

## Aarsberetning

fra „Dansk Frøkontrol“ for 1900—01  
af O. Rostrup.

### I. Antallet af undersøgte Prøver og disses Fordeling.

I Aaret fra 1. Juli 1900 til 30. Juni 1901 har „Dansk Frøkontrol“ ialt undersøgt 1626 Prøver. Af disse er:

Indsendte af Frøhandlere .....	890 Prøver
— - Frøavlere.....	27 —
— - Jordbrugere .....	473 —
Egne Undersøgelser .....	236 —

De fra Frøhandlere indsendte Prøver hidrørte fra følgende Steder:

	Byer	Indsendere	Antal Prøver
København .....	1	29	548
Øvrige Sjælland ..	7	7	16
Fyn .....	6	9	28
Jylland .....	9	18	251
Tyskland .....	6	10	30
England .....	3	4	16
Frankrig .....	1	1	1
	33	78	890

De 473 Efterundersøgelser (fra Landmænd indsendte Prøver) var fordelte paa følgende Maade:

	Indsendere	Antal Prøver
Sjælland.....	54	98
Lolland-Falster.....	8	19
Fyn.....	17	24
Jylland.....	105	324
Tyskland.....	2	8

Af de 1390 indsendte Prøver har Frøkontrollen modtaget:

i August	Maaned	14	Prøver
- September	—	26	—
- Oktober	—	79	—
- November	—	112	—
- December	—	76	—
- Januar	—	133	—
- Februar	—	200	—
- Marts	—	284	—
- April	—	231	—
- Maj	—	210	—
- Juni	—	25	—

Samtlige 1626 Prøver kan klassificeres paa følgende Maade:

#### Kornsorter.

1 Prøve Toradet Byg, *Hordeum distichum*.

1 — Hvede, *Triticum vulgare*.

1 — Alm. Havre, *Avena sativa*.

3 Prøver.

#### Foderurter af Græsfamilien.

59 Prøver Eng-Svingel, *Festuca pratensis*.

13 — Stivbl. Svingel, *Festuca duriuscula*.

2 — Faare-Svingel, *Festuca ovina*.

31 — Ager-Hejre, *Bromus arvensis*.

1 — Blød Hejre, *Bromus mollis*.

1 — Stakløs Hejresvingel, *Schedonorus inermis*.

22 — Alm. Rapgræs, *Poa trivialis*.

- 7 Prøver Eng-Rapgræs, *Poa pratensis*.  
 2 — Lund-Rapgræs, *Poa nemoralis*.  
 1 — Stortoppet Rapgræs, *Poa fertilis*.  
 167 — Hundegræs, *Dactylis glomerata*.  
 82 — Draphavre, *Avena elatior*.  
 7 — Fløjlsgæs, *Holcus lanatus*.  
 3 — Fioringræs, *Agrostis alba*.  
 86 — Timothé, *Phleum pratense*.  
 17 — Eng-Rævehale, *Alopecurus pratensis*.  
 116 — Alm. Rajgræs, *Lolium perenne*.  
 81 — Ital. Rajgræs, *Lolium italicum*.

698 Prøver.

Foderurter af Ærteblomstfamilien.

- 287 Prøver Rødkløver, *Trifolium pratense*.  
 63 — Alsikekløver, *Trifolium hybridum*.  
 103 — Hvidkløver, *Trifolium repens*.  
 3 — Blodkløver, *Trifolium incarnatum*.  
 68 — Humle-Sneglebælg, *Medicago lupulina*.  
 8 — Foder-Lucerne, *Medicago sativa*.  
 8 — Rundbælg, *Anthyllis vulneraria*.  
 2 — Foder-Vikke, *Vicia sativa*.  
 3 — Smalbladet Kællingetand, *Lotus tenuifolius*.  
 1 — Esparsette, *Onobrychis sativa*.  
 1 — Serradel, *Ornithopus sativus*.

547 Prøver.

Foderurter af andre Familier.

- 81 Prøver Foder-Bede, *Beta vulgaris campestris*.  
 1 — Høj Spergel, *Spergula maxima*.  
 1 — Middelhøj Spergel, *Spergula sativa*.  
 29 — Rutabaga, *Brassica Napus rapifera*.  
 12 — Turnips, *Brassica campestris rapifera*.  
 35 — Gulerod, *Daucus Carota*.

159 Prøver.

Frøblandinger.

8 Prøver.

## Fabriksplanter, Haveplanter o. a.

- 1 Prøve Kanariegræs, *Phalaris canariensis*.  
 6 — Sukker-Bede, *Beta vulgaris saccharifera*.  
 1 — Løge-Salvie, *Salvia officinalis*.  
 1 — Timian, *Thymus vulgaris*.  
 1 — Hør, *Linum usitatissimum*.  
 1 — Persille, *Petroselinum sativum*.  
 1 — Selleri, *Apium graveolens*.  
 1 — Pastinak, *Pastinaca sativa*.  
 1 — Grønkaal, *Brassica oleracea acephala*.  
 3 — Hvidkaal, *Brassica oleracea capitata alba*.  
 17 — Blomkaal, *Brassica oleracea botrytis*.  
 1 — Havekaal, *Brassica oleracea*.  
 1 — Gul Sennep, *Sinapis alba*.  
 1 — Radise, *Raphanus sativus*.  
 1 — Krybbønne, *Phaseolus vulgaris*.  
 4 — Gul Lupin, *Lupinus luteus*.  
 4 — Gul Ært, *Pisum sativum*.  
 1 — Graa Ært, *Pisum arvense*.  
 6 — „Blomsterfrø“.

## 53 Prøver.

## Træfrø.

- 2 Prøver *Thuja gigantea*.  
 1 — *Thuja occidentalis*.  
 1 — *Chamæcyparis Lawsoniana*.  
 3 — *Chamæcyparis obtusa*.  
 1 — *Chamæcyparis pisifera*.  
 1 — *Libocedrus decurrens*.  
 1 — *Taxodium distichum*.  
 1 — *Abies pectinata*.  
 1 — *Abies balsamea*.  
 3 — *Abies cephalonica*.  
 1 — *Abies cilicica*.  
 1 — *Abies concolor*.  
 1 — *Abies nobilis*.  
 1 — *Abies nobilis glauca*.  
 1 — *Abies Nordmanniana*.  
 1 — *Abies sibirica*.  
 1 — *Abies subalpina*.

2	Prøver	<i>Pseudotsuga Douglasii.</i>
4	—	<i>Picea excelsa.</i>
4	—	<i>Picea alba.</i>
1	—	<i>Picea sitchensis.</i>
1	—	<i>Picea Engelmanni.</i>
1	—	<i>Picea nigra.</i>
1	—	<i>Picea polita.</i>
1	—	<i>Picea ajanensis.</i>
1	—	<i>Larix europæa.</i>
2	—	<i>Larix leptolepis.</i>
1	—	<i>Larix sibirica.</i>
6	—	<i>Pinus silvestris.</i>
1	—	<i>Pinus Strobus.</i>
2	—	<i>Pinus montana.</i>
2	—	<i>Pinus Laricio.</i>
1	—	<i>Pinus Laricio austriaca.</i>
2	—	<i>Pinus Cembra.</i>
1	—	<i>Pinus Cembra sibirica.</i>
1	—	<i>Pinus Pinaster.</i>
1	—	<i>Pinus rigida.</i>
1	—	<i>Pinus ponderosa scopulorum.</i>
1	—	<i>Pinus Banksiana.</i>
1	—	<i>Pinus excelsa.</i>
1	—	<i>Pinus insignis.</i>
1	—	<i>Pinus monticola.</i>
1	—	<i>Pinus densiflora.</i>
2	—	<i>Alnus incana.</i>
3	—	<i>Alnus glutinosa.</i>
2	—	<i>Betula verrucosa.</i>
1	—	<i>Betula odorata.</i>
2	—	<i>Betula lutea.</i>
2	—	<i>Betula lenta.</i>
1	—	Hassel, <i>Corylus Avellana.</i>
1	—	Avnbøg, <i>Carpinus Betulus.</i>
1	—	Hestekastanie, <i>Aesculus Hippocastanum.</i>
1	—	Æretræ, <i>Acer Pseudoplatanus.</i>
1	—	Kristtorn, <i>Ilex Aquifolium.</i>
1	—	Hvidtjørn, <i>Crataegus Oxyacantha.</i>
1	—	<i>Caragana arborescens.</i>
1	—	Gyvel, <i>Sarothamnus scoparius.</i>

- 1 Prøve Tornblad, *Ulex europæus*.  
 1 — Liguster, *Ligustrum vulgare*.  
 1 — Hyld, *Sambucus nigra*.

87 Prøver.

### Vildtvoxende Planter.

71 Prøver.

Af Aarets 1626 Prøver var de 958 „fuldstændige Analyser“; 168 var Renhedsanalyser (for en stor Del i Forbindelse med Kornvægtsbestemmelser) og 476 Spiringsanalyser; af 4 Prøver ønskedes kun Kornvægten, for 10 Opgivelse af eventuelt Indhold af Kløversilke og i én Rødkløverprøve af Sklerotier, for 4 Prøver Rødkløver, 1 Prøve Timothé og 1 Prøve Hundegræs Bestemmelse af Avlsstedet; endelig ønskedes der for 2 Prøver Rajgræs, én Prøve Rapgræs (der skulde være Stortoppet Rapgræs, men bestod af 80 pCt. Alm., 16 pCt. Stortoppet og 4 pCt. Eng-Rapgræs) og for én Prøve Gulerod Bestemmelse af Ægtheden.

Da der i Sommeren 1900 var indhøstet en Del Alm. og Ital. Rajgræs i mindre god Tørhedstilstand, havde en Del af de indsendte Prøver en temmelig stærk muggen Lugt, og der blev for 12 Prøvers Vedkommende afæsket Frøkontrollen en udtrykkelig Udtalelse om Frøets Inficering med Skimmel; alle disse 12 Prøver viste sig at være stærkt befængte med Sporer af Skimmelsvampe (*Dematium pullulans* samt Arter af *Macrosporium*, *Monosporium*, *Cladosporium*, *Penicillium*, *Trichothecium* o. a.).

## II. Gennemsnitstillene for de i 1900—01 og 1891—1901 undersøgte Frøprøver.

Disse findes for de vigtigste af de Landbrugsplanter Frø, af hvilke vi har haft Prøver til Undersøgelse, 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.

## Gennemsnitstal for 1891—1901.

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	Spirevnen af det rene Frø	Rent spiret Frø
Rødkløver ( <i>Trifolium pratense</i> )	2080	225·5	81·2	1·73	pCt. 0·5	pCt. 2·4	pCt. 97·1	pCt. 89·2 + 9·6	86·6
Hvidkløver ( do. repens ) .	700	223·5	82·3	0·626	2·1	1·8	96·1	80·9 + 15·4	77·7
Alsikekløver ( do. hybridum )	608	228·9	82·4	0·664	2·2	1·0	96·8	89·4 + 8·6	86·5
Blodkløver ( do. incarnatum )	9	229·7	82·7	3·32	0·6	1·5	97·9	97·4	95·4
Humle-Sneglebælg ( <i>Medicago lupulina</i> ) . . . . .	428	231·9	83·5	1·58	0·3	1·3	98·4	88·7 + 6·4	87·3
Lucerne ( <i>Medicago sativa</i> ) . .	51	222·4	80·1	2·04	0·2	1·9	97·9	90·9 + 7·4	89·0
Rundbælg ( <i>Anthyllis vulneraria</i> )	62	222·5	80·1	2·54	2·6	3·7	93·7	87·5 + 10·6	82·0
Alm.Kællinget. ( <i>Lot. corniculat.</i> )	9	230·5	83·0	1·10	0·7	1·7	98·6	86·6 + 8·9	85·4
Serradel ( <i>Ornithopus sativus</i> ) .	5	129·0	46·4	3·30	1·2	2·2	96·6	71·0 + 2·8	63·6
Gul Lupin ( <i>Lupinus luteus</i> ) . .	6	218·7	78·7	126·0	0·2	0·8	99·0	88·8 + 5·2	87·9
Foder-Vikke ( <i>Vicia sativa</i> ) . .	1	—	—	28·8	0·5	0·5	99·0	64·0 + 7·0	63·4
Gul Ært ( <i>Pisum sativum</i> ) . . .	1	205·0	73·8	157·0	0·0	1·7	98·3	94·0	92·4
Hør ( <i>Linum usitatissimum</i> ) . .	2	160·0	57·6	4·20	0·8	0·5	98·7	89·0	87·8
Høj Spergel ( <i>Spergula maxima</i> )	2	165·5	59·6	1·38	0·5	0·5	99·0	79·0	78·2
Middelh. do. ( do. sativa ) . .	1	—	—	0·649	0·3	1·0	98·7	63·0	62·2
Turnips ( <i>Brassica camp. rapif.</i> )	60	183·4	66·0	2·03	0·1	3·3	96·6	96·2	92·9
Rutabaga ( do. <i>Napus rapif.</i> )	34	178·7	64·3	3·02	0·0	1·8	98·2	95·0	93·3
Gul Sennep ( <i>Sinapis alba</i> ) . . .	1	—	—	4·77	0·4	1·1	99·5	85·0	84·6
Kommen ( <i>Carum Carvi</i> ) . . . .	1	—	—	2·31	0·0	0·6	99·4	97·0	96·4
Gulerod ( <i>Daucus Carota</i> ) . . . .	72	99·5	35·8	1·24	0·2	8·3	91·5	75·8	69·4
Foder-Bede ( <i>Beta vulg. camp.</i> )	171	69·7	25·1	20·1	0·1	1·8	98·1	83·5	81·8
Sukker-Bede ( do. do. <i>saccharif.</i> )	48	71·2	25·6	20·8	0·0	1·4	98·6	78·8	77·7
Eng-Svingel ( <i>Festuca pratensis</i> )	435	93·9	33·8	1·85	1·9	1·8	96·3	92·6	89·2
Strand-do. ( do. <i>littorea</i> ) . . .	4	69·0	24·8	1·86	3·3	8·9	88·8	87·3	77·5
Stivbladet do. ( do. <i>duriuscula</i> )	87	63·7	22·9	0·774	0·7	15·6	83·7	83·2	69·6

Frøsort	Antal undersøgte Prøver	Vægtbestemmelser			Renhedsbestemmelser			Spiringsbestemmelser	
		Varens Vægt i Pd. pr. Td.	Varens Vægt i Kilo pr. Hektoliter	Friskvægt af 1000 Korn. Gram	Fremmod Frø	Affald	Rent Frø	Spireeven af det rene Frø	Rent spiret Frø
					pCt.	pCt.	pCt.	pCt.	pCt.
Ager-Hejre ( <i>Bromus arvensis</i> )	274	48·7	17·5	1·87	1·8	2·7	95·5	91·6	87·5
Bled do. ( do. mollis) .	19	67·8	24·4	3·87	4·9	2·2	92·9	87·2	81·2
Alm. Rapgræs ( <i>Poa trivialis</i> ) .	104	93·0	33·5	0·188	1·1	6·0	92·9	87·7	81·5
Eng- do. ( do. pratensis) .	58	95·8	34·5	0·240	0·6	7·1	92·3	74·3	68·6
Lund- do. ( do. nemoralis) .	4	66·5	23·9	0·216	3·7	12·6	83·7	67·3	56·3
Hundegræs ( <i>Dactylis glomerata</i> )	1195	62·1	22·3	0·957	1·8	11·7	86·5	89·9	77·8
Draughavre ( <i>Avena elatior</i> ) . .	710	46·9	16·9	3·41	2·4	9·5	88·1	83·0	73·1
Fløjlsgræs ( <i>Holcus lanatus</i> ) . .	75	24·0	8·6	0·430	1·7	20·8	77·5	85·4	66·2
Fioringræs ( <i>Agrostis alba</i> ) . .	35	141·9	51·1	0·141	1·7	2·7	95·6	93·7	89·6
Timothé ( <i>Phleum pratense</i> ) . .	662	165·7	60·0	0·418	0·8	0·8	98·4	94·3	92·8
Eng-Rævehale ( <i>Alop. pratensis</i> )	129	42·8	15·4	0·863	1·7	14·9	83·4	77·4	64·6
Alm. Rajgræs ( <i>Lolium perenne</i> )	899	93·0	33·5	2·02	2·5	1·3	96·2	89·7	86·3
Ital. do. ( do. italicum) .	601	78·7	28·3	2·02	1·2	1·9	96·9	85·2	82·6
Kamgræs ( <i>Cynosurus cristatus</i> )	2	181·5	47·3	0·458	4·9	3·1	92·0	58·0	53·4
Toradet nikk. Byg ( <i>Hordeum distichum nutans</i> ) . . . .	1	188·0	67·7	32·4	0·1	0·2	99·7	97·0	97·0

Med Hensyn til Forstaaelsen af Rubriken „Spireeven 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 disse Gennemsnittallet af de i Foraarsmaanederne undersøgte Prøver alene.

For alle Aarets Prøver er Tallene følgende: Rødkløver 10.1 pCt., Hvidkløver 12.3 pCt., Alsikekløver 5.5 pCt., Sneglebælg 3.6 pCt., Lucerne 11.4 pCt. og Rundbælg 15.3 pCt.



## Gennemsnitstal for 1900—1901.

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. Kulturfør	Ukrudtsfør	Affald	Rent Frø	Spirevnen af det rene Frø	Rent spiret Frø
					pCt.	pCt.	pCt.	pCt.	pCt.	pCt.
Rødkløver ( <i>Trifolium pratense</i> )	184	226·8	81·6	1·77	0·2	0·5	1·8	97·5	89·8 + 9·2	87·6
Hvidkløver ( do. repens )	62	227·1	81·8	0·645	1·2	1·5	1·7	95·6	83·4 + 10·5	79·7
Alsikekløver ( do. hybridum )	50	229·2	82·5	0·668	2·0	0·3	0·8	96·9	93·5 + 4·8	90·6
Humle-Sneglebæg ( <i>Medicago lupulina</i> . . . . .)	50	229·8	82·7	1·56	0·1	0·3	1·5	98·1	90·0 + 3·2	88·3
Lucerne ( <i>Medicago sativa</i> ) . .	7	225·3	81·1	1·98	0·2	0·1	1·7	98·1	87·8 + 10·7	86·0
Rundbæg ( <i>Anthyllis vulneraria</i> )	6	225·1	81·0	2·60	3·4	0·5	3·6	92·5	83·5 + 14·4	77·2
Turnips ( <i>Brassica campestris rapif.</i> )	4	184·9	68·6	2·01	0·0	0·4	2·1	97·5	91·7	89·4
Rutabaga ( do. Napus do. )	5	184·3	66·3	2·92	0·0	0·0	2·1	97·9	93·4	91·4
Gulerod ( <i>Daucus Carota</i> ) . . .	3	118·1	42·5	1·15	0·0	0·0	4·8	95·2	75·1	71·5
Føder-Bede ( <i>Beta vulgaris campestris</i> )	13	65·8	24·8	18·2	0·2	0·0	1·7	98·1	84·0	82·4
Sukker-Bede ( <i>B. vulgaris saccharif.</i> )	5	75·8	27·3	22·4	0·0	0·0	1·1	98·9	87·8	86·8
Eng-Svingel ( <i>Festuca pratensis</i> )	41	100·7	36·3	1·89	1·6	0·2	1·6	96·6	95·2	92·0
Stivbladet do. ( do. duriuscula )	11	63·8	23·0	0·778	0·7	0·3	14·3	84·7	79·6	67·4
Ager-Hejre ( <i>Bromus arvensis</i> )	24	47·8	17·2	2·12	0·3	0·4	2·0	97·3	96·1	93·5
Blød do. ( do. mollis ) .	1	58·8	21·2	4·15	5·3	0·1	2·2	92·4	98·8	91·2
Alm. Røgræs ( <i>Poa trivialis</i> ) .	12	85·8	30·9	0·179	0·3	0·3	5·9	93·5	85·2	79·7
Eng- do. ( do. pratensis )	5	87·7	31·6	0·219	0·2	0·3	8·0	91·5	86·2	78·9
Hundegræs ( <i>Dactylis glomerata</i> )	125	63·8	23·0	0·975	1·6	0·1	12·8	85·5	91·3	78·1
Drophavre ( <i>Avena elatior</i> ) . .	64	44·8	16·1	3·35	2·1	0·1	8·2	89·6	83·2	74·5
Fløjlsgræs ( <i>Holcus lanatus</i> ) . .	3	20·4	7·3	0·422	2·5	0·6	24·9	72·0	86·3	62·1
Fioringræs ( <i>Agrostis alba</i> ) . .	1	135·5	48·8	0·090	1·4	1·6	5·5	91·5	92·0	84·2
Timothé ( <i>Phleum pratense</i> ) . .	62	167·2	60·2	0·420	0·3	0·4	0·7	98·6	96·0	94·7
Eng-Røvehale ( <i>Alopecurus pratensis</i> )	10	42·2	15·2	0·851	1·2	0·9	13·8	84·1	77·1	64·8
Alm. Røjgræs ( <i>Lolium perenne</i> )	91	89·0	32·0	2·00	2·3	0·2	1·4	96·1	89·1	85·6
Italiensk do. ( do. italicum )	68	75·0	27·0	1·92	1·5	0·2	2·3	95·0	80·9	76·9

Sammenligner man Renheds- og Spiringstallene for 1900 - 01 med det foregaaende Aars, vil man finde følgende Fremgang (de positive Tal) og Tilbagegang (de negative Tal):

	Renhed	Spireevne
Rødkløver.....	+ 0·4	+ 1·0
Hvidkløver.....	- 0·7	+ 0·5
Alsikekløver.....	+ 0·3	+ 0·4
Sneglebælg.....	- 0·3	0
Lucerne.....	+ 1·0	+ 0·4
Rundbælg.....	- 1·5	0
Turnips.....	- 0·3	- 4·5
Rutabaga.....	- 0·4	- 2·4
Gulerod.....	+ 1·4	- 2·0
Foderbede.....	+ 0·2	- 0·3
Sukkerbede.....	+ 0·2	+ 4·6
Eng-Svingel.....	+ 0·1	+ 8·7
Stivbl. Svingel ...	+ 0·1	- 4·1
Ager-Hejre.....	+ 1·9	+ 7·0
Blød Hejre.....	+ 0·9	+ 15·0
Alm. Rapgræs....	- 2·1	- 7·1
Eng-Rapgræs.....	+ 1·2	+ 9·2
Hundegræs.....	- 1·0	- 1·2
Draphavre.....	- 0·4	+ 1·5
Fløjlgræs.....	- 10·4	- 2·0
Fioringræs.....	- 1·9	- 1·0
Timothé.....	+ 0·2	+ 1·8
Eng-Røvehale....	- 2·6	- 11·0
Alm. Rajgræs....	- 0·3	- 0·4
Ital. Rajgræs.....	- 1·8	- 1·7

Som sædvanlig er Differenserne for Renhedens Vedkommende kun smaa; herfra undtages dog Fløjlgræs, men da Gennemsnitstallene for denne Art kun repræsenteres af 4 Prøver fra det ene og 3 fra det andet Aar, spiller Tilfældigheder jo her en stor Rolle. Noget anderledes gaar det altid med Spireevnen, der kan svinge ret betydeligt fra Aar til Aar. Saaledes har navnlig Eng-Svingel, Hejre-Arterne og Eng-Rap-

græs spiret en Del bedre i det forløbne Aar end i 1899—1900, medens det omvendte er Tilfældet med Alm. Rapgræs og Eng-Rævehale.

### III. Oversigt over „Dansk Frøkontrol“s Regnskab fra 1. April 1900 til 31. Marts 1901.

#### Indtægt.

183 fuldstændige Analyser à 7 Kr.....	1281.00	Kr.
6 — — — à 5 Kr.....	30.00	—
301 — — — à 4.50 Kr.....	1354.50	—
1 — — — à 3 Kr.....	3.00	—
88 Renhedsanalyser à 3 Kr.....	264.00	—
75 Spiringsanalyser à 5 Kr.....	375.00	—
36 — — — à 4 Kr.....	144.00	—
2 — — — à 3 Kr.....	6.00	—
8 Kløversilkebestemmelser à 3 Kr.....	24.00	—
17 Kornvægtsbestemmelser à 1.50 Kr.....	25.50	—
5 Ægthedbestemmelser à 1 Kr.....	5.00	—
Andre Undersøgelser.....	46.00	—
Restancer fra 1899—1900.....	1944.50	—
Tilskud fra Statskassen.....	7703.45	—
	Ialt 13205.95	Kr.

#### Udgift.

Lønning til Personalet.....	10659.32	Kr.
Husleje af Arbejdslokalerne.....	900.00	—
Brændsel og Rengøring.....	573.61	—
Inventar og øvrige Rekvisitter.....	231.08	—
Forskellige Udgifter.....	758.54	—
Frøkontrolkommissionen.....	83.40	—
	Ialt 13205.95	Kr.

Frøsort	Renhed		Spireevne		Mere end garanteret		Pris, Øre pr. Pd.
	garanteret	fundet	garanteret	fundet	Renhed	Spireevne	
Rødkløver . . . . .	97·5	97·5	98	89·0+ 9·5	0	+ 0·5	80
do. . . . .	98·3	97·5	99	86·0+14·0	- 0·8	+ 1·0	
do. . . . .	97	96·3	98	91·0+ 7·5	- 0·7	+ 0·5	
do. . . . .	98	97·4	99	91·8+ 6·7	- 0·6	- 0·5	
do. . . . .	97·5	97·2	98	87·3+11·0	- 0·3	+ 0·3	80
do. . . . .	98·5	96·8	99	97·0+ 2·5	- 1·7	+ 0·5	84
do. . . . .	98	97·5	99	86·0+13·3	- 0·5	+ 0·3	
do. . . . .	99	97·5	99	85·0+13·8	- 1·5	- 0·2	
do. . . . .	98·5	97·4	99	90·8+ 8·2	- 1·1	0	
do. . . . .	98	97·9	99	88·3+11·0	- 0·1	+ 0·3	80
do. . . . .	98·5	97·1	99	88·0+10·8	- 1·4	- 0·2	80
do. . . . .	97	96·1	99	94·0+ 3·8	- 0·9	- 1·2	82
do. . . . .	98	96·2	99	93·8+ 6·2	- 1·8	+ 1·0	66
do. . . . .	98	97·5	99	93·8+ 6·2	- 0·5	+ 1·0	66
do. . . . .	98	98·3	98	92·8+ 5·5	+ 0·3	+ 0·3	
do. . . . .	98	98·0	99	87·0+11·0	0	- 1·0	
do. . . . .	98	97·9	99	89·5+ 9·3	- 0·1	- 0·2	80
do. . . . .	97	96·6	98	95·8+ 3·7	- 0·4	+ 1·5	82
do. . . . .	98	98·1	99	91·0+ 8·5	+ 0·1	+ 0·5	78
do. . . . .	98	98·5	99	91·0+ 8·5	+ 0·5	+ 0·5	78
do. . . . .	98	98·0	99	92·3+ 7·7	0	+ 1·0	78
do. . . . .	98	97·9	98	93·0+ 6·3	- 0·1	+ 1·3	82
do. . . . .	98	96·8	98	91·3+ 6·7	- 1·2	0	68
do. . . . .	98	96·7	98	88·0+10·5	- 1·3	+ 0·5	63
do. . . . .	98·5	98·2	99	86·8+12·5	- 0·3	+ 0·3	80
do. . . . .	98·5	98·2	99	89·5+ 8·3	- 0·3	- 1·2	80
do. . . . .	98·5	98·7	99	92·0+ 7·0	+ 0·2	0	80
do. . . . .	98·5	98·3	99·5	88·5+10·0	- 0·2	- 1·0	75
Hvidkløver . . . . .	98	97·8	98	79·8+17·7	- 0·2	- 0·5	80
do. . . . .	97·2	95·6	99	83·3+15·7	- 1·6	0	
do. . . . .	98	95·5	c.93	92·8+ 4·2	- 2·5	+ 4·0	
do. . . . .	98	96·7	94	85·0+ 6·0	- 1·3	- 3·0	70
do. . . . .	98	96·4	94	82·0+ 9·8	- 1·6	- 2·2	70
do. . . . .	98	97·8	98	77·5+21·0	- 0·2	+ 0·5	80
do. . . . .	98	97·5	98	80·5+18·3	- 0·5	+ 0·8	80
do. . . . .	98	97·7	98	77·0+20·8	- 0·3	- 0·2	80
do. . . . .	98	97·4	98	81·0+16·5	- 0·6	- 0·5	80
do. . . . .	98	98·0	98	77·5+21·3	0	+ 0·8	80
do. . . . .	98	97·4	98	76·8+20·7	- 0·6	- 0·5	80

Frøsort	Renhed		Spireevne		Mere end garanteret		Pris, Øre pr. Pd.
	garanteret	fundet	garanteret	fundet	Renhed	Spireevne	
Hvidkløver . . . . .	98	98·4	c.93	87·8+5·5	+ 0·4	+ 0·3	64
do. . . . .	98	97·3	98	85·3+5·5	- 0·7	- 7·2	80
Alsikekløver . . . . .	98	98·1	99	92·5+5·5	+ 0·1	- 1·0	90
do. . . . .	98	97·8	98·5	91·0+8·3	- 0·2	+ 0·8	
do. . . . .	98	98·4	99	94·3+5·0	+ 0·4	+ 0·8	90
do. . . . .	99	96·9	99	72·7+4·0	- 2·1	- 22·3	
do. . . . .	98	97·6	99	93·3+5·5	- 0·4	- 0·2	95
do. . . . .	98	97·4	98	93·8+5·0	- 0·6	+ 0·8	76
do. . . . .	98	97·6	99	94·0+4·8	- 0·4	- 0·2	90
do. . . . .	98	98·1	99	94·3+4·5	+ 0·1	- 0·2	95
do. . . . .	98	97·6	99	95·3+3·0	- 0·4	- 0·7	95
do. . . . .	98	98·2	99	95·5+4·3	+ 0·2	+ 0·8	95
do. . . . .	97	97·7	99	95·3+1·5	+ 0·7	- 2·2	88
do. . . . .	97	98·5	99	96·0+3·0	+ 1·5	0	88
do. . . . .	98	97·8	99	92·5+6·8	- 0·2	+ 0·3	75
do. . . . .	98	98·3	99	95·5+4·0	+ 0·3	+ 0·5	74
Blodkløver . . . . .	97	95·9	99	99·3+0·2	- 1·1	+ 0·5	31
H-Sneglebælg. . . . .	98·2	97·2	98	82·8+5·0	- 1·0	- 10·2	
do. . . . .	99	99·4	97	92·5+3·3	+ 0·4	- 1·2	40
do. . . . .	98	98·4	92	88·5+3·0	+ 0·4	- 0·5	
do. . . . .	98	97·6	98	83·0+2·0	- 0·4	- 13·0	
do. . . . .	98	98·3	98	95·3+1·2	+ 0·3	- 1·5	33
do. . . . .	98	98·3	98	92·0+3·8	+ 0·3	- 2·2	33
do. . . . .	99	99·5	97	93·3+2·2	+ 0·5	- 1·5	40
do. . . . .	99	99·8	97	94·3+3·5	+ 0·8	+ 0·8	40
do. . . . .	99	99·6	97	95·3+2·5	+ 0·6	+ 0·8	40
do. . . . .	99	99·7	97	92·8+3·2	+ 0·7	- 1·0	40
do. . . . .	99	99·3	97	94·0+2·0	+ 0·3	- 1·0	40
do. . . . .	99	99·5	97	93·5+4·0	+ 0·5	+ 0·5	40
do. . . . .	97	97·9	96	89·5+1·5	+ 0·9	- 5·0	38
do. . . . .	97	97·8	96	89·3+0·7	+ 0·8	- 6·0	38
do. . . . .	98	98·6	c.93·5	86·5+7·8	+ 0·6	+ 0·8	33
do. . . . .	98	98·7	90	91·0+3·0	+ 0·7	+ 4·0	40
Rundbælg . . . . .	98	92·2	98	92·3+6·7	- 5·8	+ 1·0	
Eng-Svingel . . . . .	98	98·5	90	92·8	+ 0·5	+ 2·8	
do. . . . .	97	95·7	94	96·8	- 1·3	+ 2·8	75
do. . . . .	98	99·2	95	96·0	+ 1·2	+ 1·0	
do. . . . .	97	95·9	94	96·5	- 1·1	+ 2·5	75
do. . . . .	98	97·2	95	93·8	- 0·8	- 1·2	65

Frøsort	Renhed		Spireevne		Mere end garanteret		Pris, Øre pr. Pd.
	garanteret	fundet	garanteret	fundet	Renhed	Spireevne	
Eng-Svingel . . . . .	97	93·8	94	96·3	- 3·2	+ 2·3	60
do. . . . .	97	95·7	94	96·5	- 1·3	+ 2·5	75
do. . . . .	83	83·5	98	98·8	+ 0·5	+ 0·8	
do. . . . .	98	95·5	95	98·5	- 2·5	+ 3·5	65
do. . . . .	98	98·0	95	98·8	0	+ 3·8	65
Stivbl. Svingel . . . . .	93	91·1	84	84·0	- 1·9	0	45
Ager-Hejre . . . . .	97	95·7	96	94·0	- 1·3	- 2·0	49
do. . . . .	97	96·9	96	94·3	- 0·1	- 1·7	48
do. . . . .	97	97·0	96	93·3	0	- 2·7	48
do. . . . .	97	96·8	96	96·3	- 0·2	+ 0·3	49
do. . . . .	97	97·3	97	99·0	+ 0·3	+ 2·0	41
do. . . . .	97	96·4	96	95·8	- 0·6	- 0·2	49
do. . . . .	97	97·8	96	97·8	+ 0·8	+ 1·8	48
do. . . . .	97	97·9	94	96·3	+ 0·9	+ 2·3	42
Hundegræs . . . . .	90	87·2	91·7	90·3	- 2·8	- 1·4	
do. . . . .	86	89·4	90	94·5	+ 3·4	+ 4·5	
do. . . . .	c.91	88·8	90	91·8	- 2·2	+ 1·8	70
do. . . . .	90	91·8	90	88·0	+ 1·8	- 2·0	
do. . . . .	90	82·3	90	88·5	- 7·7	- 1·5	
do. . . . .	c.91	88·1	90	93·8	- 2·9	+ 3·8	70
do. . . . .	c.91	86·5	90	93·5	- 4·5	+ 3·5	70
do. . . . .	c.91	88·0	90	92·3	- 2·1	+ 2·3	70
do. . . . .	87	89·7	90	92·8	+ 2·7	+ 2·8	47
do. . . . .	90	88·5	90	90·5	- 1·5	+ 0·5	43
do. . . . .	90	86·8	96	94·3	- 3·2	- 1·7	45
do. . . . .	90	90·4	96	89·5	+ 0·4	- 6·5	45
do. . . . .	c.91	88·2	90	93·3	- 2·8	+ 3·3	70
do. . . . .	c.91	89·1	90	94·3	- 1·9	+ 4·3	70
do. . . . .	c.91	87·6	90	91·0	- 3·4	+ 1·0	70
do. . . . .	79	80·0	83	96·3	+ 1·0	+ 13·3	55
do. . . . .	90	92·1	90	92·0	+ 2·1	+ 2·0	46
do. . . . .	c.91	85·7	90	92·3	- 5·3	+ 2·3	70
do. . . . .	90	91·9	90	93·3	+ 1·9	+ 3·3	42
Draphavre . . . . .	88·9	85·2	82	76·8	- 3·7	- 5·2	
do. . . . .	90	90·2	85	90·8	+ 0·2	+ 5·8	65
do. . . . .	85	90·6	80	75·8	+ 5·6	- 4·2	
do. . . . .	88·9	86·3	82	78·0	- 2·6	- 4·0	
do. . . . .	90	89·6	85	86·0	- 0·4	+ 1·0	65
do. . . . .	90	90·4	82	86·3	+ 0·4	+ 4·3	52

Frøsort	Renhed		Spireevne		Mere end garanteret		Pris, Øre pr. Pd.
	garanteret	fundet	garanteret	fundet	Renhed	Spireevne	
Draphavre . . . . .	90	89.5	85	89.8	- 0.5	+ 4.8	65
do. . . . .	90	89.7	85	86.3	- 0.3	+ 1.3	65
do. . . . .	80	92.1	92	88.3	+ 12.1	- 3.7	60
do. . . . .	80	91.0	92	86.3	+ 11.0	- 5.7	60
do. . . . .	80	91.4	92	89.3	+ 11.4	- 2.7	60
do. . . . .	90	94.5	85	89.8	+ 4.5	+ 4.8	
Flejlsgræs . . . . .	96	93.2	96	97.0	+ 2.2	+ 1.0	54
do. . . . .	96	98.0	96	94.8	+ 2.0	- 1.2	54
Timotheé . . . . .	98	97.5	98	98.0	- 0.5	0	
do. . . . .	98	99.1	94.5	95.5	+ 1.1	+ 1.0	
do. . . . .	99.5	98.7	94	97.3	- 0.8	+ 3.3	41
do. . . . .	99.5	98.6	96	96.8	- 0.9	+ 0.8	41
do. . . . .	99	99.5	98	97.5	+ 0.5	- 0.5	33
do. . . . .	99.5	98.8	96	97.0	- 0.7	+ 1.0	41
do. . . . .	99.5	98.9	96	96.0	- 0.6	0	41
do. . . . .	99.5	98.5	96	97.5	- 1.0	+ 1.5	41
do. . . . .	99.5	98.7	96	96.3	- 0.8	+ 0.3	41
do. . . . .	99	98.8	93	87.0	- 0.2	- 6.0	40
do. . . . .	98	96.8	93	94.0	- 1.2	+ 1.0	36
do. . . . .	99	99.0	93	89.5	0	- 3.5	40
Alm. Rajgræs. . . . .	98	96.5	94	91.5	- 1.5	- 2.5	
do. . . . .	98	96.4	90	86.0	- 1.6	- 4.0	
do. . . . .	98	96.2	90	89.3	- 1.8	- 0.7	
do. . . . .	98	96.7	90	89.5	- 1.3	- 0.5	25
do. . . . .	98	97.3	90	89	- 0.7	- 1.0	25
do. . . . .	98	96.7	90	88.5	- 1.3	- 1.5	17
do. . . . .	98	96.9	90	91.3	- 1.1	+ 1.3	25
do. . . . .	98	97.1	90	86.8	- 0.9	- 3.2	25
do. . . . .	98	97.5	95	98.0	- 0.5	+ 3.0	22
do. . . . .	98	96.7	c.87.5	86.0	- 1.3	- 1.5	24
do. . . . .	98	96.9	c.87.5	86.5	- 1.1	- 1.0	24
do. . . . .	98	97.1	90	92.0	- 0.9	+ 2.0	24
do. . . . .	98	97.1	90	89.3	- 0.9	- 0.7	24
do. . . . .	97.4	95.8	89.2	90.0	- 1.6	+ 0.8	23
Ital. Rajgræs. . . . .	97	96.9	85	79.5	- 0.1	- 5.5	
do. . . . .	98	97.4	80	78.3	- 0.6	- 1.7	31
do. . . . .	98	98.4	82	83.0	+ 0.4	+ 1.0	
do. . . . .	98	96.7	80	77.3	- 1.3	- 2.7	33
do. . . . .	98	95.2	74	77.3	- 2.8	+ 3.3	24

Frøsart	Renhed		Spireevne		Mere end garanteret		Pris, Øre pr. Pd.
	garanteret	fundet	garanteret	fundet	Renhed	Spireevne	
Ital. Rajgræs . . . . .	98	96.6	80	75.8	- 1.4	- 4.2	
do. . . . .	98	96.3	80	75.5	- 1.7	- 4.5	31
do. . . . .	97	97.0	83	85.0	0	+ 2.0	28
do. . . . .	97	97.4	83	84.3	+ 0.4	+ 1.3	28
do. . . . .	97	97.1	83	84.8	+ 0.1	+ 1.8	28
do. . . . .	98	96.7	80	81.0	- 1.3	+ 1.0	31
do. . . . .	98	96.8	80	85.3	- 1.2	+ 5.3	31
do. . . . .	93	92.9	80	78.0	- 0.1	- 2.0	28

#### IV. Efterundersøgelser af Prøver med opgivne Garantital.

I ovenstaaende Tabel er anført alle de fra Landmænd indsendte Prøver, for hvilke vi kender Garantitalle for Renheden og Spireevnen. Som det ses, er den sædvanlig gældende Latitude af 2 pCt. for Renhed overskredet for 18 Prøvers Vedkommende (= 11 pCt., dobbelt saa hyppigt som foregaaende Aar), og Latituden for Spireevnen, der er 3 pCt., naar Garantitallet er over 95 pCt., 4 pCt., naar det er fra 90—95 pCt. (begge inkl.), og 5 pCt., naar det er under 90 pCt., i 11 (= 6.7 pCt.) Tilfælde (de med fede Typer trykte Tal). Herved maa dog erindres om, at en større Renhed end absolut garanteret\*) erstatter en tilsvarende ringere Spireevne.

Hverken for Renhedens eller Spireevnens Vedkommende er der iaar mange Prøver med store Underskud; en Alsikekløverprøve, for hvilken der var garanteret 99 pCt. Spireevne, medens Spiringsundersøgelsen udviste et Indhold af 23.3 pCt. døde Frø og for 2 Prøver Sneglebælg, der begge skulde spire med 98 pCt., men indeholdt henholdsvis 12.2 og 15 pCt. døde Frø, var dem, der daarligst svarede til Garantierne. Alt i alt

\*) d. v. s. den garanterede med Fradrag af Spillerummet.



er der for de 62.8 p.Ct af Prøvernes Vedkommende leveret Frø med lavere Renhed end garanteret men for 53 p.Ct. en højere Spireevne end garanteret, hvilket sidste er et meget betydeligt og glædeligt Fremskridt.

### V. Frøets Herkomst.

Af de hyppigst anvendte Frøsorter er Avlsstedet blevet os meddelt af Indsenderne for ialt 275 Prøvers Vedkommende, som hosstaaende Oversigt viser. Da det har sin store Interesse

Frøsort	Danmark	Finland	Tyskland	Storbritannien	Frankrig	Østrig-Ungarn	Rusland	Amerika	Australien
Rødkløver . . . . .	"	"	57	"	"	4	20	6	"
Hvidkløver . . . . .	"	"	20	"	"	"	"	"	"
Alsikekløver . . . . .	"	"	"	"	"	"	"	9	"
H. Sneglebælg . . . . .	"	"	12	"	1	"	"	"	"
Lucerne . . . . .	"	"	"	"	1	2	"	"	"
Rundbælg . . . . .	"	"	1	"	"	"	"	"	"
Alm. Rajgræs . . . . .	8	"	"	9	"	"	"	"	"
Ital. Rajgræs . . . . .	3	"	"	3	"	"	"	"	"
Timothé . . . . .	"	"	21	"	"	"	5	6	"
Eng-Rævehale . . . . .	"	1	"	"	"	"	"	"	"
Draphavre . . . . .	"	"	"	"	11	"	"	"	"
Fløjlsgræs . . . . .	1	"	"	"	"	"	"	"	"
Alm. Rapgræs . . . . .	4	"	"	"	"	"	"	"	"
Eng-Rapgræs . . . . .	"	"	"	"	"	"	"	1	"
Eng-Svingel . . . . .	1	"	"	"	"	"	"	3	"
Stivbl. Svingel . . . . .	"	"	1	"	"	"	"	"	"
Ager-Hejre . . . . .	10	"	"	"	"	"	"	"	"
Blød Hejre . . . . .	1	"	"	"	"	"	"	"	"
Hundegræs . . . . .	4	"	3	"	"	"	"	3	30
Foderbede . . . . .	8	"	"	"	"	"	"	"	"
Gulerod . . . . .	2	"	"	"	"	"	"	"	"
Rutabaga . . . . .	2	"	"	"	"	"	"	"	"
Turnips . . . . .	1	"	"	"	"	"	"	"	"
							2		

for Frøkontrollen at kende Avlsstedet for saa mange Prøver som muligt, vilde det være ønskeligt, om Frøhandlerne i noget højere Grad meddelte, hvad de maatte vide om Frøprøvernes Herkomst.

## VI. Differenserne mellem de 2 korresponderende Renhedsbestemmelser.

Af enhver Frøprøve, hvis Renhed skal bestemmes, udfører vi 2 Analyser med ligestore Vægtmængder. Af disse udregnes

Frøsort	Antal Prøver	Differensens gsn. Størrelse	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 . . .	255	0.53	144	68	26	17	"	"	"
Hvidkløver . . .	88	0.52	54	24	9	1	"	"	"
Alsikekløver . . .	60	0.50	40	14	3	3	"	"	"
Sneglebælg . . .	55	0.43	40	13	2	"	"	"	"
Lucerne . . . . .	7	0.56	4	3	"	"	"	"	"
Rundbælg . . . . .	6	0.52	4	1	1	"	"	"	"
Alm. Rajgræs . . .	97	0.71	45	29	16	4	2	1	"
Ital. Rajgræs . . .	72	0.63	37	25	8	1	"	1	"
Timothé . . . . .	65	0.34	51	12	2	"	"	"	"
Eng-Rævehale . . .	13	1.14	5	1	2	3	1	1	"
Fioringræs . . . . .	1	0.10	1	"	"	"	"	"	"
Draphavre . . . . .	67	0.93	26	19	9	9	2	"	2
Fløjlsgræs . . . . .	6	0.87	4	1	"	"	"	1	"
Ager-Hejre . . . . .	23	0.63	15	7	4	1	1	"	"
Eng-Svingel . . . . .	44	0.64	28	11	2	"	1	1	1
Stivbl. Svingel . . .	13	1.07	4	2	3	2	1	1	"
Alm. Rapgræs . . . . .	18	0.46	9	9	"	"	"	"	"
Eng-Rapgræs . . . . .	4	1.50	"	2	"	1	"	1	"
Hundegræs . . . . .	152	1.08	51	23	28	29	10	2	4
Foderbede . . . . .	13	0.29	11	2	"	"	"	"	"
Gulerod . . . . .	3	0.30	3	"	"	"	"	"	"
Turnips . . . . .	5	0.44	3	2	"	"	"	"	"
Rutabaga . . . . .	6	0.67	4	1	"	1	"	"	"
Ialt. . . . .	1078	—	533	274	115	72	18	9	7

derpaa Gennemsnitstallene, undtagen i de Tilfælde, hvor Forskellen mellem de fundne 2 Renhedsprocent-Tal overskrider 2.0, da vi i saa Fald udfører en ny Analyse; denne sidste falder som Regel mellem de 2 første.

Af omstaaende Tabel ses det, at Forskellen i 54.1 pCt. af alle Tilfælde har været under  $\frac{1}{2}$  pCt. og kun i 3.2 har overskredet 2 pCt. Ligesom disse 2 Tal antyder en Fremgang fra foregaaende Aar, viser det sig ogsaa, naar man ser hen til de enkelte Arter, at Overensstemmelsen mellem de to Parallel-analyser iaar er bedre end ifjor for 15 af de 23 Arters Vedkommende.

### VII. Frøblandinger.

Af Frøblandinger har vi i det forløbne Aar haft forholdsvis faa. 4 af de indsendte Prøver var sammensatte paa følgende Maade:

1)	83.1 pCt. Hundegræs	+	11.8 pCt. Alm. Rajgræs		
2)	72.9 — Eng-Svingel	+	21.0 —	—	
3)	78.6 — Blød Hejre	+	15.4 —	—	
4)	16.7 — —	+	75.4 —	—	

3 andre var Blandinger af Alm. og Ital. Rajgræs, af hvilke den ene udsaaedes, for at man kunde naa til et sikkert Resultat m. H. t. Mængden af hver af de 2 Arter; det viste sig, at af 100 opgravede Planter var de 29 Ital. og de 71 Alm. Rajgræs.

### VIII. Det ondartede Ukrudtsfrø.

Om Hyppigheden og Mængden af det i Frøprøverne forefundne „ondartede Ukrudt“ skal meddeles følgende Oversigt:

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

1 af 255 Prøver	Rødkløver	med	25 Frø pr. Kilo	
1 - 88	— Hvidkløver	-	71	—
6 - 60	— Alsikekløver	-	95	— (71—143)
1 - 97	— Alm. Rajgræs	-	950	—

3 af 72	Prøver Ital. Rajgræs	med	28 Frø pr. Kilo	(25—33)
20 - 65	— Timothé	-	313 —	(50—1300)
1 - 67	— Draphavre	-	50 —	
14 - 28	— Ager-Hejre	-	390 —	(50—2900)
3 - 44	— Eng-Svingel	-	1244 —	(50—2033)
2 - 18	— Alm. Rapgræs	-	75 —	(50—100)
9 - 152	— Hundegræs	-	322 —	(50—900)

2) Gul Oxøje eller Onde Urter (*Chrysanthemum segetum*) er fundet i 2 Prøver Ital. Rajgræs, én Prøve Stivbl. Svingel og én Prøve Hundegræs; 50 Frø i hver Prøve.

3) Ager-Svinemælk (*Sonchus arvensis*). Af denne Ukrudtsplante er der fundet 25 Korn pr. Kilo i en Rødkløverprøve og 50 i hver af 3 Prøver Timothé.

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

25 af 255	Prøver Rødkløver	med	43 Korn pr. Kilo	(25—150)
9 - 60	— Alsikekløver	-	95 —	(71—143)
11 - 65	— Timothé	-	64 —	(50—100)
1 - 28	— Ager-Hejre	-	50 —	
1 - 152	— Hundegræs	-	50 —	

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

9 af 255	Prøver Rødkløver	med	25 Frø pr. Kilo	
1 - 3	— Blødkløver	-	25 —	
19 - 97	— Alm. Rajgræs	-	107 —	(25—275)
12 - 72	— Ital. Rajgræs	-	84 —	(25—300)
1 - 13	— Eng-Rævehale	-	50 —	
1 - 67	— Draphavre	-	25 —	
3 - 28	— Ager-Hejre	-	83 —	(50—100)
1 - 1	— Blød Hejre	-	67 —	
1 - 13	— Stivbl. Svingel	-	50 —	
2 - 152	— Hundegræs	-	50 —	
1 - 8	— Frøblandinger	-	825 —	

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

1 af 97	Prøver Alm. Rajgræs	med	25 Korn pr. Kilo	
6 - 67	— Draphavre	-	31 —	(25—50)
2 - 6	— Fløjlgræs	-	119 —	(50—187)
1 - 28	— Ager-Hejre	-	50 —	

1 af 44 Prøver	Eng-Svingel	med 33 Korn pr. Kilo
1 - 13	— Stivbl. Svingel	- 50 —
1 - 8	— Frøblandinger	- 33 —

7) Kløversilke (*Cuscuta Trifolii*) er fundet i

11 af 255 Prøver	Rødkløver	med 41 Frø pr. Kilo	(5—200)
4 - 88	— Hvidkløver	- 71 —	
1 - 3	— Blodkløver	- 25 —	

8) Klinte (*Agrostemma Githago*) er fundet i én Prøve Ager-Hejre (50 Frø pr. Kilo) og én Prøve Eng-Svingel (33 Frø pr. Kilo).

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

2 af 255 Prøver	Rødkløver	med 25 Korn pr. Kilo
1 - 88	— Hvidkløver	- 71 —
1 - 3	— Blodkløver	- 25 —
8 - 55	— Sneglebælg	- 44 — (25—125)
72 - 97	— Alm. Rajgræs	- 169 — (25—700)
51 - 72	— Ital. Rajgræs	- 197 — (25—928)
5 - 13	— Eng-Rævehale	- 50 —
3 - 67	— Draphavre	- 46 — (33—56)
3 - 6	— Fløjlsgræs	- 836 — (50—2125)
1 - 28	— Ager-Hejre	- 200 —
3 - 44	— Eng-Svingel	- 189 — (67—400)
2 - 13	— Stivbl. Svingel	- 100 — (50—150)
1 - 2	— Faare-Svingel	- 150 —
3 - 18	— Alm. Rapgræs	- 217 — (150—350)
7 - 152	— Hundegræs	- 154 — (50—400)
4 - 8	— Frøblandinger	- 179 — (25—425)

10) Ager-Sennep (*Sinapis arvensis*) er fundet i

79 af 255 Prøver	Rødkløver	med 44 Frø pr. Kilo	(20—175)
17 - 88	— Hvidkløver	- 88 — (71—214)	
1 - 60	— Alsikekløver	- 71 —	
1 - 3	— Blodkløver	- 75 —	
37 - 55	— Sneglebælg	- 73 — (25—350)	
2 - 6	— Rundbælg	- 38 — (25—50)	
2 - 97	— Alm. Rajgræs	- 29 — (25—33)	
4 - 72	— Ital. Rajgræs	- 44 — (25—75)	
16 - 65	— Timothé	- 75 — (50—250)	

3 af 67	Prøver	Draphavre	med 29	Frø pr. Kilo	(25—33)
8 - 28	—	Ager-Hejre	- 107	—	(50—200)
14 - 44	—	Eng-Svingel	- 45	—	(25—100)
3 - 18	—	Alm. Rajgræs	- 833	—	(100—2050)
1 - 2	—	Lund-Rajgræs	- 400	—	
2 - 152	—	Hundegræs	- 100	—	
2 - 3	—	Gulerod	- 94	—	(63—125)
1 - 8	—	Frøblandinger	- 33	—	

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

4 af 255	Prøver	Rødkløver	med 38	Frø pr. Kilo	(25—75)
6 - 55	—	Sneglebælg	- 42	—	(25—75)
1 - 97	—	Alm. Rajgræs	- 25	—	
3 - 72	—	Ital. Rajgræs	- 40	—	(25—71)
1 - 65	—	Timothe	- 50	—	
4 - 44	—	Eng-Svingel	- 29	—	(25—33)

12) Alm. Hejre (*Bromus secalinus*) er fundet i

3 af 255	Prøver	Rødkløver	med 25	Korn pr. Kilo	
1 - 72	—	Ital. Rajgræs	- 25	—	
2 - 67	—	Draphavre	- 64	—	(25—167)
6 - 28	—	Ager-Hejre	- 58	—	(50—100)
16 - 44	—	Eng-Svingel	- 100	—	(25—625)
2 - 152	—	Hundegræs	- 75	—	(50—100)
1 - 8	—	Frøblandinger	- 75	—	

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

14 af 255	Prøver	Rødkløver	med 32	Stk. pr. Kilo	(25—75)
2 - 6	—	Rundbælg	- 38	—	(25—50)
20 - 97	—	Alm. Rajgræs	- 42	—	(25—200)
16 - 72	—	Ital. Rajgræs	- 35	—	(25—100)
25 - 65	—	Timothe	- 250	—	(50—950)
1 - 13	—	Eng-Rævehale	- 50	—	
1 - 1	—	Fioringræs	- 77500	—	
8 - 67	—	Draphavre	- 36	—	(25—100)
2 - 6	—	Fløjlsgræs	- 175	—	(100—250)
1 - 44	—	Eng-Svingel	- 36	—	
1 - 13	—	Stivbl. Svingel	- 50	—	

1 af	2 Prøver	Faare-Svingel med	50 Stk. pr. Kilo		
4 -	18 —	Alm. Rapgræs -	263 —		(50—500)
1 -	4 —	Eng-Rapgræs -	50 —		(50—150)
1 -	2 —	Lund-Rapgræs -	3333 —		
13 -	152 —	Hundegræs -	70 —		(50—150)
1 -	8 —	Frøblandinger -	25 —		

Endvidere har vi i 18 Prøver Rødkløver, én Prøve Blodkløver og én Prøve Sneglebælg enkeltvis fundet nogle andre Sklerotier, der i de fleste Tilfælde henhørte til Kløverens Traadkølle (*Typhula Trifolii*). I en Prøve Rød El har vi endelig fundet 4500 og i en Prøve Hvid El 41000 Sklerotier pr. Kilo af Ellens Bægersvamp (*Sclerotinia Alni*).

14) Brandkorn. Af saadanne har vi i 1900—01 fundet følgende Arter:

Draphavre-Brand (*Ustilago perennans*) i 14 Draphavreprøver med 25—100, i Gennemsnit 42 Korn pr. Kilo, Hejre-Brand (*Ustilago bromivora*) i samtlige 28 Prøver af Ager-Hejre med 25—55650, i Gennemsnit 3986 Korn pr. Kilo, samt Fløjlsgræs-Brand (*Tilletia Holci*) i tilfældig indblandede Korn af Fløjlsgræs i en Del Hundegræsprøver og et Par Frøblandinger.

### IX. Dyr, fundne i Frøprøverne.

1) Rævehale-Myggen (*Oligotrophus Alopecuri*). I 12 af de 13 i 1900—01 undersøgte Prøver Eng-Rævehale har vi fundet Larver af dette for Frøavlens af Rævehale saa ødelæggende Insekt. Antallet af angrebne Korn har varieret mellem 24500 og 110000 pr. Kilo og har gennemsnitlig været 72400, hvilket vil sige, at 5.5 pCt. af Avlen er bleven ødelagt.

2) „Aal“ (*Tylenchus sp.*) i Græsfrø. Den i Frøkontrollens Aarsberetning for 1896—97 omtalte Dværgrundorm i Fløjlsgræskorn har vi i Aar fundet i 2 Fløjlsgræsprøver, 30700 angrebne Korn i den ene og 163000 i den anden, samt i de i Hundegræsprøver saa hyppig indblandede Korn af Fløjlsgræs i 70 Prøver med 300—4000, i Gennemsnit 866 Korn pr. Kilo. Endvidere har vi bemærket den i Hundegræskorn i 55 Prøver med 333—2000, i Gennemsnit 700 Korn pr. Kilo, samt

i Stivbl. Svingel i 3 Prøver og 2 Gange i Korn af Guldhavre i Hundegræsprøver.

3) Snudebillelarver (*Bruchus sp.*) i Rødkløverfrø. Af saadanne har vi i 1900—01 fundet fra 250 til 2250, i Gennemsnit 590 pr. Kilo i 35 Prøver, d. v. s. i 13.7 pCt. af de undersøgte Rødkløverprøver.

Disse Tal, der viser en kendelig Nedgang i Forhold til foregaaende Aar, staar maaske i Forbindelse med, at der i 1900—01 ikke indførtes saa meget russisk Frø som Aaret forud.

### X. De bedste Prøver i 1900—01.

For at give en Forestilling om, hvad der kan præsteres af rent og spiredygtigt Frø, meddeles nedenstaaende Oversigt over de højeste Tal, vi i 1900—01 har fundet for Renhed og Spireevne af de hyppigst undersøgte Frøsorter:

	Renhed	Spireevne*)
Rødkløver .....	99.5	98.5
Hvidkløver .....	99.1	94.3
Alsikekløver .....	99.1	98.0
Sneglebælg .....	99.8	96.5
Lucerne .....	99.1	94.8
Rundbælg .....	94.0	92.3
Alm. Rajgræs .....	98.6	98.3
Ital. Rajgræs.....	99.2	98.2
Timothé .....	99.7	100
Eng-Rævehale .....	92.1	84.3
Draphavre .....	97.3	92.0
Ager-Hejre .....	98.7	99.0
Eng-Svingel .....	99.5	98.8
Stivbl. Svingel.....	93.5	93.5
Alm. Rapgræs.....	98.3	98.0
Eng-Rapgræs .....	96.0	87.8
Hundegræs .....	97.2	97.8
Foderbede.....	99.7	97.0

\*) Det bemærkes, at der ikke er taget Hensyn til haarde Korn, og at de for hver enkelt Art anførte Maxima ikke gælder samme Prøve.



	Renhed	Spireevne
Gulerod .....	96·1	88·0
Turnips.....	98·6	99·0
Rutabaga.....	99·4	99·0

Disse Tal betegner for de to Trediedeles Vedkommende et Fremskridt fra ifjor.

### XI. Frøets Vandindhold.

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

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

En Sammenligning med foregaaende Aars Tal viser, at Frøet i det hele taget har været fugtigere i sidste Aar, idet Vandindholdet er større for 21 af de 24 undersøgte Arter.

## XII. Spiringsforsøg med Frø af vildtvoxende Planter.

I Frøkontrollens 2 sidste Aarsberetninger har jeg offentliggjort en Række Spiringsforsøg med Frø af danske vildtvoxende Planter. I omstaaende Tabel har jeg paa lignende Maade samlet de siden da afsluttede Forsøg af samme Art. Forholdene ved Fremgangsmaaden og Behandlingen har stadig været den samme, hvorfor jeg kan indskrænke mig til desangaaende at henvise til Aarsberetningen for 1898—99, hvor disse er nærmere beskrevne. Af de i Aar nævnte Arter kan Størstedelen henføres til følgende 6 Klasser:

1) Alle Frø spirer strax eller kort efter Indhøstningen: *Lolium Linicola*, *Agrostemma Githago* og *Epilobium mantanum*.

2) Spiringen begynder strax eller kort efter Indhøstningen, men strækker sig mere eller mindre jævnt uden kendelige Afbrydelser over en kortere eller længere Række Maaneder: *Briza media*, *Linaria minor* og *Cirsium oleraceum*.

3) Størstedelen spirer strax, Resten Foraarsspiring i følgende Aar: *Achillea Millefolium*.

4) En mindre Del spirer strax, Størstedelen først følgende Foraar: *Lychnis flos cuculi* og *Epilobium palustre*.

5) Alle Frø spirer første Foraar: *Carex remota*, *Urtica dioica*, *Impatiens Noli tangere*, *I. parviflora*, *Aesculus Hippocastanum*, *Acer Pseudoplatanus*, *Sedum Telephium*, *Geum urbanum*, *Solanum nigrum*, *Physalis Alkekengi*, *Scrophularia nodosa*, *Ligustrum vulgare* og *Campanula latifolia*.

6) Spiring i 1. og 2. Foraar, Størstedelen spirer 1. Foraar: *Cornus sanguinea*.

Løbe-Nr. 4, 8, 9, 10, 24, 25 og 28 kan ikke finde Plads i nogen af disse eller andre, tidligere opstillede Klasser. men danner Typer for ny Maader for Spiringens Forløb.

Som sædvanlig har Spireevnen, der angives i sidste Rubrik, været høj: mellem 90 og 100 pCt. har den været for 24 og under 90 kun for 6 Arters Vedkommende.

### XIII. Spireevnens Bevarelse hos Frø, nedgravet i Jorden.

Den 21. September 1899 nedgravedes en Del Smaaprøver af et Par større egale Frøpartier af Ager-Sennep og Lancetbl. Vejbred i Frøkontrollens Forsøgsmark ved Landbohøjskolen for at faa Materiale til gennem en Række Aar at sammenligne saadanne Prøvers Spireevne med Spireevnen af tilsvarende Prøver, der opbevaredes i Papirposer i Frøkontrollens Arbejdslokaler. Ifjor Foraar optoges og undersøgtes en første Portion af de nedgravede Prøver (se forrige Aarsberetning S. 36), og i dette Foraar — d. 18. April — opgravedes atter en Portion og undersøgtes samtidig med de her i Frøkontrollen opbevarede Prøver. Resultatet var følgende:

	Lancetbl. Vejbred		Ager-Sennep	
	Opbevaret i Frøkontrollen	Nedgravet i Jorden	Opbevaret i Frøkontrollen	Nedgravet i Jorden
Den 27. April	52 pCt.	11 pCt.	44 pCt.	72 pCt.
— 2. Maj	28 —	2 —	" —	2 —
— 11. —	11 —	" —	2 —	1 —
— 22. —	1 —	" —	18 —	" —
— 30. —	" —	" —	15 —	" —
— 20. Juni	" —	" —	6 —	6 —
— 30. Juli	2 —	" —	6 —	" —
Ialt:	94 pCt.	13 pCt.	91 pCt.	81 pCt.

Ligesom ifjor var Spireevnen for Lancetbl. Vejbred langt højere for den Prøve, der havde ligget inde, medens Forskellen kun var ringe for de 2 Ager-Sennepprøver; derimod spirede den Del af denne Art, der havde været nedgravet i Jorden, langt hurtigere end den anden, saa Opholdet i Jorden maa jo snarest siges at have gavnet den.

	Frøet indsamlet	Frøet lagt til Spiring	September	Oktober	November	December	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	December	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	September	Spireevne
1. Hør-Rajgræs ( <i>Lolium Linicola</i> ) . . .	$11\frac{1}{9}$ 00	$14\frac{1}{9}$ 00	84	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	94
2. Hjærtegræs ( <i>Briza media</i> ) . . . . .	$27\frac{1}{7}$ 00	$11\frac{1}{9}$ 00	12	—	2	2	3	1	14	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35
3. Axelblomstret Star ( <i>Carex remota</i> ) . .	$2\frac{1}{8}$ 98	$6\frac{1}{9}$ 98	—	—	—	—	—	—	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57
4. Graa Æl ( <i>Alnus incana</i> ) . . . . .	$18\frac{1}{11}$ 95	$14\frac{1}{11}$ 95	—	—	—	5	2	83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90
5. Hedenælde ( <i>Urtica dioica</i> ) . . . . .	$2\frac{1}{8}$ 00	$7\frac{1}{6}$ 00	—	—	—	—	—	30	48	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81
6. Klinte ( <i>Agrostemma Githago</i> ) . . . .	$16\frac{1}{8}$ 00	$24\frac{1}{9}$ 00	98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	98
7. Trævlekrone ( <i>Lychnis flos cuculi</i> ) . .	$6\frac{1}{8}$ 00	$7\frac{1}{9}$ 00	1	—	—	—	—	—	82	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100
8. Vinterblomme ( <i>Eranthis hiemalis</i> ) . .	$7\frac{1}{6}$ 00	$8\frac{1}{6}$ 00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100
9. Virginsk Karse ( <i>Lipidium virginicum</i> )	$2\frac{1}{8}$ 99	$1\frac{1}{9}$ 99	—	3	—	—	—	2	23	64	—	—	1	1	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	100
10. Ungarsk Vejsenep ( <i>Sisymb. pannon.</i> )	$22\frac{1}{8}$ 99	$2\frac{1}{9}$ 99	51	—	—	—	3	6	2	2	9	2	—	3	5	1	1	2	4	1	7	—	—	—	—	—	—	99
11. Springbalsamin ( <i>Impat. Noli tangere</i> )	$21\frac{1}{8}$ 00	$11\frac{1}{9}$ 00	—	—	—	—	—	—	55	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84
12. Smaablomstret Springfrø ( <i>Imp. parvifl.</i> )	"	"	—	—	—	—	—	—	62	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	98



#### XIV. Spiringsforsøg med Træfrø.

Da Frøkontrollens Kendskab til, hvilke der er de gunstigste Spiringsbetingelser for Træfrø, kun er temmelig ringe, idet det hører til Sjældenhederne, at vi modtager Træfrø til Undersøgelse, henvendte vi os i det forløbne Aar til „Skovfrøkontoret“ med Anmodning om Materiale af saa mange forskellige Arter som mulig og modtog da ogsaa de paa hostaende Liste anførte Arter. De lagdes dels til Spiring ved den Temperatur, der er den alm. anvendte for Kløver- og Græsfrø, nemlig 16—30 °C. — de paa Tabellen med a mærkede Forsøg — dels paa en Veranda, hvor Temperaturen kun er nogle faa Grader højere end i det fri (b). Af Tabellen vil man se, at de undersøgte Arter m. H. t. Spireevnens Størrelse kan deles i følgende 3 Grupper, hvor jeg for Kortheds Skyld benytter Udtrykkene „i Varmen“ og „i Kulden“:

1) Spiringen ens eller omtrent ens: *Abies sibirica*, *A. subalpina*, *Chamaecyparis obtusa*, *Larix leptolepis*, *L. sibirica*, *Picea Engelmanni*, *P. nigra*, *P. polita*, *Pinus Cembra*, *P. montana*, *P. rigida*, *P. silvestris*, *Betula odorata*, *B. verrucosa*, *Sarothamnus scoparius*, *Ulex europaeus*.

2) Spireevnen større i Varmen: *Abies nobilis*, *Larix europaea*, *Picea excelsa*, *Pinus insignis*, *P. Laricio*, *P. ponderosa*, *Betula lenta*, *B. lutea*, *Caragana arborescens*.

3) Spireevnen større i Kulden: *Abies balsamea*, *A. cephalonica*, *A. concolor*, *A. Nordmanniana*, *Chamaecyparis Lawsoniana*, *Libocedrus decurrens*, *Picea ajanensis*, *P. alba*, *P. sitchensis*, *Pinus Banksiana*, *P. Cembra sibirica*, *P. densiflora*, *P. excelsa*, *P. Pinaster*, *P. Strobilus*, *Pseudotsuga Douglasii*, *Thuja gigantea*, *T. occidentalis*, *Alnus glutinosa*.

En enkelt af de Arter, af hvilke vi undersøgte flere Prover — *Alnus incana* — viste sig ret uregelmæssig, idet den ene spirede omtrent ens, medens den anden spirede betydelig bedre i Varmen.

Naar en enkelt Art kan vise sig saa forskellig, er de mange Exempler paa, at én Art af en Slægt spirer bedre paa den ene, en anden paa den anden Maade, jo ikke saa mærkelige; men naar Frøkontrolstationerne skal kunne udfinde Spiringstal, som Frøhandlerne kan bygge paa uden Risiko, maa

Navn	Spiringsforseget indledet	Spiringsforsegets Varighed	I 30 Døgn spirede		Senere spirede		Spircevne	„Haarde Korn“	Anmærkninger
			Døgn	pCt.	pCt.	pCt.			
Abies balsamea . . . . a	20. Marts	47	32	6	38	—		Feldborg	
do. . . . . b	—	62	13	32	45	—			
Abies cephalonica . . a	21. Febr.	124	10	28	38	—			
do. . . . . b	—	90	—	44	44	—			
do. . . . . a	20. Marts	105	2	18	20	—		Arkadien	
do. . . . . b	—	121	—	34	34	—			
Abies concolor. . . . a	21. Febr.	28	46	—	46	—		Colorado	
do. . . . . b	—	76	54	14	68	—			
Abies nobilis . . . . a	—	25	14	—	14	—			
do. . . . . b	—	113	—	6	6	—			
do. glauca . a	—	44	16	8	24	—		Skotsk Avl	
do. do. . b	—	76	—	22	22	—			
Abies Nordmanniana. a	20. Marts	30	6	—	6	—		Tiflis	
do. . . . . b	—	105	—	28	28	—			
Abies sibirica . . . . a	28. Marts	40	23	1	24	—		Moskou	
do. . . . . b	—	55	—	24	24	—			
Abies subalpina . . . a	21. Febr.	20	2	—	2	—		Amerika	
do. . . . . b	—	76	—	2	2	—			
Chamaecp.Lawsoniana. a	26. Febr.	40	34	2	36	—		Dansk Avl	
do. . . . . b	—	155	—	43	43	—			
Chamaecyparis obtusa a	22. Maj	45	7	1	8	—			
do. . . . . b	—	29	7	—	7	—			
Larix europaea . . . a	26. Febr.	—	45	—	45	?		Tyrol	
do. . . . . b	—	—	20	14	34	?			
Larix leptolepis . . . a	27. Marts	25	18	—	18	—			
do. . . . . b	—	80	—	14	14	—			
Larix sibirica . . . . a	22. Maj	—	8	—	8	?			
do. . . . . b	—	—	6	—	6	?			
Libocedrus decurrens a	28. Febr.	25	16	—	16	—		Mazzi	
do. . . . . b	—	105	—	24	24	—			
Picea ajanensis . . . a	27. Marts	25	2	—	2	—			
do. . . . . b	—	65	—	9	9	—			
Picea alba. . . . . a	21. Febr.	30	79	—	79	—		Høllund	
do. . . . . b	—	77	—	87	87	—			
do. . . . . a	21. Marts	45	78	1	79	—		Feldborg	
do. . . . . b	—	61	26	60	86	—			
do. . . . . a	—	45	70	2	72	—		Herning	
do. . . . . b	—	71	21	54	75	—			
do. . . . . a	—	70	79	4	83	—		Lunderskov	

Navn	Spiringsfor- soget indledet	Spiringsfor- sogets Varighed	I 80 Døgn		Senere spirede		Spireevne	Spireevne "Haarde Korn"	Anmærk- ninger
			Døgn	pCt.	pCt.	pCt.			
Picea alba . . . . . b	21. Marts	61	21	67	88	—	—	—	Colorado
Picea Engelmanni . . . a	23. Febr.	20	88	—	88	—	—	—	
do. . . . . b	—	111	2	86	88	—	—	—	Baltisk Avl
Picea excelsa . . . . . a	18. April	30	91	—	91	—	—	—	
do. . . . . b	—	104	73	16	89	—	—	—	Finsk Avl
do. . . . . a	—	20	88	—	88	—	—	—	
do. . . . . b	—	120	46	33	79	—	—	—	Thüringen
do. . . . . a	21. Febr.	45	77	1	78	—	—	—	
do. . . . . b	—	113	—	72	72	—	—	—	Amerika
Picea nigra . . . . . a	21. Marts	70	80	2	82	—	—	—	
do. . . . . b	—	120	—	87	87	—	—	—	Amerika
Picea polita . . . . . a	27. Marts	40	22	4	26	—	—	—	
do. . . . . b	—	73	—	21	21	—	—	—	Amerika
Picea Sitchensis . . . . a	23. Febr.	90	33	5	38	—	—	—	
do. . . . . b	—	111	—	46	46	—	—	—	Tyrol
Pinus Banksiana . . . . a	22. Marts	40	63	1	64	—	—	—	
do. . . . . b	—	57	50	20	70	—	—	—	Tyrol
Pinus Cembra . . . . . a	23. Febr.	—	—	4	4	?	?	?	
do. . . . . b	—	—	—	2	2	?	?	?	Tyrol
do. . . . . a	27. Marts	—	2	6	8	?	?	?	
do. . . . . b	—	—	—	6	6	?	?	?	Tyrol
do. sibirica. a	—	—	46	2	48	?	?	?	
do. do. . . . . b	—	—	58	26	34	?	?	?	Frankrig
Pinus densiflora . . . . a	22. Maj	25	86	—	86	—	—	—	
do. . . . . b	—	58	87	7	94	—	—	—	Tyrol
Pinus excelsa . . . . . a	22. Marts	—	30	4	34	?	?	?	
do. . . . . b	—	—	—	44	44	?	?	?	Feldborg
Pinus insignis . . . . . a	—	40	52	2	54	—	—	—	
do. . . . . b	—	61	—	48	48	—	—	—	Frankrig
Pinus Laricio . . . . . a	23. Febr.	40	57	6	63	—	—	—	
do. . . . . b	—	75	22	35	57	—	—	—	Tyrol
do. austriaca a	25. Febr.	15	85	—	85	—	—	—	
do. do. . . . . b	—	44	53	24	77	—	—	—	Feldborg
Pinus montana . . . . . a	18. April	30	92	—	92	—	—	—	
do. . . . . b	—	120	87	3	90	—	—	—	Tyskland
Pinus Pinaster . . . . . a	25. Febr.	30	16	—	16	—	—	—	
do. . . . . b	—	85	—	22	22	—	—	—	Colorado
Pinus ponderosa scopul. a	26. Febr.	25	62	—	62	—	—	—	
do. . . . . b	—	80	—	56	56	—	—	—	



Navn	Spiringsforseget indledet	Spiringsfor- segets Varighed	I 30 Døgn		Senere spirede		Spireevne	pCt.	pCt.	pCt.	pCt.	Anmærk- ninger.
			Døgn	pCt.	pCt.	pCt.						
<i>Pinus rigida</i> . . . . . a	35. Febr.	15	90	—	90	—						
do. . . . . b	—	61	—	90	90	—						
<i>Pinus silvestris</i> . . . . a	23. Febr.	50	88	1	89	—						
do. . . . . b	—	111	9	75	84	—						
do. . . . . a	25. Marts	55	94	1	95	—						Finland
do. . . . . b	—	57	88	1	89	—						
do. . . . . a	18. April	50	90	1	91	—						Finland
do. . . . . b	—	105	78	8	86	—						
do. . . . . a	—	45	51	1	52	—						Skotland
do. . . . . b	—	33	53	2	55	—						
do. . . . . a	22. Maj	45	76	2	78	—						
do. . . . . b	—	42	73	6	79	—						
<i>Pinus Strobus</i> . . . . . a	23. Febr.	175	14	20	34	—						
do. . . . . b	—	83	—	98	98	—						
<i>Pseudotsuga Douglasii</i> a	26. Febr.	70	72	1	73	—						Colorado
do. . . . . b	—	72	—	90	90	—						
do. . . . . a	—	100	33	20	53	—						Oregon
do. . . . . b	—	80	—	67	67	—						
<i>Thuja gigantea</i> . . . . a	28. Febr.	25	40	—	40	—						Danmark
do. . . . . b	—	98	—	49	49	—						
do. . . . . a	13. Febr.	25	37	—	37	—						Amerika
do. . . . . b	—	80	—	42	42	—						
<i>Thuja occidentalis</i> . . a	17. April	25	87	—	87	—						Norge
do. . . . . b	—	78	—	93	93	—						
<i>Alnus glutinosa</i> . . . . a	13. Febr.	20	21	—	21	—						Thüringen
do. . . . . b	—	84	—	24	24	—						
do. . . . . a	17. April	20	22	—	22	—						Thüringen
do. . . . . b	—	34	31	1	32	—						
<i>Alnus incana</i> . . . . . a	13. Febr.	10	44	—	44	—						Tyrol
do. . . . . b	—	56	—	48	48	—						
do. . . . . a	17. April	10	32	—	32	—						Thüringen
do. . . . . b	—	35	18	1	19	—						
<i>Betula lenta</i> . . . . . a	22. Maj	60	1	5	6	—						Philadelphia
do. . . . . b	—	—	—	—	0	—						
do. . . . . a	—	—	5	—	5	?						Kelsey
do. . . . . b	—	—	—	—	0	?						
<i>Betula lutea</i> . . . . . a	21. Maj	—	23	10	33	?						Philadelphia
do. . . . . b	—	—	—	2	2	?						
do. . . . . a	—	80	24	1	25	—						Kelsey

Navn	Spiringsforsøget indledet	Spiringsfor- søgets Varighed	I 80 Døgn spirede		Senere spirede		Spireevne	„Haarde Korn“	Anmærk- ninger
		Døgn	pCt.	pCt.	pCt.	pCt.			
Betula lutea . . . . b	21. Maj	59	—	1	1	—			
Betula odorata . . . . a	19. Febr.	30	68	—	68	—			
do. . . . . b	—	105	—	71	71	—			
Betula verrucosa . . . a	18. Febr.	20	46	—	46	—			Frankrig
do. . . . . b	—	106	—	46	46	—			
Caragana arborescens a	13. Febr.	15	100	—	100	—			
do. . . . . b	—	56	3	89	92	—			
Sarothamnus scoparius a	19. Febr.	276	58	16	74	?			Frankrig
do. . . . . b	—	276	34	37	71	20			
Ulex europæus . . . . a	—	276	32	25	57	23			Frankrig
do. . . . . b	—	276	35	26	61	23			

de jo nøje lære disse de enkelte Arters Ejendommeligheder at kende.

Medens det endelige Springstal var størst „i Kulden“ for 19 Arter, var det kun for et Par af disses Vedkommende, at Spiringshastigheden (angivet ved den i 4. Rubrik opførte Procentmængde af Spirer i de første 30 Døgn) var størst i Kulden.

Da kun 30 af de 64 Prøver „fra Varmen“ og endogsaa kun 4 „fra Kulden“ havde „spiret ud“ i de første 30 Døgn, er dette Tidsrum, der alm. er sat som passende Frist til Spiringsforsøg med Træfrø, vist lovlig kort for en Del Arters Vedkommende.

#### XV. Gaffelgrenet Limurt (*Silene dichotoma*).

I Foraaret 1900 hørte jeg første Gang Klage over Gaffelgrenet Limurt; men det var dog kun fra et enkelt Sted. Anderledes i 1901, da jeg i Løbet af et Par Maaneder — Maj og Juni — næsten daglig modtog Planter af denne Art til Bestemmelse og Forespørgsler om dens Herkomst, Farlighed

o. s. v., samt Meddelelser om dens Optræden. Af Udtalelser af denne Slags skal jeg nævne et Par fra forskellige Egne af Landet: „Det er jo en meget kedelig Plante at se i Kløvermarken“ (Vejle), „mange Steder her paa Fyn findes mange i Kløvermarkerne“ (Odense), „denne Ukrudtsplante er meget fremtrædende paa sidste Aars Udlægsmarker“ (Aarhus), „en alt andet end tiltalende Kløvermark“ (Odense) o. s. v. En Frøhandler, i hvis Rødkløverfrø der her i Frøkontrollen var fundet nogle Frø af denne Ukrudtsplante, som paa Analyse-skemaet ikke opføres under ondartet Ukrudt, forespurgte, „om denne Plante rettelig var betegnet som ikke ondartet,“ og fortsatte: „I bekræftende Fald henstiller jeg til Dem, om den ikke fremtidig bør betegnes som ondartet.“ At denne Ukrudtsplante er saa iøjnefaldende er intet Under, da dens kraftige og talrige Skud (2 fra Fyn modtagne Exemplarer havde henholdsvis 14 og 15 meget kraftige Stængler udgaaende fra Grunden) voxer tidlig frem om Foraaret og rager op over Kløveren.

Indtil for faa Aar siden kendte Frøkontrollen ikke Frøet af Gaffelgrenet Limurt; hvis det tidligere er blevet set, er det antaget for Frø af Pragtstjerne, hvilket det — ligesom Blæresmelle — ligner overordentlig meget, men dog kan skilles fra, naar det er vel udviklet. Om der i de i Aaret 1899—1900 undersøgte Rødkløverprøver er fundet usædvanlig meget Gaffelgrenet Limurt i Forhold til tidligere Aar, kan derfor ikke undersøges, men vist er det, at der i 1899—1900 fandtes meget Gaffelgrenet Limurt, hvad følgende Tal vil vise. Der blev i dette Aar undersøgt 278 Prøver Rødkløver og fundet Gaffelgrenet Limurt i de 83 af disse, d. v. s. i de 30 pCt. af Prøverne. Flest blev der fundet i en Prøve, af hvilke de 4.2 pCt. bestod af Gaffelgrenet Limurt, nemlig 39500 Frø pr. Kilo; dernæst fulgte én med 23750, 2 med 16 à 17000 og 2 med 11 à 12000 Frø pr. Kilo. I de øvrige Prøver fandtes der:

Under 1000 Frø pr. Kilo i 36 Prøver				
mellem 1 og 2000	—	—	12	—
— 2 - 3000	—	—	10	—
— 3 - 4000	—	—	4	—
— 4 - 5000	—	—	5	—
— 5 - 6000	—	—	3	—

mellem 6 og 7000 Frø pr. Kilo i 1 Prøve				
— 7 - 8000	—	—	3	—
— 8 - 9000	—	—	3	—

At Gaffelgrenet Limurt i 1899—1900 fandtes saa almindelig, staar i Forbindelse med, at der i dette Aar indførtes saa meget russisk Frø, idet denne Ukrudtsplante har sit oprindelige Hjem i Rusland.

### XVI. Stigen og Synken i Antallet af de i de 3 sidste Decennier undersøgte Prøver.

Takket være især P. Nielsens Undersøgelser har de Frøblandinger, der benyttes til vore Græsmarker, i de sidste 30 Aar gennemgaaet betydelige Forbedringer m. H. t. deres Sammensætning. Et i Hovedtrækkene nogenlunde korrekt Udtryk for disse Forandringer har jeg tænkt, at Antallet af Prøver af de forskellige Græsmarksplanter, der i Aarenes Løb er indsendte til Frøkontrollen, maatte kunne give, og vi har derfor paa hosstaaende Oversigt for de vigtigste Arters Vedkommende angivet det Antal Procent, som disse udgjorde af samtlige Kløver- og Græsfrøprøver i de 3 siden 1870 hængende Decennier.

	1870—80	1880—90	1890—1900
Rødkløver .....	33·0 pCt.	26·6 pCt.	25·4 pCt.
Hvidkløver .....	11·1 -	7·5 -	7·5 -
Alsikekløver .....	8·1 -	6·7 -	6·5 -
Sneglebælg .....	2·9 -	3·6 -	4·3 -
Alm. Rajgræs .....	8·6 -	8·6 -	8·7 -
Ital. Rajgræs .....	7·1 -	5·1 -	5·7 -
Timothé .....	8·7 -	6·7 -	6·9 -
Draphavre .....	2·5 -	6·6 -	7·6 -
Eng-Svingel .....	2·2 -	4·8 -	4·9 -
Ager-Hejre .....	1·2 -	2·1 -	2·7 -
Hundegræs .....	4·9 -	10·5 -	12·8 -
Andre Arter .....	9·7 -	11·2 -	7·0 -
	100	100	100

Med faa Ord kan Tabellens Hovedindhold udtrykkes saaledes:

Medens Alm. Rajgræs har holdt sig uforændret hele Tiden igennem, har Kløverarterne, Ital. Rajgræs og Timothé maattet afstaa en Del Plads til Hundegræs, Draphavre, Eng-Svingel, Ager-Hejre og Sneglebælg.

Af sjældnere anvendte Arter synes efter Frøkontrollens Iagttagelser Benyttelsen af Fioringræs, Fløjlsgræs, Blød-Hejre og især Eng-Rapgræs at være taget af, medens Eng-Røvehale og Alm. Rapgræs omtrent hele Perioden har spillet den samme Rolle.

---

