

Aarsberetning

fra „Dansk Frøkontrol“ for 1896—97
af O. Rostrup.

I. Antallet af undersøgte Prøver og disses Fordeling.

I Aaret fra 1. Juli 1896 til 30. Juni 1897 har „Dansk Frøkontrol“ ialt undersøgt 1762 Prøver. Af disse er:

| | | |
|------------------------------------|-----|--------|
| Indsendte af Frøhandlere | 934 | Prøver |
| — - Frøavlere | 69 | — |
| — - Jordbrugere | 508 | — |
| Egne Undersøgelser | 251 | — |

De fra Frøhandlere indsendte Prøver hidrørte fra følgende Steder:

| | Byer | Indsendere | Antal Prøver |
|---------------------------|------|------------|--------------|
| København | 1 | 25 | 583 |
| Øvrige Sjælland | 3 | 3 | 8 |
| Lolland-Falster | 2 | 2 | 14 |
| Fyn | 6 | 9 | 34 |
| Jylland | 20 | 31 | 274 |
| Tyskland | 3 | 3 | 15 |
| Sverige | 1 | 1 | 1 |
| Skotland | 1 | 1 | 5 |
| | 37 | 75 | 934 |

De 508 Efterundersøgelser (fra Landmænd indsendte Prøver) var fordelt paa følgende Maade:

| | Indsendere | Antal Prøver |
|-----------------------|------------|--------------|
| Sjælland | 38 | 87 |
| Lolland-Falster . . . | 12 | 28 |
| Fyn | 15 | 36 |
| Jylland | 106 | 357 |
| | 171 | 508 |

Af de 1511 indsendte Prøver har Frøkontrollen modtaget:

| i August | Maaned | 34 Prøver |
|-------------|--------|-----------|
| - September | — | 78 — |
| - Oktober | — | 153 — |
| - November | — | 92 — |
| - December | — | 168 — |
| - Januar | — | 141 — |
| - Februar | — | 144 — |
| - Marts | — | 239 — |
| - April | — | 222 — |
| - Maj | — | 196 — |
| - Juni | — | 44 — |

Samtlige 1762 Prøver kan klassificeres paa følgende Maade:

Kornsorter.

| | | |
|---|--------|---|
| 2 | Prøver | Toradet Byg, <i>Hordeum distichum</i> . |
| 1 | — | Rug, <i>Secale cereale</i> . |
| 1 | — | Hvede, <i>Triticum vulgare</i> . |
| 3 | — | Havre, <i>Avena sativa</i> . |

7 Prøver.

Foderurter af Græsfamilien.

| | | |
|-----|--------|---|
| 77 | Prøver | Eng-Svingel, <i>Festuca pratensis</i> . |
| 1 | — | Strand-Svingel, <i>Festuca littorea</i> . |
| 17 | — | Stivbladet Svingel, <i>Festuca duriuscula</i> . |
| 43 | — | Ager-Hejre, <i>Bromus arvensis</i> . |
| 2 | — | Blød Hejre, <i>Bromus mollis</i> . |
| 18 | — | Alm. Rapgræs, <i>Poa trivialis</i> . |
| 13 | — | Eng-Rapgræs, <i>Poa pratensis</i> . |
| 1 | — | Lund-Rapgræs, <i>Poa nemoralis</i> . |
| 191 | — | Hundegræs, <i>Dactylis glomerata</i> . |

- 99 Prøver Draphavre, *Avena elatior*.
 14 — Fløjlgræs, *Holcus lanatus*.
 2 — Rørgæs, *Digraphis arundinacea*.
 4 — Fioringræs, *Agrostis alba*.
 91 — Timothé, *Phleum pratense*.
 25 — Eng-Rævehale, *Alopecurus pratensis*.
 118 — Alm. Rajgræs, *Lolium perenne*.
 69 — Ital. Rajgræs, *Lolium italicum*.
 1 — Kamgræs, *Cynosurus cristatus*.

786 Prøver.

Foderurter af Ærteblomstfamilien.

- 364 Prøver Rødkløver, *Trifolium pratense*.
 74 — Alsikekløver, *Trifolium hybridum*.
 109 — Hvidkløver, *Trifolium repens*.
 4 — Blodkløver, *Trifolium incarnatum*.
 60 — Humle-Sneglebælg, *Medicago lupulina*.
 10 — Lucerne, *Medicago sativa*.
 12 — Rundbælg, *Anthyllis vulneraria*.
 1 — Foder-Vikke, *Vicia sativa*.
 1 — Sand-Vikke, *Vicia villosa*.
 3 — Smalbladet Kællingetand, *Lotus tenuifolius*.
 1 — Kantbælg, *Tetragonolobus maritimus*.
 1 — Esparsette, *Onobrychis sativa*.
 4 — Serradel, *Ornithopus sativus*.

644 Prøver.

Foderurter af andre Familier.

- 23 Prøver Foder-Bede, *Beta vulgaris campestris*.
 5 — Sølv-Boghv., *Fagopyrum esculentum argenteum*.
 4 — Høj Spergel, *Spergula maxima*.
 1 — Middelhøj Spergel, *Spergula sativa*.
 6 — Rutabaga, *Brassica Napus rapifera*.
 8 — Turnips, *Brassica campestris rapifera*.
 10 — Gulerod, *Daucus Carota*.

57 Prøver.

Frøblandinger.

- 1 Prøve Rødkløver + Timothé.
 1 — Alm. Rajgræs + Ital. Rajgræs.
 12 — Eng-Svingel + Alm. Rajgræs.

- 1 Prøve Alm. Rapgræs + Eng-Svingel.
 7 — Hundegræs + Alm. Røjgræs.
 4 — Hundegræs + Eng-Svingel.
 12 — andet Blandfrø.

38 Prøver.

Fabriksplanter, Haveplanter o. a.

- 15 Prøver Sukker-Bede, *Beta vulgaris saccharifera*.
 2 — Rødbede, *Beta vulgaris hortensis*.
 2 — Spinat, *Spinacia oleracea*.
 2 — Chrysanthemum coronarium.
 1 — Cikorie, *Cichorium Intybus*.
 2 — Læge-Salvie, *Salvia officinalis*.
 6 — Hør, *Linum usitatissimum*.
 3 — Convolvulus tricolor.
 2 — Persille, *Petroselinum sativum*.
 3 — Selleri, *Apium graveolens*.
 2 — Pastinak, *Pastinaca sativa*.
 2 — Delphinium, *Ajaxis hyacinthiflorum*.
 2 — Nigella damascena.
 2 — Eschscholtzia californica.
 2 — Papaver sp.
 2 — Pachelia campanularia.
 2 — Grønkaal, *Brassica oleracea acephala*.
 2 — Hvidkaal, *Brassica oleracea capitata alba*.
 2 — Blomkaal, *Brassica oleracea botrytis*.
 1 — Majroe, *Brassica campestris hortensis*.
 1 — Gul Sennep, *Sinapis alba*.
 1 — Ræddiker, *Raphanus sativus*.
 3 — Iberis coronaria.
 2 — Reseda odorata.
 1 — Gul Lupin, *Lupinus luteus*.
 8 — Ærter, *Pisum sativum*.
 5 — Krybbønner, *Phaseolu svulgaris nana*.

78 Prøver.

Træfrø.

- 1 Prøve Tax, *Taxus baccata*.
 1 — Balsam-Ædelgran, *Abies balsamea*.
 1 — Douglasgran, *Pseudotsuga Douglasii*.

| | | |
|----|-------|--|
| 1 | Prøve | Rødgran, <i>Picea excelsa</i> . |
| 1 | — | Hvidgran, <i>Picea alba</i> . |
| 1 | — | Sitkagran, <i>Picea sitchensis</i> . |
| 1 | — | Skovfyr, <i>Pinus silvestris</i> . |
| 4 | — | Bjærgfyr, <i>Pinus montana</i> . |
| 1 | — | Østrigsk Fyr, <i>Pinus Laricio</i> . |
| 1 | — | Bøg, <i>Fagus silvatica</i> . |
| 12 | — | Stilk-Eg, <i>Quercus pedunculata</i> . |
| 1 | — | Storbladet Ælm, <i>Ulmus montana</i> . |

26 Prøver.

Vildtvoxende Planter.

126 Prøver.

Af Aarets 1762 Prøver var de 1184 „fuldstændige Analyser“; 243 var Renhedsanalyser og 310 Spiringsanalyser; af 16 Prøver ønskedes kun Kornvægten, for 2 Prøver (Alm. Hejre og Stribet Kløver) Oplysning om, hvilken Art der forelaa; for en Rødkløverprøve forespurgtes om Avlsstedet, for en anden samt for 3 Prøver Hvidkløver om Indhold af Kløversilke, og endelig ønskedes der for en Prøve Eng-Svingel Oplysning om eventuelt Indhold af Strand-Svingel og for en Prøve Alm. Rapgræs om Indblanding af Eng-Rapgræs.

II. Gennemsnitstallene for de i 1896—97 og 1887—97 undersøgte Frøprøver.

Disse findes for de vigtigste Landbrugsplanters Frø paa hosstaaende 2 Tabeller. Ved Udregningen er der udelukkende medtaget fuldstændige Analyser, der i Regelen gælder det rensede Frø, saaledes som Frøhandlerne leverer det til deres Kunder. Med Hensyn til Forstaaelsen af Rubriken „Spireevnen af det rene Frø“ maa jeg gøre opmærksom paa, at paa de Steder, hvor der her findes 2 Tal, betyder det første Procentmængden af de ved Spiringsforsøgene virkelig spirede Frø, det andet Mængden af „haarde“ eller ved Forsøgets 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 Procenttal for

Gennemsnitstal for 1896—97.

| Frøsort | Antal undersøgte Prøver | Vægtbestemmelser | | | | Renhedsbestemmelser | | | | Spiringsbestemmelser | |
|---|-------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------|--------|----------|----------------------------|----------------------|--|
| | | Varens Vægt i Pd. pr. Td. | Varens Vægt i Kilo pr. Hektoliter | Friskvægt af 1000 Korn. Gram. | Fremm. Kulturfrø | Ukrudtsfrø | Affald | Rent Frø | Spireevnen af det rene Frø | Rent spiret Frø | |
| Rødkløver (<i>Trifolium pratense</i>) | 219 | 224·7 | 80·9 | 1·713 | 0·1 | 0·2 | 2·5 | 97·2 | 92·7 + 6·5 | 90·1 | |
| Hvidkløver (do. <i>repens</i>) | 81 | 227·7 | 82·0 | 0·636 | 0·9 | 1·2 | 1·5 | 96·4 | 81·5 + 16·1 | 78·6 | |
| Alsikekløver (do. <i>hybridum</i>) | 59 | 227·9 | 82·0 | 0·665 | 1·5 | 0·5 | 0·8 | 97·2 | 92·9 + 5·6 | 90·3 | |
| Humle-Sneglebælg (<i>Medicago lupulina</i>) | 45 | 230·9 | 83·1 | 1·638 | 0·0 | 0·3 | 1·0 | 98·7 | 91·9 + 4·7 | 90·7 | |
| Lucerne (<i>Medicago sativa</i>) . . | 9 | 221·1 | 79·6 | 2·060 | 0·2 | 0·1 | 1·7 | 98·0 | 91·4 + 7·2 | 89·6 | |
| Rundbælg (<i>Anthyllis vulneraria</i>) | 7 | 220·9 | 79·5 | 2·379 | 0·7 | 0·7 | 2·5 | 96·1 | 92·8 + 6·0 | 89·2 | |
| Turnips (<i>Brassica campestris rapif.</i>) | 7 | 184·2 | 66·3 | 2·051 | 0·0 | 0·0 | 2·3 | 97·7 | 97·7 | 95·5 | |
| Butabaga (do. <i>Napus do.</i>) | 5 | 175·1 | 63·0 | 3·298 | 0·0 | 0·0 | 2·0 | 98·0 | 93·4 | 91·5 | |
| Gulerod (<i>Daucus Carota</i>) . . . | 5 | 108·6 | 39·1 | 1·328 | 0·0 | 0·0 | 2·3 | 97·7 | 82·8 | 80·9 | |
| Foder-Bede (<i>Beta vulg. campestris</i>) | 12 | 72·6 | 26·1 | 21·316 | 0·1 | 0·0 | 1·6 | 98·3 | 84·8 | 83·4 | |
| Eng-Svingel (<i>Festuca pratensis</i>) | 52 | 95·2 | 34·3 | 1·900 | 1·3 | 0·2 | 1·7 | 96·8 | 91·4 | 88·5 | |
| Stivbladet do. (do. <i>duriuscula</i>) | 11 | 58·1 | 20·9 | 0·771 | 0·6 | 0·2 | 16·8 | 82·4 | 82·5 | 68·0 | |
| Ager-Hejre (<i>Bromus arvensis</i>) . | 31 | 49·4 | 17·8 | 1·901 | 0·8 | 0·7 | 2·4 | 96·1 | 92·2 | 88·6 | |
| Blød do. (do. <i>mollis</i>) . . | 1 | 66·0 | 23·8 | 3·767 | 3·7 | 0·1 | 1·6 | 94·6 | 87·0 | 82·3 | |
| Alm. Rappgræs (<i>Poa trivialis</i>) . | 7 | 88·9 | 32·0 | 0·186 | 0·4 | 0·5 | 6·4 | 92·7 | 90·4 | 83·8 | |
| Eng-Rappgræs (<i>Poa pratensis</i>) . | 8 | 94·9 | 34·2 | 0·234 | 0·1 | 0·2 | 7·9 | 91·8 | 79·1 | 72·6 | |
| Hundegræs (<i>Dactylis glomerata</i>) | 113 | 60·7 | 21·9 | 0·977 | 1·9 | 0·1 | 12·3 | 85·7 | 89·8 | 77·0 | |
| Draophavre (<i>Avena elatior</i>) . . | 78 | 46·8 | 16·8 | 3·363 | 3·8 | 0·2 | 7·3 | 88·7 | 84·3 | 74·8 | |
| Fløjlsgræs (<i>Holcus lanatus</i>) . . | 10 | 24·4 | 8·9 | 0·445 | 1·1 | 0·5 | 23·9 | 74·5 | 84·2 | 62·7 | |
| Fioringræs (<i>Agrostis alba</i>) . . | 3 | 140·7 | 50·7 | 0·098 | 2·6 | 0·5 | 2·5 | 94·4 | 95·0 | 89·7 | |
| Timothé (<i>Phleum pratense</i>) . . | 65 | 164·9 | 59·4 | 0·420 | 0·3 | 0·5 | 1·0 | 98·2 | 95·0 | 93·3 | |
| E.-Rævehale (<i>Alopec. pratensis</i>) | 16 | 38·5 | 13·9 | 0·823 | 1·0 | 0·4 | 15·5 | 83·1 | 79·6 | 66·1 | |
| Alm. Røjgræs (<i>Lolium perenne</i>) | 91 | 94·9 | 34·2 | 2·040 | 2·2 | 0·2 | 1·1 | 96·5 | 92·8 | 89·6 | |
| Italiensk do. (do. <i>italicum</i>) | 49 | 80·2 | 28·9 | 2·068 | 0·8 | 0·1 | 1·2 | 97·9 | 89·5 | 87·6 | |

Gennemsnitstal for 1887—97.

| Frøsort | Antal undersøgte Prøver | Vægtbestemmelser | | | Renhedsbestemmelser | | | Spiringsbestemmelser | |
|---|-------------------------|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------|---------------------|--------|----------|----------------------------|-----------------|
| | | Varens Vægt i Pd. pr. Td. | Varens Vægt i Kilo pr. Hektoliter | Friskvægt af 1000 Korn. Gram | Fremmed Frø | Affald | Rent Frø | Spireevnen af det rene Frø | Rent spiret Frø |
| | | | | | pCt. | pCt. | pCt. | pCt. | pCt. |
| Rødkløver (<i>Trifolium pratense</i>) | 2086 | 226·0 | 81·4 | 1·750 | 0·4 | 2·9 | 96·7 | 88·8 + 10·0 | 85·9 |
| Hvidkløver (do. <i>repens</i>) | 680 | 229·3 | 82·5 | 0·630 | 1·9 | 2·0 | 96·1 | 80·5 + 16·8 | 77·4 |
| Alsikekløver (do. <i>hybridum</i>) | 568 | 228·9 | 82·4 | 0·658 | 1·9 | 1·4 | 96·7 | 87·2 + 10·6 | 84·3 |
| Blodkløver (do. <i>incarnatum</i>) | 10 | 231·1 | 83·2 | 3·420 | 0·6 | 2·1 | 97·3 | 98·1 + 0·0 | 95·5 |
| Humle-Sneglebælg (<i>Medicago lupulina</i>) | 403 | 230·9 | 83·1 | 1·581 | 0·3 | 1·5 | 98·2 | 87·0 + 7·5 | 85·4 |
| Lucerne (<i>Medicago sativa</i>) . . | 49 | 221·7 | 79·8 | 2·039 | 0·4 | 2·4 | 97·2 | 91·6 + 6·6 | 89·0 |
| Rundbælg (<i>Anthyllis vulneraria</i>) | 80 | 222·3 | 80·0 | 2·497 | 2·1 | 4·4 | 93·5 | 88·6 + 9·0 | 82·8 |
| Alm. Kællinget. (<i>Lot. corniculat.</i>) | 8 | 229·9 | 82·8 | 1·070 | 0·7 | 0·6 | 98·7 | 77·5 + 17 | 69·3 |
| Sump- do. (do. <i>uliginosus</i>) | 1 | 237·6 | 85·5 | 0·489 | 4·2 | 1·5 | 94·3 | 86·0 + 0·0 | 81·1 |
| Esparsette (<i>Onobrychis sativa</i>) | 4 | 88·9 | 32·0 | 18·753 | 0·7 | 0·8 | 98·5 | 86·2 + 4·0 | 84·9 |
| Serradel (<i>Ornithopus sativus</i>) . | 19 | 127·1 | 45·8 | 3·129 | 1·1 | 2·0 | 96·9 | 82·8 + 2·6 | 80·2 |
| Gul Lupin (<i>Lupinus luteus</i>) . . | 9 | 218·2 | 78·6 | 118·445 | 0·2 | 0·6 | 99·2 | 87·5 + 2·3 | 86·6 |
| Foder-Vikke (<i>Vicia sativa</i>) . . | 2 | 218·0 | 73·5 | 41·640 | 0·2 | 0·3 | 99·5 | 82·0 + 3·5 | 81·6 |
| Blaagrøn Ært (<i>Pisum sativum</i>) | 7 | 200·7 | 72·3 | 273·024 | 0·0 | 1·1 | 98·9 | 98·7 | 97·6 |
| Gul do. (do. do.) | 9 | 209·8 | 75·5 | 253·669 | 0·0 | 1·4 | 98·6 | 96·7 | 95·3 |
| Graa Ært (<i>Pisum sativum</i>) . . | 1 | 209·4 | 75·4 | 273·600 | 2·4 | 2·2 | 95·4 | 100 | 95·4 |
| Hør (<i>Linum usitatissimum</i>) . . | 7 | 177·0 | 63·7 | 4·388 | 0·4 | 0·4 | 99·2 | 90·0 | 89·3 |
| Høj Spergel (<i>Spergula maxima</i>) | 13 | 162·6 | 58·5 | 1·461 | 0·5 | 1·3 | 98·2 | 90·8 | 89·2 |
| Middelh. do. (do. <i>sativa</i>) . . . | 8 | 172·4 | 62·1 | 0·821 | 0·4 | 1·3 | 98·3 | 88·5 | 87·0 |
| Hvidkaal (<i>Brassica oleracea capitata alba</i>) | 3 | 183·7 | 66·1 | 4·694 | 0·0 | 1·3 | 98·7 | 98·3 | 97·0 |
| Rødkaal (<i>Brassica oleracea capitata rubra</i>) | 1 | 181·7 | 65·4 | 5·203 | 0·0 | 2·7 | 97·3 | 97·0 | 94·4 |
| Rosenkaal (do. do. <i>gemmifera</i>) | 1 | 182·3 | 65·6 | 3·457 | 0·1 | 3·3 | 96·6 | 90·0 | 86·9 |
| Grønkaal (do. do. <i>acephala</i>) | 1 | 188·6 | 67·9 | 2·863 | 0·0 | 1·9 | 98·1 | 98·0 | 96·1 |
| Knudekaal (do. do. <i>gongylodes</i>) | 2 | 195·5 | 70·4 | 4·275 | 0·0 | 1·1 | 98·9 | 98·0 | 96·9 |
| Turnips (do. <i>campest. rapif.</i>) | 67 | 184·3 | 66·3 | 2·068 | 0·0 | 2·9 | 97·1 | 96·9 | 94·1 |
| Rutabaga (<i>Brassica Napus rapif.</i>) | 38 | 177·1 | 63·8 | 2·965 | 0·0 | 1·9 | 98·1 | 95·6 | 93·8 |
| Raps (do. do. <i>oleifera</i>) | 1 | — | — | 5·073 | 0·0 | 1·9 | 98·1 | 88·0 | 86·3 |
| Strandkaal (<i>Crambe maritima</i>) | 1 | 37·4 | 13·5 | 112·840 | 0·0 | 0·0 | 100 | 86 + 43 | 36·0 |
| Gul Sennep (<i>Sinapis alba</i>) . . . | 14 | 196·6 | 70·8 | 5·912 | 0·3 | 1·3 | 98·4 | 93·4 | 91·9 |
| Kommen (<i>Carum Carvi</i>) | 7 | 187·2 | 49·4 | 2·371 | 0·0 | 0·5 | 99·5 | 87·1 | 86·7 |

| Frøsort | Antal undersøgte Prøver | Vægtbestemmelser | | | Renhedsbestemmelser | | | Spiringsbestemm. | |
|---|-------------------------|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------|---------------------|--------|----------|----------------------------|-----------------|
| | | Varens Vægt i Pd. pr. Td. | Varens Vægt i Kilo pr. Hektoliter | Friskvægt af 1000 Korn. Gram | Fremmed Frø | Affald | Rent Frø | Spireevnen af det rene Frø | Rent spiret Frø |
| Gulerod (<i>Daucus Carota</i>) | 109 | 98·2 | 35·4 | 1·264 | 0·1 | 9·5 | 90·4 | 74·1 | 67·0 |
| Sølv-Boghvede (<i>Fagopyrum esculentum argenteum</i>) | 5 | 197·7 | 71·2 | 20·119 | 0·9 | 1·0 | 98·1 | 91·8 | 90·1 |
| Foder-Bede (<i>Beta vulg. campestris</i>) . | 228 | 68·4 | 24·6 | 22·951 | 0·1 | 1·5 | 98·4 | 85·9 | 84·5 |
| Sukker- do. (do. do. <i>saccharifera</i>) | 21 | 64·5 | 23·2 | 22·970 | 0·0 | 1·6 | 98·4 | 77·5 | 76·3 |
| Eng-Svingel (<i>Festuca pratensis</i>) . . . | 421 | 91·1 | 32·8 | 1·866 | 2·9 | 2·0 | 95·1 | 92·1 | 87·6 |
| Strand-Svingel (<i>Festuca littorea</i>) . . | 8 | 52·4 | 18·9 | 2·085 | 1·5 | 15·2 | 83·3 | 86·9 | 72·4 |
| Forskelligbl. do. (do. <i>heterophylla</i>) . | 4 | 59·7 | 21·5 | 0·924 | 6·1 | 6·2 | 87·7 | 61·7 | 54·1 |
| Stivbladet do. (do. <i>duriuscula</i>) . . | 105 | 65·4 | 23·5 | 0·774 | 0·6 | 15·0 | 84·4 | 81·1 | 68·4 |
| Rød do. (do. <i>rubra</i>) | 2 | 62·8 | 22·6 | 0·825 | 3·8 | 12·2 | 84·0 | 70·5 | 59·2 |
| Ager-Hejre (<i>Bromus arvensis</i>) | 261 | 50·0 | 18·0 | 1·896 | 2·2 | 2·8 | 95·0 | 92·1 | 87·5 |
| Blød Hejre (<i>Bromus mollis</i>) | 37 | 64·2 | 23·1 | 3·884 | 9·4 | 2·8 | 87·8 | 86·9 | 76·3 |
| Alm. Rapgræs (<i>Poa trivialis</i>) | 99 | 91·7 | 33·0 | 0·190 | 1·2 | 6·4 | 92·4 | 88·1 | 81·4 |
| Eng- do. (do. <i>pratensis</i>) | 72 | 97·5 | 35·1 | 0·244 | 1·1 | 7·0 | 91·9 | 73·5 | 67·5 |
| Lund- do. (do. <i>nemoralis</i>) | 5 | 66·2 | 23·8 | 0·220 | 2·7 | 12·1 | 85·2 | 79·0 | 67·3 |
| Hundegræs (<i>Dactylis glomerata</i>) . . | 1064 | 61·4 | 22·1 | 0·987 | 2·0 | 11·4 | 86·6 | 88·1 | 76·3 |
| Draphavre (<i>Avena elatior</i>) | 652 | 47·3 | 17·0 | 3·528 | 3·6 | 10·5 | 85·9 | 83·8 | 72·0 |
| Fløjlsgræs (<i>Holcus lanatus</i>) | 82 | 23·7 | 8·5 | 0·435 | 3·4 | 24·5 | 72·1 | 82·2 | 59·3 |
| Rørgræs (<i>Digraphis arundinacea</i>) . . | 4 | 104·2 | 37·5 | 0·881 | 0·6 | 9·4 | 90·0 | 87·2 | 78·5 |
| Vell. Gulax (<i>Anthoxanthum odoratum</i>) | 3 | 40·2 | 14·5 | 0·546 | 0·3 | 7·4 | 92·3 | 60·3 | 55·7 |
| Fioringræs (<i>Agrostis alba</i>) | 42 | 139·0 | 50·0 | 0·134 | 1·2 | 3·1 | 95·7 | 93·3 | 89·3 |
| Timothé (<i>Phleum pratense</i>) | 622 | 166·0 | 59·8 | 0·419 | 0·9 | 0·7 | 98·4 | 94·5 | 93·0 |
| Eng-Røvehale (<i>Alopecurus pratensis</i>) | 172 | 39·4 | 14·2 | 0·851 | 1·3 | 15·9 | 82·8 | 71·6 | 59·3 |
| Alm. Rajgræs (<i>Lolium perenne</i>) . . . | 820 | 94·7 | 34·1 | 2·041 | 2·5 | 1·3 | 96·2 | 90·5 | 87·1 |
| Italiensk do. (do. <i>italicum</i>) | 538 | 80·1 | 28·8 | 2·049 | 1·1 | 1·9 | 97·0 | 86·4 | 83·8 |
| Kamgræs (<i>Cynosurus cristatus</i>) . . . | 6 | 127·6 | 45·9 | 0·322 | 1·2 | 1·9 | 96·9 | 76·6 | 73·9 |
| Tor. nikk. Byg (<i>Hordeum distichum nutans</i>) | 32 | 196·7 | 70·8 | 46·300 | 0·1 | 0·7 | 99·2 | 95·5 | 94·7 |
| Sexradet Byg (do. <i>vulgare</i>) | 1 | 186·0 | 67·0 | 40·303 | 0·0 | 0·2 | 99·8 | 99·0 | 98·8 |
| Alm. Rug (<i>Secale cereale</i>) | 4 | 208·9 | 75·2 | 27·825 | 0·2 | 1·4 | 98·4 | 96·0 | 94·5 |
| Alm. Hvede (<i>Triticum vulgare</i>) . . . | 6 | 219·6 | 79·1 | 41·192 | 0·0 | 0·6 | 99·4 | 97·8 | 97·2 |
| Hvid Sædhavre (<i>Avena sativa alba</i>) . | 12 | 144·2 | 51·9 | 40·719 | 0·7 | 0·2 | 99·1 | 86·8 | 86·0 |

disse Gennemsnitstallet af de i Foraarsmaanederne undersøgte Prøver alene. Hayde vi medregnet alle Aarets Prøver, vilde Mængden af haarde Korn være blevet 8 pCt. for Rødkløver, 16.4 pCt. for Hvidkløver, 6.6 pCt. for Alsikekløver, 4.5 pCt. for Sneglebælg, 6.2 pCt. for Lucerne og 7.1 pCt. for Rundbælg, altsaa henholdsvis 1.5, 0.3, 1, 0.2, 1 og 1.1 pCt. større. Sammenligner man Renheds- og Spiringstallene for 1896—97 med foregaaende Aars, vil man finde følgende Fremgang (de positive Tal) og Tilbagegang (de negative Tal), idet der ved Spireevnen forstaas Spireevnen af det rene Frø uden Hensyn til eventuelle haarde Korn:

| | Renhed | Spireevne |
|-----------------------|--------|-----------|
| Rødkløver | — 0.3 | + 2.1 |
| Hvidkløver | — 0.3 | — 1.1 |
| Alsikekløver | — 0.4 | + 2.0 |
| H.-Sneglebælg | + 0.2 | — 0.4 |
| Lucerne | + 0.4 | — 4.3 |
| Rundbælg | + 3.7 | — 1.0 |
| Turnips | + 2.0 | + 1.1 |
| Rutabaga | 0 | — 2.9 |
| Gulerod | + 2.3 | + 19.4 |
| Foderbede | — 0.3 | + 2.0 |
| Eng-Svingel | + 1.0 | — 2.2 |
| Stivbl. Svingel | — 1.4 | — 4.2 |
| Ager-Hejre | — 0.7 | — 1.2 |
| Blød Hejre | + 2.6 | — 5.0 |
| Alm. Rapgræs | — 1.3 | + 0.8 |
| Eng-Rapgræs | — 0.2 | — 0.3 |
| Hundegræs | — 1.3 | — 1.1 |
| Draphavre | + 1.7 | — 2.9 |
| Fløjlsgræs | — 9.6 | — 3.9 |
| Fioringræs | — 3.5 | + 0.3 |
| Timothe | — 0.3 | — 0.5 |
| Eng-Rævehale | + 5.6 | + 4.7 |
| Alm. Rajgræs | + 0.2 | — 0.8 |
| Ital. Rajgræs | + 0.3 | — 2.7 |

Som det ses, er Forskellen mellem de 2 sidste Aars Renheds- og Spirings-Analyser i det hele taget kun lille. Mest

iøjnefaldende er den betydelige Fremgang for Gulerodsfrøet og Eng-Røvehale og Tilbagegang for Fløjlsgæsset.

III. Oversigt over „Dansk Frøkontrols“ Regnskab fra 1. April 1896 til 31. Marts 1897.

| Indtægt. | | |
|--|--|-------------------|
| 469 fuldstændige Analyser à 7 Kr..... | | 3283.00 Kr. |
| 11 — — — — — à 5 Kr..... | | 55.00 — |
| 293 — — — — — à 4.50 Kr..... | | 1318.50 — |
| 145 Renhedsanalyser à 3 Kr..... | | 435.00 — |
| 2 — — — — — à 2 Kr..... | | 4 00 — |
| 19 Spiringsanalyser à 5 Kr..... | | 95.00 — |
| 16 — — — — — à 4 Kr..... | | 64.00 — |
| 4 Ægthedsbestemmelser à 1 Kr..... | | 4.00 — |
| 4 Kløversilkebestemmelser à 3 Kr..... | | 12.00 — |
| 56 Kornvægtbestemmelser à 1.50 Kr..... | | 84 00 — |
| Andre Undersøgelser..... | | 83.50 — |
| Restancer fra 1896—97..... | | 1623.75 — |
| Tilskud fra Statskassen..... | | 5678 47 — |
| | | <hr/> |
| | | Ialt 12740.22 Kr. |

| Udgift. | | |
|-------------------------------------|--|-------------------|
| Lønning til Personalet..... | | 10192.57 Kr. |
| Husleje af Arbejdslokalerne..... | | 900.00 — |
| Brændsel og Rengøring..... | | 598.09 — |
| Inventar og øvrige Rekvisitter..... | | 295.74 — |
| Forskellige Udgifter..... | | 689.37 — |
| Frøkontrolkommissionen..... | | 64.45 — |
| | | <hr/> |
| | | Ialt 12740 22 Kr. |

IV. Efterundersøgelser af Prøver med opgivne Garantital.

I hosstaaende Tabel er anført alle de fra Landmænd indsendte Prøver, for hvilke vi kender Garantitalle for Renheden og Spireevnen. Som det ses, er den sædvanlig vedtagne Latitude af 2 pCt. for Renhed overskredet for 25

| Frøsort. | Renhed | | Spireevne | | Mere end garanteret | | Pris, Øre pr. Pd. |
|-------------|------------|--------|------------|---------|---------------------|-----------|-------------------|
| | garanteret | fundet | garanteret | fundet | Renhed | Spireevne | |
| Rødkløver | 98 | 95·7 | 100 | 94 + 6 | - 2·3 | 0 | 60 |
| do. | 98 | 98·2 | 99 | 78 + 22 | + 0·2 | + 1 | 50 |
| do. | 98 | 98·0 | 99 | 97 + 3 | 0 | + 1 | 46½ |
| do. | 95·6 | 97·7 | 100 | 91 + 9 | + 2·1 | 0 | 52 |
| do. | 98 | 96·5 | 99 | 86 + 13 | - 1·5 | 0 | 56 |
| do. | 99 | 97·2 | 99 | 93 + 7 | - 1·8 | + 1 | 50 |
| do. | 98·5 | 98·0 | 99 | 93 + 6 | - 0·5 | 0 | 55 |
| do. | 98 | 97·2 | 100 | 90 + 10 | - 0·8 | 0 | 56·7 |
| do. | 98·5 | 98·0 | 100 | 94 + 6 | - 0·5 | 0 | 59 |
| do. | 98 | 94·1 | 99 | 96 + 4 | - 3·9 | + 1 | 45 |
| do. | 98 | 97·2 | 100 | 93 + 5 | - 0·8 | - 2 | 60 |
| do. | 98 | 97·7 | 99 | 94 + 5 | - 0·3 | 0 | 43 |
| do. | 98 | 97·9 | 100 | 92 + 7 | - 0·1 | - 1 | 50 |
| do. | 97·5 | 96·8 | 91 + 8 | 96 + 4 | - 0·7 | + 1 | 49 |
| do. | 98 | 96·9 | 95 | 88 + 10 | - 1·1 | + 3 | 40 |
| do. | 97 | 97·7 | 98 | 95 + 4 | + 0·7 | + 1 | 53 |
| do. | 97 | 97·7 | 99 | 92 + 7 | + 0·7 | 0 | 53 |
| do. | 98 | 96·9 | 99·5 | 93 + 6 | - 1·1 | - 0·5 | 52 |
| do. | 97 | 98·1 | 99 | 95 + 4 | + 1·1 | 0 | 47½ |
| do. | 99 | 99·2 | 100 | 87 + 12 | + 0·2 | - 1 | 58 |
| do. | 98 | 98·2 | 100 | 99 + 1 | + 0·2 | 0 | 53 |
| do. | 98 | 98·4 | 99 | 94 + 5 | + 0·4 | 0 | 51 |
| do. | 99 | 98·2 | 96 + 2·5 | 97 + 3 | - 0·8 | + 1·5 | 46½ |
| do. | 96·3 | 96·8 | 99 | 96 + 4 | + 0·5 | + 1 | 60 |
| do. | 97 | 98·5 | 99 | 91 + 8 | + 1·5 | 0 | 62 |
| do. | 97 | 98·5 | 99 | 94 + 5 | + 1·5 | 0 | 62 |
| do. | 97 | 98·2 | 99 | 94 + 5 | + 1·2 | 0 | 62 |
| do. | 97 | 98·6 | 99 | 92 + 8 | + 1·6 | + 1 | 62 |
| do. | 98 | 98·7 | 99 | 94 + 5 | + 0·7 | 0 | 66 |
| do. | 98 | 98·6 | 99 | 94 + 6 | + 0·6 | + 1 | 66 |
| do. | 98 | 98·5 | 99 | 94 + 5 | + 0·5 | 0 | 66 |
| do. | 98 | 97·6 | 99 | 99 + 1 | - 0·4 | + 1 | 66 |
| do. | 98 | 97·4 | 99 | 97 + 2 | - 0·6 | 0 | 66 |
| do. | 98 | 97·7 | 99 | 95 + 4 | - 0·3 | 0 | 66 |
| do. | 98·4 | 98·9 | 96 + 4 | 95 + 5 | + 0·5 | 0 | ? |
| do. | 98·4 | 98·2 | 100 | 88 + 12 | - 0·2 | 0 | ? |
| Hvidkløver. | 98 | 97·3 | 99 | 87 + 12 | - 0·7 | 0 | 70 |
| do. | 98 | 97·8 | 98 | 80 + 18 | - 0·2 | 0 | 70 |
| do. | 96·7 | 96·1 | 82 + 16 | 90 + 7 | - 0·6 | - 1 | 67 |

| Frøsort | Renhed | | Spireevne | | Mere end garanteret | | Pris, Øre pr. Pd. |
|--------------|------------|--------|------------|--------|------------------------|-----------|-------------------|
| | garanteret | fundet | garanteret | fundet | Renhed | Spireevne | |
| Hvidkløver | 97 | 98.1 | 98 | 92+8 | +1.1 | +2 | 86 |
| do. | 97.5 | 98.6 | 99 | 97+2 | +1.1 | 0 | 70 |
| do. | 96 | 96.5 | 99 | 81+16 | +0.5 | -2 | 65½ |
| do. | 98 | 97.9 | 99 | 79+20 | -0.1 | 0 | 70 |
| do. | 98 | 97.3 | 99 | 75+21 | -0.7 | -3 | 65 |
| do. | 97 | 97.4 | 99 | 83+16 | +0.4 | 0 | 63 |
| do. | 95.6 | 95.8 | 80+18 | 73+24 | +0.2 | -1 | ? |
| do. | 97 | 97.0 | 99 | 73+26 | 0 | 0 | ? |
| do. | 97 | 96.5 | 100 | 94+5 | -0.5 | -1 | ? |
| do. | 94.4 | 96.1 | 98 | 86+9 | +1.7 | -3 | 60 |
| do. | 97.5 | 95.5 | 96+2.5 | 97+2 | -2.0 | +0.5 | 57½ |
| do. | 98 | 96.9 | 98 | 90+9 | -1.1 | +1 | 82 |
| do. | 98 | 96.8 | 98 | 83+15 | -1.2 | 0 | 82 |
| do. | 98 | 96.9 | 98 | 82+16 | -1.1 | 0 | 82 |
| Alsikekløver | 99 | 98.7 | 99 | 84+15 | -0.3 | 0 | 55 |
| do. | 98.2 | 98.7 | 100 | 88+9 | +0.5 | -3 | 60 |
| do. | 99 | 97.5 | 99 | 93+6 | -1.5 | 0 | 50 |
| do. | 98 | 97.9 | 98 | 86+9 | -0.1 | -3 | 60 |
| do. | 98 | 97.9 | 99 | 94+5 | -0.1 | 0 | 50 |
| do. | 97.6 | 94.7 | 91+8 | 97+1 | -2.9 | -1 | 54 |
| do. | 97 | 98.4 | 99 | 94+5 | +1.4 | 0 | 55 |
| do. | 98 | 97.4 | 100 | 93+5 | -0.6 | -2 | 59 |
| do. | 97.3 | 98.6 | 87+12 | 96+4 | +1.3 | +1 | ? |
| do. | 97.8 | 97.4 | 100 | 95+4 | -0.4 | -1 | ? |
| do. | 98 | 97.5 | 96.5+1.5 | 96+2 | -0.5 | 0 | ? |
| do. | 98.5 | 97.6 | 96.5+1.5 | 96+2 | -0.9 | 0 | 48½ |
| do. | 96.1 | 98.0 | 99 | 91+7 | +1.9 | -1 | 62 |
| do. | 98 | 97.1 | 99 | 92+8 | -0.9 | +1 | 72 |
| do. | 98 | 95.7 | 99 | 93+7 | -2.3 | +1 | 72 |
| do. | 98 | 96.3 | 99 | 93+7 | -1.7 | +1 | 72 |
| do. | 98 | 95.8 | 99 | 95+5 | -2.2 | +1 | 72 |
| H.-Sneglebæg | 99 | 98.9 | 99 | 95+2 | -0.1 | -2 | 21 |
| do. | 98.5 | 95.9 | 92+6 | 94+2 | -2.6 | -2 | 19 |
| do. | 97 | 98.8 | 99 | 95+5 | +1.8 | +1 | 20 |
| do. | 99.5 | 99.4 | 97 | 78+19 | -0.1 | 0 | ? |
| do. | 99.2 | 99.2 | 90+8 | 85+12 | 0 | -1 | ? |
| do. | 99 | 99.3 | 98 | 95+2 | +0.3 | -1 | 30 |
| do. | 99 | 99.2 | 98 | 94+2 | +0.2 | -2 | 30 |
| do. | 99 | 99.2 | 98 | 96+2 | +0.2 | 0 | 30 |

| Frøsort | Renhed | | Spireevne | | Mere end garanteret | | Pris, Øre pr. Pd. |
|-------------------------|------------|--------|------------|--------|------------------------|-----------|-------------------|
| | garanteret | fundet | garanteret | fundet | Renhed | Spireevne | |
| H.-Sneglebælg | 99 | 99.0 | 98 | 96 + 2 | 0 | 0 | 30 |
| do. | 99 | 99.2 | 98 | 95 + 3 | + 0.2 | 0 | 30 |
| do. | 99 | 99.0 | 98 | 94 + 3 | 0 | - 1 | 30 |
| do. | 99 | 99.0 | 98 | 93 + 4 | 0 | - 1 | 30 |
| Rundbælg | 97 | 92.7 | 97 | 94 + 4 | - 4.3 | + 1 | 40 |
| Eng-Svingel | 90 | 93.6 | 95 | 80 | + 3.6 | - 15 | 40 |
| do. | 99 | 99.5 | 98 | 92 | + 0.5 | - 6 | 42 |
| do. | 97 | 99.2 | 98 | 86 | + 2.2 | - 12 | 29 |
| do. | 99.1 | 99.0 | 95.2 | 94 | - 0.1 | - 1.2 | ? |
| do. | 96 | 95.6 | 97 | 97 | - 0.4 | 0 | ? |
| do. | 98.1 | 97.9 | 90 | 76 | - 0.2 | - 14 | 40 |
| do. | 98 | 98.3 | 97 | 91 | + 0.3 | - 6 | 33 |
| do. | 98 | 97.6 | 97 | 94 | - 0.4 | - 3 | 33 |
| do. | 98 | 97.7 | 97 | 94 | - 0.3 | - 3 | 33 |
| Ager-Hejre | 97 | 97.6 | 95 | 92 | + 0.6 | - 3 | 25 |
| do. | 94 | 94.9 | 96 | 94 | + 0.9 | - 2 | 19 |
| do. | 97 | 94.3 | 96 | 94 | - 2.7 | - 2 | 24 |
| do. | 97 | 96.9 | 96 | 95 | - 0.1 | - 1 | 24 |
| do. | 97 | 96.8 | 96 | 94 | - 0.2 | - 2 | 24 |
| do. | 97 | 97.4 | 96 | 92 | + 0.4 | - 4 | 24 |
| do. | 97 | 96.8 | 96 | 92 | - 0.2 | - 4 | 24 |
| do. | 97 | 97.0 | 96 | 94 | 0 | - 2 | 24 |
| do. | 97 | 97.4 | 96 | 94 | + 0.4 | - 2 | 24 |
| do. | 97 | 97.5 | 96 | 94 | + 0.5 | - 2 | 24 |
| Hundegræs | 90 | 86.0 | 92 | 73 | - 4.0 | - 19 | 60 |
| do. | 90 | 91.0 | 92 | 97 | + 1.0 | + 5 | 54 |
| do. | 95 | 96.9 | 96 | 92 | + 1.9 | - 4 | 60 |
| do. | 88 | 90.7 | 88 | 93 | + 2.7 | + 5 | 62 |
| do. | 97 | 87.6 | 95 | 94 | - 9.4 | - 1 | 60 |
| do. | 92 | 89.1 | 95 | 81 | - 2.9 | - 14 | 60 |
| do. | 87 | 85.7 | 90 | 81 | - 1.3 | - 9 | 57 |
| do. | 90 | 87.5 | 90 | 95 | - 2.5 | + 5 | 57 |
| do. | 93 | 93.0 | 93 | 95 | 0 | + 2 | 62 |
| do. | 88 | 87.7 | 90 | 92 | - 0.3 | + 2 | 60 |
| do. | 91.4 | 88.2 | 91 | 93 | - 3.2 | + 2 | ? |
| do. | 86.5 | 86.3 | 85 | 88 | - 0.2 | + 3 | ? |
| do. | 90 | 89.8 | 90 | 94 | - 0.2 | + 4 | 75 |
| do. | 91 | 90.2 | 94 | 94 | - 0.8 | 0 | 78 |
| do. | 91 | 89.2 | 94 | 95 | - 1.8 | + 1 | 78 |

| Frøsort | Renhed | | Spireevne | | Mere end garanteret | | Pris, Øre pr. Pd. |
|---------------------|------------|--------|------------|--------|---------------------|-----------|-------------------|
| | garanteret | fundet | garanteret | fundet | Renhed | Spireevne | |
| Hundegræs | 91 | 89·7 | 94 | 95 | — 1·3 | + 1 | 78 |
| do. | 91 | 90·1 | 94 | 95 | — 0·9 | + 1 | 78 |
| do. | 91 | 90·3 | 94 | 93 | — 0·7 | — 1 | 78 |
| do. | 91 | 91·4 | 94 | 96 | + 0·4 | + 2 | 78 |
| do. | 80·4 | 77·0 | 90 | 92 | — 3·4 | + 2 | 65 |
| Draphavre | 85 | 86·2 | 88 | 84 | + 1·2 | — 4 | 70 |
| do. | 84 | 74·4 | 80 | 87 | — 9·6 | + 7 | 78 |
| do. | 93 | 91·6 | 86 | 87 | — 4·4 | + 1 | 82 |
| do. | 87 | 77·9 | 87·2 | 86 | — 9·1 | — 1·2 | 75 |
| do. | 82 | 71·3 | 85 | 82 | — 10·7 | — 3 | 65½ |
| do. | 90 | 91·7 | 90 | 84 | + 1·7 | — 6 | 55 |
| do. | 90 | 91·8 | 84 | 84 | + 1·8 | 0 | 60 |
| do. | 94 | 94·9 | 85·3 | 86 | + 0·9 | + 0·7 | ? |
| do. | 83·4 | 86·2 | 84·6 | 77 | + 2·8 | — 7·6 | ? |
| do. | 90 | 88·3 | 85 | 81 | — 1·7 | — 4 | 72 |
| do. | 90 | 88·5 | 85 | 86 | — 1·5 | + 1 | 72 |
| do. | 90 | 89·3 | 85 | 87 | — 0·7 | + 2 | 72 |
| do. | 90 | 90·3 | 85 | 88 | + 0·3 | + 3 | 72 |
| do. | 90 | 91·4 | 85 | 84 | + 1·4 | — 1 | 72 |
| do. | 90 | 89·6 | 85 | 89 | — 0·4 | + 4 | 72 |
| do. | 90 | 90·3 | 85 | 83 | + 0·3 | — 2 | 72 |
| do. | 90 | 88·9 | 85 | 80 | — 1·1 | — 5 | 72 |
| do. | 90 | 90·7 | 85 | 76 | + 0·7 | — 9 | 72 |
| do. | 90 | 91·7 | 85 | 79 | + 1·7 | — 6 | 72 |
| do. | 90 | 91·5 | 85 | 79 | + 1·5 | — 6 | 72 |
| do. | 90 | 91·5 | 85 | 78 | + 1·5 | — 7 | 72 |
| Timothé | 99 | 97·1 | 98 | 98 | — 1·9 | 0 | 34 |
| do. | 98 | 98·6 | 97 | 93 | + 0·6 | — 4 | 31 |
| do. | 97·2 | 96·7 | 95 | 90 | — 0·5 | — 5 | 33 |
| do. | 99 | 99·2 | 98 | 99 | + 0·2 | + 1 | 36 |
| do. | 97 | 98·2 | 96 | 91 | + 1·2 | — 5 | 38 |
| do. | 97 | 99·2 | 95 | 91 | + 2·2 | — 4 | 40 |
| do. | 99 | 98·8 | 98 | 92 | — 0·2 | — 6 | 36 |
| do. | 98·5 | 98·5 | 95·5 | 94 | 0 | — 1·5 | 32 |
| do. | 97 | 99·4 | 97 | 97 | + 2·4 | 0 | 32 |
| do. | 98 | 97·8 | 99 | 93 | — 0·2 | — 6 | 32 |
| do. | 98 | 98·8 | 94 | 95 | + 0·8 | + 1 | 30 |
| do. | 99 | 97·7 | 100 | 91 | — 1·3 | — 9 | 26 |
| do. | 98 | 97·9 | 98·7 | 98 | — 0·1 | — 0·7 | ? |

| Frøsort | Renhed | | Spireevne | | Mere end garanteret | | Pris, Øre pr. Pd. |
|-------------------------|------------|--------|------------|--------|------------------------|-----------|-------------------|
| | garanteret | fundet | garanteret | fundet | Renhed | Spireevne | |
| Timothé | 99 | 98.4 | 98.2 | 99 | - 0.6 | + 0.8 | ? |
| do. | 98.5 | 98.2 | 99 | 99 | - 0.3 | 0 | 27 $\frac{1}{4}$ |
| do. | 99 | 99.0 | 94 | 93 | 0 | - 1 | 38 |
| do. | 99 | 99.2 | 94 | 94 | + 0.2 | 0 | 38 |
| Alm. Rajgræs | 98 | 94.7 | 94 | 93 | - 3.3 | - 1 | 16 |
| do. | 99 | 98.1 | 97 | 93 | - 0.9 | - 4 | 18 |
| do. | 97 | 95.3 | 95 | 97 | - 1.7 | + 2 | 20 |
| do. | 98 | 97.6 | 95 | 94 | - 0.4 | - 1 | 18 |
| do. | 99 | 97.3 | 96 | 92 | - 1.7 | - 4 | 17 |
| do. | 97 | 96.5 | 94 | 94 | - 0.5 | 0 | 15 |
| do. | 98 | 96.6 | 92 | 87 | - 1.4 | - 5 | 14 $\frac{1}{2}$ |
| do. | 98 | 98.1 | 99 | 95 | + 0.1 | - 4 | 14 |
| do. | 98 | 98.0 | 94 | 94 | 0 | 0 | 13 $\frac{1}{2}$ |
| do. | 99 | 97.7 | 98 | 95 | - 1.3 | - 3 | 13 $\frac{3}{4}$ |
| do. | 99 | 98.2 | 96 | 94 | - 0.8 | - 2 | ? |
| do. | 98 | 97.1 | 95 | 91 | - 0.9 | - 4 | ? |
| do. | 96.2 | 93.6 | 96.5 | 92 | - 2.6 | - 4.5 | ? |
| do. | 98.8 | 98.1 | 96 | 95 | - 0.7 | - 1 | 20 |
| do. | 98.5 | 98.1 | 93 | 94 | - 0.4 | + 1 | 12 $\frac{1}{2}$ |
| do. | 98 | 98.0 | 94 | 94 | 0 | 0 | 19 |
| do. | 98 | 97.8 | 94 | 93 | - 1.2 | - 1 | 19 |
| do. | 98 | 98.1 | 94 | 94 | + 0.1 | 0 | 19 |
| do. | 98 | 98.0 | 94 | 94 | 0 | 0 | 19 |
| do. | 98 | 98.4 | 94 | 95 | + 0.4 | + 1 | 19 |
| do. | 97 | 94.4 | 96 | 87 | - 2.6 | - 9 | 16 |
| Ital. Rajgræs | 96.9 | 93.9 | 93 | 89 | - 3.0 | - 4 | 19 |
| do. | 92.7 | 89.8 | 93.5 | 73 | - 2.9 | - 20.5 | 17 |
| do. | 93 | 98.1 | 96 | 94 | + 0.1 | - 2 | 22 |
| do. | 97.6 | 93.6 | 92.2 | 90 | - 4.0 | - 2.2 | 14 $\frac{1}{2}$ |
| do. | 97.6 | 93.9 | 92.2 | 89 | - 3.7 | - 3.2 | 16 |
| do. | 98 | 98.6 | 98 | 99 | + 0.6 | + 1 | 17 |
| do. | 98.7 | 98.3 | 96 | 88 | - 0.4 | - 8 | ? |
| do. | 98.7 | 99.3 | 95 | 89 | + 0.6 | - 6 | 25 |
| do. | 99 | 97.9 | 85 | 82 | - 1.1 | - 3 | 22 |
| do. | 99 | 98.7 | 85 | 87 | - 0.3 | + 2 | 22 |

(= 13.1 pCt.) Prøvers Vedkommende og de 4 pCt.s Latitude for Spireevnen i 26 (= 13.6 pCt.) Tilfælde (de med fede Typer trykte Tal). Medens saaledes Hyppigheden af indtrædende Erstatningspligt paa det nærmeste har været den samme for Renhed som for Spireevne, har de erstatningspligtige Procenter gennemgaaende været langt større m. H. t. denne sidste, saaledes især for Eng-Svingel, Hundegræs, Draphavre, Timothé og Ital. Rajgræs. De største Underskud, hvad Renheden angaar, er forefundet hos nogle Draphavre- og Hundegræsprøver.

V. Frøets Herkomst.

Af de hyppigst anvendte Frøsorter er Avlsstedet blevet opgivet af Indsenderne for ialt 362 Prøvers Vedkommende, som omstaaende Oversigt viser. At det samlede Antal af saadanne Prøver i Aar er mindre end foregaaende Aar, beror især derpaa, at der for en ikke ubetydelig Del er anført flere Avlssteder for en enkelt Prøve, f. Eks. „Eng-Svingel, dansk eller amerikansk.“ Saadanne Angivelser er selvfølgelig ikke meget værd.

VI. Ægtheden af det i Handelen gaaende Frø af Alm. og Eng-Rapgræs.

Ved Hjælp af de af Dr. O. G. Petersen opdagede Karakterer for de forskellige Rapgræsarters Frø, har vi i Aarets Løb ved Mikroskopets Hjælp bestemt Ægtheden af alle de indsendte Prøver af Alm. og Eng-Rapgræs. Det viste sig ved disse Undersøgelser, at de 12 af de under Navnet Alm. Rapgræs modtagne 14 Prøver var ublandede, medens der i én Prøve fandtes 4 pCt. Eng-Rapgræs og i en anden 2 pCt. Fladstraaet og 4 pCt. Eng-Rapgræs. Af de 11 som Eng-Rapgræs modtagne Prøver var de 9 ægte, medens de 2 var næsten rene Prøver af Alm. Rapgræs, kun indeholdende Spor af Eng-Rapgræs.

Hvormeget Frøets Beskaffenhed i denne Henseende er gaaet frem i de senere Aar, viser nogle i en af Samsøe Lund ført og i Frøkontrollen beroende Journal optegnede Forsøg fra Botanisk Have i 1878. Samsøe Lund havde her udsaat alle de i Sæsonen 1878—79 til Frøkontrollen indsendte Rapgræsprøver,

| Frøsort | Danmark | Sverige | Finland | Tyskland | Storbritannien | Franrig | Østrig-Ungarn | Rusland | Amerika | Australien |
|---------------------------|---------|---------|---------|----------|----------------|---------|---------------|---------|---------|------------|
| Rødkløver | " | " | " | 52 | " | " | 3 | 29 | 3 | " |
| Hvidkløver | " | " | " | 18 | " | " | " | 2 | " | " |
| Alsikekløver | " | 1 | " | 5 | " | " | " | " | 13 | " |
| Humle-Sneglebælg. | 2 | " | " | 16 | " | " | " | " | " | " |
| Lucerne | " | " | " | " | " | 4 | 2 | " | " | " |
| Rundbælg | " | " | " | 5 | " | " | " | " | " | " |
| Alm. Rajgræs | 8 | " | " | " | " | 9 | " | " | " | " |
| Ital. Rajgræs | 2 | " | " | " | " | 7 | " | " | " | " |
| Timothé | " | " | " | 18 | " | " | " | 5 | 1 | " |
| Eng-Røvehale | 2 | " | 2 | " | " | " | " | " | " | 2 |
| Drophavre | " | " | " | " | " | 30 | " | " | " | " |
| Fioringræs | " | " | " | " | " | " | " | " | 2 | " |
| Fløjlsgræs | 1 | 3 | " | " | " | " | " | " | " | " |
| Alm. Rapgræs | 8 | " | " | " | " | " | " | " | " | " |
| Eng-Rapgræs | " | " | " | " | " | " | " | " | 3 | " |
| Eng-Svingel | 6 | " | " | " | " | " | " | " | 9 | " |
| Stivbl. Svingel | " | " | " | 5 | " | " | " | " | " | " |
| Ager-Hejre | 20 | " | " | " | " | " | " | " | " | " |
| Blød Hejre | 1 | " | " | " | " | " | " | " | " | " |
| Hundegræs | 6 | " | " | 4 | " | " | " | " | 3 | 37 |
| Foder-Bede | 3 | " | " | " | " | " | " | " | " | " |
| Gulerod | 3 | " | " | " | " | " | " | " | " | " |
| Rutabaga | 3 | " | " | " | " | " | " | " | " | " |
| Turnips | 4 | " | " | " | " | " | " | " | " | " |

og Dyrkningsforsøgene gav det Resultat, at af de som Alm. Rapgræs modtagne Prøver indeholdt

1 Prøve 2 pCt. Eng-Rapgræs

| | | | | |
|---|---|----|---|---|
| 1 | — | 4 | — | — |
| 2 | — | 6 | — | — |
| 2 | — | 8 | — | — |
| 1 | — | 36 | — | — |

medens én Prøve var ublandet Eng-Rapgræs. Samme Aar skriver Samsø Lund i et Brev til en Frøhandler: „I det hele taget vil det meste Alm. Rapgræs, der gaar i Handelen være

Eng-Rapgræs eller meget stærkt blandet dermed.“ — Af de 10 som Eng-Rapgræs betegnede Prøver var de 7 ægte, medens én indeholdt 2, én 10 og én 16 pCt. Alm. Rapgræs.

VII. Differenserne mellem de to korresponderende Renhedsbestemmelser.

Af enhver Frøprøve, hvis Renhed vi skal bestemme, udfører vi 2 Analyser med ligestore Kvanta. Af disse udregnes dernæst Gennemsnitstallene undtagen i de Tilfælde, hvor deres indbyrdes Forskel er over 2 pCt.; i saa Fald udfører vi en ny Analyse — en Regel, som vi har indført i det sidste Aar — og har herved haft den Tilfredsstillelse at se, at denne som Regel ligger imellem de 2 først udførte. — Det ses af Tabellen paa følgende Side, at Forskellen i 57 pCt. af alle Tilfælde har været under $\frac{1}{2}$ pCt. og kun i c. 6 har overskredet 2 pCt.

En gennemgaaende Regel, som man iøvrigt kunde slutte sig til à priori — er den, at Overensstemmelsen mellem de 2 Parallelanalyser bliver bedre og bedre, jo renere Prøverne bliver. Som Eksempel herpaa kan anføres Hundegræs, hvor Differenserne laa under 1 pCt.

| | | | | | |
|---|---|---|--------|---|---|
| i 33.3 pCt. af Prøverne med 75—80 pCt. Renhed | | | | | |
| - 36.8 — | — | — | 80—85 | — | — |
| - 51.4 — | — | — | 85—90 | — | — |
| - 62.1 — | — | — | 90—95 | — | — |
| - 66.7 — | — | — | 95—100 | — | — |

VIII. Den forskellige Vanskelighed ved Egalisering af Frøpartier af forskellige Arter.

Naar vi skal bestemme en Frøprøves Kornvægt, foretager vi 3 Vejninger à 200 Korn; Gennemsnittet af disse multipliceres med 5 og giver Friskvægten af 1000 Korn. Naar der ved disse 3 Vejninger viser sig en Forskel mellem det højeste og laveste Tal af 5 pCt. eller derover, foretager vi en ny Vejning. I de i de sidste Aar af de almindeligere Arter foretagne 2921 Kornvægtbestemmelser er dette Tilfælde indtruffet 307 Gange, altsaa omtrent hver tiende Gang, men der er stor

| Frøsort | Antal Prøver | Differensens Størrelse pCt. | Antal Prøver, i hvilke Differensen er | | | | | | |
|--------------------|--------------|--------------------------------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | | | 0-0.5 | 0.5-1 | 1-1.5 | 1.5-2 | 2-2.5 | 2.5-3 | over 3 |
| | | | pCt. | pCt. | pCt. | pCt. | pCt. | pCt. | pCt. |
| Rødkløver . . . | 308 | 0.47 | 204 | 78 | 18 | 7 | 1 | " | " |
| Hvidkløver . . . | 94 | 0.50 | 59 | 24 | 9 | 2 | " | " | " |
| Alsikekløver . . | 64 | 0.48 | 44 | 13 | 4 | 2 | 1 | " | " |
| Sneglebælg . . . | 51 | 0.24 | 45 | 6 | " | " | " | " | " |
| Lucerne | 9 | 0.27 | 8 | 1 | " | " | " | " | " |
| Rundbælg | 8 | 0.50 | 5 | 2 | 1 | " | " | " | " |
| Serradel | 2 | 0.35 | 2 | " | " | " | " | " | " |
| Alm. Rajgræs . . | 102 | 0.62 | 58 | 25 | 10 | 4 | 4 | 1 | " |
| Ital. Rajgræs . . | 58 | 0.51 | 36 | 18 | 2 | " | 2 | " | " |
| Timothé | 70 | 0.40 | 54 | 11 | 3 | 1 | " | 1 | " |
| Eng-Rævehale . . | 23 | 1.07 | 5 | 8 | 6 | 2 | 1 | " | 1 |
| Fioringræs | 3 | 0.57 | 2 | " | 1 | " | " | " | " |
| Draphavre | 81 | 1.14 | 18 | 25 | 17 | 10 | 8 | 1 | 2 |
| Flejlsgæs | 13 | 1.55 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| Ager-Hejre | 39 | 0.73 | 22 | 11 | 3 | 1 | " | " | 2 |
| Eng-Svingel . . . | 62 | 0.55 | 40 | 14 | 2 | 4 | 1 | 1 | " |
| Stivbl. Svingel . | 15 | 1.33 | 3 | 5 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Alm. Rapgræs . . | 12 | 0.95 | 5 | 4 | 1 | 1 | " | " | 1 |
| Eng-Rapgræs . . . | 10 | 1.12 | 3 | 2 | 1 | 3 | " | " | 1 |
| Hundegræs | 158 | 1.26 | 51 | 24 | 30 | 17 | 18 | 9 | 9 |
| Selv-Boghvede . . | 2 | 0.25 | 2 | " | " | " | " | " | " |
| Foder-Bede | 14 | 0.37 | 10 | 3 | " | 1 | " | " | " |
| Gulerod | 5 | 0.72 | 3 | 1 | " | 1 | " | " | " |
| Turnips | 7 | 0.31 | 6 | 1 | " | " | " | " | " |
| Rutabaga | 5 | 0.52 | 3 | 1 | 1 | " | " | " | " |
| Hør | 4 | 0.55 | 3 | " | 1 | " | " | " | " |
| Bjærgfyrr | 2 | 0.35 | 2 | " | " | " | " | " | " |
| Ialt | 1221 | " | 696 | 280 | 113 | 60 | 38 | 16 | 18 |

Forskel for de forskellige Arters Vedkommende i denne Henseende, og Omvejningernes Hyppighed staar selvfølgelig i ligefremt Forhold til Vanskeligheden ved Egalisering af Frøprøverne. Paa følgende Oversigt er angivet Antallet af Prøver og det procentiske Antal Omvejninger for hver Art, og Rækkefølgen er en saadan, at dette sidste er aftagende, d. v. s., at

man gaar fra de Arter, der er vanskeligst, til dem, der er lettest at egalisere.

| | Antal Prøver | pCt. Omvej- ninger | | Antal Prøver | pCt. Omvej- ninger |
|-----------------|-----------------|-----------------------|---------------|-----------------|-----------------------|
| Gulerod | 13 | 23.1 | Hundegræs | 385 | 11.4 |
| Eng. Rævehale | 33 | 21.2 | H.-Sneglebælg | 136 | 11.0 |
| Stivbl. Svingel | 33 | 21.2 | Rutabaga | 10 | 10.0 |
| Draphavre | 213 | 21.1 | Alm. Rapgræs | 40 | 7.5 |
| Ital. Rajgræs | 181 | 21.0 | Rødkløver | 599 | 7.0 |
| Turnips | 21 | 19.0 | Eng-Rapgræs | 20 | 5.0 |
| Ager-Hejre | 97 | 14.4 | Timothe | 209 | 4.3 |
| Alm. Rajgræs | 300 | 13.0 | Rundbælg | 25 | 4.0 |
| Eng-Svingel | 148 | 12.8 | Alsikekløver | 196 | 3.1 |
| Fløjlgræs | 33 | 12.1 | Hvidkløver | 229 | 2.2 |

At Gulerodsfrøet med sine sjælden helt afgnedne Børster og Kornenes indbyrdes Forskellighed i Størrelse staar øverst paa Listen, er, hvad man kunde vente. Dernæst følger det stærkt haarede Rævehalefrø og hele Rækken af de med Stak forsynede Græsfrøsorter. At Turnips er kommen i dette Selskab er maaske en Tilfældighed, medens det dog ikke undrer, at det staar tilbage for Rutabaga, der er mere ensartet i Henseende til Kornstørrelse. Derpaa følger Græsfrøsorterne uden Stak og tilsidst Kløverarterne o. l., for hvilke det kun er hver 10.—50. Prøve, medens det for de førstnævnte Arter er hver 4.—5. Prøve, for hvilke det har været nødvendigt at foretage Omvejninger.

IX. Smaaaks i Hundegræsprøverne.

Som bekendt bestaar aldrig en Hundegræsfrøprøve udelukkende af enkelte Korn, men den indeholder altid en større eller mindre Mængde af Smaaaks eller rettere Dele af Smaaaks, som det ikke ved Tærskningen og den øvrige Behandling er lykkedes at faa skilte. Disse Dele er selvfølgelig de øverste Dele af Smaaaksene, og da den øverste Blomst i disse som Regel er gold, maa eller i hvert Fald bør man i Frøkontrolstationerne foretage denne Sønderdeling og henregne de golde

Korn til Affaldet. I de i 1896—97 undersøgte Hundegræsprøver har vi fundet fra 11.6 til 42.8, i Gennemsnit 27.3 pCt. Smaaaks, der indeholdt mellem 1.9 og 13.2, gennemsnitlig 6.3 pCt. golde Korn (pCt. taget i Forhold til Varen); havde man henregnet hele Smaaakset til „rent Frø“, vilde man altsaa have faaet et mellem 1.9 og 13.2 pCt. for højt liggende Resultat. Den Del af Smaaaksene, der rettelig bør henregnes til „Affald“, udgør altsaa gennemsnitlig 23.1 pCt. af Smaaaksene; hvis dette Tal var konstant eller tilnærmelsesvis konstant, behøvede man ikke ved Analyseringen ad mekanisk Vej at sønderdele Smaaaksene, men kunde nøjes med at bestemme Mængden af dem og ved en Beregning finde, hvor stor en Del, der skulde henregnes til „Affald“. Saa let gaar det imidlertid ikke, da dette Procenttal varierer temmelig stærkt, i Aar f. Eks. mellem 13.2 og 42.8. En Regel er her dog: den nemlig, at de golde Korn udgør en større og større Procentmængde af Smaaaksene, eftersom disse tiltager. Saaledes er der for de Prøvers Vedkommende, i hvilke der er fundet

| | | | | | |
|---------------------|------|-----------------|--|--|--|
| 10—20 pCt. Smaaaks: | 21.5 | pCt. golde Korn | | | |
| 20—30 — — | 22.2 | — — — | | | |
| 30—40 — — | 25.1 | — — — | | | |
| 40—50 — — | 26.8 | — — — | | | |

Ligeledes bestaar der et vist Forhold mellem Prøvernes Renhed og den Procentmængde af Smaaaksene, der udgøres af golde Korn: de Prøver, i hvilke denne varierer

| | | | | |
|--|------|-------------|--|--|
| mellem 10 og 15 pCt. har gennemsnitlig | 92.7 | pCt. Renhed | | |
| — 15 — 20 — — | 90.0 | — — — | | |
| — 20 — 25 — — | 86.6 | — — — | | |
| — 25 — 30 — — | 82.7 | — — — | | |
| — 30 — 35 — — | 75.0 | — — — | | |
| — 35 — 40 — — | 56.1 | — — — | | |
| — 40 — 45 — — | 50.0 | — — — | | |

X. Frøblandinger.

Af de 38 Frøblandinger, som Frøkontrollen i 1896—97 har haft til Undersøgelse, bestod de 35 væsentlig af 2 Arter, af

hvilke den ene kun har været til Stede som tilfældig Indblanding, hvorfor de ogsaa i de fleste Tilfælde var indsendte til Frøkontrollen under den Frøsorts Navn, som udgjorde Hovedmængden. Deres Sammensætning var følgende:

| | | | | | | |
|-----------|------|--------------|---|-----------|------|---------------|
| 59.6 | pCt. | Rødkløver | + | 39.2 | pCt. | Timothé |
| 79.8 | — | Alm. Rajgræs | + | 14.6 | — | Ital. Rajgræs |
| 37.4—72.9 | — | Hundegræs | + | 27.5—12.0 | — | Alm. Rajgræs |
| 24.3—85.6 | — | Eng-Svingel | + | 66.5—10.2 | — | — |
| 73.8 | — | Draphavre | + | 14.7 | — | — |
| 22.4—68.4 | — | Hundegræs | + | 70.2—19.1 | — | Eng-Svingel |
| 48.3 | — | Alm. Rapgræs | + | 10.5 | — | — |

De Frøblandinger, som bestod af en større Mængde Arter, havde følgende Sammensætning:

| | | | | | | | |
|----|-------|------|------------------|-----|-----------|------|------------|
| 1) | 49.6 | pCt. | Draphavre | med | 84 | pCt. | Spireevne. |
| | 24.4 | — | Blød Hejre | — | 89 | — | — |
| | 13.3 | — | Alm. Rajgræs | — | 91 | — | — |
| | 2.1 | — | andet Kulturfrø. | | | | |
| | 10.5 | — | Affald. | | | | |
| | 0.1 | — | Ukrudtsfrø. | | | | |
| | <hr/> | | | | | | |
| | 100 | | | | | | |
| 2) | 40.3 | pCt. | Rødkløver | med | 66 + 11*) | pCt. | Spireevne. |
| | 38.1 | — | Alsikekløver | — | 80 + 7*) | — | — |
| | 16.0 | — | Timothé | — | 94 | — | — |
| | 1.4 | — | andet Kulturfrø. | | | | |
| | 3.2 | — | Affald. | | | | |
| | 1.0 | — | Ukrudtsfrø. | | | | |
| | <hr/> | | | | | | |
| | 100 | | | | | | |
| 3) | 19.7 | pCt. | Eng-Svingel | med | 71 | pCt. | Spireevne. |
| | 13.0 | — | Rapgræs**) | — | 92 | — | — |
| | 21.6 | — | Eng-Rævehale | — | 86 | — | — |
| | 12.3 | — | Hundegræs | — | 90 | — | — |
| | 10.5 | — | Alm. Rajgræs | — | 94 | — | — |

*) Haarde Korn.

**) 51 pCt. Alm., 43 pCt. Eng- og 6 pCt. Fladstraaet Rapgræs.

| | |
|----------|----------------------------------|
| 7.6 pCt. | Draphavre med 73 pCt. Spireevne. |
| 4.3 | — andet Kulturfrø. |
| 10.9 | — Affald. |
| 0.1 | — Ukrudtsfrø. |

100

Ved de fleste af disse Prøver har den almindelige Regel, at Spireevnen af Blandfrø er mindre end de enkelte Arters normale Spireevne, bekræftet sig. Saaledes spirede den i Rødkløver indblandede Timothé med kun 77 pCt., den med Alm. Rajgræs blandede Draphavre med 69 pCt., og blandt de af Hundegræs og Alm. Rajgræs bestaaende Blandinger fandtes der saa lave Spireevner som 29 pCt. for Hundegræs og 17 pCt. for Alm. Rajgræs.

XI. Det ondartede Ukrudtsfrø.

Om Hyppigheden og Mængden af det i Frøprøverne forefundne ondartede Ukrudtsfrø skal meddeles følgende Oversigt:

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

| | | | | | |
|-----------------|-----------------|-----|------|------------|--------------|
| 2 af 338 Prøver | Rødkløver | med | 23 | (20—25) | Frø pr. Kilo |
| 1 — 104 | — Hvidkløver | — | | 71 | — |
| 2 — 74 | — Alsikekløver | — | | 71 | — |
| 1 — 3 | — Serradel | — | | 20 | — |
| 1 — 4 | — Hør | — | | 20 | — |
| 1 — 63 | — Ital. Rajgræs | — | | 25 | — |
| 40 — 83 | — Timothé | — | 1340 | (100—8700) | — |
| 1 — 23 | — Eng-Rævehale | — | | 100 | — |
| 2 — 17 | — Alm. Rapgræs | — | | 833 | — |
| 6 — 67 | — Eng-Svingel | — | 216 | (25—675) | — |
| 8 — 40 | — Ager-Hejre | — | 82 | (50—200) | — |
| 4 — 38 | — Frøblandinger | — | 64 | (25—154) | — |

Timothé er som altid den Frøsort, i hvilken der hyppigst findes indblandet Lugtløs Kamille; dernæst Ager-Hejre og Eng-Svingel.

2) Onde Urter eller Gul Okseøje (*Chrysanthemum segetum*) er kun fundet i 2 Prøver: 25 pr. Kilo i en Prøve Ital. Rajgræs og 71 i en Prøve Ager-Hejre.

3) Ager Svinemælk (*Sonchus arvensis*). Af denne Ukrudtsplante er der fundet 100 Frø pr. Kilo i en Prøve Timothé, 67 i en Gulerodsprøve og 25 i en Frøblanding.

4) Ager-Tidsel (*Cirsium arvense*) er fundet i:

| | | | | | | | |
|------------------|-----------------|-----|-----|-----------|---------------|---|--|
| 10 af 338 Prøver | Rødkløver | med | 30 | (25—50) | Korn pr. Kilo | | |
| 8 — 74 | — Alsikekløver | — | 110 | (71—143) | — | — | |
| 1 — 9 | — Rundbælg | — | | 20 | — | — | |
| 18 — 83 | — Timoté | — | 140 | (100—500) | — | — | |
| 1 — 40 | — Agerhejre | — | | 50 | — | — | |
| 1 — 4 | — Hør | — | | 20 | — | — | |
| 1 — 38 | — Frøblandinger | — | | 25 | — | — | |

5) Kornblomst (*Centaurea cyanus*) er fundet i:

| | | | | | | | |
|-----------------|-----------------|-----|-----|-----------|---------------|---|--|
| 3 af 338 Prøver | Rødkløver | med | | 25 | Korn pr. Kilo | | |
| 3 — 3 | — Serradel | — | 160 | (20—300) | — | — | |
| 3 — 4 | — Hør | — | 240 | (40—580) | — | — | |
| 4 — 111 | — Alm. Rajgræs | — | | 25 | — | — | |
| 2 — 63 | — Ital. Rajgræs | — | | 25 | — | — | |
| 6 — 88 | — Draphavre | — | 42 | (25—100) | — | — | |
| 1 — 67 | — Eng-Svingel | — | | 25 | — | — | |
| 12 — 40 | — Ager-Hejre | — | 122 | (25—250) | — | — | |
| 7 — 170 | — Hundegræs | — | 180 | (100—400) | — | — | |
| 1 — 38 | — Frøblandinger | — | | 25 | — | — | |

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

| | | | | | | |
|-----------------|-----------------|-----|-----|--------------|---|-----------|
| 1 af 111 Prøver | Alm. Rajgræs | med | 25 | Frø pr. Kilo | | |
| 1 — 63 | — Ital. Rajgræs | — | 167 | — | — | |
| 1 — 83 | — Timothé | — | 100 | — | — | |
| 1 — 23 | — Eng-Rævehale | — | 100 | — | — | |
| 4 — 13 | — Fløjlsgræs | — | 110 | — | — | (100—143) |
| 18 — 88 | — Draphavre | — | 50 | — | — | (25—132) |
| 1 — 67 | — Eng-Svingel | — | 25 | — | — | |
| 1 — 1 | — Blød Hejre | — | 42 | — | — | |
| 1 — 38 | — Frøblandinger | — | 71 | — | — | |

7) Kløversilke (*Cuscuta Trifolii*) er fundet i 14 Rødkløverprøver, i de 13 varierende i Antal mellem 11 og 200,

gennemsnitlig 50 pr. Kilo, medens der i den fjortende fandtes 2440; i 4 Hvidkløverprøver med 40—120, i Gennemsnit 75 pr. Kilo, i 2 Alsikekløverprøver med 71 pr. Kilo i hver og endelig i 3 Timothéprøver med 100—300, i Gennemsnit 250 pr. Kilo. — I 2 Prøver Hør er der fundet henholdsvis 140 og 1220 Frø af Hørsilke (*Cusuta epilinum*) pr. Kilo.

8) Klinte (*Agrostemma Githago*) er fundet i:

| | | | | | | | | | |
|------|---|--------|----------|-------------|-----|----------|----------|-----|------|
| 2 af | 3 | Prøver | Serradel | med | 220 | (40—400) | Korn | pr. | Kilo |
| 1 | — | 4 | — | Hør | — | 320 | — | — | — |
| 8 | — | 88 | — | Draphavre | — | 47 | (25—125) | — | — |
| 1 | — | 67 | — | Eng-Svingel | — | 25 | — | — | — |
| 2 | — | 40 | — | Ager-Hejre | — | 75 | (50—100) | — | — |

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

| | | | | | | | | | |
|------|----|-------|---------------|-----------------|----|---------|-----------|-----|------|
| 2 af | 55 | Prøv. | H.-Sneglebælg | m. | 38 | (25—50) | Korn | pr. | Kilo |
| 80 | — | 111 | — | Alm. Rajgræs | — | 164 | (25—1850) | — | — |
| 35 | — | 63 | — | Ital. Rajgræs | — | 98 | (25—450) | — | — |
| 9 | — | 23 | — | Eng-Rævehale | — | 166 | (100—400) | — | — |
| 7 | — | 13 | — | Fløjlsgræs | — | 257 | (100—400) | — | — |
| 24 | — | 88 | — | Draphavre | — | 500 | (25—9026) | — | — |
| 15 | — | 67 | — | Eng-Svingel | — | 113 | (25—950) | — | — |
| 4 | — | 16 | — | Stivbl. Svingel | — | 100 | — | — | — |
| 5 | — | 40 | — | Ager-Hejre | — | 80 | (50—100) | — | — |
| 5 | — | 170 | — | Hundegræs | — | 220 | (100—500) | — | — |
| 19 | — | 38 | — | Frøblandinger | — | 313 | (29—875) | — | — |

10) Ager-Sennep (*Sinapis arvensis*). Som Vandgrenet Ranunkel er den hyppigste Art af ondartet Ukrudt i Græsfrøprøverne, er Ager-Sennep det i de til Bælgplanternes Familie henhørende Foderplanter. Dens Frø er fundne i:

| | | | | | | | | | |
|-------|-----|-------|-----------|--------------|----|----------|----------|-----|------|
| 58 af | 338 | Prøv. | Rødkløver | m. | 40 | (10—400) | Frø | pr. | Kilo |
| 6 | — | 104 | — | Hvidkløver | — | 80 | (71—125) | — | — |
| 4 | — | 74 | — | Alsikekløver | — | 71 | — | — | — |
| 2 | — | 2 | — | Blodkløver | — | 50 | (40—60) | — | — |

| | | | | | | |
|-------|-----|---------------------|----|------|------------|--------------|
| 27 af | 55 | Prøv. H.-Sneglebælg | m. | 82 | (25—450) | Frø pr. Kilo |
| 1 — | 9 | Lucerne | — | — | 20 | — |
| 3 — | 9 | Rundbælg | — | 67 | (60—80) | — |
| 2 — | 3 | Serradel | — | 120 | (20—220) | — |
| 3 — | 4 | Hør | — | 3153 | (500—7780) | — |
| 1 — | 2 | Sølv-Boghvede | — | — | 20 | — |
| 1 — | 12 | Foderbede | — | — | 100 | — |
| 2 — | 5 | Gulerod | — | 183 | (33—333) | — |
| 1 — | 111 | Alm. Rajgræs | — | — | 50 | — |
| 4 — | 63 | Ital. Rajgræs | — | 28 | (25—31) | — |
| 6 — | 83 | Timothe | — | 150 | (100—400) | — |
| 11 — | 88 | Draphavre | — | 34 | (25—50) | — |
| 4 — | 17 | Alm. Rapgræs | — | 380 | (25—500) | — |
| 12 — | 67 | Eng-Svingel | — | 612 | (25—4175) | — |
| 7 — | 40 | Ager-Hejre | — | 94 | (50—200) | — |
| 6 — | 170 | Hundegræs | — | — | 100 | — |
| 4 — | 38 | Frøblandinger | — | 354 | (50—667) | — |

11) Ager-Kaal (*Brassica campestris*) er fundet i:

| | | | | | | |
|------|-----|-----------------|----|------|------------|--------------|
| 4 af | 338 | Prøv. Rødkløver | m. | — | 25 | Frø pr. Kilo |
| 2 — | 55 | H.-Sneglebælg | — | — | 25 | — |
| 2 — | 9 | Rundbælg | — | 30 | (20—40) | — |
| 2 — | 3 | Serradel | — | 630 | (240—1020) | — |
| 3 — | 4 | Hør | — | 1150 | (80—2240) | — |
| 2 — | 2 | Høj Spergel | — | — | 50 | — |
| 7 — | 63 | Ital. Rajgræs | — | 53 | (25—161) | — |
| 5 — | 88 | Draphavre | — | 35 | (25—75) | — |
| 1 — | 17 | Alm. Rapgræs | — | — | 167 | — |
| 7 — | 67 | Eng-Svingel | — | 27 | (25—33) | — |
| 4 — | 170 | Hundegræs | — | 125 | (100—200) | — |

Medens Ager-Sennep ligesom de foregaaende Aar er truffet langt hyppigere end Ager-Kaal — iaar i henholdsvis 165 og 39 Prøver — har ogsaa det gennem flere Aar bemærkede Forhold, at sidstnævnte i Ital. Rajgræs er omtrent dobbelt saa hyppig som Ager-Sennep, iaar yderligere bekræftet sig.

12) Kiddike (*Raphanus Raphanistrum*) er kun fundet i 2 Prøver Hør (20 pr. Kilo) og 2 Prøver Draphavre (25 pr. Kilo).

13) Alm. Hejre (*Bromus secalinus*) er som altid særlig fremherskende i Eng-Svingel, hvor den er fundet i 26 Prøver

med gennemsnitlig 140 Korn pr. Kilo (25—750), og i Frøblandingerne, hvor Antallet varierer mellem 25 og 6150 og Gennemsnittet er 925. Endvidere er der i 11 Prøver Draphavre fundet fra 25 til 115, i Gennemsnit 45, i 2 Prøver Agerhejre 50 og 100 og i én Prøve Hør 60 Korn pr. Kilo.

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

| | | | | | |
|----------------|-----------------|----|------|-------------|---------------|
| 7 af 338 Prøv. | Rødkløver | m. | 64 | (25—225) | Stk. pr. Kilo |
| 1 — 55 | — H.-Snegleblg. | — | | 31 | — |
| 1 — 4 | — Hør | — | | 20 | — |
| 1 — 111 | — Alm. Rajgræs | — | | 25 | — |
| 21 — 83 | — Timothé | — | 305 | (100—2900) | — |
| 3 — 3 | — Fioringræs | — | 5066 | (1800—6800) | — |
| 1 — 13 | — Fløjlsgræs | — | | 100 | — |
| 18 — 68 | — Draphavre | — | 53 | (25—125) | — |
| 2 — 10 | — Eng-Rapgræs | — | | 167 | — |
| 5 — 67 | — Eng-Svingel | — | 30 | (25—50) | — |
| 65 — 170 | — Hundegræs | — | 160 | (100—700) | — |
| 2 — 38 | — Frøblandingr. | — | 122 | (100—144) | — |

Endvidere har vi i 2 Prøver Rødkløver og 1 Prøve Blodkløver fundet sorte, knoldformede Sklerotier, der sandsynligvis henhører til Kløverens Bægersvamp (*Sclerotinia Trifoliorum*), og i en Rundbælgrøve en ikke tidligere beskrevet Art. De hertil hørende Exemplarer var af en meget regelmæssig cylindrisk Form med afrundede Endeflader, sorte og stribede paa langs. De 2 fundne Eksemplarer blev ved Prøvens Modtagelse i Januar Maaned straks udsaaede og udviklede begge i Foraaret gule Bægersvampe, henhørende til Slægten *Sclerotinia*. Ved Henvendelse til Indsenderen af Prøven, Gods ejer Jørgen Larsen, erfarede jeg, at Frøet var avlet paa Gaardbogaard, hvorfra jeg nu haaber at modtage Oplysning om Sklerotiernes Plads paa Planterne, som jeg efter Formen at dømme antager er inde i Stænglerne. Naar dette Spørgsmaal er blevet klaret, skal jeg give en nærmere Beskrivelse af Svampen.

I et lille Skrift „Dansk Frøkontrol 1871—96“ omtalte jeg (S. 39) nogle til Sklerotier omdannede Frugter af Hvidel

(*Alnus incana*). Disse Sklerotier, der har været kendte i en Række Aar, har stadig modstaaet alle Forsøg, der er gjort paa at faa dem til at spire og frembringe Frugtlegerer, men er dog ad Slutningernes Vej af Richard Maul blevne henførte til Bægervampe-Slægten *Sclerotinia* under Navnet *S. Alni*. Denne Antagelses Rigtighed lykkedes det mig i Vinteren 1896—97 at bekræfte, idet nogle i November 1895 indsamlede og udsaaede Sklerotier begyndte at spire efter at have helliget et Aars Tid og i Februar og Marts Maaneder i Aar bar fuldt udviklede Bægerfrugter. En Beskrivelse af denne Svamp og en Fremstilling af mine fra Mauls afvigende Anskuelser om dens Udvikling og Udbredelsesmaade har jeg givet i „Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten“ 7. Bd.

15) Brandkorn. Af Brandkorn har vi fundet Draphavrebrand (*Ustilago perennans*) i 37 Draphavreprøver med 25—200, i Gennemsnit 47 Korn pr. Kilo, og Hejrebrand (*Ustilago Bromivora*) i 1 Prøve Blød Hejre (42 pr. Kilo) og i 35 Prøver Ager-Hejre med 50—16700, i Gennemsnit 3730 pr. Kilo. De i en Del andre Græsfrøprøver enkeltvis fundne Brandkorn har ogsaa tilhørt en af disse 2 Arter, som Regel Hejrebrand i Ager-Hejre.

En tredje Art Brandkorn, som vi af og til har fundet i Rødkløverprøver, kan ikke henføres til ondartede Indblandinger, da de ikke hidrører fra nogen Kulturplante, nemlig nogle af *Ustilago Crameri* angrebne Frø af Skærmaks-Arter.

XII. Dyr, fundne i Frøprøverne.

1) Rævehale-Myggen (*Oligotrophus Alopecuri*). Ligesom foregaaende Aar har vi i 1896—97 optalt Antallet af Larver af Rævehale-Myggen pr. Kilo i samtlige undersøgte Prøver Eng-Rævehale. Hvad der for de senere Aars Vedkommende er noget ganske enestaaende: at træffe Prøver uden disse meget skadelige Larver, hændte os 2 Gange; paa Forespørgsel hos Indsenderne af disse 2 Prøver erfarede vi, at de begge stammede fra Ny-Zeeland, hvortil altsaa Dyret næppe endnu er naaet. I de øvrige 22 Prøver fandtes der mellem 68500 og 318000, i Gennemsnit 139500 pr. Kilo, medens vi ifjor fandt gennemsnitlig 246100 pr. Kilo; der er altsaa en betydelig dog maaske tilfældig Fremgang til det bedre i denne Henseende:

medens ifjor hvert femte Korn var ødelagt, var det iaar kun hvert niende.

Af en Prøve, i hvilken der ifølge Beregning fandtes 318000 af Larver angrebne Korn pr. Kilo, lagdes 100 Gram d. 28. August i en Glasbeholder, der hensattes i et Værelse ved alm. Stuetemperatur, medens Frøet stadig holdtes jævnt fugtigt. Der udklækkedes heraf i alt 289 Myg, af hvilke de første fremkom d. 10. November, den sidste d. 21. Maj. De fordelte sig paa følgende Maade:

| | | |
|-------------------|----|------|
| i November Maaned | 74 | Stk. |
| - December | — | 13 — |
| - Januar | — | 99 — |
| - Februar | — | 52 — |
| - Marts | — | 36 — |
| - April | — | 12 — |
| - Maj | — | 3 — |

Herefter var det næppe 1 af hver 100 Larver, der endnu var levende ved Prøvens Ankomst her til Frøkontrollen, medens det ved et lignende Forsøg ifjor var omtrent hver tiende, af hvilken der fremkom en Myg. En Del af Skylden herfor maa tilskrives en lille sort Snyltehveps (af Fam. *Pteromalidæ*), af hvilken der ifjor kun fandtes ganske enkelte, medens der i den iaar undersøgte Prøve udklækkedes:

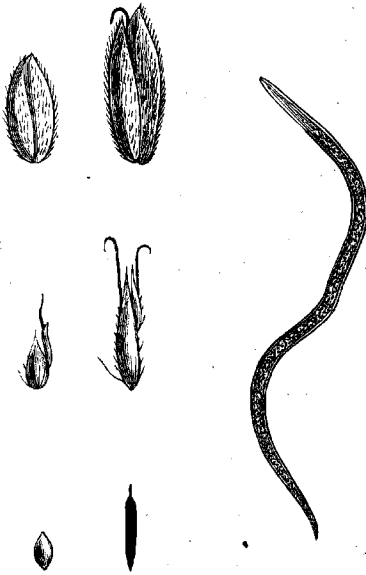
| | |
|--------------------|------|
| 4 i Februar Maaned | |
| 18 - Marts | — |
| 23 - April | — og |
| 3 - Maj | — |

Hvad der er Grunden til det paafaldende ringe Antal af udklækkede Myg specielt i December Maaned, har jeg forgæves søgt Aarsagen til.

2) „Aal“ i Fløjlsgræskorn. I 3 af de iaar undersøgte Prøver Fløjlsgræs fandtes der en Del ødelagte og misdannede Korn, der under Mikroskopet viste sig at være fuldstændig opfyldte af et Mylr af Dværgrundorme, de saakaldte „Aal“. Da jeg intetsteds har kunnet finde denne Art, der sandsynligvis er nær beslægtet med Hvedeaalen (*Tylenchus Tritici*), eller dens Indvirkning paa Værtplanten omtalt, skal jeg give

en kort Beskrivelse af de Omdannelser, som Smaaaksets forskellige Dele lider under Angrebet. Mest iøjnefaldende er den gennemgaaende større Længde og tildels større Bredde, som saavel Avner som selve Frugten naar (se Fig.). Følgende Oversigt viser bedst dette:

| | Smaaaksets | | Inderavnen | Frugtens |
|----------------------|------------|-------------|------------|-------------|
| | Længde | Brede | Længde | Længde |
| Sunde Korn | 4 — 4½ mm. | 1¾ — 2¼ mm. | 2 — 2¼ mm. | 1¼ — 1½ mm. |
| Ormekorn | 4½ — 6½ — | 2¼ — 2 — | 3½ — 5½ — | 2 — 3 — |



De 3 Figurer til venstre viser et helt Smaaaks, et Smaaaks uden Yderavner samt en Frugt, alle i normal Tilstand; de 3 Figurer i Midten viser de samme Dele, angrebne af „Aal“; alle disse 6 Figurer er tegnede i samme Maalestok. Til højre ses en „Aal“, stærkt forstørret.

Som man vil se, er det især Inderavnenes Længde, der er langt større end normalt, hvilket ogsaa giver sig tilkende paa den Maade, at der rager en krummet Stak ud ad Smaaakset; den frugtbare Blomsts nedre Inderavne er nemlig — hvad der som bekendt ikke er Tilfældet med den normale — som Regel forsynet med en krum Stak ligesom den gølge Blomsts, saa at det angrebne Smaaaks faar 2 krummede Stakke omtrent i samme Højde (4). Endelig er selve den angrebne Frugt betydelig længere end den normale, og Farven er glinsende sort (6). Indholdet er makroskopisk set hvidt og Konsistensen støvagtig-traadet.

Lagdes nogle „Ormekorn“ i Vand, var dette Dagen efter fuldt af „Aal“, der bugtede sig livligt frem og tilbage. En Del af den stærkest angrebne Frø-

prøve udsaaedes i Landbohøjskolens Undervisningsmark, hvor man da sandsynligvis til Foraaret vil kunne finde „Aalene“ i de ny Smaaaks.

De 3 angrebne Prøver indeholdt henholdsvis 286, 1500 og 403000 Ormekorn pr. Kilo; desuden har ikke sjældent enkelte af de i Hundegræsprøver forefundne Fløjlsgræsfrø været angrebne paa samme Maade.

XIII. Eksempler paa aftagende Spiringshastighed *).

Medens Spiringshastigheden for velhøstede Frøpartier af de almindelig benyttede Kløver- og Græsarter i Regelen ikke gaar kendeligt ned i Løbet af et Aars Tid, har det for en Del vildtvoksende Plantearter vist sig, at de fra i frisk Tilstand at være hurtig spirende Frøsorter i Løbet af et Aar (efter Opbevaring i Papirsposer i et Værelse med almindelig Stuetemperatur) er blevne meget langsomt spirende. Som Eksempler herpaa skal følgende anføres:

Pastinak (*Pastinaca sativa*):

| Spiringsforsøget indledet: | | 9. Dec. 1892 | 13. Nov. 1893 |
|----------------------------|-----------------|--------------|---------------|
| I de første | 12 Døgn spirede | 87 pCt. | 4 pCt. |
| - - - næste | 100 - - | - - | 14 - - |
| - - - - | 100 - - | - - | 26 - - |
| - - - - | 100 - - | - - | 8 - - |
| - - - - | 100 - - | - - | 10 - - |
| - - - - | 100 - - | - - | 8 - - |
| - - - - | 100 - - | - - | 4 - - |
| - - - - | 100 - - | - - | - - |
| - - - - | 100 - - | - - | - - |
| - - - - | 100 - - | - - | 6 - - |
| - - - - | 100 - - | - - | - - |
| - - - - | 100 - - | - - | - - |
| - - - - | 100 - - | - - | 4 - - |
| - - - - | 100 - - | - - | 4 - - |
| | | 87 pCt. | 88 pCt. |

*) Hermed menes relativ Spiringshastighed, d. v. s. den Hastighed, hvormed Frøprøverne spirer under ensartede Betingelser.

Liden Burre (*Lappa minor*):

| Spiringsforsøget indledet: | | | 9. Dec. 1892 | 13. Nov. 1893 |
|----------------------------|----------|---------|--------------|---------------|
| I de første | 8 Døgn | spirede | 81 pCt. | 4 pCt. |
| - — næste | 4 — — | — | 6 — | 20 — |
| - — — | 4 — — | — | 3 — | 4 — |
| - — — | 4 — — | — | 1 — | 2 — |
| - — — | 1000 — — | — | " — | " — |
| - — — | 100 — — | — | " — | 12 — |
| - — — | 100 — — | — | " — | 8 — |
| - — — | 52 — — | — | " — | 14 — |
| | | | 91 pCt. | 64 pCt. |

Hvidmelet Gaasefod (*Chenopodium album*):

| Spiringsforsøget indledet: | | | 2. Jan. 1893 | 23 Aug. 1893 |
|----------------------------|--------|---------|--------------|--------------|
| I de første | 9 Døgn | spirede | 50 pCt. | 28 pCt. |
| - — næste | 20 — — | — | 2 — | 20 — |
| - — — | 37 — — | — | " — | 1 — |
| | | | 52 pCt. | 49 pCt. |

Svaleur (*Chelidonium majus*):

| Spiringsforsøget indledet: | | | 18. Okt. 1892 | 28. Aug. 1893 | 30. Aug. 1894 |
|----------------------------|---------|---------|---------------|---------------|---------------|
| I de første | 13 Døgn | spirede | 97 pCt. | 65 pCt. | " pCt. |
| - — næste | 4 — — | — | 1 — | 20 — | 1 — |
| - — — | 4 — — | — | 1 — | 6 — | 3 — |
| - — — | 6 — — | — | " — | 4 — | 4 — |
| - — — | 30 — — | — | " — | " — | 11 — |
| - — — | 30 — — | — | " — | " — | 6 — |
| - — — | 30 — — | — | " — | " — | 4 — |
| - — — | 30 — — | — | " — | " — | 2 — |
| - — — | 280 — — | — | " — | " — | " — |
| - — — | 25 — — | — | " — | " — | 1 — |
| | | | 99 pCt. | 95 pCt. | 32 pCt. |

Ved disse Forsøg har selvfølgelig Spiringsbetingelserne været saa vidt muligt de samme for den samme Art de forskellige Gange, dens Spiringshastighed er bleven undersøgt; i hvert Fald har de Smaaforskelligheder, der muligvis alligevel

kan have været tilstede, sikkert været saa smaa, at de ikke har haft nogen Indflydelse paa de saa forskellige Resultater, der altsaa alene maa tilskrives Frøprøvernes Alder.

XIV. Svovlsyres Indvirkning paa „haarde Korn“.

Som bekendt findes der hos vildtvoksende Bælgplanter som Regel en stor Mængde „haarde Frø“, der ofte maa henligge meget længe, inden de spirer, selv om de ydre Spiringsbetingelser er de aller gunstigste. Foruden ved mekaniske Midler (Ridsning) kan man ogsaa ad kemisk Vej indvirke paa Frøskallen saaledes, at Vandet hurtigere kan trænge ind til Kimen og fremkalde Spiringen. Et Forsøg, der viser dette, med Frø af Skov-Fladbælg (*Lathyrus silvestris*), af hvilke en Portion lagdes til Spiring uden nogen foregaaende Behandling, medens en anden henstod i koncentreret Svovlsyre i 1 Minut, gav følgende Resultat:

| | | | | uden Svovlsyre | | med Svovlsyre | |
|-------------|---------|---------|--------|----------------|----------|---------------|--|
| I de første | 20 Døgn | spirede | 2 pCt. | 16 pCt. | | | |
| - - næste | 20 | — | 14 | — | 52 | — | |
| - - — | 20 | — | 12 | — | 16 | — | |
| - - — | 20 | — | 4 | — | 8 | — | |
| - - — | 20 | — | 10 | — | ” | — | |
| - - — | 20 | — | 4 | — | 2 | — | |
| - - — | 20 | — | 4 | — | ” | — | |
| - - — | 20 | — | 6 | — | ” | — | |
| - - — | 20 | — | 2 | — | ” | — | |
| - - — | 20 | — | 6 | — | ” | — | |
| - - — | 20 | — | 4 | — | ” | — | |
| - - — | 20 | — | 2 | — | ” | — | |
| - - — | 20 | — | 2 | — | ” | — | |
| - - — | 20 | — | 2 | — | ” | — | |
| - - — | 20 | — | ” | — | ” | — | |
| - - — | 20 | — | 2 | — | 6 | — | |
| | | | | 76 pCt. | 100 pCt. | | |

Medens saaledes den med Svovlsyre behandlede Prøve i 2 Maaneder spirede med 84 pCt., spirede af den upræparerede i samme Tid kun 28 pCt., og da alle de præparerede havde

spiret, resterede endnu $\frac{1}{4}$ af de upræparede. Det er ogsaa sandsynligt, at en langvarigere Behandling med Svovlsyre vilde have fremskyndet Spiringen yderligere. Da der af en Prøve Rødkløver, der havde henstaaet i et helt Døgn i koncentreret Svovlsyre, efter denne Tids Forløb endnu fandtes 9 pCt. levende Frø, er det jo ogsaa rimeligt, at Fladbælgfrøene kan taale mere end 1 Minuts Ophold i Svovlsyre.

XV. Variationer for Kornvægtens Vedkommende.

Da Kornvægten er en Faktor, der ved Bedømmelsen af Frø spiller en større og større Rolle, kan det have sin Be-

| Frøsort | Antal Prøver | Største Kornvægt | Mindste Kornvægt | Vægt af 1000 Frø. Gram | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------|------------------|------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | 1·20—1·29 | 1·30—1·39 | 1·40—1·49 | 1·50—1·59 | 1·60—1·69 | 1·70—1·79 | 1·80—1·89 | 1·90—1·99 | 2·00—2·09 | 2·10—2·19 | 2·20—2·29 |
| | | | | Rødkløver | 248 | 2·178 | 1·495 | — | — | 1 | 20 | 45 | 69 | 46 |
| H.-Sneglebælg . . . | 50 | 1·972 | 1·210 | 2 | — | 4 | 9 | 17 | 15 | 2 | 1 | — | — | — |
| Alm. Rajgræs | 102 | 2·252 | 1·608 | — | — | — | — | 2 | 2 | 9 | 19 | 39 | 26 | 5 |
| Ital. Rajgræs | 54 | 2·295 | 1·655 | — | — | — | — | 1 | 1 | 8 | 10 | 11 | 17 | 6 |
| Eng-Svingel | 56 | 2·208 | 1·515 | — | — | — | 1 | 1 | 7 | 19 | 19 | 6 | 2 | 1 |

| Frøsort | Antal Prøver | Største Kornvægt | Mindste Kornvægt | Vægt af 1000 Frø. Gram | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------|------------------|------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| | | | | 0·30—0·39 | 0·40—0·49 | 0·50—0·59 | 0·60—0·69 | 0·70—0·79 | 0·80—0·89 | 0·90—0·99 | 1·00—1·09 | 1·10—1·19 | 1·20—1·29 | |
| | | | | Hvidkløver | 89 | 0·728 | 0·515 | — | — | 9 | 78 | 2 | — | — |
| Alsikekløver | 69 | 0·733 | 0·570 | — | — | 6 | 43 | 20 | — | — | — | — | — | — |
| Timothé | 77 | 0·565 | 0·353 | 20 | 55 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hundegræs | 124 | 1·235 | 0·770 | — | — | — | — | 1 | 7 | 80 | 30 | 5 | 1 | — |
| Eng-Rævehale | 18 | 0·925 | 0·718 | — | — | — | — | 4 | 13 | 1 | 0 | — | — | — |

tydning ved Vurderingen af en Frøprøve med en given Kornvægt ikke alene at kende den for foreliggende Art gennemsnitlige Kornvægt, men ogsaa at se, hvor store Variationer, der kan forekomme for denne, og Fordelingen af de undersøgte Prøver i forskellige Klasser efter Kornstørrelsen. Der skal derfor her meddeles en Klassifikation af de i 1896—97 undersøgte Prøver af de vigtigste Kløver- og Græsarters Frø.

XVI. Frøets Vandindhold.

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

| | Gennemsnit | lavest | højest |
|-----------------------|------------|--------|--------|
| Rødkløver | 7·2 | 5·2 | 10·8 |
| Hvidkløver | 8·2 | 6·1 | 10·0 |
| • Alsikekløver | 7·7 | 5·4 | 9·7 |
| H.-Sneglebælg | 9·2 | 7·5 | 10·8 |
| Lucerne | 7·5 | 6·6 | 8·5 |
| Rundbælg | 7·3 | 6·7 | 8·2 |
| Turnips | 7·1 | 4·9 | 8·8 |
| Rutabaga | 7·0 | 5·6 | 8·9 |
| Gulerod | 8·1 | 6·8 | 9·2 |
| Foderbede | 9·3 | 8·1 | 12·9 |
| • Sukkerbede | 11·1 | 9·6 | 12·5 |
| Eng-Svingel | 9·3 | 7·7 | 11·8 |
| Stivbl. Svingel | 9·5 | 8·1 | 11·7 |
| Ager-Hejre | 10·8 | 8·8 | 15·3 |
| Blød Hejre | 9·7 | — | — |
| Alm. Rapgræs | 9·4 | 8·7 | 10·2 |
| Eng-Rapgræs | 9·3 | 7·9 | 11·8 |
| Hundegræs | 9·0 | 7·1 | 11·6 |
| Draphavre | 8·9 | 7·2 | 12·0 |
| Fløjlsgræs | 8·1 | 6·2 | 9·6 |
| Fioringræs | 8·9 | 8·2 | 9·4 |
| Timothé | 9·5 | 7·7 | 11·6 |
| Eng-Rævehale | 8·4 | 7·3 | 10·9 |
| Alm. Rajgræs | 10·2 | 7·5 | 15·0 |
| Ital. Rajgræs | 10·1 | 7·8 | 13·7 |

Disse Tal er paa det nærmeste de samme som foregaaende Aars.

XVII. Frøs Udvikling i en midtpunktflyende Blomsterstand.

Det er en almindelig Regel, at i Blomsterstande, hvor Hovedaxens Blomst (eller Blomsterstand) udvikler sig først, er de i denne dannede Frø de talrigste, største og bedst udviklede. Et smukt Eksempel herpaa afgav et Exemplar af den til de Kurvblomstrede henhørende *Haremad (Lampsana communis)*, i hvis samtlige Kurve jeg har optalt Antallet af Frø. Fra Hovedstammen, der endte med en Kurv, udgik til 3 Sider i forskellig Højde i alt 18 Grene, der ligeledes endte med Kurve; disse Grene (Akser af anden Orden) bar igen Grene (3. Orden) o. s. fr. indtil (og inkl.) Grene af 6. Orden.

| | | |
|--|-------|-----|
| I Topkurven fandtes..... | 24 | Frø |
| - de 18 Kurve paa Grenene af 2. Orden gennemsnitl. | 21'00 | -- |
| - -- 109 -- -- -- 3. -- -- | 19.74 | -- |
| - -- 265 -- -- -- 4. -- -- | 18.40 | -- |
| - -- 156 -- -- -- 5. -- -- | 16'04 | -- |
| - -- 5 -- -- -- 6. -- -- | 14.40 | -- |

Antallet af Frø varierede mellem 13 og 24, og Fordelingen ses af følgende Tabel:

| Antal Frø pr. Kurv | Antal Kurve paa Akser af Orden: | | | | | |
|-----------------------|------------------------------------|----|-----|----|----|----|
| | I | II | III | IV | V | VI |
| 24 | 1 | | | | | |
| 23 | | | 2 | | | |
| 22 | | 7 | 12 | | | |
| 21 | | 6 | 12 | 22 | | |
| 20 | | 3 | 32 | 53 | 6 | |
| 19 | | 2 | 33 | 68 | 10 | |
| 18 | | | 17 | 46 | 14 | |
| 17 | | | 1 | 39 | 29 | |
| 16 | | | | 27 | 33 | 1 |
| 15 | | | | 10 | 26 | 1 |
| 14 | | | | | 35 | 2 |
| 13 | | | | | 3 | 1 |

Denne Tabel giver en meget overskuelig Forestilling om den jævne Aftagen af Antallet af Frø i Kurvene efterhaanden som disse fjærner sig mere og mere fra Hovedaksen. Ved Multiplikation af 24 med 1, 23 med 2, 22 med 7 + 12 o. s. v. og Sammenlægning af Produkterne af alle disse Multiplikationer, vil man finde, at Planten ialt bar 10015 Frø, fordelte i de 554 Kurve.

Hvad Udviklingen af Frøene paa det Tidspunkt, da Optællingen foregik, angaar, var Tusindkornsvægten følgende:

| | | |
|------------------------|------|------|
| af Frøene af 1. Orden: | 2.00 | Gram |
| - — - 2. — | 1.87 | — |
| - — - 3. — | 1.42 | — |
| - — - 4. — | 1.02 | — |
| - — - 5. — | 0.53 | — |

medens Frøene paa Grenene af 6. Orden endnu var ganske udviklede.

Ny Regler for Beregning af eventuel Erstatning ved Handel med garanteret Frø.

Da Frøhandelen i Begyndelsen af Halvfjersern begyndte at slaa ind paa mere rationelle Spor med Forundersøgelse, Garanti for en vis „Dyrkningsværdi“ (d. v. s. Procentindhold af rent, spiredygtigt Frø) og kontrollerende Efterundersøgelse som Basis, vedtoges efter Professor Nobbes Forslag et Analyse-spillerum af 5%, saaledes at Køberen intet kunde fordrø i Erstatning, naar der f. Ex. var garanteret 80 og leveret et Parti med 75% Dyrkningsværdi. Dette var almindelig Regel her i Landet til 1887, da Møller-Holst foreslog at garantere Renhed og Spireevne hver for sig og da at beregne en Latitude af 2% for Renhed og 4% for Spireevne; hertil føjede han næste Aar den Lempelse, at en højere Renhed end garanteret kunde dække en tilsvarende lavere Spireevne, men ikke om-