

Aarsberetning

fra „Dansk Frøkontrol“ for Aaret 1901—02
af O. Rostrup.

I. Antallet af undersøgte Prøver og disses Fordeling.

I Aaret fra 1. Juli 1901 til 30. Juni 1902 har „Dansk Frøkontrol“ ialt undersøgt 1650 Prøver. Af disse er:

Indsendte af Frøhandlere	828	Prøver
— - Frøavlere	33	—
— - Jordbrugere	431	—
Egne Undersøgelser	358	—

De fra Frøhandlere indsendte Prøver hidrørte fra følgende Steder:

	Byer	Indsendere	Antal Prøver
København	1	27	468
Øvrige Sjælland ...	6	6	14
Lolland-Falster	1	1	4
Fyn	5	6	15
Jylland	12	16	283
Norge	1	1	2
Sverige	3	3	14
Tyskland	4	7	12
Holland	1	1	1
England	2	2	13
Rusland	2	2	2
	38	72	828

De 431 Efterundersøgelser (fra Landmænd indsendte Prøver) var fordelte paa følgende Maade:

	Indsendere	Antal Prøver
Sjælland.....	46	106
Lolland-Falster.....	10	20
Fyn.....	12	19
Jylland.....	84	269
Tyskland.....	5	17

Af de 1292 indsendte Prøver har Frøkontrollen modtaget:

i August	Maaned	31 Prøver
- September	—	63 —
- Oktober	—	44 —
- November	—	65 —
- December	—	118 —
- Januar	—	171 —
- Februar	—	195 —
- Marts	—	217 —
- April	—	274 —
- Maj	—	102 —
- Juni	—	12 —

Samtlige 1650 Prøver kan klassificeres paa følgende Maade:

Kornsorter.

- 1 Prøve Toradet Byg, *Hordeum distichum*.
- 3 — Hvede, *Triticum vulgare*.
- 1 — Alm. Havre, *Avena sativa*.
- 3 — Majs, *Zea Mais*.

8 Prøver.

Foderurter af Græsfamilien.

- 53 Prøver Eng-Svingel, *Festuca pratensis*.
- 2 — Strand-Svingel, *Festuca littorea*.
- 12 — Stivbl. Svingel, *Festuca duriuscula*.
- 41 — Ager-Hejre, *Bromus arvensis*.
- 2 — Blød Hejre, *Bromus mollis*.

6	Prøver	Stakløs Hejresvingel, <i>Schedonorus inermis</i> .
30	—	Alm. Rapgræs, <i>Poa trivialis</i> .
12	—	Eng-Rapgræs, <i>Poa pratensis</i> .
1	—	Lund-Rapgræs, <i>Poa nemoralis</i> .
168	—	Hundegræs, <i>Dactylis glomerata</i> .
79	—	Draphavre, <i>Avena elatior</i> .
5	—	Fløjlsgræs, <i>Holcus lanatus</i> .
4	—	Fioringræs, <i>Agrostis alba</i> .
73	—	Timothé, <i>Phleum pratense</i> .
25	—	Eng-Rævehale, <i>Alopecurus pratensis</i> .
106	—	Alm. Rajgræs, <i>Lolium perenne</i> .
63	—	Ital. Rajgræs, <i>Lolium italicum</i> .
2	—	Kamgræs, <i>Cynosurus cristatus</i> .

684 Prøver.

Foderurter af Ærteblomstfamilien.

243	Prøver	Rødkløver, <i>Trifolium pratense</i> .
75	—	Alsikekløver, <i>Trifolium hybridum</i> .
86	—	Hvidkløver, <i>Trifolium repens</i> .
1	—	Blodkløver, <i>Trifolium incarnatum</i> .
55	—	Humle-Sneglebælg, <i>Medicago lupulina</i> .
13	—	Foder-Lucerne, <i>Medicago sativa</i> .
7	—	Rundbælg, <i>Anthyllis vulneraria</i> .
2	—	Foder-Vikke, <i>Vicia sativa</i> .
3	—	Smalbladet Kællingetand, <i>Lotus tenuifolius</i> .
3	—	Serradel, <i>Ornithopus sativus</i> .

488 Prøver.

Foderurter af andre Familier.

217	Prøver	Foder-Bede, <i>Beta vulgaris campestris</i> .
3	—	Sølv-Boghvede, <i>Fagopyrum esculentum argenteum</i> .
2	—	Høj Spergel, <i>Spergula maxima</i> .
1	—	Middelhøj Spergel, <i>Spergula sativa</i> .
13	—	Rutabaga, <i>Brassica Napus rapifera</i> .
17	—	Turnips, <i>Brassica campestris rapifera</i> .
21	—	Gulerod, <i>Daucus Carota</i> .

274 Prøver.

Frøblandinger.

13 Prøver.

Fabriksplanter, Haveplanter o. a.

- 1 Prøve Kanariegræs, *Phalaris canariensis*.
 1 — Læge-Salvie, *Salvia officinalis*.
 1 — Timian, *Thymus vulgaris*.
 1 — Hør, *Linum usitatissimum*.
 1 — Persille, *Petroselinum sativum*.
 1 — Selleri, *Apium graveolens*.
 1 — Grønkaal, *Brassica oleracea acephala*.
 1 — Hvidkaal, *Brassica oleracea capitata alba*.
 9 — Blomkaal, *Brassica oleracea botrytis*.
 3 — Havekaal, *Brassica oleracea*.
 2 — Gul Sennep, *Sinapis alba*.
 1 — Radise, *Raphanus sativus*.
 1 — Krybbønne, *Phaseolus vulgaris*.
 1 — Gul Lupin, *Lupinus luteus*.
 4 — Ært, *Pisum sativum*.
 2 — „Blomsterfrø“.

31 Prøver.

Træfrø.

- 1 Prøve *Thuja gigantea*.
 2 — *Thuja occidentalis*.
 1 — *Chamaecyparis Lawsoniana*.
 1 — *Chamaecyparis obtusa*.
 1 — *Wellingtonia gigantea*.
 1 — Alm. Ædelgran, *Abies pectinata*.
 1 — Balsam-Ædelgran, *Abies balsamea*.
 1 — *Abies cilicica*.
 3 — *Abies concolor*.
 1 — *Abies Nordmanniana*.
 1 — *Abies sibirica*.
 1 — *Abies grandis*.
 1 — *Abies pinsapo*.
 1 — *Abies magnifica*.
 3 — *Pseudotsuga Douglasii*.
 4 — Hvidgran, *Picea alba*.

- 1 Prøve Sitkagran, *Picea Sitchensis*.
 2 — *Picea Engelmanni*.
 1 — *Picea nigra*.
 1 — *Picea polita*.
 1 — *Picea pungens glauca*.
 1 — Alm. Lærk, *Larix europæa*.
 1 — *Larix leptolepis*.
 3 — Skovfyr, *Pinus silvestris*.
 1 — Weymouthsfyr, *Pinus Strobus*.
 2 — Bjærgfyr, *Pinus montana*.
 1 — Østrigsk Fyr, *Pinus Laricio austriaca*.
 1 — *Pinus Laricio corsicana*.
 1 — *Pinus montana uncinata*.
 1 — *Pinus Cembra sibirica*.
 2 — *Pinus rigida*.
 2 — *Pinus ponderosa scopulorum*.
 1 — *Pinus Banksiana*.
 2 — *Pinus insignis*.
 1 — *Pinus monticola*.
 1 — *Pinus densiflora*.
 1 — *Pinus aristata*.
 1 — *Pinus flexilis*.
 1 — *Pinus Murrayana*.
 1 — *Pinus maritima*.
 1 — *Tsuga canadensis*.
 1 — *Cedrus atlantica*.
 1 — *Cedrus Deodora*.
 1 — *Cedrus Libani*.
 1 — Bævreasp, *Populus tremula*.
 1 — *Populus nigricans*.
 1 — *Populus americana*.
 1 — Sort Poppel, *Populus nigra*.
 1 — Graael, *Alnus incana*.
 2 — Vorte-Birk, *Betula verrucosa*.
 1 — Klæbrig Birk, *Betula odorata*.
 1 — *Betula lutea*.
 1 — *Betula nigra*.
 1 — *Betula papyrifera*.
 1 — *Caragana arborescens*.

1 Prøve *Paulownia imperialis*.

1 — *Fraxinus americana*.

73 Prøver.

Vildtvoxende Planter.

79 Prøver.

Af Aarets 1650 Prøver var de 853 „fuldstændige Analyser“; 209 var Renhedsanalyser (for en stor Del (61 Prøver) i Forbindelse med Kornvægtbestemmelser) og 553 Spiringsanalyser; af 21 Prøver ønskedes kun Kornvægten, for 6 Prøver Opgivelse af eventuelt Indhold af Kløversilke, for en Prøve Alm. Rajgræs Undersøgelse af Frøets Inficering med Skimmel, for én Prøve Hundegræs og 2 Prøver Timothy Bestemmelse af Avlsstedet; endelig ønskedes der for én Prøve Ært, én Prøve Storbægret Storkenæb og én Prøve Strand-Svingel Opgivelse af rette Navn og i én Prøve Alm. Rajgræs Opgivelse af Indholdet af Alm. Hejre.

II. Gennemsnitstallene for de i 1892—1902 og 1901—92 undersøgte Frøprøver.

Disse findes for de vigtigste af de Landbrugsplanters Frø, af hvilke vi har haft Prøver til Undersøgelse, paa hosstaaende 2 Tabeller. Ved Udregningen er der udelukkende medtaget fuldstændige Analyser, der i Reglen 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 disse Gennemsnitstallet af de i Foraarsmaanederne undersøgte Prøver alene.

For alle Aarets Prøver er Tallene følgende: Rødkløver

Gennemsnitstal for 1892—1902.

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>)	2028	225·6	81·2	1·74	0·5	2·3	97·2	90·2 + 8·6	87·7
Hvidkløver (do. <i>repens</i>)	682	228·2	82·2	0·629	2·3	1·7	96·0	81·3 + 15·2	78·0
Alsikekløver (do. <i>hybridum</i>)	604	228·8	82·4	0·662	2·2	1·0	96·8	90·0 + 8·6	87·1
Blodkløver (do. <i>incarnatum</i>)	10	229·7	82·7	3·84	0·6	1·7	97·7	97·5 + 0·1	95·3
Humle-Sneglebælg (<i>Medicago lupulina</i>)	427	230·3	82·9	1·59	0·3	1·5	98·2	89·8 + 5·6	88·2
Lucerne (<i>Medicago sativa</i>) . .	57	222·5	80·1	2·04	0·2	1·9	97·9	90·0 + 7·9	88·1
Rundbælg (<i>Anthyllis vulneraria</i>)	56	222·5	80·1	2·56	2·7	4·0	93·3	86·8 + 11·6	81·0
Alm. Kællinget. (<i>Lot. corniculat.</i>)	9	230·5	83·0	1·10	0·7	0·7	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	68·6
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	1·37	0·5	0·5	99·0	79·0	78·2
Middelh. do. (do. <i>sativa</i>) .	1	—	—	0·649	0·3	1·0	98·7	63·0	62·2
Turnips (<i>Brassica camp. rapif.</i>)	58	183·0	65·9	2·04	0·1	3·5	96·4	96·1	92·6
Rutabaga (do. <i>Napus do.</i>)	40	178·7	64·3	2·97	0·1	1·7	98·2	94·7	93·0
Blomkaal (do. <i>oleracea capitata</i>)	3	—	—	4·58	0·0	0·5	99·5	86·1	85·7
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>) . . .	69	97·6	35·1	1·25	0·1	8·5	91·4	78·7	71·9
Foder-Bede (<i>Beta vulg. camp.</i>)	159	70·2	25·3	19·9	0·1	1·7	98·2	82·6	81·1
Sukker-Bede (do. do. <i>saccharifera</i>)	48	71·2	25·6	20·8	0·0	1·4	98·6	78·8	77·7

Frøsort	Antal undersøgte Prøver	Vægtbestemmelser			Renhedsbestemmelser			Spiringsbestemm.	
		Varens Vægt i Pd. pr. 100.	Varens Vægt i Kilo pr. Hektoliter	Friskvægt af 1000 Korn. Gram	Fremmed Frø	Affald	Rent Frø	Spirevnen af det rene Frø	Rent spiret Frø
Eng-Svingel (<i>Festuca pratensis</i>) . . .	436	94.4	34.0	1.85	pCt. 1.9	pCt. 1.8	pCt. 96.3	pCt. 92.6	pCt. 89.2
Strand-do. (do. littorea) . . .	4	69.0	24.8	1.86	3.3	8.9	88.8	87.3	77.5
Stivbladet Svingel (<i>Festuca duriuscula</i>)	84	62.7	22.6	0.778	0.8	15.8	83.4	83.0	69.2
Stakløs Hejresvingel (<i>Schedonorus inermis</i>)	2	51.6	18.6	3.52	2.2	20.1	77.7	93.4	72.6
Ager-Hejre (<i>Bromus arvensis</i>) . . .	271	48.7	17.5	1.91	1.5	2.4	96.1	92.6	89.0
Blød Hejre (<i>Bromus mollis</i>)	17	68.8	24.8	3.79	5.2	2.3	92.5	91.6	84.7
Alm. Rapgræs (<i>Poa trivialis</i>)	114	92.8	33.4	0.187	1.0	6.3	92.7	87.3	80.9
Eng Rapgræs (<i>Poa pratensis</i>)	58	96.9	34.9	0.237	0.6	7.4	92.0	76.4	70.3
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>) . .	1221	62.4	22.5	0.962	1.8	11.9	86.3	90.0	77.7
Draphavre (<i>Avena elatior</i>)	698	46.6	16.8	3.39	3.4	8.1	88.5	83.7	74.1
Fløjlsgræs (<i>Holcus lanatus</i>)	68	24.1	8.7	0.426	1.4	20.0	78.6	85.4	67.1
Fioringræs (<i>Agrostis alba</i>)	33	143.1	51.5	0.142	1.8	2.9	95.3	94.1	89.7
Timothé (<i>Phleum pratense</i>)	669	165.7	59.7	0.418	0.9	0.8	98.3	94.5	92.9
Eng-Rævehale (<i>Alopecurus pratensis</i>)	128	42.4	15.3	0.859	1.9	16.5	81.6	76.9	62.3
Alm. Rajgræs (<i>Lolium preenne</i>) . . .	906	92.7	33.4	2.01	2.5	1.3	96.2	89.7	86.3
Ital. do. (do. italicum)	592	78.7	28.3	2.01	1.3	1.9	96.8	85.9	83.2
Kamgræs (<i>Cynosurus cristatus</i>) . . .	3	131.5	47.3	0.481	3.4	2.9	93.7	67.0	62.8
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
Hvede (<i>Triticum vulgare</i>)	1	—	—	42.3	0.2	1.6	98.2	97.5	95.7

Gennemsnitstal for 1901—1902.

Frøsort	Antal undersøgte Prøver	Friskvægt af 1000 Korn Gram	Renhedsbestemmelser				Spiringsbestemmelser	
			Fremmed Kulturfrø	Ukrudtsfrø	Affald	Rent Frø	Spireevnen af det rene Frø	Rent spiret Frø
Rødkløver (<i>Trifolium pratense</i>)	140	1·77	0·2	0·4	1·7	97·7	91·0 + 7·0	88·9
Hvidkløver (do. repens).	50	0·628	1·5	1·0	1·1	95·4	80·7 + 15·5	77·0
Alsikekløver (do. hybridum)	54	0·660	2·3	0·2	0·8	96·7	92·7 + 6·4	89·6
Humle-Sneglebælg (<i>Medicago lupulina</i>).	40	1·62	0·0	0·2	2·0	97·8	97·2 + 1·8	95·1
Lucerne (do. sativa).	7	2·03	0·1	0·1	2·0	97·8	82·3 + 10·8	80·5
Rundbælg(<i>Anthyllis vulneraria</i>)	4	2·56	1·9	1·1	6·0	91·0	84·9 + 11·6	77·3
Turnips(<i>Brassica camp.rapifera</i>)	2	2·12	0·0	0·0	4·5	95·5	97·7	93·3
Rutabaga (do. Napus do.)	9	2·80	0·0	0·0	1·4	98·6	94·8	93·5
Gulerod (<i>Daucus Carota</i>). . .	6	1·18	0·0	0·2	7·8	92·0	72·8	67·0
Foder-Bede (<i>Beta vulg. camp.</i>)	11	19·1	0·0	0·0	1·7	98·3	83·8	82·4
Eng-Svingel (<i>Festuca pratensis</i>)	39	1·81	5·1	0·3	2·1	96·0	98·2	94·3
Stivbladet do. (do. duriuscula)	9	0·813	0·6	0·1	15·5	83·8	81·1	68·0
Stakløs Hejresvingel (<i>Schedonorus inermis</i>).	1	3·47	0·2	3·3	25·9	70·6	94·0	66·4
Ager-Hejre (<i>Bromus arvensis</i>)	24	2·23	0·6	0·4	2·0	97·0	97·1	94·2
Blød do. (do. mollis).	1	3·56	5·1	0·2	1·3	93·4	99·8	93·2
Alm. Rapgræs (<i>Poa trivialis</i>). . .	18	0·183	0·3	0·2	8·8	90·7	87·1	79·0
Eng- do. (do. pratensis)	6	0·217	0·0	0·4	10·4	89·2	79·4	70·8
Hundegræs(<i>Dactylis glomerata</i>)	125	0·933	1·7	0·1	13·0	85·2	90·4	77·0
Draphavre (<i>Avena elatior</i>) . .	62	3·44	3·9	0·2	6·6	89·3	85·0	75·9
Fløjlsgræs (<i>Holcus lanatus</i>). . .	2	0·393	0·1	0·6	22·6	76·7	87·9	67·4
Fioringræs (<i>Agrostis alba</i>) . . .	2	0·088	2·4	0·6	5·1	91·9	95·3	87·6
Timothé (<i>Phleum pratense</i>). . .	59	0·418	0·4	0·6	0·9	98·1	94·9	93·1
E.-Rævehale (<i>Alopec. pratens.</i>)	13	0·851	2·1	1·3	27·6	69·0	73·3	50·6
Alm. Rajgræs (<i>Lolium perenne</i>)	80	1·99	2·3	0·2	1·0	96·5	89·0	85·9
Ital. do. (do. italicum)	51	1·95	1·4	0·1	2·4	96·1	83·5	80·2

8.3 pCt., Hvidkløver 16.2 pCt., Alsikekløver 7.3 pCt., Sneglebælg 1.8 pCt., Lucerne 11.6 pCt. og Rundbælg 11.6 pCt.

Sammenligner man Renheds- og Spiringstallene fra 1901—02 med det foregaaende Aars, vil man finde følgende Fremgang (de positive Tal) og Tilbagegang (de negative Tal):

	Renhed	Spireevne
Rødkløver	+ 0.2	— 1.0
Hvidkløver	— 0.2	+ 2.3
Alsikekløver.....	— 0.2	+ 0.8
Sneglebælg	— 0.3	+ 5.8
Lucerne	— 0.3	— 5.4
Rundbælg	— 1.5	— 1.4
Turnips	— 2.0	+ 6.0
Rutabaga.....	+ 0.7	+ 1.4
Gulerod.....	— 3.2	+ 2.3
Foderbede.....	+ 0.2	— 0.2
Eng-Svingel.....	— 0.6	+ 3.0
Stivbl. Svingel.....	— 0.9	+ 1.5
Ager-Hejre	— 0.3	+ 1.0
Blød Hejre	+ 1.0	+ 6.0
Alm. Rajgræs	— 2.8	+ 1.9
Eng-Rajgræs	— 2.3	— 6.8
Hundegræs	— 0.3	— 1.1
Draphavre.....	— 0.3	+ 1.8
Fløjlgræs	+ 4.7	+ 1.6
Fioringræs.....	+ 1.4	+ 1.1
Timothé.....	— 0.5	— 1.1
Eng-Rævehale	— 15.1	— 4.8
Alm. Rajgræs.....	+ 0.4	— 0.1
Ital. Rajgræs	+ 1.1	+ 2.6

Som sædvanlig er Differenserne for Renhedens Vedkommende i det hele kun smaa; kun Eng-Rævehale har i det sidste Aar været betydelig daarligere end foregaaende. Derimod er der for Spireevnens Vedkommende en Del — om end ikke særlig store — Forskelligheder mellem de 2 sidste Aars Prøver, og disse Forskelligheder falder for det overvejende Antal Arter ud til Fordel for Aaret 1901—02.

III. Oversigt over „Dansk Frøkontrol“s Regnskab fra 1. April 1901 til 31. Marts 1902.

		Indtægt.	
196	fuldstændige Analyser à 7 Kr.....	1372.00	Kr.
3	— — — à 5 Kr.....	15.00	—
209	— — — à 4.50 Kr.....	940.50	—
2	— — — à 3 Kr.....	6.00	—
58	Renhedsanalyser à 3 Kr.....	174.00	—
56	Spiringsanalyser à 4 Kr.....	224.00	—
8	— — — à 3 Kr.....	24.00	—
1	Bestemmelse af „Rent spiret Frø“ à 5 Kr. ...	5.00	—
9	Kornvægtbestemmelser à 1.50 Kr.....	13.50	—
6	Ægthedsbestemmelser à 1 Kr.....	6.00	—
	Andre Undersøgelser.....	25.50	—
	Restancer fra 1900—01.....	2590.70	—
	Tilskud fra Statskassen.....	8325.32	—
<hr/>			
Ialt			13721.52 Kr.

		Udgift.	
	Lønning til Personalet.....	10867.20	Kr.
	Husleje af Arbejdslokalerne.....	900.00	—
	Brændsel og Rengøring.....	753.88	—
	Inventar og øvrige Rekvisitter.....	295.61	—
	Forskellige Udgifter.....	856.83	—
	Frøkontrollkommissionen.....	48.00	—
<hr/>			
Ialt			13721.52 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 gældende Latitude af 2 pCt. for Renhed overskredet for 18 Prøvers Vedkommende (= 12.2 pCt.), og Latituden for Spireevnen, der er 3 pCt., naar Garantitallet er over 95 pCt., 4 pCt.,

Frøsort	Renhed		Spireevne		Mere end garanteret		Pris, Øre pr. Pd.
	garanteret	fundet	garanteret	fundet	Renhed	Spireevne	
Rødkløver	98	98·5	99	91·0+ 8·0	+ 0·5	0	?
do.	98·5	97·9	99	91·5+ 7·5	- 0·6	0	66
do.	98·5	97·6	99	90·5+ 8·8	- 0·9	+ 0·3	66
do.	98	97·3	98	94·3+ 4·5	- 0·7	+ 0·8	70
do.	98	99·2	99	93·3+ 6·2	+ 1·2	+ 0·5	58
do.	98	96·8	98	93·3+ 6·5	- 1·2	+ 1·8	55
do.	98	97·6	99	93·8+ 6·2	- 0·4	+ 1·0	53
do.	98	98·7	99	89·8+ 9·7	+ 0·7	+ 0·5	58
do.	98	97·2	99	91·8+ 7·2	- 0·8	0	?
do.	98·3	96·9	99·5	91·0+ 8·5	- 1·4	0	?
do.	98	97·3	99	91·3+ 8·5	- 0·7	+ 0·8	66
do.	98·5	97·8	99	91·8+ 7·5	- 0·7	+ 0·2	66
do.	98·5	98·0	99	89·8+ 8·5	- 0·5	- 0·7	66
do.	98	97·5	98	96·0+ 3·8	- 0·5	+ 1·8	70
do.	97	97·2	99	95·5+ 3·2	+ 0·2	- 0·3	70
do.	98	96·7	99	90·5+ 7·8	- 1·3	- 0·7	?
do.	99	98·3	99	91·3+ 8·7	- 0·7	+ 1·0	?
do.	99	97·9	99	89·3+ 10·2	- 1·1	+ 0·5	53
do.	97	97·6	99	90·5+ 8·5	+ 0·6	0	?
do.	98·5	98·1	99	89·5+ 9·5	- 0·4	0	66
do.	98·5	98·4	99	90·8+ 7·5	- 0·1	- 0·7	66
do.	98·5	98·0	99	92·0+ 7·0	- 0·5	0	66
do.	98	97·2	98	96·3+ 2·7	- 0·8	+ 1·0	70
do.	98	97·8	98	92·8+ 6·5	- 0·2	+ 1·3	70
do.	98	98·7	99	90·5+ 9·3	+ 0·7	+ 0·8	65
do.	98	99·0	99	91·3+ 8·2	+ 1·0	+ 0·5	58
do.	98	96·6	99	90·5+ 9·3	- 1·4	+ 0·8	60
do.	98	97·0	99	88·3+ 11·5	- 1·0	+ 0·8	69
Hvidkløver	98	97·7	99	81·5+ 16·5	- 0·3	- 1·0	92
do.	97	98·1	98	81·5+ 17·0	+ 1·1	+ 0·5	75
do.	98	98·2	96	82·5+ 11·8	+ 0·2	- 1·7	?
do.	98	97·9	98	80·3+ 18·5	- 0·1	+ 0·8	?
do.	98	97·7	99	80·5+ 18·0	- 0·3	- 0·5	85
do.	99	97·9	99	82·3+ 15·5	- 1·1	- 1·2	92
do.	97	94·9	94	87·0+ 8·3	- 2·1	+ 1·3	?
do.	97	95·6	97	73·3+ 19·7	- 1·4	- 4·0	79
do.	99	99·3	99	87·3+ 12·2	+ 0·3	+ 0·5	73
do.	99	98·4	99	79·5+ 19·3	- 0·6	- 0·2	85
do.	99	98·5	99	78·5+ 20·8	- 0·5	+ 0·3	88

Fræsart	Renhed		Spireevne		Mere end garanteret		Pris, Øre pr. Pd.
	garanteret	fundet	garanteret	fundet	Renhed	Spireevne	
Alsikekløver	99	96·9	99	91·3+ 8·7	- 2·1	+ 1·0	?
do.	98	97·8	99	92·8+ 6·5	- 0·2	+ 0·3	90
do.	98	97·6	99	92·3+ 7·7	- 0·4	+ 1·0	86
do.	98	97·7	99	93·0+ 6·0	- 0·3	0	?
do.	98	97·7	99	94·8+ 5·0	- 0·3	+ 0·8	?
do.	98	97·5	99	95·8+ 4·2	- 0·5	+ 1·0	90
do.	98	97·6	99	95·0+ 4·8	- 0·4	+ 0·8	86
do.	98	96·3	98	93·0+ 4·5	- 1·7	- 0·5	?
do.	98	96·3	98	89·3+ 8·7	- 1·7	0	85
do.	98·5	98·0	99	93·3+ 6·5	- 0·5	+ 0·8	70
do.	98	98·1	99	95·0+ 5·0	+ 0·1	+ 1·0	86
do.	97	98·4	98	95·5+ 4·0	+ 1·4	+ 1·5	82
do.	98	97·2	98	89·8+ 8·5	- 0·8	+ 0·3	85
do.	98	98·2	99	95·3+ 4·5	+ 0·2	+ 0·8	74
do.	93	96·7	99	88·8+ 9·5	- 1·3	- 0·7	78
do.	98	97·2	99	89·8+ 8·5	- 0·8	- 0·7	?
Blodkløver.....	94	96·1	99	98·2+ 0·3	+ 2·1	- 0·5	20
H-Sneglebælg	99	98·7	99	98·0+ 1·3	- 0·3	+ 0·3	29
do.	98	97·6	98	95·5+ 1·2	- 0·4	- 1·3	?
do.	99	98·0	99	99·5+ 0·5	- 1·0	+ 1·0	29
do.	99	98·6	98	98·8+ 1·0	- 0·4	+ 1·8	23
do.	99	97·4	99	98·8+ 1·0	- 1·6	+ 0·8	29
do.	98	97·5	97	98·8+ 1·0	- 0·5	+ 2·8	26
do.	97	99·0	96	97·5+ 1·8	+ 2·0	+ 3·3	28
do.	98	97·2	98	94·8+ 3·2	- 0·8	0	23
do.	98	98·4	98	97·3+ 2·0	+ 0·4	+ 1·3	30
do.	98	98·0	96	97·3+ 1·5	0	+ 2·8	?
Lucerne	97	98·8	97	76·3+19·2	+ 1·8	- 1·5	60
Rundbælg	90	92·7	98	78·8+18·0	+ 2·7	- 1·2	65
do.	90	91·8	98	81·0+14·0	+ 1·8	- 3·0	65
Eng-Svingel	98	94·7	97	98·0	- 3·3	+ 1·0	82
do.	98	94·0	97	98·0	- 4·0	+ 1·0	73
do.	97	94·0	96	98·8	- 3·0	+ 2·8	82
do.	98	94·0	97	97·0	- 4·0	0	73
do.	96	96·1	98	98·0	+ 0·1	0	75
Ager-Højre	97	97·4	97	93·3	+ 0·4	- 3·7	26
do.	97	97·3	98	91·5	+ 0·3	- 1·5	?
do.	97	97·5	97	98·8	+ 0·5	+ 1·8	33
do.	97	96·7	97	97·8	- 0·3	+ 0·8	33

Frøsort	Renhed		Spireevne		Mere end garanteret		Pris, Øre pr. Pd.
	garanteret	fundet	garanteret	fundet	Renhed	Spireevne	
Ager-Hejre.....	97	97·3	97	96·5	+ 0·3	- 0·5	33
do.	97	87·0	96	99·0	-10·0	+ 3·0	24
do.	97	93·5	93	92·8	- 3·5	- 0·2	32
do.	97	96·5	93	94·8	- 0·5	+ 1·8	25
Hundegræs.....	90	91·2	96	95·0	+ 1·2	- 1·0	50
do.	86	90·7	90	87·8	+ 4·7	- 2·2	?
do.	90	89·1	90	84·5	- 0·9	- 5·5	?
do.	90	77·5	92	94·5	-12·5	+ 2·5	69
do.	90	73·2	90	87·8	-16·8	- 2·2	?
do.	90	83·2	90	86·5	- 6·8	- 3·5	?
do.	80	84·5	85	87·0	+ 4·5	+ 2·0	44
do.	88	88·8	90	96·5	+ 0·8	+ 6·5	50
do.	90	88·5	90	91·5	- 1·5	+ 1·5	69
do.	90	88·1	90	94·8	- 1·9	+ 4·8	69
do.	90	88·6	90	92·8	- 1·4	+ 2·8	69
do.	83	84·3	84	97·5	+ 1·3	+13·5	55
do.	90	90·5	96	95·3	+ 0·5	- 0·7	50
do.	90	91·2	90	89·5	+ 1·2	- 0·5	68
do.	90	84·4	90	94·0	- 5·6	+ 4·0	68
do.	88	90·3	92	96·3	+ 2·3	+ 4·3	50
do.	90	90·2	90	92·5	+ 0·2	+ 2·5	68
do.	90	86·1	90	90·0	- 3·9	0	58
Draphavre.....	90	88·0	85	76·3	- 2·0	- 8·7	72
do.	92	91·7	85	90·0	- 0·3	+ 5·0	?
do.	90	89·2	85	84·3	- 0·8	- 0·7	65
do.	90	89·8	85	89·5	- 0·2	+ 4·5	65
do.	90	89·7	85	82·3	- 0·3	- 2·7	90
do.	90	89·3	85	89·0	- 0·7	+ 4·0	72
do.	90	90·4	90	89·5	+ 0·4	- 0·5	68
do.	90	97·2	80	80·8	+ 7·2	+ 0·8	80
do.	90	81·9	85	90·3	- 8·1	+ 5·3	68
do.	87	85·5	88	90·5	- 1·5	+ 2·5	72
do.	90	97·4	85	64·8	+ 7·4	-20·2	?
do.	90	90·1	85	81·8	+ 0·1	- 3·2	?
Fløjlsgræs.....	98	98·2	90	97·3	+ 0·2	+ 7·3	57
Timothé.....	99·5	98·5	94	95·8	- 1·0	+ 1·8	41
do.	99·5	98·5	94	94·5	- 1·0	+ 0·5	?
do.	98	96·8	98	98·5	- 1·2	+ 0·5	?
do.	98	98·1	95	95·8	+ 0·1	+ 0·8	41

Frøsort	Renhed		Spireevne		Mere end garanteret		Pris, Øre pr. Pd.
	garanteret	fundet	garanteret	fundet	Renhed	Spireevne	
Timothé.....	99	98·6	95	94·0	- 0·4	- 1·0	38
do.	99·5	98·6	94	93·8	- 0·9	- 0·2	45
do.	99·5	99·0	94	94·8	- 0·5	+ 0·8	48
do.	99·5	99·1	94	93·8	- 0·4	- 0·2	45
do.	98	98·5	95	94·8	+ 0·5	- 0·2	44
do.	98	98·8	95	96·8	+ 0·8	+ 1·8	44
do.	98	98·1	95	93·5	+ 0·1	- 1·5	44
Alm. Rajgræs.....	98	96·2	90	87·3	- 1·8	- 2·7	?
do.	98	97·7	93	89·8	- 0·3	- 3·2	?
do.	98	97·4	95	87·5	- 0·6	- 7·5	?
do.	99	96·8	90	90·0	- 1·2	0	25
do.	99	98·0	90	84·5	- 1·0	- 5·5	25
do.	99	96·3	90	90·0	- 2·7	0	25
do.	99	97·9	90	90·3	- 1·1	+ 0·3	25
do.	98	97·2	90	74·8	- 0·8	- 15·2	?
do.	98	97·4	90	90·0	- 0·6	0	?
do.	98	97·9	90	88·3	- 0·1	- 1·7	20
do.	98	97·8	93	92·0	- 0·2	- 1·0	19
do.	99	96·8	c.90	87·5	- 2·2	- 2·5	25
do.	99	97·9	90	89·5	- 1·1	- 0·5	25
do.	98	96·2	95	87·3	- 1·8	- 7·7	24
do.	96	95·4	96	90·8	- 0·6	- 5·2	20
do.	98	94·8	90	86·0	- 3·2	- 4·0	20
do.	98	98·2	94	88·0	+ 0·2	- 6·0	19
Ital. Rajgræs.....	99	99·2	86	92·5	+ 0·2	+ 6·5	21
do.	99	99·1	86	81·8	+ 0·1	- 4·2	21
do.	97·8	99·1	90	90·8	+ 1·3	+ 0·8	15
do.	98	96·2	90	82·8	- 1·8	- 7·2	20
do.	99	94·8	99	87·0	- 4·2	- 3·0	?
do.	97	95·0	97	87·5	- 2·0	- 9·5	26

naar det er fra 90—95 pCt. (begge inkl.), og 5 pCt., naar det er under 90 pCt., i 13 (= 8·8 pCt.) Tilfælde (de med fede Typer trykte Tal). I Størstedelen af disse 31 Tilfælde, hvor der altsaa har fundet Erstatningspligt Sted, er Manglerne dog ikke store. De til Garantien daarligst svarende Prøver er en Ager-Hejre med 10 pCt. og 2 Prøver Hundegræs med 12·5 og

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 ud-

Frøsort	Antal Prøver	Differensens gns. 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....	204	0·52	128	50	19	5	2	"	"
Hvidkløver....	65	0·59	41	12	5	6	1	"	"
Alsikekløver ..	59	0·52	33	20	4	1	1	"	"
Sneglebælg....	52	0·44	34	17	1	"	"	"	"
Lucerne.....	7	0·41	5	1	1	"	"	"	"
Rundbælg.....	5	0·90	2	1	1	1	"	"	"
Alm. Rajgræs .	87	0·63	54	16	6	11	"	"	"
Ital. Rajgræs..	54	0·65	28	13	8	3	2	"	"
Timothe.....	62	0·32	50	10	1	1	"	"	"
Eng-Røvehale.	19	1·33	6	5	1	2	1	1	3
Fioringræs....	2	0·40	1	1	"	"	"	"	"
Draphavre....	67	1·34	18	21	8	6	5	3	6
Fløjlsgræs....	3	1·83	1	"	1	"	"	"	1
Ager-Hejre....	39	0·67	24	8	3	1	1	1	1
Stakl. Hejresv.	4	2·12	1	"	"	"	1	1	1
Eng-Svingel....	51	0·67	26	17	4	1	2	"	1
Stivbl. Svingel.	10	0·86	4	2	3	1	"	"	"
Alm. Rapgræs..	26	0·94	13	8	2	"	"	"	3
Eng-Rapgræs..	6	1·53	"	3	2	"	"	"	1
Hundegræs....	155	1·04	58	29	38	18	5	2	5
Foderbede....	10	0·37	7	2	1	"	"	"	"
Gulerod.....	6	0·88	3	2	"	"	"	"	1
Turnips.....	3	0·63	2	1	"	"	"	"	"
Rutabaga.....	9	0·28	8	1	"	"	"	"	"
Blomkaal.....	3	0·06	3	"	"	"	"	"	"
Ialt....	1008	—	550	240	109	57	21	8	23

regnes 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 54.6 pCt. af alle Tilfælde har været under $\frac{1}{2}$ pCt. og kun i 5.2 har overskredet 2 pCt. De største Differenser fremkommer selvfølgelig som Regel ved de mindre rene Prøver; deler man f. Eks. de 155 Prøver Hundegræs i 2 Dele: Prøver med under 85 og Prøver med over 85 pCt. Renhed, viser det sig, at de udviser en gennemsnitlig Differens af henholdsvis 1.22 pCt. og 0.83 pCt.

VII. Frøblandinger.

De i det forløbne Aar modtagne Frøblandinger, hvis Renhed undersøgtes, havde følgende Sammensætning:

1)	39.6 pCt.	Alm. Rajgræs	+	59.3 pCt.	Eng-Svingel
2)	39.2	—	—	+ 59.4	—
3)	30.7	—	—	+ 65.7	—
4)	23.9	—	—	+ 71.2	—
5)	76.2	—	—	+ 19.2	Blød Hejre
6)	71.0	—	—	+ 23.5	—
7)	47.9	—	—	+ 46.8	—
8)	17.1	Hundegræs	+	75.2	Draphavre

Endvidere modtog vi 3 Prøver Blanding af Alm. og Ital. Rajgræs, der ikke ønskedes kvantitativt undersøgte, og én Prøve Afrensning fra „haardt Frø“, i hvilken de enkelte Arter havde følgende Spireevne:

Rødkløver:	65.5 pCt.	+	1.8 pCt.	haarde Korn
Hvidkløver:	18	—	+ 8	—
Alsikekløver:	27	—	+ 0	—
Sneglebælg:	50	—	+ 4	—
Lucerne:	67	—	+ 3	—
Rundbælg:	67	—	+ 3	—
Timothé:	79.5	—		

VIII. Det ondartede Ukrudtsfrø.

I de under 16. Marts 1901 af Ministeriet approberede Regler for Frøundersøgelser er af den tidligere Liste over, hvad der skal betragtes som ondartet Ukrudt i Kløver- og Græsfrø, strøget følgende Arter: Lugtløs Kamille, Ager-Svinemælk, Ager-Tidsel, Klinte, Ager-Sennep, Ager-Kaal, Kiddike og Alm. Hejre, medens til Gengæld Vild Gulerod nu skal henregnes til ondartet Ukrudt. Om Hyppigheden og Mængden af dette skal meddeles følgende Oversigt:

Kornblomst (*Centaurea Cyanus*) er fundet i:

6 af 204	Prøver	Rødkløver	med	25	Korn pr. Kilo	
2 — 5	—	Rundbælg	—	25	—	—
4 — 87	—	Alm. Rajgræs	—	25	—	—
4 — 67	—	Draphavre	—	35	—	— (25—50)
1 — 39	—	Ager-Hejre	—	50	—	—
2 — 51	—	Eng-Svingel	—	25	—	—
4 — 155	—	Hundegræs	—	107	—	— (50—167)

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

1 af 87	Prøver	Alm. Rajgræs	med	25	Korn pr. Kilo	
2 — 54	—	Ital. Rajgræs	—	29	—	— (25—33)
1 — 19	—	Eng-Rævehale	—	50	—	—
13 — 67	—	Draphavre	—	33	—	— (25—67)
1 — 10	—	Stivbl. Svingel	—	50	—	—
1 — 26	—	Alm. Rapgræs	—	50	—	—

Kløversilke (*Cuscuta Trifolii*) er fundet i:

11 af 204	Prøver	Rødkløver	med	115	Korn pr. Kilo	(20—950)
1 — 65	—	Hvidkløver	—	71	—	—
1 — 7	—	Lucerne	—	75	—	—
3 — 62	—	Timothé	—	283	—	— (50—750)

Klaseblomstret Silke (*Cuscuta racemosa*) er fundet i 2 Prøver Rødkløver med henholdsvis 13 og 15 Korn pr. Kilo.

Klinte (*Agrostemma Githago*) er fundet i én Prøve Majs (3 Korn pr. Kilo).

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

4 af 204	Prøver	Rødkløver	med	31 Korn pr. Kilo	(25—50)
8 — 52	—	Sneglebælg	— 31 — —	(25—50)	
64 — 87	—	Alm. Rajgræs	— 183 — —	(25—2300)	
40 — 54	—	Ital. Rajgræs	— 124 — —	(25—550)	
4 — 19	—	Eng-Rævehale	— 83 — —	(50—125)	
4 — 67	—	Draphavre	— 25 — —		
1 — 3	—	Fløjlgræs	— 50 — —		
1 — 39	—	Ager-Hejre	— 50 — —		
1 — 1	—	Blød Hejre	— 50 — —		
10 — 51	—	Eng-Svingel	— 245 — —	(25—1225)	
2 — 10	—	Stivbl. Svingel	— 50 — —		
8 — 26	—	Alm. Rapgræs	— 1020 — —	(250—4850)	
11 — 155	—	Hundegræs	— 170 — —	(50—700)	
2 — 8	—	Frøblandinger	— 455 — —	(42—867)	

Gulerod (*Daucus Carota*) er fundet i:

72 af 204	Prøver	Rødkløver	med	110 Korn pr. Kilo	(25—850)
1 — 59	—	Alsikekløver	— 71 — —		
1 — 1	—	Majs	— 3 — —		
1 — 155	—	Hundegræs	— 50 — —		

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

1 af 204	Prøver	Rødkløver	med	25 Stk. pr. Kilo	
18 — 87	—	Alm. Rajgræs	— 54 — —	(25—250)	
3 — 54	—	Ital. Rajgræs	— 33 — —	(25—50)	
15 — 62	—	Timothé	— 80 — —	(50—250)	
2 — 19	—	Eng-Rævehale	— 625 — —	(250—1000)	
2 — 2	—	Fioringræs	— 2850 — —	(2200—3500)	
17 — 67	—	Draphavre	— 46 — —	(25—67)	
1 — 39	—	Ager-Hejre	— 50 — —		
4 — 4	—	Stakl. Hejresving.	— 300 — —	(175—475)	
3 — 51	—	Eng-Svingel	— 94 — —	(25—225)	
4 — 26	—	Alm. Rapgræs	— 88 — —	(50—150)	

1 af 6 Prøver Eng-Rapgræs med 50 Stk. pr. Kilo
30 — 155 — Hundegræs — 245 — — (50—1700)

Endvidere er her i én Prøve Rødkløver, én Prøve Hvidkløver og én Prøve Timothé enkeltvis fundet nogle andre Sklerotier, der henhørte til Kløverens Traadkølle (*Typhula Trifolii*). I en Prøve *Betula papyrifera* har vi endelig fundet 24580 Sklerotier pr. Kilo af Birkens Bægersvamp (*Sclerotinia Betulæ*).

Brandkorn. Af saadanne har vi i 1901—02 fundet følgende Arter:

Draphavre-Brand (*Ustilago perennans*) i 18 Draphavreprøver med 25—250, i Gennemsnit 62 Korn pr. Kilo, Hejrebrand (*Ustilago bromivora*) i 29 Prøver af Ager-Hejre med 25—17890, i Gennemsnit 1640 Korn pr. Kilo, samt Fløjlsgræs-Brand (*Tilletia Holci*) i tilfældig indblandede Korn af Fløjlsgræs i Alm. og Italiensk Rajgræs og især i Hundegræs, hvor den forekom i 26 af 155 Prøver med gennemsnitlig 130 Korn pr. Kilo (50—600).

IX. Dyr, fundne i Frøprøverne.

1) Rævehale-Myggen (*Oligotrophus Alopecuri*). I samtlige 19 i 1901—02 undersøgte Prøver Eng-Rævehale har vi fundet Larver. Antallet af angrebne Korn har varieret mellem 55500 og 258000 pr. Kilo og har gennemsnitlig været 151465, hvilket vil sige, at c. 13 pCt. af Avlen er bleven ødelagt.

2) „Aal“ (*Tylenchus sp.*) i Græsfrø. Den her i Frøkontrollen i 1896—97 først bemærkede Drægrundorm i Fløjlsgræskorn har vi i Aar fundet i Korn af denne Art, der tilfældigt vare indblandede i 52 Prøver Hundegræs med 333—2500, i Gennemsnit 837 Korn pr. Kilo samt i én Prøve Eng-Svingel med 333 og i 2 Prøver Alm. Rajgræs med 25 Korn pr. Kilo i hver. Endvidere har vi bemærket „Aal“ i Hundegræskorn i 39 Prøver med 333—1500, i Gennemsnit 714 Korn pr. Kilo, samt i enkelte Frø af Opret Hejresvingel i en Draphavreprøve.

3) Snudebillelarver (*Bruchus sp.*) i Rødkløverfrø. Af saadanne har vi i 1901—02 fundet fra 250 til 1750, i Gennemsnit 465 pr. Kilo i 21 Prøver, d. v. s. i c. 10 pCt. af de undersøgte Rødkløverprøver.

X. Andet Tillæg til: Oversigt over, hvad der i Dansk Frøkontrol er fundet af Frø af ikke dyrkede Arter i Frøprøver af Kulturplanter.

Til den i Frøkontrollens Aarsberetning for 1898—99 (med Tillæg i Beretningen for 1899—1900) meddelte Liste over, hvad vi havde bemærket af Ukrudtsfrø i de her undersøgte Prøver, kan der nu føjes følgende Arter:

Græsfamilien (*Graminaceæ*).

Randhaaret Flitterax (*Melica ciliata*). Fundet en enkelt Gang i fransk Draphavre.

Tag-Hejresvingel (*Schedonorus tectorum*). I Draphavre.

Nellikefamilien (*Caryophyllaceæ*).

Silene conoidea. Fundet én Gang men i betydelig Mængde i en Prøve Blodkløver.

Korsblomstrede (*Cruciferæ*).

Sinapis dissecta. Fundet i en Prøve Gul Sennep.

Rosenfamilien (*Rosaceæ*).

Gaase-Potentil (*Potentilla anserina*) er fundet i en Prøve Eng-Svingel.

Mark-Jordbær (*Fragaria vesca*). En enkelt Gang i Draphavre.

Ærteblomstrede (*Papilionaceæ*).

Vicia lutea, *V. varia*, *V. peregrina*, *V. angustifolia*, *V. monanthos*, *V. Narbonnensis*, *Lathyrus aphaca* og *Trigonella foenum græcum*. Alle 8 fundne i en Prøve Sortehavs-Byg.

Skærmbloomstrede (*Umbelliferæ*).

Polytænia Nuttallii. Fundet i amerikansk Eng-Svingel.

Kodriverfamilien (*Primulaceæ*).

Blaa Arve (*Anagallis coerulea*). Fundet i en Afrensning fra Sortehavs-Byg.

Jernurtfamilien (*Verbenaceæ*).

Verbena angustifolia. Fundet i en Prøve amerikansk Eng-Svingel.

Læbeblomstrede (*Labiatae*).

Sideritis montana (bestemt af Prof. Dr. L. Wittmack). I en Afrensning fra Sortehavs-Byg.

Enaarig Galtetand (*Stachrys annuus*). Af og til i Rødkløver.

Kurvblomstrede (*Compositae*).

Nikkende Tidsel (*Carduus nutans*). I en Afrensning fra Sortehavs-Byg.

XI. De bedste Prøver i 1901—02.

For at give en Forestilling om, hvad der kan præsteres af rent og spiredygtigt Frø, meddeles nedenstaaende Oversigt over de højeste Tal, vi i 1901—02 har fundet for Renhed og Spireevne af de hyppigst undersøgte Frøprøver:

	Renhed	Spireevne*)
Rødkløver.....	99·8	98·8
Hvidkløver.....	98·8	99·0
Alsikekløver.....	98·6	96·0
Sneglebælg.....	99·5	99·8
Lucerne.....	98·6	91·8
Rundbælg.....	92·7	91·8
Alm. Rajgræs.....	99·3	98·8
Ital. Rajgræs.....	99·4	93·0
Timothé.....	99·6	100
Eng-Røvehale.....	87·0	91·0
Draphavre.....	97·5	95·8
Ager-Hejre.....	99·3	100
Eng-Svingel.....	99·3	99·8
Stivbl. Svingel....	93·8	94·0
Alm. Rapgræs.....	98·8	98·5
Eng-Rapgræs.....	96·5	95·8
Hundegræs.....	95·5	98·0
Foderbede.....	99·3	100
Gulerod.....	96·4	89·8
Turnips.....	96·8	100
Rutabaga.....	99·7	100

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

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

XIII. Spiringsforsøg med Frø af vildtvoxende Planter.

I Frøkontrollens 3 sidste Aarsberetninger har jeg offentliggjort en Række Spiringsforsøg med Frø af danske vildtvoxende Planter. I omstaaende Tabel har jeg paa lignende Maade samlet en Del af 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. De i Aar nævnte Arter kan med Undtagelse af Løbe-Nr. 25 grupperes i følgende 6 Klasser:

1) Alle Frø spirer straks eller kort efter Indhøstningen: *Poa trivialis*, *P. pratensis*, *P. nemoralis*, *Phleum Boehmeri*, *Arabis hirsuta*, *Saxifraga granulata* og *Bellis perennis*.

2) Spiringen begynder straks eller kort efter Indhøstningen, men strækker sig mere eller mindre jævnt uden kendelige Afbrydelser over en kortere eller længere Række Maaneder: *Lemna gibba*, *Lepigonum rubrum*, *Malva silvestris* og *Valerianella Auricula*.

3) En mindre Del spirer straks, Resten Foraarspiring i følgende Aar: *Barbaræa vulgaris* og *Valeriana officinalis*.

4) Alle Frø spirer første Foraar: *Triglochin maritimum*, *Juncus compressus*, *Carex Hornschuchiana*, *Typha latifolia*, *Chenopodium maritima*, *Lythrum Salicaria*, *Glaux maritima*, *Lycopus europæus*, *Campanula Trachelium*, *Bidens tripartitus* og *B. cernuus*.

5) Størstedelen spirer 1. Foraar, enkelte Frø først andet Efteraar: *Calluna vulgaris*.

6) Spiring i 1. og 2. Foraar, Størstedelen spirer 1. Foraar: *Arenaria trinervia*, *Nasturtium Amphibium*, *Linaria vulgaris* og *Lampisana communis*.

XIV. Spireevnens Bevarelse hos Frø, nedgravet i Jorden.

Den 17. April opgravedes en af de under 21. September 1899 nedgravede Prøver af Frø af Lancetbladet Vejbred og Ager-Sennep (se foregaaende Beretninger) og lagdes til Spiring jævnsides med de her i Frøkontrollen opbevarede Kontraprøver. Resultatet var følgende:

	Lancetbl. Vejbred		Ager-Sennep	
	Opbevaret i Frøkontrollen	Nedgravet i Jorden	Opbevaret i Frøkontrollen	Nedgravet i Jorden
Den 24. April	1 pCt.	1 pCt.	60 pCt.	71 pCt.
— 30. —	42 —	37 —	11 —	12 —

	Frøet indsamlet	Frøet lagt til Spiring	September
1. Strand-Trehage (<i>Triglochin maritimum</i>)	2/8 01	10/9 01	—
2. Fladstraaet Siv (<i>Juncus compressus</i>)	7/8 01	30/9 01	—
3. Skedestillet Star (<i>Carex Hornschuchiana</i>)	22/7 98	2/9 98	—
4. Alm. Rapgræs (<i>Poa trivialis</i>)	21/7 01	19/9 01	64
5. Eng-Rapgræs (<i>Poa pratensis</i>)	"	"	47
6. Lund-Rapgræs (<i>Poa nemoralis</i>)	21/7 01	19/9 01	23
7. Glat Rottehaale (<i>Phleum Boehmeri</i>)	18/8 01	7/9 01	84
8. Bredbladet Dunhammer (<i>Typha latifolia</i>)	7/9 01	11/9 01	—
9. Tykbladet Andemad (<i>Lemna gibba</i>)	3/8 00	10/9 00	21
10. Trenervet Sandvaaner (<i>Arenaria trinervia</i>)	3/8 98	6/9 98	—
11. Mark-Hindeknæ (<i>Lepigonum rubrum</i>)	2/8 01	30/9 01	—
12. Strandgaasefod (<i>Chenopodina maritima</i>)	19/8 01	7/9 01	1
13. Stivhaaret Gaasemad (<i>Arabis hirsuta</i>)	15/8 01	"	65
14. Alm. Vinterkarse (<i>Barbaræa vulgaris</i>)	2/8 99	1/9 99	11
15. Vand-Peberrod (<i>Nasturtium amphibium</i>)	6/8 00	11/9 00	1
16. Alm. Katost (<i>Malva silvestris</i>)	27/7 01	7/9 01	2
17. Kornet Stenbræk (<i>Saxifraga granulata</i>)	2/6 01	30/9 01	—
18. Kattehaale (<i>Lythrum Salicaria</i>)	23/10 00	25/10 00	—
19. Hedelyng (<i>Calluna vulgaris</i>)	7/11 00	8/11 00	—
20. Sandkryb (<i>Glaux maritima</i>)	19/8 01	7/9 01	1
21. Hørbladet Torskemund (<i>Linaria vulgaris</i>)	7/11 00	8/11 00	—
22. Sværtevæld (<i>Lycopus europæus</i>)	23/10 00	25/10 00	—
23. Nældebladet Klokke (<i>Campanula Trachelium</i>)	6/8 01	30/9 01	—
24. Læge-Baldrian (<i>Valeriana officinalis</i>)	5/8 01	"	—
25. Tandbægret Vaarsalat (<i>Valerianella dentata</i>)	19/7 99	1/9 99	14
26. Valerianella Auricula	25/7 00	7/9 00	39
27. Haremad (<i>Lampsana communis</i>)	29/7 99	1/9 00	—
28. Tusindfryd (<i>Bellis perennis</i>)	22/7 01	30/9 01	—
29. Fligbladet Brøndsel (<i>Bidens tripartitus</i>)	7/9 01	11/9 01	—
30. Nikkende Brøndsel (<i>Bidens cernuus</i>)	28/9 01	30/9 01	—

	Lancetbl. Vejbred		Ager-Sennep	
	Opbevaret i Frækontrollen	Nedgravet i Jorden	Opbevaret i Frækontrollen	Nedgravet i i Jorden
— 14. Maj	50 —	2 —	5 —	3 —
— 30. —	1 —	” —	10 —	” —
— 14. Juni	3 —	” —	3 —	” —
Ialt...	97 pCt.	40 pCt.	89 pCt.	86 pCt.

Medens Spireevnen var omtrent ens for de 2 Ager-Sennep-prøver, var denne gaaet betydelig ned for den Prøve Lancetbladet Vejbred, der havde været nedgravet i Jorden, men dog mærkelig nok ikke saa meget, som det var Tilfældet med den et Aar tidligere opgravede og undersøgte Prøve.

XV. Spiringsforsøg med Træfrø.

Vi har iaar fortsat Undersøgelsen over Spiringen af Træfrø, som vi paabegyndte ifjor og i Beretningen for 1900—01 meddelte de foreløbige Resultater af. Vi har iaar udvidet Forsøgene ved foruden de ifjor benyttede Temperaturer af 16—28° C for en Serie — de paa Tabellen med a mærkede Forsøg — og af en Temperatur, der kun var nogle faa Grader højere end i det fri (c) for en anden Serie at lægge en tredje Serie til Spiring i en Mellemtemperatur, nemlig den i Frøkontrollens Spireværelse værende Temperatur (16—20°), altsaa uden kunstig Opvarmning af det benyttede Spireapparat (b). Af Tabellen vil man se, at de undersøgte Arter m. H. t. Spireevnens Størrelse kan deles i følgende Grupper:

1) Spireevnen ens eller omtrent ens: *Abies grandis*, *Cedrus Deodara*, *C. Libani*, *Larix decidua*, *L. leptolepis*, *Paulownia imperialis*, *Picea Engelmanni*, *P. pungens*, *Pinus aristata*, *P. insignis*, *P. Laricio*, *P. maritima*, *P. montana*, *P. Murrayana*, *P. ponderosa*, *P. rigida*, *P. silvestris* og *Pseudotsuga Douglasii*.

2) Spireevnen størst paa a, omtrent ens paa b og c: *Thuja occidentalis*.

3) Spireevnen omtrent ens paa a og b, en Del lavere paa c: *Cedrus atlantica* og *Pinus monticola*.

4) Spireevnen omtrent ens paa a og c, en Del lavere paa b: *Abies balsamea* og *Betula papyrifera*.

Navn	Spiringsforsøget indledet	Spiringsforsøgets Varighed	I 80 Døgn spirede		Senere spirede		Spireevne „Haarde Korn“	Anmærkninger
		Døgn	pCt.	pCt.	pCt.	pCt.		
<i>Abies balsamea</i> a	19. Febr.	104	7	27	34	—	Amerika	
do. . . . b	—	113	8	12	20	—		
do. . . . c	—	131	—	35	35	—		
<i>Abies Cilicica</i> a	18. Febr.	71	—	8	8	—	Colorado	
do. . . . b	—	64	—	6	6	—		
do. . . . c	—	113	—	18	18	—		
<i>Abies concolor</i> a	21. Jan.	59	26	11	37	—	Oregon	
do. . . . b	—	91	28	5	33	—		
do. . . . c	—	125	—	65	65	—		
do. . . . a	19. Febr.	75	26	7	33	—	Colorado	
do. . . . b	—	63	32	5	37	—		
do. . . . c	—	97	20	27	47	—		
<i>Abies grandis</i> a	22. Jan.	45	35	3	38	—	Colorado	
do. . . . b	—	91	12	29	41	—		
do. . . . c	—	125	—	36	36	—		
<i>Abies Nordmanniana</i> . a	23. Jan.	91	2	21	23	—	Kaukasus	
do. . . . b	—	119	7	14	21	—		
do. . . . c	—	132	—	36	36	—		
<i>Abies pectinata</i> a	—	91	14	15	29	—	Luige	
do. . . . b	—	67	22	10	32	—		
do. . . . c	—	124	—	41	41	—		
<i>Cedrus atlantica</i> a	30. Jan.	30	9	—	9	—	Tyrol	
do. . . . b	—	68	8	2	10	—		
do. . . . c	—	60	—	2	2	—		
<i>Cedrus Deodara</i> a	—	71	42	35	77	—	Luige	
do. . . . b	—	30	68	—	68	—		
do. . . . c	—	37	64	8	72	—		
<i>Cedrus Libani</i> a	31. Jan.	52	55	27	82	—	Tyrol	
do. . . . b	—	52	86	12	92	—		
do. . . . c	—	36	88	2	90	—		
<i>Larix decidua</i> a	19. Febr.	15	40	—	40	—	Luige	
do. . . . b	—	25	42	—	42	—		
do. . . . c	—	97	38	10	48	—		
<i>Larix leptolepis</i> a	27. Febr.	23	43	—	43	—	Luige	
do. . . . b	—	84	46	1	47	—		
do. . . . c	—	69	—	35	35	—		
<i>Paulownia imperialis</i> . a	4. Febr.	9	95	—	95	—		

Navn	Spiringsforsøget indledet	Spiringsforsøgets Varighed		senere spirede		Spireevne		Anmærkninger
		I 30 Døgn spirede	pCt.	pCt.	pCt.	pCt.	pCt.	
Paulownia imperialis . b	4. Febr.	21	97	—	97	—	—	Luige
do. . . . c	—	120	—	98	98	—	—	
Picea Engelmanni . . a	—	21	93	—	93	—	—	Colorado
do. . . . b	—	21	96	—	96	—	—	
do. . . . c	—	127	—	97	97	—	—	
Picea pungens glauca a	—	8	97	—	97	—	—	
do. . . . b	—	13	98	—	98	—	—	
do. . . . c	—	92	—	97	97	—	—	
Pinus aristata a	—	13	97	—	97	—	—	
do. . . . b	—	13	100	—	100	—	—	
do. . . . c	—	76	—	94	94	—	—	
Pinus flexilis a	13. Febr.	243	32	58	90	9	—	
do. . . . c	—	76	—	98	98	—	—	
Pinus insignis a	22. Febr.	61	31	1	32	—	—	
do. . . . b	—	102	29	11	40	—	—	
do. . . . c	—	94	—	35	35	—	—	
Pinus Laricio austriaca a	—	12	75	—	75	—	—	Tyrol
do. . . . b	—	14	68	—	68	—	—	
do. . . . c	—	74	53	14	67	—	—	
Pinus Laricio corsicana a	17. Febr.	18	44	—	44	—	—	
do. . . . b	—	26	44	—	44	—	—	
do. . . . c	—	78	3	52	55	—	—	
Pinus maritima a	21. Febr.	41	77	9	86	—	—	Italien
do. . . . b	—	75	88	4	92	—	—	
do. . . . c	—	103	—	94	94	—	—	
Pinus montana a	20. Febr.	24	95	—	95	—	—	Feldborg
do. . . . b	—	39	88	2	90	—	—	
do. . . . c	—	85	2	88	90	—	—	
Pinus monticola a	27. Febr.	229	5	46	51	33	—	
do. . . . b	—	229	2	76	78	8	—	
do. . . . c	—	229	—	32	32	8	—	
Pinus Murrayana . . . a	13. Febr.	35	94	3	97	—	—	
do. . . . b	—	98	43	39	82	—	—	
do. . . . c	—	83	—	90	90	—	—	
Pinus ponderosa scopu- lorum a	—	16	76	—	76	—	—	
do. do. . . . b	—	27	77	—	77	—	—	

Navn	Spiringsforsøget indledet	Spiringsforsøgets Varighed		I 30 Dage spirede		senere spirede		Spireevne		Anmærkninger
		Døgn	pCt.	pCt.	pCt.	pCt.	pCt.	pCt.		
									"Haarde Korn"	
<i>Pinus ponderosa scopu-</i> <i>lorum</i> c	13. Febr.	83	—	74	74	—				
<i>Pinus rigida</i> a	17. Febr.	12	89	—	89	—				Sago
do. b	—	65	90	5	95	—				
do. c	—	79	—	86	86	—				
<i>Pinus silvestris</i> a	18. Febr.	26	66	—	66	—				Finland
do. b	—	64	57	6	63	—				
do. c	—	113	—	72	72	—				
<i>Pinus Strobus</i> a	22. Febr.	234	1	50	51	10				Amerika
— b	—	234	2	47	49	20				
— c	—	109	—	81	81	—				
<i>Pseudotsuga Douglasii</i> a	17. Febr.	38	77	2	79	—				Colorado
do. b	—	27	86	—	86	—				
do. c	—	79	—	88	88	—				
do. a	25. Febr.	58	23	7	30	—				Oregon
do. b	—	107	11	12	23	—				
do. c	—	71	—	23	23	—				
<i>Thuja occidentalis</i> . . a	26. Febr.	24	81	—	81	—				Amerika
do. b	—	70	58	13	71	—				
do. c	—	94	—	67	67	—				
<i>Betula lutea</i> a	—	24	23	—	23	—				
do. b	—	36	3	1	4	—				
do. c	—	70	—	37	37	—				
<i>Betula papyrifera</i> . . a	—	18	30	—	30	—				
do. b	—	24	9	—	9	—				
do. c	—	90	—	30	30	—				

5) Spireevnen højest paa c, dernæst paa a og daarlignest paa b: *Pinus Strobus* og *Betula lutea*.

6) Spireevnen højest paa c, ens men en Del lavere paa a og b: *Abies Cilicica*, *A. concolor*, *A. Nordmanniana* og *A. pectinata*.

Mærkeligt er det at se, at de i Mellemtemperaturen undersøgte Prøver af de til Grupperne 4 og 5 hørende Arter har

spiret bedre baade i den højere og i den lavere Temperatur end i denne.

Hvad Spiringshastigheden (paa Tabellen angivet ved Procentmængden af spirede Frø i de første 30 Døgn) angaar, er denne størst for a i 12 Tilfælde, for b i 17 og for c i 1 Tilfælde.

Kun et ringe Antal Arter er aabenbart i Stand til at fuldende Spiringen i 30 Døgn — den Tid, der er indrømmet til Spiringsforsøg med Træfrø — saa man bør vist for en Del Arter forlænge denne Frist en Del.

Ligesom ifjor kan vi takke „Skovfrøkontoret“ for Materialet til Forsøgene.

XVI. Spiringsforsøg med Frø af Fladkravet Kodriver.

Ved Forsøg her i Frøkontrollen har det vist sig, at der er mange forskellige Arter, der ikke eller saa godt som ikke er i Stand til at spire, naar de lægges til Spiring under de Forhold, som har vist sig gavnligest for de alm. forekommende Kløver- og Græs-Arter, men som spirer udmærket under andre Forhold. En saadan Art er Fladkravet Kodriver (*Primula elatior*), af hvilken 4 Serier af samme Prøve lagdes til Spiring under følgende Forhold: Nr. 1 paa de sædvanlig benyttede Apparater, altsaa i c. 16—28°, Nr. 2 paa et i en Veranda med kun faa Graders højere Temperatur end udenfor staaende Apparat, medens Nrr. 3 og 4 flyttedes frem og tilbage mellem disse 2 Apparater, nemlig saaledes, at Nr. 3 daglig flyttedes ind paa det varme Apparat i 6 Timer og tilbragte de øvrige 18 Timer paa Verandaen, og Nr. 4 flyttedes hver Maaned, saaledes at den laa paa det varme Apparat i Maanederne September, November o. s. v., paa det kolde i Oktober, December o. s. v.

Den 6. September 1898 lagdes Frøet, der var indsamlet i Sommerens Løb, til Spiring.

Indtil Foraaret 1901 — altsaa i 2½ Aar — havde paa en ganske enkelt Spire nær kun Nr. 2 spiret, nemlig med 3 pCt. i Vinteren 1898—99 og med 86 pCt. i Vinteren 1899—Foraaret 1900. Fra dette Tidspunkt blev Nr. 3 og 4 liggende ude, hvorefter de begge i Vinteren 1901—Foraaret 1902 spirede med henved 100 pCt. ligesom Nr. 2, af hvilken i Foraaret 1901

endnu 6 pCt. havde spiret. Nr. 1, der stadig ligger inde, har endnu ikke begyndt at spire.

Dette Forsøg viser, at den undersøgte Art skal ligge 2 Vintre over i konstant lav Temperatur for overhovedet at kunne spire.

XVII. Haarde Korn.

I Efteraaret 1895 havde vi til Undersøgelse en Prøve Rødkløverfrø med det enestaaende Antal af 67 pCt. haarde Korn. Af disse lagdes d. 28. Januar 1896 2 Serier à 100 Korn i Vand, den ene i det varme Spireværelse, den anden paa en kold Veranda. Spiringen er forløbet paa følgende Maade:

	i Varmen	i Kolden
i 1896.....	18 pCt.	89 pCt.
- 1897.....	10 —	8 —
- 1898.....	8 —	” —
- 1899.....	30 —	” —
- 1900.....	4 —	” —
- 1901.....	15 —	1 —
- 1902.....	5 —	” —
Ialt...	90 pCt.	98 pCt.

Det koldere Vand kan altsaa lettere gennemtrænge Kløverfrøets haarde Skaller.

En Portion af de haarde Korn, der fra Efteraaret 1895 havde været opbevaret tørt i en Papirspose, spirede i Maj 1899 med 28 pCt. og havde endnu 72 pCt. haarde Korn, medens Prøven selv samtidig spirede med 48 pCt. + 47 pCt. haarde Korn. I Februar 1902 var Spireevnen endnu 38 pCt. spirede + 53 pCt. haarde Korn; til Sammenligning undersøgtes en anden Rødkløverprøve fra Efteraaret 1895, der dengang havde en Spireevne af 97 pCt. + 2 pCt. haarde Korn; denne var nu gaaet ned til 17 pCt. spirede + 0 pCt. haarde Korn.

XVIII. Hvad der kan komme ud af én Blomst.

Det Antal Frø, der frembringes af en Blomst, er ganske overordentlig forskelligt hos forskellige Arter og ligeledes

meget variabelt om ikke for Størstedelen saa dog for en meget stor Del af de enkelte Plantearter. Et konstant Antal Frø af hver Blomst findes hos følgende danske Planter:

1 Frø af hver Blomst: Tax (Taxus), Bændellang (Zostera), Najas, Halvgræsfamilien (Cyperaceæ), Græsfamilien (Graminaceæ), Dunhammerfamilien (Typhaceæ), Birkefamilien (Betulaceæ), Hasselfamilien (Corylaceæ), Skaalfrugtfamilien (Cupuliferæ), Pors (Myrica), Ælm (Ulmus), Nældefamilien (Urticaceæ), Syrefamilien (Polygonaceæ), Knavel (Scleranthus), Skorem (Corrigiola), Brudurt (Herniaria), Bruskbæger (Illecebrum), Amarant (Amarantus), Salturtfamilien (Chenopodiaceæ), Hornblad (Ceratophyllum), Jordrøg (Fumaria), Rundskulpe (Neslia), Takkeklap (Bunias), Vajd (Isatis), Lind (Tilia), Havtidse (Hippophaë), Løvefod (Alchemilla), Kvæsurt (Sanguisorba), Stenfrugtfamilien (Amygdalaceæ), Engriflet Hvidtjorn (Cratægus monogyna), Esparsette (Onobrychis), Stenkløver (Melilotus), Kløver (Trifolium)- og Sneglebælg (Medicago)-Arter, Hestehale (Hippuris), Naalebæger (Thesium), Hindebægerfamilien (Plumbaginaceæ), Strandbo (Littorella), Ask (Fraxinus), Linnæa, Kvalkved (Viburnum), Baldrianfamilien (Valerianaceæ), Kartebollefamilien (Dipsacaceæ), Kurvblomstrede (Compositæ).

2 Frø af hver Blomst: Karse (Lepidium), Ravnefod (Senebiera), Strandkaal (Crambe), Strandræddike (Cakile), Bingelurt (Mercurialis), Lønfamilien (Aceraceæ), Agermaane (Agrimonia), Bibernelle (Poterium), Laadden Vikke (Vicia hirsuta), Steffensurt (Circæa), Kornel (Cornus), Skærmblomstrede (Umbelliferæ), Lancetbl. og Strand-Vejbred (Plantago lanceolata og maritima), Kransbladede (Rubiaceæ).

3 Frø af hver Blomst: Kær-Trehage (Triglochin palustre), Frytle (Luzula), Vortemælk (Euphorbia), Hyld (Sambucus).

4 Frø af hver Blomst: Vandax (Potamogeton), Havgræs (Ruppia), Flipkrave (Teesdalia), Vandstjerne (Callitriche), Korsved (Rhamnus cathartica), Taddervikke (Vicia terasperma), Tusindblad (Myriophyllum), Rubladede (Borraginaceæ), Fligbladet Vejbred (Plantago Coronopus), Jernurtfamilien (Verbenaceæ), Læbeblomstrede (Labiata).

5 Frø af hver Blomst: Storkenæbfamilien (Geraniaceæ), Melbærris (Arctostaphylos).

6 Frø af hver Blomst: Strand-Trehage (Triglochin maritimum.)

Navn	Antal Tællinger	Antal Frø pr. Blomst		
		højest	lavest	Gsnt.
Tykbladet Andemad (<i>Lemna gibba</i>)	20	5	2	3·3
Glanskapslet Siv (<i>Juncus lamprocarpus</i>) . . .	3	54	47	51·3
Grenet Edderkopurt (<i>Anthericum ramosum</i>) .	10	14	7	10·5
Ugrenet Edderkopurt (<i>Anthericum Liliago</i>) .	10	34	17	23·5
Benbræk (<i>Narthécium ossifragum</i>)	2	77	70	73·5
Gul Sværdlilie (<i>Iris Pseudacorus</i>)	19	95	28	55·7
Sump-Hullæbe (<i>Epipactis palustris</i>)	1	—	—	8760
Strandarve (<i>Halianthus peploides</i>)	55	13	4	8·2
Græsbladet Fladstjerne (<i>Stellaria graminea</i>) .	5	19	10	15·0
Alm. Hønsøtarm (<i>Cerastium vulgatum</i>) . . .	10	62	16	30·9
Vand-Kløvrone (<i>Malachium aquaticum</i>) . . .	5	85	55	76·0
Bakke-Nellike (<i>Dianthus deltoides</i>)	5	69	37	55·0
Aften-Pragstjerne (<i>Lychnis vespertina</i>) . . .	4	694	524	598
Klinter (<i>Agrostemma Githago</i>)	86	61	23	44·7
Vandgrenet Ranunkel (<i>Ranunculus repens</i>) . .	15	36	23	30·2
Tigger-Ranunkel (<i>Batrachium sceleratum</i>) . .	5	215	162	184
Korn-Ridderspore (<i>Delphinium consolida</i>) . .	2	22	18	20·0
Druemunke (<i>Actæa spicata</i>)	6	13	11	12·2
Gul Aakande (<i>Nuphar luteum</i>)	9	327	207	238
Kølle-Valmue (<i>Papaver Argemone</i>)	2	554	512	533
Gærde-Valmue (<i>Papaver dubium</i>)	1	—	—	3946
Svaleurt (<i>Chelidonium majus</i>)	5	62	39	47·2
Taarnurt (<i>Turritis glabra</i>)	11	261	166	231
Conringia orientalis	20	39	24	31·5
Finbladet Vejsennep (<i>Sisymbrium Sophia</i>) . .	5	34	23	29·0
Ungarsk Vejsennep (<i>Sisymbrium Sinapistrum</i>)	9	138	109	121
Agersennep (<i>Sinapis arvensis</i>)	30	18	7	13·6
Agerkaal (<i>Brassica campestris</i>)	5	26	18	22·2
Kiddike (<i>Raphanus Raphanistrum</i>)	41	10	3	5·5
Vedvarende Maaneskulpe (<i>Lunaria rediviva</i>) .	7	5	2	3·6
Hyrdetaske (<i>Thlaspi bursa pastoris</i>)	5	30	27	28·4
Pengeurt (<i>Thlaspi arvense</i>)	20	16	10	13·0
Vav (<i>Reseda luteola</i>)	2	17	16	16·5
Eng-Viol (<i>Viola palustris</i>)	5	40	33	36·0
Spring-Balsamin (<i>Impatiens noli tangere</i>) . .	14	5	2	3·2
Alm. Katost (<i>Malva silvestris</i>)	128	13	10	10·8
Rundbladet Katost (<i>Malva vulgaris</i>)	61	17	13	14·3
Smaakronet Katost (<i>Malva borealis</i>)	57	11	9	10·0
Rosen-Katost (<i>Malva Alcea</i>)	42	23	17	20·2
Alm. Røn (<i>Sorbus Aucuparia</i>)	25	6	1	2·3
Axelbær-Røn (<i>Sorbus Aria</i>)	18	3	1	1·5

Navn	Antal Tællinger	Antal Frø pr. Blomst		
		højest	lavest	Gsnt.
Tarmvrid-Røn (<i>Sorbus torminalis</i>)	25	4	1	2·3
Klitrose (<i>Rosa pimpinellæfolia</i>)	17	14	1	3·5
Vinrose (<i>Rosa rubiginosa</i>)	21	28	6	18·4
Kragefod (<i>Comarum palustre</i>)	1	—	—	292
Mark-Jordbær (<i>Fragaria vesca</i>)	2	192	172	182
Feber-Nellikerod (<i>Geum urbanum</i>)	5	79	63	72·4
Eng-Nellikerod (<i>Geum rivale</i>)	5	181	99	115
Alm. Mjødurt (<i>Spiræa Ulmaria</i>)	10	7	5	6·0
Strand-Krageklo (<i>Ononis campestris</i>)	63	4	1	2·0
Stinkende Krageklo (<i>Ononis hircina</i>)	39	5	1	2·5
Gærde-Vikke (<i>Vicia sepium</i>)	15	5	2	3·5
Sort Fladbælg (<i>Lathyrus niger</i>)	11	9	5	6·8
Vaar-Fladbælg (<i>Lathyrus vernus</i>)	122	10	3	5·4
Enblomstret Fladbælg (<i>Lathyrus sphæricus</i>)	20	10	7	8·6
Bladløs Fladbælg (<i>Lathyrus Aphaca</i>)	21	6	3	5·0
Glatbladet Dueurt (<i>Epilobium montanum</i>)	3	170	148	163
Dunet Dueurt (<i>Epilobium parviflorum</i>)	3	227	215	222
Lund-Fredløs (<i>Lysimachia nemorum</i>)	2	6	5	5·5
Vandrellike (<i>Hottonia palustris</i>)	5	142	82	119
Bukketorn (<i>Lycium barbarum</i>)	5	21	14	17·6
Mark-Ærenpris (<i>Veronica arvensis</i>)	5	26	18	21·6
Bjærg-Ærenpris (<i>Veronica montana</i>)	15	11	4	7·1
Løvemule (<i>Antirrhinum Orontium</i>)	5	151	103	136
Liden Torskemund (<i>Linaria minor</i>)	5	106	66	87·6
Spydbladet Torskemund (<i>Linaria Elatine</i>)	6	20	9	13·7
Skælrod (<i>Lathræa Squamaria</i>)	3	164	134	153
Alm. Blærerod (<i>Utricularia vulgaris</i>)	1	—	—	148
Svalerod (<i>Vincetoxicum officinale</i>)	12	30	21	25·0
Bredbladet Klokke (<i>Campanula latifolia</i>)	1	—	—	642

8 Frø af hver Blomst: Tusindfrø (*Radiola*).

10 Frø af hver Blomst: Hør (*Linum*), Æble (*Pyrus Malus*).

Hos alle øvrige danske Arter er det Antal Frø, der fremgaar af en Blomst, mere eller mindre variabelt, som man vil se mange Eksempler paa i hosstaaende Oversigt, hvor jeg i systematisk Orden har samlet Resultaterne af en Del Optællinger af Antallet af Frø i Kapsler og Bær, af Delfrugter i Spalte-

og Ledfrugter, Smaafrugter af Flerfoldsfrugter o. l. Ved Op-tællingerne er undgaaet smaa og daarlig frøsatte Kapsler o. s. v., uden at der dog paa den anden Side er udvalgt særlig store Eksemplarer.

XIX. Et Eksempel paa Modenhedsgradens Indflydelse paa Spiringshastigheden.

Den 8. Juni 1901 lagdes til Spiring paa en Veranda jævnsides med hinanden 2 Prøver af Vinterblomme (*Eranthis hiemalis*), den ene af fuldmodne, haarde og brune Frø, den anden af ganske lysegule og bløde Frø. Spiringen forløb paa følgende Maade:

	Den modne Prøve	Den umodne Prøve
Den 5. December 1901 ...	41 pCt.	18 pCt.
— 7. — — ...	29 —	40 —
— 8. — — ...	9 —	20 —
— 10. — — ...	8 —	14 —
— 13. — — ...	7 —	2 —
— 17. — — ...	4 —	4 —
— 27. — — ...	2 —	2 —
	Ialt... 100 pCt.	100 pCt.

Medens Spireevnen var den samme, spirede den helt modne Prøve altsaa hurtigst, om end Forskellen kun var ringe.

XX. Hvorledes bevarer ridset Frø Spireevnen?

Som bekendt blev Ridsning af Kløverfrø i dertil særlig konstruerede Maskiner anbefalet og anvendt en Del for nogle Aar siden. Af nogle Prøver af uridset og ridset Frø af samme Partier, som vi havde liggende fra den Tid, har vi i det forløbne Aar bestemt Spireevnen for at undersøge, hvorledes det ridsede Frø bevarede denne i Forhold til det uridsede. Resultatet var følgende:

	Vinteren 1898—99	Vinteren 1901—02
Hvidkløver, uridset	64 + 34 h.	55 + 23 h.
do. ridset	84 + 12 h.	73 + 5 h.
Alsikekløver, uridset	86 + 13 h.	68 + 13 h.
do. ridset	97 + 2 h.	65 + 5 h.
Alm. Kællingetand, uridset	29 + 62 h.	74 + 9 h.
do. ridset.	88 + 6 h.	69 + 1 h.

Det første Tal betyder Antallet af spirede Frø, det andet af haarde Frø. Undersøger man nu, hvormange Frø, der er døde i de 3 Aar, vil man finde, at de 2 Hvidkløverprøver har holdt sig omtrent lige godt, medens der af den ridsede Alsikekløverprøve er død 29 pCt. mod 18 af den uridsede og af Kællingetandprøven 24 pCt. mod kun 8 af den uridsede.

XXI. Et Forsøg paa ved Tal at finde Udtryk for Rødkløverfrøets Farve.

Som bekendt bestaar en Prøve af Rødkløverfrø aldrig af ensfarvede Frø men af en Blanding af lysegule Frø, næsten helt mørkeviolet og af alle mulige Overgange mellem disse. To Prøver kan m. H. t. Renhed, Spireevne, Kornvægt og Indhold af Affald og fremmed Frø være saa ens, at de ikke ved Hjælp af disse Forhold kan være til at adskille, men kan dog se ret forskellige ud, nemlig med Hensyn til Mængden af Frø af de forskellige Farver. I det forløbne Aar har vi forsøgt at finde en Maade til ved Tal at udtrykke en saadan Forskel og er komne til det Resultat, at man i Procentmængden af helt lysegule Frø har et Tal, som kan bestemmes ret nøjagtigt, og som kan tjene til at udtrykke en Forskel mellem 2 Prøver. Af ialt 30 Prøver har vi af det rene, omhyggeligt blandede Frø udpillet 3 Gange 100 Frø og har dernæst optalt de helt lysegule Frø af disse. Resultatet var følgende:

Nr.	Avlssted	Optælling			Gennemsn.
		1	2	3	
1	Nordtysk	21	21	20	20·7
2	do.	17	22	19	19·3
3	Pommersk	17	18	20	18·3
4	do.	17	21	23	20·3
5	do.	20	18	17	18·3
6	Prejsisk	23	23	26	23·0
7	Schlesisk	21	20	22	21·0
8	do.	26	26	25	25·7
9	do.	30	32	25	29·0
10	Tysk	48	49	44	47·0
11	do.	46	40	39	41·7
12	do.	32	31	31	31·3
13	Böhmisk	26	23	26	25·0
14	do.	29	35	28	30·7
15	do.	31	30	26	29·0
16	do.	35	31	34	33·3
17	Mährisk	20	21	22	21·0
18	do.	20	18	16	18·0
19	do.	22	20	16	19·3
20	Østrigsk	37	32	33	34·0
21	do.	26	27	29	27·3
22	do.	26	24	25	25·0
23	Ungarsk	17	18	26	20·3
24	do.	23	27	25	26·7
25	Russisk	34	30	31	31·7
26	do.	23	30	29	29·0
27	do.	23	24	24	23·7
28	Kanadisk	41	38	36	38·3
29	do.	36	32	33	33·7
30	do.	34	36	36	35·3

Som man vil se, stemmer Antallet af de af hver Prøves 3 Serier optalte gule Frø ganske godt overens indbyrdes, og iøvrigt er man jo Herre over at faa et nøjagtigere Gennemsnitstal ved at foretage flere Optællinger. Naar forskellige Prøver ikke ligner hverandre altfor meget m. H. t. det her omhandlede Punkt, vil 3 Optællinger dog være tilstrækkeligt; af enhver af de 3 som tyske betegnede Prøver (Løbe-Nr. 10—12) kunde f. Eks. 3 Serier à 100 Frø sikkert henføres til den rigtige ved Optælling af deres gule Frø.

XXII. En Analyse af en Frøblanding.

Den i sidste Kolonne i nedenstaaende Tabel meddelte Analyse er taget af en Frøblanding, der atter er sammensat af 10 Gram af hver af de 5 Frøblandinger, af hvilke Analyserne er meddelte i de 5 første Kolonner paa Tabellen. Gennemsnittet af disse 5 og Blandingsprøven skulde da stemme overens.

Navn	Prøve Nr.					Gennemsnit	Blandingsprøven
	1	2	3	4	5		
Alm. Rajgræs	—	47·15	13·98	—	15·55	15·33	14·67
Eng-Svingel	—	8·88	21·92	—	38·04	13·77	14·29
Alsikekløver	7·13	—	15·81	42·45	—	13·08	13·14
Hundegræs	—	—	11·16	29·17	—	8·07	8·57
Rødkløver	30·87	—	6·07	—	—	7·39	7·82
Sneglebælg	28·20	—	—	—	—	5·64	5·80
Timothé	17·10	—	13·19	—	—	6·06	5·58
Kællingetand	—	—	—	22·08	—	4·42	4·20
Rapgræs	—	2·38	6·21	1·83	7·90	3·66	3·52
Draphavre	—	—	—	—	11·90	2·38	2·90
Eng-Rævehale	—	—	2·68	—	6·13	1·76	1·97
Ager-Hejre	—	6·20	—	—	—	1·24	2·08
Blød Hejre	—	5·93	—	—	—	1·19	1·32
Affald	10·40	21·65	6·72	1·96	16·08	11·36	11·42
Fremmed Kulturfrø	3·80	5·28	1·87	0·73	4·29	3·19	1·50
Ukrudtsfrø	2·50	2·55	0·33	1·77	0·13	1·46	1·23
Ialt.	100	100	100	100	100	100	100

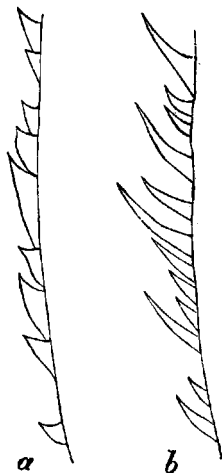
Naar man lader sit Blik glide ned ad de 2 sidste Kolonner, vil man ogsaa finde en — naar Hensyn tages til den store Vanskelighed, der er forbunden med Prøveudtagning af en saadan Blanding — meget tilfredsstillende Overensstemmelse; kun synes Forskellen mellem „fremmed Kulturfrø“ at være noget stor, men hertil er Grunden ganske simpelt den, at der i de 3·19 pCt. er indbefattet f. Eks. nogle enkelte Korn af Blød Hejre i Prøverne 3 og 5, der ikke var blevne vejede og

beregnete i pCt. men slaaede sammen med enkelte Frø af andre Arter under Rubriken „fremmed Kulturfrø“, o. s. fr.

XXIII. Stakløse Korn i Frøprøver af Italiensk Rajgræs.

I enhver Frøprøve af Ital. Rajgræs vil der findes nogle Rajgræskorn, der mangler Stak og derved faar en saa stor Lighed med Alm. Rajgræs, at det i mange Tilfælde vil være umuligt at afgøre, om det er den ene eller den anden Art, der foreligger. Om end Prof. Wittmack

har Ret i følgende Skildring af Forskelighederne mellem de 2 Arters Frø, gælder denne dog kun typiske, veludviklede Korn: „*Lolium italicum* hat immer ein dünneres Stielchen als *L. perenne*, auch ist bei ersterem die Frucht viel schwerer von den Spelzen trennbar, als bei letzterem; die innere Spelze von *L. italicum* ist ferner viel stärker und länger gesägt. Die Stacheln von *L. perenne* sind an der Basis breiter und länger, als bei *L. italicum*; die Folge davon ist bei letzterem eine grössere Anzahl von Stacheln, eine dichtere Bestachelung. Auch kommt *L. perenne* nicht sehr häufig begrannt vor“. Prof. Nobbe



siger ogsaa et Sted: „Da die Granne bei *L. italicum* sehr häufig abgebrochen ist, a. Almindelig Rajgræs.
b. Italiensk Rajgræs.

könne die Controlstation eine Garantie der Echtheit von *L. perenne* und *L. italicum* nicht übernehmen, sondern es müsse die Feldprobe als entscheidend betrachtet werden“. Dansk Frøkontrol har da ogsaa fulgt den Regel, der vistnok er den almindelige ved Frøkontrolstationerne, ikke at tage Hensyn til saadanne stakløse Korn i Prøver af Ital. Rajgræs men henregne dem til „rent Frø“, en Fremgangsmaade, ved hvilken den ganske vist som Regel gør sig skyldig i en Fejl. Et Forsøg, som vi ved Mikroskopets Hjælp (ved Undersøgelse af de paa den øvre Inderavnes Ribber siddende Tænder, saaledes som ses af hosstaaende Figur af særlig udprægede Individier), har gjort paa at bestemme de stakløse Korn af en

Procent stakløse Korn	Ital. Rajgræs	Alm. Rajgræs	Tvilsomme Korn	Procent stakløse Korn	Ital. Rajgræs	Alm. Rajgræs	Tvilsomme Korn
75	15	47	13	25	13	6	6
70	20	37	13	24	12	5	7
51	24	6	21	23	16	3	4
44	25	12	7	21	13	2	6
44	16	10	18	20	15	0	5
37	8	25	4	19	11	4	4
33	17	5	11	19	11	2	6
32	7	19	6	19	10	2	7
31	20	5	6	18	10	5	3
30	13	10	7	18	13	1	4
28	18	4	6	17	13	2	2
27	15	5	7	17	13	2	2
26	10	10	6	16	9	3	4
26	14	9	3	11	9	1	1
26	19	1	6	6	5	0	1

Del Prøver, gav nemlig det Resultat, at der saa godt som altid var en Del Alm. Rajgræs foruden tvilsomme Korn, saaledes som ovenstaaende Oversigt udviser.

Det ses tillige, at det er en meget forskellig Procentmængde af det ustakkede Frø, der er Alm. Rajgræs, om det end i det store og hele er de Prøver, der indeholder flest ustakkede Frø, der ogsaa indeholder mest Alm. Rajgræs.

At Antallet af stakløse Korn i Prøver af Ital. Rajgræs ikke er lille, men tværtimod som Regel meget stort, ses af følgende Optællinger, foretagne i Aarene 1894—95 og 1900—01:

1—10 pCt. stakløse Korn fandtes i	1894—95 1 Prøve	1900—01 0 Prøver
10—20	—	0
20—30	—	3
30—40	—	11
40—50	—	13
50—60	—	22
60—70	—	11
70—80	—	6
80—90	—	4

Ialt... 68 Prøver 70 Prøver

Løbe-Nr.	Indhold af stakløst Frø	Vægt af 1000 Korn		Spireevne	
		med Stak	uden Stak	Korn med Stak	Korn uden Stak
		pCt.	Gr.	pCt.	pCt.
1	87	2.44	2.40	95	92
2	86	1.74	1.98	98	98
3	85	1.71	1.76	95	98
4	80	1.59	1.83	96	91
5	78	1.71	1.89	88	91
6	76	1.91	2.12	83	96
7	74	1.76	2.10	66	85
8	74	2.00	1.99	82	89
9	72	1.41	1.93	59	87
10	70	1.88	2.00	84	96
11	70	1.99	1.91	80	83
12	69	1.17	2.04	56	81
13	65	1.48	1.72	76	79
14	65	1.52	1.71	79	80
15	64	1.93	2.05	77	93
16	64	1.93	1.74	76	83
17	63	1.82	2.09	73	88
18	62	1.95	2.06	73	88
19	62	2.06	1.97	73	91
20	62	2.10	2.07	70	83
21	60	2.10	2.12	73	90
22	60	2.03	2.10	76	88
23	60	1.92	2.04	76	88
24	59	1.97	1.93	73	75
25	58	1.85	1.86	73	89
26	58	2.09	2.06	74	93
27	58	1.92	1.78	65	83
28	58	1.89	1.94	83	88
29	57	1.79	1.87	71	81
30	57	1.75	1.74	62	72
31	57	1.96	1.75	68	76
32	56	1.91	1.94	76	85
33	55	1.61	1.94	72	81
34	55	1.88	1.77	71	79
35	54	1.94	1.97	77	89
36	53	1.75	2.02	63	77
37	53	2.22	2.18	65	87
38	53	1.94	2.15	100	99
39	53	1.98	2.02	88	92

Løbe-Nr.	Indhold af stakløst Frø pCt.	Vægt af 1000 Korn		Spireevne	
		med Stak	uden Stak	Korn med Stak	Korn uden Stak
		Gr.	Gr.	pCt.	pCt.
40	53	2'00	2'03	70	78
41	53	2'03	1'92	80	89
42	51	1'92	2'02	79	74
43	50	2'04	2'10	75	78
44	49	1'78	2'05	66	84
45	49	1'98	1'88	76	71
46	48	1'91	1'95	69	73
47	47	1'98	1'88	82	83
48	46	1'96	2'12	66	82
49	46	1'95	1'90	61	64
50	45	1'91	1'78	71	75
51	42	2'20	2'10	77	76
52	42	1'93	1'94	74	72
53	42	1'98	1'95	78	80
54	41	2'12	2'11	73	81
55	40	2'04	2'15	78	86
56	40	2'10	2'06	74	80
57	40	2'01	2'11	86	91
58	39	2'12	2'05	74	65
59	38	1'45	1'63	74	70
60	38	1'96	1'98	71	76
61	38	2'13	1'95	78	81
62	37	2'00	2'00	68	86
63	36	2'07	2'13	81	90
64	36	1'78	1'90	96	98
65	33	2'09	2'09	74	87
66	32	2'17	2'23	72	68
67	31	2'02	2'08	68	72
68	29	1'96	2'01	77	79
69	28	1'96	2'10	80	82
70	25	1'99	1'83	86	88

Som det straks falder i Øjnene, er der en meget stor Forskel mellem de 2 Aargange i Henseende til Mængden af stakløse Korn, en Omstændighed, der kunde tyde paa Indblanding af Alm. Rajgræs. Som en Maade til at undersøge dette, blev der i bemeldte Aar foretaget Spirings- og Kornvægtbestemmelse af

stakkede og ustakkede Korn hver for sig af samtlige 70 indsendte Prøver.

Det ses af Listen, at saavel Kornvægten som Spireevnen hyppigst er højst for de ustakkede Korn, nemlig 43 Gange for Kornvægtens og 59 Gange for Spireevnens Vedkommende. Medens i en Del Tilfælde denne Forskel er temmelig lille og maaske nok kunde forklares ud fra den Forudsætning, at det er de største og bedst udviklede og modne Korn af Ital. Rajgræs, der er mest tilbøjelige til at miste Stakken under Indhøstningen, Tærskningen og Rensningen, er den dog i mange — c. de halve — af de undersøgte Tilfælde saa stor, at den kun kan forklares ud fra den Antagelse, at de stakkede Korn er Alm. Rajgræs, der med eller uden Forsæt er indblandet i Partiet. Et Parti som Nr. 12, hvor Kornvægten er 1·17 og 2·04 Gram og Spireevnen 56 og 81 pCt. henholdsvis for Korn med og Korn uden Stak kan jo umuligt være sammensat af Frø af samme Afstamning. Deler man de undersøgte 70 Prøver i 2 ligestore Grupper efter Mængden af stakløse Korn, vil man finde, at der i Gruppen af de 35 førstnævnte Prøver (med 54—87 pCt. stakløse Korn) findes 71·4 pCt. Prøver, hvor Spireevnen er over 5 pCt. højere for de stakløse Korn, medens man i den anden Gruppe (med 25—53 pCt. stakløse Korn) kun finder 31·4 pCt. Prøver med over 5 pCt. højere Spireevne for disse, en Omstændighed, der peger i samme Retning som de paa den første Tabel anførte Undersøgelser.
