

Beretning fra Statsanstalten Dansk Frøkontrol

for det 40. Arbejdsaar, $\frac{1}{7}$ 1910— $\frac{80}{6}$ 1911.

Ved K. Dorph-Petersen.

I alle de senere Aar har Beretningerne fra Frøkontrollen begyndt med Meddelelsen om, at Benyttelsen i det forløbne Arbejdsaar har været større end i noget tidligere Aar. Det Arbejdsaar, hvorom her skal aflægges Beretning, er i saa Henseende ingen Undtagelse, idet der i 1910—11 indkom 8473 Prøver mod 7077 i 1909—10, altsaa 1396 Prøver mere end i forrige Arbejdsaar. Baade Landmænd og Frøhandlere har indsendt flere Prøver end tidligere. Det er særlig Antallet af Prøver af hjemmeavlet Græsfrø, der er tiltaget saa stærkt. Men i det hele lægges Frøkontrollens Analyse i stedse højere Grad til Grund ved Omsætningen af Frø, selv om det dog endnu jævnlige hænder, at Frøkontrollen maa afslaa at afgøre opstaaede Uenigheder om Handel med Frø, fordi der ikke foreligger nogen forskriftsmæssig udtagen Gennemsnitsprøve af det Parti, hvorom der er handlet. Det vilde være ønskeligt, om det mere og mere blev en almindelig Regel, at en saadan Prøve altid skulde udtages ved Levering af større Frøpartier. Megen uafgjort Trætte kunde derved undgaas. Ogsaa Antallet af Prøver, indsendt af Landmænd eller deres Organisationer til Efteranalyse af leverede Frøvarers Overensstemmelse med de stillede Garantier er steget ret betydeligt (1435 i 1910—11 mod 925 i 1909—10); særlig har Konsulenten ved de samvirkende fynske Landboforeningers Planteavlsudvalg arbejdet ihærdigt for at faa mange Prøver indsendte til Efteranalyse, navnlig af Frø fra Firmaer, hvis Leveringer ellers sjældent bliver kontrollerede ved Efteranalyser.

Det i 1909 avlede danske Frø var i sin Helhed godt og bedre end det udenlandske Frø.

Den 12. Januar udsendtes gennem Fag- og Dagbladene 16. Meddelelse fra Dansk Frøkontrol af følgende Ordlyd:

»Hvorledes er Beskaffenheden af det Frø, der kommer til Forbrug i 1911?

Tiden er nu inde, da Landmændene skal til at anskaffe Frø til Græs- og Roemarkerne, hvorfor der her kort skal gives nogle Oplysninger om, hvad man efter Frøkontrollens Undersøgelser indtil nu ved om Beskaffenheden af det Frø, der er i Markedet i Aar. Skulde de fortsatte Undersøgelser give Anledning til ændrende Bemærkninger, vil en ny Meddelelse snarest blive udsendt.

Den for Frøavl heldige Sommer 1910 har bevirket, at næsten alt det danskavlede Græs- og Rodfrugtfrø, der er bjærget godt, er vel udviklet og har en særdeles god Spireevne; men man træffer desværre atter i Aar altfor mange Partier med mindre god Renhed; navnlig indeholder Hundegræs- og Eng-Svingelfrøet hyppig altfor meget fremmed Frø, hvilket beror paa, at Stamfrøet ikke har været absolut frit for Indhold deraf.

Af Kaalroe-, Turnips- og Runkelroefrø er der avlet saa meget, at Priserne er gaaet stærkt ned. Af de fleste andre Frøsorter synes der at være for lidt Frø i Markedet fra de for os passende Avlssteder, hvorfor Frøpriserne er forholdsvis høje i Aar. Dette gælder særlig Eng-Svingel og i nogen Grad Hundegræs, idet der saa godt som intet Frø indføres fra N. Amerika og New Zealand, hvorfra vi tidligere hovedsagelig dækkede vort Forbrug. Dette har været et uhyre Held for den meget stærkt stigende, hjemlige Frøavl af disse Sorter. Af Italiensk Rajgræs er der i Aar avlet ret betydelige Mængder godt Frø her i Landet.

Af Rødkløver er der i Rusland avlet en Del godt Frø, men ikke tilstrækkeligt; Avlen i Mellemeuropa, (Bøhmen, Mähren og omliggende Landsdele) synes til Dels mislykket; Schlesien har dog nogen Høst, men Beskaffenheden er gennemgaaende tarvelig. I Frankrig og Italien er der en ret rigelig Avl af smukt udseende Frø, der imidlertid som bekendt giver Planter, der her hyppig gaar ud om Vinteren. Af de ved Frøkontrollen undersøgte Prøver har ikke faa vist sig at være en Blanding af russisk og fransk Frø. Man maa derfor forlange Garanti for, at det Frø, man køber, er ublandet øst- eller mellemeuropæisk Frø. Prøver, der indsendes til Dansk Frøkontrol til Avlsstedsbestemmelse, maa mindst være paa 100 g.

Af Hvidkløver har en stor Del af de undersøgte Prøver en Spireevne, der er betydelig lavere end normalt, idet ikke faa Prøver indeholder 10—20 pCt. døde Frø. Ogsaa enkelte Prøver af russisk Alsikekløver spirer mindre godt; dog har de fleste været af normal Beskaffenhed.

Humble-Sneglebælg er atter i Aar hyppig af meget tarvelig Beskaffenhed med lav Spireevne (ofte 10—30 pCt. lavere end normalt). Ved Siden af den almindelige Form for Sneglebælg, der avles i Belgien, Nordfrankrig og Vesttyskland (Kornvægt ca. 1,60 g), har ikke faa af de indsendte Sneglebælgprøver været af en mere smaaornet Type (Kornvægt ca. 1,20 g) med

mere grønligge Frø. Paa Statens Forsøgsstationer har man, til Sammenligning med den almindelige Form, udført Forsøg med denne Sneglebælsort, der stammer fra Mellemeuropa, Østerrig-Ungarn og Italien. Resultaterne af Forsøgene, der er overladte Frøkontrollen til Offentliggørelse, viser, at denne smaa-kornede Form er saa godt som værdiløs, fordi den er enaarig. Paa Forsøgsstationen ved Askov har den slet intet Udbytte givet, ved Tysstofte og Lyngby henholdsvis kun 25 og 40 pCt. af, hvad den alm. vesteuropæiske Form af Sneglebælg gav.

Med Undtagelse af Timothe, hvoraf særlig svensk har en noget lavere Spireevne end normalt — hvilket maa ses i Belysning af, at de Partier, som indtil nu er fremkomne, er overgemt Frø —, har de andre Græsfrøsorter og særlig det danskavlede Frø, en Spireevne, der gennemgaaende er højere end normalt. Det samme gælder Runkelrøefrøet. 351 i denne Sæson undersøgte Prøver har en Gennemsnitsspireevne af 79 pCt. i 6 og 85 pCt. i 12 Døgn. Da alle Prøver, indsendte her fra Landet, der ikke er opgivne at være af ældre Aargange, er medtagne ved denne Beregning, er der sikkert derimellem en Del Prøver af ældre Frø, der er indsendt uden Opgivelse af Aargang, da der er en Del Frø med mindre god Spireevne overgemt fra i Fjor. De angivne Tal er derfor i alle Tilfælde ikke for høje. Og da det alermeste Frø i Aar er hjærget tørt og i god Stand, vil denne Spireevne antagelig holde sig uforandret.

De øvrige Frøsorter synes efter de hidtil foretagne Undersøgelser omtrent at svare til Dansk Frøkontrols Gennemsnitstal for 1900—1910.

Disse Gennemsnitstal, der angiver, hvad man kan forlange i saa Henseende af almindelig gode Frøvarer, findes anførte i Frøkontrollens Aarsberetning for 1909—1910, som i disse Dage udsendes til Dag- og Fagbladene. Gennemsnitstillene, der kan faas ved Henvendelse til Dansk Frøkontrol, København V., findes tillige i Holts og And. Nielsens Lommebøger for Landmænd. Heri findes ogsaa en Angivelse af de for vore Forhold bedste Avlssteder for de forskellige Frøsorter.

Sørg ved Indkøb af Frø 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 efter Aargangen god Renhed og Spireevne.
3. At kontrollere, at den leverede Vare svarer til Garantien, ved at lade foretage en Efterundersøgelse af en Prøve af Varen.

Vil man have sit Frø undersøgt, kan man indsende Gennemsnitsprøve af dette paa $\frac{1}{4}$ Pd. til Dansk Frøkontrol, København V., i en stærk Konvolut eller Papirpose som almindeligt Brev. Med Prøven maa følge nøjagtig Angivelse af, hvilken Art Analyse der ønskes (Fuldstændig, Renhed, Spiring o. s. v.), samt om den ønskes udført til alm. Takst til Garantibrug eller til halv, billig Takst i Vejledningsøjemed. Dobbelte Papirposer til Indsendelse af Prøver og til Erklæring om Prøveudtagningen kan faas fra Dansk Frøkontrol for 10 Øre pr. Stk. (kan indsendes i Frimærker).«

Om Virksomheden udadtil kan i øvrigt meddeles, at Frøkontrollen deltog i Planteavlsudstillingen i Viborg, der

affholdtes i Forbindelse med det jydsk Ungskue i Juli Md. — Desuden deltog Frøkontrollen i en Planteavlsudstilling i Stubbekøbing, iværksat af Nordfalsters Landboforening, og leverede Materiale til nogle andre Udstillinger i Jylland og paa Sjælland. Kontrollens Bestyrer var til Stede ved de to førstnævnte Udstillinger og holdt der saavel som ved en Del Møder i Vinterens Løb i Jylland, paa Fyn og Sjælland Foredrag om Frøkontrollens Virksomhed, om Avl af Græs- og Kløverfrø og om Græsmarkens Udnyttelse.

Med Repræsentanter for svenske og norske Frøkontrolanstalter er der paabegyndt Forhandlinger med en Revision af Fællesreglerne for Frøundersøgelser for Øje, hvilke Forhandlinger fortsættes og ventes afsluttede i 1911—12.

Korrespondancen tiltager med den øvrige Virksomhed. Særlig er Forespørgslerne vedrørende Avl af Græs- og Kløverfrø meget hyppige. Til forskellige Landbrugsblade og til Landbrugets Ordbog har Kontrollens Bestyrer skrevet Artikler om dette og andre Emner vedrørende Frø.

I. Antallet af undersøgte Prøver og disses Fordeling.

I Aaret fra 1. Juli 1910 til 30. Juni 1911 har Dansk Frøkontrol i alt undersøgt 9024 Prøver.

Af disse Prøver er:

| | | |
|--|------|--------|
| Indsendt af Frøhandlere | 3943 | Prøver |
| — - Frøavlere..... | 1692 | — |
| — - andre Jordbrugere..... | 2838 | — |
| Undersøgelser, udførte for Frøkontrollens Regning. | 551 | — |

Fra Frøhandlere har vi modtaget 445 flere Prøver end Aaret forud, fra Frøavlere 484 og fra andre Jordbrugere 467; det ses, at Frøkontrollen i alle Retninger er bleven benyttet i højere Grad end Aaret før; Landbrugerne (Frøavlere + andre Jordbrugere) har dog dobbelt saa stor Del i Tilvæksten i Prøvernes Antal som Frøhandlerne. Forholdsvis er Antallet af Prøver, indsendte fra Frøavlere, tiltaget stærkest (ca. 30 pCt.). — For Frøkontrollens egen Regning er der foretaget 66 færre Undersøgelser end Aaret forud. Da den disponible, tilstrækkelig uddannede Stab af Medhjælpere saa godt som hele Aaret

har været fuldt optaget af Undersøgelserne af de indsendte Prøver, har der ikke været saa megen Tid som ønskelig til Forretagelse af egne Undersøgelser.

De fra Frøhandlere indsendte Prøver var fra følgende Steder:

| | Byer | Indsendere | Antal Prøver |
|------------------------------------|------|------------|--------------|
| København | 1 | 30 | 1457 |
| Øvrige Sjælland og Bornholm .. | 18 | 22 | 186 |
| Lolland-Falster | 4 | 5 | 72 |
| Fyn | 10 | 20 | 624 |
| Jylland | 23 | 40 | 1098 |
| Sverige | 12 | 18 | 368 |
| Norge | 3 | 3 | 7 |
| Storbritannien | 1 | 3 | 113 |
| Det tyske Rige ¹⁾ | 7 | 9 | 17 |
| Holland | 1 | 1 | 1 |
| I alt... | 80 | 151 | 3943 |

Prøver er indsendte fra 10 Frøhandlere flere end i Arbejdsåret 1909—10.

De 4530 fra Frøavlere og andre Jordbrugere indsendte Prøver — af hvilke 1435 var indkøbt Frø til Efterundersøgelse — fordeler sig geografisk paa følgende Maade:

| | Indsendere | Antal Prøver |
|-------------------------|------------|--------------|
| Sjælland og Bornholm .. | 1653 | 2183 |
| Lolland-Falster | 52 | 99 |
| Fyn | 339 | 975 |
| Jylland | 370 | 1094 |
| Nordslesvig | 20 | 128 |
| Sverige | 8 | 38 |
| Rusland | 1 | 13 |
| I alt... | 2443 | 4530 |

Stigningen er særlig stærk for Sjælland og omliggende Øers og Fyns Vedkommende, hvor Danske Landboforeningers Frøforsyning særlig har sine Avlere; af hver Levering fra disse bliver der undersøgt en eller flere Prøver; men ogsaa en stor Del andre Avlere har i Aar ladet deres Frø undersøge ved Frøkontrollen.

Af de 551 Undersøgelser for Frøkontrollens egen Regning er 33 udførte for Statens Forsøgsvirksomhed i Plante-kultur (der i øvrigt har betalt for 131 Analyser), 21 for frem-

¹⁾ Heraf 14 Prøver fra 4 Indsendere i Nordslesvig.

mede Frøkontrolanstalter (Dansk Frøkontrol benyttes i stedet større Udstrækning som Opmand ved Uenighed om Analyse-resultater), 125 for Landboforeningers Planteavlssudvalg (ukontrolleret Frø, Prøver til Græsmarksforsøg, Afsvampningsforsøg o. l.), og 6 er Analyser af hjemmeavlet Græsfrø. 18 Undersøgelser udførtes med forskellige Arter Træfrø for at finde de bedste Spiringsvilkaar.

Endvidere er der udført 16 Renhedsbestemmelser af Hundegræs, Draphavre og Eng-Rævehale til Sammenligning med Renhedsresultaterne af tilsvarende Prøver, undersøgt ved Frøkontrolanstalten i Zürich. Af Prøver, der indeholdt forholdsvis meget »Affald«, fandt man i Zürich ofte en 2—3 pCt. højere Renhed end ved Dansk Frøkontrol, fordi »Affald« ikke saa nøje fraskilles i Zürich; derved medtages der nogle døde, forholdsvis lette Frø ved Aftællingen til Spiring dér. Den Spireevne, der i Zürich findes for saadanne Prøver, er derfor gennemgaaende lavere end den ved Dansk Frøkontrol fundne, og saaledes, at hver pCt. Renhed, som Dansk Frøkontrol har fundet mindre end Zürich, som Regel betinger 2 à 3 pCt. højere Spireevne ved Dansk Frøkontrol. — Dernæst er der foretaget 49 Spiringsundersøgelser af Rug- og Hvedeprøver, der kort efter Høsten spirede langsomt og mindre godt. Saadanne Prøver er nemlig ofte ikke spiremodne, men spirer i Reglen godt nok, naar de bliver eftermodnede; dette kan ofte fremmes ved forskellige Midler. Virkningen af Tørringen ved alm. Stuetemperatur og i direkte Sol samt af en Ridsning i Frøskallen undersøgt. Nærmere Meddelelse om disse og fortsatte Undersøgelser desangaaende vil eventuelt senere fremkomme.

Endelig er 283 Analyser gentagne Undersøgelser af indsendte Prøver til Sammenligning med tidligere fundne Resultater, samt forskellige Undersøgelser af Frø af ældre Aargange, Frø fra forskellige Avlssteder, Udkrudsfrø m. m.

Af de 8473 indsendte Prøver har Frøkontrollen modtaget

| i August | Maaned | 296 | Prøver. |
|-------------|--------|------|---------|
| - September | — | 554 | — |
| - Oktober | — | 672 | — |
| - November | — | 732 | — |
| - December | — | 771 | — |
| - Januar | — | 1136 | — |
| - Februar | — | 1239 | — |
| - Marts | — | 1628 | — |

| | | | |
|---------|--------|-----|--------|
| i April | Maaned | 797 | Prøver |
| - Maj | — | 553 | — |
| - Juni | — | 95 | — |

Som sædvanlig indkom der flest Prøver i Januar til April, men Tilvæksten har dog i de senere Aar været forholdsvis langt stærkere i Maanederne August—Decbr., og da en stor Del af de Prøver, der indkommer paa den Aarstid, er Raavarer af Græsser, der er vanskelige at analysere, som Hundegræs, Eng-Svingel, Eng-Rævehale, Rapgræs o. l., er Efteraaret nu efterhaanden blevet en mindst ligesaa travl Tid som Vinteren og Foraaret, hvorfor det kniber med at skaffe Tid til andre Undersøgelser, som kunde ønskes foretagne for Frøkontrollens egen Regning til Belysning af forskellige Spørgsmaal vedrørende Metoder for Analysering, Frøavl, Rensemeter o. l.¹⁾

Samtlige 9024 Prøver kan grupperes paa følgende Maade:

Kornsorter.

| | | |
|-----|--------|--|
| 200 | Prøver | Havre, <i>Avena sativa</i> og <i>A. orientalis</i> . |
| 137 | — | Toradet Byg, <i>Hordeum distichum</i> . |
| 61 | — | Seksradet Byg, <i>Hordeum vulgare</i> . |
| 71 | — | Rug, <i>Secale cereale</i> . |
| 79 | — | Hvede, <i>Triticum vulgare</i> . |
| 4 | — | Majs, <i>Zea Mais</i> . |

552 Prøver.

Andre Græsser.

| | | |
|------|--------|--|
| 285 | Prøver | Timothe, <i>Phleum pratense</i> . |
| 263 | — | Alm. Rajgræs, <i>Lolium perenne</i> . |
| 333 | — | Ital. Rajgræs, <i>Lolium italicum</i> . |
| 508 | — | Eng-Svingel, <i>Festuca pratensis</i> . |
| 47 | — | Stivbladet Svingel, <i>Festuca duriuscula</i> . |
| 3 | — | Rød Svingel, <i>Festuca rubra</i> . |
| 4 | — | Strand-Svingel, <i>Festuca arundinacea</i> . |
| 4 | — | Faare-Svingel, <i>Festuca ovina</i> . |
| 255 | — | Ager-Hejre, <i>Bromus arvensis</i> . |
| 1 | — | Blød Hejre, <i>Bromus mollis</i> . |
| 5 | — | Stakløs Hejresvingel, <i>Schedonorus inermis</i> . |
| 201 | — | Draphavre, <i>Avena elatior</i> . |
| 1078 | — | Hundegræs, <i>Dactylis glomerata</i> . |
| 123 | — | Eng-Rævehale, <i>Alopecurus pratensis</i> . |

¹⁾ I det i August 1911 begyndte Arbejdsaar har Efteraarsarbejdet været usædvanlig stort, idet der i Maanederne August—Oktbr. er indkommet ca. 3000 Prøver til Undersøgelse.

- 36 Prøver Fløjlsgæs, *Holcus lanatus*.
 21 — Fioringræs, *Agrostis alba*.
 3 — Bølget Bunke, *Aira flexuosa*.
 72 — Alm. Rapgræs, *Poa trivialis*.
 29 — Eng-Rapgræs, *Poa pratensis*.
 1 — Stortoppet Rapgræs, *Poa fertilis*.
 5 — Fladstraet Rapgræs, *Poa compressa*.
 1 — Lund-Rapgræs, *Poa nemoralis*.
 23 — Kamgræs, *Cynosurus cristatus*.

3301 Prøver.

Ærteblomstrede.

- 919 Prøver Rødkløver, *Trifolium pratense*.
 190 — Hvidkløver, *Trifolium repens*.
 211 — Alsikekløver, *Trifolium hybridum*.
 3 — Blødkløver, *Trifolium incarnatum*.
 263 — Humle-Sneglebælg, *Medicago lupulina*.
 98 — Lucerne, *Medicago sativa*.
 114 — Gul Rundbælg, *Anthyllis vulneraria*.
 168 — Alm. Kællingetand, *Lotus corniculatus*.
 1 — Sump-Kællingetand, *Lotus uliginosus*.
 1 — Esparsette, *Onobrychis sativa*.
 1 — Gul Fladbælg, *Lathyrus pratensis*.
 1 — Skov-Fladbælg, *Lathyrus silvestris*.
 6 — Serradela, *Ornithopus sativus*.
 1 — Hvid Stenkløver, *Melilotus albus*.
 44 — Ært, *Pisum sp.*
 3 — Hestebønne, *Faba vulgaris*.
 30 — Fodervikke, *Vicia sativa*.
 1 — Musevikke, *Vicia cracca*.
 11 — Gul Lupin, *Lupinus luteus*.
 9 — Blaa Lupin, *Lupinus angustifolius*.
 1 — Hedysarum coronarium.

2076 Prøver.

Foderurter af andre Familier.

- 1775 Prøver Runkelroe, *Beta vulgaris*.
 203 — Gulerod, *Daucus Carota*.
 210 — Turnips, *Brassica campestris rapifera*.
 231 — Kaalroe, *Brassica Napus rapifera*.
 6 — Sølvboghvede, *Fagopyrum esculentum argenteum*.
 2 — Spergel, *Spergula sp.*
 6 — Gul Sennep, *Sinapis alba*.

2433 Prøver.

Frøblandinger.

242 Prøver.

Fabrikplanter, Haveplanter.

124 Prøver.

Træfrø.

223 Prøver.

Vildtvoksende Planter.

73 Prøver.

Af Aarets 9024 Prøver var:

4362 fuldstændige Analyser¹⁾; heraf var 2430 Vejledningsanalyser til halv Takst og 1435 Efteranalyser til modereret Betaling; med 44 af Prøverne foretoges tillige en udførligere Avlsstedsbestemmelse; med 26 Silkebestemmelse, med 2 Bestemmelse af Bushelvægt og med 4 Bestemmelse af hollandsk Vægt; og endelig udførtes med 1 Prøve Rapgræs udførlig mikroskopisk Undersøgelse til Bestemmelse af Ægtheden (Undersøgelse af 100—200 Korn; i Almindelighed bestemmes Ægtheden ved Undersøgelse af 20—25 Korn af alle Rapgræsprøver).

1061 Renhedsbestemmelser (for 117 bestemtes tillige Kornvægten); 836 af Analyserne var Vejledningsanalyser til halv Takst; for 31 af Prøverne søgtes ogsaa Avlsstedet bestemt; med 27 foretoges tillige Silkebestemmelse og i Forbindelse med 3 en udførligere Ukrudsbestemmelse.

80 Kornvægtsbestemmelser (heraf var 67 Vejledningsanalyser, for 4 søgtes tillige Avlsstedet bestemt, for 1 bestemtes tillige hollandsk Vægt, for 1 Vandindhold og for 4 Havreprøver Skalprocenten).

3205 Spiringsundersøgelser (heraf var 2776 Vejledningsanalyser til halv Takst; for 269 bestemtes tillige Vandindholdet, for 48 Kornvægten, for 2 henholdsvis Indholdet af fremmed Frø og Ukrudsfrø).

42 Silkebestemmelser (for 3 tillige Avlsstedsbestemmelse).

48 Avlsstedsbestemmelser.

201 Vandindholdsbestemmelser.

Endelig bestemtes for 11 Prøver Indholdet af Ukrud, for 8 af Brandkorn og for 3 af fremmed Frø. I 2 Prøver Runkelroefrø undersøgtes Spirernes Farve og med 1 Prøve Træfrø foretoges en Snitprøve for at erfare, hvor mange friske Kærner den indeholdt.

¹⁾ 2900 fuldstændige Analyser i 1909—10.

Tabel 1. Gennemsnitstal for 1901—1911.

| Frøart | Antal undersøgte Prøver | Friskvægt af 1000 Korn i Gram | Renheds- bestemmelser | | | | Spirings- bestemmelser | | | |
|---|-------------------------|----------------------------------|--------------------------|-----------|--------|----------|-----------------------------|------------------------------|-----------------|------|
| | | | Fremmed Kulturfrø | Ukrudstrø | Affald | Rent Frø | Spirehastighed (1904—11) | Spireevne af det rene Frø | Rent spiret Frø | |
| Rødkløver (<i>Trifolium pratense</i>)... | 2942 | 1.76 | 0.3 | 0.6 | 2.2 | 96.9 | 81.4 | 89.4 | 9.0 | 86.6 |
| Hvidkløver (<i>do. repens</i>) | 852 | 0.651 | 1.2 | 1.1 | 1.8 | 95.9 | 76.4 | 82.4 | 14.2 | 79.0 |
| Alsikekløver (<i>do. hybridum</i>) . | 927 | 0.674 | 2.0 | 0.4 | 1.1 | 96.5 | 80.3 | 87.9 | 9.4 | 84.8 |
| Blodkløver (<i>do. incarnatum</i>) | 35 | 3.26 | 0.2 | 0.3 | 2.5 | 97.0 | 88.7 | 96.3 | 0.8 | 93.9 |
| Humle-Sneglebælg (<i>Medicago lupulina</i>) | 693 | 1.60 | 0.1 | 0.4 | 1.2 | 98.3 | 76.5 | 88.9 | 6.0 | 87.4 |
| Lucerne (<i>Medicago sativa</i>) | 357 | 2.02 | 0.2 | 0.8 | 2.1 | 97.4 | 69.6 | 85.3 | 11.5 | 83.1 |
| Gul Rundbælg (<i>Anthyllis vulneraria</i>) | 274 | 2.44 | 1.0 | 0.0 | 2.8 | 94.4 | 76.2 | 84.9 | 9.0 | 80.1 |
| Alm. Kællingetand (<i>Lotus corniculatus</i>) | 319 | 1.10 | 0.3 | 2.0 | 1.7 | 96.0 | 55.8 | 78.2 | 15.5 | 75.1 |
| Serradela (<i>Ornithopus sativus</i>) ... | 36 | 3.47 | 0.7 | 2.4 | 2.7 | 94.2 | 69.7 | 89.7 | 0.7 | 84.5 |
| Timothe (<i>Phleum pratense</i>) | 1002 | 0.411 | 0.6 | 0.4 | 0.8 | 98.2 | 91.1 | 94.6 | | 92.9 |
| Alm. Rajgræs (<i>Lolium perenne</i>) .. | 1259 | 1.69 | 2.8 | 0.1 | 1.2 | 95.9 | 84.0 | 89.4 | | 85.7 |
| Ital. Rajgræs (<i>do. italicum</i>) .. | 1062 | 1.68 | 1.3 | 0.2 | 2.0 | 96.5 | 86.6 | 89.4 | | 86.3 |
| Eng-Svingel (<i>Festuca pratensis</i>) .. | 1097 | 1.88 | 1.6 | 0.2 | 2.1 | 96.1 | 81.0 | 93.0 | | 89.4 |
| Stivbladet Svingel (<i>Festuca duriuscula</i>) | 159 | 0.807 | 0.7 | 0.8 | 16.9 | 82.1 | 75.3 | 85.4 | | 70.1 |
| Ager-Hejre (<i>Bromus arvensis</i>) | 707 | 2.17 | 0.5 | 0.4 | 2.7 | 96.4 | 91.0 | 94.1 | | 90.7 |
| Stakløs Hejresvingel (<i>Schedonorus inermis</i>) | 20 | 3.74 | 0.2 | 1.0 | 17.0 | 81.8 | 77.8 | 92.2 | | 75.4 |
| Draphavre (<i>Avena elatior</i>) | 934 | 3.81 | 3.1 | 0.1 | 8.0 | 88.8 | 83.1 | 87.4 | | 77.6 |
| Hundegræs (<i>Dactylis glomerata</i>) . | 2496 | 0.951 | 2.2 | 0.2 | 12.7 | 84.9 | 82.9 | 92.3 | | 78.4 |
| Eng-Rævehale (<i>Alopecurus pratensis</i>) | 381 | 0.849 | 2.8 | 1.3 | 24.7 | 71.7 | 70.1 | 81.5 | | 58.4 |
| Fløjlsgræs (<i>Holcus lanatus</i>) | 78 | 0.423 | 3.4 | 1.1 | 17.3 | 78.2 | 82.0 | 89.2 | | 69.8 |
| Fioringræs (<i>Agrostis alba</i>) | 90 | 0.095 | 0.7 | 1.4 | 4.8 | 93.6 | 87.8 | 93.6 | | 87.6 |
| Alm. Rapgræs (<i>Poa trivialis</i>) | 246 | 0.181 | 0.9 | 0.6 | 8.5 | 90.0 | 77.8 | 88.9 | | 80.0 |
| Eng-Rapgræs (<i>Poa pratensis</i>) | 116 | 0.219 | 0.2 | 0.6 | 15.5 | 83.7 | 51.7 | 75.4 | | 63.1 |
| Kamgræs (<i>Cynosurus cristatus</i>) .. | 27 | 0.598 | 1.4 | 1.1 | 1.1 | 96.4 | 73.8 | 89.7 | | 86.5 |
| Runkelroe (<i>Beta vulgaris</i>) | 2861 | 20.7 | 0.1 | 0.0 | 2.2 | 97.7 | 77.1 | 81.8 | | 79.9 |
| Sukkerroe (<i>do. do. saccharifera</i>) | 23 | 21.8 | 0.1 | 0.0 | 1.5 | 98.4 | 78.0 | 85.4 | | 84.0 |
| Gulerod (<i>Daucus Carota</i>) | 327 | 1.74 | 0.1 | 0.8 | 6.2 | 93.4 | 63.3 | 72.4 | | 67.6 |
| Turnips (<i>Brassica campestris rapifera</i>) | 394 | 2.02 | 0.0 | 0.0 | 2.6 | 97.4 | 87.0 | 97.1 | | 94.6 |
| Kaalroe (<i>Brassica Napus rapifera</i>) | 446 | 2.92 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 98.5 | 81.1 | 93.8 | | 92.4 |
| Havre (<i>Avena sativa</i>) | 400 | 38.7 | 0.4 | 0.1 | 0.5 | 99.0 | 94.3 | 97.0 | | 96.0 |
| 2rd. Byg (<i>Hordeum distichum</i>) | 282 | 47.3 | 0.1 | 0.0 | 0.5 | 99.4 | 95.2 | 97.5 | | 96.9 |
| 6rd. do. (<i>do. vulgare</i>) | 86 | 41.0 | 0.1 | 0.1 | 0.5 | 99.8 | 96.0 | 97.7 | | 97.0 |

1) Det andet Tal betegner Indholdet af »haarde« Korn.

Tabel 2. Gennemsnitstal for 1910—1911.

| Frøart | Antal undersøgte Prøver | Friskvægt af 1000 Korn i Gram | Renhedsbestemmelser | | | | Spiringsbestemmelser | | |
|---|-------------------------|-------------------------------|---------------------|-----------|--------|----------|----------------------|---------------------------|-----------------|
| | | | Fremmed Kulturfrø | Ukrudsfrø | Affald | Rent Frø | Spirehastighed | Spireevne af det rene Frø | Rent spiret Frø |
| Rødkløver (<i>Trifolium pratense</i>) . . . | 506 | 1.75 | 0.2 | 0.70 | 1.9 | 97.3 | 80.7 | 88.4 + 9.6 | 85.9 |
| Hvidkløver (<i>do. repens</i>) . . . | 134 | 0.046 | 1.8 | 1.87 | 1.9 | 95.0 | 74.7 | 81.5 + 12.9 | 77.2 |
| Alsikkløver (<i>do. hybridum</i>) . . . | 143 | 0.678 | 2.8 | 0.36 | 1.2 | 96.1 | 79.6 | 85.9 + 9.7 | 82.5 |
| Blodkløver (<i>do. incarnatum</i>) . . . | 3 | 3.54 | 0.4 | 0.26 | 1.9 | 97.4 | 89.7 | 97.3 + 0.7 | 94.8 |
| Humle-Sneglebælg (<i>Medicago lupulina</i>) | 160 | 1.46 | 0.1 | 0.87 | 1.1 | 97.9 | 58.7 | 67.4 + 16.9 | 66.0 |
| Lucerne (<i>Medicago sativa</i>) | 73 | 2.02 | 0.1 | 0.50 | 2.1 | 97.3 | 63.8 | 81.3 + 13.5 | 79.1 |
| Gul Rundbælg (<i>Anthyllis vulneraria</i>) | 79 | 2.45 | 1.6 | 0.75 | 2.3 | 95.3 | 71.2 | 81.4 + 9.3 | 77.6 |
| Alm. Kællingetand (<i>Lotus corniculatus</i>) | 109 | 1.11 | 0.4 | 1.44 | 1.6 | 96.6 | 51.1 | 74.7 + 16.1 | 72.3 |
| Serradela (<i>Ornithopus sativus</i>) . . . | 1 | 3.80 | 0.0 | 1.52 | 1.6 | 96.9 | 83.2 | 96.0 + 0 | 93.0 |
| Timothe (<i>Phleum pratense</i>) | 183 | 0.435 | 1.8 | 0.59 | 0.9 | 96.7 | 85.4 | 91.1 | 88.1 |
| Alm. Rajgræs (<i>Lolium perenne</i>) . . . | 198 | 2.04 | 2.5 | 0.98 | 1.5 | 95.9 | 84.9 | 89.7 | 86.0 |
| Ital. Rajgræs (<i>do. italicum</i>) . . . | 244 | 1.98 | 1.1 | 0.32 | 2.7 | 96.0 | 87.1 | 91.3 | 87.6 |
| Eng-Svingel (<i>Festuca pratensis</i>) . . | 278 | 1.82 | 4.5 | 0.45 | 4.4 | 90.6 | 82.4 | 94.1 | 85.3 |
| Stivbladet Svingel (<i>Festuca duriscula</i>) | 32 | 0.780 | 1.5 | 0.20 | 20.2 | 78.0 | 68.7 | 82.6 | 64.4 |
| Ager-Hejre (<i>Bromus arvensis</i>) . . . | 180 | 2.35 | 0.4 | 0.53 | 3.0 | 96.1 | 92.6 | 95.2 | 91.5 |
| Stakløs Hejresvingel (<i>Schedonorus inermis</i>) | 2 | 3.99 | 0.6 | 0.42 | 16.9 | 82.1 | 79.9 | 87.0 | 71.4 |
| Drophavre (<i>Avena elatior</i>) | 157 | 3.20 | 3.0 | 0.13 | 7.3 | 89.6 | 85.4 | 90.0 | 80.6 |
| Hundegræs (<i>Dactylis glomerata</i>) . . | 656 | 1.08 | 2.9 | 0.54 | 11.5 | 85.1 | 88.0 | 95.4 | 81.2 |
| Eng-Rævehale (<i>Alopecurus pratensis</i>) | 85 | 0.809 | 2.8 | 1.28 | 29.2 | 66.3 | 70.7 | 79.7 | 53.2 |
| Fløjsgræs (<i>Holcus lanatus</i>) | 26 | 0.377 | 7.5 | 1.18 | 9.7 | 81.5 | 83.8 | 89.3 | 72.8 |
| Fioringræs (<i>Agrostis alba</i>) | 12 | 0.090 | 0.4 | 1.88 | 4.9 | 92.8 | 89.2 | 95.0 | 88.2 |
| Alm. Rapgræs (<i>Poa trivialis</i>) | 44 | 0.182 | 1.7 | 0.66 | 8.8 | 89.3 | 78.3 | 91.4 | 81.6 |
| Eng-Rapgræs (<i>Poa pratensis</i>) . . . | 23 | 0.282 | 0.3 | 1.00 | 19.0 | 79.7 | 44.4 | 69.1 | 55.1 |
| Kamgræs (<i>Cynosurus cristatus</i>) . . | 14 | 0.594 | 1.7 | 1.24 | 1.3 | 95.8 | 70.5 | 90.8 | 87.0 |
| Runkelroe (<i>Beta vulgaris</i>) | 1462 | 21.1 | 0.0 | 0.0 | 3.5 | 96.5 | 78.9 | 85.2 | 82.2 |
| Sukkerroe (<i>do. do. saccharifera</i>) . . | 3 | 19.4 | 0.0 | 0.0 | 2.8 | 97.2 | 76.5 | 82.7 | 80.4 |
| Gulerod (<i>Daucus Carota</i>) | 180 | 0.988 | 0.1 | 0.02 | 8.9 | 91.0 | 66.0 | 74.5 | 67.8 |
| Turnips (<i>Brassica campestris rapifera</i>) | 175 | 2.09 | 0.0 | 0.03 | 2.5 | 97.5 | 89.3 | 97.9 | 95.5 |
| Kaalroe (<i>Brassica Napus rapifera</i>) . | 183 | 2.37 | 0.0 | 0.04 | 1.8 | 98.2 | 81.3 | 94.0 | 92.3 |
| Havre (<i>Avena sativa</i>) | 150 | 38.1 | 0.3 | 0.13 | 0.7 | 98.4 | 94.5 | 96.8 | 95.3 |
| 2rd. Byg (<i>Hordeum distichum</i>) . . | 109 | 48.7 | 0.3 | 0.01 | 0.4 | 99.2 | 95.2 | 97.6 | 96.8 |
| 6rd. do. (<i>do. vulgare</i>) | 38 | 40.6 | 0.3 | 0.54 | 0.9 | 98.3 | 95.5 | 97.5 | 95.8 |

II. Gennemsnitstillene for de i 1901—1911 og 1910—1911 undersøgte Frøprøver.

Disse findes for de vigtigste af de Landbrugsplanters Frø, af hvilke vi har haft Prøver til Undersøgelse, i Tabellerne 1 og 2. Ved Udregningen er der udelukkende medtaget fuldstændige Analyser, der i Reglen gælder det rensede Frø, saaledes som Frøhandlerne leverer det til deres Kunder. Da Hovedparten af Prøverne, der indsendes af Rodfrugtfrø og Sæd, imidlertid alene ønskes undersøgt for Spiring, har man, for at gøre Gennemsnitstillene for Spireevnen af disse Arter sikrere, de to sidste Aar ved Beregningen af disse Tal ogsaa medtaget Resultatet af Undersøgelsen af disse Prøver. Ved Beregningen er Analyser, der udviser særlig lave Renheds- eller Spiringsresultater, ikke medtagne. Gennemsnitstillene kan derfor benyttes som Norm for, hvad der kan fordres af jævnt gode Varer af de forskellige Frøsorter.

Ligesom i de foregaaende Aarsberetninger er her medtaget en Rubrik med Overskrift »Spirehastighed« (den tredje sidste). I denne Rubrik er anført det Procentantal Frø, der i Gennemsnit er spiret i omtrent den første Tredjedel af den fastsatte Spiringstid for vedkommende Frøsorter. (Angaaende Spiringsundersøgelsens 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 det heldigt vedblivende at optage denne Rubrik i Gennemsnitstillene.

I Tabel 1 er Tallene i denne Rubrik imidlertid kun Gennemsnitstillene for 1904—11.

Med Hensyn til Forstaaelsen af Rubrikken »Spireevne af det 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 Bælgplanternes Frø end om Foraaret i Saatiden, er det anførte Tal for disse Gennemsnitstallet af de i Foraarsmaanederne

Marts—Juni undersøgte Prøver alene. For de af Frøkontrollen undersøgte Prøvers Vedkommende er dog for flere Sorter ingen Forskel at spore, fordi der kun indkommer faa Prøver om Efteraaret. Tallene for alle Aarets Prøver er følgende:

Rødkløver 9.9 pCt., Hvidkløver 13.8 pCt., Alsikekløver 9.8 pCt., Snegle bælg 15.7 pCt., Lucerne 12.8 pCt., Gul Rundbælg 9.0 pCt., Kællingetand 19.8 pCt.

Sammenlignes Gennemsnitstallene for 1910—1911 (Tabel 2) med Gennemsnitstallene for 1901—1911, faar vi at vide, hvorledes det forløbne Aars Frøvarer staar i Forhold til det, man for Tiden maa regne for det normale. De positive Tal for Renhed og Spireevne betegner, at denne i 1910—11 har været højere end i det foregaaende Tiaar, de negative Tal, at der har fundet en Tilbagegang Sted; desuden kan det have sin Betydning at se, hvorledes den fundne Ukrudsmængde i Prøverne stiller sig i 1910—11, sammenlignet med Gennemsnitstallene for Ukrudsindhold i de i 1901—11 undersøgte Prøver. De positive Tal betegner her, at der i 1910—11 har været mere Ukrud end i 1901—11, de negative Tal, at der har været mindre.

| | Ukrud | Renhed | Spireevne |
|--------------------------|--------|--------|-----------|
| Rødkløver | + 0.10 | + 0.8 | ÷ 0.4 |
| Hvidkløver | + 0.27 | ÷ 0.9 | ÷ 2.4 |
| Alsikekløver | ÷ 0.04 | ÷ 0.4 | ÷ 1.7 |
| Humle-Sneglebælg | + 0.47 | ÷ 0.4 | ÷ 10.8 |
| Lucerne | + 0.20 | ÷ 0.1 | ÷ 2.0 |
| Gul Rundbælg | ÷ 0.15 | + 0.9 | ÷ 3.2 |
| Alm. Kællingetand | ÷ 0.56 | + 0.6 | ÷ 2.9 |
| Timothe | + 0.19 | ÷ 1.5 | ÷ 3.5 |
| Alm. Rajgræs | ÷ 0.02 | 0 | + 0.8 |
| Ital. Rajgræs | + 0.02 | ÷ 0.5 | + 1.9 |
| Eng-Svingel | + 0.25 | ÷ 5.5 | + 1.1 |
| Stivbladet Svingel | ÷ 0.04 | ÷ 4.1 | ÷ 2.8 |
| Ager-Hejre | + 0.12 | ÷ 0.3 | + 1.1 |
| Draphavre | + 0.03 | + 0.8 | + 2.6 |
| Hundegræs | + 0.34 | + 0.2 | + 3.1 |
| Eng-Rævehale | ÷ 0.07 | ÷ 4.9 | ÷ 1.8 |
| Fløjlsgræs | + 0.08 | + 3.3 | + 0.1 |
| Fioringræs | + 0.48 | ÷ 0.8 | + 1.4 |
| Alm. Rapgræs | + 0.06 | ÷ 0.7 | + 2.5 |
| Eng-Rapgræs | + 0.40 | ÷ 4.0 | ÷ 6.3 |
| Runkelroe | 0 | ÷ 1.2 | + 6.1 |
| Gulerod | ÷ 0.08 | ÷ 2.4 | + 2.1 |
| Turnips | + 0.03 | + 0.1 | + 0.8 |
| Kaalroe | + 0.04 | ÷ 0.3 | + 0.2 |

Sammenligningen falder i det hele ud til Ugunst for det forløbne Aar, idet Renheden kun i 7 Tilfælde har været bedre end i Gennemsnit for Tiaaret 1901—1911, men i 16 Tilfælde ringere; Nedgangen har i nogle Tilfælde været ret betydelig, som for Eng-Svingel (5.5 pCt.), Stivbl. Svingel (4.1 pCt.) og Eng-Rævehale (4.9 pCt.). At Eng-Svingel er gaaet saa stærkt tilbage, beror dels paa Markedets Knaphed, dels paa, at der i Aar er benyttet udelukkende danskavlet Frø, der i mange Tilfælde er stærkt blandet med Alm. Rajgræs; Eng-Rævehalefrøet, der hovedsagelig kommer hertil fra Finland, bliver Aar for Aar ringere; i 1909—1910 var Renheden 4 pCt. lavere end i Tiaaret 1900—1910; af det Frø, der er gaaet i Handelen i Aar, har i Gennemsnit kun $\frac{2}{3}$ været rent Frø og kun Halvdelen rent spiredygtigt Frø.

Samtidig med at Renheden saaledes i sin Helhed har været ringere i 1910—1911 end i Gennemsnit for tidligere Aar, er Ukrudsindholdet i det undersøgte Frø tiltaget i flere Tilfælde (16), end det er aftaget (7). Det samme var ogsaa Tilfældet i Fjor; det er uheldigt, om dette skulde gentage sig i kommende Aar; vi har som bekendt alt for meget Ukrud her i Landet, saa vi skulde nødig købe mere end højst nødvendigt til Udsæd sammen med Kløver- og Græsfrøet. De alm. Frøvarer af disse indeholder 5000—10000 Ukrudsfrø pr. kg for hver $\frac{1}{2}$ pCt. Ukrud, saa der er sikkert Grund til at raabe Vagt i Gevær over for Ukrudet i det Frø, der saas i Græsmarken. — Desværre maa det siges, at meget af det danskavlede Frø indeholder forholdsvis meget Ukrud. Alt for mange Avlere er ligegyldige med Jordens Renhed, hvor de vil dyrke Frø, ligesom de ogsaa ofte undlader at sørge for, at Sædefrøet er absolut frit for Indhold af fremmed Frø. Med Nutidens gode Rensemaskiner kan Frøvarer imidlertid i Reglen renses, saaledes, at i alle Tilfælde næsten alt Ukrudsfrø borttages; Frøforbrugerne bør derfor ogsaa have deres Opmærksomhed henvendt paa at faa videst mulig ukrudsfrit Frø, selv om de skal betale dette væsentlig dyrere end det mindre rene Frø.

Hvad endelig Spireevnen af det i 1910—1911 undersøgte Frø angaar, vil det ses, at Frøet af Græsmarksbælgplanterne og Timothe har haft en — for flere Arters Vedkommende ret betydelig — lavere Spireevne end Gennemsnitstillene for det foregaaende Tiaar. Det gælder særlig Humle-Sneglebælg, der er over 10 pCt. lavere end normalt; Avlen i de Egne (Vest-

europa), hvorfra den alm. Form af Sneglebælg kommer, var nemlig knap og af mindre god Beskaffenhed — indeholdt mange daarlig udviklede og brune Korn —, hvilket er Grunden til den lave Spireevne. Men desuden gik der en Del Frø af enaarig, vild Sneglebælg i Handelen dels ublandet, dels blandet med Frø af den alm. Sneglebælgform. Som det fremgaar af de i 16. Meddelelse anførte Tal (Side 681), er denne øst-europæiske Form saa godt som værdiløs, fordi den er enaarig og derfor blomstrer, bærer Frø og dør i Udlægsmarken. — Frøene kendes paa, at de er mindre, mere afrundede, blankere og hyppig mere grønne end Frø af den alm. Form. Endvidere indeholder den omtalte Form ofte forholdsvis mange »haarde« Korn, hyad der er Grunden til, at Gennemsnitstallet herfor for 1910—11 (16.9 pCt.) er 10.9 pCt. højere end Gennemsnitstallet for 1901—11.

De Græsarter (Rajgræsserne, Eng-Svingel, Ager-Hejre, Draphavre, Hundegræs, Alm. Rapgræs) samt Rodfrugtarterne, af hvilke der udelukkende eller i stedse stigende Grad benyttes danskavlet Frø, har derimod højere Gennemsnits-Spireevne end Gennemsnits-Spireevnen for vedkommende Arter i 1901—11.

Ligesom i Beretningen for 1909—10 er der her (nedenfor) anført Gennemsnitstal for Renhed, Spireevne m. m. henholdsvis af de som danskavlede opgivne Prøver af de fire Græsfrøarter, der mest avles Frø af her i Landet (Ital. Rajgræs, Eng-Svingel, Draphavre og Hundegræs), og af Prøver af de samme Arter, der enten var opgivne at være af udenlandsk Art, eller som var indsendte uden Avlsstedsangivelse. Da der som udenlandske kun var angivet henholdsvis 3, 6, 14 og 7 af de 4 nævnte Frøarter, ses det, at de allerfleste af de Prøver, der ikke har været opgivne som danske, er indkomne uden Avlsstedsangivelse; en stor Del — af Eng-Svingel og Hundegræs antagelig de allerfleste — af disse har utvivlsomt været af dansk Avl. Dog viser det sig, at Spireevnen af de sikkert danske Prøver i Gennemsnit er henholdsvis 6.5, 4, 4.4 og 2.5 pCt. højere end Gennemsnitsspireevnen af de øvrige Prøver af de 4 omtalte Arter. Renheden har derimod for Italiensk Rajgræs, Eng-Svingel og Hundegræs i Gennemsnit været noget bedre, for det indførte Frø i Overensstemmelse med det før nævnte (Side 692). Særlig maa der gøres opmærksom paa det forholdsvis store Indhold af fremmed Kulturfrø i Eng-

Tabel 3. Gennemsnitstal for Ital. Rajgræs, Eng-Svingel Draphavre og Hundegræs, henholdsvis af dansk Avl og fra fremmede eller ikke opgivne Avlssteder (herunder sikkert mange danske Prøver).

Undersøgte i 1910—11.

| Frørsort | Antal undersøgte Prøver | Friskvægt af 1000 Korn i Gram | Renhedsbestemmelser | | | | Spiringsbestemmelser | | |
|--|-------------------------|-------------------------------|---------------------|-----------|--------|----------|----------------------|---------------------------|-----------------|
| | | | Fremmed Kulturfrø | Ukrudsfrø | Affald | Rent Frø | Spirehastighed | Spireevne af det rene Frø | Rent spiret Frø |
| Ital. Rajgræs, dansk | 30 | 1.97 | 0.8 | 0.86 | 3.7 | 95.1 | 92.1 | 95.2 | 90.5 |
| do. irsk, fransk eller uden Avlsstedsangivelse | 144 | 1.99 | 1.2 | 0.12 | 2.1 | 96.6 | 83.7 | 88.7 | 85.7 |
| Eng-Svingel, dansk | 152 | 1.88 | 5.8 | 0.62 | 4.7 | 88.9 | 84.4 | 95.9 | 85.8 |
| do. amerikansk eller uden Avlsstedsangivelse | 126 | 1.80 | 3.0 | 0.30 | 4.1 | 92.6 | 80.0 | 91.9 | 85.1 |
| Draphavre, dansk | 13 | 3.07 | 1.6 | 0.18 | 4.6 | 93.7 | 90.9 | 94.0 | 88.1 |
| do. fransk eller uden Avlsstedsangivelse | 144 | 3.28 | 3.2 | 0.12 | 7.5 | 89.2 | 84.9 | 89.6 | 79.9 |
| Hundegræs, dansk | 402 | 1.05 | 2.5 | 0.69 | 12.1 | 84.7 | 89.4 | 96.4 | 81.7 |
| do. amerikansk eller uden Avlsstedsangivelse | 254 | 0.994 | 3.5 | 0.31 | 10.5 | 85.7 | 85.8 | 93.9 | 80.5 |

Svingel. Det er særlig Alm. Rajgræs, som forekommer i stedsse stigende Mængder i dansk Eng-Svingel, fordi Udsæden ikke er ganske fri for Indhold deraf, og fordi Alm. Rajgræs spirer og formerer sig langt stærkere end Eng-Svingel. Kun for Draphavre er Renheden bedre for de som danske opgivne Prøver; disse Prøver har imidlertid i Gennemsnit en lidt lavere Kornvægt end de øvrige Prøver af Draphavre; det samme gælder dansk Ital. Rajgræs, medens de danske Prøver af de 2 andre omtalte Arter har højere Kornvægt end de øvrige Prøver af samme Arter.

De i Tabel 1 og 2 anførte Gennemsnitstal for Ager-Hejre og Alm. Rapgræs samt for Rodfrugterne og Sædarterne repræsenterer saa godt som udelukkende danske Frøprøver, idet der i det her omhandlede Aar kun er indført meget lidt eller intet Frø af disse Frøarter her til Landet.

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

| | Renhed | Ukrud | Kornvægt | Spireevne |
|-----------------------|--------|-------|----------|-------------|
| Rødkløver | 99.8 | 0.1 | 1.92 | 91.8 + 8.5 |
| Hvidkløver | 98.8 | 0.1 | 0.608 | 75.5 + 24.5 |
| Alsikekløver | 98.5 | 0.2 | 0.680 | 96.5 + 3.5 |
| Humle-Sneglebælg.... | 99.8 | 0.4 | 1.62 | 80.8 + 13.5 |
| Lucerne | 99.3 | 0.2 | 1.99 | 95.5 + 3.5 |
| Rundbælg | 99.0 | 0.1 | 2.57 | 85.5 + 10.5 |
| Alm. Kællingetand ... | 99.0 | 0.1 | 1.14 | 92.0 + 4.8 |
| Timothe | 99.2 | 0.2 | 0.440 | 99.0 |
| Alm. Rajgræs | 98.2 | 0.1 | 2.11 | 98.0 |
| Ital. Rajgræs | 99.3 | 0.2 | 2.18 | 99.0 |
| Eng.-Svingel | 97.6 | 0 | 2.29 | 99.0 |
| Stivbl. Svingel | 88.6 | 0.2 | 0.807 | 92.5 |
| Ager-Hejre | 98.2 | 0 | 1.89 | 98.8 |
| Draphavre | 97.0 | 0 | 3.17 | 96.8 |
| Hundegræs | 93.0 | 0 | 1.28 | 99.0 |
| Eng-Rævehale | 82.0 | 0 | 1.17 | 86.0 |
| Alm. Rapgræs | 94.4 | 0 | 0.160 | 96.8 |
| Eng-Rapgræs | 91.8 | 0 | 0.815 | 90.8 |
| Runkelroe | 99.0 | 0 | 44.0 | 99.0 |
| Gulerod | | | | 95.5 |
| Turnips | 99.7 | 0 | 2.10 | 100 |
| Kaalroe | | | | 100 |

III. Efterundersøgelser af Prøver med opgivne Garantital.

Antallet af Efteranalyser, der i 1909—10 var noget mindre end det foregaaende Aar, er i 1910—11 steget og er større end noget tidligere Aar, hvad der er glædeligt, da det i nogen Grad viser, i hvilket Omfang Landmændene ønsker Kontrollens Medhjælp for at sikre sig gode Udsædsvarer, særlig til Græsmarken.

Der er paa Foranledning af Landmændene selv eller af de Frøfirmaer, der har solgt Varerne, indkommet 1065 Prøver mod 925 Aaret forud. I Tabel 4 findes der en Oversigt over Resultaterne af disse Undersøgelser. Men desuden er der af Planteavlsudvalget for De samvirkende Landboforeninger i Fyns Stift ved dettes Konsulent iværksat Indkøb af Frø til Græs- og Roemarken fra en Række Forretninger Landet over, hvis Frøleveringer ellers i Almindelighed ikke kontrolleres. I alt er der ad den Vej indkommet 365 Prøver. En Oversigt over Resultaterne af Undersøgelsen af disse Prøver findes i Tabel 5.

Ser vi først paa Tabel 4, vil vi for de 1065 Prøvers Vedkommende se, hvorledes Efteranalyserne fordeler sig paa de forskellige Arter af Kulturfrø, samt at Garantitallene kendes for 817 af Prøverne.

Den sædvanlig gældende Latitude af 2 pCt. for Renhed er overskreden for 56 Prøvers Vedkommende = 6.9 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 overskreden i 55 Tilfælde = 6.7 pCt. af Prøverne. I Tabellen er det anført, hvorledes disse Overskridelser fordeler sig, idet Prøverne er rubricerede efter den samlede Overskridelse af Garantitallet uden Fradrag af Latituden.

I Sammenligning med den tilsvarende Oversigt i Fjor viser det sig, at Renheden lidt hyppigere end i Fjor har været saa meget lavere end garanteret, at der skulde ydes Erstatning, idet Renheden i 1909—10 kun for 6 pCt. af samtlige Efterundersøgelser var saa meget for lav. Til Gengæld har Spireevnen i 1910—11 svaret noget bedre til Garantien end i 1909—10, hvor den for 9 pCt. af de undersøgte Prøvers Vedkommende var lavere end garanteret. — Ukrudsindholdet var i mange Tilfælde højere end Gennemsnitsindholdet for det foregaaende Tiaar (Side 688). Hvis Landmændene havde forlangt, at Ukrudsindholdet i de forskellige Frøarter, de købte, ikke maatte være større end i Gennemsnit for det nævnte Tiaar, vilde de leverede Varer i mange Tilfælde have medført Erstatningspligt. Naar Køberne imidlertid ikke har betinget sig dette, kan man ej heller vente, at alle Leveringerne skal opfylde det, da det ofte kræver et betydeligt og kostbart Rensningsarbejde at frarensse Ukrudsfrøet. Det vilde utvivlsomt hjælpe paa Græsmarkens Renhed for ofte

Tabel 4. Oversigt over udførte Efteranalyser.
Føraaret 1911.

| Frøart | Prøver, for hvilke Garantitallene var opgivne | | | | | | | | | Antal Prøver, for hvilke Garantitallene ikke var opgivne |
|-----------------------------|---|--|----------|----------|-------------|---------------------------|----------|----------|-------------|--|
| | I alt undersøgt | Antal Prøver, for hvilke der er Erstatningspligt | | | | | | | | |
| | | Renhed under Garantien | | | | Spireevne under Garantien | | | | |
| | | 2-3 pCt. | 3-5 pCt. | 5-8 pCt. | over 8 pCt. | 3-4 pCt. | 4-6 pCt. | 6-9 pCt. | over 9 pCt. | |
| Rødkløver | 138 | 2 | — | — | — | — | 1 | 1 | — | 57 |
| Hvidkløver | 38 | — | 1 | — | — | — | 1 | — | — | 13 |
| Alsikekløver | 53 | 5 | 6 | 1 | — | 1 | 3 | — | — | 16 |
| Hvidkløver + Alsikekl. | 7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Humle-Sneglebælg | 44 | 1 | — | — | — | — | 4 | 9 | 7 | 16 |
| Lucerne | 28 | — | — | — | — | — | — | — | — | 3 |
| Gul Rundbælg | 37 | 2 | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 | — | 6 |
| Blodkløver | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 |
| Alm. Kællingetand | 31 | — | — | — | — | — | 1 | — | — | 9 |
| Serradela | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 |
| Timothe | 53 | 3 | 4 | — | — | — | 4 | 3 | 1 | 14 |
| Alm. Rajgræs | 60 | 2 | 3 | — | — | — | 2 | 1 | 1 | 27 |
| Ital. Rajgræs | 51 | 2 | — | — | — | — | — | 4 | — | 13 |
| Eng-Svingel | 63 | — | 1 | — | — | — | — | — | 1 | 7 |
| Stivbladet Svingel | 14 | 1 | — | — | 2 | — | — | 1 | 1 | 1 |
| Ager-Hejre | 49 | — | — | — | — | — | 2 | 1 | 1 | 11 |
| Draphavre | 46 | — | — | — | — | — | — | — | — | 11 |
| Hundegræs | 62 | — | 1 | — | 4 | — | — | — | — | 26 |
| Eng-Rævehale | 18 | — | 1 | 2 | — | — | — | 1 | — | 2 |
| Fløjlsgræs | 12 | 2 | 1 | 5 | — | — | — | — | — | 1 |
| Fioringræs | 5 | 1 | 2 | — | — | — | — | — | — | 1 |
| Alm. Rapgræs | 6 | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 |
| Eng-Rapgræs | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 |
| Kaalroe | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Gul Lupin | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 |
| Sølvboghvede | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 |
| I alt | 817 | 21 | 21 | 8 | 6 | 2 | 19 | 22 | 12 | 248 |

besværlige Ukrudsplanter, hvis Landmændene stillede dette Krav og var villige til at betale den deraf følgende Fordyrelse af Frøet.

En stor Del af Resultaterne af Efteranalyseringen af Prøver med opgivne Garantital hidrører fra Leveringer fra 5 Firmaer, der selv ønsker og foranlediger, at de bliver kontrollerede. Ifølge truffen Overenskomst med disse Forretninger har Frøkontrollens Repræsentant fri Adgang til deres Ordrebøger og Udleveringssedler i Leveringstiden. Efter deraf

udtagne Adresser indkalder Frøkontrollen Prøver af det leverede Frø fra Køberne. Den af disse Forretninger, der i sin Tid først lod sine Leveringer af Frø af bedste Kvalitet kontrollere paa denne Maade, har ikke ønsket sit Navn offentliggjort, skønt alle de i Aar undersøgte 107 indkaldte Prøver, paa et Par mindre væsentlige Undtagelser nær, har svaret til Garantien, baade hvad Renhed og Spireevne angaar. Foruden disse indkaldte Prøver er der efteranalyseret 11 Prøver af denne Forretnings Leveringer, indsendte paa Købernes egen Foranledning. De fire andre Forretninger, af hvis Leveringer der er indkaldt Prøver, er følgende:

Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger, af hvis Leveringer til Brugsforeningerne der er undersøgt 276 indkaldte Prøver; desuden er der undersøgt 44 Prøver, der er indsendte af Køberne uden Opfordring herfra. Fællesforeningen lader alt kontrollere, hvad der leveres af Frøsorter, for hvilke der er angivet Garantital ved Købet.

Danske Landboforeningers Frøforsyning, af hvis Leveringer der er undersøgt 172 indkaldte Prøver; desuden er der undersøgt 50 Prøver, der er indsendte af Købere paa egen Foranledning uden Opfordring herfra. Frøforsyningen lader alt kontrollere, hvad den har leveret til Landmænd og Landboforeninger.

Frøkontoret for undersøgt Markfrø i Kolding, af hvis Leveringer der er undersøgt 76 indkaldte Prøver af Frø, solgt under Betegnelsen: »Under Kontrol af Statens Frøkontrol« og lignende, samt 73 Prøver, indsendte af Køberne paa egen Foranledning.

Endelig har vi af Leveringer fra Gartner *Jens Hansen*, Havnlev pr. Rødvig, undersøgt 28 Prøver, indkaldte efter Adresser, udvalgte mellem samtlige Købere af Frø fra Hr. *Hansen*.

Naar alle Efterundersøgelserne er udførte, udarbejder de nævnte Forretninger hver en Oversigt, hvori Resultaterne af Undersøgelserne af deres Leveringer sammenstilles med de garanterede Tal for Renhed og Spireevne. Efter at have været forelagt Dansk Frøkontrol til Gennemsyn og Approbation restrykkes Oversigten til Udsendelse og eventuel Offentliggørelse. Fra Frøkontrollen sendes den til samtlige Købere, der efter Opfordring har indsendt Prøver af Levering fra vedkommende Forretning.

Endvidere har 7 andre Forretninger betalt for henholdsvis 66, 45, 24, 22, 13, 10 og 10 Efteranalyser, samt 8 Forretninger for ialt 38 Prøver. Det vil sige, at der i alt er 20 Forretninger, der har faaet deres Leveringer kontrollerede, de 8 dog med saa faa Prøver, at Kontrollen ikke betyder meget. Alle de andre Forretninger Landet over har solgt Frø, uden at en eneste af Køberne har fundet Anledning til at lade undersøge, hvorledes Beskaffenheden var af det Frø, de købte. Ikke faa af disse Forretninger reklamerer med, at de giver fri Efteranalyse ved Dansk Frøkontrol, saa Landmændene kunde uden nogen Udgift faa at vide, hvorledes det Frø var, de købte. Naar vi ser, at omtrent $\frac{1}{7}$ af de undersøgte Prøver af Leveringer fra Forretninger, som selv ønsker at blive kontrollerede, ikke svarer til Garantien, synes der dog at være god Grund til at kontrollere Beskaffenheden af det Frø, der leveres af de Forretninger, som ikke bryder sig om ved Efteranalyser at vise, at deres Leveringer er gode, ja mange Forretninger søger endog paa enhver Maade at undgaa saadan Kontrol.

Det er i det hele kun en meget lille Brøkdel af Landets Landmænd, der paa egen Foranledning benytter Frøkontrollens Hjælp paa dette Omraade, hvor det dog skulde menes, at de særlig kunde drage Nytte af den.

Som alt nævnt har Planteavlssudvalget for De samvirkende Landboforeninger i Fyns Stift ud fra denne Betragtning i Foraaret 1911 iværksat Indkøb af Græsmarks- og Rodfrugtfrø fra en Del af de ovennævnte Forretninger, der i Almindelighed ikke kontrolleres ved Efteranalyser.

Af de Frøprøver, der indkøbtes, udtoges der paa forskriftsmæssig Maade Prøver til Efterundersøgelse. I alt er der ved Dansk Frøkontrol undersøgt 365 Prøver; deraf er 308 underkastede fuldstændig Analyse, de øvrige Spiringsundersøgelse alene (Prøver af Rodfrugtfrø, hvor der kun var Garanti m. H. t. Spireevnen).

En Oversigt over Resultaterne af alle de fuldstændige Undersøgelser findes i Tabel 5. Det fremgaar heraf, at disse Frøvarer har været af en langt ringere Beskaffenhed og langt daarligere har svaret til Garantitallene end de i Tabel 4 omtalte 817 Prøver af Leveringer fra de Forretninger, der er blevet kontrollerede paa Landmændenes eller paa Forretningernes egen Foranledning. Medens kun 6.7 pCt. af disse Prøver havde lavere Renhed end garan-

teret, er dette Tilfældet med 67 af de gennem det fynske Plan-teavlsudvalg indsamlede Prøver (d. v. s. 34 pCt.), som vi for Nemheds Skyld kan benævne det ukontrollerede Frø. Spireevnen af dette var for 79 af 197 Prøver (eller 40 pCt.) lavere end garanteret, medens det af de i Tabel 4 anførte Prøver kun var 6.8 pCt., der var for lave. Medens i alt kun ca. 12 pCt. af Prøverne af alm. gode Frøvarer var saa meget lavere end garanteret, at der kunde kræves Erstatning efter Dansk Frøkontrols Erstatningsregler, var det i alt ca. 60 pCt.¹⁾ af det ukontrollerede Frø, der var erstatningspligtigt; og medens det for de i Tabel 4 anførte Prøver væsentlig kun var mindre Mangler, der var Tale om, er det for de ukontrollerede Varer, som det ses af Tabel 5, hyppigt ret betydelige Mangler, der er fundne saavel for Renhedens som for Spireevnens Vedkommende; navnlig lader baade Renhed og Spireevne af Græsfrøet ofte meget tilbage at ønske. Det er utvivlsomt ofte helt eller delvist gammelt Frø, der er solgt. Rødkløverfrøet har oftest svaret til Garantien; det er som bekendt særlig dettes Beskaffenhed og smukke Udseende, som Landmændene lægger Mærke til, medens de vanskeligere formaar at bedømme Græsfrøets og de andre Græsmarksbælgplanters Frø. Det bør dog bemærkes, at 7 af de undersøgte Rødkløverprøver indeholdt Frø, der anses for karakteristiske for sydeuropæisk Herkomst (Frankrig, Italien). Af de Prøver, der ikke var opgivet noget Garantital for, havde 94 af 110 eller 84 pCt. en Renhed eller Spireevne, der var over 5 pCt. lavere end Gennemsnitstallene for 1910—11 for vedkommende Frøarter. Alt dette viser et sørgeligt Billede af den ukontrollerede Frøhandel, idet $\frac{3}{5}$ af Varerne er ukontrakt-mæssige; hvis det nu var Forretninger, hvis Omsætning kun var ringe, betød dette Resultat jo ikke saa meget; men der er flere større Forretningers Varer imellem, saa Undersøgelsen har tydelig vist, hvor stor Betydning det har, at Landmændene ikke nøjes med, at Frøet er »garanteret«; de bør altid ved Efterundersøgelse af en eller flere Prøver af de leverede Frøvarer kontrollere, at det leverede Frø svarer til Garantien, og særlig bør de gøre dette, naar de køber af Forretninger, hvis Leveringer sjældent eller aldrig kontrolleres ad anden Vej. Tabel 5 beviser dette tydeligere end Ord. Naar man i 3 af 5 Tilfælde ved at købe hos saadanne Forretninger faar Varer,

¹⁾ 30 af de Prøver, der havde for lav Renhed, havde ogsaa for lav Spireevne; det er altsaa i alt 116 af de 197 Prøver, der ikke svarer til Garantien.

Tabel 5. Oversigt over udførte Efteranalyser af Prøver, indsamlede igennem De samv. Landboforeninger i Fyns Stift. Foraaret 1911.

| Frøart | Prøver, for hvilke Garantitalleene var opgivne | | | | | | | | | | | Antal Prøver, for hvilke Garantitalleene ikke var opgivne |
|------------------------|--|--|----------|----------|-----------|--------------|---------------------------|----------|----------|-----------|--------------|---|
| | I alt undersøgt | Antal Prøver, for hvilke der er Erstatningspligt | | | | | | | | | | |
| | | Renhed under Garantien | | | | | Spireevne under Garantien | | | | | |
| | | 2—3 pCt. | 3—5 pCt. | 5—8 pCt. | 8—13 pCt. | over 13 pCt. | 3—4 pCt. | 4—6 pCt. | 6—9 pCt. | 9—15 pCt. | over 15 pCt. | |
| Rødkløver..... | 34 | 5 | 2 | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 | — | 13 |
| Hvidkløver..... | 12 | 1 | 3 | 1 | — | — | — | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 |
| Alsikekløver..... | 12 | 2 | 2 | 1 | 2 | — | 1 | 1 | — | 1 | 1 | 5 |
| Humle-Sneglebælg..... | 15 | — | — | — | — | — | — | 3 | 1 | 5 | 6 | 8 |
| Lucerne..... | 8 | — | — | 1 | — | — | — | 1 | 1 | — | 1 | 6 |
| Gul Rundbælg..... | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | — |
| Alm. Kællingetand..... | 7 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | 1 | — | 5 | 1 | 5 |
| Timothe..... | 22 | 1 | — | 6 | 1 | — | — | 1 | 8 | 1 | — | 8 |
| Alm. Rajgræs..... | 12 | — | 1 | 1 | — | — | — | 3 | 2 | 1 | — | 11 |
| Ital. Rajgræs..... | 12 | — | — | — | 2 | — | — | 1 | 1 | 2 | 1 | 8 |
| Eng-Svingel..... | 13 | — | 3 | 1 | 2 | — | — | 2 | 2 | 2 | — | 12 |
| Ager-Hejre..... | 9 | 1 | — | 1 | 1 | 1 | — | — | 2 | 2 | 1 | 7 |
| Draphavre..... | 13 | 1 | — | 1 | 2 | 2 | — | — | — | — | — | 2 |
| Hundegræs..... | 21 | 2 | 2 | 4 | 1 | 3 | — | 1 | 1 | — | 1 | 12 |
| Eng-Rævehale..... | 4 | — | 1 | — | 2 | 1 | — | — | — | 2 | 2 | 7 |
| Fløjlgræs..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 |
| Eng-Rapgræs..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 |
| I alt.... | 197 | 14 | 15 | 18 | 13 | 7 | 1 | 12 | 15 | 31 | 20 | 110 |
| | | 67 = 34 % | | | | | 79 = 40 % | | | | | |

der er saa daarlige, at der efter Frøkontrollens Regler kan forlanges Erstatning — og ofte ret betydelige Erstatninger — er det for risikabelt at undlade at tage sine Forholdsregler; desuden viser det sig i Reglen, at de Landmænd, der stiller Krav om at faa godt Frø, og som forlanger Ret til fri Efteranalyser og Erstatning efter Frøkontrollens Regler, hvis Leveringen ikke svarer til Garantien, faar Frø, der er af bedre Beskaffenhed end de, der ikke tager saadanne Forholdsregler.

I Tabel 5 er ikke medtaget de Prøver, der alene er undersøgte for Spireevne; af 46 Prøver Runkelroefrø havde 23 en Spireevne, der var mere end 5 pCt. lavere end Gennemsnitsspireevnen for 1901—11. — Heller ikke er der i Oversigten anført noget om Ukrudsindholdet; adskillige af Prøverne var i saa Henseende meget righoldige, og vilde, hvis der havde været

forlangt, at dette ikke maatte være højere end Gennemsnitsindholdet for vedkommende Frøarter i Tiaaret forud, have medført større Erstatningsbeløb. — Men da der ikke har været garanteret noget m. H. t. Ukrudsindholdet i nogen af de omtalte Prøver, er der intet nærmere anført desangaaende.

Foruden de af det fynske Planteavlsudvalg indsendte Prøver er der ogsaa i Aarets Løb indsendt nogle Prøver af ukontrolleret Frø gennem enkelte sjællandske og jydsk Landboforeninger og disses Planteavlsudvalg og -konsulenter. — Hovedresultatet af disse Undersøgelser bekræfter de Resultater, der er anførte for Prøverne, indsendte fra Fyn, og hvad der i de foregaaende Beretninger er meddelt i Afsnit VII »Ukontrolleret Frø«. Da en Del af Spiringsundersøgelserne af disse Prøver først er udført om Efteraaret efter Frøets Levering om Foraaret, skal Resultaterne af de enkelte Undersøgelser ikke anføres her.

Inden dette Afsnit sluttes, skal der imidlertid gøres opmærksom paa, at ogsaa en Del af de 817 Prøver, over hvilke der findes en Oversigt i Tabel 4, har været væsentlig bedre end garanteret; det gælder navnlig Prøverne af dansk Græsfrø, der hyppig har haft en Spireevne, der er 5—10 pCt. højere end garanteret; Garantitallene ligger nemlig i Almindelighed omkring Frøkontrollens Gennemsnitstal for vedkommende Frøart, og Spireevnen af det danske Frø er oftest væsentlig højere (se Tabel 3, Side 694). Hidtil har det i Almindelighed ikke været muligt at faa en passende højere Pris for denne højere Spireevne, og Garantitallene sættes derfor i Almindelighed ikke meget højere end Gennemsnitstillene; nogle leverer Frøet uforandret med den højere Spireevne, andre blander det op med daarlige Frøvarer, til det omtrent svarer til Garantien; de første kan paa den Maade vanskeligt konkurrere med de sidste. Men da det selvfølgelig er uheldigt, at en god Vare forringes, uden at dens Handelsværdi gaar ned, bør der arbejdes paa enten at faa Landmændene til at indse, at de absolut staar sig ved at betale en passende Merpris for saadanne gode, højtspirende Varer, eller ogsaa bør der virkes for, at Frøets Værdi under en eller anden Form fastsættes efter dets Indhold af rent, spiredygtigt Frø med tilbørlig Hensyntagen til Avlssted og Ukrudsindhold. For Øjeblikket er Forholdet det, at der er for ringe eller slet ingen Fordel ved at frembringe og handle med en særlig god Frøvare, naar den da ikke netop egner sig til Udsæd til Frøavl.

IV. Frøets Avlssted.

For de i Tabel 6 anførte Frøarter er Avlsstedet blevet meddelt af Indsenderne for i alt 1755 Prøvers Vedkommende, hvilket er 630 flere end i Fjor. Da det har sin store Interesse

Tabel 6. Oversigt over de Avlssteder, der er opgivet for nogle af de undersøgte Frøprøver.

| Frøart | Danmark | Sverige-Norge | Finland | Rusland | Tyskland og Østerrig-Ungarn | De britiske Øer | Holland og Belgien | Frankrig | Italien | Amerika | Australien | Sibirien | Rumænien |
|------------------------------|---------|---------------|---------|---------|-----------------------------|-----------------|--------------------|----------|---------|---------|------------|----------|----------|
| Rødkløver | 1 | 4 | — | 187 | 78 | 1 | — | 1 | — | 1 | — | 2 | 1 |
| Hvidkløver | — | — | — | — | 37 | — | — | — | — | 12 | — | — | — |
| Alsikekløver | — | 5 | — | — | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Humle-Sneglebælg | 4 | — | — | — | 13 | 3 | 5 | — | — | — | — | — | — |
| Lucerne | — | — | — | — | 50 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Gul Rundbælg | — | — | — | 2 | 27 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Alm. Kællingetand | 6 | — | — | — | — | — | — | — | 21 | — | — | — | — |
| Timothe | 2 | 23 | 1 | 9 | 3 | — | — | — | — | 10 | — | — | — |
| Alm. Rajgræs | 33 | — | — | — | — | 14 | — | — | — | — | — | — | — |
| Ital. Rajgræs | 149 | — | — | — | — | 3 | — | — | — | — | — | — | — |
| Eng-Svingel | 301 | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | — | — | — |
| Stivbladet Svingel | 1 | — | — | — | 9 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Ager-Hejre | 20 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Draphavre | 16 | — | — | — | 1 | — | — | 18 | — | — | — | — | — |
| Hundegræs | 624 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | 1 | 4 | — | — |
| Eng-Rævehale | 1 | — | 16 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Alm. Rapgræs | 9 | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Eng-Rapgræs | 1 | — | — | — | 1 | — | — | — | — | 7 | — | — | — |
| Fløjlsgræs | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| I alt | 1171 | 34 | 18 | 198 | 223 | 21 | 5 | 19 | 21 | 41 | 4 | 2 | 1 |

for Frøkontrollen at kende Avlssted og Aargang for saa mange Prøver som muligt, for at den derved i højere Grad kan lære Aargangenes Ejendommeligheder ved Frøet at kende og være i Stand til at give Oplysning derom til Kunderne, modtages disse Oplysninger med Tak; det var ønskeligt, om andre Indsendere ogsaa vilde give de Oplysninger, de var i Stand til med Hensyn til Prøvernes Avlssted. At Antallet af Prøver, for hvilke Avlsstedet kendes, er steget, skyldes særlig, at den største Indsender har givet Frøkontrollen Oplysning om Avlsstedet

for alle de Prøver, om hvilke der vidstes Besked i saa Henseende.

Som dansk Frø er der opgivet 1171 Prøver, hvilket er 639 flere end Aaret forud. Det skyldes dels, at der i de senere Aar dyrkes stedse mere dansk Græsfrø — endnu dog kun en lille Part af Forbruget af flere Frøsorter, som Rajgræs, Timothe, Draphavre o. fl. — dels at en større Sammenslutning af Frøavlere og -forbrugere i 1908 begyndte sin Virksomhed med Oprettelse af et Frørenseri i Roskilde, hvorfra der er indsendt et meget stort Antal Prøver af danskavlet Frø. Det har været glædeligt at se, at en hel Del af Prøverne af dansk Græsfrø, baade hvad Renhed og Spireevne angaar, i høj Grad har overgaaet det indførte Frø, da det viser, at vi er i Stand til at præstere absolut 1. Klasses Frø herhjemme. Men det maa desværre straks tilføjes, at langtfra alt, hvad der avles her, er godt, idet Renheden, som oftere anført, i mange Tilfælde er højst mangelfuld, hvad bedst ses af, at 178 af de som een Sort Græsfrø indsendte Prøver viste sig at være »Frøblandinger«, d. v. s., at Prøven indeholdt over 15 pCt. af en eller flere andre Frøsorter; da Grunden hertil maa være den største Skødesløshed ved Valg af Frø til Udsæd, er det beklageligt, at saa mange Frøavlere er saa lidt klare over Grundreglen for al Frøavl: »Ren Udsæd i ren Jord«. Af Græsmarksbælgplanter fremkommer der dog endnu kun meget lidt dansk Frø, kun enkelte Prøver Rødkløver og Kællingetand.

Kællingetand af dansk Avl er hyppig en noget uensartet Vare, idet Frøet modnes saa ujævnt; der findes derfor ofte baade fuldt udviklede og umodne Frø i Prøverne, og Spireevnen er hyppig mindre god, ligesom en hel Del af Frøene spirer trægt, idet de henligger længe i udbulnet Tilstand.

M. H. t. de indførte Frøvarers Herkomst skal der væsentlig henvises til Tabellen. Det ses, at Rødkløverfrøet i 1910 — 11 hovedsagelig er indført fra Rusland samt en Del fra Tyskland og Østerrig-Ungarn. Men Avlen i Mellemeuropa var — som anført i 16. Meddelelse (Side 680) — tildels mislykket i 1910, og Beskaffenheden af Frøet var gennemgaaende tarvelig. I Frankrig og Italien var der derimod en ret rigelig Avl af smukt udseende Frø. — Af de ved Frøkontrollen i Aarets Løb undersøgte Prøver viste ikke faa sig at være en Blanding af russisk og fransk Frø. Naar der ikke forlanges særlig Avlsstedsbestemmelse, undersøges der kun en Prøve paa 20—40 g

for ondartet Ukrud og Karakterfrø. En nøjagtigere Avlsstedsbestemmelse kræver oftest, at der undersøges større Frømengder (100—500 g), hvorfor de, der vil have en saadan udført, maa indsende ca. $\frac{1}{2}$ kg Frø. Hovedparten af den franske Rødkløver er antagelig blevet solgt til Forbrugerne, blandet med Rødkløver fra Rusland.

M. H. t. Humle-Sneglebælg henvises til det anførte i 16. Meddelelse (Side 680—81). Af Timothe har forholdsvis mange af de i Aaret indsendte Prøver været af svensk Avl. — En som Ital. Rajgræs indsendt Prøve viste sig at være den enaarige, argentinske Rajgræs, som er omtalt i Beretningen for 1908—09 (16. Bind, Side 722—23).

Tabel 7. Differenserne mellem korresponderende Renhedsbestemmelser. (Se Side 706).

| Frøart | Antal Prøver | Differensens gennemsnitlige Størrelse i pCt. | Antal Prøver, i hvilke Differensen er | | | | | | |
|--------------------|--------------|--|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| | | | 0—0.5 pCt. | 0.5—1 pCt. | 1—1.5 pCt. | 1.5—2 pCt. | 2—2.5 pCt. | 2.5—3 pCt. | over 3 pCt. |
| Rødkløver . . . | 374 | 0.50 | 235 | 94 | 36 | 9 | — | — | — |
| Hvidkløver . . . | 80 | 0.60 | 40 | 31 | 7 | 2 | — | — | — |
| Alsikekløver . . | 104 | 0.60 | 59 | 29 | 12 | 4 | — | — | — |
| Hl.-Sneglebælg | 96 | 0.82 | 83 | 10 | 3 | — | — | — | — |
| Lucerne | 43 | 0.50 | 25 | 15 | 2 | — | 1 | — | — |
| Gul Rundbælg | 59 | 0.48 | 42 | 10 | 6 | 1 | — | — | — |
| Kællingetand . . | 55 | 0.60 | 31 | 12 | 6 | 6 | — | — | — |
| Timothe | 112 | 0.60 | 70 | 26 | 10 | 5 | 1 | — | — |
| Alm. Rajgræs . . | 113 | 0.63 | 59 | 34 | 14 | 4 | 2 | — | — |
| Ital. Rajgræs . . | 89 | 0.45 | 62 | 17 | 8 | 2 | — | — | — |
| Eng-Svingel . . . | 136 | 0.89 | 53 | 37 | 26 | 12 | 2 | 3 | 3 |
| Stivbl. Svingel . | 19 | 0.80 | 5 | 7 | 5 | 2 | — | — | — |
| Ager-Hejre . . . | 120 | 0.62 | 65 | 31 | 14 | 7 | 1 | 1 | 1 |
| Draphavre | 80 | 0.84 | 26 | 26 | 17 | 7 | 2 | 2 | — |
| Hundegræs . . . | 231 | 1.00 | 72 | 55 | 51 | 39 | 6 | 3 | 5 |
| Eng-Rævehale . . | 43 | 1.00 | 13 | 17 | 3 | 6 | 1 | 1 | 2 |
| Fløjlsgræs . . . | 15 | 1.30 | 5 | 4 | 1 | 2 | 1 | — | 2 |
| Fioringræs | 8 | 0.90 | 4 | 1 | 1 | 2 | — | — | — |
| Alm. Rapgræs . . | 18 | 0.60 | 9 | 5 | 1 | 3 | — | — | — |
| Eng-Rapgræs . . | 14 | 1.10 | 5 | 2 | 2 | 4 | 1 | — | — |
| Runkelroe | 31 | 0.48 | 20 | 8 | 2 | — | 1 | — | — |
| Turnips | 6 | 0.35 | 5 | 1 | — | — | — | — | — |
| Kaalroe | 8 | 0.57 | 5 | 1 | 1 | 1 | — | — | — |
| I alt | 1854 | | 993 | 473 | 228 | 118 | 19 | 10 | 13 |

V. Differenserne mellem de korresponderende Renhedsbestemmelser.

Af de Frøprøver, hvis Renhed skal bestemmes i Garantiøjemed, udføres der to Analyser med lige store Vægtmængder. Af disse udregnes derpaa Gennemsnitstallene, undtagen i de Tilfælde, hvor Forskellen mellem de fundne to Renhedsprocenttal overskrider 2 pCt., da der i saa Fald udføres en ny Analyse; denne sidste falder som Regel mellem de 2 første.

Af Tabel 7 ses det, at Forskellen i 53.6 pCt. af alle Tilfælde har været under $\frac{1}{2}$ pCt. og kun i 2.3 pCt. Tilfælde har overskredet 2 pCt.

VI. Frøblandinger.

242 af de i Aarets Løb undersøgte Prøver viste sig at være Frøblandinger, d. v. s., at de indeholdt over 15 pCt. Fremmed Kulturfrø. 58 pCt. af disse Prøver var dog indsendte under Navn af Frøblanding eller lignende Betegnelse; men de øvrige 184 var indsendte som en enkelt Frøart. Som alt anført Side 694 er det særlig de danskavlede Prøver af Eng-Svingel og Hundegræs, det i saa Henseende er galt fat med.

71 af de 1114 Prøver, indsendte som Hundegræs, viste sig at være Frøblandinger, og det samme gjaldt om 77 af 567 Prøver Eng-Svingel. Disse Tal begrundes det Side 704 anførte om mange Avleres Skødesløshed ved Valg af Udsæd til Frøavl. Af de 58 Undersøgelser af Prøver, indsendte som Frøblandinger, skal her blot anføres Resultaterne af 5, der tydelig viser, hvor varsom man skal være med at købe den Slags Varer uden at kende deres Beskaffenhed. Kulturfrøet i disse Varer har saa lav Spireevne, at de af den Grund maa anses for værdiløse; de 3 førstnævnte Prøver indeholder dertil saa meget Ukrud, at det sikkert vil medføre en mangeaarig Forurening af Marken at benytte dem.

4 Prøver, solgte som »Haardt Blandfrø«, havde følgende Sammensætning:

| | | | | | | |
|---------------------------|------|--------------------|---------------------------------|--------------------|--|--|
| 1) Rødkløver | 48.8 | pCt. med Spireevne | 16+17 | pCt. »haarde Korn« | | |
| Sneglebæg | 10.8 | — — — | 13+8 | — — — | | |
| Lucerne | 10.8 | — — — | 36+4 | — — — | | |
| Hvidkløver | 8.1 | — — — | 47+10 | — — — | | |
| Andet Kulturfrø | 6.8 | — | (Timothe, Alsikekløver m. fl.) | | | |
| Affald | 11.8 | — | | | | |
| Ukrud | 5.4 | — | (ca. 100 000 Ukrudsfrø pr. kg.) | | | |

| | | | |
|---------------------------|------------|--|---------------|
| 2) Rødkløver | 30.7 pCt. | med Spireevne 21+3 pCt. | »haarde Korn« |
| Sneglebælg | 12.0 — — — | 34+4 — — — | |
| Hvidkløver | 7.8 — — — | 64+16 — — — | |
| Timothe | 7.8 — — — | | |
| Andet Kulturfrø | 17.8 — — — | (Rundbælg, Lucerne, Fløjlsgræs m. fl.) | |
| Affald | 14.8 — — — | | |
| Ukrud | 9.8 — — — | (ca. 190000 Ukrudsfrø pr. kg). | |
| 3) Rødkløver | 31.0 pCt. | med Spireevne 59+4 pCt. | »haarde Korn« |
| Timothe | 10.5 — — — | 75 — — — | |
| Alsikekløver | 8.0 — — — | 62+5.0 — — — | |
| Andet Kulturfrø | 26.2 — — — | (Hvidkløver, Lucerne, Sneglebælg m. fl.) | |
| Affald | 4.1 — — — | | |
| Ukrud | 10.2 — — — | (ca. 200000 Ukrudsfrø pr. kg). | |
| 4) Alsikekløver | 48.5 pCt. | med Spireevne 25+13 pCt. | »haarde Korn« |
| Timothe | 34.8 — — — | 80.5 — — — | |
| Rødkløver | 12.2 — — — | 18+14 — — — | |
| Andet Kulturfrø | 1.5 — — — | (Rapgræs, Hvidkløver, Sneglebælg) | |
| Affald | 2.7 — — — | | |
| Ukrud | 0.5 — — — | | |

En Prøve, solgt som »Blødt Blandfrø«, bestod af:

| | | |
|-----------------------------------|------------|--------------------------------|
| Alm. og Ital. Rajgræs | 26.1 pCt. | med Spireevne 31 pCt. |
| Eng-Svingel | 13.0 — — — | 11 — — — |
| Blød og Mangelbl. Hejre | 5.2 — — — | |
| Andet Kulturfrø | 6.2 — — — | (Fløjlsgræs, Hundegræs m. fl.) |
| Affald | 48.7 — — — | |
| Ukrud | 0.8 — — — | |

VII. Det ondartede Ukrudsfrø.

Efter de under 16. Marts 1901 af Landbrugsministeriet approberede Regler for Frøundersøgelser er nedennævnte Arter at betragte som ondartet Ukrud. Om den Hyppighed, hvormed disse Arter er forekomne i Prøver, undersøgte for Renhed i det forløbne Arbejdsaar, og med hvilket Antal Frø pr. kg (Midtaltal, højest og lavest), skal meddeles følgende Oversigt:

Kornblomst (*Centaurea Cyanus*) er fundet i:

| | | | | |
|------------------|------------------|-----|----------------|----------|
| 19 af 764 Prøver | Rødkløver | med | 25 Korn pr. kg | (6—50) |
| 1 - 161 — | Hvidkløver | — | 143 — | |
| 2 - 212 — | Humle-Sneglebælg | — | 25 — | |
| 1 - 88 — | Lucerne | — | 25 — | |
| 7 - 105 — | Gul Rundbælg | — | 54 — | (25—100) |
| 5 - 246 — | Alm. Rajgræs | — | 45 — | (25—50) |
| 17 - 308 — | Ital. Rajgræs | — | 80 — | (25—250) |
| samt 1 — | do. | — | 2550 — | |

| | | | | | | |
|-----------|--------|---------------|-----|-----|-------------|-----------|
| 33 af 490 | Prøver | Eng-Svingel | med | 108 | Korn pr. kg | (25—650) |
| 3 - 234 | — | Ager-Hejre | — | 117 | — | (50—200) |
| 10 - 189 | — | Draphavre | — | 66 | — | (25—150) |
| 43 - 1043 | — | Hundegræs | — | 180 | — | (50—1600) |
| 1 - 116 | — | Eng-Rævehale | — | 50 | — | |
| 1 - 2 | — | Hør | — | 150 | — | |
| 1 - 75 | — | Runkelroe | — | 840 | — | |
| 3 - 37 | — | Havre | — | 47 | — | (25—80) |
| 6 - 234 | — | Frøblandinger | — | 70 | — | (50—100) |

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

| | | | | | | |
|----------|--------|-----------------|-----|-----|-------------|-----------|
| 2 af 764 | Prøver | Rødkløver | med | 38 | Korn pr. kg | (25—50) |
| 7 af 246 | — | Alm. Rajgræs | — | 34 | — | (25—50) |
| 1 - 309 | — | Ital. Rajgræs | — | 25 | — | |
| 7 - 490 | — | Eng-Svingel | — | 39 | — | (25—50) |
| 6 - 45 | — | Stivbl. Svingel | — | 125 | — | (50—300) |
| 1 - 234 | — | Ager-Hejre | — | 50 | — | |
| 14 - 189 | — | Draphavre | — | 56 | — | (25—188) |
| 21 - 116 | — | Eng-Rævehale | — | 110 | — | (50—200) |
| 2 - 36 | — | Fløjlsgræs | — | 300 | — | (200—400) |
| 6 - 234 | — | Frøblanding | — | 255 | — | (31—1000) |

Kløversilke (*Cuscuta Trifolii*) er fundet i:

| | | | | | | |
|-----------|--------|-------------------|-----|---------------------------|-------------|------------|
| 77 af 797 | Prøver | Rødkløver | med | 408 | Korn pr. kg | (3—3314) |
| samt 5 | — | med henholdsvis | | 4340, 4350, 4450, 4680 og | 37875 | Korn |
| | | pr. kg | | | | |
| 3 af 167 | — | Hvidkløver | — | 143 | — | |
| 1 - 197 | — | Alsikekløver | — | 71 | — | |
| 3 - 212 | — | Humle-Sneglebælg | — | 33 | — | (25—50) |
| 7 - 93 | — | Lucerne | — | 50 | — | (25—100) |
| 1 - 105 | — | Gul Rundbælg | — | 50 | — | |
| 8 - 148 | — | Alm. Kællingetand | — | 100 | — | (50—200) |
| 1 - 1 | — | Sump do. | — | 40 | — | |
| 2 - 230 | — | Timothe | — | 75 | — | (50—100) |
| 2 - 234 | — | Frøblandinger | — | 600 | — | (200—1000) |

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

| | | | | | | |
|-----------|--------|------------------|-----|-------------------|-------------|----------|
| 55 af 799 | Prøver | Rødkløver | med | 97 | Korn pr. kg | (7—750) |
| samt 3 | — | med henholdsvis | | 1375, 4410, 12060 | — | |
| 1 af 167 | — | Hvidkløver | — | 71 | — | |
| 4 - 212 | — | Humle-Sneglebælg | — | 100 | — | (50—150) |
| 1 - 105 | — | Gul Rundbælg | — | 25 | — | |
| 8 - 93 | — | Lucerne | — | 128 | — | (3—400) |

Hørsilke (*Cuscuta epilinum*) er fundet i:

| | | | | | |
|----------|--------|-----------|-----|------|-------------|
| 1 af 802 | Prøver | Rødkløver | med | 100 | Korn pr. kg |
| 1 - 93 | — | Lucerne | — | 560 | — |
| 1 - 2 | — | Hør | — | 1400 | — |

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

| | | | | | | |
|------------|--------|-------------------|---|-------|-------------|-------------|
| 24 af 764 | Prøver | Rødkløver | med | 46 | Korn pr. kg | (7—150) |
| 1 - 197 | — | Alsikekløver | — | 71 | — | |
| 3 - 3 | — | Blødkløver | — | 100 | — | (50—150) |
| 47 - 212 | — | Humle-Sneglebælg | — | 100 | — | (9—1100) |
| 9 - 105 | — | Gul Rundbælg | — | 211 | — | (25—1000) |
| 3 - 148 | — | Alm. Kællingetand | — | 1599 | — | (100—4400) |
| 20 - 227 | — | Timothe | — | 121 | — | (50—700) |
| 151 - 245 | — | Alm. Rajgræs | — | 162 | — | (25—1471) |
| samt 1 | — | do. | — | 11050 | — | |
| 138 af 308 | — | Ital. Rajgræs | — | 295 | — | (25—4050) |
| samt 1 | — | do. | — | 7600 | — | |
| 211 af 485 | — | Eng-Svingel | — | 842 | — | (25—7850) |
| samt 5 | — | med henholdsvis | 10300, 13550, 18200, 20000 og 20200 | | | |
| | | Korn pr. kg | | | | |
| 6 af 45 | — | Stivbl. Svingel | med | 225 | Korn pr. kg | (50—600) |
| 31 - 234 | — | Ager-Hejre | — | 194 | — | (50—750) |
| 24 - 189 | — | Draphavre | — | 1134 | — | (25—9500) |
| 425 - 1030 | — | Hundegræs | — | 804 | — | (50—9100) |
| samt 13 | — | med henholdsvis | 11500, 12100, 12800, 12900, 13500, 13600, 14450, 16000, 20100, 21000, 22200, 24400 og 73200 | | | Korn pr. kg |
| 12 - 35 | — | Fløjlgræs | med | 454 | Korn pr. kg | (100—2600) |
| samt 1 | — | do. | — | 10400 | — | |
| 64 af 116 | — | Eng-Rævehale | — | 373 | — | (100—1600) |
| 27 - 67 | — | Alm. Rapgræs | — | 1111 | — | (100—4000) |
| 1 - 27 | — | Eng-Rapgræs | — | 100 | — | |
| 4 - 19 | — | Kamgræs | — | 125 | — | (100—200) |
| 85 - 233 | — | Frøblanding | — | 876 | — | (50—5500) |
| samt 1 | — | do. | — | 31900 | — | |

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

| | | | | | | |
|------------|--------|-------------------|---------------------------------|-----|-------------|-------------|
| 306 af 759 | Prøver | Rødkløver | med | 180 | Korn pr. kg | (8—1825) |
| samt 5 | — | med henholdsvis | 2750, 3550, 4100, 5300, og 5400 | | | Korn pr. kg |
| 1 - 161 | — | Hvidkløver | med | 143 | Korn pr. kg | |
| 3 af 179 | — | Alsikekløver | — | 143 | — | |
| 11 - 212 | — | Humle-Sneglebælg | — | 95 | — | (25—400) |
| 42 - 88 | — | Lucerne | — | 114 | — | (25—1400) |
| 2 - 105 | — | Gul Rundbælg | — | 125 | — | |
| 1 - 148 | — | Alm. Kællingetand | — | 100 | — | |
| 6 af 227 | — | Timothe | — | 142 | — | (50—500) |
| 1 - 246 | — | Alm. Rajgræs | — | 50 | — | |

| | | | | | | |
|-----------|--------|-----------------|-----|-------|-------------|------------|
| 3 af 309 | Prøver | Ital. Rajgræs | med | 50 | Korn pr. kg | (alle 50) |
| 2 - 490 | — | Eng-Svingel | — | 42 | — | (33—50) |
| 3 - 234 | — | Ager-Hejre | — | 67 | — | (50—100) |
| 2 - 189 | — | Draphavre | — | 38 | — | (25—50) |
| 14 - 1043 | — | Hundegræs | — | 190 | — | (50—800) |
| 1 - 116 | — | Eng-Rævehale | — | 50 | — | |
| 1 - 67 | — | Alm. Rapgræs | — | 200 | — | |
| 8 - 233 | — | Frøblandinger | — | 850 | — | (350—4000) |
| samt 1 | — | Rødkløver-Avner | — | 30500 | — | |
| 2 - 75 | — | Runkelroe | — | 80 | — | (60—100) |

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

| | | | | | | |
|-----------|--------|-------------------|-----|------|-------------|-----------|
| 4 af 764 | Prøver | Rødkløver | med | 106 | Korn pr. kg | (25—300) |
| 4 - 161 | — | Hvidkløver | — | 143 | — | |
| 1 - 212 | — | Humle-Sneglebæg | — | 25 | — | |
| 1 - 148 | — | Alm. Kællingetand | — | 100 | — | |
| 3 - 227 | — | Timothe | — | 100 | — | |
| 4 - 246 | — | Alm. Rajgræs | — | 177 | — | (25—900) |
| 19 - 309 | — | Ital. Rajgræs | — | 239 | — | (50—1100) |
| 29 - 490 | — | Eng-Svingel | — | 612 | — | (25—6100) |
| 2 - 234 | — | Ager-Hejre | — | 75 | — | (50—100) |
| 7 - 189 | — | Draphavre | — | 68 | — | (25—200) |
| 70 - 1043 | — | Hundegræs | — | 781 | — | (50—5600) |
| 1 - 67 | — | Alm. Rapgræs | — | 4400 | — | |
| 12 - 234 | — | Frøblandinger | — | 263 | — | (50—1000) |

I en Aarrække fandtes Frø af Gul Okseøje kun yderst sjældent i Frøprøverne, men forekommer nu med den stigende hjemlige Græsfrøavl langt hyppigere.

Klinter (*Agrostemma Githago*) er fundet i:

| | | | | | | |
|---------|--------|----------|-----|-------|-------------|----------|
| 6 af 36 | Prøver | Havre | med | 287 | Korn pr. kg | (20—940) |
| samt 1 | — | do. | — | 1660 | — | |
| 1 - 10 | — | 6rd. Byg | — | 40 | — | |
| 1 - 7 | — | Hvede | — | 13100 | — | |
| 1 - 2 | — | Hør | — | 650 | — | |
| 1 | — | Vikke | — | 490 | — | |

Kiddike (*Raphanus Raphanistrum*) er fundet i:

| | | | | | | |
|----------|--------|---------------|-----|-----|--------------|--|
| 1 af 490 | Prøver | Eng-Svingel | med | 150 | Korn pr. kg. | |
| 6 - 37 | — | Havre | — | 40 | — | |
| 1 - 2 | — | Blaa Lupin | — | 40 | — | |
| 1 - 234 | — | Frøblandinger | — | 50 | — | |

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

| | | | | | | |
|-----------|--------|----------------------|-----|--------|-------------|---------------|
| 97 af 764 | Prøver | Rødkløver | med | 54 | Korn pr. kg | (6—150) |
| 10 - 197 | — | Alsikekløver | — | 171 | — | (71—714) |
| 1 - 3 | — | Blodkløver | — | 50 | — | |
| 6 - 212 | — | Humle-Sneglebælg | — | 46 | — | (25—100) |
| 9 - 88 | — | Lucerne | — | 39 | — | (25—50) |
| 19 - 105 | — | Gul Rundbælg | — | 49 | — | (25—100) |
| 6 - 148 | — | Alm. Kællingetand | — | 150 | — | (100—300) |
| 86 - 227 | — | Timothe | — | 455 | — | (50—3400) |
| 25 - 246 | — | Alm. Rajgræs | — | 40 | — | (25—100) |
| 13 - 309 | — | Ital. Rajgræs | — | 96 | — | (25—600) |
| 8 - 490 | — | Eng-Svingel | — | 103 | — | (25—350) |
| 1 - 2 | — | Stakløs Hejresvingel | — | 83 | — | |
| 4 - 234 | — | Ager-Hejre | — | 100 | — | (50—200) |
| 26 - 189 | — | Draphavre | — | 44 | — | (25—111) |
| 14 - 1043 | — | Hundegræs | — | 139 | — | (50—300) |
| 2 - 116 | — | Eng-Rævehale, | — | 50 | — | |
| 19 - 35 | — | Fløjlsgræs | — | 2303 | — | (150—7600) |
| samt 1 | — | do. | — | 114000 | — | |
| 18 af 20 | — | Fioringræs | — | 81389 | — | (8000—136000) |
| 6 - 67 | — | Alm. Rapgræs | — | 400 | — | (200—600) |
| 7 - 27 | — | Eng-Rapgræs | — | 229 | — | (100—500) |
| 2 - 3 | — | Lund-Rapgræs | — | 400 | — | (200—600) |
| 8 - 19 | — | Kamgræs | — | 363 | — | (100—1000) |
| 1 - 3 | — | Bølget Bunke | — | 200 | — | |
| 2 - 3 | — | Rug | — | 13 | — | (5—25) |
| 6 - 233 | — | Frøblanding | — | 54 | — | (38—100) |
| samt 1 | — | do. | — | 10000 | — | |

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

| | | | | | | |
|-----------|--------|-------------------|-----|-----|--------------|----------|
| 26 af 764 | Prøver | Rødkløver | med | 74 | Korn. pr. kg | (25—750) |
| 17 - 105 | — | Gul Rundbælg | — | 62 | — | (25—125) |
| 1 - 148 | — | Alm. Kællingetand | — | 100 | — | |
| 2 - 1043 | — | Hundegræs | — | 100 | — | |

Kløverens Traadkølle (*Typhula Trifolii*) er fundet i:

| | | | | | | |
|-----------|--------|--------------|-----|----|-------------|----------|
| 15 af 764 | Prøver | Rødkløver | med | 66 | Korn pr. kg | (17—100) |
| 2 - 197 | — | Alsikekløver | — | 71 | — | |
| 2 - 105 | — | Gul Rundbælg | — | 25 | — | |

Ellens-Bægersvamp (*Sclerotinia Alni*) fandtes i de 5 Prøver, der undersøgtes af Hvidel (*Alnus incana*) med i Gennemsnit 15000 angrebne Korn pr. kg (3000—42000).

Af Brandkorn er der i 1910—11 fundet følgende Arter:

Draphavre-Brand (*Ustilago perennans*) i 36 Prøver Draphavre med i Gennemsnit 84 Korn pr. kg (25—900) og Hejre-Brand (*Ustilago bromivora*) i 145 af 234 Prøver Ager-Hejre; i 91 af disse Prøver var Indholdet af Brandkorn under 1000, i Gennemsnit 380 pr. kg, medens der i 35 Prøver var over 1000, i Gennemsnit 3748 pr. kg, og endelig i 19 Prøver var der over 10000, i Gennemsnit 31468 pr. kg. I Gennemsnit af alle Prøverne var der 5266 Brandkorn pr. kg.

Endelig har man fundet Fløjlsgræs-Brand (*Tilletia Holci*) i 24 af 35 Prøver Fløjlsgræs med i Gennemsnit 10246 angrebne Korn pr. kg (200—30000).

VIII. Dyr, fundne i Frøprøverne.

Rævehale-Myggen (*Oligotrophus Alopecuri*). I 114 af de i Aarets Løb for Renhed undersøgte 116 Prøver af Eng-Rævehale er der fundet Larver af dette Skadedyr med i Gennemsnit 140 509 pr. kg, d. v. s., at ca. 11 pCt. af Frøet er ødelagt af denne Larve; 35 af Prøverne indeholdt over 100 000, 25 over 200 000 og 7 over 300 000. Højeste Indhold var 353 000. De to ikke befængte Prøver var af dansk Avl. Det eller de første Aar, man dyrker Rævehale til Frøavl paa et Areal, hvor der ellers ikke findes Rævehaleplanter af Betydning i Nærheden, kan man i Reglen faa Frø, der er frit for Indhold af disse Larver; men saa snart der har fundet Frøavl Sted, blot et Par Aar, begynder Larverne at indfinde sig, og Antallet stiger i Reglen med Aarene.

Dværg-Rundorm eller »Aal« (*Tylenchus sp.*) i Græsfrø er fundet i 16 af 35 Prøver Fløjlsgræs med i Gennemsnit 13 500 angrebne Korn pr. kg. »Aal« i Hundegræs er fundet i 190 af 1043 Prøver med i Gennemsnit 3350 angrebne Korn pr. kg.

Frøbillelarver (*Bruchus sp.*) forekom i 148 af 764 Prøver Rødkløver, i Gennemsnit 846 Korn pr. kg, medens der i 29 af 148 Prøver Kællingetand fandtes lignende Biller med i Gennemsnit 5200 angrebne Korn pr. kg.

IX. Frøets Vandindhold.

Procentmængden af det af de undersøgte Prøver ved Tørring ved 100° C. i 5 Timer afgivne Vand har i Gennemsnit, Maksimum og Minimum været følgende:

| | Antal Prøver | Gennemsnit | Lavest | Højest |
|------------------------|--------------|------------|--------|--------|
| Rødkløver | 92 | 8.7 | 7.2 | 11.8 |
| Hvidkløver | 13 | 9.3 | 7.6 | 10.7 |
| Alsikekløver | 18 | 9.0 | 7.4 | 12.3 |

| | Antal Prøver | Gennemsnit | Lavest. | Højest |
|---------------------|--------------|------------|---------|--------|
| Humle-Sneglebælg . | 17 | 10.1 | 7.7 | 12.8 |
| Lucerne..... | 2 | 8.2 | 7.8 | 8.6 |
| Alm. Kællingetand . | 6 | 8.6 | 7.6 | 8.9 |
| Timothe | 23 | 10.4 | 8.0 | 14.2 |
| Alm. Rajgræs | 12 | 10.8 | 8.2 | 13.5 |
| Ital. Rajgræs | 15 | 10.7 | 7.7 | 13.8 |
| Eng-Svingel | 19 | 10.1 | 7.5 | 11.7 |
| Ager-Hejre | 35 | 11.9 | 9.2 | 15.5 |
| Draphavre | 12 | 9.1 | 7.4 | 10.7 |
| Hundegræs | 55 | 9.2 | 4.2 | 12.4 |
| Eng-Rævehale | 14 | 8.7 | 7.8 | 10.0 |
| Alm. Rapgræs | 9 | 9.7 | 8.5 | 10.7 |
| Runkelroe | 338 | 14.8 | 6.4 | 34.6 |
| Gulerod..... | 23 | 9.1 | 6.0 | 17.0 |
| Turnips..... | 72 | 6.8 | 4.7 | 12.1 |
| Kaalroe..... | 71 | 8.8 | 5.6 | 12.5 |

Ligesom i tidligere Aar er det ikke store Variationer, det drejer sig om, mellem laveste og højeste Vandindhold, og Procentindholdet er i det hele ikke stort for de Frøarter, som væsentlig indføres fra sydligere Lande med noget tørrere Klima end vort. Det gælder navnlig Græsmarksbælgplanternes Frø. Indtil for et Par Aar siden — saa længe vi væsentlig dækkede vort Forbrug fra Udlandet — har der ikke været lagt særlig Vægt paa Vandindholdet i Frøet, idet dette kun sjældent spillede nogen Rolle ved Frøomsætningen, og de angivne Procenttal for Vandindholdet i Prøverne interesserede derfor ikke Indsenderne. Der kunde i Virkeligheden heller ikke lægges nogen afgørende Vægt paa de opgivne Tal, idet Prøverne, hvis Vandindhold bestemtes, indtil i Fjor saa godt som altid er blevne indsendte i Papirposer, hvorved de noget fugtigere Prøver taber ikke ubetydelige Mængder Vand — ofte flere Procent — under Forsendelsen, fordi Papiret opsuger noget Vand, som efterhaanden fordamper fra Posens Yderside, desto mere jo tørrere Vejret er, ligesom Luftens Tørhed i de Rum, hvor Frøet henligger under Forsendelsen, spiller en Rolle. Er det derimod en tør Prøve Frø, der sendes i fugtigt Vejr eller i fugtige Rum, forøges Frøets Vandindhold. Ogsaa i Frøkontrollen taber en Frøprøve Vand ved at henligge i Papirspose i de opvarmede Lokaler.

I 1909 var — som omtalt i Afsnit XI i Aarsberetningen for 1909—10 (dette Tidsskrifts 17. Bind, Side 764—767) — me-

get af det her i Landet avlede Runkelroe- og Gulerodsfrø og en Del Græsfrø betydelig fugtigere end normalt; blev dette Frø ikke kunstigt tørret, saa det fik normalt Vandindhold, viste det sig (se Tabel 8, Side 766, i ovennævnte Beretning), at Spireevnen hurtigt tabte sig. Flere Forretninger anskaffede derfor Tørreapparater og indsendte Prøver til Vandindholdsbestemmelse for at faa Oplysning om, hvorvidt Tørring var nødvendig, eller om den udførte Tørring var tilstrækkelig. Af den foranførte Grund viste det sig nødvendigt at indsende saadanne Frøprøver til Vandindholdsbestemmelse i Flasker eller anden lufttæt Beholder, naar der skulde bygges noget paa det fundne Tal. I 1910—11 har vi modtaget ca. 500 Prøver i lukket Beholder til Vandindholdsbestemmelse udelukkende af Rodfrugtfrøarterne; Hovedparten af Prøverne af de 4 Rodfrugtfrøarter, der er blevet undersøgte for Vandindhold, er blevet indsendt i lukket Beholder. Naar der forlanges Vandindholdsbestemmelse af Prøver, der ikke indsendes i lufttæt Beholder, føjes der til Resultatet følgende Bemærkning: »Da Prøven ikke er indsendt i forskriftsmæssig, lufttæt lukket Beholder, svarer Resultatet antagelig ikke til Vandindholdet i selve Partiet«. Som det ses, er Forskellen mellem laveste og højeste Vandindhold ret betydelig for Rodfrugtfrøarterne, særlig for Runkelroefrø; men Gennemsnitsindholdet er lavere end i 1909—10, idet Frøhøsten i 1910 som bekendt foregik under forholdsvis gunstige Vilkaar. For Runkelroefrøet er Gennemsnitsindholdet af de 338 undersøgte Prøver (af hvilke enkelte ikke har været fremsendte i lukket Beholder) dog 14.8 pCt., hvad der er tæt ved de 15 pCt., der ifølge den tyske Magdeburgernorm er sat som Maksimumsindhold for Sukkerroefrø, naar det skal kunne leveres erstatningsfrit. Af de 338 Prøver havde næsten de halve et Vandindhold over 15 pCt., og af disse indeholdt de 77 over 17 pCt. Vand. Efter den omtalte Magdeburgernorm kan Køberen nægte at modtage Partiet, naar Vandindholdet er højere end 17 pCt.

Man ser deraf, at selv i Aar med normalt tørt Høstvejr vil mange Frøvarer af Runkelroe, høstet under vore Klimaforhold, have saa højt Vandindhold, at de vanskelig kan taale Opbevaring i større Bunke eller i Sække uden at tørres.

Ogsaa en Del af de undersøgte Græsfrøprøver har haft et noget højere Vandindhold end normalt, idet det normale maa

sættes til 10—11 pCt., noget forskellig for de forskellige Frøarter, højest for Ager-Hejre, der høstes senest, lavest for Rævehale, der høstes først (5—6 Uger før Ager-Hejre).

Det ses saaledes, at vi med den stærkt stigende Frøavl bliver nødt til at tage betydeligt Hensyn til det avlede Frøs Vandindhold, og at Prøver, der skal undersøges i saa Henseende, maa fremsendes i lufttæt Beholder. Særlig maa man være meget paapassende, hvis Frøet skal overgømmes, ligesom man selvfølgelig altid maa være opmærksom paa Fugtighedsgraden, naar Høstforholdene har været mindre gunstige.

X. Gaver.

Dansk Frøkontrol har i Aarets Løb modtaget:

Aarsberetning fra Statens Planteavlsudvalg.

Beretninger fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

De samvirkende danske Landboforeningers plantepatologiske Meddelelser, Beretninger m. m. ved Prof., Dr. *Kolpin Ravn*, Fru *Sofie Rostrup* og Mag. *M. L. Mortensen*.

Aarsberetning m. m. fra de samvirkende sjællandske Landboforeningers Planteavlsudvalg.

Beretning om lokale Markforsøg, udførte af De samvirkende Landboforeninger i Fyns Stift.

Beretning fra Planteavlsudvalget for Københavns Amts, Gl. Roskilde Amts og Ramsø-Tune Herreders Landboforeninger.

Meddelelser og Aarvog fra Statens statistiske Bureau.

Handelsberetning for Aaret 1910.

Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeningers Aarvog.

Tillige Beretninger fra følgende udenlandske Frøkontrol- og Forsøgsanstalter o. lign.:

Statens kemiske kontrolstation og frøkontrollanstalt i Kristiania.

do. do. do. i Trondhjem.

Malmöhus Läns Frøkontrollanstalt i Lund.

Stockholms Läns Hushållningssällskaps Frøkontrollanstalt.

Kemiska Stationen och Frøkontrollanstalten i Örebro.

do. do. i Vesterås.

Statens kemiska Station och Frøkontrollanstalt i Skara.

Frøkontrollanstalten i Hernösand.

Vasa agrikultur- och handelskemiska Laboratorium samt Frøkontrollanstalten.

Svenska Mosskulturföreningens kemiska Laboratorium.

do. kulturforsök i Jönköping vid Flahult och

Torestorpsmossen.

Sveriges Utsädesförenings Ultuna-filial.

Grossh. Badische landwirtschaftliche Versuchsanstalt Augustenberg.

Schweiz. Samenuntersuchungs- u. Versuchsanstalt in Zürich.

Smithsonian Institution. United States National Museum.
 The University of Wisconsin Agricultural Experiment Station.
 Experiment station of the Kansas State agricultural college, Manhattan.
 Departement de l'agriculture aux Indes néerlandaises.

Endvidere følgende Originalafhandlinger:

- Hiltner, L. u. Ihssen*: Über das schlechte Auflaufen und die Auswinterung des Getreides infolge Befalls des Saatgutes durch *Fusarium*. (Særtr.) München 1911.
- Hotter, E., Hermann u. Stumpf*: Studien und Versuche über den Wert der Wurzelrückstände verschiedener Kulturpflanzen als Stickstoffsammler und Gründünger. (Særtr.) Wien 1911.
- Korsmo, E.*: Beretning om ugræsforøkene i 1910. (Særtr.) Kristiania 1911.
- Stebler, F. G. u. Volkart*: Versuche mit Knaulgras verschiedener Herkunft. (Særtr.) Bern 1911.
- Störmer, K.*: Die Bestimmung des Gebrauchswertes von Samen durch die Kontrollstationen. Halle a. S. 1908.

Endelig modtoges regelmæssigt følgende Tidsskrifter:

- Tidsskrift for Landbrugets Planteavl.
 Vor Planteavl.
 Frø-Tidende.
 Randers Amts Husholdningsselskabs Medlemsblad.
 Sjællands Stifts Landbrugstidende.
 Fyns Stifts Landbrugstidende.
 Sveriges Utsædesförenings Tidsskrift.
 Experiment station record
 Monthly list of publications m. m. } fra U. S. Department of agriculture.
 Brasiliansk Tidsskrift, Boletim da agricultura.

XI. Personalet ved Dansk Frøkontrol 1910—1911.

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. scient. *A. Didrichsen*, Assistent ved Bogføring og Korrespondance, samt

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

Frøken *C. Friis* tog fra 1. April sin Afsked efter 34 Aars Virksomhed ved Frøkontrollen. Ved denne Lejlighed blev der overrakt Frøkenen en Sølvskaal med Paaskrift: »Frøken *C. Friis* fra Dansk Frøkontrol med Tak for 34 Aars trofast Virksomhed 1876—1911«.

Frøken *A. E. Cordts* er derefter fra 1. April blevet ansat som fast Medhjælper ved Spiringsundersøgelserne.

Endvidere medvirkede følgende timelønnede Damer:

Frøknerne *M. Schwenn*, *V. Jørgensen*, *A. Seehusen*, *A. Lassen*, *L. Gjørting*, *M. Fischer Møller*, *M. Michélsen*, *J. Schwenn*, *T. Ulrik*, *I. Stribolt*, *S. Fischer Møller*, *M. Thielemann*, *A. Ovesen*, *G. Nielsen*, *D. Hansen*, *A. Gesner* og Fruerne *Geertsen* og *Tauber*.

Frøknerne *M. Schwenn* og *M. Fischer Møller* forlod fra Sæsonens Udløb Frøkontrollen efter paa bedste Maade at have medvirket her i henholdsvis 8 og 4 Aar.

XII. Oversigt over Dansk Frøkontrols Regnskab fra 1. April 1910 til 31. Marts 1911.

Paa Side 718 findes en tabellarisk Oversigt over Regnskabet i Finansaaret 1910—11.

Den samlede Indtægt for udførte Analyser m. m. i Finansaaret 1910—11 har været 22968 Kr. 08 Øre, hvilket er 7968 Kr. 08 Øre mere end den paa Budgettet beregnede Indtægt af 15000 Kr.; Udgiften har været 7865 Kr. 94 Øre større end anslaaet paa Budgettet; der er saaledes anvendt 102 Kr. 14 Øre mindre end bevilget. Desuden var de Beløb, som Frøkontrollen havde tilgode ved Regnskabsaarets Afslutning, ca. 4400 Kr. større end ved forrige Regnskabsafslutning. Da Regnskabsaaret ikke falder sammen med det omhandlede Arbejdsaar, stemmer de i Regnskabet angivne Antal af Analyser ikke med Tallene i Beretningen Side 687. Henved Halvdelen af de for udførte Analyser indkomne Beløb er desuden det under Tilgodehavende fra 1909—10 opførte Indtægtsbeløb af 10226 Kr. 13 Øre (for 3764 Analyser).

**Oversigt over Dansk Frøkontrols Regnskab
fra 1. April 1910 til 31. Marts 1911.**

| Indtægter: | | Kr. | Øre |
|-----------------|--|--------------|-----------|
| 173 | fuldstændige Analyser à 7 Kr. | 1211 | 00 |
| 4 | — — — à 5 Kr. | 20 | 00 |
| 492 | — — — à 4½ Kr. | 2214 | 00 |
| 969 | — — — à 3½ Kr. | 3391 | 50 |
| 5 | — — — à 3 Kr. | 15 | 00 |
| 52 | — — — à 2½ Kr. | 130 | 00 |
| 72 | — — — à 1.75 Kr. | 126 | 00 |
| 46 | Spiringsanalyser med Kornvægt à 5 Kr. | 230 | 00 |
| 376 | — — — à 2½ Kr. | 940 | 00 |
| 105 | — — — à 4 Kr. | 420 | 00 |
| 116 | — — — à 3 Kr. | 348 | 00 |
| 332 | — — — à 2 Kr. | 664 | 00 |
| 393 | — — — à 1.50 Kr. | 589 | 50 |
| 143 | Renhedsbestemmelser à 3 Kr. | 429 | 00 |
| 12 | — — — à 2 Kr. | 24 | 00 |
| 368 | — — — à 1.50 Kr. | 552 | 00 |
| 50 | Silkebestemmelser à 3 Kr. | 150 | 00 |
| 12 | Kornvægtsbestemmelser à 1.50 Kr. | 18 | 00 |
| 34 | — — — à 0.75 Kr. | 25 | 50 |
| 87 | Vandindholdsbestemmelser à 1 Kr. | 87 | 00 |
| 38 | Avlsstedsbestemmelser. | 57 | 00 |
| 13 | Ilanalyser. | 58 | 00 |
| | Andre Undersøgelser. | 236 | 14 |
| | Tilgodehavende fra 1909—10 (3764 Analyser) | 10226 | 13 |
| | Godtgørelse for Prøveudtagninger og Indkaldelse af Prøver. . | 234 | 00 |
| | — — — Udlæg til Telegrammer, Porto, Klarering, | | |
| | Fragt o. l. | 48 | 69 |
| | Indvundne Renter. | 283 | 72 |
| | Salg af Frøsamlinger, Frøposer og Beretninger. | 159 | 90 |
| | For Uddannelse af 2 Elever i Frøanalysering. | 80 | 00 |
| | Tilskud fra Statskassen. | 8797 | 86 |
| I alt... | | 31765 | 94 |

| Udgifter: | | Kr. | Øre |
|-----------------|---|--------------|-----------|
| | Lønning til Bestyreren og Personalet. | 20761 | 06 |
| | Hovedreparation samt Vedligeholdelse m. m. af Frøkontrol- lens Bygning. | 3607 | 12 |
| | Brændsel, Rengøring, Pasning af Centralvarmeanlæg m. m. Anskaffelse og Vedligeholdelse af Inventar og øvrige Rekv- sitter. | 1659 | 34 |
| | Forskellige Udgifter (Papir, Tryksager, Porto, elektrisk Lys, Telefon, forskellige Udlæg, m. m.) | 1347 | 77 |
| | Frøkontrollkommissionens Møder. | 3822 | 11 |
| | Dagpenge og Befordringsgodtgørelse til Bestyreren. | 87 | 54 |
| | | 481 | 00 |
| I alt... | | 31765 | 94 |