- og Husmandsforeninger, der ønskede Kvaliteten af den i deres Omraade benyttede Saasæd undersøgt (se S. 575). Af Græsser er der i 1936—37 undersøgt ca. 1000 Prøver færre end Aaret før. Nedgangen er nogenlunde jævnt fordelt paa alle betydende Arter.

Af Ærteblomstrede er der undersøgt godt 1000 Prøver mere end Aaret før. Stigningen fordeler sig med godt 400 paa Rødkløver og over 600 paa Lucerne. Denne paafaldende store Stigning i Lucerneprøvernes Antal skyldes, at det var overdraget Statsfrøkontrollen at undersøge Prøver af meget store Lucerneleveringer fra et fremmed Land til et andet fremmed Land.

Antallet af undersøgte Prøver af Rodfrugter er i Aar ca. 600 lavere end Aaret før. Derimod viser Havefrøprøverne en Fremgang paa over 1000 Prøver.

Med de i Aarets Løb indkomne Prøver udførtes nedestaaende Analyser:

5553	fuldstændige Analyser	til Garantibrug.
14340	»	» Vejledning.
522	Renhedsbestemmelser	til Garantibrug.
1275	»	» Vejledning.
1513	Spiringsbestemmelser	til Garantibrug.
5643	»	» Vejledning.
4071	andre Undersøgelser.	

I alt 32917 Prøver.

I alt er der udført følgende Antal Enkeltundersøgelser:

27632	Renhedsbestemmelser
27860	Spiringsbestemmelser
4285	Kornvægtsbestemmelser
1624	Vandindholdsbestemmelser
563	Silkebestemmelser
9697	Bestemmelser af Indhold af fremmed Frø eller Ukrud
105	Avlsstedsbestemmelser
39	Bestemmelser af Antal Spirer pr. 100 Hoveder
1111	Sortsbestemmelser
5492	Udsaaninger i Statsfrøkontrollens Kontrolmarker
141	Spiringsundersøgelser o. a. Undersøgelser i Jord i Laboratoriet
34	Bestemmelser af Indhold af Brandkorn
923	mikroskopiske Undersøgelser
1094	andre Undersøgelser

I alt 80600 Enkeltundersøgelser.

I denne Opgørelse er hver Garantianalyse for Renhed, Kornvægt og Sortsbestemmelse regnet for 2 Enkeltundersøgelser, fordi Garantianalyserne udføres dobbelt.

Der er i 1936—37 foretaget ca. 3500 Enkeltundersøgelser mere end Aaret før. Stigningen skyldes især Undersøgelser for Spiring, Vandindhold og Sort samt Udsaaninger i Kontrolmarken.

III. Gennemsnitstillene for de i Tiaaret $1/7$ 1927 til $30/6$ 1937 og Aaret $1/7$ 1936 til $30/6$ 1937 undersøgte Frøprøver.

I Tabellerne 1 og 2 er for de vigtigste Markfrøarter anført Gennemsnitstal henholdsvis for Tiaaret $1/7$ 1927— $30/6$ 1937 og Aaret $1/7$ 1936— $30/6$ 1937.

Naar disse Gennemsnitstal skal kunne tjene som Norm for, hvilke Krav til Kvaliteten der med Rimelighed kan stilles for Frø af de forskellige Arter, maa Beregningen af Gennemsnitstillene naturligvis kun bygge paa Prøver af færdigrenset Frø.

Grundlaget for Beregningen af Gennemsnitstillene for Kløver-, Græs- og Roefrø er derfor først og fremmest alle de Prøver, der udtages af Leveringerne under den selvvirkende Kontrol (se Afsnit IV); dog medtages i Beregningen ogsaa Prøver af andre Leveringer til Forbrugere.

For Kornarterne stiller Sagen sig noget anderledes. Af Korn vil der normalt til Frøkontrollen kun blive indsendt Prøver af rensede Varer, og man medtager derfor ved Beregningen af Gennemsnitstillene alle Resultater med følgende Undtagelser: 1) For Renhedens Vedkommende udskyder man ved Beregningen saadanne Prøver, hvis Renhed tydeligt viser, at de er udtaget af Fodersæd. 2) For Spireevne udskyder man de laveste Resultater, idet man herved følger den Regel at udskyde Prøver, hvis Spireevne er lige saa langt under Gennemsnittet, som dette er under 100. Der udskydes dog i intet Tilfælde over 10 pCt. af samtlige Resultater.

Tallene i Tabel 1 er, som Overskriften angiver, i de fleste Tilfælde Gennemsnit for en Periode paa 10 Aar; men der er dog en Del Undtagelser herfra, saaledes at Tallene i visse Tilfælde gælder en kortere Aarrække. Tallene vedrørende Spiring for alle Bælgplantearter samt Gulerod, Turnips og Kaalroe er saaledes kun beregnet for en Periode paa 6 Aar, hvilket er nær-

Tabel 1. Statsfrøkontrollens Gennemsnitstal.
¹/₇ 1927—³⁰/₆ 1937.

Frøart	Antal undersøgte Prøver	Vægt af 1000 Korn i Gram	Renhedsbestemmelser				Spiringsbestemmelser			pCt. rent spiret Frø ²⁾
			pCt. rent Frø	pCt. Affald	pCt. fremmed Kulturfrø	pCt. Ukrudfrø	pCt. Spirehastighed	pCt. Spireevne af det rene Frø ¹⁾	pCt. rent spiret Frø ²⁾	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Rødkløver, tidlig, dansk ..	640	1.85	97.4	1.9	0.2	0.47	72.7	79.6	7.4	81.1
do. tidlig (polsk)	2128	1.61	97.3	2.0	0.1	0.57	75.7	82.7	6.3	83.5
do. sildig, dansk	1949	1.73	97.1	2.2	0.3	0.40	79.0	82.9	5.7	83.3
do. do. udenlandsk ..	687	—	96.1	2.2	1.3	0.43	69.9	78.5	7.5	79.0
Hvidkløver, dansk	1479	0.733	96.3	2.1	1.0	0.59	71.7	77.3	13.9	79.4
Alsikekløver, dansk	265	0.700	95.5	1.8	2.3	0.42	68.2	73.3	13.2	74.2
do. svensk	589	—	95.3	1.6	2.3	0.28	68.5	75.3	11.6	75.4
do. kurl., litauisk og polsk	409	—	95.0	1.3	3.3	0.37	65.6	71.0	13.5	71.7
Humle-Sneglebæg	1036	1.67	98.7	1.0	0.1	0.23	64.1	81.1	6.1	82.0
Lucerne, europæisk	960	2.00	98.1	1.4	0.3	0.24	66.3	73.9	14.3	79.3
do. amer. og kanad. (Grimm)	256	—	99.0	0.7	0.1	0.20	72.6	80.4	13.1	86.1
Gul Rundbæg	737	2.47	94.3	4.0	1.1	0.63	70.3	78.2	7.4	76.1
Alm. Kællingetand	751	—	98.3	0.8	0.5	0.44	58.4	76.1	6.5	76.9
Timothe, dansk	896	0.405	98.1	0.8	0.7	0.36	91.5	93.5		91.7
do. svensk	536	—	96.9	0.7	2.0	0.44	90.1	93.1		90.2
Alm. Rajgræs	2873	2.00	96.8	2.3	0.5	0.07	93.3	95.6		92.3
Ital. Rajgræs	1537	2.28	98.4	1.5	0.1	0.04	94.4	96.2		94.7
Eng-Svingel	1222	2.06	96.0	3.1	0.7	0.18	88.8	93.8		90.0
Stivbladet Svingel	144	—	90.0	9.3	0.3	0.36	71.7	84.5		76.1
Ager-Hejre	990	2.06	97.5	2.2	0.2	0.14	92.2	93.7		91.4
Draphavre	661	—	91.1	8.6	0.2	0.11	85.6	87.9		80.1
Hundegræs	1460	1.07	89.9	9.5	0.5	0.08	83.3	93.3		83.9
Eng-Rævehale	285	0.306	63.9	33.8	1.6	0.69	61.3	70.7		45.2
Fioringræs	177	—	93.2	5.5	0.7	0.60	90.3	93.6		87.2
Alm. Rapgræs	506	0.184	91.9	7.5	0.1	0.52	85.5	89.5		82.3
Eng-Rapgræs	641	0.265	84.5	15.1	0.1	0.30	70.7	81.5		68.9
Kamgræs	107	—	98.5	0.3	0.7	0.46	72.7	88.8		87.5
Runkelroe	5355	17.8	98.4		1.6		77.2	80.5		79.2
Sukkerroe	1000	17.0	98.7		1.3		83.0	86.8		85.7
Guleroed	1036	1.11	94.6	5.1	0.1	0.24	58.4	68.3		64.6
Turnips	1809	1.97	98.2		1.8		83.6	91.9		90.2
Kaalroe	3616	2.92	98.6		1.4		83.3	90.9		89.6
Havre	4167 ³⁾	—	99.4		0.6		92.3	96.1		95.5
2rd. Byg	4521 ³⁾	—	99.3		0.7		97.7	98.5		97.8
6rd. Byg	141 ³⁾	—	99.3		0.7		97.1	97.8		97.1
Rug	564 ³⁾	—	96.6		3.4		95.9	97.0		93.7
Hvede	999 ³⁾	—	99.2		0.8		93.0	98.1		97.3

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

²⁾ Ved denne Beregning er for Rødkløver og Lucerne Halvdelen og for alle andre Arter af Græsmarksbælgplanter en Tredjedel af de haarde Korn medregnet til Spireevnen.

³⁾ Ikke alle Prøver undersøgte for Renhed.

Tabel 2. Statsfrøkontrollens Gennemsnitstal.
 1/7 1936—30/6 1937.

Frøart	Antal undersøgte Prøver	Vægt af 1000 Korn i Gram	Renhedsbestemmelser				Spiringsbestemmelser		
			pCt. rent Frø	pCt. Affald	pCt. fremmed Kulturfrø	pCt. Ukrudsfrø	pCt. Spirehastighed	pCt. Spireevne af det rene Frø ¹⁾	pCt. rent spiret Frø ²⁾
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rødkløver, (<i>Trifolium pratense</i>), tidlig, dansk	228	1.74	97.9	1.4	0.2	0.50	73.1	80.1+10.0	83.3
do. tidlig, polsk og litauisk	145	—	97.8	2.0	0.2	0.50	71.0	80.1+ 8.3	82.0
do. sildig, dansk	293	1.82	97.9	1.5	0.2	0.38	82.6	86.0+ 6.0	87.1
do. sildig, udenlandsk	2	—	94.6	2.6	2.1	0.73	69.5	79.5+ 5.0	77.6
Hvidkløver (<i>Trifolium repens</i>), dansk	201	0.696	97.0	1.9	0.6	0.50	69.2	76.5+14.8	79.0
Alsikkløver (<i>Trifolium hybridum</i>), dansk	58	—	96.8	1.6	1.2	0.40	73.4	78.0+13.8	80.0
do. svensk	49	—	95.7	1.5	2.4	0.41	73.8	80.1+10.4	80.0
do. kurlandsk, litauisk og polsk	17	—	94.9	1.7	3.0	0.39	66.1	71.8+10.0	71.3
Hl.-Sueglebælg (<i>Medicago lupulina</i>)	100	—	99.1	0.5	0.1	0.25	67.0	77.7+11.1	80.7
Lucerne (<i>Medicago sativa</i>), europæisk	106	—	98.6	0.9	0.4	0.14	65.2	72.2+18.1	80.1
do. amerikansk og kanadisk (Grimm St.)	24	—	98.3	0.7	0.6	0.36	59.6	72.0+21.2	81.2
Gul Rundbælg (<i>Anthyllis vulneraria</i>)	86	—	93.7	5.2	0.6	0.50	76.2	82.6+ 6.9	79.8
Alm. Kællingetand (<i>Lotus corniculatus</i>)	70	—	97.8	0.7	0.9	0.61	48.9	74.6+ 8.5	75.7
Timothe (<i>Phleum pratense</i>), dansk	157	—	98.6	0.8	0.2	0.37	91.7	93.3	92.0
do. svensk	8	—	97.5	0.8	1.2	0.54	94.5	96.0	93.6
Alm. Rajgræs (<i>Lolium perenne</i>)	343	—	96.8	2.7	0.4	0.10	95.2	96.5	93.4
Ital. Rajgræs (<i>Lolium multiflorum</i>)	159	—	98.9	1.0	0.1	0.04	96.4	97.4	96.3
Eng-Svingel (<i>Festuca pratensis [elatior]</i>)	122	—	96.6	2.4	0.8	0.19	94.1	95.7	92.4
Stivbl. Svingel (<i>Festuca duriuscula</i>)	10	—	91.3	8.1	0.2	0.39	78.0	89.0	81.3
Ager-Hejre (<i>Bromus arvensis</i>)	86	—	97.9	1.8	0.2	0.15	92.0	93.5	91.5
Draphavre (<i>Arrhenatherum elatius</i>)	52	—	93.2	6.5	0.2	0.10	86.3	88.5	82.5
Hundegræs (<i>Dactylis glomerata</i>)	132	—	90.9	8.5	0.5	0.08	91.4	95.7	87.0
Eng-Rævehale (<i>Alopecurus pratensis</i>)	24	—	66.7	30.8	1.8	0.70	65.4	75.0	50.0
Fioringræs (<i>Agrostis stolonifera</i>)	14	—	92.6	6.5	0.2	0.71	90.6	93.0	86.1
Alm. Rapgræs (<i>Poa trivialis</i>)	45	—	92.2	7.2	—	0.58	91.7	93.8	86.5
Eng-Rapgræs (<i>Poa pratensis</i>)	71	—	86.5	13.2	0.1	0.21	80.5	87.3	75.5
Kamgræs (<i>Cynosurus cristatus</i>)	7	—	98.6	0.3	0.7	0.45	77.0	92.0	90.7
Runkelroe (<i>Beta vulgaris</i>)	624	19.5	99.0	—	1.0	—	83.8	87.7	86.8
Sukkerroe (<i>Beta vulgaris saccharifera</i>)	104	17.3	99.0	—	1.0	—	88.2	91.6	90.7
Gulerod (<i>Daucus carota</i>)	97	—	95.4	4.3	0.1	0.22	61.3	70.5	67.3
Turnips (<i>Brassica camp. var. rapifera</i>)	132	—	98.5	—	1.5	—	84.7	93.6	92.2
Kaalroe (<i>Brassica napus var. napobrassica</i>)	356	2.77	98.8	—	1.2	—	83.9	92.0	90.9
Havre (<i>Avena sativa</i>)	758 ³⁾	—	98.9	—	1.1	—	94.1	95.8	94.7
2rd. Byg (<i>Hordeum distichum</i>)	581 ³⁾	—	99.1	—	0.9	—	98.6	98.9	98.0
6rd. Byg (<i>Hordeum polystichum</i>)	5 ³⁾	—	99.8	—	0.2	—	97.8	97.9	97.7
Rug (<i>Secale cereale</i>)	82 ³⁾	—	97.0	—	3.0	—	97.3	97.7	94.8
Hvede (<i>Triticum vulgare</i>)	170 ³⁾	—	99.6	—	0.4	—	97.2	98.8	98.4

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

²⁾ Ved denne Beregning er for Rødkløver og Lucerne Halydelen og for alle andre Arter af Græsmarksbælgplanter en Tredjedel af de hårde Korn medregnet til Spireevnen.

³⁾ Ikke alle Prøver undersøgte for Renhed.

mere begrundet i Beretningen for 1934—35 (Tidsskrift for Planteavl, 41. Bd., S. 92—93).

For Frø af Runkelroer og Sukkerroer er Kornvægten, der i begge Tabeller er anført i Rubrik 2, beregnet paa Grundlag af de samme Prøver, som er benyttet ved de øvrige Beregninger, idet der, naar Spireevnen for disse Frøarter skal undersøges, altid tillige foretages Kornvægtsbestemmelse. For alle andre Frøarter bestemmes Kornvægten kun, naar det forlanges, og dette sker i de senere Aar kun sjældent, hvorfor man for de fleste Frøarter mangler fornødent Grundlag til Beregning af Kornvægten, som derfor i Tabel 2 kun er anført for enkelte Arter. De i Tabel 1 anførte Tal for Kornvægt er af den nævnte Grund fortrinsvis beregnet paa Grundlag af Undersøgelser i den første Del af Tiaaret.

»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«.

Tallet for rent spiret Frø, som er anført i sidste Rubrik af begge Tabeller, fremkommer ved at multiplicere Renhed med Spireevne og dividere med 100. Ved denne Beregning medregnes for Lucerne og Rødkløver Halvdelen og for alle andre Arter af Græsmarksbælgplanter en Tredjedel af de haarde Korn som spirede.

Naar man i Forbindelse med Statsfrøkontrollens Erstatningsregler benytter Udtrykket »normal Spireevne« eller lignende, forstaas herved indtil 31. August 1938 de i Tabel 1 anførte Gennemsnitstal, hvad enten de er beregnede for hele Tiaarsperioden eller for kortere Aaremaal. Ved Udtrykket »Aarets normale Spireevne« forstaas Gennemsnitstallene for det paagældende Beretningsaar.

En Sammenligning mellem Tallene i Tabellerne 1 og 2 viser, at Aarets Kvalitet for de fleste Arter har været bedre end Tiaarets. I de fleste Tilfælde er Forskellen dog kun lille, især hvad Renheden angaar. Mere end 1 pCt. højere Renhed for Aaret end for Tiaaret viser kun Alsikekløver af dansk Avl, Stivbl. Svingel, Draphavre, Eng-Rævehale og Eng-Rapgræs. Noget større er Forskellen med Hensyn til Spireevnen. Gennemsnitstallet for tidlig dansk og sildig dansk Rødkløver er saaledes henholdsvis 3,1 og 3,4 pCt. højere for Aaret end for

Tiaaret; endnu større er Forskellen for Alsikekløver, især dansk. Af Græsserne viser navnlig svensk Timothe, Stivbl. Svingel, Hundegræs, Eng-Rævehale, Alm. Rapgræs, Eng-Rapgræs og Kamgræs højere Spireevne for Aaret end for Tiaaret. Stor er Forskellen ogsaa for Runkelroe- og Sukkerroefrø, der i 1936—37 havde en meget høj Spireevne.

IV. Efterundersøgelser af Prøver af Leveringer, der er under den selvvirkende Kontrol.

Der er i 1936—37 i alt modtaget 4310 Prøver til Efteranalyse. De allerfleste af disse Prøver, nemlig 4231, stammer fra 23 Forretninger og Frøomsætningsorganisationer, hvis Detailsalg af Kløver-, Græs- 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 med Hensyn til Renhed og Spireevne (for Kløver-, Græs- og Gulerodsfrø tillige med Hensyn til Ukrudsindhold) for det Kløver-, Græs- og Roefrø, de til og med 7. April sælger til Landmænd og disses Organisationer, Brugsforeninger eller Købmænd (Detailhandlere).

Statsfrøkontrollen fremskaffer og undersøger et passende Antal Prøver (i Reglen 2—6) af hvert Parti. Svarer Gennemsnittet af de fundne Resultater ikke til de opgivne Garantier, skal Sælgeren yde Erstatning, ikke blot til de Købere, af hvis Leveringer 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 de foretagne Undersøgelser. Disse Oversigter sendes af Statsfrøkontrollen til alle, som har indsendt en brugbar Prøve, eller for hvem en Prøve er undersøgt, og Sælgeren skal sende dem til alle andre Kunder.

En mere udførlig Forklaring om den selvvirkende Kontrol findes i Statsfrøkontrollens Aarsberetning for 1929—30, Tidsskrift for Planteavl, 36. Bind, Side 770 og følgende. Dog er nu alt Stamfrø undtaget fra Kontrollen.

De i Tabel 3 anførte 23 Frøleverandører har i det omhandlede Arbejdsaar underkastet deres Frøleveringer den selvvirkende Kontrol.

For visse Arter, Sorter eller Stammer, der kun sælges i smaa Mængder, og for hvilke Kontrollen derfor vil blive uforholdsmæssig dyr for det enkelte Firma, har en Række Firmaer arrangeret sig med fælles Indkøb, og Statsfrøkontrollen udøver efter Aftale med Firmaerne en fælles Kontrol for saadanne Partier.

De Firmaer, der deltager i denne Ordning, udbyder paa deres Prislister de paagældende Partier under samme Betegnelse og med samme Garanti. Statsfrøkontrollen skaffer Prøver af disse Partier ved Udtagning paa Lagrene af afvejede Leveringer eller ved at anmode Købere inden for en hvilken som helst af de deltagende Firmaers Kundekreds om at indsende Prøver. Svarer de undersøgte Prøver ikke til Garantien, medfører det Erstatningspligt for alle de deltagende Firmaer over for enhver Køber, der har faaet Frø af det paagældende Parti.

Til Forklaring af Tabel 3 skal anføres følgende:

Tabellen giver en Oversigt over, hvorledes de forskellige Firmaers Leveringer har svaret dels til Garantitallene og dels til Aarets Gennemsnitstal.

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

I Rubrik 1 er opført, hvor mange Prøver der er undersøgt for hvert Firma, og som det ses af denne Rubrik, er Firmaerne i Tabellen ordnede efter Antallet af undersøgte Prøver. Da Prøvernes Antal mere maa rette sig efter det Antal Partier, Firmaet udbyder, end efter de solgte Frømængder, kan Prøveantallet ikke tages som Maal for Firmaernes Omsætning.

Prøver af Partier, der er under den foran omtalte Fælleskontrol, er i Rubrik 1 opført for det Firma, som har leveret de øvrige Firmaer saadanne Partier, medens man ved Beregningen af Tallene i alle andre Rubrikker i Tabel 3 selvfølgelig for hvert Firma har regnet med den Del af de paagældende Partier, som vedkommende Firma har solgt.

Tallene i Rubrik 2 angiver, hvor mange pCt. af Leveringerne Firmaet har Erstatningspligt for, fordi enten Renhed eller Spireevne ikke inden for de gældende Latituder har svaret til Garantien.

Det vil ses, at 14 Firmaer er helt fri for Erstatningspligt, og for andre Firmaer omfatter Erstatningspligten kun en ringe

Brøkdelen af en Procent af Leveringerne. Da de kontrollerede Firmaer imidlertid kan ansætte Garantitallene for det Frø, de udbyder, ganske som de vil, er Erstatningspligten intet Maal for, hvilke Kvaliteter der er leveret.

For at faa et Udtryk herfor maa man sætte de leverede Kvaliteter i Forhold til en fast Maalestok. Vi har i Henhold til Overenskomsten om den selvvirkende Kontrol som saadan Maalestok benyttet Statsfrøkontrollens Gennemsnitstal for Aaret og i Rubrik 3 anført, hvor mange pCt. af hvert Firmas Salg der ikke inden for de gældende Latituder har svaret til disse Gennemsnitstal.

De Oplysninger, Tallene i de to Rubrikker giver, supplerer hinanden. Har et Firma ifølge Rubrik 2 ingen Erstatningspligt, men Rubrik 3 viser, at en meget stor Del af Leveringerne ikke har svaret til Aarets Gennemsnit, fremgaar det heraf, at det fine Resultat i Rubrik 2 er opnaaet ved, at Garantitallene har været lave og ikke ved, at Leveringerne har været af særlig fin Kvalitet. Omvendt kan det forekomme, at et Firma har Erstatningspligt for en ret stor Del af Leveringerne, men alligevel ifølge Tallene i Rubrik 3 kun har leveret lidt Frø, der var ringere end Aarets Gennemsnitskvalitet. Den større Erstatningspligt skyldes i et saadant Tilfælde ikke, at Frøet har været af ringe Kvalitet, men at Leverandøren har ansat forholdsvis høje Garantital.

Af Tallene i Rubrik 2 fremgaar det ikke, hvor meget Renheden eller Spireevnen har været for lav. Ethvert kg, der har været Erstatningspligt for, har, hvad enten Partiet har manglet lidt eller meget i at svare til Garantien, haft samme Indflydelse paa Beregningen af de i Rubrik 2 anførte Tal. Har et Firma haft et stort Parti med en ganske lille Mangel i Forhold til Garantital eller Gennemsnitstal, vil dette bevirke, at Firmaet kommer til at staa ugunstigt i Rubrik 2 eller 3, hvorimod et lille Parti kun faar ringe Indflydelse paa Tallene i disse Rubrikker, selv om det har udvist meget store Mangler.

Et bedre Maal for Manglerne med Hensyn til Renhed og Spireevne har man i den Vægtmængde af rent spiredygtigt Frø, som er leveret for lidt i de erstatningspligtige Leveringer. Denne Størrelse er beregnet for hvert Firma og i Rubrik 4 angivet i pCt. af den leverede Frømængde. Paa tilsvarende Maade har man i Rubrik 5 angivet, hvor meget rent spiredyg-

Tabel 3. Oversigt over, hvorledes de undersøgte Prøver til de garanterede Tal og til Gennemsnitstallene for

De kontrollerede Forretninger	Antal undersøgte Prøver	For hver 100 kg Frø, Firmaet har leveret	
		har Renheden eller Spireevnen for nedennævnte Antal kg ikke svaret til Garantien	har Renheden eller Spireevnen for nedennævnte Antal kg ikke svaret til Aarets Gennemsnitstal
	1	2	3
Fællesforen. for Danmarks Brugsforeninger...	1007	0	5.0
Fr. Dreyer, Aarhus	319	0	5.5
Frøcontoret, Kolding.....	277	0	0.9
A/S Det jydsk Frøavlskompani, Randers..	272	0	2.4
Jydsk Markfrøkontor, A/S, Randers	175	0	2.5
A/S Morsø Frøkontor, Nykøbing J.....	163	0.84	3.0
Syd-Stevns & Herfølge Frøhandel, Herfølge..	159	0.82	0.6
A/S Skive Markfrøkontor, Skive	143	0	0
Sydfyns Frøavl, A/S, Svendborg.....	143	0	0.7
M. Jørgensens Markfrøforretn., A/S, Grejsdalen	142	0.06	0.1
A/S Sønderjydsk Frøforsyning, Aabenraa....	133	0	2.5
Nordjydsk Frøkompani, Hjørring.....	118	0.90	2.1
Anton Nielsens Frøavl & Frøeksp., Alminde..	113	0.47	2.0
A/S Dansk Frøhandel af 1935, København ..	108	1.01	9.4
Ølandenes Frø-Kontor, A/S, Rudkøbing.....	105	0	0.2
Langelands Frøavls-Komp., A/S, Rudkøbing..	100	0	0
Oluf Thielst, Haderslev	100	0	3.0
Johs. Steffensen, Holstebro	79	0	11.3
Alsisk Frøavls-Andelselskab, Sønderborg....	73	0.04	5.4
Syddjydsk Frø- & Handelskompani, Vejen...	65	0	6.1
Markfrøkontoret v. A/S R. Genefke, Hobro..	59	0	12.9
Dybro Jørgensen, Sindal	47	0.86	9.4
Skjern Markfrøkontor, Skjern.....	45	0	8.2
I alt i 1936—37...	3945	0.05	4.0
I alt forrige Aar (1935—36)...	3782	0.84	4.9

af de kontrollerede Forretningers Leveringer har svaret
1936—37 for Renhed, Spireevne og Ukrudsindhold.

For hver 100 kg Frø, Firmaet har leveret		For hver 100 kg, Firmaet har leveret af Gires-, Klaver- og Gulderstrø			
4	5	6	7	8	9
har der i de Leveringer, der medfører Erstatningspligt (Rubrik 2), manglet nedennævnte Antal kg rent spiredygtigt Frø i Forhold til Garantien	har der i de Leveringer, der er ringere end Aarets Gennemsnit (Rubrik 3), manglet nedennævnte Antal kg rent spiredygtigt Frø i Forhold til Aarets Gennemsnitstal	har nedennævnte Antal kg haft for højt Indhold af Ukrud i Forhold til Garantien	har nedennævnte Antal kg haft for højt Indhold af Ukrud i Forhold til Aarets Gennemsnitstal	har der i de Leveringer, der medfører Erstatningspligt (Rubrik 6), været nedennævnte Antal kg Ukrud for meget i Forhold til Garantien	har der i de Leveringer, hvis Ukrudsindhold er højere end Aarets Gennemsnit (Rubrik 7), været nedennævnte Antal kg Ukrud for meget i Forhold til Aarets Gennemsnitstal
0	0.148	0	0.02	0	0.00004
0	0.614	0.68	4.5	0.0030	0.0186
0	0.089	0	7.5	0	0.0465
0	0.178	0	3.2	0	0.0038
0	0.168	0	3.6	0	0.0102
0.076	0.274	0	0.01	0	0.00004
0.051	0.024	0	1.6	0	0.0047
0	0	0	2.1	0	0.0063
0	0.051	0	8.7	0	0.0605
0.004	0.007	0	0	0	0
0	0.161	0	0.1	0	0.0005
0.066	0.023	0	2.0	0	0.0056
0.062	0.176	0.12	8.1	0.0004	0.0196
0.101	0.309	0	0	0	0
0	0.008	0	0.1	0	0.0005
0	0	0	0	0	0
0	0.198	0	0	0	0
0	0.707	0	0	0	0
0.006	0.409	0	0.1	0	0.0005
0	0.413	0	14.9	0	0.0497
0	1.179	0	1.8	0	0.0055
0.058	0.672	0	0	0	0
0	0.462	0	0	0	0
0.004	0.173	0.04	1.5	0.0002	0.0063
0.051	0.221	0.10	0.8	0.0004	0.0029

tigt Frø der, maalt med Aarets Gennemsnitstal, har været for lidt i de Leveringer, der ikke har svaret til disse Gennemsnitstal. Tallene i Rubrikkerne 4 og 5 supplerer altsaa paa lignende Maade hinanden som omtalt for Rubrikkerne 2 og 3.

Rubrikkerne 6, 7, 8 og 9 angaar Ukrudsindhold i Leveringerne. Da der ikke under den selvvirkende Kontrol skal garanteres med Hensyn til Ukrudsindhold i Runkelroe-, Kaalroe- og Turnipsfrø, vedrører Tallene i disse Rubrikker alene Kløver-, Græs- og Gulerodsfrø.

I Rubrik 6 er angivet, hvor mange pCt. af den leverede Frømængde der er blevet Erstatningspligt for paa Grund af for højt Ukrudsindhold, og i Rubrik 7 er meddelt, hvor mange pCt. af Leveringerne der havde for højt Ukrudsindhold i Forhold til Aarets Gennemsnit. Tallene i disse to Rubrikker bør altsaa sammenholdes paa lignende Maade som omtalt for Rubrik 2 og 3.

Endelig har man udregnet og i Rubrik 8 angivet, hvor mange kg Ukrudsfrø der pr. 100 kg leveret Frø fandtes mere end garanteret i de Leveringer, for hvilke der er Erstatningspligt for Ukrud, og i Rubrik 9 er paa tilsvarende Maade angivet, hvor meget Ukrudsfrø der i de Leveringer, som ikke svarede til Gennemsnittet for Aaret, er for meget i Forhold til dette Gennemsnit.

I Tabellens næstnederste Linie har man for alle de Forhold, der omtales i Tabellen, anført de paagældende Værdier under eet for alle Firmaer, og i den nederste Linie er de tilsvarende Tal for 1935—36 anførte.

I alt er der af de Frøarter, Tabellen omfatter, kontrolleret 7 469 317 kg, hvoraf 3 946 kg medfører Erstatningspligt for Mangler ved Renhed eller Spireevne. Kløver-, Græs- og Gulerodsfrø, der kontrolleres med Hensyn til Ukrudsindhold, udgør i alt 5 291 462 kg, hvoraf 1 910 kg medfører Erstatningspligt for Ukrudsindhold.

8 at de Firmaer, hvis Salg har været underkastet den selvvirkende Kontrol, har solgt større eller mindre Mængder af Blandfrø af Græs- og Kløverfrø — i alt 230 440 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 almin-

delig Renhedsundersøgelse af de foreliggende Prøver. For Spiringens Vedkommende undersøges for hver Prøve kun enkelte af de Arter, som findes deri, væsentlig fordi en gennemført Spiringanalyse 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 Spiringundersøgelse, hvor der foreligger flere Prøver af samme Parti, eller hvor der foreligger flere Prøver af Blandfrø fra samme Leverandør, er den Mulighed ikke udelukket, at Spireevnen af en eller anden Art, som indgaar i Blandingerne i smaa Mængder, ikke bliver kontrolleret. Kontrollen er altsaa ikke fuldt saa effektiv for Blandfrø som for Frø, der sælges i ublandet Tilstand.

I Tabel 4 er anført forskellige Forhold vedrørende Kontrollen med Blandfrø for hvert Firma, der har deltaget i dette Salg.

Der er i 1936—37 under den selvvirkende Kontrol undersøgt 136 Prøver af 51 Partier Blandfrø. For 1 Parti er der Erstatningspligt.

Tabel 4. Undersøgelser af Blandfrø.

De kontrollerede Forretninger	Antal undersøgte Prøver	Antal Partier under Kontrol	Mængden af solgt Blandfrø i pCt. af Firmaets samlede Salg af Frø	Antal Partier, for hvilke der er Erstatningspligt	Erstatningspligtig Mængde Blandfrø i pCt. af Firmaets samlede Salg af Frø
Jydsk Markfrøkontor, A/S, Randers.....	66	16	40.0	0	0
M. Jørgensens Markfrøforretn., A/S, Grejsdalen	20	5	10.3	0	0
A/S Morsø Frøkontor, Nykøbing J.	14	7	7.7	1	2.9
Frøcontoret, Kolding	12	6	7.9	0	0
A/S Dansk Frøhandel af 1935, København.	8	6	2.0	0	0
Nordjysk Frøkompagni, Hjørring	8	6	5.5	0	0
A/S Skive Markfrøkontor, Skive	8	4	6.3	0	0
Syd-Stevens & Herfølge Frøhandel, Herfølge	0	1	0.1	0	0
I alt ...	136	51		1	

For Frø af Grønfoderplanter har Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger garanteret for Spireevnen og paa-

taget sig Forpligtelse til ved eventuelle Mangler at yde Erstatning til alle Købere paa tilsvarende Maade som for Kløver-, Græs- og Roefrø.

Af Frø af Grønfoderplanter er der for Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger undersøgt 150 Prøver til Kontrol af 46 Partier, der ialt udgør 337 964 kg. Ingen af Partierne har medført Erstatningspligt.

Ved Afslutning af Overenskomst om Kontrol overlades det til Firmaerne at bestemme, efter hvilken af nedenfor anførte Formler de vil yde Erstatning for eventuelle Mangler med Hensyn til Spireevne:

$$\text{Formel a: } E = \frac{M \cdot P}{G}; \quad \text{Formel b: } E = \left(M + \frac{M^2}{10} \right) \cdot \frac{P}{G}$$

De i Formlerne anvendte Bogstaver har følgende Betydning: E = Erstatning, M = Mangel, P = Pris og G = Garantital.

Efter Formel a stiger Erstatningen i ligefremt Forhold til Mangelen. Formel b, den saakaldte stigende Skala, medfører, især naar der er Tale om store Mangler, en langt større Erstatning, end hvor Beregningen sker efter Formel a. 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 Formel a erstattes henholdsvis 11, 22 og 33 Øre pr. kg, medens der i samme Tilfælde efter Formel b (»den stigende Skala«) skal erstattes henholdsvis 22, 67 og 133 Øre pr. kg.

Den stigende Skala har i det forløbne Aar været gældende for nedennævnte Firmaer: Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger (herunder saavel Brugsforeninger som Landbo- og Husmandsforeningernes Frøsalg i Roskilde), A/S Sønderjydske Frøforsyning, Aabenraa, og Syd-Stevns & Herfølge Frøhandel, Herfølge.

De Firmaer, der er underkastede den selvvirkende Kontrol, har tilsammen solgt 8037721 kg Frø, hvoraf 2201927 kg er Roefrø, 2453066 kg Kløverfrø, 2814324 kg Græsfrø, 230440 kg Blandfrø og 337964 kg Frø af Grønfoderplanter; sidstnævnte er kun kontrolleret med Hensyn til Spireevnen. Danmarks aarlige Forbrug af Kløver- og Græsfrø regnes at være ca. 9 Millioner kg, og bortset fra Forbruget af Sukkerroefrø til Produktion af Fabriksroer kan Forbruget af Roefrø efter Roearealerne i 1937 beregnes at være ca. 3.8 Millioner kg. Den Frømængde, der er kontrolleret under den selvvirkende Kon-

trol, udgør saaledes baade for Græsmarks- og Roefrø knapt 60 pCt. af Forbruget.

Man bør ved Studium af Tabellerne 3 og 4 erindre, 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 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 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.

Paa Grundlag af disse Opgivelser er Oversigterne, der findes i Tabellerne 5 og 6, udarbejdede.

I Tabel 5 er for Frø af Græsmarksplanterne dels angivet, hvor mange pCt. hver Art udgør af det samlede Salg af Kløver- og Græsfrø, og dels, hvorledes Frø fra forskellige Avlssteder eller i visse Tilfælde af forskellige Stammer er repræsenteret inden for Arten. En vandret Streg i Rubrikkerne betyder, at det paagældende Tal er mindre end 0,05.

Naar der ved Angivelsen af Avlsstedet i Tabellen er anført to geografiske Navne, adskilte ved en skraa Streg, betyder det, at de paagældende Partier er opgivet at være en Blanding af Frø fra de to Avlssteder. Er de geografiske Navne forbundet med »og«, betyder det, at nogle Partier er opgivet at være fra det ene, andre fra det andet Avlssted. Den selvvirkende Kontrol omfatter, som foran nævnt, ca. 60 pCt. af det samlede Forbrug af Kløver- og Græsfrø, og man kan antagelig uden at begaa større Fejl gaa ud fra, at den procentiske Fordeling af Arterne, som Tabel 5 udviser, ret nøje gælder for Landets samlede Forbrug af Græs- og Kløverfrø.

Derimod kan man næppe gaa ud fra, at Fordelingen m. H. t. Stammer og Avlssteder inden for den enkelte Art med samme Sikkerhed viser Fordelingen i Landets samlede Forbrug. Det er sandsynligt, at dansk Avl er stærkere repræ-

Tabel 5.
 Oversigt over, hvorledes Salget af Kløver- og Græsfrø under
 den selvvirkende Kontrol i Foraaret 1937 har fordelt sig
 med Hensyn til Arter, Avlssteder og Stammer.

Art, Avlssted og Stamme	Procentisk For- deling inden for Arten	Procent af det saml. Salg af Klø- ver- og Græsfrø	Art, Avlssted og Stamme	Procentisk For- deling inden for Arten	Procent af det saml. Salg af Klø- ver- og Græsfrø
Tidlig Rødkløver:		13.7	Alsikekløver:		2.0
Stammer med Romertal I	20.1		Danmark	56.5	
Øtofte og Tystofte 40	29.1		Sverige	28.1	
Lofa og Hjelm	9.2		Kurland, Litauen og Polen	3.4	
Polen og Litauen	37.2		Blandinger	12.0	
Blandinger	4.4		Hl.-Sneglebælg:		4.4
Halvsild. o. sildig Rødkløver:		13.0	Danmark	100.0	
Halvsild. St. m. Romertal I	37.7		Lucerne:		3.8
do. Øtofte	40.3		Ungarn og Jugoslavien	82.1	
Sildig Øtofte	13.9		U. S. A. og Kanada	17.9	
Hersnap	8.1		Gul Rundbælg:		1.5
Litauen	—		Polen	99.9	
Hvidkløver:		6.9	Danmark	0.1	
Morsø Øtofte og Morsø	95.0		Alm. Kællingetand:		1.3
Strynø	1.0		Frankrig	79.5	
Vild engelsk	4.0		Danmark	0.1	
Blodkløver:		—	Frankr./Ital. og Sydeuropa	20.4	
Ungarn	100.0		I alt Bælgplantefrø		46.6
Timothe:		6.2	Ager-Hejre:		2.6
Trifolium 12	39.9		Svaløf	18.8	
Anden dansk Avl	59.9		Øtofte	47.1	
Sverige	0.2		Anden dansk Avl	34.1	
Alm. Rajgræs:		21.7	Draphavre:		0.4
Øtofte	40.9		Frankrig	94.1	
E. F. 79	40.5		Danmark	5.9	
Lundbæk	3.0		Hundegræs:		5.2
Viktorja	3.5		Olsg. og Olsg. II	45.3	
Anden dansk Avl	12.1		Roskilde og Kerteminde	54.7	
Ital. Rajgræs:		9.9	Eng-Rævehale:		0.2
Tystofte 152	18.8		Finland	78.9	
E. F. 486	23.7		Danmark	21.1	
Roskilde	57.3		Fioringræs:		0.1
Anden dansk Avl	0.2		Amerika	100.0	
Eng-Svingel:		5.5	Alm. Rapgræs:		0.4
Lynghy	45.5		Danmark	100.0	
Øtofte	54.5		Eng-Rapgræs:		1.1
Stivbladet Svingel:		—	Amerika	99.1	
Tyskland	100.0		Danmark	0.9	
Rød Svingel:		—	Stortoppet Rapgræs:		0.1
Danmark	100.0		Danmark	90.8	
Kamgræs:		—	Czekoslovakiet	9.2	
Irland og New Zealand	100.0		I alt Græsfrø		53.4

senteret under den selvvirkende Kontrol end uden for denne, og navnlig maa det antages, at Stammer, som ejes af kontrollerede Firmaer, er relativt stærkt repræsenteret under den selvvirkende Kontrol.

Til Besaaing af Græsmarkerne er benyttet 46.6 pCt. Kløverfrø og 53.4 pCt. Græsfrø. Den Forskydning i Rødkløverforbruget fra tidlige til sildige og halvsildige Former, som har gjort sig gældende i en længere Aarrække, er fortsat endnu stærkere end tidligere. Der er i 1937 brugt omtrent lige meget Frø af de to Grupper. Af tidlig Rødkløver er langt over Halvdelen opgivet at være af danske Stammer. Alt, hvad der er solgt af Stammer med Romertal I og af Hjelm og Lofa, er opgivet at være dansk Avl. Af Tystofte 40 er 1.2 og af tidlig Øtofte 87.2 pCt. opgivet at være udenlandsk Avl.

I Gruppen halvsildig og sildig Rødkløver udgør de halvsildige Former den langt overvejende Del. Bortset fra et enkelt lille Parti litauisk Frø er alt Frø i denne Gruppe dansk Avl.

Forbruget af Hvidkløver er ligesom i Fjor 6.9 pCt., og Fordelingen efter Stammer har heller ikke ændret sig. Af Morsø-Kløveren er 3.4 pCt. opgivet at være udenlandsk Avl. 91.9 pCt. af den vilde engelske Hvidkløver er opgivet at være dansk Avl.

Af Alsikekløver er over Halvdelen opgivet at være dansk Avl. Alt, hvad der er solgt af Lucerne fra U. S. A. og Kanada, er opgivet at være af Grimm-Stammen.

Af Timothe har for første Gang praktisk taget alt været af dansk Avl. Rajgræsserne, Eng-Svingel, Rød Svingel, Ager-Hejre, Hundegræs og Alm. Rapgræs er udelukkende af dansk Avl.

I Tabel 6 er givet en Oversigt over, hvorledes Forbruget af Roefrø under den selvvirkende Kontrol i 1937 har fordelt sig, dels efter Arterne og dels inden for Arterne efter Stammer. Det samlede Salg af Roefrø under den selvvirkende Kontrol var, som allerede nævnt, 2 201 927 kg.

Hvad Fordelingen mellem Arterne angaar, maa Forholdene inden for den selvvirkende Kontrol antages ret nøje at afspejle Forholdene ogsaa for den Del af Frøsalget, der ikke er under denne Kontrol, naar man ser bort fra Sukkerroefrø til Produktion af Fabriksroer.

Derimod er dette sikkert ikke Tilfældet med Hensyn til Fordelingen af Stammerne inden for den enkelte Art. Det vil

Tabel 6. Oversigt over, hvorledes Salget af Roefrø under den selvvirkende Kontrol i Foraaret 1937 har fordelt sig med Hensyn til Arter, Sorter og Stammer.

Art, Sort og Stamme	Procentisk For- deling inden for Arten	Procent af det samlede Salg af Roefrø	Art, Sort og Stamme	Procentisk For- deling inden for Arten	Procent af det samlede Salg af Roefrø
Runkelroe og Sukkerroe:		73.3	Overført...	84.8	
Barres Øtofte VIII	7.9		Dales, Amagergaard V	1.3	
» Ferritslev VIII	—		» Roskilde	0.8	
» Tystofte, Øtofte VIII ..	16.1		Andre gulkødede Turnips..	0.2	
» Strynø VIII	5.4		Høst-Turnips, Roskilde VII	2.3	
» » VII	17.4		Østersundom, AmagergaardV	1.3	
» Pajbjerg VII	2.8		Grey Stone, Amagergaard V	1.3	
» Taarøje, Øtofte VII ..	4.7		Maj-Turnips, Roskilde B...	2.3	
» Rosted, Roskilde VII ..	1.9		Andre hvidkødede Turnips.	4.2	
» Wiboltt VII	0.1				
» Tystofte VII	3.9				
» Tystofte, Øtofte VII ..	8.9		Kaalroe:		23.3
Andre Barres	0.8		Bangholm Wiboltt VII	2.8	
Fodersukkerroe, Siø VIII ..	9.1		» Studstofte VII	15.6	
» Bjergby VIII	0.3		» Øtofte VII	3.0	
» Roskilde VII	4.5		» Lyngby VII	1.1	
» Korsager VII	2.0		» Olsgaard VII	3.4	
» Pajbjerg Korsroe	0.3		» Hunsballe VII	5.8	
Gul Eckendorfer, Stevns V.	—		» Hunsballe VI	0.1	
Rød » Hinderupgaard V.	—		» Herning B.	5.1	
Elvetham	—		Andre Bangholm	0.2	
Sukkerroe, Tystofte VII ..	12.8		Wilhelmsburger, Øtofte B..	43.1	
» Idagaard	1.1		Andre Wilhelmsburger	19.1	
			Shepherd, Jehbjerg VI	0.5	
Turnips:		2.3	Andre Shepherd	0.2	
Yellow Tank., Hinderupg. VII	34.4				
» » Trifolium VII ..	20.5		Gulerod:		1.1
Fynsk Bortfelder, Pajbj. VII	12.3		Stammer med Romertal VII	80.2	
» » Hundslev VII ..	1.8		Andre Gulerødder	19.8	
» » Roskilde VII ..	15.8				
At overføre...	84.8				

saaledes blandt andet være rimeligt at antage, at forskellige Stammer, som ejes af Frøfirmaer, der ikke er under den selvvirkende Kontrol, er for svagt repræsenterede i foranstaaende Opgørelse i Forhold til, hvad de betyder i Landets samlede Frøforbrug, medens paa den anden Side Stammer, som ejes af Firmaer, der er under Kontrollen, er stærkere repræsenterede i Salget under den selvvirkende Kontrol end i Landets samlede Forbrug.

Frø af Stammer af Barres og Fodersukkerroer, der har Romertallet VIII knyttet til Navnet, har udgjort 38.8 pCt. af det samlede Salg af Runkelroer og Sukkerroer. Forskydningen i Forbruget af Kaalroefrø fra Bangholm til Wilhelmsburger er fortsat ganske svagt, saaledes at Wilhelmsburger i 1937 har udgjort 62.2 pCt. af Kaalroefrøsalget mod 60.8 pCt. i 1936. Det snart ubetydelige Forbrug af Turnipsfrø er gaaet yderligere ned og udgør i 1937 kun 2.3 pCt. af det samlede Roefrøsalg. Af Turnipsfrøsalget er kun 12.9 pCt. hvidkødede Turnips.

Som allerede nævnt, er Meddelelserne i Tabel 5 og 6 byggede paa Firmaernes Opgivelser om de nævnte Forhold, idet den selvvirkende Kontrol ikke obligatorisk omfatter Kontrol af Frøets Sorts- og Stammeægthed.

Ud fra den Opfattelse, at den selvvirkende Kontrol ikke fuldt ud løser sin Opgave over for Frøforbrugerne, naar et saa vigtigt Forhold som Frøets Ægthed ikke kontrolleres, er der aabnet Adgang for Firmaerne til at faa kontrolleret ogsaa Ægtheden af det Roefrø og Kløverfrø, de sælger under den selvvirkende Kontrol.

De Regler, hvorefter Frøkontrollen paatager sig at foretage denne Kontrol, er anført i Statsfrøkontrollens Aarsberetning for 1929—30 (Tidsskrift for Planteavl, 36. Bind, Side 775), og i Forbindelse dermed er der gjort Rede for det hidtidige Forløb af denne Side af Kontrolvirksomheden.

Endnu har ingen Firmaer ønsket at underkaste deres Salg denne Ægthedskontrol.

Den selvvirkende Kontrol fortsættes i Aaret 1937—38 med alle de i Tabel 3, Side 566, nævnte Frøfirmaer. Endvidere er der sluttet Overenskomst med Østergaards Frøavl, Stensballe, Horsens, og Dansk Frøkompagni, Kolding, om Kontrol af disse Firmaers Leveringer.

V. Undersøgelser af Saasædsprøver, indsendte af Landbo- og Husmandsforeninger.

En Række Landbo- og Husmandsforeninger har inden for deres Omraade indsamlet Prøver af den i Foraaret 1937 anvendte Saasæd. Paa Bornholm søgte man saa vidt muligt at faa Prøver af Saasæd fra samtlige Ejendomme inden for et bestemt Omraade for at faa et Udtryk for Kvaliteten af Egnens Saasæd

i Almindelighed. Foruden Saasædsprøverne fra Foraaret 1937 omfatter de nedenfor omtalte Undersøgelser 15 Prøver Byg og 16 Prøver Havre, som af Frederiksborg Amts samvirkende Husmandsforeninger er udtaget af Saasæden i Foraaret 1936 og indsendt til Statsfrøkontrollen i Eftersommeren 1936. Disse Prøver er ikke undersøgt for Renhed og Spireevne. Bortset fra enkelte Undtagelser er samtlige Prøver i øvrigt undersøgt for Renhed, Spireevne og Indhold af fremmed Kulturfrø og Ukrud. Bygprøverne er endvidere undersøgt for Sortsrenhed og Havreprøverne for Indhold af hvide og gule Kærner henholdsvis i Sorter med gul og hvid Kærnefarve.

I efterfølgende Tabeller er Hovedresultaterne af de foretagne Undersøgelser meddelt.

Tabel 7.
Oversigt over Renheden af de undersøgte Prøver.

Indsender	Antal Bygprøver med pCt. Renhed					Antal Havreprøver med pCt. Renhed				
	Bygprøver i alt	99 og derover	97—98.9		under 95	Havreprøver i alt	99 og derover	97—98.9		under 95
			95—96.9	95				95—96.9	95	
Bornholms landøkonomiske Forening	92	51	28	5	8	89	27	32	13	17
De samv. loll.-falsterske Landboforeninger . . .	27	20	6	1	—	12	10	2	—	—
Frederiksborg Amts samv. Husmandsforeninger	26	13	12	—	1	16	6	6	1	3
Sydsjællands Planteavlsudvalg	19	16	2	—	1	11	7	3	—	1
Aarup Omegns Landboforening	8	8	—	—	—	2	—	2	—	—
Tyrsting-Vrads Herreds Landboforening	2	1	1	—	—	4	3	1	—	—
Kalø-Knebelvig Landboforening	2	2	—	—	—	5	5	—	—	—
Skælskøregns Landboforening	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
Landwirtschaftl. Hauptverein f. Nordschleswig	2	1	1	—	—	3	1	2	—	—
Dronninglund Herreds Landboforening	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1
I alt . . .	178	112	50	6	10	144	60	48	14	22

Statsfrøkontrollens Gennemsnitstal for Renhed i Tiaaret 1927—37 er for 2-rd. Byg 99.3 og for Havre 99.4 pCt. Det ses af ovenstaaende Oversigt, at Renheden af mange af de indsamlede Prøver lader meget tilbage at ønske, navnlig gælder dette forholdsvis mange af Havreprøverne fra Bornholm.

I Tabel 8 er givet en Oversigt over, hvorledes Prøverne grupperer sig med Hensyn til Indhold af fremmed Kulturfrø.

Tabel 8. Oversigt
over Indhold af fremmed Kulturfrø i de undersøgte Prøver.

Indsender	Bygprøver i alt	Antal Bygprøver med Frø af fremmed Kulturfrø pr. kg					Havreprøver i alt	Antal Havrepr. med Frø af fremmed Kulturfrø pr. kg						
		0	1-10	11-30	31-100	101-1000		over 1000	0	1-10	11-30	31-100	101-1000	over 1000
		Bornholms landøkonomiske Forening	92	2	19	18		25	22	6	89	—	8	8
De samv. loll.-falst. Landboforeninger	27	5	15	4	3	—	—	12	—	2	3	4	2	1
Fred.borg Amts samv. Husmandsf. .	41	4	5	7	10	14	1	32	—	—	6	8	15	3
Sydsjællands Planteavlsudvalg	19	—	8	4	7	—	—	11	—	2	1	4	3	1
Aarup Omegns Landboforening	8	—	5	3	—	—	—	2	—	—	—	—	2	—
Tyrsting-Vrads Herreds Landbof. . . .	2	—	—	—	1	1	—	4	—	1	—	3	—	—
Kalø-Knebelvig Landboforening	2	—	2	—	—	—	—	5	1	1	2	1	—	—
Skælskøregns Landboforening	1	—	1	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—
Landwirtschaftl. Hauptv. f. Nordschl.	2	—	—	—	—	2	—	3	—	1	—	1	1	—
Dronninglund Herreds Landbof. . . .	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—
I alt.	194	11	55	36	46	39	7	160	1	16	20	35	72	16

Hovedparten af dette er Havre i Byg og Byg i Havre, over hvilket Indhold der er givet en speciel Oversigt i Tabel 9.

Ligesom ved tidligere Undersøgelser af Saasæd er det meget faa af Prøverne, som er helt fri for Havre i Byg eller Byg i Havre. Over Halvdelen af Havreprøverne indeholder mere end

Tabel 9. Oversigt over Indhold af Havre i Bygprøverne og Byg i Havreprøverne.

Indsender	Bygprøver i alt	Antal Bygprøver med Kærner af Havre pr. kg					Havreprøver i alt	Antal Havreprøver med Kærner af Byg pr. kg						
		0	1-10	11-30	31-100	101-1000		over 1000	0	1-10	11-30	31-100	101-1000	over 1000
		Bornholms landøkonomiske Forening	92	6	26	21		17	16	6	89	1	10	8
De samv. loll.-falst. Landboforeninger	27	10	12	3	2	—	—	12	1	6	—	2	2	1
Fred.borg Amts samv. Husmandsf. .	41	5	8	6	10	11	1	32	—	—	8	7	15	2
Sydsjællands Planteavlsudvalg	19	1	10	4	4	—	—	11	1	4	2	—	3	1
Aarup Omegns Landboforening	8	1	6	1	—	—	—	2	—	—	—	—	2	—
Tyrsting-Vrads Herreds Landbof. . . .	2	—	—	—	1	1	—	4	—	1	—	3	—	—
Kalø-Knebelvig Landboforening	2	1	1	—	—	—	—	5	1	2	2	—	—	—
Skælskøregns Landboforening	1	—	1	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—
Landwirtschaftl. Hauptv. f. Nordschl.	2	—	—	—	—	2	—	3	—	1	—	1	1	—
Dronninglund Herreds Landbof. . . .	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—
I alt.	194	24	64	35	34	30	7	160	4	25	20	26	70	15

Tabel 10. Oversigt
over de undersøgte Prøvers Indhold af Ukrudsfø.

Indsender	Antal Bygprøver med Ukrudsfø pr. kg					Antal Havreprøver med Ukrudsfø pr. kg						
	Bygprøver i alt					Havreprøver i alt						
	0	1-10	11-100	101-1000	over 1000	0	1-10	11-100	101-1000	over 1000		
Bornholms landøkonomiske Forening.....	92	21	21	37	13	—	89	14	23	38	11	3
De samv. loll.-falsterske Landboforeninger...	27	8	9	9	1	—	12	1	7	4	—	—
Frederiksborg Amts samv. Husmandsf. ...	41	4	8	14	15	—	32	4	6	12	9	1
Sydsjællands Planteavlsudvalg.....	19	2	2	13	2	—	11	1	2	5	3	—
Aarup Omegns Landboforening.....	8	2	3	1	2	—	2	—	—	2	—	—
Tyrsting-Vrads Herreds Landboforening...	2	—	—	1	1	—	4	2	—	2	—	—
Kalø-Knebelvig Landboforening.....	2	—	1	1	—	—	5	1	3	1	—	—
Skælskøregns Landboforening.....	1	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—
Landwirtschaftl. Hauptverein f. Nordschl..	—	2	—	1	1	—	3	—	—	3	—	—
Dronninglund Herreds Landboforening....	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
I alt..	194	37	46	77	34	—	160	23	41	68	23	5

100 Bygkærner pr. kg; ikke saa faa Prøver indeholder endog over 1000 Bygkærner pr. kg. Med en Udsæd af 200 kg pr. ha og en Indblanding af 500 Kærner pr. kg udsæes der paa hver m² 10 Kærner af Byg i Havremarken.

Tabel 11.
Oversigt over de undersøgte Prøvers Spireevne.

Indsender	Antal Bygprøver med pCt. Spireevne					Antal Havreprøver med pCt. Spireevne				
	Bygprøver i alt					Havreprøver i alt				
	97 og derover	95—96.9	90—94.9	under 90		97 og derover	95—96.9	90—94.9	under 90	
Bornholms landøkonomiske Forening.....	92	78	8	3	3	89	23	30	27	9
De samv. loll.-falsterske Landboforeninger ...	27	22	4	1	—	12	7	1	1	3
Frederiksborg Amts samv. Husmandsforeninger	26	22	1	2	1	16	4	6	5	1
Sydsjællands Planteavlsudvalg.....	19	18	—	1	—	11	5	4	1	1
Aarup Omegns Landboforening.....	8	8	—	—	—	2	—	—	2	—
Tyrsting-Vrads Herreds Landboforening.....	2	1	1	—	—	4	1	1	1	1
Kalø-Knebelvig Landboforening.....	2	1	—	1	—	5	3	—	2	—
Skælskøregns Landboforening.....	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
Landwirtschaftl. Hauptverein f. Nordschleswig	2	2	—	—	—	3	1	1	—	1
Dronninglund Herreds Landboforening.....	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—
I alt...	178	152	14	7	5	144	45	43	40	16

De fleste Prøver indeholder kun ubetydelige Mængder af Ukrud, men der er dog, som Tabel 10 viser, ikke faa Undtagelser herfra.

Statsfrøkontrollens Gennemsnitstal for Spireevne for Tiaaret 1927—37 er for 2-rd Byg 98.5 og for Havre 96.1 pCt. Alt for mange af de undersøgte Saasædsprøver ligger med Hensyn til Spireevne langt under disse Gennemsnitstal, saaledes som det fremgaar af Tabel 11.

Ved Indsendelsen af Bygprøverne var de med Hensyn til Sortsnavn angivet saaledes: 64 Maja-Byg, 35 Kenia-Byg, 30 Archer-Byg, 4 Abed Archer-Byg, 1 Irsk Archer-Byg, 17 Binder-Byg, 7 Prentice-Byg, 4 Guld-Byg, 1 Sej-Byg, 1 Opal-Byg og 8 Gl. dansk Byg. Om 11 Prøver blev det meddelt, at Sorten var ukendt, og 11 andre blev indsendt uden nogen Opgivelse af Sortsnavn.

Af de sidstnævnte 11 Prøver var efter Undersøgelsen paa Frøkontrollen 5 Maja-Byg, 2 Kenia-Byg og 2 Binder-Byg, medens 2 var Blandinger. Af de 11 Prøver, som ved Indsendelsen var betegnet som »ukendt Sort«, var 1 Maja-Byg og 1 Binder-Byg; de øvrige var Sortsblandinger.

Ikke saa faa af de Prøver, for hvilke Sortsnavnet var opgivet ved Indsendelsen, viste sig at være betegnet forkert, saaledes som det fremgaar af følgende Oversigt over disse Prøver:

Bornholms landøkonomiske Forening ..	81 Prøver, hvoraf 16 forkert betegnet
Frederiksborg Amts samv. Husmandsf. .	41 » » 9 » »
De samv. loll.-falsterske Landbof.	27 » » 3 » »
Øvrige Foreninger.....	24 » » 4 » »

Naar det yderligere tages i Betragtning, at 22 Prøver er indsendt enten uden Sortsangivelse eller med udtrykkelig Angivelse af, at Sorten er ukendt, synes det at være ret almindeligt, at man ikke er klar over, hvilken Bygsort man dyrker paa Ejendommen.

I omstaaende Tabel 12 er givet en Oversigt over Sortsrenheden af de undersøgte Prøver. I denne Oversigt er de Prøver, der var indsendt uden Sortsangivelse eller med forkert Sortsangivelse, medtaget under den Sort, de ved Undersøgelsen er bestemt at tilhøre. Prøver af Gl. dansk Byg, der er en Blanding af forskellige Typer, saavel som alle andre Prøver, der viste sig at være Sortsblandinger, er udeladt af Tabellen; det drejer sig i alt om 41 Prøver, der af denne Grund ikke har kunnet medtages i Tabellen.

Tabel 12.

Oversigt over Sortsrenheden af de undersøgte Bygprøver.

Sort	Prøver i alt	Antal Prøver med Indhold af fremmed Sort, pCt.				
		0	0.1-1.0	1.5-5.0	5.5-8.0	8.5-14.5
Maja-Byg	63	38	12	12	1	0
Kenia-Byg	37	20	15	2	0	0
Archer-Byg	25	10	10	2	1	2
Abed Archer-Byg	5	2	2	1	0	0
Plumage Archer-Byg	1	0	1	0	0	0
Binder-Byg	13	0	0	5	2	6
Prentice-Byg	4	0	0	0	2	2
Guld-Byg	3	1	1	1	0	0
Opal-Byg	1	0	0	0	1	0
Sejr-Byg	1	0	1	0	0	0
I alt...	153	71	42	23	7	10

Hovedparten af de 153 Prøver, som har kunnet medtages i Tabellen, indeholder ret ubetydelige Mængder af fremmed Sort, men der er dog 40 Prøver, der indeholder over 1 pCt., og af disse indeholder de 17 Prøver over 5 pCt. fremmed Sort.

Af de 160 Havreprøver var ved Indsendelsen 78 opgivet at være Ørn-Havre, 34 Sejr-Havre, 12 Sølv-Havre, 6 Gul Næsgaard-Havre, 3 sort Havre og 1 af hver af Sorterne Guldregn-Havre, Stjerne-Havre og Kron-Havre. 24 Prøver var indsendt uden Sortsangivelse, en Del med udtrykkelig Meddelelse om, at Sorten var ukendt. Nogen egentlig Sortsbestemmelse, der kræver Kontrol dyrkning, er ikke foretaget, men Prøverne er undersøgt i ultraviolet Lys, der muliggør sikker Adskillelse af gul og hvid Havre. Der blev af hver Prøve undersøgt 40 g, svarende til ca. 1000 Korn. 3 af de 6 Prøver, der var indsendt som Gul Næsgaard-Havre, viste sig at være hvid Havre.

Meget faa Prøver var helt fri for Indblanding af Havre af anden Farve, men for langt de fleste — 132 af 160 — undersøgte Prøver, var Indblandingen højst 10 Kærner i 40 g — altsaa højst ca. 1 pCt.; for 10 Prøver var Indblandingen mellem 10 og 20 Kærner i 40 g, for de øvrige Prøver større.

Af Blandsædsprøver undersøgtes 35, der ikke gav Anledning til nærmere Omtale.

VI. Undersøgelser vedrørende Sorts- og Stammeægthed samt Sygdomsangreb.

1. Adskillelse af Varieteter og Sorter i Laboratoriet.

a. Sortsrenhedsundersøgelse af Byg.

I Aaret 1936—37 er der undersøgt 704 Prøver af Byg for Sortsrenhed i Laboratoriet, deraf 20 til Garantibrug og 684 til Vejledning. 429 Prøver er indsendt af Korn- og Saasædhandlere, 237 af Landmænd og Landbrugsorganisationer, 32 af Bryggerier, Maltfabrikker, Laboratorier m. v., og 6 er undersøgt for Statsfrøkontrollens Regning.

Prøvernes Fordeling paa de enkelte Sorter efter det ved Indsendelsen opgivne Sortsnavn fremgaar af følgende:

Opgivet Sortsnavn	Antal Prøver	pCt. af det samlede		Opgivet Sortsnavn	Antal Prøver	pCt. af det samlede	
		Antal	Prøver			Antal	Prøver
Kenia-Byg	191	27.1		Plumage Archer-Byg .	4	0.6	
Binder-Byg	173	24.6		Irsk Archer-Byg	2	0.3	
Maja-Byg	160	22.7		Juli-Byg	2	0.3	
Archer-Byg	74	10.5		Opal-Byg	2	0.3	
Abed Archer-Byg .	19	2.7		Opal B-Byg	1	0.1	
Prentice-Byg	10	1.4		Sejr-Byg	1	0.1	
Spratt Archer-Byg	9	1.3		Udenlandsk Byg	3	0.4	
Gl. dansk Byg . . .	9	1.3		Uden Sortsangivelse . .	39	5.6	
Guld-Byg	5	0.7					

De nye Sorter Kenia og Maja-Byg gør sig efterhaanden stærkere gældende og udgør hver henimod en Fjerdedel af de undersøgte Prøver, medens Binder-Byg, der gennem en Aarrække har været den dominerende Sort med 40—50 pCt. af Prøverne, nu kun udgør 25 pCt.

I Tabel 13 er Resultaterne af Sortsrenhedsundersøgelsen opstillet. Opgørelsen omfatter kun 688 Prøver, idet nogle Prøver af udenlandske Sorter, Sortsblandinger uden nærmere Angivelse og enkelte andre Prøver — i alt 16 — ikke er medtaget. De Prøver, der er indsendt uden Angivelse af Sortsnavn, er medregnet under den Sort, som ved Undersøgelsen udgjorde mindst Halvdelen af Prøven. Gruppeinddelingen er foretaget under Hensyn til de Krav, Bryggerierne stiller til Maltbyg, idet de forlanger en Vare med ikke over 5 pCt. fremmed Sort, dog modtager de mod en vis Prisnedsættelse efter stigende Skala Partier med op til 8—10 pCt. fremmed Sort. Partier med højere Indhold af fremmed Sort nægter de større Bryggerier som Regel at modtage.

Tabel 13. Fordelingen af Bygprøverne 1936—37
efter Indhold af fremmed Sort.

pCt. fremmed Sort	Kenia	Binder	Maja	Archer	Abed Archer	Prentice	Spratt Archer	Gl. dansk	Guld	Plumage Archer	Irsk Archer	Juli	Opal	Sejr	I alt	
															Antal	pCt.
0.....	59	—	89	32	14	—	5	9	1	—	—	1	—	—	210	30.5
0.1— 1.0.....	89	3	31	21	2	—	1	1	1	3	1	1	—	1	155	22.5
1.5— 5.0.....	34	35	21	5	3	1	1	—	2	1	—	—	—	—	103	15.0
5.5— 8.0.....	2	21	3	1	—	2	—	—	—	—	—	—	1	—	30	4.3
8.5—14.5.....	3	42	6	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	55	8.0
15.0—50.0.....	8	43	8	11	—	1	1	—	1	—	—	—	1	—	74	10.3
over 50.0.....	5	35	9	2	—	6	1	1	1	—	1	—	—	—	61	8.9
I alt...	200	179	167	74	19	12	9	11	6	4	2	2	2	1	688	100

Det ses af Tabellen, at Binder-Byg er en meget uren Sort. Af de 179 Prøver har der ikke været en eneste helt sortsren, og henimod fire Femtedele af Prøverne har indeholdt over 5 pCt. fremmed Sort. Det bekræfter den Opfattelse, at en Sort i Aarenes Løb »degenererer« som Følge af Indblanding af andre Sorter, Krydsning og Mutation, og at Saasæd af den rendyrkede Sort bør anskaffes med passende Mellemrum.

Følgende Oversigt viser, hvorledes Sortsrenheden har været i 1936—37 sammenlignet med foregaaende 9 Aar:

pCt. Kærner af fremmed Sort	pCt. Prøver									
	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936
0	12	12	32	21	25	29	20	35	32	31
0.1—5.0	66	69	61	55	53	52	41	33	27	37
5.5—8.0	5	6	2	5	6	7	9	6	8	4
over 8.0	17	13	5	19	16	12	30	26	33	28

Sammenlignet med 1935—36 har der været forholdsvis flere Prøver med under 5 pCt. fremmed Sort og tilsvarende færre med over 5 pCt. Aarsagen hertil er, at Kenia- og Maja-Byg, der endnu er ret sortsrene, udgør en forholdsvis større Del af Prøverne.

b. Adskillelse af gul, hvid og sort Havre.

309 Prøver af Havre er undersøgt med denne Adskillelse for Øje; 295 Prøver er gul og hvid Havre, hvor Adskillelsen maa foretages under ultraviolet Lys, og 14 Prøver er sort

Havre. Af de 309 Prøver er 76 indsendt alene med denne Undersøgelse for Øje. 230 er Udsaaningsprøver, hvor Undersøgelsen er et Led i Sortsbestemmelsen, og 3 Prøver er undersøgt for Statsfrøkontrollens Regning.

Nedenfor er Prøverne fordelt efter Indhold af afvigende Kærner for hver af de tre Varieteter af Havre.

Indhold af Kærner af afvigende Farve pCt.	Antal Prøver:				
	Hvide Sorter	Gule Sorter	Sorte Sorter	I alt	
				Antal	pCt.
0	37	3	0	40	12.9
0 — 1.0	199	38	12	249	80.6
1.1— 5.0	4	11	2	17	5.5
5.1—15.0	1	2	0	3	1.0
15.1—50.0	0	0	0	0	0
over 50.0	0	0	0	0	0
I alt...	241	54	14	309	100

Det fremgaar af Tallene, at forholdsvis faa Prøver er helt fri for afvigende Kærner, fire Femtedele indeholder fra 0.1 til 1.0 pCt., og kun 5—6 pCt. af Prøverne indeholder over 1 pCt. afvigende Kærner. Her maa det dog erindres, at en meget væsentlig Del af Prøverne er udtaget af Saasædspartier, der maa forventes at være forholdsvis fri for fremmed Sort.

c. Andre Undersøgelser.

Til Sortsbestemmelse har der været indsendt 15 Prøver af Hvede, der er undersøgt efter en særlig Metode ved Hjælp af et Phenolpræparat. Endvidere er der undersøgt en Prøve af Kartoffler.

I Væksthuset er der arbejdet videre med Undersøgelsen af Byg og Havre efter den Metode, der findes beskrevet i Statsfrøkontrollens Aarsberetning 1935—36, Side 797. Planterne vokser i Lerskaale og drives om Vinteren frem ved Hjælp af elektrisk Lys. Under disse Vækstvilkkaar udvikles der paa Planterne visse Kendetegn, der kan bruges til Adskillelse af Sorterne. 139 Prøver af Byg og Havre er undersøgt efter denne Metode.

2. Sorts- og Stammeundersøgelse af Korn, Roe-, Kløver-, Græs-, Hør- og Havefrø i Kontrolmarkerne.

Kontrolmarkerne har været beliggende paa Ishøjgaard, Gl. Ishøjgaard og Kirkebjerggaard pr. Taastrup, Statens Forsøgsstation ved Lyngby og Statens Gaard »Faurholm« ved Hillerød.

Der er undersøgt 1442 Prøver, fordelt paa 5279 Parceller paa et samlet Areal af 8.4 ha.

a. Korn.

Af Korn er der undersøgt 516 Prøver, hvoraf 100 er mindre Undersøgelser i Forbindelse med Sortsundersøgelsen i Laboratoriet udført for Statsfrøkontrollens Regning, og 46 er Maale- eller Studieprøver, ligeledes udsaaet for Statsfrøkontrollens Regning. Resten er indsendte Prøver, og kun disse er medtaget i efterfølgende.

Af de 370 indsendte Prøver er 367 modtaget fra Saasædhandlere og 3 fra Landmænd eller Landbrugsorganisationer. 358 er indsendt til Sygdoms- og Sortsundersøgelse og 12 til vejledende Sortsundersøgelse.

Prøverne fordeler sig efter Arter saaledes: 70 Hvede, 5 Rug, 65 Byg og 230 Havre. Resultatet af Sygdomsundersøgelsen fremgaar af nedenstaaende Tabel 14. To Prøver af Hvede er dog ikke medregnet, da Undersøgelsen var ufuldstændig.

Tabel 14. Oversigt over Angreb af Brand og Stribesyge i Kontrolmarkerne.

Kornart og Sygdomsangreb		0 pro Mille	un- der 1 pro Mille	1-10 pro Mille	11-20 pro Mille	over 20 pro Mille	Stær- keste Angreb pro Mille
Hvede	Antal Prøver med Stinkbrand ..	27	30	6	0	1	48
	» » » Støvbrand ..	45	14	1	3	1	20
Byg	» » » Stribesyge...	18	25	20	1	0	15
	» » » Nøgen Brand	3	21	37	3	0	20
Havre	» » » » »	118	72	33	0	0	9

I Hveden har Angreb af Brand været ret udbredt, og i Havren er der igen i Aar fundet Angreb af Nøgen Brand i henved Halvdelen af Prøverne.

Efter Sortsrenheden fordeler de 365 Prøver af Hvede, Byg og Havre sig saaledes:

	Antal Prøver med					forkert sortsbenævnt
	0 pro Mille fremmed Sort	under 1 pro Mille	1—10 pro Mille	11—100 pro Mille	over 100 pro Mille	
Hvede . . .	0	2	45	20	1	2
Byg . . .	4	34	24	3	0	0
Havre . . .	12	79	74	42	14	9
I alt . . .	16	115	143	65	15	11

Det er særlig Havren, men til Dels ogsaa Hveden, der har været mangelfuld med Hensyn til Sortsrenhed.

For de 5 Prøver Rug, indsendt til Sortsundersøgelse, var der intet at indvende mod Ægtheden.

Kontrollen med Saasæd til Eksport, der findes omtalt i Aarsberetningen for 1932—33, har ogsaa i Aar haft et betydeligt Omfang. 101 af ovenfor omtalte Prøver er undersøgt i Forbindelse med denne Kontrol. 25 af disse Prøver er til Efterkontrol af eksporterede Partier, og 76 Prøver er udtaget af Partier, der i afvigte Sommer har været udsaaet og markbesigtiget paa 2300 ha paa 108 Gaarde. Avlen paa disse Partier er helt eller delvis beregnet for Eksport.

b. Rodfrugter.

Til Ægthedsundersøgelse har der af Rodfrugter været udsaaet i alt 333 Prøver, deraf 146 Runkel- og Fodersukkerroe, 48 Sukkerroe, 69 Kaalroe, 51 Turnips og 19 Mark-Gulerod. 71 er Maale- eller Studieprøver udsaaet for Statsfrøkontrollens Regning og derfor ikke medtaget i efterfølgende Oversigt over Resultaterne.

Som meddelt paa Side 555 har Norge indført en Ordning vedrørende Import af Roefrø tilsvarende den, Sverige i flere Aar har haft. Ordningen bestemmer bl. a., at der af ethvert Parti, der indføres fra Danmark, skal udsaaes en Prøve i Statsfrøkontrollens Kontrolmarker til Undersøgelse af, om Leveringerne svarer til de ved Salget opgivne Sorts- og Stammenavne.

45 Prøver stammer fra saadanne Partier, udførte til Norge og Sverige; heraf har de 44 ikke givet Anledning til Bemærkninger vedrørende Ægtheden, og kun 1 Prøve har i Udseende afveget lidt fra den opgivne Stamme. I 12 af de førstnævnte 44 Prøver er der fundet enkelte Krydsningsrøer eller Roer af anden Sort.

De øvrige 217 Prøver er alle indsendt af Frøhandlere; for de 209 var der ingen Indvendinger mod det opgivne Sorts- eller

Stammenavn. I 76 af disse Prøver fandtes enkelte Krydsningsroer eller Roer af anden Art eller Sort (under 1 pCt.). 3 Gulerodsprøver indeholdt fra 2.5 til 3.5 pCt. Rødder af afvigende Farve, og 1 Prøve Wilhelmsburger indeholdt 1 pCt. Bangholm. 1 Gulerodsprøve indeholdt nogle Rødder af afvigende Form. 1 Prøve Barres Strynø VIII var lidt længere end almindeligt for denne Stamme. 1 Prøve Kaalroe Wilhelmsburger var af en ringere Type end normalt for denne Sort; Roerne var flade, buklede og grenede, og Toppen blev stærkere angrebet af Krusesyge end hos de øvrige Prøver af Wilhelmsburger. Endelig var der 1 Prøve, opgivet som Wilhelmsburger Øtofte B, der ikke var stammeægte, men afvigende saavel i Form og Farve som i Modstandsevne mod Krusesyge.

Nedenfor er foretaget en Opgørelse over Antal Prøver med Indhold af Krydsningsroer i Barres, Fodersukkerroe og Sukkerroe samt af Bangholm i Wilhelmsburger:

	Bar- res	Foder- sukkerroe	Sukker- roe	Wilhelms- burger
Antal Prøver i alt	78	32	46	21
med under 1 pCt. Krydsninger ¹⁾	26	8	25	9
med 1 pCt. Krydsninger ¹⁾	0	0	0	1
pCt. Prøver med Krydsninger ¹⁾	33	25	54	48

Antallet af Prøver med Krydsninger i Barres, Fodersukkerroe og Sukkerroe samt af Bangholm i Wilhelmsburger svinger noget fra Aar til Aar, men har i de sidste Par Aar ligget ret højt.

Bedømmelsen af Rodfrugterne er som i tidligere Aar foretaget med Bistand af Ordføreren for Statens Rodfrugtforsøg, Forstander *J. C. Lunden*, Lyngby.

c. Græsmarksplanter.

Til Sorts- og Stammeundersøgelse blev der i Foraaret 1936 udsaaet 224 Prøver af Græsmarksplanter til Undersøgelse i det paafølgende Efteraar og i Sommeren 1937. Prøverne fordelte sig paa de forskellige Arter saaledes:

Prøver		Prøver		Prøver	
Rødkløver	135	Timothe	8	Draphavre	1
Hvidkløver	33	Alm. Rajgræs	15	Hundegræs	8
Alsikkekløver	6	Ital. Rajgræs	3	Alm. Rapgræs	2
Stenkløver	1	Eng-Svingel	4	Eng-Rapgræs	3
Gul Rundbælg	3	Ager-Hejre	1	Stortoppet Rapgræs. 1	

¹⁾ I Wilhelmsburger Roer med violet Hoved som Bangholm.

149 Prøver er indsendt af Frøhandlere og 1 fra en Landbrugsorganisation. 74 Prøver er Maale- eller Studieprøver, hvoraf 9 er svenske Stammer af Rødkløver. Hensigten med disse sidste var at se, hvor forskellige de svenske Stammer af sildig Rødkløver er, idet sildig svensk Rødkløver, naar den udbydes her i Landet, som Regel sælges uden Stammenavn.

Af de 150 indsendte Prøver har 145 ikke givet Anledning til Indvending mod Ægtheden, 3 har vist større eller mindre Afvigelser fra den angivne Stamme, og 2 Prøver, henholdsvis halvsildig Øtøfte Rødkløver og Vild engelsk Hvidkløver, Kent St., var ikke stammeægte.

I Foraaret 1937 er der udsaaet 339 Prøver af Græsmarksplanter til Ægthedsundersøgelse. Resultaterne heraf vil foreligge i 1938.

Bedømmelsen af Græsmarksplanterne er som i tidligere Aar foretaget med Bistand af Ordføreren for Statens Græsmarksforsøg, Forstander *Josef Hansen*, Forsøgsstationen ved Tystofte.

d. Hør.

Som meddelt i Aarsberetningen for 1935—36, Side 765, har Statsfrøkontrollen paataget sig en Kontrol med Fremavlen af Hør til Irland af nord-irske Sorter. I Forbindelse med denne Kontrol har der været udsaaet 23 Prøver af Hør. 7 er Maale- og Studieprøver af forskellige Sorter, 8 er udtaget af Raa-varepartier fra 1936, og 6 Prøver er fra de rensede Partier, der er udsaaet til kontrolleret Avl i 1937. 2 Prøver er udtaget af 2 fra Irland modtagne Elitepartier, der ligeledes er anvendt som Udsæd til kontrolleret Avl i 1937. Prøverne undersøges for Sortsægthed og Indhold af afvigende Typer. De 16 indsendte Prøver, der var af Sorterne Stormont Cirrus og Stormont Gossamer, var alle sortsægte. I 4 af Prøverne er der ved Undersøgelse af ca. 5000 Planter fundet 1—2 Planter med afvigende Blomsterfarve. Selve Partierne, hvoraf Prøverne er taget, har været udsaaet paa 37 Gaarde, og Afgrøderne er i Sommermaanederne besigtiget af Statsfrøkontrollen.

e. Havefrø.

Af Havefrø har der været udsaaet 6 Prøver af Carot Nantes, hvoraf 1 Maaleprøve samt 1 Prøve Rødbede, der sammen med forskellige andre Prøver af Rødbede har været udsaaet

paa Statens Væksthusforsøgs Areal i Lyngby. Til 2 af Nantes-Prøverne var der ingen Indvendinger mod Sortsægtheden, blot enkelte Rødder af afvigende Farve. De øvrige 3 Prøver var ikke sortsægte. I Rødbedepróven fandtes enkelte afvigende Planter; bortset derfra var den stammeægte.

Bedømmelsen af de Prøver, der er udsaaet paa Væksthusforsøgets Areal, foretages med Bistand af Forsøgsleder *T. Bacher*, Statens Væksthusforsøg, Lyngby.

VII. Angreb af Skadedyr og Mikroorganismer.

Ved Prøvernes Undersøgelse for Renhed er der gjort Notater om Forekomsten af Brandkorn og forskellige andre Sygdomssymptomer, der kan erkendes ved en umiddelbar Besigtigelse. Ligeledes er det noteret, naar Prøverne har indeholdt visse Skadedyr.

Omstaaende er givet en Oversigt over, hvad der i Aarets Løb er fundet heraf. Oversigten omfatter dog kun Prøver af rensset Frø, saaledes som det udbydes direkte til Udsæd, idet man anser det for at være af mindre Interesse, hvad Prøver af Raavarer eller af andet Frø, der ikke er rensset færdigt, indeholder af disse Ting.

Sklerotier af Kløverens Bægersvamp (*Sclerotinia trifoliorum*) og Kløverens Traadkølle (*Typhula trifolii*) er som sædvanlig fundet i enkelte af de undersøgte Kløverfrøprøver. Nogen talmæssig Opgørelse er ikke foretaget.

Draphavre-Brand (*Ustilago perennans*) er fundet i 12 af 52 Prøver Draphavre. Hejre-Brand (*Ustilago bromivora*) er fundet i 38 af 86 Prøver Ager-Hejre.

Aksbakteriose i Hundegræs (*Erwinia Rathayi*) er fundet i 45 af 139 Prøver Hundegræs.

Dværg-Rundorm eller »Aal« (*Tylenchus sp.*) er fundet i 33 af 139 Prøver Hundegræs.

Ved alle de i Aarets Løb foretagne 24 Efteranalyser af Eng-Rævehale er der fundet Larver af Rævehale-Myggen (*Oligotrophus alopecuri*). Prøverne indeholdt mellem 26000 og 152000 angrebne Frø pr. kg. Gennemsnitlig var 4.6 pCt. af Varens Vægt ødelagt af Larven.

I Prøver af Draphavre er ofte en Del af Frøene gnavede af Larver, dels en Art af Galmyg, dels Fluelarver, der maa

Tabel 15. Oversigt over Resultaterne af de undersøgte Havefrøprøver.

Frøart	Gennemsnitstillene for de fra $\frac{1}{7}$ 1936— $\frac{30}{8}$ 1937 undersøgte Prøver					Gennemsnitstillene for de fra $\frac{1}{7}$ 1931— $\frac{30}{8}$ 1937 undersøgte Prøver		
	Antal under- søgte Prøver	Spirehastighed, pCt.	Spireevne, pCt.	Ikke med- regnede Prøver		Spirehastighed, pCt.	Spireevne, pCt.	Antal under- søgte Prøver
				Antal	med lavere Spireevne end pCt.			
	1	2	3	4	5	6	7	8
Løg (<i>Allium cepa</i>)	22	61.9	73.5	2	52	64.6	73.3	134
Porre (<i>Allium porrum</i>)	43	58.6	74.5	0	47	56.0	74.4	181
Rødbede (<i>Beta vulgaris rubra</i>)	76	73.0	80.9 ¹⁾	2	58	74.5	79.3 ²⁾	647
Spinat (<i>Spinacia oleracea</i>)	259	66.4	87.2	16	66	65.9	83.8	965
Hvidkaal (<i>Brassica oleracea capitata alba</i>)	432	71.6	86.7	36	67	71.8	84.1	2284
Rødkaal (<i>Brassica oleracea capitata rubra</i>)	71	74.6	86.2	7	63	72.4	85.3	329
Spidskaal (<i>Brassica oleracea capitata elliptica</i>)	28	76.0	88.0	1	71	71.3	83.8	139
Savoykaal (<i>Brassica oleracea capitata sabauda</i>)	23	74.3	84.7	1	66	73.7	84.3	90
Rosenkaal (<i>Brassica oleracea gemmifera</i>)	25	75.6	84.7	2	67	74.0	84.0	91
Grønkaal (<i>Brassica oleracea acephala</i>)	35	71.6	82.9	2	64	72.2	82.6	120
Blomkaal (<i>Brassica oleracea botrytis</i>)	296	76.2	81.6	13	64	76.2	82.1	1403
Radis (<i>Raphanus sativus radicula</i>)	98	74.8	82.2	5	64	71.1	79.9	327
Ært {	102	85.6	87.5	11	67	89.5	91.0 ³⁾	312
	114	90.7	92.2	7	82	92.1	94.1 ³⁾	407
Bønne (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	55	79.8	82.9	6	51	78.2	81.3 ⁴⁾	137
Agurk (<i>Cucumis sativus</i>)	48	84.6	88.4	4	66	84.9	87.8	231
Persille (<i>Petroselinum sativum</i>)	45	56.4	67.0	2	34	54.3	66.3	193
Selleri (<i>Apium graveolens</i>)	9	55.0	65.2	0	41	54.2	70.4	69
Tomat (<i>Lycopersicum esculentum</i>)	6	85.8	92.5	0	89	79.2	94.1	75
Salat (<i>Lactuca sativa</i>)	14	81.1	83.9	2	57	84.2	86.3	75

¹⁾ Gennemsnitsvægten af 1000 Frøhoveder = 12.0 g.

²⁾ Gennemsnitstal for 4 Aar.

³⁾ Gennemsnitsvægten af 1000 Frøhoveder = 12.2 g.

⁴⁾ Gennemsnitstal for 3 Aar.

antages at være nær beslægtet med Fritfluen. I 51 af 52 undersøgte Prøver af Draphavre var en Del af Frøene angrebet af disse Larver. Det mindste Antal Larver, der er fundet, er 667, det største 17333 pr. kg. Gennemsnitligt fandtes 4037 angrebne Frø pr. kg. Da 1 kg Draphavre indeholder ca. 300 000 Frø, er det altsaa gennemsnitligt 1.3 pCt., der er ødelagt af Larver.

VIII. Havefrø.

I Tabel 15, Side 589, er for en Række Havefrøarter anført Gennemsnitstal for Aaret $\frac{1}{7}$ 1936— $\frac{80}{6}$ 1937 og for de seks Aar $\frac{1}{7}$ 1931— $\frac{80}{6}$ 1937.

Ved Beregning af Gennemsnitsspireevnen for Havefrø udelades for hver Art de laveste Resultater, saaledes som det fremgaar af Rubrik 4 og 5 i Tabel 15. Ved Afgørelsen af, om et Resultat skal indgaa i Gennemsnitsberegningen, følges den Regel at udelade alle Resultater, der ligger mindst lige saa meget under Gennemsnitstallet for den paagældende Art, som dette ligger under 100; dog maa der i Almindelighed ikke udgaa over 10 pCt. af det samlede Antal Resultater for Arten. Helt kan Reglen imidlertid ikke følges; i visse Tilfælde maa den suppleres med et Skøn under Hensyn til samtlige foreliggende Omstændigheder.

Da det er et meget lille Antal Prøver af Havefrø, som undersøges for Renhed, er der ikke tilstrækkeligt Grundlag til Beregning af Gennemsnitstal herfor.

Ogsaa en Del af Tallene for Spireevne hviler, som det ses af Tabellens første Rubrik, paa saa svagt et Grundlag, at de som Udtryk for Artens normale Spireevne maa tages med et vist Forbehold.

IX. Prøveudtagning og Plombering.

For Statsfrøkontrollen fungerer for Tiden (November 1937) nedennævnte Prøveudtagere, opført alfabetisk efter Byerne inden for Landsdelene:

Jylland:

Aabenraa.	Konsulent <i>Johs. Pedersen</i> , Haderslev.
Aalborg.	Sekretær <i>M. Astrup Pedersen</i> , Aalborg.
Aarhus.	Proprietær <i>P. N. Secher</i> , Viby, Jylland.
Haderslev.	Konsulent <i>Fr. Nielsen</i> , Haderslev.
Hjørring.	Trafikassistent <i>A. F. Faurschou</i> , Hjørring.

Jylland (fortsat):

Hobro.	<i>Chr. Gjermandsen, Hobro.</i>
Holstebro.	Konsulent <i>P. O. Overgaard, Holstebro.</i>
Horsens.	Kgl. Vejer & Maaler <i>A. Ballisager, Stensballe, Horsens.</i>
Kolding.	Landbrugskandidat <i>C. A. Knudsen, Børup, Taulov.</i>
Nykøbing J.	Fuldmægtig <i>E. Søndergaard, Nykøbing J.</i>
Randers.	Repræsentant <i>S. Steenberg-Sørensen, Randers.</i>
Skanderborg.	Overassistent <i>M. P. Madsen, Skanderborg.</i>
Skern.	Bankdirektør <i>Kr. Thomsen, Skern.</i>
Skive.	Konsulent <i>Jens Lund, Skive.</i>
Sønderborg.	Kontrolassistent <i>Holger Godsted, Spang, Sønderborg.</i>
Vejen.	Assistent <i>H. Agergaard, Askov, Vejen.</i>

Fyn med tilliggende Øer:

Odense.	Forpagter <i>K. Jespersen, Odense.</i>
Svendborg.	Trafikassistent <i>J. H. Jensen, Svendborg.</i>
Rudkøbing.	Kgl. Vejer & Maaler <i>J. Barenkob Jensen, Rudkøbing.</i>

Lolland og Falster:

Eskildstrup.	Overportør <i>Th. Pedersen, Eskildstrup.</i>
Nakskov.	Konsulent <i>Elias Lund, Horslunde.</i>
Nykøbing F.	Sekretær <i>Th. Rude, Nykøbing F.</i>

Sjælland med tilliggende Øer:

Glostrup.	<i>L. Plambeck, Glostrup.</i>
Herfølge.	Overportør <i>H. Klein, Herfølge.</i>
Kalundborg.	Landinspektør <i>J. Lampe, Kalundborg.</i>
København.	Assistent <i>H. C. Bækgaard, København.</i>
Roskilde.	Kaptajn <i>C. Streibig, Roskilde.</i>
Skelskør.	Konsulent <i>H. Wraae-Jensen, Skelskør.</i>
Slagelse.	Konsulent <i>Martin Olsen, Slagelse.</i>

Bornholm:

Rønne.	Stationsforstander <i>A. C. Langberg, Rønne.</i>
--------	--

I Tabel 16, Side 592, findes en Oversigt over, hvor mange Partier og hvor mange Sække af de forskellige Frøarter Statsfrøkontrollen har plomberet i Aaret $\frac{1}{7}$ 1936— $\frac{30}{6}$ 1937.

Der er i dette Tidsrum plomberet 2420 Partier, som tilsammen har udgjort 104498 Sække. Det er 449 Partier mere, men 5512 Sække mindre end i 1935—36. Partierne har altsaa i Aar gennemsnitligt bestaaet af færre Sække, hvilket bl. a. har sin Forklaring i, at der er plomberet mange Partier af Havefrø, saaledes som Oversigten viser.

I Statsfrøkontrollens Aarsberetning for 1929—30 (Tidskrift for Planteavl, 36. Bind, Side 793) findes en almindelig Redegørelse for Statsfrøkontrollens Virksomhed med Prøveudtagning og Plombering.

Tabel 16. Oversigt over, hvor mange Partier og hvor mange Sække Statsfrøkontrollen har plomberet fra $\frac{1}{2}$ 1936— $\frac{30}{6}$ 1937.

Frøart	Antal Partier	Antal Sække	Frøart	Antal Partier	Antal Sække
Rødkløver	103	3184	Overført	977	82989
Hvidkløver	63	2055	Rødbede	4	35
Alsikekløver	18	528	Gulerod	148	1198
Hl.-Sneglebælg	19	1163	Turnips	100	3612
Lucerne	5	189	Kaalroe	192	4852
Gul Rundbælg	7	303	Havre	91	7271
Alm. Kællingetand	18	199	2rd. Byg	19	1364
Timothe	27	923	Hvede	7	543
Alm. Rajgræs	96	9689	Serradela	1	5
Ital. Rajgræs	46	6422	Ært	1	17
Rajgræs	1	85	Gul Sennep	3	500
Eng-Svingel	81	6495	Hør	22	361
Stivbl. Svingel	5	67	Porre	10	16
Rød Svingel	7	89	Hvidkaal	224	459
Faare-Svingel	2	31	Rødkaal	144	242
Ager-Hejre	19	1802	Savoykaal	42	92
Stakløs Hejresvingel	1	14	Spidskaal	1	2
Draphavre	4	79	Rosenkaal	34	57
Hundegræs	162	20769	Grønkaal	58	195
Eng-Rævehale	5	143	Blomkaal	243	309
Fioringræs	8	376	Fodermarvkaal	24	74
Agrostis tenuis	1	31	Ræddike	3	4
Alm. Rapgræs	37	3392	Radis	13	70
Eng-Rapgræs	17	1130	Spinat	19	140
Lund-Rapgræs	1	1	Agurk	14	20
Fløjlsgræs	3	29	Persille	2	4
Kamgræs	6	172	Tomat	1	1
Blandfrø	8	141	Salat	3	3
Runkelroe	153	18804	Skorzoner	19	59
Sukkerroe	54	4684	Lathyrus	1	4
Overføres	977	82989	1 alt	2420	104498

X. Forekomsten

af Frø af Skræppe i Kløver- og Græsfrøprøver.

Under Navnet Skræppe sammenfattes de grove, storbladede Arter af Slægten *Rumex*. Den Art, der almindeligst optræder som Ukrud paa dyrket Mark her i Landet, er Kruset Skræppe (*Rumex crispus*). Langt sjældnere forekommer Butbladet Skræppe (*Rumex obtusifolius*) og By-Skræppe (*Rumex domesticus*) som Ukrud. Ved Frøkontrollens Undersøgelser skelnes der ikke mellem Frø af disse Arter, men man kan gaa ud fra, at Kruset Skræppe udgør den langt overvejende Del af de Skræppefrø, der forekommer i Frøprøver af Kløver og Græs.

Ligesom de to foregaaende Aar har man i 1936—37 optalt, hvor mange Frø af Skræppe der er fundet i de ved Statsfrøkontrollen undersøgte Prøver af Kløver- og Græsfrø. Resultaterne er anført i de tre Tabeller 17, 18 og 19 paa ganske tilsvarende Maade som i Beretningerne for de to foregaaende Aar.

Naar det gælder om at belyse, i hvilken Grad Frø af Skræppe bliver udsaaet med Udlægsfrøet, har det størst Interesse at undersøge, hvad der findes i rensed Frø, der udbydes direkte til Saaning. Dette er søgt besvaret i Tabel 17, i hvilken der er redegjort for Forekomsten af Skræppe i Efteranalyser fra Foraaret 1937. De paagældende Prøver er saa godt som alle udtaget af Leveringerne under den selvvirkende Kontrol.

Tabel 17. Oversigt over Forekomsten af Skræppe i Prøver af Efteranalyser, undersøgt i *Foraaret 1937*.

Frøart	Under-søgt		Nedennævnte Procent af Prøverne indeholdt følgende Antal Frø af Skræppe:										Antal Frø af Skræppe pr. kg
	kg pr. Prøve	Antal Prøver	0	1	2	3	4	5-10	11-20	21-30	31-40	over 40	
Rødkløver, tidlig polsk	10	145	76	18	4	0	0	1	1	0	0	0	42
do. do. dansk	10	228	15	17	18	17	12	20	1	0	0	0	286
do. sildig dansk	10	293	17	14	15	11	12	25	6	—	0	0	353
Hvidkløver, dansk	5	201	92	7	1	0	0	0	0	0	0	0	17
do. vild, engelsk	5	40	88	5	7	0	0	0	0	0	0	0	40
Alsikekløver, dansk	5	58	84	9	3	2	0	2	0	0	0	0	57
do. svensk	5	49	78	18	4	0	0	0	0	0	0	0	53
do. kurl., litauisk og polsk	5	17	76	18	0	6	0	0	0	0	0	0	71
Hl.-Sneglebælg	10	100	30	24	15	10	11	9	1	0	0	0	173
Lucerne, europæisk	10	106	46	28	10	2	5	9	0	0	0	0	120
do. amerikansk og kanadisk	10	24	96	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Gul Rundbælg	15	86	84	8	2	0	2	4	0	0	0	0	31
Alm. Kællingetand	5	70	80	17	3	0	0	0	0	0	0	0	46
Timothe, dansk	2.5	157	90	8	1	1	0	0	0	0	0	0	51
do. svensk	2.5	8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alm. Rajgræs	10	343	96	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Ital. Rajgræs	10	159	97	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Eng-Svingel	10	122	90	7	1	2	0	0	0	0	0	0	13
Stivbl. Svingel	3.75	10	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ager-Hejre	10	86	97	1	1	0	1	0	0	0	0	0	8
Draphavre	15	52	94	2	4	0	0	0	0	0	0	0	6
Hundegræs	5	139	81	15	1	2	0	1	0	0	0	0	57
Eng-Rævehale	2.5	24	96	4	0	0	0	0	0	0	0	0	17
Fioringræs	1	14	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alm. Rapgræs	2.5	45	96	4	0	0	0	0	0	0	0	0	18
Eng-Rapgræs	2.5	71	73	18	3	3	3	0	0	0	0	0	172

— betyder, at Tallet ligger under 0.5 pCt.

Disse Prøver underkastes altid en speciel Ukrudsundersøgelse, ved hvilken der undersøges en 5 Gange saa stor Mængde af Prøven som ved en Renhedsundersøgelse i Vejledningsøjemed. Den undersøgte Portion varierer i Vægt efter vedkommende Kulturfrøarts Størrelse, men omfatter ca. 5000 Frø af den paagældende Art. Optællingen af Skræppe i den enkelte Prøve hviler altsaa for disse Analysers Vedkommende paa et ret sikkert Grundlag.

I Tabellen er anført, i hvor mange Procent af Prøverne man har fundet det Antal Frø af Skræppe, som er angivet ved den paagældende Rubrikoverskrift. I Tabellens sidste Rubrik er endvidere anført, hvor mange Skræppefrø der er fundet pr. kg af den samlede, undersøgte Frømængde.

Indholdet af Skræppe i det rensede Frø har i Foraaret 1937 gennemgaaende været lavere end i 1936. Som i tidligere Aar er Indholdet i dansk Rødkløverfrø langt større end i polsk Rødkløverfrø. Hvad Græsserne angaar, er langt de fleste Prøver fri for Skræppe.

Tabel 18. Oversigt over Forekomsten af Skræppe i Prøver, undersøgt for Ukrud i *Efteraaret 1936*.

Frøart	Under-søgt		Nedennævnte Procent af Prøverne indeholdt følgende Antal Frø af Skræppe:										Antal Frø af Skræppe pr. kg
	g pr. Prøve	Antal Prøver	0	1	2	3	4	5-10	11-20	21-30	31-40	over 40	
Rødkløver, tidlig polsk	10	15	87	13	0	0	0	0	0	0	0	0	13
do. do. dansk	10	111	43	22	4	9	4	9	8	0	0	1	273
do. sildig dansk	10	198	45	17	10	5	3	13	4	1	1	1	391
do. uden Avlsstedsangivelse	10	312	32	19	7	5	6	16	9	2	2	2	575
Hvidkløver	5	290	92	5	2	0	0	1	0	0	0	0	35
Alsikekløver	5	31	78	16	0	0	3	3	0	0	0	0	123
Hl.-Sneglebælg	10	63	40	22	9	8	5	14	2	0	0	0	194
Gul Rundbælg	15	36	89	0	0	3	0	5	3	0	0	0	46
Timothe	2.5	57	90	3	3	0	2	0	2	0	0	0	139
Alm. Rajgræs	10	185	93	4	1	1	0	0	1	0	0	0	17
Ital. Rajgræs	10	150	90	4	2	0	0	2	1	0	0	1	84
Eng-Svingel	10	126	75	10	0	2	1	3	2	5	0	2	299
Ager-Hejre	10	10	80	20	0	0	0	0	0	0	0	0	20
Hundegræs	5	179	64	13	6	2	2	4	5	3	0	1	449
Alm. Rapgræs	2.5	134	82	5	2	3	2	3	2	1	0	0	374
Eng-Rapgræs	2.5	15	67	27	6	0	0	0	0	0	0	0	160

— betyder, at Tallet ligger under 0.5 pCt.

Til Sammenligning med de i Tabel 17 opførte Prøver af Frø, der er udbudt til Saaning, har man i Tabel 18 sammenstillet Resultaterne for Prøver, som har været underkastet speciel Ukrudsundersøgelse i Tiden fra 1. Juli til 1. December 1936. Blandt Prøver, der undersøges paa denne Aarstid, er der mange Prøver af Raavarer og delvis rensede Varer, og man maa derfor vente, at disse Prøver, naar det drejer sig om Frøarter, der avles i Danmark, i nogen Grad viser Forekomsten af Skræppe i de fra Avlerne leverede Varer. Dog skal det bemærkes, at der blandt Prøverne, som undersøges i det nævnte Tidsrum, ogsaa er mange, som repræsenterer Frø, der er rensed færdigt. Resultaterne er i Tabel 18 sammenstillet paa samme Maade som i Tabel 17.

Tabel 19. Oversigt over Forekomsten af Skræppe i Prøver, undersøgt i *Efteraaret 1936.*

Frøart	Vejledningsundersøgelser					Garantiundersøgelser					Ukrudsundersøgelser					Antal Frø af Skræppe pr. kg
	Under-søgt		Nedenn. pCt. af Prøverne indeh. flg. Antal Frø af Skræppe			Under-søgt		Nedenn. pCt. af Prøverne indeh. flg. Antal Frø af Skræppe			Under-søgt		Nedenn. pCt. af Prøverne indeh. flg. Antal Frø af Skræppe			
	g pr. Prøve	Antal Prøver	0	1-3	over 3	g pr. Prøve	Antal Prøver	0	1-3	over 3	g pr. Prøve	Antal Prøver	0	1-3	over 3	
Rødkløver, tidlig polsk	2	0	0	0	4	1	100	0	0	10	15	87	13	0	13	
do. do. dansk	2	518	58	33	9	4	2	50	0	50	10	111	43	35	22	417
do. sildig dansk	2	1315	56	36	8	4	46	30	50	20	10	198	45	32	23	542
do. uden Avlsstedsangivelse	2	133	50	37	13	4	50	42	36	22	10	312	32	31	37	591
Hvidkløver	1	1007	83	14	3	2	41	88	7	5	5	290	92	7	1	197
Alsikekløver	1	216	82	16	2	2	2	100	0	0	5	31	78	16	6	232
Hl.-Sneglebælg	2	242	75	22	3	4	58	55	35	10	10	63	40	39	21	250
Lucerne	2	1	100	0	0	4	0	0	0	0	10	9	67	33	0	54
Gul Rundbælg	3	1	100	0	0	6	5	100	0	0	15	36	89	3	8	44
Alm. Kællingetand	1	0	0	0	0	2	1	100	0	0	5	4	50	50	0	91
Timothe	0.5	251	83	13	4	1	44	73	23	4	2.5	57	90	6	4	455
Alm. Rajgræs	2	886	78	19	3	4	317	61	32	7	10	185	93	6	1	163
Ital. Rajgræs	2	543	84	13	3	4	212	68	27	5	10	150	90	6	4	147
Eng-Svingel	2	500	53	26	21	4	165	36	28	36	10	126	75	12	13	855
Ager-Hejre	2	42	88	12	0	4	10	90	10	0	10	10	80	20	0	45
Hundegræs	1	483	71	19	10	2	389	57	25	18	5	179	64	21	15	824
Eng-Rævehale	0.5	1	100	0	0	1	4	100	0	0	2.5	5	100	0	0	0
Alm. Rapgræs	0.25	152	85	10	5	0.5	115	73	21	6	2.5	134	82	10	8	689
Eng-Rapgræs	0.25	20	65	30	5	0.5	3	100	0	0	2.5	15	67	33	0	422

Sammenholder man de to Tabellers Resultater, vil man for alle Græsfrøarter — undtagen Eng-Rapgræs — se, at Prøverne i Tabel 18 har et kendeligt større Indhold af Skræppe end Prøverne i Tabel 17. Der findes aabenbart i adskillige Partier af disse Arter en Del Skræppe, naar Frøet leveres fra Avlerne, men det er for disse Frøarters Vedkommende i Almindelighed let at fjærne Skræppefrøet ved Rensning.

Hvad Kløverfrøet angaar, kan en tilsvarende Virkning af Rensningen enten slet ikke eller kun svagt spores. Indholdet af Skræppe i det rensede Kløverfrø, som undersøges om Foraaret, er omtrent det samme som i Efteraarets Prøver. Ligesom i tidligere Aar er der baade af tidlig og sildig Rødkløver flere af Efteraarsprøverne end af Foraarsprøverne, der er helt fri for Skræppe. Det maa dog ved Sammenligning af Tabellerne 17 og 18 erindres, at der ikke er nogen direkte Forbindelse mellem de to Hold af Prøver, der omtales i disse Tabeller.

I Tabel 18 er, som tidligere nævnt, kun medtaget Prøver, der er undersøgt specielt for Ukrud. Imidlertid har man noteret Indholdet af Skræppe ogsaa i de Prøver, der kun er undersøgt for Renhed i Vejlednings- eller Garantitøjemed. I Tabel 19, Side 595, er der redegjort for Forekomsten af Skræppe i alle Prøver, der er undersøgt i Tiden 1. Juli til 1. December 1936.

XI. Anlæg af Forsøg med Opbevaring af tørret Frø i lufttæt lukket Beholder.

Ved Arbejdet i Statsfrøkontrollens Kontrolmarker er det af stor Betydning at have fuldt ud paalidelige Maaleprøver. Bedst vilde det være, hvis man Aar efter Aar kunde benytte Frø af samme Maaleprøve, da man saa stadig kunde sammenligne de Prøver af en Stamme, der i Aarenes Løb blev indsendt til Kontrol dyrkning, med en Prøve af selve det Frø, som havde deltaget i Stammeforsøgene, eller med en Prøve af første Generation efter dette Frø. Dette lader sig imidlertid ikke gøre, fordi Frøet under almindelige Opbevaringsforhold gaar tilbage i Spireevne, saa Frø af samme Maaleprøve ikke godt kan benyttes mere end 3—4 Aar. Kunde man ved særlig Opbevaring bevare en tilfredsstillende Spireevne hos Frøet i f. Eks. 10 Aar, vilde meget være vundet; man kunde da benytte samme Maaleprøve af en Stamme i den Aarrække, Stammen normalt er aktuel i Handel og Brug.

Det er Betragtninger af denne Art, der har givet Anledning til det nedenfor omtalte Forsøg, som er paabegyndt ved Statsfrøkontrollen i Forsommeren 1937.

Ønsker man at bevare Spireevnen hos Frø, gælder det om at tilrettelægge Opbevaringsforholdene saaledes, at Frøets Livsvirksomhed nedsættes til et Minimum. Dette kan ske ved at opbevare Frøet ved meget lav Temperatur eller ved at opbevare det med et meget lavt Vandindhold eller antagelig allerbedst ved begge Dele i Forening.

Det vil imidlertid i Almindelighed frembyde store praktiske Vanskeligheder at skaffe et Opbevaringsrum med lav Temperatur — f. Eks. lidt over Frysepunktet — Aaret rundt; det lader sig naturligvis gøre, men det kræver særlige Anlæg. Derimod er der, naar det kun drejer sig om smaa Frømængder, ingen nævneværdige Vanskeligheder ved at tørre Frøet ned til nogle faa pCt. Vand og derefter opbevare det ved almindelig Temperatur i lufttæt tillukkede Flasker, saa Vandindholdet holdes nede i hele Opbevaringstiden. Paa denne Maade har man ved Statsfrøkontrollen henstillet 10 Portioner Frø af hver af nedennævnte Stammer til Brug som Maaleprøver hvert Aar fra 1938 til og med 1947, saafremt Spireevnen holder sig.

Tidlig Rødkløver, Hinderupgaard I, Analyse Nr. 63411.			
» » Øtofte I,	»	»	63407.
» » Fionia I.	»	»	63412.
» » Tystofte I,	»	»	63409.
Halvsildig » Øtofte I,	»	»	63408.
» » Tystofte I,	»	»	63410.
Barres Tystofte VIII,	»	»	63749.
Fodersukkerroe, Siø VIII,	»	»	63750.

Af tidlig Rødkløver, Hinderupgaard I, og Barres Tystofte VIII er der foruden de nævnte 10 Portioner henstillet forskellige andre Portioner for at muliggøre en Sammenligning mellem Virkningen af nedennævnte forskellige Opbevaringsforhold:

- a. Utørret Frø, opbevaret ved almindelig Temperatur i lufttæt Flaske.
- b. » » » » » » » » Tøjpose.
- c. » » » » 2—5⁰ C. » lufttæt Flaske.
- d. » » » » » » » » Tøjpose.
- e. Tørret Frø, » » almindelig Temperatur » lufttæt Flaske.
- f. » » » » » » » » Tøjpose.
- g. » » » » 2—5⁰ C. » lufttæt Flaske.
- h. » » » » » » » » Tøjpose.

Naar det har været muligt at inddrage ogsaa Opbevaring ved lav Temperatur i Undersøgelsen, skyldes det, at Forstanderen for Statens veterinære Serumlaboratorium, Professor *M. Christiansen*, velvilligst har overladt Statsfrøkontrollen den fornødne Plads til Prøverne i et Kølerum paa Serumlaboratoriet. Ved hver af de nævnte Forsøgsbetingelser ud over Hovedrækken (e) er der henlagt 2 Prøver, som tænkes undersøgt i 1942 og 1947.

Ved Tørringen blev Frøet anbragt paa Bakker, hvis Bund bestod af Gaze, saa Luften kunde passeré direkte gennem Frølaget. Disse Bakker blev anbragt som Hylder i en passende ventileret Termostat ved ca. 40° C. Tørringen fra 8—9 pCt. Vand, som Frøet holdt efter at have henligget i et Laboratorium paa Frøkontrollen i nogle Uger, ned til det ønskede Vandindhold af ca. 4 pCt. tog under disse Omstændigheder i de fleste Tilfælde 10—11 Døgn. Tørringen skete for alle Kløverprøverne og Barres Tystofte VIII fra 8.—18. Juni og for Fodersukkerroe, Siø VIII, fra 18.—23. Juni.

Frøets Spireevne blev undersøgt lige før og lige efter Tørringen. I Tabel 20 er anført forskellige Forhold vedrørende Tørring og Spiringsundersøgelse.

Tabel 20. Oversigt over Vandindhold og Spireevne før og efter Tørring.

Prøve	Vandprocent		Spiringsundersøgelse					
			Før Tørring, pCt.			Efter Tørring, pCt.		
	Før Tørring	Efter Tørring	Spirehastighed	Spireevne	Haarde Korn	Spirehastighed	Spireevne	Haarde Korn
Tidlig Rødkløver, Hinderupgaard I..	8.4	4.0	78	81	6	78	83	6
» » Øtofte I	8.4	4.2	72	75	19	65	73	21
» » Fionia I	8.4	4.9	76	79	8	71	75	12
» » Tystofte I	8.4	4.4	84	87	6	74	81	8
Halvsildig » Øtofte I	8.6	3.0	84	85	12	79	85	13
» » Tystofte I	8.4	3.9	82	85	13	77	81	15
Barres Tystofte VIII	9.3	3.9	90	93	—	93	95	—
Fodersukkerroe Siø VIII	9.3	3.9	84	87	—	86	89	—

Det ses, at Nedtørringen til det lave Vandindhold har kunnet gennemføres uden at skade Spireevnen; kun er der for Kløverfrøets Vedkommende en Antydning af Stigning i Ind-

holdet af haarde Korn ved Tørringen og en noget større Nedgang i Spirehastighed, end Stigningen i haarde Korn kan forklare.

Til Opbevaring af Kløverfrøet er benyttet Medicinflasker paa 125 cm³. De er tilproppet med gode Korkpropper, der er skaaret af i Plan med Flaskens Munding og tilsmettet ved flere Gange Neddypning i smeltet Parafin. Til Røefrøet er benyttet 1500 cm³ Glas med vid Hals og tilsleben Glasprop, der er indfattet paa Slibefladen ved Tillukningen og derefter tilsmettet med Parafin i Falsen mellem Prop og Flaskehals. Alt Frø, der opbevares ved almindelig Temperatur, er henstillet i et Tremmeskab i Arkivet paa Statsfrøkontrollen.

XII. Frøkontrolkommissionen og Personalet ved Statsfrøkontrollen 1936—37.

Fra Udgangen af 1936 udtraadte Konsulent *Jens Nielsen*, Borris, af Frøkontrolkommissionen for at overlade sit Medlemsskab til yngre Kræfter. Konsulent *Jens Nielsen* havde været Medlem af Kommissionen siden den 4. November 1926, da han af Landbrugsministeriet beskikkedes som det mindre Landbrugs Repræsentant i Kommissionen. Ved Kommissionens Møde den 10. December 1936, som var det sidste, hvori Konsulent *Jens Nielsen* deltog, bragte Kommissionens Formand ham under varm Tilslutning fra alle Sider en hjertelig Tak for godt Samarbejde i de 10 Aar, han havde været Medlem af Kommissionen.

I Stedet for Konsulent *Jens Nielsen* har Ministeriet under 9. Marts beskikket Konsulent *H. P. Martekilde*, Brabrand, som Medlem af Kommissionen.

Denne bestaar nu af følgende Medlemmer: Professor, Dr. *A. Mentz* (Formand), Direktør *Jacob Edsberg*, Direktør *J. Gjellstrup*, Proprietær *V. Lorentzen*, Forstander *J. C. Lunden*, Konsulent *H. P. Martekilde*, Professor *Axel Pedersen* (Næstformand), Godsejer *V. Selchau-Hansen* og Grosserer *K. Stallknecht*.

Direktør K. Dorph-Petersen.

Lørdag den 8. Maj fyldte Direktør *K. Dorph-Petersen* 65 Aar. Fødselsdagen festligholdtes under en Weekend paa »Hornbækhus«, hvor Direktøren sammen med sin nærmeste Familie nød et Par herlige Foraarsdage. Da man Mandag Morgen skulde

tiltræde Tilbageturen, blev Direktøren ramt af et pludseligt Ildebefindende. Snart blev det klart, at Sygdommen var ret alvorlig — en mindre Hjerneblødning —, men Direktøren kunde dog nogle Dage senere flyttes til sit Hjem paa Statsfrøkontrollen. Stærkt berørt af det pludselige Slag fulgte vi alle paa Frøkontrollen i ængstelig Spænding Sygdommens Gang, snart glædet ved en lille Fremgang, snart slaaet ned ved Tilbagegang. Svingende mellem Haab og Frygt gled Sommeren hen, og paa en smuk Sensommerdag — Søndag den 26. September — afsluttedes Direktør *K. Dorph-Petersens* virksomme og rige Liv.

I 34 Aar — fra 1. Januar 1903 — ledede Direktør *K. Dorph-Petersen* Frøkontrollens Arbejde. Ham tilkommer der en væsentlig Del af Æren for, at der skabtes den Forbindelse mellem Landbruget og Frøkontrollen, som er dennes nødvendige Forudsætning, og ogsaa med Frøhandelen tilvejebragte Direktør *Dorph-Petersen* det rette Samarbejde, saa Frøundersøgelsernes Betydning og Uundværlighed nu forlængst er anerkendt i alle Kredse.

Et Udtryk for det Tempo, hvori Frøkontrollens Arbejde og dermed dens Betydning voksede, har man i de undersøgte Provers Antal, der fra 1600—1800 aarlig er steget til næsten 33000 i det sidste Aar, saaledes som hosstaaende Kurvetavle viser.

Imidlertid udvidedes Frøkontrollens Arbejde ikke blot i Bredden, men ogsaa i Dybden under Direktør *Dorph-Petersens* dygtige og energiske Ledelse. Den selvvirkende Kontrol, som havde Direktørens særlige Interesse, udbyggedes og forbedredes Gang paa Gang, Kontroltyrking til Bestemmelse af Sorts- og Stammægthed blev taget op, Kontrol af Sædekorn til Eksport blev gennemført, og meget mere kunde nævnes. I levende Kontakt med Landbrug og Handel og med sine Kolleger i Udlandet var Direktør *Dorph-Petersen* altid lydhør for nye Tidens Krav paa Frøkontrollens Omraade.

Med Frøkontrollens Arbejde voksede ogsaa Direktørens Stab af Medhjælpere, for hvem han med aldrig trættet Iver søgte at skabe de bedst mulige Arbejdsforhold; intet Personale har haft varmere Talsmand hos Myndighederne.

I det daglige Arbejde prægede Direktørens Optagethed af og Glæde ved Arbejdet hele Virksomheden. Selv var han aldrig bedre tilpas, end naar Arbejdets Krav spændte Kræfterne til det yderste, og denne Glæde ved at yde sin Indsats under Pres

til ham i et personligt Anliggende. Hans dybe Menneskelighed og varme Hjærte gjorde ham til en forstaaende og medfølende Ven baade i Sorg og i Glæde og en uovertræffelig Raadgiver i store og smaa Spørgsmaal. Ingen har mere end vi, der daglig arbejdede sammen med Direktør *Dorph-Petersen*, haft Lejlighed til at erfare og paaskønne dette.

Da man efter Krigen fandt Tidspunktet inde til at genoptage det afbrudte internationale Samarbejde paa Frøkontrollens Omraade, var det Danmark og *Dorph-Petersen*, der blev udset til at knytte de bristede Traade. I 1921 afholdtes i København den første europæiske Frøkontrollkongres efter Krigen, og Den europæiske Frøkontrollassociation stiftedes med *Dorph-Petersen* som Præsident for Associationens ledende Komite. Ved den følgende Kongres i England i 1924 blev Sammenslutningen til Den internationale Frøkontrollassociation. *Dorph-Petersen* valgtes til Præsident for denne, og hans Kolleger har Gang paa Gang genvalgt ham med Akklamation, sidst ved Kongressen i Zürich i afvigte Sommer. Som Associationens Præsident har *Dorph-Petersen* udført et meget stort, men ogsaa meget paaskønnet og frugtbart Arbejde, dels som Redaktør af Associationens Tidsskrift, dels ved Kongresserne og ikke mindst ved at føre en meget omfattende, indgaaende og stærkt personlig præget Brevveksling med Fagfæller, som deltog i Associationens Arbejde. Ved sin enestaaende Evne til at samle Mennesker i et enigt Samarbejde har han bidraget meget væsentlig til, at Associationen er naaet et godt Stykke frem mod Maalet: Ensartethed i Frøanalysen.

Udførte Direktør *Dorph-Petersen* saaledes et stort og frugtbringende Arbejde paa sit specielle Felt baade herhjemme og i en videre Kreds, var han dog mindst af alt ensidig. Med Iver deltog han i Møder, hvor Landbrugets Spørgsmaal drøftedes. I Tale og Skrift har han beskæftiget sig med en Mangfoldighed af Landbrugsspørgsmaal. I et efterfølgende Afsnit af nærværende Beretning er der givet en Oversigt over hans litterære Arbejder. Ved utallige Møder har *Dorph-Petersen* slaaet til Lyd for større Anvendelse af Bælgplanter i Græsmarkerne. Bælgplanterne skulde være Kærnetropperne, Græsserne kun Reserven. Ganske særlig maa hans Arbejde for Frøavl nævnes. Allerede i 1908 udkom hans Bog: »Om Avl af Græs- og Kløverfrø«, og siden har *Dorph-Petersen* ved Foredrag og Diskussionsindlæg saavel

som i Pressen gjort en overordentlig virkningsfuld Indsats til Fremme af Frøavlens og ganske særlig Kløverfrøavlens; næppe nogen anden har større Andel i, at Danmark nu i 1938 kan dække sit Forbrug af Kløverfrø med danskavlet Frø af de højt-ydende danske Stammer af Rødkløver.

Mange er de Udvalg, Kommissioner og Bestyrelser, hvis Arbejde *Dorph-Petersen* har deltaget i. Paa mangfoldige Steder har hans Initiativ og Energi sat sig frugtbare Spor, og overalt gjorde hans Elskværdighed og hans friske, djærve Væsen ham til en højt værdsat Arbejdsfælle.

Paa alle Arbejdsfelter har *Dorph-Petersen* nu sluttet sin travle Arbejdsdag, men han har saaet en Sæd, som er spiret og vokset, og som mange Steder allerede har baaret god Frugt til Gavn for det Landbrug og det Land, som det var hans Ønske og Maal at tjene. Men rigest er dog Frugten af den Sæd, han ved sin stærke Personlighed og dybe Menneskelighed saaede overalt. Mindet om ham vil leve og lyse iblandt os.

Endnu et Dødsfald berøvede i 1937 Statsfrøkontrollen en trofast, mangeaarig Medhjælper. Den 23. April — Store Bededag — afgik Vagtmester *Johannes Poulsen* ganske pludseligt ved Døden ramt af et Hjerteslag.

Vagtmester *Poulsen*, der kun blev 56 Aar gammel, havde været ansat ved Frøkontrollen siden 1922. I 15 Aar havde han passet sin mangesidige Virksomhed med en Interesse og Omhu, der aldrig svigtede, hvad enten det gjaldt Pasningen af Centralfyringen eller Arbejdet i Forsøgshaven, hvor han med særlig Glæde deltog i de mange smaa Forsøgsopgaver, til hvilke Haven især benyttes. Pasning og Pleje af Planter, som af ukendte Frø skulde fremelskes til botanisk Bestemmelse, eller Optællingen af Planterne i et Bed kunde ikke betros til nogen mere paalidelig Mand end *Poulsen*, og naar han efter Arbejdstidens Slutning havde gaaet sin Runde paa Frøkontrollen, kunde intet være mere sikkert, end at alt var i Orden.

Af faglig Uddannelse var *Poulsen* Snedker, og naar han en enkelt Gang havde Lejlighed til at dyrke sit Fag, kom baade hans Kærlighed til dette og hans Omhu ved Arbejdet rigtig til Udfoldelse. Smukkere, mere nøjagtigt Snedkerarbejde end *Poulsens* er næppe præsteret. Paa Frøkontrollen vil bl. a. en Montre,

som rummer Professor Fr. Nobbes Frøsamling, staa som et Vidnesbyrd om *Poulsens* Duelighed i sit Haandværk. Fra mange Sider blev der daglig kaldt paa *Poulsen*, der altid med Elskværdighed og Beredvillighed imødekom alle Anmodninger om at bringe saa et saa et andet i Orden. Vagtmester *Poulsen* efterlader et lyst Minde om sin stiltfærdige Færden iblandt os.

Efter Ansøgning fratraadte mag. scient. A. *Didrichsen*, som den 11. Februar 1937 fyldte 65 Aar, den 1. Juli sin mangeaarige Stilling som Leder af Statsfrøkontrollens Kontor. Magister *Didrichsen* kom til Frøkontrollen den 1. November 1904 og har saaledes levet med i Statsfrøkontrollens stærke Udvikling i 33 Aar.

Magister *Didrichsens* videnskabelige Uddannelse laa paa det botaniske Omraade, Studentereksamen 1890, Magisterkonferens 1895, og han havde saaledes fortrinlige Betingelser for at tage de botaniske Opgaver op, der maatte melde sig inden for de Rammer, Statsfrøkontrollens Arbejde afstikker; men netop den stærke Udvikling af Frøkontrollen førte med sig, at Magister *Didrichsens* Evner og Indsigt som Botaniker kun i begrænset Omfang blev taget i Brug. Det stadigt voksende Kontorarbejde lagde snart fuldt Beslag paa hans Tid. En nøjagtig Registrering af Prøverne og en fejlfri Kontrol af alle udskrevne Analysebeviser er en overordentlig vigtig Side af Frøkontrollens Arbejde, og her ydede Magisteren ved sin udprægede Ordenssans og Omhu sin store Indsats, til en Begyndelse alene paa Kontoret og til sidst Leder af en Stab paa 12—14 Medhjælpere, for hvem hans store Beskedenhed mere gjorde ham til en velvillig Kollega end til Chef, men en Kollega, om hvem der stod Respekt for hans overlegne Viden, og som var afholdt for sin Elskværdighed og Ligefremhed.

Anvendelse for saavel sin Omhu og Nøjagtighed som for sin store botaniske Viden fik Magister *Didrichsen* bl. a. ved Ordning og Supplering af Frøkontrollens Samlinger af vildtvoksende Planters Frø; ikke mindst ved Ordningen og Revisionen af den store Frøsamling, som i 1921 blev købt af Professor, Dr. *Fr. Nobbe*.

Alle paa Frøkontrollen, der har arbejdet sammen med Magister *Didrichsen*, følger ham med hjærtelige Ønsker om et langt og lykkeligt Otium.

Under Direktør *Dorph-Petersens* Sygdom konstitueredes Inspektør *Chr. Stahl* fra 26. Maj som Direktør for Statsfrøkontrollen.

Ved Magister *Didrichsens* Afgang den 1. Juli 1937 skete der efter Forslag af Direktør *Dorph-Petersen* følgende Forandringer:

En Stilling som videnskabelig Assistent blev nedlagt, og der oprettedes to Stillinger som Kontorfuldmægtige. Disse Stillinger blev besat med Frk. *Magda Michélsen*, der har Ledelsen af den daglige Kontorekspedition, og Frk. *Elisabeth Nielsen*, der leder den selvvirkende Kontrol og Afdelingen for Statistik, Beretning m. m. I de to Stillinger som Assistent, der herved blev ledige ansattes hidtilværende Underassistenter Frøknerne *Gudrun Wulff Schou* og *Karen Margrethe Sjelle Hansen*, og i en tredje Assistentstilling, der i nogen Tid havde været ledig, blev Underassistent Fru *Eli Berg*, f. Jeppesen, ansat. Som Underassistenter ansattes fra 1. April 1937 Frk. *Edith Kiær* og fra 1. Juli 1937 Frøknerne *Elisabeth Poulsen*, *Edel Brockenhuus von Löwenhielm* og *Elisabeth Kyed*, der alle fire har arbejdet ved Statsfrøkontrollen i 8—9 Aar, først som timelønnede og i de senere Aar som honorarlønnede Medhjælpere.

Som Aspirant til Vagtmesterstillingen er fra 1. September 1937 ansat Snedker *Aage Sørensen*.

XIII. Oversigt over Afhandlinger, Beretninger og Artikler af Direktør *K. Dorph-Petersen*.

I omstaaende Oversigt er udeladt en Række af Frøkontrollens Meddelelser, som skønnes at være af stærkt tidsbegrænset Interesse, f. Eks. de Meddelelser, der næsten hvert Efteraar er udsendt vedrørende Beskaffenheden af de Frøprøver, der er undersøgt i den første Del af Sæsonen, og som i nogen Grad karakteriserer Aarets Høst. Ligeledes har man udeladt Meddelelser om Ændringer i Arbejdsregler, Erstatningsregler og Takster. Disse Meddelelser findes i de fleste Tilfælde i »Ugeskrift for Landmænd« og ofte tillige i en Række andre Landbrugsblade. Heller ikke den i mange Aar den 1. September udsendte »Vejledning ved Køb af Markfrø« er nævnt i nedenstaaende Oversigt saa lidt som de aarlige Beretninger fra Statsfrøkontrollen, der findes i »Tidsskrift for Planteavl«. Kun naar Aarsberetningerne

har indeholdt Omtale af Forsøg og Undersøgelser ud over, hvad der hører til Frøkontrollens daglige Arbejde, er det anført i Oversigten. Endvidere har man i Oversigten udeladt Artikler i Landbrugets Ordbog, Nordisk Illustreret Havebrugsleksikon og Salmonsens Konversationsleksikon. Hvor en Artikel har været optaget i flere Blade, er i Reglen kun angivet et enkelt af disse som Kilde.

I Oversigten er benyttet følgende Forkortelser:

T. f. P. = Tidsskrift for Planteavl.

N. J. F. = Nordisk Jordbrugsforskning.

I. S. T. A. = Proceedings of the International Seed Testing Association.

U. f. L. = Ugeskrift for Landmænd.

V. L. = Vort Landbrug.

1898:

Fællesrejsen i Tyskland af Medlemmer af Foreningen af danske Landbrugskandidater. U. f. L., Side 369 og 385.

Det tyske Landbrugsselskabs 12. Vandrestilling i Dresden 1897, U. f. L., S. 403.

1899:

Rejsebrev fra Tyskland. U. f. L., S. 405.

1900:

Landbruget paa Verdensudstillingen. U. f. L., S. 428, 452 og 466.

Foreningen af danske Landbrugskandidaters Fællesrejse til Frankrig. U. f. L., S. 539 og 556.

Nogle Bemærkninger om Gødningsforsøg. V. L., S. 713.

Om Kunstgødning (30 Sider). Landbrugets Jorddyrkning og Plantekultur, 18. danske Landmandsforsamling, Sektion IV b.

1901:

Det 19. svenske Landbrugsmøde i Gefle. U. f. L., S. 310 og 321.

Foreningen af danske Landbrugskandidaters Fællesrejse til Sverige. I. Alnarp og Svalöf. II. Sæbyholm med Nabogaarde. III. Svenska Mosskulturforeningen. U. f. L., S. 391, 404 og 412.

1902:

Om »Algierfosfat« samt et Par Ord om Tiden for Anvendelse af Kunstgødning paa Mosejord. Andelsbladet, S. 162.

Hvilken Kunstgødning er billigst? Andelsbladet, S. 232.

Hvordan staar det til med vor Planteavl? Andelsbladet, S. 552.

Bort med Ukrudtet. Andelsbladet, S. 690.

Benyt godt Sædefrø. Andelsbladet, S. 707.

Økonomisk Plantefodring. Andelsbladet, S. 744.

Om Forædling af vore Kornsorter. U. f. L., S. 405.

Lidt om Forædling af Rug. U. f. L., S. 418.

Om Kulturplanternes Forædling. U. f. L., S. 461.

1903:

Hvordan kan Kulturplanternes Fjender bekæmpes? *Andelsbladet*, S. 9.
 Runkelroefrøets Spireevne. *U. f. L.*, S. 140.
 Overfladisk Kritik. »Rødkløver. En Beretning«. *U. f. L.*, S. 546.

1904:

Statsfrøkontrollens Aarsberetning 1902—03. *T. f. P.*, 11. Bd.:

- S. 143: Spireevnen af Runkelroc (Foderbede)- og Gulerodsfrø samt Byg og Havre af dansk Avl 1902.
 S. 150. Hvorledes forholder den i Frøkontrollen fundne Spireevne sig til Spiringen i Marken?
 S. 165: Klaseblomstret Silke (*Cuscuta racemosa*) og Gulstænglet Silke (*Cuscuta arvensis*).
 S. 171: »Knækkede Spirer«.
 S. 172: Spiringsforsøg med Frø af vildtvoksende Planter.
 S. 173: Spireevnens Bevarelse hos Frø, nedgravet i Jorden.
 S. 176: Hvorledes bevarer de forskellige Frøsorter Spireevnen?
 Forsøg med Græsmarksplanter. *U. f. L.*, S. 55 og 72.
 Forædlingsarbejde ved Svalöf. *U. f. L.*, S. 565 og 577.

1905:

Statsfrøkontrollens Aarsberetning 1903—04. *T. f. P.*, 12. Bd.:

- S. 38: »Storkornet Silke«.
 S. 43: Spiringsforsøg med Frø af vildtvoksende Planter.
 S. 49: Spireevnens Bevarelse hos Frø, nedgravet i Jorden.
 S. 51: Hvorledes spirer Frø, der har passeret gennem en Ko?
 Kort Uddrag af Dansk Frøkontrols Aarsberetning for 1903—04. *Andelsbladet*, S. 21.
 Ukrudtsplanten Gaffeldelt Limurt. *Andelsbladet*, S. 635.
 Kontrol med Sædekorn og Markfrø, Gødnings- og Foderstoffer. *Danmarks Landbrug*, III. Bd., I. Del, VIII. Kap.
 Om Avl af Græs- og Kløverfrø her i Landet. *V. L.*, S. 513, 529 og 545.
 Oplysninger og Vink vedrørende Planteavl på Sjælland. *U. f. L.*, S. 566.

1906:

Statsfrøkontrollens Aarsberetning 1904—05. *T. f. P.*, 13. Bd.:

- S. 34: Gaffeldelt Limurt.
 S. 35: Hvormeget Frø kan en Plante give?
 S. 37: Kan Kornvægten af Rødkløver alene give Oplysning om Varens Herkomst?
 S. 38: Spiringsforsøg med Frø af vildtvoksende Planter.
 S. 42: Spireevnens Bevarelse hos Frø, nedgravet i Jorden.
 Frøavl i Danmark. *U. f. L.*, S. 329 og 385.
 Forsøg med Eftersaaing af mislykkede Udlægsmarker samt Udlæg i Rug. *U. f. L.*, S. 484.
 Kort Uddrag af Dansk Frøkontrols Aarsberetning for 1904—05. *Andelsbladet*, S. 83.

1907:

Statsfrøkontrollens Aarsberetning 1905—06. *T. f. P.*, 14. Bd.:

- S. 32: Kan Kornvægten af Rødkløver alene give Oplysning om Varens Herkomst.

S. 36: Spiringsforsøg med Frø af vildtvoksende Planter.

S. 38: Spireevnens Bevarelse hos Frø, nedgravet i Jorden.

Dansk Frøkontrol 1896—1907 (15 Sider), København 1907.

»Ugræssagen«. U. f. L., S. 490.

Planteavlsudstillingen ved Grindsted. U. f. L., S. 646.

Veterinær- og Landbohøjskoleforeningen. U. f. L., S. 662.

1908:

Om Avl af Græs- og Kløverfrø. Aarhus 1908, Nyt Oplag 1912, 134 Sider.

Vort Markfrø. V. L., S. 57.

Avlsstedsbestemmelse af Kløver- og Græsfrø. U. f. L., S. 74 og 93.

Planteforædlingsarbejde med specielt Henblik paa Kornsorterne (Litteratur-anmeldelse). U. f. L., S. 314 og 335.

Foreningen af danske Landbrugskandidater. U. f. L., S. 642.

Har Frøkontrollen ingen Betydning ved Omsætning af Havefrø? »Haven«, S. 13.

Vore Græsmarker. Andelsbladet, S. 612.

Vore Landbrugsplanters Forædling. Gads danske Magasin, Marts 1908.

Undersøgelser af Træfrø 1902—07 (Ingeborg Jacobsen og K. D.-P.). Tidsskrift f. Skovvæsen, Bd. XX B., S. 60—74.

Har Frøkontrollen Betydning for Gartnerne? Gartnertidende, S. 11.

Veterinær- og Landbohøjskolens Fest den 12. September. Andelsbladet, S. 679.

1909:

Hvorledes kontrolleres Rigtigheden af de Garantier, hvormed Markfrø sælges? U. f. L., S. 217.

Undervisningsmødet for Planteavlskonulenter og -Assistenten i Haslev 9.—12. Juni. U. f. L., S. 373 og 389.

Fordringerne til dansk Græs- og Kløverfrø og Beskaffenheden af det Frø, der hidtil er avlet (Foredrag). V. L., S. 504.

Græs- og Kløverfrøavlens Standpunkt i de tre nordiske Lande. V. L., S. 673, 689, 721 og 737.

Forøg Udbyttet af Græsmarken. Hagerups Forlag, 48 Sider.

1910:

Statsfrøkontrollens Aarsberetning 1909—10. T. f. P., 17, Bd.:

S. 764: Undersøgelser vedrørende Variationen i Vandindhold af Frø henliggende i forskellig Emballage og under forskellige Forhold.

S. 766: Tørringens Indflydelse paa Runkelrøefrøets Spiring.

Nogle Undersøgelser over Ukrudsfrøets Forekomst og Levedygtighed, udførte ved Statsanstalten Dansk Frøkontrol 1896—1910. T. f. P., 17, Bd., S. 584—626.

Kurze Mitteilungen über Keimuntersuchungen mit Samen verschiedener wildwachsenden Pflanzen, ausgeführt in der »Dansk Frøkontrol« 1896—1909. Jahresbericht der Vereinigung für angewandte Botanik, S. 239—246.

Vildtvoksende Planters Frø. Mitt. der Deutschen Landwirtschaftsges., S. 426. Erhard Möller-Holst, med Forord af K. D.-P. U. f. L., S. 503

Foreningen af danske Landbrugskandidater. Intet Foredragsmøde paa Landbohøjskolen i Aar. U. f. L., S. 599.

Det urensede Foderbyg. Andelsbladet, S. 573.

Er der Mulighed for at fremskaffe en officiel Frønotering? U. f. L., S. 655.
 Moritz Fraenkel (Nekrolog). V. L., S. 755.
 Untersuchungen von Waldsamen (*Ingeborg Jacobsen* und *K. D.-P.*). Centralblatt für das gesamte Forstwesen, 1910.

1911:

Kaalroens og Turnipsens Bastarder. U. f. L., S. 17.
 Misbrug af Dansk Frøkontrols Navn. U. f. L., S. 98.
Karl A. Jørgensen: Roefrøavl i det mindre Landbrug og Frøavl af vore Græsmarksplanter (Litteratur-Referat). U. f. L., S. 502.
 Har vi Raad til at fodre med Kløverfrø? U. f. L., S. 528.
 Mødet paa Den kgl. Veterinær- og Landbohøjskole den 16.—17. Oktober. U. f. L., S. 589.
 Landbrugsundervisning paa Landbohøjskolen. U. f. L., S. 709.
 Om Beskaffenheden af de saakaldte »Indiske Ærter«. U. f. L., S. 771.
 Beretning om Høstningsforsøg i forskellige Græsfrøafgrøder. Beretn. om Ldb.-foren. Virksomhed for Plavlen paa Sjælland, S. 284—297.

1912:

Statsfrøkontrollens Aarsberetning for 1911—1912. T. f. P., 19. Bd.:
 S. 701: »Indiske Ærter«.
 S. 712: Undersøgelser vedrørende Variationen i Vandindhold af Frø henliggende i forskellig Emballage og under forskellige Forhold.
 S. 715: Undersøgelse af Skovfrø.
 Beskaffenheden af dansk Frø, avlet 1911, og hvordan bør Frøavlens udvikle sig i Fremtiden? V. L., S. 85.
 Lidt om vor Græs- og Kløverfrøavl. U. f. L., S. 53.
 Prøvefodring med »Indiske Ærter«. U. f. L., S. 125.
 »Indiske Ærter«. U. f. L., S. 190.
 Svaløf, Weibullsholm og Sæbyholm. U. f. L., S. 511.
 Runkelroefrøets Spireevne. U. f. L., S. 713.
 Fløjlsgræs i Græsplænerne. Gartnertid., S. 62.
 Beretning om Høstningsforsøg i forskellige Græsfrøafgrøder. Beretn. om Ldb.-foren. Virksomhed for Planteavlens paa Sjælland, S. 388—397.
 Om Prøveudtagning. Værdiløse Kløversorter. Tidsskr. f. Frøavl, 1. Bd., S. 38.

1913:

Atter Forgiftning ved Fodring med »Mutter-peas«. Andelsbladet, S. 229.
 Vandindholdets Indflydelse paa Spireevnen ved Opbevaring af Frø (*Karsten Iversen* og *K. D.-P.*). T. f. P., 20. Bd., S. 621—642.
 Dyrkningsforsøg med Rodfrugtstammer (Et 25-Aars Jubilæum — Helweg). U. f. L., S. 561.
 Indflydelsen af Luftens Fugtighed, Varme og Iltholdighed paa Sædefrø under Opbevaringen. T. f. P., 20. Bd., S. 605.
 Nyt Diaphanoskop. Statsanstalten Dansk Frøkontrols Model 1910 (paa Tysk i Landwirtschaftl. Versuchsst., Bd. 85, S. 109). T. f. P., 20. Bd., S. 693—96.

1914:

Statsfrøkontrollens Aarsberetning for 1913—14. T. f. P., 21. Bd.:
 S. 813: Aksbakteriose paa Hundegræs (*Aplanobacter Rathayi*).
 S. 817: Afskallede Havrekorns Spireevne i Frøkontrollen og i Marken.
 S. 818: Undersøgelser af Skovfrø.

- Report on the Work of the State Seed Testing Station in Denmark in the Year 1912—13. Monthly Bulletin of Agricultural Intelligence and Plant Diseases, No. 6, June 1914.
- Rapport sur l'Activité de la Station nationale d'Essais de Semences du Danemark en 1912—13. Bull. Mens. des renseignements Agric. et des Maladies des Plantes, No. 6, Juin 1914.
- Bericht über die Tätigkeit der staatlichen Samenprüfungsanstalt in Dänemark im Jahre 1912—13. Intern. Agrartechn. Rundschau, Heft 6, Juni 1914.
- Skadeligt Vandindhold i Sæd. U. f. L., S. 6.
- Wie sucht man in Dänemark durch eine Kontrolle des Saatgutes Verluste im Felde infolge von Mängeln am Saatgute zu verhindern? Jahresbericht der Vereinigung für angew. Botanik, 1. Teil, S. 9.
- Høst Kløverfrø selv i Aar. U. f. L., S. 455.
- Hvorfor skal vi ikke selv avle Kløverfrø? U. f. L., S. 489.
- Otto Lawaetz (Nekrolog). U. f. L., S. 502.
- Græs- og Kløverfrøavl i Danmark 1907—1913. T. f. P., 21. Bd., S. 662.
- Indtryk fra en Rejse i Rusland. Bilag til 28. Delegeretmøde i De samv. Ldbf. i Fyns Stift 1914.
- Om Frøavl i Sverige, særlig i Skaane. V. L., S. 121.

1915:

- Statsfrøkontrollens Aarsberetning for 1914—15. T. f. P., 22. Bd.:
- S. 813: Hvorledes bevarer Frøet Spireevnen under Opbevaring i Frøkontrollen.
- S. 835: Akksbakteriose paa Hundegræs (*Aplanobacter Rathayi*).
- S. 836: Undersøgelser vedrørende Variationen i Vandindhold af Frø henhørende i forskellig Emballage og under forskellige Forhold.
- S. 839: Undersøgelser af Skovfrø.
- S. 842: Resultater af nogle mindre Forsøg, udførte i 1914—15 (a. Spireevnen af afskallede Hundegræs- og Draphavrefrø i Frøkontrollen og i Marken; b. Spireevnen i Frøkontrollen og i Marken af Eng-Svingel og Hundegræs, høstet paa forskelligt Tidspunkt; c. Spireevnen af modne og umodne grønne Korn af Alm. Kællingetand i Frøkontrollen og i Marken; d. Frøavl af Eng-Svingel efter Udsæd indeholdende Rajgræs).
- Dyrk Kællingetand — avl Frøet selv! U. f. L., S. 472.
- Frøavl til eget Forbrug. U. f. L., S. 512.
- Pas godt paa den aftærskede Sæd! U. f. L., S. 516.
- Frøavl paa vore almindelige Kløver- og Græsmarker. U. f. L., S. 557.
- Forsøg med danske og fremmede Stammer af Kløver- og Græsarter 1911—1914. U. f. L., S. 596 og 609.
- »Agitation uden Ansvar«. U. f. L., S. 669.
- Høst ikke Sæden tidligt! Andelsbladet, S. 758.
- Frøavl og Frøkontrol (Foredrag). Landbruksvekens handlinger 1915.

1916:

- Statsfrøkontrollens Aarsberetning for 1915—16. T. f. P., 23. Bd.:
- S. 838: Undersøgelser af Skovfrø.
- Frøavl af Græsmarksbælgplanterne. Tidsskr. f. Frøavl, 2. Bd., S. 332, 340 og 386.

Handelen med Græsfrø. T. f. P., 23. Bd., S. 650—674.

Om Udbyttet af Sildig Rødkløver. U. f. L., S. 243.

Foreningen af danske Landbrugskandidater. U. f. L., S. 674.

Frøavl og Frøkontrol i Danmark (Foredrag). Tidsskrift f. det norske Landbrug, 10. Hefte, 1916.

1917:

Statskontrolleret Frø. U. f. L., S. 129.

Høst af Kløverfrø. U. f. L., S. 467.

Kløverfrøavl 1917. U. f. L., S. 676.

Vore Græsmarker. Junckers Lommebog for Landmænd 1917, S. 251—276.

Kontrol med Saasæd. V. L., S. 102.

1918:

Sørg for at fremme Bælgplanterne i Græsmarken. U. f. L., S. 202.

Avl Kløverfrø til Kvælstofproduktionen. U. f. L., S. 495.

Statsfrøkontrollen. Vor Frøavl, S. 18, 73 og 85.

Vort Landbrugs Forsyning med Sædefrø til det kommende Foraar (Foredrag i Det kgl. danske Landhusholdningsselskab 14. Dec. 1917). T. f. Landøk., S. 53—64.

Russiske Landbrugsforhold (Anm. af Ber. af Statskonsulent N. Otto Nielsen om en Undersøgelsesrejse i Rusland i 1914). T. f. Landøk., S. 431.

Studievejledninger i Frøavl (K. D.-P. med Bistand af Helweg, L., og Holmgaard, J.). Gyldendalske Bogh., 1918 (12 Sider).

1919:

Om Høsttidsforsøg i Frø. U. f. L., S. 457.

Hvad bør vi tilstræbe i vor Frøavl? Dansk Frøavl, S. 95, 105 og 121.

Avl af Bælgplantefrø. Fyns St. Ldb.tid., S. 97.

Frøavl og Frøkontrol i Danmark. N. J. F., S. 212—217.

Danmarks Landbrug. »Danmark, Land og Folk«, S. 139.

Handel med Saasæd. V. L., S. 426.

1920:

Statsfrøkontrollens Aarsberetning for 1919—1920. T. f. P., 27. Bd.:

S. 474: Undersøgelse af Saasæd i Laboratorium og Mark.

S. 484: Undersøgelser vedrørende Variationen i Vandindhold af Frø henliggende i forskellig Emballage og under forskellige Forhold.

Nordiske Jordbrugsforskeres Forenings Ekskursion. U. f. L., S. 395.

Bjerg Efterslættens godt og spar derved paa Oliekagerne. U. f. L., S. 464.

Fr. Kølpin Ravn (Nekrolog). Natur. Verd., S. 289.

1921:

Statsfrøkontrollen 1871—1896—1921. København 1921.

Statsfrøkontrollens Aarsberetning for 1920—1921. T. f. P., 28. Bd.:

S. 159: Undersøgelse af, hvorvidt man ved Iagttagelse af Planterne under Væksten kan adskille de forskellige Sorter og Stammer af samme Art fra hverandre.

Frøkontrollkongressen i København. U. f. L., S. 374.

Snylteplanten Silke. U. f. L., S. 566.

Statsfrøkontrollen. Natur. Verd., S. 471.
 Rødkløverfrø. U. f. L., S. 535 og 570.
 Den internationale Frøkontrollkongres. V. L., S. 328.
 Statsfrøkontrollens selvvirkende Kontrol. V. L., S. 88.
 Internationalt Frøkontrolarbejde. N. J. F., S. 133—141.

1922:

Statsfrøkontrollens Aarsberetning for 1921—1922. T. f. P., 28. Bd.:
 S. 707: A. Spireevnen paa Spireapparat, i Jord i Vækstlaboratoriet og i Marken; B. Spiring paa Spireapparat og i Marken af Frø af Timothe og Hundegræs med og uden Avner.
 Comptes rendus du Congrès international d'essais de semences (Å Copenhague — Danmark), 6.—10. VI. 1921. Journal d'Essais de Semences, No. 1, 1922.
 Kontrol med Undersøgelse af Ægtheden af Røefrø. U. f. L., S. 27.
 Om Bestemmelse af Sortsægthed af Havre og Byg. U. f. L., S. 442.
 Sørg for, at Sædehveden er tør og spiredygtig. U. f. L., S. 457.
 Gehejmæraad F. Nobbe (Nekrolog). U. f. L., S. 471.
 Er det i Aar avlede Korn velegnet til Saasæd? U. f. L., S. 541.
 Hvilke Garantier bør man forlange ved Indkøb af Saasæd? U. f. L., S. 583.
 Ny Lærebog i systematisk Botanik og lidt om Undervisning og Eksamen i dette Fag paa Landbohøjskolen. U. f. L., S. 601.
 Meddelelse om forskellige Undersøgelser ved Statsfrøkontrollen i København. N. J. F., S. 429—441.
 Græsmerkens Behandling, Besaaing og Benyttelse. Fyns Stifts Ldb.tid., S. 147.

1923:

Bør der ikke virkes kraftigere for Benyttelsen af godt Frø af de bedste Sorter og Stammer? U. f. L., S. 77 og 105.
 Pas paa ved Indkøb af Rødkløver-, Rajgræs- og Runkelrøefrø! U. f. L., S. 146.
 Nordisk og International Frøkontrol. N. J. F. (Kongresber.), S. 182—193.
 L'Association Européenne pour les Essais de Semences. Revue Internationale de Renseignem. Agricoles, No. 2, S. 337—341.
 Til Frøavlerne. Sørg altid for at tage Prøve af Frøet, naar det leveres! U. f. L., S. 477.
 Graasten Landbrugsskole. U. f. L., S. 619.
 Bør der ikke arbejdes kraftigere for at fremskaffe godt rent spiredygtigt Markfrø af de bedste Sorter og Stammer? Fyns Stifts Ldb.tid., S. 134.
 Har Frøkontrol Betydning for Havebrugere? Dansk Havetidende, S. 90.

1924:

Statsfrøkontrollens Aarsberetning for 1922—1923. T. f. P., 30. Bd.:
 S. 329: Spireevnen af Kornarterne og Runkelrøefrøet af Avl 1922.
 Bør vi lade vort gode danske Rajgræs- og Runkelrøefrø udføre og selv nøjes med det ringere udenlandske? U. f. L., S. 57.
 Hvorfra kommer Humle-Sneglebælg i Lucernemarkerne? U. f. L., S. 115.
 Landbrugsskolen ved Graasten. U. f. L., S. 315.
 Usund Frøhandel. U. f. L., S. 422.
 Den internationale Frøkontrollkongres i England 7.—12. Juli 1924. U. f. L., S. 477 og 496.

Sæderug. U. f. L., S. 532.

Er vort Byg sortsrent? U. f. L., S. 634.

Bør der virkes kraftigere for Benyttelsen af sortsren og sygdomsfri Saasæd?
Den sjæll. Plavlberetn., S. 27—32.

Combien de temps les semences de diverses espèces peuvent-elles garder leur faculté germinative? Revue Intern. de Renseignem. Agric., No. 2, S. 301—318.

The Work of the European Seed Testing Association. Compte rendu du 4me Congrès International d'Essais de Semences à Cambridge (England) 7.—12. VII. 1924, S. 15—37 (tillige paa Tysk S. 178—184).

Germination Tests in the Laboratory and in Soil of Cereal which is not »Germinating-Ripe«. Compte rendu du 4me Congrès International d'Essais de Semences à Cambridge (England), 7.—12. VII. 1924, S. 76—82 (tillige paa Tysk S. 195—197).

Examinations of the occurrence and vitality of various weed seed species under different conditions, made at the Danish State Seed Testing Station during the Years 1896—1923. Compte rendu du 4me Congrès International d'Essais de Semences à Cambridge (England), 7.—12. VII. 1924, S. 124—138 (tillige paa Tysk S. 221—226).

How long do the various seed species retain their germination power? International Review of the Sci. and Pract. of Agric., N. S., Vol. II, 1924, No. 2.

Graasten Landbrugsskole. Indvielsen den 2. November 1924. U. f. L., S. 673.

1925:

Statsfrøkontrollens Aarsberetning for 1923—1924. T. f. P., 31. Bd.:

S. 122: Forskellige Undersøgelser, særlig vedrørende ikke spiremodent Sædekorn og Kaalroefrø.

S. 142: Undersøgelser af Havefrø (bl. a. vedrørende Spinat m. m.).

Hvilke Frøleveringer er underkastet »Statsfrøkontrollens selvvirkende Kontrol«?
U. f. L., S. 203.

Fra Landbrugskongressen i Warschau (Fremavl af Tidlig-Rødkløver i Polen og Schlesien). U. f. L., S. 487.

Statens Centrala Frøkontrollanstalt, Stocksund, Sverige. U. f. L., S. 807.

Hvorlænge bevarer de forskellige Frøarter Spireevnen? T. f. P., 31. Bd., S. 338—352.

Om Prøveudtagning, særlig af Raavarer. Dansk Frøavi, S. 39.

Danish Seed Production and Seed Trade. Danish Foreign Office Journ., No. 50, S. 27.

Unification des méthodes pour l'analyse des semences. Compte rendu du XIIIme Congrès International d'Agric. à Varsovie, 21—24, Juin 1925, 3. Bd., S. 209—217.

1926:

Statsfrøkontrollens Aarsberetning for 1924—1925. T. f. P., 32. Bd.:

S. 37: Forskellige Undersøgelser vedrørende: a) Haarde Korn; b) Opbevaringstemperaturens Indflydelse paa Spireevnens Bevarelse hos Frø af Følfod.

S. 60: Frøets Vandindhold.

- Er de Garantier, med hvilke Saasæd sælges her i Landet, tilfredsstillende? U. f. L., S. 89.
- Beretning om amerikanske Forsøg med Hvidkløver, i hvilke Morsø staar gunstigt. U. f. L., S. 744.
- Hvilke Principper bør være de ledende ved Frøanalysering? N. J. F. (Kongresberetn.), S. 197—214.
- Laboratorieforstander, Dr. phil. Harald R. Christensen (Nekrolog). Naturens Verden, S. 337.

1927:

- Statsfrøkontrollens Aarsberetning for 1925—1926. T. f. P., 33. Bd.:
- S. 39: Forskellige Undersøgelser og Forsøg: a) Ukrudsundersøgelser, b) Undersøgelser for Indhold af Blød Hejre, c) Undersøgelser over udvulnede Frø, d) Forsøg med Opbevaringsforholdenes Indflydelse paa Indholdet af haarde Korn, e) Forsøg over, hvornaar haarde Korn spirer ved Henliggen paa Spireapparat, f) Haarde Kornes Spiring paa Spireapparat og i Marken, g) Iagttagelse vedrørende Kimplanter af Kaalroe og Turnips, h) Forsøg med Spireevnen af Følfofrø.
- Hvad er »ungarsk« Lucerne? V. L., S. 237.
- Spirede Kærner i Sædekornet. U. f. L., S. 600.
- Holder Landbrugsproduktionen Skridt med Befolkningstilvæksten? U. f. L., S. 649.
- Den kemiske Sammensætning af de naturlige Græsgange. U. f. L., S. 662.
- Landbrugets Frøavl (Foredrag holdt i Det kgl. dsk. Landhusholdningsselskab den 23. Februar 1927). Tidsskr. for Landøk., S. 213—250.
- Professor W. Johannsen (Nekrolog). V. L., S. 624.

1928:

- Statsfrøkontrollens Aarsberetning for 1926—1927. T. f. P., 34. Bd.:
- S. 31: Ukrudsundersøgelser.
- Professor Erik Lindhard (Nekrolog). U. f. L., S. 177.
- Pas paa, at Sædekorn og Frø, der opbevares med højere Vandindhold end normalt, ikke tager Skade, nu da der kommer Varme i Luften! U. f. L., S. 297.
- Den V. Internationale Frøkontrolkongres (Rom 16.—19. Maj 1928). U. f. L., S. 532 og 545.
- Statsfrøkontrollens Gennemsnitstal for Spireevnen af en Række Havefrøplanter. Dansk Havetidende, S. 27.
- Undersøgelser over, hvorledes Ukrudsfrø bevarer Spireevnen i Møddingen. (K. D.-P. og J. Holmgaard). T. f. P., 34. Bd., S. 57—76.
- Untersuchungen darüber, wie Unkrautsamen ihre Keimfähigkeit in Düngerhaufen bewahren (K. D.-P. und J. Holmgaard). I. S. T. A., Vol. 2, No. 4—5, S. 29.
- Comment les plus importantes des espèces de semences cultivées gardent-elles leur faculté germinative dans les magasins de semences ordinaires? (Resume paa Engelsk og Tysk). I. S. T. A., Vol. 2, No. 4—5, S. 57.
- Combien de temps les semences de *Tussilago Farfara* gardent-elles leur faculté germinative sous de différentes conditions de température? (Resume paa Engelsk og Tysk). I. S. T. A., Vol. 2, No. 4—5, S. 72.

The Fifth International Seed Testing Congress in Rome 16th—19th May 1928.
I. S. T. A., Vol. 2, No. 6, S. 51.

1929:

- Gehejmeregeringsraad, Dr. Ludvig Wittmack (Nekrolog). U. f. L., S. 216.
Forsøgsleder J. Holmgaard (Nekrolog). U. f. L., S. 598.
Otto Lawaetz. U. f. L., S. 721.
Statsfrøkontrollens Aarsberetning. Andelsbl., S. 442.
Lauri K. Relander: »Utsädets Gronings- och Utvecklingsförmåga«. N. J. F., S. 25.
Hvorledes bevarer de vigtigere Kulturførarter Spireevnen ved Opbevaring paa almindelige Frølagre? N. J. F. (Kongresberetning), S. 261—285.
J. Holmgaard, Leiter der von der dänischen Staatssamenkontrolle bewerkstelligten Felduntersuchungen, und sein System zur Bestimmung der Echtheit von Gerstensorten. I. S. T. A., Vol. 2, No. 9—10, S. 49.
»Inkahvede«. V. L., S. 680.

1930:

- 10 Aar efter Genforeningen. U. f. L., S. 385.
Resultater af czekiske Dyrkningsforsøg med Rødkløver. Tystofte 40 og Øtofte stod højest. U. f. L., S. 515.
Landbrugets Forsyning med Frø (Uddrag af Radioforedrag den 10. Dec. 1930). U. f. L., S. 867.
Die Organisation des Sortenprüfungswesens und der Saatgutenerkennung in Dänemark. Der Züchter, Heft 2.
Om »Haarde Korn«. Dansk Frøavl, S. 21.
Statsfrøkontrollen. Dansk Frøavl, S. 209.

1931:

- Statsfrøkontrollens Aarsberetning for 1930—1931. T. f. P., 37. Bd.:
S. 852: Forekomsten af »unormale Spirer«.
S. 858: Hvilken Vejledning med Hensyn til det endelige Spiringsresultat for en Kløverprøve faar man ved Oplysning om Indhold af haarde Korn allerede ved Bestemmelse af Spirehastigheden?
S. 861: Hvilken Indflydelse paa Resultatet har det, at Spirehastigheden for Kløverfrø nu bestemmes een Dag senere end hidtil?
S. 864: Hvorledes bevarer Frø, der opbevares paa Statsfrøkontrollen, Spireevnen?
Den internationale Frøkontrollkongres i Wageningen i Holland 13.—17. Juli 1931. U. f. L., S. 497, 516 og 537.
Førog Bælplantebestanden i Agergræsmarkerne. U. f. L., S. 785 og 811.
The Danish State Seed Testing Station, Danish Seed Culture and Seed Trade (Export-Udgave af Dansk Frøavl).
Hvorlænge kan Frø bevare Spireevnen? Naturens Verden, S. 174.
Untersuchungen von Weisskleeproben dänischer und ausländischer (besonders polnischer) Herkunft (Dora Lauesen und K. D.-P.). I. S. T. A., Vol. 2, No. 15—16—17, S. 42).
Untersuchungen von *Lolium perenne* L. und *Lolium multiflorum* Lam. dänischer Herkunft (Dora Lauesen und K. D.-P.). I. S. T. A., Vol. 2, No. 15—16—17, S. 49.

Report of the Activities of the International Seed Testing Association during the Years 1928—31. I. S. T. A., Vol. 3, No. 18, S. 55.

Die Bestimmung der anormalen Keimlinge. I. S. T. A., Vol. 3, No. 18, S. 125.

Remarks on the International Analysis Certificate. I. S. T. A., Vol. 3, No. 18, S. 230.

1932:

Statsfrøkontrollens Aarsberetning for 1931—1932. T. f. P., 38. Bd.:

S. 761: Forekomsten af unormale Spirer.

S. 770: Latituden ved Bestemmelse af Spireevnen.

S. 777: Kan Spiringstiden forkortes for Frø af Korsblomstrede?

S. 780: Spireevnens Bevarelse under Frøets Lagring Sommeren over.

Frøkontrolkommissionen. U. f. L., S. 368.

Statens Centrala Frøkontrollanstalt, Stockholm. U. f. L., S. 501.

Hvordan sikrer man sig den bedste Udsæd? Loll.-Falst. Landbrugstid., S. 58 og 68.

1933:

Statsfrøkontrollens Aarsberetning for 1932—1933. T. f. P., 39. Bd.:

S. 652: Forskellen mellem Resultaterne af to sammenhørende Renhedsbestemmelser (Latituder ved Renhedsbestemmelsen).

S. 666: Forekomsten af unormale Spirer.

S. 673: Spiringsundersøgelser af Haveærter (Marværter).

S. 680: Væksthastigheden hos Planter af hurtigtspirende og langsomtspirende Frø.

S. 684: Spireevnens Bevarelse hos Havefrø.

S. 691: Botaniske Analyser.

Frøavl og Frøforbrug. U. f. L., S. 17 og 35.

Seed Production and Seed Control in Denmark. Danish Foreign Office Journal, Nr. 152, S. 131.

How is it possible by purchasing in Denmark to secure seed with a good purity and germinating capacity and of the best yielding Danish varieties and strains? Danish Seed Culture and Seed Trade. Export-Udg. af Dansk Frøavl.

Hvorledes kan man ved Køb i Danmark sikre sig Frø med god Renhed og Spireevne samt af de yderigeste danske Sorter og Stammer. Dansk Frøavl, S. 197.

Samenanbau und Samenkontrolle in Dänemark. Dänische Handelsrundschau, Nr. 42, Oktober—Dezember 1933.

Minder fra Landbohøjskolen. U. f. L., S. 541.

1934:

Statsfrøkontrollens Aarsberetning for 1933—1934. T. f. P., 40. Bd.:

S. 440: Forekomsten af unormale Spirer.

S. 446: Forekomsten af Frøarter, som fra 1. Juli 1934 overføres fra Kulturfrø til Ukrudsfrø.

S. 449: Latituden ved Bestemmelse af Kornvægten.

S. 453: Spiring af Byg, der havde taget Skade ved Varmtvandsafsvampning.

S. 456: Anlæg af Forsøg over, hvor længe Frø, der henligger i Jorden, bevarer Spireevnen.

Hvormeget Korn kan vi vente at høste i Aar, er det egnet til Saasæd, og hvordan kan vi faa Rede derpaa? U. f. L., S. 490.

Den VII. internationale Frøkontrolkongres i Stockholm 3. - 11. Juli 1934. U. f. L., S. 529.

Pas paa ved Frøindkøbet. U. f. L., S. 793.

Statskontrol af Markens Grøde (Interview). Dansk Arbejde, Medlemsblad for Landsforeningen Dansk Arbejde, Nr. 7.

Dr. Arpad v. Degen (Nekrolog). I. S. T. A., Vol. 6, No. 1, S. 135.

Report on the Activities of the International Seed Testing Association during the years 1931—34 (fransk og tysk Resume). I. S. T. A., Vol. 6, No. 2, S. 183.

Germination in Laboratory and Soil of Fresh swollen seeds and their evaluation (tysk Resume). I. S. T. A., Vol. 6, No. 2, S. 331.

Examinations of Rye-Grass (*Lolium* spp.) in Ultra-Violet Light, made at the Danish State Seed Testing Station. I. S. T. A., Vol. 6, No. 2, S. 446.

1935:

Statsfrøkontrollens Aarsberetning for 1934—1935. T. f. P., 41. Bd.:

S. 128: Forekomsten af unormale Spirer.

S. 135: Forekomsten af Frø af Skræppe i Kløver- og Græsfrøprøver.

S. 139: Spiring af Ærter i Laboratoriet og i Marken.

Professor T. Westermann (Nekrolog). U. f. L., S. 130.

Adskillelse af Hvid og Gul Havre. U. f. L., S. 155.

Professor, Dr. E. Korsmos Ukrudtstavler. U. f. L., S. 183.

Danmarks Betingelser for Selvforsyning med Kløverfrø (Foredrag holdt i Det kgl. dsk. Landhusholdningsselsk. den 6. Marts 1935). Tidsskr. f. Landøk., S. 261—301.

Frøforbrugets og Frøarealets Størrelse i Danmark. U. f. L., S. 561 og 647.

Abnormal Seedlings; in which species do they occur and in what quantities?

Danish Seed Culture and Seed Trade. (Export-Udgave af Dansk Frøavl).

Forekomsten af unormale Spirer 1931—35. København 1935.

Unormale Spirer, i hvilke Frøarter forekommer de og i hvor store Mængder?

Dansk Frøavl, S. 213—16.

Professor, Dr. A. Voigt. (Nekrolog). I. S. T. A., Vol. 7, No. 2, S. 147.

1936:

Statsfrøkontrollens Aarsberetning for 1935—36. T. f. P., 41. Bd.:

S. 807: Forekomsten af Skræppe i Kløver- og Græsfrøprøver.

S. 811: Latituden ved Bestemmelse af Ukrudsindholdet.

The Occurrence of abnormal Growths during the years 1931—1935. I. S. T. A., Vol. 8, No. 1, S. 18.

Den 14. svenske Rigsfrødstilling i Skaanes Frøavlforenings 25 Aars-Jubilæum. U. f. L., S. 122.

Professor, Dr. Arthur Rindell (Nekrolog). U. f. L., S. 123.

Godsejer V. Selchau-Hansen (70 Aar). U. f. L., S. 153.

»Ugressfrø«. U. f. L., S. 215.

»Svenska Jordbrukets Bok. Växtodling«, Allmän Del af Professor Dr. H. Witte. U. f. L., S. 234.

Professor, Dr. E. Korsmos Ukrudtstavler. U. f. L., S. 266.

Landbougdomsskolen. U. f. L., S. 292.

Avlsstedsbestemmelser af Lucerne. U. f. L., S. 380.

Sveriges Utsädesförening. 50 Aars Jubilæum. U. f. L., 529.

Frøforbrugets og Frøarealets Størrelse i Danmark 1936. U. f. L., S. 709.

Godsejer Th. Madsen-Mygdal. (60 Aar). U. f. L., S. 810.

Unormale Spirer, i hvilke Arter af Havefrø forekommer de og i hvilke Mængder? Gartnertidende, S. 15.

Statsfrøkontrollen. Dansk Havetidende, S. 83.

XIV. Oversigt over Statsfrøkontrollens Regnskab fra 1. April 1936 til 31. Marts 1937.

Paa Side 619 findes en tabellarisk Oversigt over Regnskabet i Finansaaret 1936—37. Den samlede Indtægt for Analyser m. m. har været Kr. 190 533.59, hvilket er Kr. 35 533.59 mere end budgetteret. Udgiften, Kr. 238 430.69, har været Kr. 27 083.94 større end anslaaet. Statstilskuddet udgør Kr. 47 897.10, hvilket er Kr. 8 449.65 mindre end bevilget. Statsfrøkontrollens Tilgodehavende fra 1935—36 udgjorde ved Finansaarets Begyndelse Kr. 42 887.78 (heraf indgaaet Kr. 42 826.48 Kr.). Dette var for 1936—37 ved Aarets Slutning Kr. 47 016.84.

Det skal bemærkes, at 5 pCt.'s Bidrag til Pensionsfonden (Kr. 5 441.00) af den pensionsgivende Løn ikke er medtaget i omstaaende Oversigt, idet dette fradrages Lønningerne ved Udbetalingen af disse.

Desuden er nedenanførte Beløb, der ikke kommer til Udbetaling, udeladt i omstaaende Oversigt, hvorimod de i Statsregnskabet er opført som Statstilskud.

- | | |
|--|--------------|
| 1. 8 pCt.'s Bidrag til Pensionsfonden | Kr. 8 705.60 |
| 2. Rente og Afskrivning af den i fast Ejendom
og Anlæg anbragte Kapital | » 16 622.00 |

Endelig er de indvundne Renter (Kr. 528.23) ikke ført til Indtægt i Statsfrøkontrollens Regnskab, men er medregnet i det anførte Statstilskud.

Oversigt over Statsfrøkontrollens Regnskab
fra 1. April 1936 til 31. Marts 1937.

Indtægter:		Kr.	Øre
12344	fuldstændige Analyser à 2.75 Kr.—14.00 Kr.	72512	08
5732	Spiringsbestemmelser à 1.75 Kr.—5.75 Kr.	19664	53
1921	Renhedsbestemmelser à 1.25 Kr.—5.50 Kr.	6452	41
243	Silkebestemmelser à 2.45 Kr.—3.25 Kr.	786	50
927	Ægtheds- og Avlsstedsbestemmelser	1468	22
1415	Vandindholdsbestemmelser à 0.90 Kr.—1.00 Kr.	1414	50
402	II-Analyser	3463	94
Andre Undersøgelser		9073	07
Tilgodehavende fra Finansaaret 1932—1933.		8	50
» » » 1935—1936.		42826	48
Godtgørelse for Kontrol dyrkning af Roefrø og Saasæd m. m.		6030	00
»	» Prøveudtagning, Rejser og Voldgiftssager m. m.	14749	94
»	» Indkaldelse af Prøver og Udarbejdelse af Oversigter m. m.	3390	00
»	» Udlæg til Telegrammer, Telefon, Porto, Klarering, Fragt m. m.	405	75
»	» Prøveposer, Duplikater, Mærkesedler m. m.	4328	58
»	» Afportionering, Udvejning og Registrering af Prøver fra Fællesudvalget for Prøvedyrkning af Køkkenurter.	99	75
»	» Opbevaring af Prøver	354	00
»	» Udfærdigelse af Udførselsattester	196	00
»	» forskellige Tryksager	426	75
»	» Undervisning i Renheds- og Spiringsbestemmelse	240	00
Salg af Frøsegere, Vægt, Glasklokker, Haandklæder, Viskestykker og Duge.		429	00
Godtgørelse for Arbejde udført i 1935—36 af fast ansat Personale ved Statsfrøkontrollen for Den internationale Frøkontrollassociation (ca. 1000 Timer).		2000	00
»	» Materiale og Hjælp, ydet Landbrugsministeriets Udvalg vedrørende Indførsel af Frø	213	59
Tilskud fra Statskassen		47897	10
		Kr.	238430
			69

Udgifter:		Kr.	Øre
Lønninger til Direktøren og Personalet (ca. 70 Personer)		174523	94
Godtgørelse for Overarbejde		534	06
Bygningsudgifter og Skatter		7764	36
Brændsel, Belysning, Rengøring m. m.		7142	47
Anskaffelse og Vedligeholdelse af Inventar og øvrige Rekvizitter		9939	14
Forskellige Udgifter (Telefon, Porto, Telegrammer m. m. 5737.76 Kr.; Trykningsudgifter, Papir, Protokoller, Skrivemateriale m. m. 6810.80 Kr.; Glas- og Manufakturvarer m. m. til Analysearbejde 2016.84 Kr.; Udgifter til Forhave, Forsøgsmateriale og Fotografering 594.05 Kr.; Udgifter, der refunderes, til Prøveudtagning, Rejser, Fragt, Klarering, Transport m. m. 16592.76 Kr.; Udgifter, der refunderes, ved Kontrol dyrkning af Roefrø, Saasæd og Græsmarksplanter 4203.16 Kr.; forskellige andre Udgifter 850.10 Kr.)		36805	47
Rejse- og Repræsentationsudgifter		682	90
Frøkontrollkommissionens Møder		590	35
Bidrag til »Den internationale Frøkontrollassociation«		448	00
		Kr.	238430
			69