

Aarsberetning fra „Dansk Frøkontrol“.

35. Arbejdsaar $\frac{1}{7}$ 1905— $\frac{30}{6}$ 1906.

Ved K. Dorph-Petersen.

Benyttelsen af Dansk Frøkontrol har i det forløbne Aar været større end i noget tidligere Aar. Som sædvanlig faldt den største Del af Arbejdet i Maanederne Januar—Maj, og særlig indkom der i Maanederne Marts—April et usædvanlig stort Antal Prøver til Efterundersøgelse. Da der hverken var Plads nok i Frøkontrollens Lokaler eller uddannet Medhjælp nok til at udføre saa mange Undersøgelser efterhaanden som Prøverne indkom, trak Arbejdet med Efterundersøgelserne ud til Begyndelsen af Juni.

Da det maa anses for uheldigt, at Landmændene skal være nødt til at vente saa længe paa Resultaterne af Efterundersøgelserne, og da Frøkontrollens Lokaler ogsaa de foregaaende Aar havde vist sig at være for smaa, blev der ført Forhandlinger med Landbrugsministeriet om at skaffe Frøkontrollen større og mere tidssvarende Lokaler. Disse Forhandlinger førte til, at der blev udarbejdet Plan for en Bygning til Frøkontrollen, hvilken Plan af Frøkontrollkommissionen indsendtes til Ministeriet med Forslag om at søge de nødvendige Midler bevilgede til Opførelse af en saadan Bygning paa Den kgl. Vetr.- og Landbohøjskoles Grund. Paa Finansloven for 1906—07 blev der, i Overensstemmelse med dette Forslag, bevilget ialt 57000 Kr. til Bygningens Opførelse paa Landbohøjskolens Grund ved Bülowsvej, dér hvor Portnerboligen var beliggende. Denne Portnerbolig skulde nedrives, og i den nederste Etage af den ny Bygning skal der derfor indrettes Bolig for Landbohøjskolens Portner.

Arbejdet paabegyndtes i Slutningen af det her omhandlede Arbejdsaar, og Grundstenen lagdes i Begyndelsen af det ny Aar. Naar Bygningen i Løbet af dette Arbejdsaar bliver færdig, vil

der antagelig fremkomme en udførligere Redegørelse for dens Indretning m. m. Man maa være Regering og Rigsdag taknemmelig for, at de har bevilget de til denne Sags Gennemførelse nødvendige Midler og haabe, at det maa blive til Gavn saavel for den rationelle Frøhandel og Frøavl som for Landbruget.

Avlen 1905 af de forskellige Sorter Frø, der benyttes i Landbruget, var temmelig normal; dog viste Undersøgelserne i Efteraaret 1905, at der for nogle Sorters Vedkommende forekom mindre Afvigelser.

Gennem Dag- og Fagbladene udsendtes derfor i Begyndelsen af Februar Md. 7. Meddelelse fra „Dansk Frøkontrol“ med følgende Ordlyd:

„Hvorledes er Avlen af Frø 1905?

Da den Tid nu er inde, da Landmanden skal købe Frø til Græs- og Rodfrugtmarken, skal her kortelig meddeles, hvad der efter de foretagne Undersøgelser ved Dansk Frøkontrol vides om Beskaffenheden af det i 1905 avlede Frø.

Kløver- og Græsfrø af Avl 1905 synes i det hele at svare til Dansk Frøkontrolls Gennemsnitstal for de sidste 10 Aar, hvad Renhed og Spirevne angaar.

Disse Gennemsnitstal, der angiver, hvad man kan forlange i saa Henseende af almindelige gode Handelsvarer, findes anført i et Uddrag af Frøkontrollens Aarsberetning for 1904—1905, som i disse Dage er udsendt til Dag- og Fagbladene. Sammenlignes er angivet de bedste Avlssteder for vore Forhold.

Enkelte Rødkløverprøver har dog indeholdt større Mængder Storkornet Silke; da disse Prøver tillige har en høj Kornvægt (over 2 Gr. pr. 1000 Frø), har det sandsynligvis været sydamerikansk Frø. Man véd endnu intet sikkert om, hvorledes dette Frø passer for vore Forhold.

Af Græsserne har Prøverne af dansk Avl i saa godt som alle Tilfælde vist en Spireevne, der er betydelig højere end de respektive Gennemsnitstal. Det gentager sig Aar for Aar, og viser, at vi fra Naturens Side har gode Betingelser for Avl af Græsfrø her i Landet. Desværre er Renheden af det danske Frø ofte betydelig lavere end Gennemsnitstallene.

Det skal bemærkes, at enkelte af de indkomne Prøver af amerikansk Eng-Svingel har haft en Spireevne, der har været noget lavere end Gennemsnitstallet.

Runkelroefrø af dansk Avl 1905 har en Gennemsnits-Spireevne af 85 pCt. i 6 Døgn (Spirehastigheden) og 92 pCt. i 15 Døgn; det er ca. 12 pCt. højere end Gennemsnitstallene for de foregaaende 10 Aar.

Spireevnen af Gulerødsfrøet — 81 pCt. — er ligeledes betydelig højere end Gennemsnitstallet, medens Kaauroe- og Turnipsfrø svarer til tidligere Aars Varer.

Landmænd og særlig de, der forestaar Frøindkøbsforeninger, bør sørge for:

- 1) At købe Frø fra de rette Avlssteder og hos Forretninger, hvis Avlsstedsangivelser man absolut kan stole paa.
- 2) At forlange Garanti for, at Frøet har en Renhed og Spireevne, der ikke er lavere end de omtalte Gennemsnitstal, og
- 3) At kontrollere, at den leverede Vare svarer til Garantien, ved at lade foretage en Efterundersøgelse af en Gennemsnitsprøve af Varen, da Garanti uden Kontrol ingen Sikkerhed giver."

Om Virksomheden udadtil i det forløbne Aar kan iøvrigt meddeles, at Frøkontrollen atter i Aar har været medvirkende ved nogle Planteavlsudstillinger, nemlig i Horsens (Foreningen af jyske Landboforeningers Dyrskue), i Eskildstrup (De samv. lolland-falsterske Landboforeninger) og i Holbæk (Holbæk Amts Landboforening). Ved disse Udstillinger var Beretningens Affatter i Regelen til Stede for at forklare Udstillingsgenstandene, ligesom der af samme ved de fleste af Udstillingerne blev holdt Foredrag om Frøkontrollens Virksomhed, om Avl af Græs- og Kløverfrø o. l. Ved Landboforeningsmøder holdtes endvidere 11 Foredrag om lignende Emner, efter Opfordring af de respektive Foreninger.

Beretningens Affatter har endvidere i Aarets Løb besøgt en Del Avlere af Græs- og Kløverfrø her i Landet samt deltaget i en Række Møder, saaledes det jyske og sjællandske Landboforeningsdelegeretmøde, det alm. Konsulentmøde, forskellige Planteavlsmøder o. l. Endelig foretog samme i September Md. en Rejse til Wageningen i Holland for dér nøje at bese den særlig vel indrettede, nye Frøkontrolanstalt. Lederen af denne, Dr. Bruijning, fremviste med den største Elskværdighed alt Anstalten og Arbejdet vedrørende, hvorfor jeg herved udtrykker min bedste Tak. Ved Planlæggelsen af Lokalerne i den ny Bygning har Opholdet i Wageningen været mig til megen Nytte. Samtidig besøgte Frøkontrolanstalterne i Hamborg og Rostock. I Hamborg opføres der for Tiden en ny Frøkontrolanstalt; Planerne for denne med Beskrivelse overlodes mig velvilligst af Lederen, Professor Voigt, med hvem vi i det sidste Aar har haft et livligt Samarbejde, særlig med Hensyn til Undersøgelsen af Hundegræs.

I. Antallet af undersøgte Prøver og disses Fordeling.

I Aaret fra 1. Juli 1905 til 30. Juni 1906 har „Dansk Frøkontrol“ ialt undersøgt 3797 Prøver; det er 499 flere end Aaret forud, og 1787 mere end Gennemsnittet for det foregaaende Tiaar.

Af de i 1905—06 undersøgte Prøver er:

Indsendt af Frøhandlere	1530	Prøver
— - Frøavlere.....	112	—
— - Jordbrugere	1302	—
Egne Undersøgelser	853	—

De fra Frøhandlere indsendte Prøver hidrører fra følgende Steder:

	Byer	Indsendere	Antal Prøver
København.....	1	32	731
Øvrige Sjælland og Bornholm	8	8	24
Lolland-Falster.....	2	4	18
Fyn	7	14	149
Jylland	18	32	454
Sønderjylland	2	3	17
Sverige	10	13	81
Norge	4	5	13
Finland.....	2	2	2
Storbritanien	2	3	19
Tyskland.....	5	6	16
Holland.....	1	1	4
Østerrig	2	2	2
	64	125	1530

De 1414 fra Frøavlere og Jordbrugere indsendte Prøver — af hvilke 855 er Efterundersøgelser — fordeler sig efter Landsdelene paa følgende Maade:

	Indsendere	Antal Prøver
Sjælland og Bornholm.....	164	487
Lolland-Falster.....	15	18
Fyn.....	87	214
Jylland.....	220	673
Sønderjylland.....	6	22
	492	1414

Af de 853 under „Egne Undersøgelser“ opførte Analyser er 271 udførte for Statens Forsøgsvæsen uden noget Vederlag, en Del er Prøver af hjemmeavlet Rodfrugtfrø, anmeldt af Avlerne til Dyrkningsforsøgene, og en Del er Prøver af det til Græsmarksforsøgene udsaaede Frø paa Forsøgsstationerne og paa Gaarde, hvor Bestanden i Græsmarkerne underkastes en nøje botanisk Undersøgelse i de forskellige Brugsaar). Endvidere er herunder henført Undersøgelser af en Del Prøver af Graa Havre, Græs- og Kløverfrø, avlet her i i Landet; tillige gentagne Undersøgelser af indsendte Prøver til Sammenligning med tidligere fundne Resultater, samt forskellige Undersøgelser af Frø af ældre Aargange, Frø fra forskellige Avlssteder, Ukrudtsfrø, sjældne Sorter Kultur- og Skovfrø o. s. v.

Af de 2944 indsendte Prøver har Frøkontrollen modtaget:

i August	Maaned	46	Prøver
- September	—	104	—
- Oktober	—	107	—
- November	—	146	—
- December	—	204	—
- Januar	—	437	—
- Februar	—	451	—
- Marts	—	778	—
- April	—	512	—
- Maj	—	89	—
- Juni	—	69	—
- Juli	—	1	—

2944 Prøver

Samtlige 3797 Prøver kan klassificeres paa følgende Maade:

Kornsorter.

- 7 Prøver Rug, *Secale cereale*.
 1 — Hvede, *Triticum vulgure*.
 90 — Toradet Byg, *Hordeum distichum*.
 10 — Seksradet Byg, *Hordeum vulgare*.
 174 — Havre, *Avena sativa* og *A. orientalis*.
 1 — Majs, *Zea Mays*.

283 Prøver.

Foderurter af Græsfamilien.

- 113 Prøver Eng-Svingel, *Festuca pratensis*.
 23 — Stivbladet Svingel, *Festuca duriuscula*.
 2 — Strand-Svingel, *Festuca arundinacea*.
 82 — Ager-Hejre, *Bromus arvensis*.
 3 — Blød Hejre, *Bromus mollis*.
 55 — Alm. Rapgræs, *Poa trivialis*.
 24 — Eng-Rapgræs, *Poa pratensis*.
 1 — Lund-Rapgræs, *Poa nemoralis*.
 1 — Stortoppet Rapgræs, *Poa fertilis*.
 255 — Hundegræs, *Dactylis glomerata*.
 112 — Draphavre, *Avena elatior*.
 24 — Fløjlsgræs, *Holcus lanatus*.
 20 — Fioringræs, *Agrostis alba*.
 150 — Timothé, *Phleum pratense*.
 58 — Eng-Rævehale, *Alopecurus pratensis*.
 164 — Alm. Rajgræs, *Lolium perenne*.
 124 — Ital. Rajgræs, *Lolium italicum*.
 1 — Guldhavre, *Trisetum flavescens*.
 4 — Stakløs Hejresvingel, *Schedonorus inermis*.
 9 — Kamgræs, *Cynosurus cristatus*.
 1 — *Paspalum dilatatum*.

1226 Prøver.

Foderurter af Ærteblomstfamilien.

- 649 Prøver Rødkløver, *Trifolium pratense*.
 123 — Hvidkløver, *Trifolium repens*.
 132 — Alsikekløver, *Trifolium hybridum*.
 5 — Blodkløver, *Trifolium incarnatum*.

- 89 Prøver Humle-Sneglebælg, *Medicago lupulina*.
 37 — Foder-Lucerne, *Medicago sativa*.
 1 — Sand-Lucerne, *Medicago media*.
 26 — Rundbælg, *Anthyllis vulneraria*.
 9 — Vikke, *Vicia sp.*
 2 — Hestebønne, *Vicia Faba*.
 20 — Ært, *Pisum sativum*.
 6 — Gul Lupin, *Lupinus luteus*.
 2 — Blaa Lupin, *Lupinus angustifolius*.
 36 — Alm. Kællingetand, *Lotus corniculatus*.
 9 — Serradela, *Ornithopus sativus*.

1146 Prøver.

Foderurter af andre Familier.

- 528 Prøver af Runkelroe, *Beta vulgaris*.
 3 — Sølvboghvede, *Fagopyrum esculentum argenteum*.
 6 — Spergel, *Spergula sp.*
 34 — Kaalroe, *Brassica Napus rapifera*.
 89 — Turnips, *Brassica campestris rapifera*.
 59 — Gulerod, *Daucus Carota*.

719 Prøver.

Frøblandinger.

51 Prøver.

Fabriksplanter, Haveplanter o. a.

79 Prøver.

Træfrø.

185 Prøver.

Vildtvoksende Planter.

108 Prøver.

Af Aarets 3797 Prøver var:

1862 fuldstændige Analyser (heraf var 647 Vejledningsanalyser til halv Pris og 855 Efteranalyser til modereret Betaling).

237 Renhedsanalyser (for en stor Del [100 Prøver] i Forbindelse med Kornvægtsbestemmelse; 153 af Analyserne

var Vejledningsanalyser til halv Takst; for 10 Prøvers Vedkommende bestemtes tillige Frøets Indhold af Silke og for to Prøver bestemtes Bushelvægten).

246 Kornvægtsbestemmelser; for 178 af disse Prøver søgtes tillige Varens Herkomst bestemt.

1395 Spiringsanalyser (af disse var 1071 Vejledningsanalyser til halv Pris; for 5 Prøvers Vedkommende bestemtes tillige Kornvægten).

21 Prøver undersøgte for Indhold af Silke og for 17 Prøver søgtes Frøets Herkomst bestemt.

For 15 Prøver undersøgte alene Indholdet af Ukrudt og dettes Spireevne, medens der ønskedes Opgivelse af rette Navn for 1 Prøve Stenkløver og 1 Prøve Vandgrenet Ranunkel. I en Prøve Jord ønskedes bestemt Indhold af spiredygtige Frø af Vild Gulerod.

19 af de omtalte Undersøgelser var Ilanalyser til dobbelt Takst.

II. Gennemsnitstallene for de i 1896—1906 og 1905—1906 undersøgte Frøprøver.

Disse findes for de vigtigste af de Landbrugsplanters Frø, af hvilke vi har haft Prøver til Undersøgelse, paa omstaaende 2 Tabeller. Ved Udregningen er der udelukkende medtaget fuldstændige Analyser, der i Regelen gælder det rensede Frø, saaledes som Frøhandlerne leverer det til deres Kunder. Ved Beregningen er Analyser, der udviser særlig lave Renheds- eller Spiringsresultater, ikke medtagne. Gennemsnitstallene kan derfor benyttes som Norm for, hvad der kan fordres af jævnt gode Varer af de forskellige Frøsorter.

Med Hensyn til Forstaaelsen af Rubriken „Spireevnen af de rene Frø“, skal der gøres opmærksom paa, at paa de Steder, hvor der findes to Tal i denne Rubrik, betyder det første Procentmængden af de ved Spiringsundersøgelserne virkelig spirede Frø, det andet Mængden af „haarde“ eller ved Undersøgelsens Afslutning endnu friske og levende Frø. Da der sædvanlig i Efteraarsmaanederne findes en Del flere haarde Korn i Bælgsplanternes Frø end om Foraaret i Saatiden, er det anførte Tal for disse Gennemsnitstallet af de i Foraarsmaane-

derne undersøgte Prøver alene. For alle Aarets Prøver er Tallene følgende:

Rødkløver 6·6 pCt., Hvidkløver 14·2 pCt., Alsikekløver 8·2 pCt., Sneglebælg 2·0 pCt., Lucerne 8·8 pCt., Rundbælg 5·2 pCt., Kællingetand 15 pCt.

Sammenligner man Renheds- og Spiringsresultaterne for 1905—1906 med det foregaaende Aars, vil man finde følgende Fremgang (de positive Tal) og Tilbagegang (de negative Tal). Foruden for Renheds- og Spiringsresultaterne kan det ogsaa have sin Betydning at se, hvorledes den fundne Ukrudtsmængde i Prøverne stiller sig i det sidste Aar sammenlignet med Aaret forud. (De positive Tal betegner, at der i 1905—1906 har været mere Ukrudt end i Aaret forud, de negative Tal, at der har været mindre).

	Ukrudt	Renhed	Spireevne
Rødkløver	0	+ 0·4	+ 1·1
Hvidkløver.....	0	— 0·2	+ 2·1
Alsikekløver'.....	+ 0·1	— 0·8	+ 1·9
H.-Sneglebælg...	+ 0·1	— 0·2	— 0·3
Lucerne	— 0·1	— 0·2	+ 5·8
Rundbælg	+ 0·3	+ 0·6	+ 6·7
Alm.Kællingetand	— 0·1	— 1·3	— 6·0
Turnips	0	+ 0·5	+ 2·6
Kaalroe.....	0	— 0·4	+ 1·4
Runkelroe	0	+ 0·8	+ 8·5
Eng-Svingel.....	0	— 0·4	— 2·2
Stivbl. Svingel...	0	+ 1·7	— 8·1
Ager-Hejre.....	— 0·2	+ 1·0	+ 4·2
Alm. Rapgræs...	+ 0·3	— 0·6	+ 4·7
Hundegræs.....	0	— 0·6	— 3·3
Draphavre	0	+ 0·7	+ 4·0
Fløjlsgræs.....	— 0·1	— 1·1	+ 5·3
Timothé	0	— 0·1	— 0·4
Eng-Rævehale...	+ 0·2	— 5·6	+ 4·9
Alm. Rajgræs ...	— 0·1	+ 0·1	+ 4·6
Ital. Rajgræs....	— 0·1	— 0·7	— 1·7

Differenserne er i det hele ikke store. Den betydelig lavere Renhed for Eng-Rævehale er begrundet i det sti-

Gennemsnitstal for 1896—1906.

Frøsort	Antal undersøgte Prøver	Friskvægt af 1000 Korn i Gram	Renheds- bestemmelser				Spirings- bestemmelser		
			Fremmed Kulturfø	Ukrudtsfrø	Affald	Rent Frø	Spirehastighed	Spireevne af det rene Frø	Rent spiret Frø
Rødkløver (<i>Trifolium pratense</i>) ..	2127	1.75	0.2	0.4	2.3	97.1	84.1	90.8 + 7.8	88.2
Hvidkløver (do. <i>repens</i>) ..	706	0.640	1.1	1.1	1.8	96.0	75.1	81.7 + 14.6	78.4
Alsikekløver (do. <i>hybridum</i>) ..	692	0.671	2.0	0.4	0.9	96.7	83.8	91.6 + 6.3	88.6
Blodkløver (do. <i>incarnatum</i>) ..	23	3.27	0.4	0.2	2.2	97.2	89.5	96.7 + 0.3	94.0
Humle-Sneglebælg (<i>Medicago lupulina</i>)	495	1.61	0.1	0.3	1.2	98.4	89.1	92.0 + 3.7	90.5
Lucerne (<i>Medicago sativa</i>)	103	2.03	0.2	0.1	2.0	97.7	71.5	86.0 + 11.8	84.0
Rundbælg (<i>Anthyllis vulneraria</i>) ..	84	2.50	2.3	0.8	3.7	93.2	84.5	87.9 + 7.7	81.9
Alm. Kællingetand (<i>Lotus corniculatus</i>)	48	1.07	0.2	2.8	1.4	95.6	66.2	85.6 + 12.4	81.8
Serradela (<i>Ornithopus sativus</i>)	19	35.1	2.8	0.5	2.1	94.6	79.2	89.8 + 0.7	85.0
Gul Lupin (<i>Lupinus luteus</i>)	5	155.4	0.3	0.0	0.4	99.3	71.6	89.3 + 2.4	88.7
Hør (<i>Linum usitatissimum</i>)	2	4.20	0.5	0.3	0.5	98.7	—	89.0	87.8
Høj Spergel (<i>Spergula maxima</i>) ...	3	1.63	0.3	0.6	1.2	97.9	—	80.4	78.7
Turnips (<i>Brassica campestris rapifera</i>)	55	1.97	0.0	0.1	2.8	97.1	81.3	95.9	93.1
Kaalroe (<i>Brassica Napus rapifera</i>) .	59	2.95	0.0	0.0	1.6	98.4	82.4	94.0	92.3
Blomkaal (do. <i>oleracea botrytis</i>)	4	4.22	0.0	0.0	0.7	99.3	—	86.3	85.7
Gulerod (<i>Daucus Carota</i>)	34	1.21	0.0	0.1	5.8	94.1	69.4	69.3	65.2
Runkelroe (<i>Beta vulgaris</i>)	177	19.8	0.2	0.0	1.9	97.9	78.9	80.9	79.3
Sukkerroe (do. <i>saccharifera</i>)	55	21.2	0.0	0.0	1.4	98.6	76.2	80.3	79.2
Havre (<i>Avena sativa</i>)	24	39.6	0.3	0.0	0.3	99.4	97.6	98.4	97.8
2-rd. Byg (<i>Hordeum distichum</i>)	23	47.3	0.1	0.0	0.5	99.4	97.3	98.6	98.0

Gennemsnitstal for 1896—1906.

Frøsort	Antal undersøgte Prøver	Friskvægt af 1000 Korn i Gram	Renheds- bestemmelser				Spirings- bestemmelser		
			Fremmed Kulturfrø	Ukrudtsfrø	Affald	Rent Frø	Spir-hastighed	Spireevne af det rene Frø	Rent spiret Frø
Eng-Svingel (<i>Festuca pratensis</i>) ...	544	1·88	1·4	0·1	1·6	96·9	83·4	94·0	90·1
Strand-Svingel (<i>Festuca littorea</i>) ..	2	1·79	6·2	0·0	13·1	81·7	—	84·5	69·0
Stivbladet Svingel (<i>Festuca durius- cula</i>) ..	98	0·797	0·5	0·2	15·2	84·1	80·8	84·4	71·0
Stakles Hejresvingel (<i>Schedonorus inermis</i>) ..	7	3·61	0·2	7·6	17·8	80·4	—	94·9	76·3
Ager-Hejre (<i>Bromus arvensis</i>)	377	2·04	0·8	0·5	2·6	96·1	92·1	92·6	89·1
Blød Hejre (<i>Bromus mollis</i>)	9	3·91	5·2	0·1	2·4	92·3	—	93·0	85·8
Alm. Rapgræs (<i>Poa trivialis</i>)	152	0·176	0·5	0·5	7·4	91·6	74·3	87·7	80·3
Eng-Rapgræs (do. <i>pratensis</i>)	69	0·227	0·1	0·4	11·8	87·7	53·4	77·8	68·2
Lund-Rapgræs (do. <i>nemoralis</i>) ...	4	0·210	1·5	1·2	11·8	85·5	—	67·6	57·8
Hundegræs (<i>Dactylis glomerata</i>)...	1382	0·943	1·9	0·2	12·8	85·1	79·1	90·9	77·4
Drophavre (<i>Avena elatior</i>)	750	3·36	3·2	0·1	7·6	89·1	85·0	85·1	75·8
Fløjlsgræs (<i>Holcus lanatus</i>)	62	0·437	0·6	0·8	19·3	79·3	81·7	83·5	70·2
Fioringræs (<i>Agrostis alba</i>)	45	0·097	0·9	0·8	3·2	95·1	87·3	93·5	88·9
Timothé (<i>Phleum pratense</i>)	772	0·412	0·4	0·4	0·8	98·4	91·1	94·5	93·0
Eng-Rævehale (<i>Alopecurus pra- tensis</i>)	186	0·865	1·9	0·9	18·8	78·4	68·5	80·7	63·3
Alm. Rajgræs (<i>Lolium perenne</i>) ...	979	2·01	2·5	0·2	1·1	96·2	84·2	89·6	86·2
Ital. do. (do. <i>italicum</i>) ...	672	2·01	1·2	0·2	1·8	96·8	85·1	86·6	83·8
Kamgræs (<i>Cynosurus cristatus</i>)....	6	0·468	2·4	0·9	2·4	94·3	—	79·7	57·2

Gennemsnitstal for 1905—1906.

Frøsort	Antal undersøgte Prøver	Friskvægt af 1000 Korn i Gram	Renhedsbestemmelser				Spiringsbestemmelser		
			Fremmed Kulturfrø	Ukrudtsfrø	Affald	Rent Frø	Spirehastighed	Spireevne af det rene Frø	Rent spiret Frø
Rødkløver (<i>Trifolium pratense</i>)..	278	1.82	0.4	0.5	2.2	96.9	84.9	91.5 + 6.9	88.7
Hvidkløver (do. <i>repens</i>)..	90	0.665	1.1	0.8	2.0	96.1	76.6	82.5 + 14.6	79.3
Alsikekløver (do. <i>hybridum</i>)..	112	0.652	2.7	0.5	1.1	95.7	85.5	89.7 + 7.7	85.8
Blodkløver (do. <i>incarnatum</i>)..	5	3.29	0.5	0.3	1.9	97.3	95.1	99.0 + 0.3	96.3
Humle-Sneglebælg (<i>Medicago lupulina</i>)	74	1.66	0.1	0.4	1.3	98.2	90.1	94.6 + 2.1	92.9
Lucerne (<i>Medicago sativa</i>).....	32	2.04	0.3	0.1	2.1	97.5	73.0	88.4 + 9.5	86.2
Rundbælg (<i>Anthyllis vulneraria</i>)...	19	2.54	2.3	0.9	2.9	93.9	87.7	92.7 + 4.6	87.0
Alm. Kællingetand (<i>Lotus corniculatus</i>)	23	1.10	0.4	3.2	1.9	94.5	64.2	80.7 + 14.3	76.3
Serradela (<i>Ornithopus sativus</i>)	8	3.58	0.5	2.7	2.9	93.9	77.8	93.3 + 0.3	87.6
Turnips (<i>Brassica campestris rapifera</i>)	12	1.88	0.0	0.0	1.9	98.1	82.7	96.5	94.7
Kaalroe (<i>Brassica Napus rapifera</i>) .	8	2.96	0.0	0.0	1.4	98.6	87.7	96.0	94.7
Gulerod (<i>Daucus Carota</i>)	2	1.27	0.0	0.1	3.9	96.0	70.5	79.4	76.2
Runkelroe (<i>Beta vulgaris</i>).....	20	21.9	0.1	0.0	1.7	98.2	85.3	90.5	88.9
Sukkerroe (do. do. <i>saccharifera</i>)	4	21.8	0.0	0.0	0.9	99.1	81.6	87.0	86.2
Eng-Svingel (<i>Festuca pratensis</i>) ...	84	1.91	1.1	0.1	1.5	97.3	82.7	91.8	89.3
Stivbladet Svingel (<i>Festuca duriuscula</i>).....	16	0.823	0.3	0.2	14.9	84.6	76.9	85.3	72.1
Ager-Hejre (<i>Bromus arvensis</i>)	76	2.41	0.5	0.3	2.2	97.0	95.3	97.3	94.4
Alm. Rapgræs (<i>Poa trivialis</i>)	39	0.165	0.8	0.6	8.3	90.3	78.9	90.3	81.5
Eng-Rapgræs (do. <i>pratensis</i>)	16	0.230	0.1	0.5	16.3	83.1	56.7	80.6	67.0
Hundegræs (<i>Dactylis glomerata</i>)...	201	0.920	2.6	0.2	13.1	84.1	77.4	90.6	76.2
Drophavre (<i>Avena elatior</i>)	102	3.50	2.0	0.1	8.2	89.7	87.4	91.5	82.1
Fløjsgræs (<i>Holcus lanatus</i>)	7	0.470	0.8	0.5	19.8	78.9	86.3	92.8	73.2
Fioringræs (<i>Agrostis alba</i>)	14	0.096	0.6	0.9	3.7	94.8	86.1	91.6	86.3
Timothé (<i>Phleum pratense</i>)	115	0.404	0.4	0.4	0.8	98.4	90.7	94.3	92.8
Eng-Rævehale (<i>Alopecurus pratensis</i>)	38	0.875	2.5	1.3	22.0	74.2	73.6	85.4	63.4
Alm. Rajgræs (<i>Lolium perenne</i>) ...	133	2.05	2.8	0.1	1.3	95.8	87.3	91.0	87.2
Ital. Rajgræs (do. <i>italicum</i>)...	102	2.02	1.5	0.1	2.5	95.9	83.6	88.6	85.0

gende Antal Ormekorn, som denne Frøsart indeholder (d. v. s. Frø ødelagt af Rævehale-Myggens Larve [*Oligotrophus Alopecuri*]). Imidlertid har Spireevnen i 1905—06 for denne saavel som for flere andre Frøsorter været 4—5 pCt. højere end Aaret forud, for Runkelroe endog 8,5 pCt. højere.

En Sammenligning mellem Resultaterne af Undersøgelserne i 1905—06 og Gennemsnitstallene for 1896—1906 kan imidlertid ogsaa have sin Interesse, idet denne Oversigt vil vise, hvorledes det forløbne Aars Resultater staar i Forhold til det, man for Tiden maa regne for det normale (Fortegnene betegner det samme som ved Tabellen Side 9).

	Ukrudt	Renhed	Spireevne
Rødkløver	+ 0.1	— 0.2	+ 0.7
Hvidkløver.....	— 0.3	+ 0.1	+ 0.8
Alsikekløver....	+ 0.1	— 1.0	— 1.9
H.-Sneglebælg ..	+ 0.1	— 0.2	+ 2.6
Lucerne.....	0	— 0.2	+ 2.4
Rundbælg.....	+ 0.1	+ 0.7	+ 4.8
Kællingetand ...	+ 0.4	— 1.1	— 4.9
Turnips.....	— 0.1	+ 1.0	+ 0.6
Kaalroe.....	0	+ 0.2	+ 2.0
Gulerod.....	0	+ 1.9	+ 10.1
Runkelroe.....	0	+ 0.3	+ 9.6
Eng-Svingel....	0	+ 0.4	— 2.2
Stivbl. Svingel .	0	+ 0.4	+ 0.9
Ager-Hejre.....	— 0.2	+ 0.9	+ 4.7
Alm. Rapgræs..	+ 0.1	— 1.3	+ 2.6
Eng-Rapgræs ..	+ 0.1	— 4.6	+ 2.8
Hundegræs	0	— 1.0	— 0.3
Draphavre	0	+ 0.6	+ 6.4
Fløjlsgræs.....	— 0.3	— 0.4	+ 4.3
Fioringræs	— 0.2	— 0.3	— 1.9
Timothé	0	0	— 0.2
Eng-Rævehale .	+ 0.4	— 4.2	+ 4.7
Alm. Rajgræs ..	— 0.1	— 0.4	+ 1.4
Ital. Rajgræs ...	— 0.1	— 0.9	+ 2.0

Det vil ses, at de positive og negative Tilfælde omtrent er lige mange; for Spireevnens Vedkommende er der dog dobbelt

saa mange positive som negative Tal. For Kællingetands Vedkommende er atter i Aar Ukrudtsindholdet ret betydelig højere end i Gennemsnit for det foregaaende Tiaar.

Da Efterspørgslen efter denne Frøsart stadig tager til, er der Grund til særlig at have Opmærksomheden henvendt paa Renheden og Ukrudtsindholdet i Varer af denne Frøsart. Det Ukrudt, der findes i Kællingetand, er hovedsagelig Lancetbladet Vejbred og Snerre. Da vi i ukontrollerede Varer af denne Frøsart har fundet over 20 pCt. af disse Ukrudtssorter, er det forklarligt, at der efter en saadan Udsæd kan findes flere Vejbred- og Snerreplanter i Græsmarken end Kællingetandplanter. Med det anførte Gennemsnitsindhold af 3.2 pCt. Ukrudt udsaar man nemlig ca. 10 Ukrudtsfrø pr. Kvadratalen, naar der saas 8 Pd. Kællingetand pr. Td. Ld. (ca. 280 Frø pr. Kvadratalen), og Ukrudtet antages at være lige Vægtdele Lancetbl. Vejbred og Snerre.

I Tabellerne er der indført en ny Rubrik med Overskrift „Spirehastighed“ (den tredie sidste). I denne Rubrik er anført det Procentantal Frø, der i Gennemsnit er spiret i omtrent den første Trediedel af den fastsatte Spiringstid for vedkommende Frøsarter. (Angaaende Spireundersøgelsens Varighed og Tiden for Spirehastighedens Bestemmelse se Aarsberetningen for 1902—03, Afsnit V). Det er altid af den største Vigtighed at faa Frø, der spirer hurtigt; særlig gælder det om at have Opmærksomheden henvendt herpaa ved Anskaffelsen af Rodfrugtfrø. Man har derfor ment, at det vilde være heldigt at optage denne Rubrik i Gennemsnitstallene.

I Tabellen over Gennemsnitstallene for 1896—1906 er Tallene i denne Rubrik imidlertid kun Gennemsnitstal for 1904—06, hvorfor der for enkelte sjældnere forekommende Frøsarter, hvoraf der ingen Prøver har været undersøgt i disse Aar, ikke findes noget Tal i denne Rubrik.

III. Efterundersøgelser af Prøver med opgivne Garantital.

Ligesom i den forrige Aarsberetning er der her kun anført en Oversigt over de udførte Efterundersøgelser, da det med det stadig stigende Antal indsendte Prøver vilde tage alt for megen Plads at anføre samtlige Analyseresultater, saaledes som det skete i tidligere Aar.

Det vil af denne Oversigt fremgaa, at der ialt har været indsendt 855 Prøver fra Landmænd eller Landbrugsorganisationer; af disse kendes Garantitallene for de 461 Prøver. Den sædvanlig gældende Latitude af 2 pCt. for Renhed er overskredet for 43 Prøvers Vedkommende (= 9.1 pCt. af Prøverne). Latituden for Spireevnen, der er 3 pCt., naar Garantitallet er over 95 pCt., 4 pCt., naar det er mellem 90 og 95 pCt., og 5 pCt., naar det er under 90 pCt., er overskredet i 32 Tilfælde (= 6.9 pCt. af Prøverne). I Tabellen er anført, hvorledes disse Overskridelser fordeler sig, idet Prøverne er rubricerede efter den samlede Overskridelse af Garantitallet, uden Fradrag af Latituden.

Det vil ses, at Overskridelserne, naar enkelte Prøver undtages, ikke er store. Ialt er det ca. $\frac{1}{6}$ af Prøverne, der ikke har svaret til Garantien, hvilket er omtrent det samme som foregaaende Aar. Som de største Overskridelser kan anføres 1 Prøve Sneglebælg, der var 25 pCt., og 2 Prøver Alm. Rajgræs, der var henholdsvis 15 og 12 pCt. for lave i Spireevne. 1 Prøve indsendt som Draphavre, og 2 Prøver, indsendt som Hundegræs, viste sig at være Frøblandinger, og 1 Prøve Hundegræs var 30 pCt. for lav i Renhed. Som det vil ses, har forholdsvis mange af de Prøver, der ikke har svaret til den garanterede Spireevne, været over 9 pCt. for lave. Paa den anden Side maa det bemærkes, at et ikke helt ringe Antal Prøver ved Efterundersøgelsen har vist sig at holde mere end der var lovet i Garantitallene. I det store hele kan man derfor sige, at de forholdsvis faa Forretninger, der bliver kontrollerede, har leveret Varer, der svarer til Garantien. Tabellen viser dog, at Mangler ved enkelte Prøver forekommer saa hyppigt, at Kontrolleringen ikke bør undlades, selv overfor disse Forretninger.

Skønt Antallet af udførte Efterundersøgelser er noget større end i foregaaende Aar, maa det dog siges at være meget lille i Forhold til Landets Tusinder af Landmænd. Af de 855 Prøver er det endda kun 472, der er indsendt til Efterundersøgelse paa Landmændenes (Købernes) egen Foranledning. De 383 Prøver er indkaldt fra Landmænd paa Sælgernes Foranledning; enkelte Forretninger, der ønsker at blive kontrollerede, har nemlig truffet Aftale med Frøkontrollen om at indsamle Prøver af deres Leveringer af bedste Varer. Frøkontrollen har derfor Adgang til vedkommende Forretningers Bøger over

Oversigt over de udførte Efteranalyser Foraaet 1906

Frøsart	Prøver, for hvilke Garantitallene kendes								Antal Prøver, for hvilke Garantitallene ikke kendes
	Ialt undersøgt	Antal Prøver, for hvilke der er Erstatningspligt							
		Renhed under Garantien				Spireevne under Garantien			
		2—3 pCt.	3—5 pCt.	5—8 pCt.	over 8 pCt.	3—4 pCt.	4—6 pCt.	6—9 pCt.	
Rødkløver	78	5	1	—	—	—	—	—	67
Hvidkløver	34	4	2	1	—	—	2	2	26
Alsikekløver	36	1	1	1	—	—	—	—	27
Blodkløver	3	—	—	—	—	—	—	—	1
Sneglebælg	26	—	—	—	—	—	—	—	19
Lucerne	9	—	—	—	—	—	—	—	11
Rundbælg	5	—	—	—	—	—	—	—	4
Kællingetand	6	—	—	—	—	—	—	—	6
Timothé	34	—	—	—	—	1	—	—	32
Alm. Rajgræs	38	2	4	2	—	—	1	—	3
Ital. do.	29	1	1	—	—	—	2	—	1
Eng-Svingel	26	—	—	—	—	—	1	1	—
Stivbl. do.	6	1	—	—	—	—	—	—	4
Ager-Hejre	23	—	—	—	—	—	—	—	—
Blød do.	4	—	—	—	3	—	—	—	3
Drophavre	33	1	—	—	1	—	—	—	3
Hundegræs	36	—	1	—	3	—	—	—	2
Eng-Rævehale	6	1	1	—	—	—	—	—	—
Fløjlsgræs	6	—	—	—	—	—	—	—	—
Fioringræs	4	—	—	—	—	—	1	—	—
Alm. Rapgræs	4	—	—	—	—	—	1	—	—
Eng- do.	5	—	—	1	3	—	—	1	3
Kaalroe	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Turnips	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Runkelroe	4	—	—	—	—	—	1	—	—
Hvidkløver-Alsikekl..	2	—	—	—	—	—	1	—	—
Serradela	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gul Lupin	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sølvboghvede	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Høj Spergel	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Frøblanding	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ialt....	461	16	11	5	10	1	10	4	17

Leveringerne, af hvilke Bøger der da udtages Adresser paa en Del Kunder, til hvem der fra Frøkontrollen rettes Opfordring om at indsende en Prøve af en eller anden af de leverede Frøsorter til Efterundersøgelse. Svarer Analysen af Prøven ikke til den stillede Garanti, giver vedkommende Forretning Erstatning. Trods Opfordringen er det dog kun omtrent Halvdelen af Landmændene, der efterkommer den, skønt de ikke har anden Ulejlighed deraf end at tage en Gennemsnitsprøve af den leverede Vare og sende den til Frøkontrollen. Det er i det Hele mærkeligt, saa lidt det interesserer Landmændene i Almindelighed at faa noget at vide om Indholdet af det Frø, de saar i deres Græsmark. Det viser sig bl. a. ogsaa derved, at enkelte Forretningers Tilbud om fri Efteranalyse kun benyttes i meget ringe Udstrækning eller slet ikke, skønt Landmændene ved at benytte sig deraf uden Udgift kan faa Oplysning om Indholdet af det leverede Frø.

I det hele er det 35 Landmænd og 34 Indkøbs- og Landboforeninger, der paa eget Initiativ har indsendt Prøver til Efterundersøgelse.

Det er glædeligt at se, at saavel Antallet af Landmænd som af Landboforeninger er større end i Fjor. Det var dog ønskeligt, at Tallene vilde stige endnu stærkere i Fremtiden, saa at et større Antal end denne meget lille Brøkdel af Danmarks Landmænd fandt Anledning til at søge Oplysning om Indholdet af det Frø, de købte. For den enkelte Landmands Vedkommende gaar det dog kun ud over ham selv, hvis han faar mindre godt Frø, fordi han ikke træffer denne simple Sikkerhedsforanstaltning, som i al Almindelighed ikke behøver at volde ham nogen Udgift. De Mænd, der forestaar Indkøbet af Frø til Fordeling blandt Medlemmerne i en Forening, har Ansvaret for, at det først og fremmest er gode Varer, der fordeles; Efteranalyse af alle saadanne Leveringer burde derfor være en fast Regel, og da det i Almindelighed er større Partier, der købes af saadanne Foreninger, gaar enhver reel Forretning ind paa at tilstaa gratis Gavn for Efteranalyse.

Naar der indkøbes Frø hos anerkendte Forretninger med Garanti for, at det er gode Varer, og Garantien kontrolleres ved Efteranalyse, kan Foreningsindkøb sikkert være til stor Gavn for Medlemmerne.

Men de Foreninger, som sætter „billige“ Priser i første Række, og som derfor slaar af paa Fordringerne til Frøets Kvalitet og undlader at lade foretage Efteranalyse, gør let mere Skade end Gavn.

At 8 Foreninger flere end forrige Aar er kommet ind paa Kontrollering af de leverede Varer ved Efteranalysering, er derfor et Tegn paa, at flere og flere Foreninger arbejder paa rette Maade. Forhaabentlig vil alle ny Foreninger blive dannede paa dette Grundlag, og flere og flere af de bestaaende komme ind paa denne Fremgangsmaade ved Indkøbene.

Ialt har 17 forskellige Forretninger betalt saadanne fri Efteranalyser, men i højst forskelligt Antal, nemlig henholdsvis 205, 163, 102, 100, 54, 52, 37, 25, 24, 18, 16 samt for 6 Forretningers Vedkommende mindre end 10 Prøver.

For de Forretningers Vedkommende, der betaler de fleste Efteranalyser, er Antallet større end forrige Aar, hvorimod det samlede Antal Forretninger, hvis Leveringer er blevne kontrollerede, er mindre end i Fjor.

IV. Frøets Herkomst.

For de hyppigst anvendte Frøsorter er Avlsstedet blevet meddelt af Indsenderne for ialt 439 Prøvers Vedkommende, som omstaaende Oversigt (Side 19) viser. Da det har sin store Interesse for Frøkontrollen at kende Avlsstedet for saa mange Prøver som muligt, for at den derved i højere Grad kan lære Aargangens Ejendommeligheder ved Frøet fra de forskellige Avlssteder at kende, vilde det være meget ønskeligt, om Indsønderne af Prøver altid gav Meddelelse om Frøets Herkomst i de Tilfælde, hvor der vides sikker Besked derom.

V. Differenserne mellem de to korresponderende Renhedsbestemmelser.

Af de fleste Frøprøver, hvis Renhed skal bestemmes, udføres der 2 Analyser med ligestore Vægtmængder.

Af disse udregnes derpaa Gennemsnitstallene, undtagen i de Tilfælde, hvor Forskellen mellem de fundne 2 Renhedspro-

Frøsort	Danmark	Norge	Sverige	Finland	Tyskland og Østrig-Ungarn	De britiske Øer	Holland og Belgien	Frankrig	Rusland	Amerika	Australien
Rødkløver	7	3	3	"	72	"	"	"	39	9	"
Hvidkløver	1	"	"	"	31	"	"	"	1	"	"
Alsikekløver	"	"	1	"	17	"	"	"	5	14	"
H-Sneglebælg	"	"	"	"	8	"	5	"	"	"	"
Lucerne	"	"	"	"	10	"	"	"	"	"	"
Alm. Rajgræs	19	"	"	"	"	8	"	"	"	"	"
Ital. Rajgræs	7	"	"	"	"	8	"	"	"	"	"
Timothé	3	"	"	"	26	"	"	"	8	13	"
Eng-Rævehale	"	"	"	4	"	"	"	"	"	"	"
Drophavre	1	"	"	"	"	"	"	20	"	"	"
Alm. Rapgræs	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Eng-Svingel	14	"	"	"	"	"	"	"	"	4	"
Stivbl. Svingel	"	"	"	"	5	"	"	"	"	"	"
Ager-Hejre	20	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Hundegræs	19	"	"	"	1	"	"	"	"	8	20

centtal overskrider 2·0, da der i saa Fald udføres en ny Analyse; denne sidste falder som Regel mellem de 2 første.

Af omstaaende Tabel (Side 20) ses det, at Forskellen i 57·9 pCt. af alle Tilfælde har været under $\frac{1}{2}$ pCt. og kun i 1·0 pCt. har overskredet 2 pCt.

De største Differenser fremkommer selvfølgelig som Regel ved de mindre rene Prøver.

VI. Frøblandinger.

I det forløbne Aar modtoges følgende Prøver, som ved Renhedsbestemmelsen viste sig at være Frøblandinger, d. v. s., at de indeholdt over 15 pCt. fremmed Kulturfrø, skønt de var indsendt under en enkelt Frøsorts Navn (udhævet ved hver enkelt Frøblanding).

Frøsort	Antal Prøver	Differensens gennemsnitlige Størrelse i pCt.	Antal Prøver, i hvilke Differensen er						
			0—0·5 pCt.	0·5—1 pCt.	1—1·5 pCt.	1·5—2 pCt.	2—2·5 pCt.	2·5—3 pCt.	over 3 pCt.
Rødkløver	242	0·52	152	63	21	6	"	"	"
Hvidkløver	72	0·50	46	18	4	4	"	"	"
Alsikekløver	80	0·47	53	23	4	"	"	"	"
H.-Sneglebælg ...	56	0·31	47	6	3	"	"	"	"
Lucerne	27	0·42	20	5	2	"	"	"	"
Rundbælg	17	0·52	9	5	3	"	"	"	"
Alm. Rajgræs	100	0·63	50	28	18	3	1	"	"
Ital. Rajgræs	68	0·62	37	16	13	2	"	"	"
Timothé	87	0·30	73	12	2	"	"	"	"
Eng-Rævehale....	27	1·02	3	8	6	3	1	"	1
Fioringræs	11	0·25	8	3	"	"	"	"	"
Draphavre	83	0·81	30	31	13	3	2	2	2
Fløjlsgræs	11	1·25	2	4	1	2	1	1	"
Ager-Hejre	48	0·43	32	13	3	"	"	"	"
Eng-Svingel	71	0·56	43	19	6	2	"	"	1
Stivbl. Svingel ...	11	0·76	5	4	1	"	"	1	"
Alm. Rapgræs ...	31	0·61	21	4	2	3	"	"	1
Eng-Rapgræs	14	0·57	8	4	1	1	"	"	"
Hundegræs	143	0·92	47	51	19	12	10	2	2
Runkelroe	19	0·48	13	4	1	1	"	"	"
Turnips	6	0·26	5	1	"	"	"	"	"
Kaalroe	6	0·78	2	3	"	1	"	"	"
Ialt....	1230	—	711	325	123	43	15	6	7

- 1) 77·8 pCt. Rundbælg (Spireevne 95·5 + 3·3 pCt.) + 18·3 pCt. Sneglebælg*).
- 2) 77·1 — do. + 16·5 pCt. Sneglebælg.
- 3) 64·8 pCt. Alm. Rajgræs (Spireevne 88·0 pCt.) + 28·6 pCt. Ital. Rajgræs (Spireevne 80·0 pCt.).
- 4) 65·3 pCt. Alm. Rajgræs + 28·6 pCt. Eng-Svingel.
- 5) 59·5 — do. + 25·0 — do.
- 6) 77·1 — Eng-Svingel + 19·5 pCt. Alm. Rajgræs.
- 7) 70·0 — do. (Spireevne 85·0 pCt.) + 25·4 pCt. Alm. Rajgræs.
- 8) 59·6 — Ager-Hejre (Spireevne 95·5 pCt.) + 20·5 pCt. Alm. Rajgræs. Pris 25 Øre pr. Pd.
- 9) 65·4 pCt. Blød Hejre (Spireevne 70·0 pCt.) + 24·7 pCt. Alm. Rajgræs (Spireevne 72·0 pCt.).

*) Hvad der mangler i 100 pCt. er Affald og fremmede Frø.

- 10) 58.1 pCt. Blød Hejre (Spireevne 76.8 pCt.) + 37.0 pCt. Alm. Røgræs
 Pris 15 Øre pr. Pd.
- 11) 56.5 pCt. Blød Hejre (Spireevne 69.5 pCt) + 33.0 pCt. Alm. Røgræs.
- 12) 64.9 — do. — 61.5 — + 25.8 — —
- 13) 54.4 — do. — 68.8 — + 34.1 — —
- 14) 54.4 — Hundegræs — 79.0 — + 15.1 — —
- 15) 61.4 — do. + 35.1 pCt. Alm. Røgræs.
- 16) 70.6 — do. (Spireevne 98.0 pCt.) + 18.6 pCt. Alm. Røgræs.

De Frøblandinger, som bestod af flere end 2 Arter, havde følgende Sammensætning:

- 17) 79.3 pCt. Alm. Røgræs med 90.5 pCt. Spireevne.
- 9.5 — Blød og Mangelbl. Hejre.
- 5.2 — Ital. Røgræs.
- 1.3 — andet Kulturfrø.
- 4.65 — Affald.
- 0.05 — Ukrudtsfrø.

100

- 18) 70.2 pCt. Drøghavre med 93.8 pCt. Spireevne.
- 11.8 — Eng-Svingel.
- 3.0 — Hundegræs.
- 4.2 — andet Kulturfrø.
- 10.4 — Affald.
- 0.4 — Ukrudtsfrø.

100

- 19) 76.1 pCt. Hundegræs med 96.8 pCt. Spireevne.
- 14.2 — Alm. Røgræs.
- 1.3 — andet Kulturfrø.
- 7.9 — Affald.
- 0.5 — Ukrudtsfrø.

100

- 20) 48.1 pCt. Hundegræs.
- 20.0 — Byg.
- 4.9 — andet Kulturfrø.
- 25.9 — Affald.
- 1.1 — Ukrudtsfrø.

100

Desuden modtoges 5 Prøver, der var indsendte som Blandinger af 2 Frøsorter.

VII. Ukontrolleret Frø.

Paa Grund af Landmændenes ringe Benyttelse af Frøkontrollens Hjælp til at skaffe sig Oplysning om Indholdet af de Frøvarer, de køber, forhandles der endnu den Dag i Dag meget Frø, der ikke tilnærmelsesvis svarer til den Pris, det sælges for, selv om denne tilsyneladende er billig; Frøet kan enten være fra et saadant Avlssted, at det ikke passer for vort Klima, eller det kan indeholde saa meget Ukrudt eller have saa lav Spireevne, at det maa give urene eller mislykkede Græsmarker. Det er derfor ønskeligt, at der stadig foretages Undersøgelser af saadanne ukontrollerede Varer til Sammenligning med de kontrollerede.

Under Afsnit VII i Aarsberetningerne for de to forrige Aar blev der givet Meddelelse om Resultatet af Undersøgelsen af en Del saadanne Prøver.

I det forløbne Aar er der blevet undersøgt 17 Prøver af denne Art. 3 af Prøverne er indsendte af Landmænd; 12 Prøver blev indsendte fra 2 af Planteavlskonsulenterne, der havde udtaget Prøverne hos en Række forskellige Landmænd, som havde købt Frøet uden at skaffe sig nogen Oplysning om, hvad det indeholdt. Endelig var 2 Prøver anskaffede direkte fra en Forretning.

1) Afharpning af haardt Frø.

60·0 pCt. Rødkløver med 46·5 + 5·5 pCt. Spireevne.

5·3 — Timothé — 92·0 — —

3·0 — andet Kulturfrø.

22·1 — Affald.

9·6 — Ukrudtsfrø (bl. a. 23409 Vild Gulerod, 11545 Kløversilke, 182 Kornblomst og 91 Vandgrenet Ranunkel pr. Kilo).

2) Tung Afrensning solgt for 16 Øre pr. Pd.

45·0 pCt. Sneglebælg med 51·0 + 1·0 pCt. Spireevne.

13·8 — Timothé — 46·0 — —

9·5 — Rødkløver — 42·0 + 4·0 — —

7·5 — Alsikekløver — 31·0 + 4·0 — —

4·8 — andet Kulturfrø.

15·2 — Affald.

4·2 — Ukrudtsfrø (bl. a. 1700 Vild Gulerod, 300 Kløversilke og 200 Vandgrenet Ranunkel pr. Kilo).

3) Afrensning fra haardt Frø solgt for 20 Øre pr. Pd.

34·1 pCt. Sneglebælg med 59·0 + 1·0 pCt. Spireevne.

16·2 — Rødkløver — 49·0 + 2·0 — —

10·2 — Lucerne — 62·0 + 4·0 — —

- 6·0 pCt. Timothé med 91·0 pCt. Spireevne.
 7·7 — andet Kulturfrø.
 18·7 — Affald.
 7·1 — Ukrudtsfrø (bl. a. 4900 Vild Gulerod, 2100 Kløversilke, 700 Vandgrenet Ranunkel og 400 Meldrøjer pr. Kilo).
- 4) Tungt Blandfrø.
 37·6 pCt. Sneglebælg med 67·5 + 1·0 pCt. Spireevne.
 17·9 — Timothé — 92·5 — —
 15·6 — Hvidkløver — 59·0 + 18·0 — —
 13·4 — Alsikekløver — 54·0 + 3·0 — —
 9·2 — Rødkløver — 62·0 + 7·0 — —
 0·4 — andet Kulturfrø.
 4·2 — Affald.
 1·7 — Ukrudtsfrø (bl. a. 100 Vandgrenet Ranunkel pr. Kilo).
- 5) Tung Afrensning.
 46·6 pCt. Sneglebælg med 72·0 + 2·0 pCt. Spireevne.
 19·4 — Rundbælg — 48·0 + 2·0 — —
 13·8 — Timothé — 79·0 — —
 10·7 — Rødkløver — 65·0 + 6·0 — —
 1·0 — andet Kulturfrø.
 6·4 — Affald.
 2·1 — Ukrudtsfrø (bl. a. 250 Vandgrenet Ranunkel og 200 Vild Gulerod pr. Kilo).
- 6) Solgt som Rødkløver for 25 Øre pr. Pd.
 43·4 pCt. Rødkløver med 26·5 + 1·1 pCt. Spireevne.
 2·4 — andet Kulturfrø.
 47·6 — Affald.
 6·6 — Ukrudtsfrø (bl. a. 51500 Kløversilke, 100 „Storkornet“ Silke og 8700 Vild Gulerod pr. Kilo).
- 7) Solgt som Sneglebælg og Rajgræs for 20 Øre pr. Pd.
 22·8 pCt. Sneglebælg med 4·0 + 15·0 pCt. Spireevne.
 13·0 — Alm. Rajgræs — 86·0 — —
 6·1 — Blød og Mangebl. Hejre.
 3·2 — andet Kulturfrø.
 48·2 — Affald.
 6·7 — Ukrudtsfrø (bl. a. 5100 Vandgrenet Ranunkel, 300 Skjaller og 100 Meldrøjer pr. Kilo).
- 8) Afrensning fra Timothé solgt for 25 Øre pr. Pd.
 20·6 pCt. Timothé med 91·5 pCt. Spireevne.
 6·8 — Ager-Hejre.
 5·0 — Alm. Rajgræs.
 2·6 pCt. Fioringræs med 59·0 pCt. Spireevne.
 0·2 — andet Kulturfrø.
 57·2 — Affald.
 7·6 — Ukrudtsfrø.

9) Let Afrensning solgt for 6 Øre pr. Pd.

31·9 pCt. Alm. Rajgræs med 63·5 pCt. Spireevne.

5·2 — Ital. Rajgræs

3·2 — Blød og Mangebl. Hejre.

2·4 — Sneglebælg.

7·4 — andet Kulturfrø.

41·8 — Affald.

8·1 — Ukrudtsfrø (bl. a. 11700 Vandgrenet Ranunkel, 1200 Brandkorn i Ager-Hejre, 100 Skjaller og 100 Meldrøjer pr. Kilo).

10) Blandingsfrø til Agerbrug solgt for 25 Øre pr. Pd.

39·1 pCt. Ager-Hejre med 96·0 pCt. Spireevne.

24·1 — Alm. Rajgræs — 97·0 — —

19·2 — Sneglebælg — 74·0 + 12·0 — —

4·5 — andet Kulturfrø.

11·2 — Affald.

1·9 — Ukrudtsfrø (bl. a. 1500 Brandkorn i Ager-Hejre og 100 Kornblomst pr. Kilo).

11) Hejre og Rajgræs solgt for 15 Øre pr. Pd.

36·7 pCt. Blød og Mangebl. Hejre med 91·0 pCt. Spireevne.

13·8 — Alm. Rajgræs — 78·0 — —

4·2 — Ital. Rajgræs.

7·9 — andet Kulturfrø.

34·6 — Affald.

2·8 — Ukrudtsfrø (bl. a. 400 Skjaller og 100 Kornblomst pr. Kilo).

12) Blandingfrø til Agerbrug solgt for 45 Øre pr. Pd.

28·6 pCt. Alm. Rajgræs med 70·0 pCt. Spireevne.

16·8 — Rødkløver — 98·0 + 2·0 — —

13·0 — Blød Hejre.

9·5 — Hundegræs — 90·0 — —

6·5 — Eng-Svingel.

17·5 — andet Kulturfrø.

7·3 — Affald.

0·8 — Ukrudtsfrø (bl. a. 100 Meldrøjer og 100 Vandgrenet Ranunkel pr. Kilo).

13) Blandingsfrø til Eng solgt for 45 Øre pr. Pd.

26·1 pCt. Eng-Svingel med 80·0 pCt. Spireevne.

15·4 — Alm. Rajgræs — 68·0 — —

14·5 — Timothé — 89·0 — —

7·9 — Fløjlsgræs — 73·0 — —

5·7 — Eng-Rævehale 68·0 — —

3·8 — Rapgræs — 64·0 — —

19·5 — andet Kulturfrø.

5·5 — Affald.

1·6 — Ukrudtsfrø (bl. a. 300 Meldrøjer pr. Kilo).

14) Afrensning fra Græsfrø solgt for 10 Øre pr. Pd.

22.4 pCt. Alm. Rajgræs med 62.0 pCt. Spireevne.

11.5 — Ager-Hejre — 82.0 — —

6.1 — Hundegræs — 92.0 — —

5.4 — Eng-Svingel.

8.3 — andet Kulturfrø.

31.5 — Affald.

14.8 — Ukrudtsfrø (bl. a. 4600 Vandgrenet Ranunkel pr. Kilo).

15) Let Blandfrø.

33.8 pCt. Eng-Svingel med 72.0 pCt. Spireevne.

22.2 — Hundegræs — 73.0 — —

13.8 — Ital. Rajgræs — 80.0 — —

10.1 — Alm. Rajgræs — 57.0 — —

7.1 — Ager-Hejre.

3.8 — andet Kulturfrø.

9.0 — Affald.

0.2 — Ukrudtsfrø (bl. a. 50 Vandgrenet Ranunkel pr. Kilo).

16) Let Afrensning.

42.5 pCt. Alm. Rajgræs med 68.0 pCt. Spireevne.

13.3 — Blød og Mangebl. Hejre — 26.0 — —

9.4 — Hundegræs — 61.0 — —

8.1 — Ital. Rajgræs — 47.8 — —

5.3 — Eng-Svingel.

8.6 — andet Kulturfrø.

12.1 — Affald.

0.7 — Ukrudtsfrø (bl. a. 550 Vandgrenet Ranunkel pr. Kilo).

17) Afharpning af Græsfrø.

25.7 pCt. Alm. Rajgræs med 75.0 pCt. Spireevne.

11.5 — Ager-Hejre — 82.0 — —

8.5 — Blød & Mangebl. Hejre.

8.3 — Eng-Svingel med 78.0 — —

2.9 — Fløjlsgræs — 90.0 — —

4.8 — andet Kulturfrø.

37.2 — Affald.

1.1 — Ukrudtsfrø (bl. a. 1000 Vandgrenet Ranunkel og 1533 Brandkorn i Ager-Hejre pr. Kilo).

Det er klart, at ikke en eneste af disse Prøver har nogen virkelig Værdi. De allerfleste af dem indeholder Kulturfrø med saa lav Spireevne, at det maa være meget daarligt udviklet eller gammelt Frø, der derfor vil give faa og daarlige Planter, som ikke vil kunne klare sig i Kampen mod Ukrudt og andre Vanskeligheder. Halvdelen af Prøverne (Nr. 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9 og 14) indeholder tilmed saa meget Ukrudt, at de kun

kan gøre Skade, hvor de udsaas, da de fleste Ukrudtsfrøarter, som det vil ses af Afsnittene XIII og XIV, bevarer Spireevne betydeligt læn gere end Kulturfrøet. Ingen Landmand foretager dog med velberaad Hu Indkøb af Ukrudt og saar det ud paa sin Mark, men der maa være mange Landmænd, som mener at bære sig fornuftigt ad, naar de køber saadant „billigt“ Blandfrø, som kun bestaar af noget halvdødt Kulturfrø, samt en hel Del Affald og sejglivet Ukrudtsfrø. At der ikke bruges saa lidt af den Slags Frø, fremgaar af, at de allerfleste af disse Prøver er indsamlede i et enkelt Amt, tilmed i en af Landets rigeste Egne. Flere af disse Prøver er solgte af nogle af de større Frøforretninger, som ellers sælger gode Varer, der hyppigt kontrolleres af Dansk Frøkontrol. Man undrer sig over, at disse Forretninger fører saadanne Blandfrøvarer; spørger man dem imidlertid, hvad Grunden er dertil, faar man altid det Svar, at ikke faa Landmænd vil have dette „billige“ Frø.

Saalænge Landmændene forlanger og køber „Blandfrø“ o. lign., kan man ganske vist ikke forlange af Frøhandlerne, at de skal kassere den Slags Varer. Det maa blive Landmændenes Sag at sørge for, at der intet Marked bliver for gammelt Frø blandet med Afrensningsfrø fuldt af Ukrudt o. l.

VIII. Det ondartede Ukrudtsfrø.

Efter de under 16. Marts 1901 af Landbrugsministeriet approberede Regler for Frøundersøgelser er nedennævnte Arter at betragte som ondartet Ukrudt. Om den Hyppighed, hvormed disse Arter er forekomne i Prøver undersøgte for Renhed i det forløbne Arbejdsaar, og i hvilke Mængder (Antal Frø pr. Kilogram) skal meddeles i følgende Oversigt.

Kornblomst. (Centaurea Cyanus) er fundet i:

20 af 397 Prøver	Rødkløver	med 45 Korn pr. Kilo	(25—182)
8 - 8	— Serradela	— 158	— (80—240)
1 - 3	— Havre	— 20	—
5 - 147	— Alm. Rajgræs	— 35	— (25—50)
3 - 78	— Ager-Hejre	— 83	— (50—100)
18 - 233	— Hundegræs	— 194	— (50—550)
2 - 18	— Eng-Rævehale	— 50	—
2 - 107	— Draphavre	— 313	— (26—600)
2 - 5	— Blodkløver	— 25	—
2 - 93	— Eng-Svingel	— 37	—

2 af 50	Prøver	Stivbl. Svingel med	75 Korn pr. Kilo	
6 - 49	—	Frøblandinger	— 161	(25—340)

Skjaller (*Rhinanthus crista galli*) er fundet i:

2 af 147	Prøver	Alm. Rajgræs med	50 Korn pr. Kilo	
7 - 50	—	Eng-Rævehale	— 86	(50—100)
4 - 22	—	Fløjlsgræs	— 187	(50—500)
4 - 107	—	Draphavre	— 38	(25—50)
1 - 18	—	Stivbl. Svingel	— 50	
2 - 93	—	Eng-Svingel	— 50	
3 - 233	—	Hundegræs	— 67	(50—100)
1 - 8	—	Serradela	— 40	
5 - 49	—	Frøblandinger	— 173	(25—400)

Kløversilke (*Cuscuta Trifolii*) er fundet i:

20 af 393	Prøver	Rødkløver	med 126 Korn pr. Kilo	(10—890)
samt 1	—	—	— 1050	—
1	—	—	— 1830	—
1	—	—	— 11545	—
1	—	—	— 51500	—
10 af 103	—	Hvidkløver	— 88 Korn pr. Kilo	(40—160)
7 - 127	—	Alsikekløver	— 269	(71—580)
4 - 32	—	Kællingetand	— 50	
3 - 125	—	Timothé	— 100	(50—200)
2 - 49	—	Frøblandinger	— 1200	(300—2100)

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

34 af 397	Prøver	Rødkløver	med 126 Korn pr. Kilo	(10—6900)
samt 1	—	—	— 6900	—
2 af 127	—	Alsikekløver	— 107	(71—143)
1 - 2	—	Høj Spergel	— 100	—

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

22 af 397	Prøver	Rødkløver	med 69 Korn pr. Kilo	(25—325)
18 - 81	—	Sneglebælg	— 50	(25—100)
85 - 147	—	Alm. Rajgræs	— 129	(25—775)
54 - 114	—	Ital. Rajgræs	— 132	(25—1800)
36 - 50	—	Eng-Rævehale	— 229	(50—1100)
12 - 22	—	Fløjlsgræs	— 473	(100—2000)
8 - 107	—	Draphavre	— 38	(25—100)
3 - 5	—	Blodkløver	— 117	(25—225)
17 - 78	—	Ager-Højre	— 82	(50—200)
2 - 26	—	Rundbælg	— 53	—
1 - 35	—	Lucerne	— 25	—
20 - 233	—	Hundegræs	— 230	(50—1100)
samt i 1	—	—	— 2700	—
og 1	—	—	— 15000	—

23 af	93	Prøver	Eng-Svingel	med	394	Korn pr. Kilo	(25—1400)
3 -	18	—	Stivbl. Svingel	—	88	—	(50—100)
19 -	50	—	Alm. Rajgræs	—	1332	—	(100—4200)
4 -	4	—	Kamgræs	—	113	—	(50—200)
2 -	2	—	Blød Hejre	—	62	—	(25—100)
22 -	49	—	Frøblandinger	—	1288	—	(50—11700)

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

237 af	397	Prøver	Rødkløver	med	233	Korn pr. Kilo	(25—8700)
samt	1	—	—	—	23409	—	
1 -	103	—	Hvidkløver	—	71	—	
3 -	127	—	Alsikekløver	—	143	—	
4 -	81	—	Sneglebælg	—	31	—	
1 -	26	—	Rundbælg	—	56	—	
6 -	35	—	Lucerne	—	133	—	(50—300)
2 -	32	—	Kællingetand	—	100	—	
1 -	147	—	Alm. Rajgræs	—	56	—	
1 -	114	—	Ital. Rajgræs	—	100	—	
1 -	233	—	Hundegræs	—	50	—	
1 -	125	—	Timothé	—	100	—	
1 -	93	—	Eng-Svingel	—	25	—	
2 -	50	—	Eng-Rævehale	—	75	—	(50—100)
3 -	49	—	Frøblandinger	—	2236	—	(200—4900)

Klinter (*Agrostemma Githago*) er fundet i:

2 af	8	Prøver	Serradela	med	30	Korn pr. Kilo	
4 -	5	—	Rug	—	333	—	(50—940)
1 -	3	—	Havre	—	10	—	
2 -	49	—	Frøblandinger	—	1250	—	(400—2100)

Kiddike (*Raphanus Raphanistrum*) er fundet i:

1 af	5	Prøver	Rug	med	10	Korn pr. Kilo	
2 -	3	—	Havre	—	65	—	
1 -	1	—	Sølvboghvede	—	40	—	

Sklerotier. Den hyppigst forekommende Art af Sklerotier er Meldrøjersvampens (*Claviceps purpurea*); disse er fundne i:

15 af	397	Prøver	Rødkløver	med	101	Korn pr. Kilo	(25—450)
8 -	127	—	Alsikekløver	—	125	—	(71—214)
1 -	81	—	Sneglebælg	—	25	—	
1 -	26	—	Rundbælg	—	50	—	
49 -	125	—	Timothé	—	503	—	(50—2350)
4 -	147	—	Alm. Rajgræs	—	38	—	
1 -	114	—	Ital. Rajgræs	—	100	—	
20 -	233	—	Hundegræs	—	201	—	(50—1800)

1 af 50 Prøver Eng-Rævehale			med	50 Korn pr. Kilo		
42	- 107	—	Draphavre	—	38	— (25—83)
10	- 22	—	Fløjlsgræs	—	2861	— (50—13000)
15	- 15	—	Fioringræs	—	34487	— (900—99000)
1	- 50	—	Alm. Rapgræs	—	50	—
7	- 20	—	Eng-Rapgræs	—	128	— (50—450)
1	- 1	—	Stakles Hejresvingel	—	50	—
2	- 4	—	Kamgræs	—	75	— (50—100)
4	- 5	—	Rug	—	38	—

Kløverens Bægersvamp (*Sclerotinia Trifoliorum*) er fundet i:

3 af 397 Prøver Rødkløver med 25 Sklerotier pr. Kilo

1	- 103	—	Hvidkløver	—	71	—
2	- 5	—	Blodkløver	—	63	—
3	- 81	—	Sneglebælg	—	38	—
6	- 26	—	Rundbælg	—	51	—
1	- 107	—	Draphavre	—	50	—

Kløverens Traadkølle (*Typhula Trifolii*) er fundet i 2 Prøver Rødkløver med 50, og i 2 Prøver Hvidkløver med 107 Sklerotier pr. Kilo, samt i 1 Prøve Blodkløver og 1 Frøblanding (25 i hver).

Af Brandkorn er der i 1905—06 fundet følgende Arter:

Draphavre-Brand (*Ustilago perennans*) i 12 Prøver Draphavre med 25—300, i Gennemsnit 66 angrebne Korn pr. Kilo, og Hejre-Brand (*Ustilago bromivora*) i 40 Prøver Ager-Hejre med 50—12875, i Gennemsnit 1367 pr. Kilo samt i 1 Prøve Blød Hejre med 25 og i 9 Prøver Frøblandinger med 437 pr. Kilo.

Endvidere har man fundet Brandkorn (*Tilletia Holci*) i 7 Prøver Fløjlsgræs med i Gennemsnit 11714 pr. Kilo samt i Fløjlsgræs forekommende i 62 Prøver Hundegræs, i 4 Prøver Kamgræs, i 1 Prøve Alm. Rajgræs og i 2 Prøver Ital. Rajgræs. — Endelig har man fundet Stinkbrand (*Tilletia caries*) i Hvedekorn i en Rugprøve.

Af de forskellige Arter af de nævnte ondartede Ukrudtsfrø, ses det, at Vandgrenet Ranunkel og Vild Gulerod er de hyppigst forekommende. I langt over Halvdelen af de for Renhed undersøgte Rødkløverprøver forekommer der Frø af Vild Gulerod. Det er derfor ikke saa underligt, at dette besværlige Ukrudt snarere tager til end af i vore Græsmarker.

Da Frøet af den i lang Tid kan holde sig spiredygtigt i Jorden, er der al Grund til saa vidt muligt at søge at undgaa Kløverfrø, der indeholder Vild Gulerod i større Mængde (over 200 pr. Kilo).

IX. Dyr, fundne i Frøprøverne.

Rævehale-Myggen (*Oligotrophus Alopecuri*). I alle de i Aarets Løb undersøgte Prøver af Eng-Rævehale er der fundet Larver af dette Skadedyr. Antallet af angrebne Korn har i de sidste Aar været stigende og har i Aar været i Gennemsnit 125450 pr. Kilo, d. v. s. at i Gennemsnit har over 11 pCt. af Frøet været ødelagt af denne Larve (mod 8.5 pCt. i foregaaende Aar). Antallet af angrebne Korn har varieret mellem 32000 og 646000 pr. Kilo.

„Aal“ (*Tylenchus* sp.). i Græsfrø. Den tidligere fundne Dværg-Rundorm i Fløjlsgræskorn er i Aar fundet i Korn af denne Art forekommende i 71 Prøver Hundegræs med i Gennemsnit 1132 pr. Kilo samt i 7 Prøver Fløjlsgræs med i Gennemsnit 27643 pr. Kilo; endelig i Fløjlsgræs forekommende i en Prøve Draphavre og i en Prøve Kamgræs.

„Aal“ i Hundegræs er bemærket i 36 Prøver med i Gennemsnit 821 pr. Kilo, og endelig er „Aal“ fundet i en Prøve Stivbladet Svingel med 6000, og i en Prøve Guldhavre med 36000 pr. Kilo.

Frøbillelarver (*Bruchus* sp.) forekom i 71 Prøver Rødkløver med i Gennemsnit 1137 pr. Kilo.

X. De bedste Prøver 1905—1906.

For at give en Forestilling om, hvad der kan præsteres af rent og spiredygtigt Frø, meddeles hosstaaende Oversigt over de højeste Tal, der i det forløbne Aar er fundne henholdsvis for Renhed og for Spireevne af de hyppigst undersøgte Frøsorter*):

*) Det bemærkes, at de for hver enkelt Art anførte Renheds- og Spiringstal ikke gælder samme Prøve. Ved den angivne Spireevne er de haarde Korn ikke medregnede.

	Renhed	Spireevne
Rødkløver	99·7	99·0
Hvidkløver	98·4	98·8
Alsikekløver	98·9	97·3
H.-Sneglebælg	99·6	98·3
Lucerne	98·9	97·0
Rundbælg	98·9	97·0
Alm. Rajgræs	99·2	99·5
Ital. Rajgræs	99·7	99·5
Timothé	99·5	99·5
Eng-Rævehale	89·9	96·5
Drophavre	96·8	98·5
Ager-Hejre	99·3	100
Eng-Svingel	99·3	99·5
Stivbladet Svingel	95·1	97·5
Alm. Rapgræs	98·7	99·0
Eng-Rapgræs	93·4	89·0
Hundegræs	95·8	98·5
Runkelroe	99·4	100
Gulerod	97·8	97·0
Turnips	99·7	100
Kaalroe	99·5	100

Det fortjener atter i Aar at bemærkes, at de Prøver af Græsfø, der er opgivne at være af dansk Avl, i det Hele har en Spireevne, der er højere end den gennemsnitlige. Det gælder saaledes Prøver af Alm. og Ital. Rajgræs, Eng-Svingel, Hundegræs og Alm. Rapgræs. Men desværre er Renheden ofte lav; af de i Aarets Løb indkomne Prøver har dog ikke faa ogsaa haft en god Renhed.

Det bør erindres, at Frø med høj Spireevne i Regelen ogsaa spirer hurtigt og derfor giver det kraftigste og jævnest Plantedække i Marken. — Alle andre Forhold lige, bør man derfor tilstræbe at faa Frø med høj Spireevne; en Frøprøves Værdi stiger med Spireevnen, men i langt stærkere Forhold end denne.

XI. Frøets Vandindhold.

Mængden af det af de undersøgte Prøver ved Tørring ved 100° i 4 Timer afgivne Vand, har i Gennemsnit, Maximum og Minimum været følgende:

	Gennemsnit	Lavest	Højest
Rødkløver	9·4	6·4	11·5
Hvidkløver	9·6	9·0	10·4

	Gennemsnit	Lavest	Højest
Alsikekløver	8·5	7·4	10·3
H.-Sneglebælg	9·6	9·0	10·5
Rundbælg	7·5	7·1	8·3
Kællingetand	8·8	8·5	9·3
Lucerne	8·6	7·1	10·4
Turnips	5·6	4·9	6·3
Runkelroe	9·6	8·1	11·8
Eng-Svingel	10·0	7·9	12·6
Ager-Hejre	13·7	9·7	14·6
Alm. Rapgræs	10·0	8·1	11·9
Hundegræs	8·8	6·9	13·1
Draphavre	8·9	7·5	10·6
Timothé	10·2	8·1	12·8
Eng-Rævehale	8·5	6·8	9·6
Alm. Rajgræs	11·0	8·2	13·4
Ital. Rajgræs	11·0	8·4	13·0

XII. Kan Kornvægten af Rødkløver alene give Oplysning om Varens Herkomst?

I Tilslutning til det derom anførte i forrige Aarsberetning skal her meddeles Resultaterne af Bestemmelsen af Vægten af 1000 Korn af 228 Prøver af Rødkløver fra forskellige Avlssteder. 48 af de russiske Prøver er direkte indsendte til Frøkontrollen fra Rusland; de fleste andre Prøver er udtagne af de paa Forsøgsstationerne i Avlsstedsforsøgene udsaaede Prøver.

Fra de Avlssteder, der staar øverst paa Tabellen (S. 33), faar vi det Frø, der i Følge Forsøgene paa Statens Forsøgsstationer er det bedste for vore Forhold. De højeste og laveste Kornvægtstal findes nederst paa Tabellen under de Avlssteder, hvorfra Frøet ikke passer for vore Forhold; ogsaa øverst paa Tabellen træffer vi dog baade høje og lave Kornvægtstal; Hovedparten af de undersøgte Prøver har haft en Kornvægt mellem 1·6 og 2 Gram. Ligesom Undersøgelsen af de færre Prøver i Fjor, viser denne mere omfattende Undersøgelse, at man alene efter Kornvægten aldeles ikke kan afgøre, om et Frøparti egner sig til Brug her i Landet eller ej.

Af hver af alle disse Prøver er der endvidere undersøgt 25 Gram for Indhold af fremmed Frø. Af Pladshensyn kan man dog ikke her anføre Resultatet af denne lange Undersøgelsesrække.

Rødkløver	Antal Prøver undersøgt	Vægt af 1000 Frø (Kornvægten)							Gennemsnitlig Vægt af 1000 Frø
		Over 2'20 Gr.	2'01—2'20 Gr.	1'91—2'00 Gr.	1'81—1'90 Gr.	1'71—1'80 Gr.	1'61—1'70 Gr.	Under 1'60 Gr.	
Dansk, tidlig	6	"	3	1	2	"	"	"	1'98
do. , sildig	17	"	"	2	4	4	6	1	1'76
Svensk	10	"	"	1	5	3	1	"	1'81
Norsk	11	"	4	"	2	3	2	"	1'85
Russisk	81	"	10	18	18	17	12	6	1'82
Schlesisk	5	"	2	"	1	"	"	2	1'80
Bøhmisk, tidlig	26	"	1	6	10	8	1	"	1'84
do. , sildig	6	"	"	"	"	3	2	1	1'69
Mährisk	11	"	1	1	5	2	2	"	1'84
Galizisk	3	"	1	"	1	"	"	1	1'79
Rhinsk	8	"	"	"	"	5	3	"	1'71
„Tysk“	10	"	1	5	2	2	"	"	1'90
Fransk	4	"	"	"	"	2	1	1	1'67
Nordfransk	2	"	"	"	1	1	"	"	1'79
Hollandsk	2	1	1	"	"	"	"	"	2'24
Engelsk	4	"	1	1	2	"	"	"	1'98
Italiensk	3	"	"	"	"	"	"	3	1'56
Nordamerikansk	9	"	"	"	"	"	3	6	1'48
Canadisk	2	"	"	"	2	"	"	"	1'86
Chilensk	8	5	3	"	"	"	"	"	2'33

Det viser sig imidlertid, at man for at kunne udsige noget sikkert om en Vares Herkomst, maa undersøge langt større Mængder end 25 Gr., da man i en Prøve af denne Størrelse hyppigt kun vil finde de almindeligere fremmede Kultur- og Ukrudtsfrøsorter, som forekommer i Frø fra de fleste Avlssteder. De Frøsorter, som særlig er typiske for vore Avlssteder, forekommer derimod sjældnere, saa man af den Grund maa undersøge helst flere Hundrede Gram, hvorved Sandsynligheden for at finde dem, hvis de forekommer i Varen, bliver saa meget større. Man vil nu søge at fremskaffe en Del større Frøprøver direkte fra Avlsstederne, for ved Undersøgelse af disse at søge fastslaaet, hvilke fremmede Frø man kan benytte som typiske for de forskellige Avlssteder.

(Se Teksten S. 36 og fig.).

Frøsort	Frøet indsamlet	Frøet lagt til Spiring	1. Aar				2. Aar			
			August—Novbr.	Decbr.—Febr.	Marts—Maj	Juni—August	Septbr.—Novbr.	Decbr.—Febr.	Marts—Maj	Juni—August
1. Tax (<i>Taxus baccata</i> L.)	5/11 96	10/11 96	—	—	—	—	—	16	4	—
2. Sand-Rottehale (<i>Phleum arenarium</i> L.)...	6/7 96	10/9 96	—	—	1	—	1	—	—	—
3. Blaagrøn Star (<i>Carex glauca</i> Scop.).....	28/7 98	5/9 98	—	—	85	—	—	—	8	1
4. Tykaxet Star (<i>Carex riparia</i> Curt.).....	28/7 98	5/9 98	—	—	1	—	—	—	40	—
5. Vejbred-Skeblad (<i>Alisma Plantago</i> L.) ...	23/7 96	24/8 96	—	—	—	—	—	—	—	10
6. Pilblad (<i>Sagittaria sagittifolia</i> L.)	29/8 95	15/10 95	—	—	1	5	—	—	—	—
7. Liliekonval (<i>Convallaria majalis</i> L.)	21/9 96	26/9 96	—	—	21	34	—	—	1	9
8. Gul Sværdlilie (<i>Iris Pseudacorus</i> L.)....	18/9 96	14/9 96	—	—	4	—	—	—	—	—
9. Lund-Fladstjerne (<i>Stellaria nemorum</i> L.)..	5/7 97	16/8 97	1	—	—	—	—	1	1	—
10. Gul Aakande (<i>Nuphar luteum</i> (L.)	29/9 98	8/10 98	—	—	3	1	—	—	5	11
11. Kølle-Valmue (<i>Papaver Argemone</i> L.) ...	28/8 97	1/9 97	8	4	1	—	3	17	—	—
12. Svaleurt (<i>Chelidonium majus</i> L.)	27/7 98	5/9 98	—	—	10	9	14	—	6	3
13. Finbladet Vejsennep (<i>Sisymbrium Sophia</i> L.)	20/9 98	8/10 98	—	—	—	—	—	—	—	—
14. Rank Vejsennep (<i>Sisymbrium officinale</i> (L.))	24/8 96	11/9 96	—	—	5	1	—	—	14	1
15. do. do. do. do.	20/9 98	8/10 98	—	8	3	3	—	—	32	—
16. Alm. Hyrdetaske (<i>Thlaspi Bursa pastoris</i> L.)	16/8 99	2/9 99	—	—	1	—	—	—	7	—
17. Pengeurt (<i>Thlaspi arvense</i> L.)	27/7 96	22/8 96	—	—	1	—	—	—	—	—
18. do. do. do. do.	28/8 97	1/9 97	—	—	72	1	—	—	4	—
19. Ager-Sennep (<i>Sinapis arvensis</i> L.)	11/8 99	2/9 99	2	8	2	—	1	1	9	—
20. Blød Storkenæb (<i>Geranium molle</i> L.)	31/7 96	22/8 97	12	8	7	8	7	1	—	3
21. Hindbær (<i>Rubus idaeus</i> L.)	22/7 96	12/9 96	—	—	9	4	—	10	63	2
22. Engelsk Visse (<i>Genista anglica</i> L.)	16/7 97	16/8 97	10	1	38	10	6	7	9	11
23. Tornet Krageklo (<i>Ononis spinosa</i> L.)	14/8 96	27/8 96	22	27	38	1	—	4	—	1
24. Stinkende Krageklo (<i>Ononis hircina</i> L.)..	23/7 96	24/8 96	66	9	15	3	1	—	—	1
25. Hvid Stenkløver (<i>Melilotus albus</i> Desr.) ..	20/9 98	8/10 98	15	25	24	13	3	2	12	2
26. Laadden Vikke (<i>Vicia hirsuta</i> (L.)	5/11 98	9/11 98	11	29	8	1	5	6	16	3
27. Taddervikke (<i>Vicia tetrasperma</i> (L.)	5/11 98	9/11 98	28	7	18	17	5	1	1	3
28. Ager-Snerle (<i>Convolvulus arvensis</i> L.) ...	4/8 96	27/8 96	12	13	16	4	—	—	16	1
29. Hestetunge (<i>Stenhammaria maritima</i> (L.))	3/7 97	16/8 97	1	—	37	—	—	8	6	—
30. Tandbæger (<i>Ballota nigra</i> L.)	8/8 96	27/8 96	—	—	15	—	—	—	20	—

	3. Aar				4. Aar				5. Aar				6. Aar				7. Aar				8. Aar				9. Aar			
	Septbr.—Novbr.				Septbr.—Novbr.				Septbr.—Novbr.				Septbr.—Novbr.				Septbr.—Novbr.				Septbr.—Novbr.				Septbr.—Novbr.			
	Decbr.—Febr.				Decbr.—Febr.				Decbr.—Febr.				Decbr.—Febr.				Decbr.—Febr.				Decbr.—Febr.				Decbr.—Febr.			
	Marts—Maj Juni—August				Marts—Maj Juni—August				Marts—Maj Juni—August				Marts—Maj Juni—August				Marts—Maj Juni—August				Marts—Maj Juni—August				Marts—Maj Juni—August			
70	—	38	8	—	—	15	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	22	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
97	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
63	—	—	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	—	—	1	—	—	—	—	4	1	—	—	1	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	1	3	—	—	—	5	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
92	—	—	1	19	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	—	—	15	—	—	—	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
87	—	—	8	26	—	—	—	—	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	—	—	19	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
90	5	20	11	—	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
87	4	—	18	—	12	—	—	10	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
69	—	—	14	40	9	2	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
93	—	—	45	2	—	—	—	17	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
91	—	—	2	—	—	—	—	2	1	3	10	18	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	—	—	7	—	49	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
87	—	—	6	3	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
94	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
86	1	8	6	—	1	7	7	3	19	—	6	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
93	3	—	9	4	1	1	9	2	1	6	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
94	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
99	3	—	2	2	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	—	—	1	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
97	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
85	—	—	1	1	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
87	2	1	1	1	—	—	2	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
68	1	—	9	—	—	—	5	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	—	1	1	—	—	—	12	—	—	—	11	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

XIII. Spiringsforsøg med Frø af vildtvoxende Planter.

I Frøkontrollens foregaaende 7 Aarsberetninger er der blevet offentliggjort en Række Resultater af Spiringsforsøg med Frø af danske vildtvoxende Planter. I foranstaaende Tabel er paa lignende Maade samlet Resultaterne af en Del af de nu afsluttede Forsøg. Fremgangsmaaden ved Forsøgene har stadig i Hovedsagen været den samme som de foregaaende Aar, hvorfor der vedrørende denne kan henvises til Meddelelsen derom i Beretningen for 1898—99.

Medens der imidlertid i de foregaaende Aar i disse Tabeller af Pladshensyn kun har været medtaget Frøsorter, der enten var spirede eller døde i Løbet af mindst 3 Aar, skal der denne Gang gives Meddelelse om en Række Frøsorter, der har brugt betydelig længere Tid for at afslutte Spiringen under de anførte Vilkaar. Af denne Grund er Tabellen i Aar delt i Kvartaars-Rubrikker og indeholder ikke som i tidligere Aar en Rubrik for hver Maaned. Disse interessante Undersøgelser er iværksatte i Aarene 1896—98 af daværende Bestyrer, Mag. sc. O. Rostrup; Assistenten ved Spiringsundersøgelserne, Frøken Ingeborg Jacobsen, har med den største Samvittighedsfuldhed sørget for, at de til Spiring lagte Frøsorter hver Maaned i alle disse Aar er blevet undersøgte og rensede. Alle Frøsorterne har ligget til Spiring paa en ikke opvarmet Veranda. Løbe-Nr. 1, 5, 6, 8 og 10 har ligget i Vand i alm. Glas, de andre Sorter paa fugtigt Filtrepapir paa et Jacobsensk Spireapparat.

De i foranstaaende Tabel (S. 34—35) nævnte Arter kan paa faa Undtagelser nær grupperes i følgende Klasser:

1) Spiringen begynder straks eller kort efter Lægningen, men strækker sig mer eller mindre jævnt uden væsentlige Afbrydelser over flere Aar; de fleste Frø spirer dog første Aar. Saaledes forholder de 6 Bælplantefrøarter sig: Engelsk Visse (*Genista anglica*), Tornet og Stinkende Krageklo (*Ononis spinosa* & *hircina*), Hvid Stenkløver (*Melilotus albus*), Laadden Vikke og Taddervikke (*Vicia hirsuta* & *tetrasperma*). Endvidere kan Ager-Sennep (*Sinapis arvensis*), Blød Storkenæb (*Geranium molle*) og Ager-Snerle (*Convolvulus arvensis*) nærmest henregnes til denne Gruppe.

2) Frøene spirer kun om Foraaret i Løbet af flere Aar; for flere Arters Vedkommende spirer dog ingen første Foraar. Tax (*Taxus baccata*), Blaagrøn og Tykaxet Star (*Carex glauca & riparia*), Gul Sværdlilie (*Iris Pseudacorus*), Pengeurt (*Thlaspi arvense*) Løbe-Nr. 18, Hestetunge (*Stenhammaria maritima*), Tandbæger (*Ballota nigra*).

3) Som 2), men Springen strækker sig udover Sommeren. Vejbred-Skeblad (*Alisma Plantago*), Pilblad (*Sagittaria sagittifolia*), Liliekonval (*Convallaria majalis*), Gul Aakande (*Nuphar luteum*), Rank Vejsennep (*Sisymbrium officinale*) Løbe-Nr. 14, Pengeurt (*Thlaspi arvense*) Løbe-Nr. 17, Hindbær (*Rubus idaeus*).

4) Hovedmængden af Frøet spirer i Efteraarsmaanederne. Sand-Rottehale (*Phleum arenarium*), Køllevælmue (*Papaver Argemone*).

Det maa bemærkes, at Resultaterne kun gælder for 100 Frø af hver enkelt Frøsort, saa at man rimeligvis med andre Prøver af de samme Sorter, indsamlet paa andre Tider og Steder, kunde finde Spiringsresultater, der afveg ret betydeligt fra de her anførte. Til Belysning heraf er der i Oversigten medtaget 2 Prøver (Løbe-Nr. 14 og 15) af Rank Vejsennep (*Sisymbrium officinale*), indsamlede henholdsvis i 1896 og 1898, og 2 Prøver (Løbe-Nr. 17 og 18) af Pengeurt (*Thlaspi arvense*) indsamlede i 1896 og 1897. Medens de to førstnævnte Prøver baade giver samme Spiringsresultat og begge er ca. 4 Aar om at spire færdig paa tilnærmelsesvis samme Maade, giver de to Prøver Pengeurt vel omtrent samme Resultat (87 og 94 pCt.), men Løbe-Nr. 14 bruger 9 Aar om at spire ud, og de fleste Frø spirer i det 7.—9. Aar, medens Nr. 15 kun bruger 5 Aar og Hovedparten af Frøene spirer første Aar. Hvad Grunden er til denne Forskellighed, er det imidlertid paa det nuværende Tidspunkt ikke muligt at afgøre med Sikkerhed, men antagelig har Nr. 15 være bedre udviklet og mere moden end Nr. 14. Imellem de i Aarene 1896—99 til Spiring lagte Frøsorter er der endnu en Del, for hvilke Spiringsundersøgelsen ikke er afsluttet, fordi der endnu henligger friske, uspirede Frø til Spiring. Om disse skal der senere blive givet Meddelelse; her skal kun eksempelvis nævnes, at en Prøve Frø af Pigebæle (*Datura Stramonium* L.) her laa i 5 Aar uden at give nogen Spirer; i de efterfølgende 3 Aar fremkom der 4 Spirer, og

endnu er ca. 40 Frø friske, uspirede. En Prøve Svømmende Vandax (*Potamogeton natans* L.) gav ingen Spirer før i Slutningen af det 8. Aar, da der spirede 33 pCt.; i det 9. Aar spirede der 23 pCt.; Resten af Frøene er endnu friske. En Prøve Harekløver (*Trifolium arvense* L.) har i 8 Aar givet 65 pCt. Spirer, medens ca. 30 pCt. endnu er friske, uspirede. Endelig gav en Prøve Hundetunge (*Cynoglossum officinale* L.) ingen Spirer før det 5. Aar, da 52 pCt. spirede.

XIV. Spireevnens Bevarelse hos Frø nedgravede i Jorden.

Den 22. April opgravedes en af de den 21. Septbr. 1899 nedgravede Prøver af Frø af Lancetbladet Vejbred og Ager-Sennep (se Beretningen 1899—1900 og følgende) og lagdes til Spiring samme Dag jævnsides med de i Frøkontrollen opbevarede Kontraprøver.

Resultatet af Spiringsundersøgelsen ses af nedenstaaende Tabel.

Dato	Lancetbladet Vejbred (<i>Plantago lanceolata</i>)		Ager-Sennep (<i>sinapis arvensis</i>)	
	Opbevaret i Frøkontrollen	Nedgravet i Jorden	Opbevaret i Frøkontrollen	Nedgravet i Jorden
$\frac{1}{5}$	0 pCt.	0 pCt.	0 pCt.	12 pCt.
$\frac{3}{5}$	0 —	0 —	45 —	66 —
$\frac{4}{5}$	0 —	0 —	4 —	12 —
$\frac{7}{5}$	0 —	14 —	3 —	1 —
$\frac{12}{5}$	19 —	7 —	1 —	2 —
$\frac{17}{5}$	15 —	0 —	3 —	1 —
$\frac{13}{6}$	8 —	0 —	5 —	0 —
Ialt...	42 pCt.	21 pCt.	61 pCt.	94 pCt.

Tallene for Lancetbladet Vejbred, nedgravet i Jorden, og for Ager-Sennep opbevaret tørt er paa det nærmeste de samme som forrige Aar. Men medens Lancetbladet Vejbred opbevaret i Frøkontrollen har en ca. 30 pCt. lavere Spireevne i Aar end

i Fjor, har den Prøve paa 100 Frø af Ager-Sennep, der i 7 Aar har ligget 12 Tommer nedgravet i Jorden, en ret betydelig højere Spireevne end den i Fjor undersøgte Prøve, der havde ligget 6 Aar i Jorden paa samme Sted. Resultatet viser altsaa, at Frø af Ager-Sennep i en længere Aarrække kan bevare Spireevnen ganske uforandret i Jorden, og saa spire meget hurtigt, naar de kommer op til Jordoverfladen, hvor de almindelige Spiringsbetingelser er til Stede. Dette Resultat bekræftes af Erfaringerne i Praksis, hvor dette besværlige Ukrudt Aar efter Aar kommer igen, selv om man i flere Aar omhyggelig har forhindret forekommende Ager-Sennepsplanter i at bære Frø.

Som meddelt i de 2 forrige Aarsberetninger blev der endvidere i Efteraaret 1904 nedgravet et større Antal Urtepotter i Forsøgshaven. Disse indeholdt alm. Jord, og i hver af dem var nedlagt 100 Frø i den midterste Trediedel af Jorden; ialt nedgravedes der 11 forskellige Arter Kulturfrø og 7 forskellige Arter Ukrudtsfrø. Af de fleste Arter er der nedgravet 15 Gange 100 Frø i 8 Tommers Dybde under Jordoverfladen; endvidere er der af hver Art nedgravet 5 Gange 100 Frø i 3 Tommers Dybde og 5 Gange 100 Frø i 13 Tommers Dybde.

Den 22. April blev der af hver Art optaget en Urtepotte fra hver af de forannævnte Dybder. Samme Dag blev Jorden med Frøene ndsaaet i store, flade Urtepottefade; de to Prøver fra 8 og 13 Tommers Dybde blev saaet hver i sin Halvdel af eet Fad. Prøven fra 3 Tommers Dybde blev saaet i den ene Halvdel af et Fad, medens en Prøve paa 100 Frø af samme Frøart, som havde været opbevaret i en Papirspose i Frøkontrollens Arbejdslokaler, blev saaet i den anden Halvdel af Fadet.

Alle Fadene stilledes paa Borde i Frøkontrollens Veranda og blev med Hensyn til Varme, Fugtighed o. s. v. behandlet saa vidt muligt ganske ens.

Efterhaanden som Frøene spirede, blev Spirerne talt op og trukket op af Jorden eller klippet af. Resultatet af Optællingerne vil ses af efterfølgende Tabel (S. 40—41).

Rug (*Secale cereale*), Havre (*Avena sativa*), Lucerne (*Medicago sativa*), Alm. Rajgræs (*Lolium perenne*), Draphavre (*Avena elatior*) og Klinte (*Agrostemma Githago*) var mellem de nedgravede Arter. De er imidlertid ikke medtagne i

Frøsort	Antal Tommer nedgravet	Frøenes Tilstand ved Saaningen	pCt. spirede								Anmærkning
			d. $\frac{1}{6}$	d. $\frac{2}{6}$	d. $\frac{3}{6}$	d. $\frac{4}{6}$	d. $\frac{5}{6}$	d. $\frac{6}{6}$	d. $\frac{7}{6}$	d. $\frac{8}{6}$	
Runkelroe (Beta vulgaris)	0	Tørt opbevaret	0	24	53	39	3	0	1	120	Spirer af 100 Hoveder
	3	{ Ingen spirede men flere raadne }	"	"	"	1	"	"	"	1	
	8	Enkelte spirede	3	2	1	1	"	"	"	7	
	13	do.	6	20	5	2	3	"	"	36	
Turnips (Brassica campestris rapifera)	0	Tørt opbevaret	71	11	"	3	"	"	"	85	
	3	Ingen spirede	"	2	"	"	"	"	"	2	
	8	Et enkelt spiret	"	2	"	1	"	"	"	3	
	13	Ingen spirede	1	9	"	5	3	2	"	20	
Rødkløver (Trifolium pratense)	0	Tørt opbevaret	38	6	"	7	8	"	"	59	
	3	Enkelte spirede	1	"	"	"	"	"	1	2	
	8	Ingen spirede	"	1	2	2	"	"	"	5	
	13	do.	2	28	14	2	2	"	"	48	
Hvidkløver (Trifolium repens)	0	Tørt opbevaret	10	41	"	13	"	"	"	64	
	3	Ingen spirede	2	"	"	"	"	"	"	2	
	8	do.	"	"	"	2	1	"	2	5	
	13	do.	2	"	"	5	2	"	"	9	
Kællingetand (Lotus sp.)	0	Tørt opbevaret	"	13	26	12	"	1	"	52	
	3	Ingen spirede	"	"	"	"	"	"	"	"	
	8	Enkelte spirede	4	"	"	7	1	"	1	13	
	13	Ingen spirede	1	"	"	24	4	"	1	30	
Hundegræs (Dactylis glomerata)	0	Tørt opbevaret	"	"	"	20	"	"	"	20	
	3	Enkelte spirede	"	"	"	1	"	"	"	1	
	8	Nogle spirede	1	"	2	2	"	"	"	5	
	13	do.	2	"	4	4	"	"	"	10	

Frøsort	Antal Tommer nedgravet	Frøenes Tilstand ved Saaningen	pCt. spirede							Anmærkning	
			d. $\frac{1}{5}$	d. $\frac{2}{5}$	d. $\frac{4}{5}$	d. $\frac{7}{6}$	d. $\frac{12}{5}$	d. $\frac{13}{5}$	d. $\frac{13}{6}$		Ialt
Kornblomst (Centaurea Cyanus)	0	(Forulykket)									
	3	Enkelte spirede	10	1	"	1	"	"	"	12	
	8	do.	8	2	"	"	"	"	"	10	
	13	Ingen spirede	12	1	"	"	"	"	"	13	
Lugtløs Kamille (Matricaria inodora)	0	Tørt opbevaret	"	1	3	3	5	1	"	13	
	3	Ingen spirede	2	5	"	3	1	"	"	11	
	8	do.	5	9	"	3	3	"	"	20	
	13	do.	18	14	"	12	6	"	"	50	
Blære-Smelle (Silene inflata)	0	Tørt opbevaret	"	"	"	75	3	3	"	81	
	3	Ingen spirede	1	2	"	18	5	"	"	26	
	8	do.	"	2	"	42	7	1	"	52	
	13	do.	"	"	"	52	11	2	"	65	
Kruset Skræppe (Rumex crispus)	0	Tørt opbevaret	"	"	"	18	21	17	"	56	
	3	(Forulykket)									
	8	Nogle spirede	"	"	"	75	6	5	"	86	
	13	Ingen spirede	"	"	"	82	8	"	1	91	
Lancetbladet Vejbred (Plantago lanceolata)	0	Tørt opbevaret	"	"	"	39	34	1	1	75	
	3	Enkelte spirede	6	2	"	"	"	"	"	8	
	8	do.	7	"	"	31	5	"	"	43	
	13	Ingen spirede	"	2	"	47	7	"	"	56	
Ager-Sennep (Sinapis arvensis)	0	Tørt opbevaret	28	29	2	10	5	6	2	82	
	3	Et Par spirede	3	18	1	8	6	1	"	37	
	8	Ingen spirede	"	27	3	1	6	"	1	38	
	13	do.	"	33	1	1	4	"	1	40	

Tabellen, da alle de i Jorden nedgravede Frø viste sig at være døde.

Som det var at vente, viser Tallene ligesom i Fjor, at der i Regelen er flest døde (færrest spiredygtige) Frø i 3 Tommers Dybde. Luften har i højere Grad haft Adgang til disse Frø, ligesom de i langt større Grad har været udsatte for Forandringer i Temperatur og Fugtighed.

Naar undtages Klinte, hvor alle Frø allerede efter at have henligget en Vinter i Jorden var døde, har de andre fem Ukrudtsplanters Frø bevaret Spireevnen i større eller mindre Grad i Jorden. Hvad Grunden er til, at de i Frøkontrollen opbevarede Prøver af Lugtløs Kamille og Kruset Skræppe har bevaret Spireevnen daarligere end Prøverne, der var nedgravet 8 og 13 Tommer i Jorden, kan der intet oplyses om; mulig kan Undersøgelserne, der fortsættes næste Aar, skaffe Forklaring derpaa.

Mærkelig nok har de i denne Forsøgsrække undersøgte Prøver af Ager-Sennep, der var nedgravede i Jorden, bevaret Spireevnen langt daarligere end den tilsvarende i Frøkontrollen opbevarede Prøve, i Modsætning til den i dette Afsnits første Stykke omtalte Prøve Ager-Sennep. Antagelig har denne sidste Prøve været mere moden end den, der har bevaret Spireevnen daarligere i Jorden. Naar undtages nogle faa „Frø“ af Hundegræs, var alle de i Jorden nedgravede „Frø“ af Græsser døde; af de fleste af Bælgplanterne har kun faa Frø bevaret Spireevnen i 3 og 8 Tommers Dybde, nogle flere i 13 Tommers Dybde; noget lignende gælder Runkelroe og Turnips.

I sin Helhed har Kulturfrøene dog i langt mindre Grad formaaet at bevare Spireevnen, naar de henlaa i Jorden, end Ukrudtsfrøene.

XV. Personalet ved Dansk Frøkontrol 1905—06.

Assistenterne og de fast ansatte Medhjælpere har været de samme som Aaret forud, nemlig:

Frøken F. Carstensen, Assistent ved Renhedsbestemmelsen.

Frøken I. Jacobsen, Assistent ved Spiringsbestemmelsen.

Mag. sc. A. Didrichsen, Assistent ved Bogføring og Korrespondance, samt

Frøknerne C. Friis, L. Lange og D. Lauesen.

Paa Grund af det stærkt forøgede Arbejde i den travle Tid (December—Maj) maatte der i større Udstrækning end tidligere Aar antages Extra-Medhjælp — ialt 9 Damer.

XVI. Oversigt over Dansk Frøkontrols Regnskab fra 1. April 1905 til 31. Marts 1906.

Paa Side 44 findes en tabellarisk Oversigt over Regnskabet i Finansaaret 1905—06.

Naar Tilskudet fra Statskassen fradrages, har den samlede Indtægt for udførte Analyser m. m. i Finansaaret 1905—06 været 10551 Kr. 18 Øre, hvilket er 2651 Kr. 18 Øre mere end den paa Budgettet beregnede Indtægt af 7900 Kr. Udgiften har imidlertid været 1786 Kr. 45 Øre større end anslaaet paa Budgettet.

Statens Tilskud — 5985 Kr. 27 Øre — til Frøkontrollens Drift er saaledes 864 Kr. 73 Øre mindre end budgetteret — 6850 Kr.

Oversigt over „Dansk Frøkontrol“s Regnskab
fra 1. April 1905 til 31. Marts 1906.

Indtægter:		Kr.	Ø.
180 fuldstændige Analyser à 7 Kr.		1260	00
13 — — — à 5 Kr.		65	00
343 — — — à 4.50 Kr.		1543	50
193 — — — à 3.50 Kr.		675	50
2 — — — à 3 Kr.		6	00
9 — — — à 2.50 Kr.		22	50
91 Spiringsanalyser à 4 Kr.		364	00
67 — — — à 3 Kr.		201	00
78 — — — à 2 Kr.		156	00
234 — — — à 1.50 Kr.		351	00
34 Renhedsanalyser à 3 Kr.		102	00
90 — — — à 1.50 Kr.		135	00
14 — — — à 2 Kr.		28	00
9 Silkebestemmelser à 3 Kr.		27	00
17 Kornvægtsbestemmelser à 1.50 Kr.		25	50
48 — — — à 0.75 Kr.		36	00
2 Ægthedsbestemmelser à 1 Kr.		2	00
4 Ilanalyser		13	25
Andre Undersøgelser		32	95
Restancer 1904—1905		5116	90
Salg af Frørester		38	14
Godtgørelse for Prøveudtagninger		69	50
Indkaldelseshonorar (for Frøprøver til Efteranalyse)		115	00
Indvundne Renter		78	01
Godtgørelse for Udlæg til Telegrammer, Fragt, Told o. l.		20	08
For leverede Samlinger af Kultur- og Ukrudtsfrø		15	00
Salg af Særtryk „Avl af Græs- & Kløverfrø“		2	35
For Uddannelse af en Elev i Frøanalyse		50	00
Tilskud fra Statskassen		5985	27
Ialt...		16536	45

Udgifter:		Kr.	Ø.
Lønning til Personalet		10849	85
Husleje af Arbejdslokalerne og Huslejegodtg. til Bestyreren		1650	00
Brændsel og Rengøring		752	46
Inventar og øvrige Rekvisitter		795	55
Forskellige Udgifter		1937	45
Dagpenge og Befordringsgodtgørelse til de udenbyes Medlemmer af Frøkontrolkommissionen		54	80
Do. do. til Bestyreren		496	34
Ialt...		16536	45