

Aarsberetning

fra „Dansk Frøkontrol“ for 1898—99
af O. Rostrup.

I. Antallet af undersøgte Prøver og disses Fordeling.

I Aaret fra 1. Juli 1898 til 30. Juni 1899 har „Dansk Frøkontrol“ ialt undersøgt 1565 Prøver.

Af disse er:

Indsendte af Frøhandlere ...	758	Prøver
— - Frøavlere.....	23	—
— - Jordbrugere....	469	—
Egne Undersøgelser.....	315	—

De fra Frøhandlere indsendte Prøver hidrørte fra følgende Steder:

	Byer	Indsendere	Antal Prøver
København	1	23	427
Øvrige Sjælland ..	3	3	8
Lolland-Falster...	1	2	2
Fyn	2	6	26
Jylland	12	17	239
Tyskland	5	6	31
Sverige.....	1	1	1
Finland.....	1	1	1
Skotland.....	1	1	23
	<hr/> 27	<hr/> 60	<hr/> 758

De 469 Efterundersøgelser (fra Landmænd indsendte Prøver) var fordelte paa følgende Maade:

	Indsendere	Antal Prøver
Sjælland.....	33	102
Lolland-Falster.....	12	24
Fyn.....	21	42
Jylland.....	108	301

Af de 1250 indsendte Prøver har Frøkontrollen modtaget:

i Juli	Maaned	2 Prøver
- August	—	14 —
- September	—	34 —
- Oktober	—	52 —
- November	—	82 —
- December	—	121 —
- Januar	—	142 —
- Februar	—	142 —
- Marts	—	218 —
- April	—	309 —
- Maj	—	123 —
- Juni	—	11 —

Samtlige 1565 Prøver kan klassificeres paa følgende Maade:

Kornsorter.

- 1 Prøve Hvede, *Triticum vulgare*.
- 2 — Alm. Havre, *Avena sativa*.
- 1 — Pur-Havre, *Avena strigosa*.

4 Prøver.

Foderurter af Græsfamilien.

- 67 Prøver Eng-Svingel, *Festuca pratensis*.
- 2 — Strand-Svingel, *Festuca littorea*.
- 25 — Stivbl. Svingel, *Festuca duriuscula*.
- 1 — Faare-Svingel, *Festuca ovina*.
- 50 — Ager-Hejre, *Bromus arvensis*.
- 2 — Blød Hejre, *Bromus mollis*.
- 22 — Alm. Rapgræs, *Poa trivialis*.
- 12 — Eng-Rapgræs, *Poa pratensis*.
- 2 — Lund-Rapgræs, *Poa nemoralis*.

- 130 Prøver Hundegræs, *Dactylis glomerata*.
 87 — Draphavre, *Avena elatior*.
 13 — Fløjlgræs, *Holcus lanatus*.
 8 — Fioringræs, *Agrostis alba*.
 86 — Timothé, *Phleum pratense*.
 16 — Eng-Rævehale, *Alopecurus pratensis*.
 116 — Alm. Rajgræs, *Lolium perenne*.
 73 — Ital. Rajgræs, *Lolium italicum*.

712 Prøver.

Foderurter af Ærteblomstfamilien.

- 264 Prøver Rødkløver, *Trifolium pratense*.
 86 — Alsikekløver, *Trifolium hybridum*.
 88 — Hvidkløver, *Trifolium repens*.
 3 — Blodkløver, *Trifolium incarnatum*.
 67 — Humle-Sneglebælg, *Medicago lupulina*.
 9 — Lucerne, *Medicago sativa*.
 11 — Rundbælg, *Anthyllis vulneraria*.
 3 — Smalbladet Kællingetand, *Lotus tenuifolius*.
 1 — Esparsette, *Onobrychis sativa*.
 1 — Serradel, *Ornithopus sativus*.

533 Prøver.

Foderurter af andre Familier.

- 27 Prøver Foder-Bede, *Beta vulgaris campestris*.
 5 — Høj Spergel, *Spergula maxima*.
 3 — Middelhøj Spergel, *Spergula sativa*.
 4 — Rutabaga, *Brassica Napus rapifera*.
 5 — Turnips, *Brassica campestris rapifera*.
 4 — Gulerod, *Daucus Carota*.

48 Prøver.

Frøblandinger.

26 Prøver.

Fabriksplanter, Haveplanter o. a.

- 3 Prøver Kanariegræs, *Phalaris canariensis*.
 13 — Sukker-Bede, *Beta vulgaris saccharifera*.

- 1 Prøve Chrysanthemum coronarium.
 1 — Læge-Salvie, Salvia officinalis.
 1 — Timian, Thymus vulgaris.
 2 — Hør, Linum usitatissimum.
 1 — Vedbend, Hedera Helix.
 1 — Persille, Petroselinum sativum.
 1 — Selleri, Apium graveolens.
 1 — Pastinak, Pastinaca sativa.
 1 — Grønkaal, Brassica oleracea acephala.
 1 — Hvidkaal, Brassica oleracea capitata alba.
 4 — Blomkaal, Brassica oleracea botrytis.
 1 — Gul Sennep, Sinapis alba.
 1 — Radis, Raphanus sativus.
 1 — Reseda odorata.
 23 — Kaktus (se nedenfor).
 1 — Gul Lupin, Lupinus luteus.
 5 — Ærter, Pisum sativum.

63 Prøver.

Træfrø.

- 1 Prøve Balsam-Ædelgran, Abies balsamea.
 1 — Rødgran, Picea excelsa.
 3 — Hvidgran, Picea alba.
 1 — Sitkagran, Picea sitchensis.
 1 — Skovfyr, Pinus silvestris.
 3 — Bjærgfyr, Pinus montana.
 1 — Østrigsk Fyr, Pinus Laricio.
 1 — Storbladet Ælm, Ulmus montana.

12 Prøver.

Vildtvoxende Planter.

167 Prøver.

Af Aarets 1565 Prøver var de 939 „fuldstændige Analyser“; 152 var Renhedsanalyser (for en stor Del i Forbindelse med Kornvægtsbestemmelse) og 451 Spiringsanalyser; af 3 Prøver ønskedes kun Kornvægten og af 2 Rumvægten; for 5 Prøver Rødkløver forespurgtes om even-

tuelt Indhold af Kløversilke, og for 2 Prøver Rødkløver og 1 Prøve Timothé om det sandsynlige Avlssted; i 5 Spergelprøver undersøgtes Blandingsforholdet mellem høj og middelhøj Spergel, og endelig ønskedes der Oplysning om det rette Navn for 5 Prøver, der viste sig at henhøre til følgende Arter: Kløversilke, Dragehoved, Randfrø, Kløftbl. Storkenæb og Alm. Mjødurt.

II. Gennemsnitstallene for de i 1898—99 og 1889—99 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 Regelen gælder det rensede Frø, saaledes som Frøhandlerne leverer det til deres Kunder. Med Hensyn til Forstaaelsen af Rubriken „Spireevnen af det rene Frø“ maa jeg gøre opmærksom paa, at paa de Steder, hvor der her findes 2 Tal, betyder det første Procentmængden af de ved Spiringsforsøgene virkelig spirede Frø, det andet Mængden af „haarde“ eller ved Forsøgets Afslutning endnu friske og levende Frø. Da der sædvanlig i Efteraarsmaanederne findes en Del flere haarde Korn i Bælplanternes Frø end om Foraaret i Saatiden, er det anførte Procenttal for disse Gennemsnitstallet af de i Foraarsmaanederne undersøgte Prøver alene. Havde vi medregnet alle Aarets Prøver, vilde Mængden af haarde Korn være blevet 9.4 % for Rødkløver, 14 % for Hvidkløver og 9.3 % for Alsikekløver, altsaa henholdsvis 0.9, 0.3 og 1.7 % større. Sammenligner man Renheds- og Spirings-tallene for 1898—99 med foregaaende Aars, vil man finde følgende Fremgang (de positive Tal) og Tilbagegang (de negative Tal), idet der ved Spireevnen forstaas Spireevnen af det rene Frø uden Hensyn til eventuelle haarde Korn:

	Renhed	Spireevne
Rødkløver	— 0.2	— 2.7
Hvidkløver	+ 0.4	— 1.9
Alsikekløver	+ 0.4	— 0.9
H.-Sneglebælg ...	0	— 1.4
Lucerne	— 0.4	+ 2.7

Gennemsnitstal for 1889-99.

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>)	2048	226	81.4	1.73	0.4	2.8	96.8	88.7 + 9.7	85.9
Hvidkløver (do. <i>repens</i>)	679	229	82.4	0.627	2.0	1.9	96.1	80.6 + 16.0	77.5
Alsikekløver (do. <i>hybridum</i>)	588	229	82.4	0.661	2.1	1.2	96.7	88.1 + 9.6	85.2
Blodkløver (do. <i>incarnatum</i>)	8	229	82.4	3.86	0.7	0.9	98.4	97.4 + 0.0	95.8
Humle-Sneglebælg (<i>Medicago lupulina</i>)	404	232	83.5	1.58	0.3	1.3	98.4	88.1 + 7.2	86.7
Lucerne (<i>Medicago sativa</i>)	47	222	79.9	2.09	0.3	2.0	97.7	91.1 + 6.7	89.0
Rundbælg (<i>Anthyllis vulneraria</i>)	67	222	79.9	2.50	2.7	3.7	93.6	88.6 + 9.5	82.9
Alm. Kællingetand (<i>Lotus corniculatus</i>)	8	229	82.4	1.07	0.8	0.7	98.5	80.1 + 14.0	78.9
Esparssette (<i>Onobrychis sativa</i>)	2	88.5	31.9	19.6	0.6	1.0	98.4	84.5 + 4.0	83.1
Serradel (<i>Ornithopus sativus</i>)	9	124	44.6	3.23	1.2	2.2	96.6	76.6 + 2.4	74.0
Gul Lupin (<i>Lupinus luteus</i>)	8	218	78.5	125	0.2	0.7	99.1	88.5 + 4.0	87.7
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	73.8	157	0.0	1.7	98.3	94.0	92.4
Hør (<i>Linum usitatissimum</i>)	5	175	63.0	4.46	0.4	0.6	99.0	91.6	90.7
Høj Spergel (<i>Spergula maxima</i>)	8	162	58.3	1.47	0.2	1.4	98.4	87.7	86.3
Middelh. Spergel (<i>Sperg. sativa</i>)	5	169	60.8	0.839	0.5	1.7	97.8	85.8	83.9
Turnips (<i>Brassica campestris rapif.</i>)	69	184	66.2	2.01	0.0	2.9	97.1	96.3	93.5
Rutabaga (<i>Brassica Napus rapif.</i>)	33	178	64.1	3.00	0.0	1.8	98.2	95.2	93.5
Raps (<i>Brassica Napus oleifera</i>)	1	—	—	5.07	0.0	1.9	98.1	88.0	86.3
Gul Sennep (<i>Sinapis alba</i>)	7	197	70.9	5.89	0.4	1.1	98.5	92.0	90.6
Kommen (<i>Carum Carvi</i>)	4	134	48.2	2.10	0.1	0.3	99.6	87.5	87.2
Gulerod (<i>Daucus Carota</i>)	83	102	36.7	1.26	0.2	8.1	91.7	74.2	68.0
Selv-Boghvede (<i>Fagopyrum esculentum argenteum</i>)	1	187	67.3	20.8	1.5	0.5	98.0	99.0	97.0

Frøsort	Antal undersøgte Prøver	Vægtbestemmelser			Renhedsbestemmelser			Spiringsbestemm.	
		Varens Vægt i Pd. pr. Td.	Varens Vægt i Kilo pr. Hektoliter	Friskvægt af 1000 Korn. Gram	Fremmed Frø	Affald	Rent Frø	Spireevnen af det rene Frø	
								pCt.	pCt.
Foder-Bede (<i>Beta vulg. campestris</i>).	178	69·5	25·0	20·6	0·1	1·8	98·1	82·9	82·3
Sukker-Bede (do. do. <i>saccharifera</i>)	40	67·5	24·3	20·8	0·0	1·6	98·4	77·6	76·4
Eng-Svingel (<i>Festuca pratensis</i>).....	413	92·4	33·3	1·86	2·4	1·9	96·7	92·5	89·4
Strand- do. (do. <i>littorea</i>).....	7	49·0	17·6	2·07	2·3	16·4	81·3	85·1	69·2
Forskl. do. (do. <i>heterophylla</i>).	2	63·5	22·9	0·941	7·1	5·6	87·3	74·0	64·6
Stivbl. Svingel (<i>Festuca duriuscula</i>).	94	64·4	23·2	0·772	0·6	15·3	84·1	81·9	68·9
Rød do. (do. <i>rubra</i>).....	2	63·0	22·7	0·825	3·9	12·2	83·9	70·5	59·1
Ager-Hejre (<i>Bromus arvensis</i>).....	271	48·9	17·6	1·86	2·1	2·9	95·0	92·7	88·1
Blød do. (do. <i>mollis</i>).....	27	64·8	23·3	3·85	7·1	2·4	90·5	88·6	80·4
Alm. Rapgræs (<i>Poa trivialis</i>).....	98	92·4	33·9	0·193	1·2	6·3	93·5	87·5	81·8
Eng-Rapgræs (<i>Poa pratensis</i>).....	60	97·7	35·2	0·245	0·7	6·9	92·4	72·9	67·4
Lund- do. (do. <i>nemoralis</i>).....	4	69·8	25·1	0·224	4·4	11·7	83·7	66·0	55·2
Hundegræs (<i>Dactylis glomerata</i>)....	1115	62·0	22·3	0·977	2·1	11·4	86·5	83·5	76·6
Draphavre (<i>Avena elatior</i>).....	678	47·2	17·0	3·47	3·4	9·4	87·2	83·5	72·8
Fløjlsgræs (<i>Holcus lanatus</i>).....	77	23·9	8·6	0·434	1·9	21·7	76·4	85·2	65·1
Rørgræs (<i>Digraphis arundinacea</i>)...	2	103	37·1	0·893	0·5	12·5	87·0	91·5	79·6
Vell. Gulax (<i>Anthoxanthum odoratum</i>)	2	40·7	14·7	0·507	0·2	6·8	93·0	61·0	56·7
Fioringræs (<i>Agrostis alba</i>).....	40	139	50·0	0·135	1·2	2·8	96·0	93·5	89·8
Timothé (<i>Phleum pratense</i>).....	642	166	59·8	0·419	0·9	0·8	98·3	94·1	92·5
Eng-Ræveh. (<i>Alopecurus pratensis</i>).	153	41·5	14·9	0·858	2·0	15·2	82·8	74·3	61·5
Alm. Rajgræs (<i>Lolium perenne</i>)....	844	94·1	33·9	2·03	2·1	1·3	96·6	89·9	87·0
Ital. do. (do. <i>italicum</i>)....	559	79·3	28·5	2·04	1·1	1·8	97·1	86·3	83·8
Kamgræs (<i>Cynosurus cristatus</i>)....	4	120	43·2	0·489	1·4	1·9	96·7	81·5	73·8
Toradet nikk. Byg (<i>Hordeum distichum nutans</i>).....	1	188	67·7	32·4	0·1	0·2	99·7	97·0	97·0

Gennemsnitstal for 1898—99.

Frøsort	Antal undersøgte Prover	Vægtbestemmelser			Renhedsbestemmelser				Spiringsbestemmelser		
		Varens Vægt i Pd. pr. Td.	Varens Vægt i Kilo pr. Hektoliter	Friksvægt af 1000 Korn. Gram	Fremm. Kulturfrø	Ukrudtsfrø	Affald	Rent Frø	Spireevnen af det rene Frø	Rent spiret Frø	
Rødkløver (<i>Trifolium pratense</i>)	178	225	81·0	1·73	0·1	0·3	2·3	97·3	89·4+	8·5	87·0
Hvidkløver (do. <i>repens</i>)	61	228	82·1	0·619	0·6	0·9	1·6	96·9	81·9+	13·7	79·4
Alsikekløver (do. <i>hybridum</i>)	68	231	83·2	0·678	1·8	0·4	0·7	97·1	91·1+	7·6	88·5
Humle-Sneglebælg (<i>Medicago lupulina</i>)	47	231	83·2	1·55	0·0	0·2	1·0	98·8	87·7+	5·2	86·6
Lucerne (<i>Medicago sativa</i>)....	5	225	81·0	2·13	0·2	0·2	1·3	98·3	91·1+	7·1	89·6
Rundbælg (<i>Anthyllis vulneraria</i>)	7	222	79·9	2·53	1·9	1·2	3·9	93·0	85·5+	9·5	79·5
Turnips (<i>Brassica campestris rapif.</i>)	3	187	67·3	1·88	0·0	0·0	1·7	98·3	95·7		94·1
Rutabaga (<i>Brassica Napus rapif.</i>)	3	177	63·7	3·00	0·0	0·1	1·0	98·9	92·7		91·7
Gulerod (<i>Daucus Carota</i>)	2	94·2	33·9	1·15	0·1	0·0	5·5	94·4	56·1		53·0
Foder-Bede (<i>Beta vulg. campestris</i>)	15	75·1	27·0	17·2	0·1	0·0	2·2	97·7	68·4		66·8
Sukker-Bede (<i>Beta vulg. saccharif.</i>)	13	75·7	27·3	19·4	0·0	0·0	1·8	98·2	75·3		73·9
Eng-Svingel (<i>Festuca pratensis</i>)	43	97·0	34·9	1·80	1·1	0·1	1·2	97·6	92·3		90·1
Stivbl. do. (do. <i>duriuscula</i>)	8	67·1	24·2	0·792	0·8	0·2	12·7	86·3	84·4		72·8
Ager-Hejre (<i>Bromus arvensis</i>)	32	45·7	16·5	1·76	1·3	0·5	4·0	94·2	88·9		83·8
Blød do. (do. <i>mollis</i>)...	1	—	—	4·07	5·0	0·0	2·4	92·6	94·2		87·2
Alm. Rapgræs (<i>Poa trivialis</i>)..	12	89·9	32·4	0·190	0·9	0·3	5·7	93·1	79·8		74·3
Eng- do. (do. <i>pratensis</i>)..	6	95·2	34·3	0·233	0·1	0·2	7·9	91·8	74·2		68·1
Hundegræs (<i>Dactylis glomerata</i>)	104	63·3	22·8	0·971	2·1	0·1	11·6	86·2	92·0		79·3
Drøghavre (<i>Avena elatior</i>)....	67	46·0	16·6	3·38	2·6	0·1	7·5	89·8	84·2		75·6
Fløjlsgræs (<i>Holcus lanatus</i>) ..	6	25·0	9·0	0·407	0·3	0·4	14·4	84·9	86·0		73·0
Fioringræs (<i>Agrostis alba</i>)....	6	143	51·5	0·095	0·9	0·8	2·9	95·4	92·9		88·6
Timothé (<i>Phleum pratense</i>)...	64	163	58·7	0·427	0·3	0·4	0·6	98·7	93·3		92·1
Eng-Ræveh. (<i>Alopec. pratensis</i>)	9	40·2	14·5	0·853	1·2	1·4	15·9	81·5	82·5		67·2
Alm. Rajgræs (<i>Lolium perenne</i>)	88	93·8	33·8	2·00	2·1	0·2	0·9	96·8	89·4		86·5
Ital. do. (do. <i>italicum</i>)	60	78·3	28·2	2·05	1·0	0·2	1·3	97·5	88·5		86·3

	Renhed	Spireevne
Rundbælg	+ 0·7	— 3·3
Turnips.....	+ 1·4	+ 0·9
Rutabaga	— 0·3	— 4·3
Gulerod	+ 2·0	+ 0·9
Foderbede	— 0·9	— 18·6
Sukkerbede.....	— 0·4	— 10·8
Eng-Svingel	+ 1·5	— 2·3
Stivbl. Svingel..	+ 2·9	+ 2·7
Ager-Hejre	— 1·9	— 7·1
Blød Hejre	— 0·6	+ 4·0
Alm. Rapgræs ..	+ 0·9	— 10·8
Eng-Rapgræs ...	— 4·7	— 1·3
Hundegræs.....	— 0·7	— 2·4
Draphavre	— 1·0	+ 2·1
Fløjlgræs.....	+ 3·5	— 1·7
Fioringræs	— 1·8	— 3·2
Timothé.....	+ 0·4	+ 0·3
Eng-Rævehale...	— 4·3	+ 4·8
Alm. Rajgræs ...	+ 0·3	— 1·6
Ital. Rajgræs....	— 0·9	+ 1·3

Medens Differenserne, hvad Renheden angaar, jo gennemgaaende er smaa — især for de hyppigst benyttede Frøsorters Vedkommende — er der i sidst forløbne Aar for flere Arter fundet en Spireevne, der er ret betydelig lavere end den i 1897—98 fundne. Mest tilbage er Bedefrøet gaaet — Foderbede 18·6 og Sukkerbede 10·8 pCt. — hvad der maa tilskrives det uheldige Vejrlig i Sommeren 1898, dernæst Alm. Rapgræs — 10·8 pCt. — og Ager-Hejre — 7·1 pCt. Til dette sidste Tal er dog at bemærke, at der blandt de Prøver, der er tagne med ved Udregningen af Ager-Hejrens Spireevne for Aaret 1898—99, sandsynligvis er en Del, der hidrører fra Partier, der er blandede op med ældre Frø, da Avlen af Ager-Hejre i 1898 var knap og der fandtes en Del Restpartier fra 1897; vi har i hvert Fald i sidste Aar haft en Del Prøver til Undersøgelse, der spirede rigtig godt: 7 Prøver havde saaledes en Spireevne af over 95 pCt.

III. Oversigt over „Dansk Frøkontrols“ Regnskab fra 1. April 1898 til 31. Marts 1899.

Indtægt.		
368 fuldstændige Analyser à 7 Kr.		2576.00 Kr.
15 — — — 5 —		75.00 —
294 — — — 4.50-		1323.00 —
2 — — — 3 —		6.00 —
62 Spiringsanalyser à 5 Kr.		310.00 —
41 — — — 4 —		164.00 —
102 Renhedsanalyser à 3 Kr.		306.00 —
1 Kløversilkebestemmelse à 3 Kr.		3.00 —
45 Kornvægtbestemmelser - 1.50 Kr.		67.50 —
8 Ægthedsbestemmelser à 1 Kr.		8.00 —
Andre Undersøgelser		86.00 —
Restancer fra 1897-98		1954.50 —
Tilskud fra Statskassen		5672.89 —
	Ialt . . .	12551.89 Kr.

Udgift.		
Lønning til Personalet		10008.89 Kr.
Husleje af Arbejdslokalerne		900.00 —
Brændsel og Rengøring		592.92 —
Inventar og øvrige Rekvisitter		270.30 —
Forskellige Udgifter		691.98 —
Frøkontrolkommissionen		93.40 —
	Ialt . . .	12551.89 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 19 Prøvers Vedkommende (= 10.3 pCt., nøjagtig som i 1897-98) og Latitude 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 36 (= 22.9 pCt.) Tilfælde (de med fede Typer trykte Tal). Medens Overskridelserne, hvad Renheden angaar, i de fleste Tilfælde er temmelig lille, og kun 4 Gange naar over 5 pCt. (nemlig 6.9, 9.3, 10.4 og 20.8 for 4 Hundegræsprøver), er det næsten hver fjerde Prøve, der for Spireevnens Vedkommende har vist sig erstatningspligtig og det i mange Tilfælde i meget høj Grad.

Frøsort	Renhed		Spireevne		Mere end garanteret		Pris, Øre pr. Pd.
	garanteret	fundet	garanteret	fundet	Renhed	Spireevne	
Rødkløver	97.6	96.9	99.2	84.8+13.0	- 0.7	- 1.4	-
do.	99	97.8	99	87.0+11.3	- 1.2	- 0.7	54 $\frac{1}{2}$
do.	98	97.4	100	90.2+ 7.8	- 0.6	- 2.0	-
do.	98	97.0	99	91.0+ 7.5	- 1.0	- 0.5	64
do.	98	97.2	99	90.7+ 8.0	- 0.8	- 0.3	64
do.	98	96.9	99	92.2+ 6.8	- 1.1	0	53
do.	98	97.2	99	91.8+ 7.4	- 0.8	+ 0.2	-
do.	98	97.5	99	90.3+ 8.0	- 0.5	- 0.7	-
do.	97	94.9	98	90.2+ 5.5	- 2.1	- 2.3	54
do.	97	97.5	99	94.3+ 4.5	+ 0.5	- 0.2	60
do.	97	97.6	99	93.7+ 3.7	+ 0.6	- 1.6	66
do.	97	97.3	99	91.8+ 4.7	+ 0.3	+ 0.5	66
do.	97	97.2	99	93.7+ 4.8	+ 0.2	- 0.5	60
do.	97	97.1	99	93.8+ 5.0	+ 0.1	- 0.2	-
do.	98	98.0	99	92.5+ 7.2	0	+ 0.7	-
do.	98	96.5	99	91.7+ 6.5	- 1.5	- 0.8	-
do.	97	97.6	98	95.3+ 3.8	+ 0.6	+ 1.1	-
do.	97	97.1	99	90.3+ 7.8	+ 0.1	- 0.9	-
do.	98	97.5	99	85.7+10.8	- 0.5	- 2.5	-
do.	98	97.9	99	91.7+ 6.2	- 0.1	- 1.1	-
do.	98	97.5	100	88.5+10.5	- 0.5	- 1.0	-
do.	98	97.4	99	91.3+ 7.2	- 0.6	- 0.5	64
do.	98	96.6	99	89.7+ 9.3	- 1.4	0	64
do.	98	96.7	99	89.2+ 6.8	- 1.3	- 3.0	55
do.	98	97.7	99	89.2+ 9.3	- 0.3	- 0.5	54
do.	98	95.8	99	92.2+ 6.5	- 2.2	- 0.3	60
do.	98	97.2	100	93.7+ 5.3	- 0.8	- 1.0	53
do.	99	96.8	100	90.7+ 8.7	- 2.2	- 0.6	58
do.	98	94.7	98	91.0+ 7.7	- 3.3	+ 0.7	52 $\frac{1}{2}$
Hvidkløver	98.5	97.7	99	77.0+22.2	- 0.8	+ 0.2	-
do.	97	97.5	98	85.0+10.8	+ 0.5	- 2.2	-
do.	98	97.7	98	78.0+17.8	- 0.3	- 2.2	69
do.	98	97.1	98	76.0+19.8	- 0.9	- 2.2	69
do.	98	97.6	98	85.3+10.2	- 0.4	- 2.5	54
do.	98	97.2	98	78.0+18.8	- 0.8	- 1.2	69
do.	98	97.5	98	79.2+16.8	- 0.5	- 2.0	69
do.	98	97.2	98	78.0+18.3	- 0.8	- 1.7	69
do.	98	96.9	98	78.8+17.3	- 1.1	- 1.9	69
do.	98	98.0	99	81.5+16.7	0	- 0.8	-

Frøsort	Renhed		Spireevne		Mere end garanteret		Pris, Øre pr. Pd.
	garanteret	fundet	garanteret	fundet	Renhed	Spireevne	
Hvidkløver	98	97·3	98	79·3+17·3	- 0·7	- 1·4	69
do.	98	96·7	98	72·3+22·7	- 1·3	- 3·0	69
do.	98	96·8	99	84·3+ 8·7	- 1·2	- 6·0	—
do.	98	97·2	98	82·3+11·2	- 0·8	- 4·0	53
do.	98	95·7	98	85·0+10·5	- 2·3	- 2·5	55
do.	98	95·2	98	72·7+19·7	- 2·8	- 5·6	70
do.	98	96·5	99	84·0+10·3	- 1·5	- 4·7	60
Alsikekløver	98	98·4	99	92·0+ 7·7	+ 0·4	+ 0·7	—
do.	98	97·8	99	90·8+ 7·8	- 0·2	- 0·4	—
do.	98	98·6	99	90·5+ 8·8	+ 0·6	+ 0·3	66
do.	98	97·5	99	92·0+ 7·7	- 0·5	+ 0·7	66
do.	98	98·5	99	85·3+13·5	+ 0·5	+ 0·3	66
do.	98	98·1	99	92·7+ 6·8	+ 0·1	+ 0·5	66
do.	98	97·4	99	91·3+ 8·2	- 0·6	+ 0·5	66
do.	98	97·5	99	90·5+ 9·3	- 0·5	+ 0·8	66
do.	98	98·0	99	91·8+ 7·5	0	+ 0·3	—
do.	98	97·2	99	88·3+10·0	- 0·8	- 0·2	48
do.	98	97·3	99	90·5+ 8·0	- 0·7	- 0·5	68
do.	98	97·7	99	90·0+ 8·0	- 0·3	- 1·0	48
do.	98	97·9	99	91·5+ 6·2	- 0·1	- 1·3	68
do.	98	97·3	99	94·2+ 3·8	- 0·7	- 1·0	62
do.	99	96·3	99	93·7+ 4·7	- 2·7	- 0·6	75
do.	98	94·3	99	37·0+10·7	- 3·7	- 1·3	55
Humle-Sneglebælg	99·3	98·9	98	85·7+11·3	- 0·4	- 1·0	—
do.	99	98·7	98	89·6+ 4·6	- 0·3	- 3·8	23
do.	99	99·1	98	88·8+ 5·8	+ 0·1	- 3·4	23
do.	98	98·8	98	82·7+ 3·0	+ 0·8	-12·3	21
do.	98	98·5	99	86·0+ 8·0	+ 0·5	- 5·0	22
do.	99	99·0	98	88·5+ 5·3	0	- 4·2	23
Rundbælg	96	92·3	99	31·0+ 9·8	- 3·7	- 8·2	—
Alm. Rapgræs	93	96·1	90	79·0	+ 3·1	-11·0	—
do.	90	88·9	90	79·0	- 1·1	-11·0	—
Eng-Rapgræs	92	92·6	75	69·8	+ 0·6	- 5·2	—
Eng-Svingel	99·1	98·5	94·3	89·2	- 0·6	- 5·1	—
do.	97	95·2	94	92·7	- 1·8	- 1·3	42
do.	97	98·1	94	93·3	+ 1·1	- 0·7	40
do.	97	98·1	94	95·2	+ 1·1	+ 1·2	42
do.	97	97·2	94	93·0	+ 0·2	- 1·0	42
do.	97	97·7	94	93·2	+ 0·7	- 0·8	42

Frøsort	Renhed		Spireevne		Mere end garanteret		Pris, Øre pr. Pd.
	garanteret	fundet	garanteret	fundet	Renhed	Spireevne	
Eng-Svingel	98	98.3	96	93.5	+ 0.3	- 2.5	—
do.	98	98.4	90	76.3	+ 0.4	- 13.7	—
do.	97	97.8	97	94.7	+ 0.8	- 2.3	42
do.	98	98.3	95	92.0	+ 0.3	- 8.0	40
do.	98	98.6	94	89.7	+ 0.6	- 4.3	40
do.	98	98.7	94	91.5	+ 0.7	- 2.5	40
do.	98	98.4	94	91.5	+ 0.4	- 2.5	35
do.	97	98.7	94	90.7	+ 1.7	- 3.3	40
do.	96	98.9	96	50.0	+ 2.9	- 16.0	40
Ager Hejre	96	94.1	—	83.4	- 1.9	—	30
do.	96	95.2	—	83.5	- 0.8	—	27
do.	96	94.9	94	86.5	- 1.1	- 7.5	39
do.	96	94.5	—	86.0	- 1.5	—	—
do.	96	95.2	—	88.3	- 0.8	—	38
do.	97	98.6	94	93.3	+ 1.6	- 0.7	28
do.	97	94.5	94	83.5	- 2.5	- 10.5	28
do.	97	98.7	94	89.3	+ 1.7	- 4.7	—
Hundegræs	97	90.1	97	98.3	- 6.9	+ 1.3	—
do.	90	87.5	90	86.8	- 2.5	- 3.2	49
do.	90	92.6	94	95.7	+ 2.6	+ 1.7	69
do.	90	91.6	94	96.5	+ 1.6	+ 2.5	—
do.	90	91.4	94	96.8	+ 1.4	+ 2.8	69
do.	90	91.2	94	96.8	+ 1.2	+ 2.8	69
do.	86	90.2	93	96.2	+ 4.2	+ 3.2	—
do.	90	90.8	94	95.2	+ 0.8	+ 1.2	70
do.	90	92.3	94	96.5	+ 2.3	+ 2.5	69
do.	90	89.0	94	90.8	- 1.0	- 3.2	—
do.	87	87.6	94	83.2	+ 0.6	- 10.8	—
do.	89	89.4	92	96.2	+ 0.4	+ 4.2	65
do.	92	71.2	94	82.3	- 20.8	- 11.7	70
do.	90	79.6	95	93.3	- 10.4	- 1.7	55
Drophavre	92.5	92.7	84	78.4	+ 0.2	- 5.6	—
do.	90	88.4	85	85.5	- 1.6	+ 0.5	63
do.	90	88.9	85	81.7	- 1.1	- 3.3	63
do.	90	91.2	85	88.8	+ 1.2	+ 3.8	63
do.	90	90.7	85	88.2	+ 0.7	+ 3.2	63
do.	92	92.5	80	79.0	+ 0.5	- 1.0	—
do.	90	92.4	85	87.2	+ 2.4	+ 2.2	63
do.	90	88.8	85	87.2	- 1.2	+ 2.2	57

Frøsort	Renhed		Spireevne		Mere end garanteret		Pris, Øre pr. Pd.
	garanteret	fundet	garanteret	fundet	Renhed	Spireevne	
Draphavre	90	90.1	85	83.5	+ 0.1	- 1.5	63
do.	85	85.8	85	81.2	+ 0.8	- 3.8	60
do.	88	78.7	86	78.3	- 9.3	- 7.7	65
Fløjlsgræs	97	98.7	95	92.8	+ 1.7	- 2.2	—
Timothé	99.5	99.0	97.5	98.2	- 0.5	- 0.7	—
do.	99	99.1	98.5	92.0	+ 0.1	- 6.5	—
do.	98	96.3	95	88.2	- 1.7	- 6.8	24½
do.	99.5	99.2	94	93.5	- 0.8	- 0.5	34
do.	99.5	99.0	94	93.5	- 0.5	- 0.5	34
do.	99.5	99.1	94	93.5	- 0.4	- 0.5	—
do.	99.5	99.0	94	93.7	- 0.5	- 0.3	34
do.	99.5	98.9	94	93.5	- 0.6	- 0.5	34
do.	99.5	98.9	94	98.0	- 0.6	+ 4.0	34
do.	98	99.3	97	96.8	+ 1.3	- 0.2	—
do.	98	98.7	97	88.7	+ 0.7	- 8.3	—
do.	99	98.7	94	87.5	- 0.3	- 6.5	28
do.	99	98.9	95	92.5	- 0.1	- 2.5	28
do.	99	98.8	94	89.7	- 0.2	- 4.3	—
do.	99	95.4	95	92.7	- 3.6	- 2.3	35
Alm. Rajgræs	99	97.5	98.2	92.7	- 1.5	- 5.5	—
do.	98	98.1	94	93.7	+ 0.1	- 0.3	17
do.	98	98.2	94	92.0	+ 0.2	- 2.0	—
do.	98	98.4	94	92.3	+ 0.4	- 1.7	—
do.	98	98.9	94	89.5	+ 0.9	- 4.5	—
do.	99	97.2	97	95.2	- 1.8	- 1.8	—
do.	98	98.2	94	92.5	+ 0.2	- 1.5	17
do.	98	97.8	94	94.7	- 0.2	+ 0.7	17
do.	98	98.1	94	92.2	+ 0.1	- 1.8	13
do.	98	97.2	95	89.0	- 0.8	- 6.0	18
Ital. Rajgræs	98	96.3	96.8	74.5	- 1.7	- 22.3	—
do.	99	97.6	90	93.0	- 1.4	+ 3.0	21
do.	99	97.9	90	89.7	- 1.1	- 0.3	21
do.	99	98.3	90	90.5	- 0.7	+ 0.5	—
do.	99	99.2	90	93.2	+ 0.2	+ 3.2	21
do.	99	98.8	90	89.8	- 0.2	- 0.2	21
do.	99	98.2	90	90.3	- 0.8	+ 0.3	21
do.	99	98.5	94	91.0	- 0.5	- 3.0	—
do.	98	97.9	93	69.8	- 0.1	- 23.2	—
do.	97	95.0	92	72.3	- 2.0	- 19.7	18
do.	98	97.0	90	82.0	- 1.0	- 8.0	20

Af de hyppigst anvendte Frøsorter er Avlsstedet blevet os meddelt af Indsenderne for ialt 301 Prøvers Vedkommende, som omstaaende Oversigt viser. Da det har sin store Interesse 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; i Aar har det kun været ca. hver fjerde Prøve, der har været ledsaget af Meddelelse herom.

VI. Differenserne mellem de to korresponderende Renhedsbestemmelser.

Frøsort	Antal Prøver	Differensens 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	236	0.51	135	67	29	4	"	1	"
Hvidkløver	70	0.55	38	26	6	"	"	"	"
Alsikekløver	73	0.52	48	16	5	4	"	"	"
Sneglebælg	51	0.34	43	8	"	"	"	"	"
Lucerne	7	0.20	7	"	"	"	"	"	"
Rundbælg	7	1.10	1	2	3	1	"	"	"
Alm. Rajgræs	97	0.70	48	29	12	6	1	"	1
Ital. Rajgræs	59	0.45	42	13	2	2	"	"	"
Timothé	69	0.25	64	3	2	"	"	"	"
Eng-Rævehale	13	1.46	4	"	3	4	1	"	1
Fioringræs	6	0.50	5	"	1	"	"	"	"
Draphavre	70	0.92	27	18	11	8	4	1	1
Fløjlsgræs	8	1.16	3	2	"	1	1	1	"
Ager-Hejre	34	0.86	16	6	6	4	1	1	"
Eng-Svingel	50	0.58	26	14	7	3	"	"	"
Stivbl. Svingel	15	1.19	5	5	2	"	1	"	2
Alm. Rapgræs	17	1.25	8	2	2	2	1	"	2
Eng-Rapgræs	6	0.37	2	2	"	2	"	"	"
Hundegræs	122	1.14	37	35	24	7	8	6	5
Foder-Bede	15	0.69	5	6	3	1	"	"	"
Gulerod	2	0.50	1	1	"	"	"	"	"
Turnips	3	0.33	2	1	"	"	"	"	"
Rutabaga	3	0.43	2	1	"	"	"	"	"
Ialt	1033	—	569	257	118	49	18	10	12

Af enhver Frøprøve, hvis Renhed skal bestemmes, udfører vi 2 Analyser med ligestore Vægtmængder. Af disse udregnes derpaa Gennemsnitstallene, undtagen i de Tilfælde, hvor deres indbyrdes Forskel er over 2 pCt., da vi i saa Fald udfører en ny Analyse. I de 40 Tilfælde, i hvilke vi i 1898—99 har maattet foretage en saadan tredje Analyse, har denne det langt overvejende Antal Gange ligget mellem de 2 først udførte, saa at Gennemsnittet af disse har været det samme eller kun en Brøkdel af en Procent forskelligt fra Gennemsnittet af alle 3 Analyser.

Af hosstaaende Tabel ses det, at Forskellen i 55 pCt. af alle Tilfælde har været under $\frac{1}{2}$ pCt. og kun i ca. 4 har overskredet 2 pCt.; disse sidste falder som sædvanlig især paa Hundegræs og Draphavre.

VII. Frøblandinger.

Over de 26 Frøblandinger, som Frøkontrollen i 1898—99 har haft til Undersøgelse, giver Tabellen paa følgende Side en Oversigt. I de 25 af disse er der i hver én Art, der er den overvejende, medens den anden eller de andre kun er tilstede som tilfældig Indblanding, og de var ogsaa i de fleste Tilfælde indsendte til Frøkontrollen under den Frøsorts Navn, som udgjorde Hovedmængden. Nr. 1 derimod er et af Afrensninger sammensat Frøparti, der som alle af den Slags Varer udmærkede sig ved at indeholde en Mængde Ukrudtsfrø, 35500 pr. Kilo, af hvilke 1100 af „ondartet Ukrudt“.

VIII. Det ondartede Ukrudtsfrø.

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

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

1 af 237 Prøver Rødkløver med 267 Frø pr. Kilo
 27 - 71 - - Timothé - 540 - - - (50—4300)

Løbe-Nr.	Rødkløver	Hvidkløver	Alsitekløver	Snegleblæg	Lucerne	Rundblæg	Alm. Rajgræs	Ital. Rajgræs	Timothé	Drophayre	Eng-Svingel	Ager-Hejre	Blød Hejre	Hundegræs	Sum
1	26·6	6·9	22·9	21·6	1·4	6·2	—	—	7·3	—	—	—	—	—	92·9
2	85·2	—	—	13·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	98·2
3	84·9	—	—	13·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	98·0
4	—	—	69·3	21·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	91·2
5	—	—	—	—	—	—	80·7	13·9	—	—	—	—	—	—	94·6
6	—	—	—	—	—	—	17·2	1·4	—	3·1	—	—	73·1	—	94·8
7	—	—	—	—	—	—	43·4	21·1	—	—	13·3	—	—	—	83·3
8	—	—	—	—	—	—	42·0	8·7	—	—	4·7	—	32·5	—	87·9
9	—	—	—	—	—	—	63·5	—	—	—	33·1	—	—	—	96·6
10	—	—	—	—	—	—	40·7	—	—	—	43·8	—	—	—	89·5
11	—	—	—	—	—	—	12·4	—	—	—	80·4	—	—	—	92·8
12	—	—	—	—	—	—	11·7	—	—	—	83·3	—	—	—	95·0
13	—	—	—	—	—	—	71·2	—	—	—	13·2	—	12·0	—	96·4
14	—	—	—	—	—	—	60·0	—	—	—	16·7	—	17·3	—	94·0
15	—	—	—	—	—	—	25·7	—	—	—	62·1	—	6·3	—	94·1
16	—	—	—	—	—	—	9·2	—	—	—	86·1	—	2·2	0·8	98·3
17	—	—	—	—	—	—	30·6	—	—	—	55·7	—	—	8·3	94·6
18	—	—	—	—	—	—	12·7	—	—	—	—	—	5·2	63·2	81·1
19	—	—	—	—	—	—	13·0	—	—	—	—	—	81·2	—	94·2
20	—	—	—	—	—	—	30·6	—	—	—	—	—	—	61·3	91·9
21	—	—	—	—	—	—	24·6	—	—	—	—	—	—	63·0	87·6
22	—	—	—	—	—	—	19·9	—	—	—	—	—	—	66·7	86·6
23	—	—	—	—	—	—	14·5	—	—	—	—	—	—	68·5	83·0
24	—	—	—	—	—	—	13·2	—	—	—	—	—	—	74·8	88·0
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40·9	—	49·4	—	—	90·3
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19·0	—	—	65·4	84·4

1 af 13 Prøver af Eng-Rævehale med 167 Frø pr. Kilo

4	-	50	-	-	Eng-Svingel	-	38	-	-	-	(25—50)
9	-	37	-	-	Ager-Hejre	-	142	-	-	-	(50—450)
1	-	16	-	-	Alm. Rapgræs	-	50	-	-	-	
3	-	123	-	-	Hundegræs	-	72	-	-	-	(50—100)
3	-	26	-	-	Frøblandinger	-	194	-	-	-	(33—500)

2) Gul Oxøje eller Onde Urter (*Chrysanthemum segetum*) er fundet i én Prøve Alm. Rajgræs (33 Korn pr. Kilo) og i én Prøve Ital. Rajgræs (25 pr. Kilo).

3) Ager-Svinemælk (*Sonchus arvensis*). Af denne Ukrudtsplante er der i 4 Prøver Timothé fundet fra 50 til 100, i Gennemsnit 62 Frø pr. Kilo.

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

1 af 237 Prøver	Rødkløver med	50 Frø pr. Kilo	
8 - 75 -	Alsikekløver -	134 - - -	(71—428)
6 - 71 -	Timothé -	58 - - -	(50—100)
2 - 37 -	Ager-Hejre -	50 - - -	
1 - 71 -	Draphavre -	25 - - -	
3 - 26 -	Frøblandinger	51 - - -	(25—71)

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

3 af 237 Prøver	Rødkløver med	28 Frø pr. Kilo	(25—33)
1 - 54 -	Sneglebælg -	25 - - -	
1 - 2 -	Hør -	20 - - -	
1 - 100 -	Alm. Rajgræs	33 - - -	
2 - 13 -	Eng-Rævehale	50 - - -	
2 - 37 -	Ager-Hejre -	50 - - -	
3 - 123 -	Hundegræs -	50 - - -	
2 - 71 -	Draphavre -	33 - - -	
4 - 26 -	Frøblandinger	54 - - -	(25—71)

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

1 af 100 Prøver	Alm. Rajgræs med	25 Frø pr. Kilo	
4 - 13 -	Eng-Rævehale -	84 - - -	(50—167)
2 - 50 -	Eng-Svingel -	37 - - -	(25—50)
1 - 15 -	Stivbl. Svingel -	100 - - -	
2 - 37 -	Ager-Hejre -	50 - - -	
5 - 9 -	Fløjlsgræs -	217 - - -	(50—667)
5 - 71 -	Draphavre -	42 - - -	(25—100)

7) Kløversilke (*Cuscuta Trifolii*) er fundet i 13 Rødkløverprøver med 10—6200, i Gennemsnit 1335 Frø pr. Kilo, i 1 Prøve Hvidkløver med 80, i 2 Prøver Timothé med 50 og 100 samt i en Frøblanding med 222 pr. Kilo. I Forhold til, hvad der i Aaret 1897—98 blev fundet af Kløversilke i Rødkløver — nemlig som Gennemsnit i 6 Prøver 80 (højst 231) Frø pr. Kilo — er Tallet i adskillige Tilfælde i sidst forløbne Aar meget stort: for 5 Prøver endog over 2000 Frø pr. Kilo.

8) Klinte (*Agrostemma Githago*) er kun fundet i 3 Prøver: Ager-Hejre, Hundegræs og Draphavre med 50 Korn pr. Kilo i hver.

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

12 af 54 Prøver	Sneglebælg med	51 Frø pr. Kilo	(25—125)
86 - 100	- Alm. Rajgræs -	263 - - -	(25—2884)
48 - 61	- Ital. Rajgræs -	206 - - -	(25—1300)
1 - 71	- Timothé -	100 - - -	
3 - 13	- Eng-Rævehale	67 - - -	(50—100)
12 - 50	- Eng-Svingel -	660 - - -	(25—4300)
1 - 15	- Stivbl. Svingel	50 - - -	
10 - 37	- Ager-Hejre -	74 - - -	(50—150)
1 - 2	- Blød Hejre -	300 - - -	
1 - 16	- Alm. Rapgræs	50 - - -	
4 - 123	- Hundegræs -	3120 - - -	(50—13750)
7 - 9	- Fløjlgræs -	655 - - -	(50—2300)
5 - 71	- Draphavre -	50 - - -	(20—75)
17 - 21	- Frøblandinger	312 - - -	(50—1725)

En Prøve som den af Hundegræs, der indeholdt 13750 Frø af Vandgrenet Ranunkel pr. Kilo, hæver sig heldigvis højt over alle de øvrige Prøver i denne Henseende.

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

31 af 237 Prøver	Rødkløver med	41 Frø pr. Kilo	(25—150)
3 - 72	- Hvidkløver -	119 - - -	(71—143)
37 - 54	- Sneglebælg -	73 - - -	(25—200)
2 - 7	- Rundbælg -	25 - - -	
1 - 2	- Gulerod -	33 - - -	
3 - 16	- Foder-Bede -	27 - - -	(20—40)
5 - 100	- Alm. Rajgræs	27 - - -	(25—33)
2 - 61	- Ital. Rajgræs	88 - - -	(75—100)
1 - 71	- Timothé -	50 - - -	
10 - 50	- Eng-Svingel -	30 - - -	(25—50)
11 - 37	- Ager-Hejre -	113 - - -	(50—400)
1 - 16	- Alm. Rapgræs	150 - - -	
4 - 123	- Hundegræs -	66 - - -	(50—100)
2 - 71	- Draphavre -	38 - - -	(25—50)
4 - 26	- Frøblandinger	76 - - -	(25—222)

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

2	af 237	Prøver Rødkløver med	25	Frø pr. Kilo	
1	- 54	- Sneglebælg	- 50	- - -	
2	- 100	- Alm. Rajgræs	- 58	- - -	(33—83)
3	- 61	- Ital. Rajgræs	- 217	- - -	(25—475)
2	- 50	- Eng-Svingel	- 37	- - -	(25—50)
1	- 16	- Alm. Rapgræs	50	- - -	

Som det ved Iagttagelser gennem flere Aar har vist sig, har Ager-Sennep omtrent været 10 Gange saa hyppig i Kløver- og Græsfrø som Ager-Kaal, et Forhold, der ogsaa genfindes i Aar, idet Ager-Sennep er fundet i 117 Prøver, Ager-Kaal i 11.

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

1	af 61	Prøver Ital. Rajgræs med	25	Frø pr. Kilo	
15	- 50	- Eng-Svingel	- 95	- - -	(25—825)
2	- 37	- Ager-Hejre	- 1925	- - -	(1450—2400)
4	- 143	- Hundegræs	- 262	- - -	(50—600)
1	- 26	- Frøblandinger	- 200	- - -	

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

6	af 237	Prøver Rødkløver med	25	Stk. pr. Kilo	
1	- 72	- Hvidkløver	- 71	- - -	
2	- 75	- Alsikekløver	- 98	- - -	(71—167)
1	- 54	- Sneglebælg	- 25	- - -	
1	- 7	- Rundbælg	- 50	- - -	
5	- 100	- Alm. Rajgræs	40	- - -	(25—50)
7	- 61	- Ital. Rajgræs	- 25	- - -	
11	- 71	- Timothé	- 395	- - -	(50—2800)
3	- 13	- Eng-Rævehale	89	- - -	(50—167)
2	- 50	- Eng-Svingel	- 37	- - -	(25—50)
1	- 37	- Ager-Hejre	- 50	- - -	
3	- 16	- Alm. Rapgræs	300	- - -	(50—750)
3	- 123	- Hundegræs	- 100	- - -	(50—200)
6	- 6	- Fioringræs	- 31200	- - -	(2900—90000)
4	- 9	- Fløjlsgræs	- 133	- - -	(50—333)
7	- 71	- Draphavre	- 53	- - -	(25—100)
2	- 26	- Frøblandinger	60	- - -	(50—71)

Endvidere har vi i 6 Rødkløver-, én Hvidkløver og én Sneglebælg-Prøve enkeltvis fundet nogle sorte, knoldformede Sklerotier, der ved Udsæd viste sig at henhøre til hele 3 forskellige Arter, nemlig Kløverens Bægersvamp (*Sclerotinia Trifoliorum*), Kløverens Huesvamp (*Mitrella sclerotiorum*) og Kløverens Traadkølle (*Typhula Trifolii*). Den sidste af disse, hvis Sklerotier er kuglerunde, er den hyppigste og let kendelig allerede i Sklerotiestadiet fra de 2 andre Arter, hvis Sklerotier er større og uregelmæssig knoldformede og næppe til at kende fra hinanden.

14) Brandkorn. Af Brandkorn har vi i 1898—99 fundet følgende Arter:

Draphavre-Brand (*Ustilago perennans*) i 3 Draphavre-prøver med 25—500, i Gennemsnit 182 Korn pr. Kilo, Hejre-Brand (*Ustilago bromivora*) i 25 Prøver af Ager-Hejre med 50—30250, i Gennemsnit 3120 Korn pr. Kilo, samt Fløjlsgræsbrand (*Tilletia Holci*) i tilfældig indblandede Fløjlsgræskorn i

5	Prøver Alm. Rajgræs	med 25—100,	i Gnmnsn.	48	Korn pr. Kilo
6	— Ital. Rajgræs	- 25—100	—	42	- - -
3	— Hundegræs	- 50—1150	—	417	- - -
3	— Draphavre	- 25—500	—	182	- - -

Denne sidste Art, som vi først ifjor blev opmærksomme paa, synes altsaa ikke at være saa sjælden, som der efter de foreliggende Oplysninger om dens Forekomst kunde være Anledning til at tro.

Endelig er her i en Rødkløverprøve fundet nogle enkelte af *Ustilago Crameri* angrebne Korn af Grøn Skærmax (*Setaria viridis*).

IX. Dyr, fundne i Frøprøverne.

1) Rævehale-Myggen (*Oligotrophus Alopecuri*). I samtlige i 1898—99 undersøgte Prøver Eng-Rævehale har vi fundet Larver af dette for Frøavlens af Rævehale saa ødelæggende Insekt. Antallet af angrebne Korn har varieret mellem 3200 og 104000 pr. Kilo og har gennemsnitlig været 49000. Dette viser, at den Aftagen, som dette Dyr i de senere Aar synes at være i, fremdeles er fremadskridende, idet der i

1895—96	fandtes	246100	pr. Kilo =	20	pCt. ødelagte Korn
1896—97	—	139500	- - =	11	- - -
1897—98	—	88200	- - =	7	- - -
1898—99	—	49000	- - =	4	- - -

2) „Aal“ (*Tylenchus sp.*) i Græsfrø. Den i mine sidste 2 Beretninger udførligt omtalte Fløjlsgræsaal har vi i Aar fundet i 4 Prøver Fløjlsgræs med 667, 4000, 6000 og 23300, i Gennemsnit 8500 angrebne Korn pr. Kilo, samt i de i australsk Hundegræs saa hyppig indblandede Korn af Fløjlsgræs i 26 Prøver med 500—3000, i Gennemsnit 750 Korn pr. Kilo. Om nogen af de Prøver, i hvilke vi har fundet denne Orm, er avlede her i Landet, har jeg ikke kunnet faa Oplysninger om, men Grosserer G. Hage har meddelt mig, at han har bemærket den i en Prøve Fløjlsgræs, avlet i Vendsyssel.

Et Angreb af Aal paa en anden Græsart, nemlig Hundegræs, har vi i Aar bemærket for første Gang. De angrebne Kærner bliver her ligesom hos Fløjlsgræs sorte og er opfyldte af et Mylr af Ormelarver, men hverken Kærnerne eller de omsluttende Avner voxer som hos Fløjlsgræs ud over det normale, saa det er her langt vanskeligere at finde de angrebne Korn. Om det er den samme Aaleart, der kan leve paa begge Værtplanter, eller 2 forskellige Arter, er endnu ikke blevet undersøgt. Vi har i Aarets Løb fundet den i 14 Hundegræsprøver med 500—3000, i Gennemsnit 800 „Ormekorn“ pr. Kilo.

3) Hvedeaalen (*Tylenchus Tritici*). Nogle Hvedekorn angrebne af dette Dyr, har vi i Aar modtaget til Bestemmelse fra en udenlandsk Frøkontrolstation. Som bekendt er Hvedeaalen endnu ikke bemærket i Danmark.

4) Snudebillelarver (*Bruchus sp.*) i Rødkløverfrø. Af disse har vi i 1898—99 fundet fra 250 til 4500, i Gennemsnit 450 pr. Kilo i 96 Prøver, d. v. s. i ca. 40 pCt. af de undersøgte Rødkløverprøver.

X. Oversigt over hvad der i Dansk Frøkontrol er fundet af Frø af ikke*) dyrkede Arter i Frøprøver af Kulturplanter.

Da Frøkontrollen aldrig har givet en Fortegnelse over, hvad der er forefundet af Ukrudtsfrø ved de talrige Analyser af

*) Eller sjælden.

især Kløver- og Græsfrø, som den i Aarenes Løb har foretaget*), har jeg ment, at en kort Oversigt herover kunde have Interesse.

En saadan Oversigt kan da ogsaa tjene som et Grundlag, til hvilket der kan føjes Tillæg, naar vi i Aarenes Løb støder paa ny Arter, eller en af de allerede forefundne Arters Optræden skulde give Anledning til en fornyet Omtale.

At Hyppigheden af mange Ukrudtsplanter paa Markerne er en ganske anden end Hyppigheden af de samme Arters Forekomst i det Frø, som vore Marker bliver tilsaat med, saa at man ikke af Kendskabet til Ukrudtsplanterne paa Markerne kan slutte sig til Hyppigheden af de forskellige Arters Forekomst i Udsædsfrøet og omvendt, har man mange Exempler paa. Saaledes finder vi f. Ex. aldrig eller meget sjælden Frø af følgende alm. forekommende Ukrudtsplanter: Ager-Padderokke (fordi den ingen har), Alm. Kvik (fordi den i Reglen er gold), Evighedsblomster, Mynte, Brandbæger, Ærenpris-Arter o. a. (fordi deres Frø er saa smaa, at de let renses fra Kløver- og Græsfrø), Tandfri Vaarsalat og Føl-fod (fordi deres Frø modnes henholdsvis i Maj og Juni, længe før Kløver- og Græsfrøet høstes) o. s. v. Omvendt har vi meget hyppig fundet Frø af en Del Arter, som endnu ikke vides at være blevne iagttagne paa vore Marker, som f. Ex. *Plantago Rugelii*, *P. aristata*, *Danthonia provincialis* o. fl.

I det følgende vil det oftere blive nævnt, at en eller anden Ukrudtsarts Frø udelukkende eller fornemlig er knyttet til én eller nogle faa Arter Kulturfrø. Hertil kan Grundene være forskellige. For det første gælder naturligvis den Hovedregel, at det indblandede Ukrudtsfrø vil være af nogenlunde samme Størrelse og Vægtfylde som den Arts Frø, det er indblandet i, da vor Tids gode Rensemaskiner let er i Stand til at frarenses andet Ukrudtsfrø; naar der i det følgende af og til nævnes Exempler paa Undtagelser fra denne Regel, da er de Ukrudtsfrø, der udgør disse Undtagelser, saa godt som altid kun tilstede i meget ringe Mængde. En anden Grund er den,

*) Markfrøkontoret og Dansk Markfrøhandel har derimod i deres Aarsberetninger i en Række Aar publiceret de fra Frøkontrollen modtagne Angivelser af Arten og Mængden af det i deres Frø forefundne Ukrudt.

at de forskellige Arter ynder forskellige Jordbunds- og Fugtighedsforhold; at Skjaller f. Ex. er hyppigst i Fløjlsgræs, ligger i, at Fløjlsgræs fortrinsvis dyrkes paa fugtig, tørvholdig Bund, der er det naturlige Voxested for Skjaller. Samme Voxested i geografisk Henseende er jo ogsaa en nødvendig Betingelse for Sammenblanding ved Indhøstningen; de mange specifik amerikanske Ukrudtsplanter finder man naturligvis saaledes kun i de Frøsorter, der indføres fra Amerika, altsaa fortrinsvis Rødkløver. At Modenhedstiden er omtrent den samme, er jo ogsaa en Betingelse for Indhøstningen af modent Frø af flere Arter samtidig. Ogsaa Høstmaaden kan spille en Rolle: naar man f. Ex. indhøster Frø af Eng-Røvehale ved at afskære Axene alene, er dermed Indblanding af alle lavtvoxende Ukrudtsplanters Frø udelukket. Endelig kan nævnes Snylteplanters Frø, der maa være bundne til Værtplanternes, som f. Ex. Kløversilke i Kløverarternes Frø og Hørsilke i Hørfrø.

Jeg skal dernæst gaa over til kortelig at omtale de forskellige Arter.

Græsfamilien (*Graminaceæ*).

Katteskeg (*Nardus strictus*). Sjælden og kun i ringe Mængde i forskellige Græsarter.

Pindsvin-Kamgræs (*Cynosurus echinatus*). Temmelig alm. i fransk Draphavre og enkelte Gange i Hundegræs.

Skov-Stilkax (*Brachypodium silvaticum*). Nogle faa Gange i Hundegræs og Ager-Hejre.

Giftig Rajgræs (*Lolium temulentum*). Ikke sjælden i Draphavre og Kornsorterne.

Hør-Rajgræs (*Lolium Linicola*). Saa godt som altid i Hørfrø. En enkelt Gang i Høj Spergel.

Alm. Kvik (*Agropyrum repens*). Enkeltvis og temmelig sjælden; især i Ager-Hejre. Som bekendt er det jo overhovedet sjældent, at denne Art sætter modent Frø.

Grøn Skærmax (*Setaria viridis*). Meget alm. og hyppig i betydelig Mængde i Rødkløver, ellers sjælden.

Kransblomstret Skærmax (*Setaria verticillata*). Ikke sjælden, især i sydeuropæisk og amerikansk Rødkløver.

Blaagraa Skærmax (*Setaria glauca*). Ofte, saavel i tysk som amerikansk Rødkløver.

Hirse (*Panicum*). Den Art Hirse, vi hyppigst træffer, er den lille amerikanske *P. capillare*, der er alm. i alt Kløver- og Græsfrø, der er avlet i Amerika. I Rødkløverfrø fra sydligere Egne af Mellemeuropa er *P. miliaceum* og *P. violaceum* ikke sjældne.

Hanespore (*Echinochloa crus galli*). Af og til i Rødkløver.

Fremliggende Fingerax (*Digitaria glabra*) og Blod-Hirse (*D. sanguinalis*) er begge alm. i amerikansk Rødkløver og forekommer ogsaa af og til i sydeuropæisk Frø.

Paspalum ciliatifolium. Ikke sjældent i amerikansk Rødkløverfrø.

Ager-Rævehale (*Alopecurus agrestis*). Af og til indblandet i andet Græsfrø, især Ager-Hejre.

Knæbøjet Rævehale (*Alopecurus geniculatus*). Alm. i mange Arter af andet Græsfrø, især Eng-Rævehale (indtil 126000 pr. Kilo) og Alm. Rapgræs (indtil 250000 pr. Kilo). Som Modsætning til sidstnævnte kan det bemærkes, at det er sjældent at finde Knæbøjet Rævehale i Eng-Rapgræs.

Gulax (*Anthoxanthum*). Det er ikke sjældent at finde Frø af Gulax i andet Græsfrø; det er vel som oftest Vellugtende G. (*A. odoratum*), men sandsynligvis henhører dog en Del af de fundne Frø til Enaarig G. (*A. Puelii*), der i de senere Aar af og til træffes paa Græsmarker.

Rørgræs (*Diglyphis arundinacea*) træffes af og til i andet Græsfrø, især Eng-Rævehale.

Kanariegræs (*Phalaris canariensis*). Et Par Gange i Rødkløver og Hundegræs.

Langstakket Hvene (*Agrostis spica venti*) er alm. indblandet i mange andre Græssers Frø, især Fløjlgræs, Stivbl. Svingel og Ager-Hejre.

Hunde-Hvene (*Agrostis canina*). Sjældent undtagen i Timothé og Fioringræs (her fundet indtil 88000 pr. Kilo).

Blød Hestegræs (*Holcus mollis*) findes af og til indblandet i Fløjlgræs.

Tandbælg (*Triodia decumbens*). Af og til i Eng-Svingel og Draphavre, ellers sjældent.

Mose-Bunke (*Aira cæspitosa*). Ret hyppig i mange Græsser, især Fløjlgræs og Eng-Rævehale.

Bølget Bunke (*Aira flexuosa*). Af og til i andet Græsfrø.

Pur-Havre (*Avena strigosa*). Indblanding i Alm. Havre.

Flyve-Havre (*Avena fatua*). Temmelig alm. i Alm. Havre og Draphavre.

Eng-Havre (*Avena pratensis*). Af og til i Draphavre.

Dunet Havre (*Avena pubescens*). Overordentlig alm. i Draphavre, ellers sjælden.

Guldhavre (*Trisetum flavescens*). Meget alm. i Draphavre (indtil 20000 pr. Kilo) og fransk Hundegræs (indtil 86000 pr. Kilo), af og til i en Del andre Græssers Frø.

Dværgbunke (*Airopsis*). Hyppig i Fløjlsgræs og Rajgræs-Arterne. Om det er Tidlig D. (*A. præcox*) eller Udspærret E. (*A. caryophyllea*) er ikke blevet bestemt.

Danthonia provincialis (bestemt af Dr. Stebler). Af og til i fransk Draphavre.

Blaatop (*Molinia coerulea*) er fundet en enkelt Gang i Fioringræs.

Hjærtegræs (*Briza media*). Alm. i Draphavre, Hundegræs og Fløjlsgræs (indtil 76000 pr. Kilo).

Enaarig Rapgræs (*Poa annua*). Især i Alm. og Ital. Rajgræs samt Fløjlsgræs (indtil 14000 pr. Kilo).

Eng-Rapgræs (*Poa pratensis*). Angaaende denne Art henvises til min udførlige Omtale i Frøkontrollens Aarsberetning for 1894—95, S. 23.

Tæppegræs (*Catabrosa aquatica*). Ikke sjælden og i stor Mængde (indtil 40000 pr. Kilo) i Alm. Rapgræs; ellers meget sjælden.

Udspærret Sødgræs (*Glyceria distans*). Af og til i andet Græsfrø, især Fioringræs (indtil 340000 pr. Kilo).

Strand-Sødgræs (*Glyceria maritima*). Temmelig sjælden; især i Alm. Rapgræs og Eng-Rævehale.

Manna-Sødgræs (*Glyceria fluitans*). Alm. i Eng-Rævehale og Alm. Rapgræs; ellers sjælden.

Væselhale (*Vulpia sciuroides*). Af og til i Alm. Rajgræs. Nogle af de Korn, der er henførte til denne Art, hører dog rimeligvis til *V. Myurus*, der angives at være indført med fremmed Græsfrø.

Skov-Svingel (*Festuca silvatica*). Fundet et Par Gange i Draphavre og Kamgræs (24000 pr. Kilo).

Festuca spadicea (bestemt af Dr. Stebler). I fransk Draphavre.

Kæmpe-Svingel (*Festuca gigantea*). Af og til især i Draphavre.

Alm. Hejre (*Bromus secalinus*). Især hyppig i Eng-Svingel; dernæst i Hundegræs og Draphavre.

Gold Hejresvingel (*Schedonorus sterilis*) og Opret H. (*S. erectus*) er overordentlig alm. i Draphavre (indtil 23000 pr. Kilo) og temmelig alm. i Hundegræs og Eng-Svingel; ellers sjældne.

Halvgræsfamilien (*Cyperaceæ*).

Skov-Kogleax (*Scirpus silvaticus*) er fundet en enkelt Gang i Fioringræs.

Alm. Sumpstraa (*Eleocharis palustris*). Af og til i Hundegræs og Fioringræs. En anden Art Sumpstraa med smaa vortede Frugter er fundet nogle Gange i amerikansk Fioringræs.

Star (*Carex*). Ret hyppig i Hundegræs og Eng-Rapgræs ellers sjælden.

Nogle i en Fløjlgræsprøve fundne Frø blev bestemt som Hare-S. (*C. leporina*). Ifølge Dr. Stebler henhører de i amerikansk Eng-Rapgræs ret hyppige Starfrø til *C. cephalophora*.

Blomstersivene (*Alismaceæ*).

Vejbred-Skeblad (*Alisma Plantago*). En enkelt Gang i Fioringræs.

Strand-Trehage (*Triglochin maritimum*). En enkelt Gang i Alm. Rapgræs.

Sivfamilien (*Juncaceæ*).

Siv (*Juncus*). Enkelte Frø af en eller anden Sivart er af og til fundne i forskelligt Græsfrø, men den er ikke bleven bestemt.

Frytle (*Luzula*). Alm. i Timothé og Fløjlgræs og af og til i Hvidkløver og Alsikekløver; ellers sjælden. Den hyppigst forekommende Art er Mark-F. (*L. campestris*), men Bleg F. (*L. albida*) forekommer sikkert ogsaa.

Tidløsfamilien (*Colchicaceæ*).

Tidløs (*Colchicum autumnale*). Denne Art, der i de sydlige Egne af Mellemeuropa er en meget slem Ukrudtsplante

især paa Grund af sine giftige Egenskaber, findes af og til indblandet i Draphavre og Rundbælg, men har jo heldigvis ikke faaet Indpaa paa vore Græsmarker.

Nældefamilien (*Urticaceæ*).

Brænde-Nælde (*Urtica urens*). Af og til især i Alsikekløver.

Hede-Nælde (*Urtica dioica*). Som foregaaende.

Syrefamilien (*Polygonaceæ*).

Kruset Skræppe (*Rumex crispus*). Alm. i Rødkløver Hundegræs og Draphavre og temmelig alm. i Alsikekløver, Eng-Svingel, Ager-Hejre, Eng-Rævehale o. fl. Maaske forekommer ogsaa By-S. (*R. domesticus*) og Butbladet S. (*R. obtifolius*) af og til, men paa Grund af disse 3 Arters store indbyrdes Lighed hvad Frøene angaar, er de ikke i Frøkontrollen holdte ude fra hinanden.

Syre (*Rumex Acetosa*). Alm. i Fløjlsgræs, Draphavre, Hundegræs og Eng-Rævehale; ellers sjælden.

Rødknæ (*Rumex Acetosella*). Overordentlig alm. i alt Slags Kløver og Græsfrø og navnlig i de smaakornede Sorter (især Hvidkløver, hvor den er fundet i 90 pCt. af de undersøgte Prøver) hyppig tilstede i umaadeligt Antal.

Pileurt (*Polygonum*). Flere Arter af denne Slægt er alm. især i Rødkløver, Sneglebælg, Fløjlsgræs og Eng-Svingel. Hyppigst er Førskenbladet P. (*P. Persicaria*) f. Ex. overordentlig alm. i amerikansk Rødkløver, dernæst Blegbladet P. (*P. lapathifolium*), Vej-P. (*P. aviculare*) og Snerle-P. (*P. Convolvulus*), hvilken sidste især er knyttet til Kornsorterne og andre storkornede Frøsorter.

Tatarisk Boghvede (*Fagopyrum tataricum*). Alm. i Alm. Boghvede, en enkelt Gang i Byg.

Nellikefamilien (*Caryophyllaceæ*).

Knavel (*Scleranthus*). I Kløver- og Græsfrø findes ikke sjælden Frø af Knavel, der vistnok saa godt som altid tilhører Enaarig K. (*S. annuus*).

Vingefrøet Hindeknæ (*Lepigonum marimum*). Fundet en enkelt Gang i Fioringræs.

Firling (*Sagina*). Enkelte Frø af en Art af denne Slægt er fundne i Alsikekløver et Par Gange.

Tvenervet Sandvaaner (*Arenaria serpyllifolia*). Alm. i Hvidkløver, Alsikekløver og Timothé; ellers sjælden.

Græsbladet Fladstjerne (*Stellaria graminea*). Overordentlig alm. i Hvidkløver (indtil 12000 pr. Kilo), alm. i Alsikekløver og Timothé; ellers ikke hyppig.

Fuglegræs-Fladstjerne (*Stellaria media*). Meget alm., især i Hvidkløver, Alsikekløver og Timothé.

Hønsetarm (*Cerastium*). Meget alm., især i alt smaa-kornet Kløver- og Græsfrø. Den hyppigste Art er Alm. H. (*C. vulgatum*); i de senere Aar findes ogsaa ret hyppig Storblomstret H. (*C. arvense*).

Nellike (*Dianthus*). En Art Nellike, der ikke er bleven bestemt, er fundet temmelig hyppig i Timothéprøver.

Gypsophila Vaccaria. Fundet flere Gange mellem Hørfrø og Byg fra Sortehavslandene.

Blære-Smelle (*Silene inflata*). Ikke sjælden i Kløverfrø.

Engelsk Limurt (*Silene anglica*). Af og til i forskellige Kløver- og Græsarter, især Hundegræs (indtil 10000 pr. Kilo) og Timothé.

Gaffeldelt Limurt (*Silene dichotoma*). Temmelig alm. i Rødkløver og Sneglebælg.

Aften-Pragtstjerne (*Lychnis vespertina*). Meget alm. især i Rødkløver, Alsikekløver og Sneglebælg.

Klinter (*Agrostemma Githago*). Foruden i Kornsorterne især i Draphavre.

Amarantfamilien (*Amarantaceæ*).

Amarant (*Amarantus*). Af denne Slægt har vi enkelte Gange fundet Fremliggende A. (*A. retroflexus*); desuden findes her hyppig i amerikansk Rødkløver, Alsikekløver, Timothé og Eng-Svingel Frø af *Amarantus*, der vel oftest hører til *A. retroflexus*, men blandt hvilke rimeligvis *A. hybridus*, *A. blitoides*, *A. spinosus* og *A. albus*, der er alm. amerikanske Ukrudtsplanter, og hvis Tilstedeværelse i amerikansk Rødkløver er konstateret ved andre Frøkontrolstationer, ogsaa af og til forekommer.

Salturtfamilien (*Chenopodiaceæ*).

Sodaurt (*Salsola Kali*). Af denne Plante, der først i Aaret 1873 indslæbtes til Amerika med russisk Hørfrø og dér har bredt sig overordentlig stærkt og gjort umaadelig Skade, finder vi af og til Frø i russisk og amerikansk Rødkløver.

Gaasefod (*Chenopodium*). De Frø af Gaasefod, som vi især finder meget alm. i Kløversorterne, hører sikkert alle eller for største Delen til den alm. Art Hvidmelet G. (*C. album*); muligt er det dog, at der af og til er forekommet Frø af andre nærstaaende Arter, da her ikke er blevet gjort Forsøg paa at skelne de forskellige Arter fra hinanden.

Melde (*Atriplex*). Frø af Melde — oftest eller altid Svine-M. (*A. patula*) — findes temmelig hyppig i Rødkløver, men er ellers sjældne.

Ranunkelfamilien (*Ranunculaceæ*).

Nedbøjet Ranunkel (*Ranunculus Flammula*) er fundet nogle faa Gange i Hvidkløver og Ital. Rajgræs.

Bidende R. (*R. acer*). Forekommer af og til i mange forskellige Græsarter, især Alm. Rajgræs (indtil 4000 pr. Kilo).

Vandgrenet R. (*R. repens*). Meget alm. i Fløjlgræs, Alm. og Ital. Rajgræs, dernæst i Draphavre (indtil 9000 pr. Kilo), Eng-Svingel, Ager-Hejre, Eng-Rævehale o. s. fr.

Stivhaaret R. (*R. Philonotis*). Findes af og til i Kløver og Græsfrø.

Tigger-R. (*R. sceleratus*) er fundet flere Gange i Alm. Rapgræs og i stor Mængde (indtil 125000 pr. Kilo).

Ager-R. (*R. arvensis*). Er fundet nogle faa Gange i Eng-Rævehale og Esparsette.

Smaablomstret R. (*R. parviflorus*) har vi bemærket én Gang i Ital. Rajgræs.

Korn-Ridderspore (*Delphinium Consolida*). Forekommer af og til i Rødkløver, Sneglebælg og Hør.

Akeleje (*Aquilegia vulgaris*). Fundet nogle faa Gange i Draphavre og Hundegræs.

Adonis æstivalis. I Byg fra Sortehavslandene.

Valmuefamilien (*Papaveraceæ*).

Valmue (*Papaver*). Frø af Valmue findes især i Hvidkløver, Alsikekløver og Timothé. Blandt de Frø, som je

nærmere har undersøgt, har jeg fundet baade Kølle-V. (*P. Argemone*), Gærde-V. (*P. dubium*), Korn-V. (*P. Rhoeas*) og Opiat-V. (*P. somniferum*) og omtrent lige hyppig alle 4 Arter.

Hornskulpe (*Glaucium corniculatum*). Er ikke sjælden indblandet i russisk Rødkløver.

Korsblomstrede (*Cruciferæ*).

Taarnurt (*Turritis glabra*). Forekommer af og til i Alsikekløver og Timothé.

Vinterkarse (*Barbaræa vulgaris*). Alm. i Hvidkløver, Alsikekløver og Timothé.

Guld-karse (*Erysimum cheiranthoides*). Ikke sjælden i Hvidkløver, Alsikekløver, Sneglebælg og Timothé.

Finbladet Vejsennep (*Sisymbrium Sophia*). Ret hyppig, især i Alsikekløver og Hundegræs.

Ager-Sennep (*Sinapis arvensis*). Meget alm. i Kløver- og Græsfrøprøver.

Ager-Kaal (*Brassica campestris*). Findes i mange Arter Kløver- og Græsfrø, men er langt fra saa alm. som foregaaende. Gennem flere Aar er det bemærket, at der — medens det gennemsnitlige Forhold mellem Hyppigheden af disse 2 Arter omtrent er som 10 : 1 — i Ital. Rajgræs omtrent findes dobbelt saa meget Ager-Kaal som Ager-Sennep.

Af andre Kaal-Arter forekommer sandsynligvis af og til Kaal-Sennep (*B. nigra*) og Smalbladet Kaal (*B. lanceolata*) som Indblanding i andet Frø, men paa Grund af Frøenes store Lighed med Ager-Kaalens kan de ikke let adskilles fra denne.

Kiddike (*Raphanus Raphanistrum*). Alm. i Kornsorterne, Boghvede, Lupiner, Hør, Serradel og Esparsette, hvorimod den saa godt som aldrig findes i Kløver- og Græsfrø.

Vaar-Gæslingblomst (*Draba verna*). Fundet et Par Gange i Timothé og Fløjlsgræs.

Kløvplade (*Berteroa incana*). Af og til i Rødkløver — især russisk — og Timothé.

• Graadodder (*Alyssum calycinum*). Alm. i Hvidkløver og Alsikekløver, ellers sjælden.

Hyrdetaske (*Thlaspi Bursa pastoris*). Temmelig alm. i Hvidkløver, Alsikekløver, Timothé og Eng-Rapgræs.

Pengeurt (*T. arvense*). I Hør- og Kløverfrø, men sjælden.

Salomons Lysstage (*Lepidium campestre*). Alm. især i Rødkløver og Sneglebælg.

L. Draba. Findes af og til i Rødkløver.

L. virginicum. Alm. i amerikansk Rødkløver, Eng-Svingel og Hundegræs.

Flipkrave (*Teesdalia nudicaulis*). Kun fundet en enkelt Gang i Hvidkløver.

Iberisamarra. Af og til i fransk Draphavre.

Dodder (*Camelina*). Af denne Slægt har vi hyppig i Rødkløver og Sneglebælg fundet Sæd-D. (*C. sativa*) og Smaaskulpet D. (*C. silvestris*) og i Hørfø Tandbladet D. (*C. dentata*) og Hundehør (*C. foetida*). Ogsaa indblandet i andre Frøsorter som Gul Sennep, Serradel o. fl. har vi fundet Dodderfrø, men Arten er her ikke blevet bestemt.

Rundskulpe (*Nestia paniculata*). Kun fundet nogle faa Gange i Sneglebælg, Serradel og Draphavre.

Rapistrum rugosum. Fundet flere Gange i Byg fra Sortehavslandene samt i Draphavre.

Farve-Vajd (*Isatis tinctoria*). Af og til i fransk Draphavre.

Erucastrum Pollichii. Ligeledes i fransk Draphavre.

Resedafamilien (*Resedaceæ*).

Farve-Vau (*Reseda luteola*). Sjælden i Kløver- og Græsfrø.

Gul V. (*R. lutea*). Noget hyppigere end foregaaende, hvad der vel især skyldes den Omstændighed, at dens Frø er større og saaledes vanskeligere renses fra; hyppigst i Rødkløver.

Violfamilien (*Violaceæ*).

Stifmoderblomst (*Viola tricolor*). Alm. i Hvidkløver og temmelig alm. i Rødkløver, Alsikekløver, Sneglebælg og Timothé; ellers sjælden.

Perikonfamilien (*Hypericaceæ*).

Perikon (*Hypericum*). Ikke sjælden i Timothé og Fiorin-græs. Hyppigst forekommer Prikbladet P. (*H. perforatum*), dernæst Firkantet P. (*H. quadrangulum*).

Surkløverfamilien (*Oxalidaceæ*).

Rank Surkløver (*Oxalis stricta*). Er funden nogle faa Gange i Timothé.

Hørfamilien (*Linaceæ*).

Vild Hør (*Linum catharticum*). Af og til i Græsfrø, især Timothé.

Storkenæbfamilien (*Geraniaceæ*).

Blød Storkenæb (*Geranium molle*). Temmelig sjælden, hyppigst i Hvidkløver og Sneglebælg.

Liden S. (*G. pusillum*). Hyppig i Hvidkløver, ellers temmelig sjælden.

Kløftbladet S. (*G. dissectum*). Alm. i Kløver- og Græsfrø, især Alm. og Ital. Rajgræs.

Storbægret S. (*G. columbinum*). Temmelig alm. i Sneglebælg, ellers sjælden.

Hejrenæb (*Erodium cicutarium*). Særdeles hyppig i Rundbælg, ellers sjælden.

Linddefamilien (*Tiliaceæ*).

I „Die landw. Versuchs-Stationen“, 45. Bd. (S. 474) har Dr. Burchard afbildet og beskrevet nogle Frø af en Plante, som han ved Dyrkningsforsøg fandt maatte henføres til Linddefamilien, uden at det imidlertid lykkedes at bestemme Slægt og Art; Planterne var „gulblomstrede, langsomt voxende og noget træagtige“. Saadanne Frø har vi i de senere Aar flere Gange fundet i amerikansk Rødkløver.

Katostfamilien (*Malvaceæ*).

Alm. Katost (*Malva silvestris*). Findes af og til i tysk Rødkløver og Alsikekløver.

Vortemælkfamilien (*Euphorbiaceæ*).

Skærmgrenet Vortemælk (*Euphorbia Helioscopia*). Funden et Par Gange i Hvidkløver og Alsikekløver.

Liden V. (*E. exigua*). Som foregaaende.

Cypres-V. (*E. Cyparissias*). Funden i Byg fra Sortehavslandene.

E. maculata findes ofte i amerikansk Rødkløverfrø.

Kræklingfamilien (*Empetraceæ*).

Krækling (*Empetrum nigrum*). Funden i en Prøve Alm. Rapgræs, avlet i Jylland.

Rosenfamilien (*Rosaceæ*).

Klynger (*Rubus*). I Hundegræs findes af og til Sten af saadanne, men Arten lader sig næppe bestemme.

Potentil (*Potentilla*). Frø af *P.* er alm. i Hvidkløver, Alsikekløver og især Timothé. I Frø af denne sidste af amerikansk Herkomst er det fornemlig *P. norvegica*, der findes; i Frø fra andre Lande er Tormentil (*P. Tormentilla*) og sandsynligvis ogsaa andre Arter alm. forekommende.

Eng-Nellikeroed (*Geum rivale*). Funden et Par Gange i Eng-Svingel og Eng-Rævehale.

Bibernelle (*Poterium*). Af denne Slægt finder vi meget alm. i Esparsette og ret alm. i Draphavre-Frø af 2 Arter: Blodstillende *B.* (*P. dictyocarpum*) og *P. muricatum*; de synes at være omtrent lige hyppig forekommende.

Ærteblomstrede (*Papilionaceæ*).

Stenkløver (*Melilotus*). Frø af Stenkløver er alm. især i Rødkløver, Alsikekløver, Sneglebælg og Rundbælg. Da de forskellige Arters Frø ere vanskelige at kende fra hverandre, har vi ikke forsøgt nogen Bestemmelse af dem. Hyppigst er vistnok Mark-S. (*M. arvensis*) og dernæst Høj S. (*M. altissimus*) og Hvid S. (*M. albus*). En fjerde Art med en Del mindre og temmelig stærkt vortede Frø forekommer ogsaa af og til.

Stribet Kløver (*Trifolium striatum*). Af og til især i Blød Hejre.

Hare-K. (*T. arvense*). Ikke sjælden især i Hvidkløver og Alsikekløver.

Jordbær-K. (*T. fragiferum*). Temmelig sjælden; især i Alm. og Ital. Rapgræs.

Humle-K. (*T. agrarium*). Alm. i Hvidkløver og Alsikekløver, ellers temmelig sjælden.

Udstrakt K. (*T. procumbens*). Meget alm. i Kløver- og Rajgræs-Arterne.

Traadstænglet K. (*T. minus*). Især i Alm. og Ital. Rajgræs.

Sødbladedet Astragal (*Astragalus glycyphyllos*). Af og til i Rødkløver.

Vikke (*Vicia*). I Kornsorterne, Rødkløver og Draphavre findes af og til enkelte Frø af Vikke-Arter: Laadden V. (*V. hirsuta*), Uldhaaret V. (*V. villosa*) o. a.

Coronilla. Frø af C. findes temmelig alm. baade i europæisk og amerikansk Rødkløver. Ifølge Aug. Lyttkens („Om svenska ogräs“ S. 73) er den hyppigste Art *C. scorpioides* og efter Dr. Stebler er *C. varia* alm. i ungarsk Rødkløver.

Natlysfamilien (*Oenotheraceæ*).

Dueurt (*Epilobium*). I Timothé og Fioringræs findes jævnlig enkelte Frø af en Dueurt-Art, men hvilken denne er, er det næppe muligt at bestemme.

Skærmbloomstredede (*Umbelliferæ*).

Rundbladet Hareøre (*Bupleurum rotundifolium*). Af og til i tysk Rødkløver og Sneglebælg.

Skvalderkaal (*Ægopodium Podagraria*). Kun funden en enkelt Gang i Eng-Rævehale.

Alm. Pimpinelle (*Pimpinella Saxifraga*). Funden et Par Gange i Rødkløver.

Halvsvøb (*Æthusa Cynapium*). Iagttaget én Gang i en Prøve Vaar-Rug.

Pastinak (*Pastinaca sativa*). 1 Gang i Alm. Rajgræs.

Bjørneklo (*Heracleum Sphondylium*). Af og til i Draphavre.

Gulerod (*Daucus Carota*). Meget alm. og ofte tilstede i stor Mængde i Rødkløver; ellers ikke alm.

Randfrø (*Torilis Anthriscus*). En sjælden Gang i Rødkløver.

Jomfrukam (*Scandix pecten*). Nogle faa Gange i Hvede, Draphavre og Ital. Rajgræs.

Vild Kørvel (*Anthriscus silvester*). Alm. i Draphavre og ikke sjælden i Hundegræs, Alm. Rajgræs og Eng-Rævehale.

Hulsvøb (*Chærophyllum temulum*). Funden en enkelt Gang i Draphavre.

Plettet Skarntyde (*Conium maculatum*). Af og til i Rødkløver.

Bifora testiculata. I Byg fra Sortehavsløndene.

Kodriverfamilien (*Primulaceæ*).

Arve (*Anagallis arvensis*). Temmelig alm. især i Rødkløver, Hvidkløver, Sneglebælg og Timothé.

Snerlefamilien (*Convolvulaceæ*).

Ager-Snerle (*Convolvulus arvensis*). Hyppig i Kornsorterne og Hør; i Kløver- og Græsfrø meget sjælden.

Silkefamilien (*Cuscutaceæ*).

Hørsilke (*Cuscuta Epilinum*). Af og til i Hørfrø.

Kløversilke (*C. Trifolii*). Alm. og især i tidligere Aar ofte tilstede i stor Mængde i Kløversorterne og undertiden i Timothé. Den store Frygt for Kløversilke har imidlertid bevirket, at der er lagt særlig Vind paa at rense dens Frø fra det indhøstede Kløverfrø, af hvilken Grund det nu er sjældnere at træffe den i større Mængde (se iøvrigt „Ugeskr. f. Ldmd.“ 1874. I. S. 163, 1875. II. S. 230 og 1876. II. S. 170 samt „Om Landbr. Kulturplanter“ 5. Bd. S. 95 og 6. Bd. S. 54).

Foruden Kløversilke finder vi ogsaa ret jævnlig især i Rødkløver enkelte Korn af en eller flere andre Silke-Arter, men om det er Gærde-Silke (*C. europæa*), *C. racemosa* e. a. er det næppe muligt at bestemme med Sikkerhed uden ved Dyrkning.

Natskedefamilien (*Solanaceæ*).

Natskade (*Solanum*). Af en Art af denne Slægt findes her af og til enkelte Frø i Sneglebælg-Prøver.

Bulmeurt (*Hyoscyamus niger*). Funden nogle faa Gange i Rødkløver.

Maskeblomstrede (*Scrophulariaceæ*).

Kongelys (*Verbascum*). Frø af en eller anden Kongelys-Art, der ikke lader sig bestemme, findes undertiden i Timothé og Fioringræs.

Ærenpris (*Veronica*), Alm. især i Timothé. De hyppigst forekommende Arter er Mark-Æ. (*V. arvensis*) og Glat Æ. (*V. serpyllifolia*). I Draphavre har vi enkelte Gange fundet Vedbendbladet Æ. (*V. hederifolia*).

Knoldet Brunrod (*Scrophularia nodosa*). Er funden nogle faa Gange i Rødkløver og Timothé.

Spydbladet Torskemund. (*Linaria Elatine*) og Rundbladet T. (*L. spuria*) er begge fundne i Rødkløver, men sjældent.

Ager-Kohvede (*Melampyrum arvense*). Funden én Gang i en Rødkløverprøve.

Skjaller (*Rhinanthus crista galli*). Meget hyppig i Fløjlsgræs, ellers temmelig sjælden.

Rødtop (*Odontites rubra*). Alm. i Alsikekløver og Timothé, ellers sjælden.

Øjentrøst (*Euphrasia officinalis*). Er funden en enkelt Gang i Rødkløver.

Vejbredfamilien (*Plantaginaceæ*).

Kæmpe-Vejbred (*Plantago major*). Meget alm. især i Hvidkløver, Alsikekløver og Timothé.

P. Rugelii. Alm. i amerikansk Rødkløver og Timothé.

P. aristata. Alm. i amerikansk Rødkløver og Eng-Svingel.

Dunet V. (*P. media*). Findes kun sjælden i Kløver- og Græsfrø.

Lancetbladet V. (*P. lanceolata*) er den Ukrudtsplante, hvis Frø hyppigst træffes i Frøkontrollen. Den findes alm. indblandet i saa godt som alle de Arter af Kløver- og Græsfrø, som spiller nogen Rolle her til Lands, og det hyppig i umaadelig Mængde: i en Prøve Alm. Rajgræs fandtes saaledes 48000 Vejbreddfrø pr. Kilo, og i en Prøve Rødkløver endog 200000, hvilket var det samme som 24 pCt. af Varen. (Se „Om Landbr. Kulturplanter“, 6. Bd. S. 116).

Sand-V. (*P. arenaria*). Findes af og til i Rødkløver.

Rubladede (*Borraginaceæ*).

Krumhals (*Lycopsis arvensis*). Kun funden nogle ganske faa Gange.

Oxetunge (*Anchusa officinalis*). Af og til i Kornsorterne.

Forglemmigej (*Myosotis*). Temmelig alm. især i Hvidkløver, Timothé, Alm. og Ital. Rajgræs. Arten er vistnok umulig at bestemme ved Hjælp af Frøene alene.

Pigfrø (*Echinopspermum Lappula*). Findes af og til i Rødkløver, især amerikansk.

Rynket Stenfrø (*Lithospermum arvense*). Ikke alm. Hyppigst i Rødkløver, Draphavre og Kornsorterne.

Slangehoved (*Echium vulgare*). Alm. i Rødkløver og Rundbælg, ellers sjælden.

Jernurtfamilien (*Verbenaceæ*).

Jernurt (*Verbena*) Frø henhørende til denne Slægt findes ikke sjælden indblandet i Rødkløver; de i europæisk Frø forekommende tilhører Læge-J. (*V. officinalis*), men i hvert Fald en Del af de fra amerikansk Rødkløver stammende *Verbena*-Frø hører sikkert til andre Arter: *V. bracteosa*, *V. stricta* og fornemlig *V. urticæfolia*.

Læbeblomstrede (*Labiatae*).

Ager-Mynte (*Mentha arvensis*). Funden nogle faa Gange i Alsikekløver, Timothé og Fioringræs.

Voldtimian (*Calamintha Acinos*). Sjælden; hyppigst i Alsikekløver og Rødkløver.

Dragehoved (*Dracocephalum thymiflorum*). Som foregaaende.

Hedeoma pulegioides. Findes af og til i amerikansk Alsikekløver og Fioringræs.

Brunelle (*Brunella vulgaris*). Overordentlig alm. og i stor Mængde i Kløverarterne og i Timothé; i de andre Græsser sjælden forekommende.

Katteurt (*Nepeta Cataria*). Findes af og til i Kløversorterne.

Smalbladet Galtetand (*Stachys paluster*). Funden nogle faa Gange i Rødkløver.

Hanekro (*Galeopsis*). Temmelig alm. i Rødkløver og Kornsorterne. Hvilke Arter, det er, der er fundne, er ikke nærmere undersøgt, men Aug. Lyttkens anfører (l. c. S. 41) Hampagtig H. (*G. versicolor*) som hyppig forekommende i Kløverfrø.

Tvetand (*Lamium*). Frø hørende til denne Slægt findes undertiden i Kløver- og Græsfrø.

Teucrium canadense. Funden et Par Gange i amerikansk Rødkløver og Eng-Svingel.

Eng-Salvie (*Salvia pratensis*). Af og til i Rødkløver og Draphavre.

Krans-S. (*S. verticillata*). Findes undertiden i Rødkløver.

Krybende Læbeløs (*Ajuga reptans*). Af og til i Rødkløver og Sneglebælg.

Kransbladede (*Rubiaceæ*).

Blaastjerne (*Sherardia arvensis*). Alm. især i Rødkløver, Sneglebælg, Alm. og Ital. Rajgræs.

Snerre (*Galium*). Frø af Snerre er alm. i Kløversorterne og for Græssernes Vedkommende især i Timothé og Draphavre. Det er vistnok saa godt som altid Burre-S. (*G. Aparine*), der forekommer her; i Hør har vi fundet Hør-S. (*G. spurium*).

Baldrianfamilien (*Valerianaceæ*).

Læge-Baldrian (*Valeriana officinalis*). Funden nogle faa Gange i Eng-Svingel og Hundegræs.

Tandfri Vaarsalat (*Valerianella olitoria*). Funden én Gang i en Sneglebælg-Prøve.

Tandbægret V. (*V. dentata*). Temmelig alm. i Kløver- og Græsfrø.

V. Auricula er funden nogle faa Gange i Draphavre og Hundegræs.

Kartebollefamilien (*Dipsaceæ*).

Blaahat (*Scabiosa arvensis*). Alm. i Draphavre.

Due-Skabiose (*S. Columbaria*). Funden én Gang i Draphavre.

Cephalaria transsilvanica. Ofte i sydeuropæisk Rødkløver.

Kurvblomstrede (*Compositæ*).

Cikorie (*Cichorium Intybus*). Alm. i Rødkløver.

Haremad (*Lampsana communis*). Temmelig alm. i Kløver- og Græsfrø.

Svineøje (*Arnoseris minima*). Funden i forskelligt Græsfrø, men sjælden.

Skov-Salat (*Lactuca muralis*). Funden én Gang i en Prøve Lund-Rapgræs.

Svinemælk (*Sonchus*). Alm. især i australsk Hundegræs og i Ital. Rajgræs. Ager-S. (*S. arvensis*), der er den farligste, er tillige den sjældneste, hvorimod Alm. S. (*S. oleraceus*) og Ru S. (*S. asper*) forekommer omtrent lige hyppig.

Løvetand (*Taraxacum Dens leonis*). Hyppig i Alm. Rapgræs, enkelte Gange i Eng-Rævehale, Eng-Svingel o. a. Græsser.

Høgeskæg (*Crepis*). Af og til i Kløver- og Græsfrø. Af de forskellige Arter er Forekomsten af Toaarig H. (*C. biennis*), *C. setosa*, *C. nicæensis* og Grøn H. (*C. virens*) konstateret, den sidste fornemlig i australsk Hundegræs.

Høgeurt (*Hieracium*). Frø henhørende til denne Slægt er af og til fundne i forskellige Græsser.

Alm. Kongepen (*Hypochaeris radicata*). Temmelig alm. i forskelligt Græsfrø, særlig australsk Hundegræs.

Hundesalat (*Thrinchia hirta*). Bemærket i Timothé og Ital. Rajgræs.

Høst-Borst (*Leontodon autumnalis*). Sjælden i Kløver- og Græsfrø.

Bittermælk (*Picris hieracioides*). Findes af og til især i Hundegræs og Rødkløver.

Eng-Gedeskæg (*Tragopogon pratensis*). Undertiden i Draphavre.

Helminthia echinoides. Alm. i sydeuropæisk og undertiden i amerikansk Rødkløver.

Kornblomst (*Centaurea Cyanus*). Alm. i Kornsorterne, sjælden i Kløver- og Græsfrø.

Stor Knopurt (*C. Scabiosa*). Af og til i forskellige Græsser, især Draphavre.

Foruden disse to Arter Knopurt finder vi undertiden Frø af andre Arter, sandsynligvis Alm. Knopurt (*C. jacea*), samt de i de senere Aar paa Græsmarker fundne Arter: *C. maculosa*, *C. solstitialis*, *C. Calcitrapa* og *C. nigra*.

Ager-Tidsel (*Cirsium arvense*). Findes af og til i Kløverarterne og Timothé.

Lancetbladet T. (*C. lanceolatum*). Som foregaaende, men endnu sjældnere.

Rejnfan (*Tanacetum vulgare*). Et Par Gange i Alsikekløver.

Mark-Bynke (*Artemisia campestris*). Undertiden i Hvidkløver og Alsikekløver.

Evighedsblomst (*Gnaphalium*). I Timothé og Fiorin-græs er enkelte Gange fundet Frø af en Evighedsblomst, der imidlertid ikke er bleven nærmere bestemt.

Kanadisk Bakkestjerne (*Erigeron canadensis*). Funden af og til i amerikansk Fioringræs.

Tusindfryd (*Bellis perennis*). Sjælden; i forskellige Græsser.

Alm. Røllike (*Achillea Millefolium*). Af og til især i Hvidkløver og Timothé.

Farve-Gaaseurt (*Anthemis tinctoria*). Ret alm. i Alsikekløver og Timothé; ellers sjælden.

Ager-G. (*A. arvensis*). Meget alm. især i Hvidkløver, Alsikekløver, Alm. Rajgræs og Ager-Hejre.

Stinkende G. (*A. Cotula*). Alm. i Alsikekløver og Hvidkløver, ellers temmelig sjælden.

Lugtløs Kamille (*Matricaria inodora*). Meget alm. især i Kløverarterne og Timothé.

Hvid Oxøje (*Chrysanthemum Leucanthemum*). Meget alm. i Timothé, ret hyppig i Ital. Rajgræs og Hundegræs, ellers ikke alm.

Gul O. (*C. segetum*). Temmelig sjælden, dog funden enkeltvis i en Del Kløver- og Græssorter.

Alm. Brandbæger (*Senecio vulgaris*). Af og til i Timothé, Fløjlgræs og Rapgræs.

Rudbeckia fulgida. Temmelig hyppig i amerikansk Timothé og en enkelt Gang i amerikansk Rødkløver.

Braadfrøfamilien (*Ambrosiaceæ*).

Bynkebladet Ambrosie (*Ambrosia artemisiifolia*). Alm. i amerikansk Rødkløver.

XI. De bedste Prøver i 1898—99.

For at give en Forestilling om, hvad der kan præsteres af rent og spiredygtigt Frø, meddeles hosstaaende Oversigt over de højeste Tal, vi i 1898—99 har fundet for Renhed og Spireevne af de hyppigst undersøgte Frøsorter.

	Renhed	Spireevne
Rødkløver.....	99·1	96·3
Hvidkløver.....	99·2	96·3
Alsikekløver.....	99·1	97·5
Sneglebælg.....	99·7	96·0
Lucerne.....	99·4	93·2

	Renhed	Spireevne
Rundbælg	96·0	95·5
Alm. Rajgræs	99·5	98·3
Ital. Rajgræs	99·8	97·5
Timothé.....	99·7	99·3
Eng-Rævehale	95·2	95·0
Fioringræs	97·7	95·7
Draphavre.....	98·1	92·0
Fløjlsgræs	90·4	89·3
Ager-Hejre.....	98·7	98·0
Eng-Svingel.....	99·6	99·2
Stivbl. Svingel	97·5	91·2
Alm. Rapgræs	99·0	91·5
Eng-Rapgræs	98·9	88·7
Hundegræs	96·5	98·5
Foderbede	99·1	88·7
Gulerod	95·2	68·3
Turnips	98·7	98·7
Rutabaga	99·7	97·8

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	8·1	5·8	10·4
Hvidkløver.....	8·2	4·8	10·3
Alsikekløver	7·4	6·0	10·0
H.-Sneglebælg.....	9·2	7·9	11·0
Lucerne	6·9	6·5	7·6
Rundbælg.....	7·6	7·3	8·1
Turnips.....	5·6	5·3	6·0
Rutabaga	5·8	5·4	6·5
Gulerod	7·5	7·0	8·0
Foderbede	9·3	7·8	10·7
Eng-Svingel	9·0	7·1	11·6
Stivbl. Svingel	9·5	8·2	12·0
Ager-Hejre	10·2	7·8	13·5

	Gennemsnit	lavest	højest
Blød Højre	10·0	—	—
Alm. Rapgræs.....	9·3	7·8	11·3
Eng-Rapgræs	8·6	7·7	10·1
Hundegræs.....	8·8	6·7	11·3
Draphavre	8·1	6·3	11·5
Fløjlsgræs	7·9	6·6	9·4
Fioringræs	8·4	7·3	9·5
Timothé	9·6	7·6	11·9
Eng-Rævehale.....	8·1	7·5	9·1
Alm. Rajgræs	10·0	8·1	13·3
Ital. Rajgræs.....	9·7	8·1	12·6

Disse Tal afviger for Gennemsnittets Vedkommende kun meget lidt fra foregaaende Aars; derimod har Minimum for et Flertal af Arterne været lidt lavere og Maximum lidt højere: der har altsaa fundet lidt større Svingninger Sted end forrige Aar.

XIII. Nedgang i Spireevnen fra Foraar til Efteraar.

Ved i Efteraaret 1898 af en herværende Frøforretning at blive opfordrede til at undersøge Spireevnen af en Del Prøver, som vedkommende havde faaet undersøgt om Foraaret og som endnu fandtes opbevarede i Frøkontrollen paa sædvanlig Maade, fandt vi, at denne var gaaet ret betydelig ned — langt mere end Frøkontrollen ved lignende tidligere Forsøg havde fundet. Vi udvidede derfor Undersøgelsen til en større Række Arter, og forelægger Resultaterne heraf i hosstaaende Tabel, ved hvilken der maa gøres opmærksom paa, at der ved Spireevne for Kløversorternes Vedkommende forstaas Summen af spirede og haarde Korn, da det i denne Forbindelse kun kommer an paa de døde Korn. Længst ned er en Prøve Eng-Rævehale gaaet, men denne Prøves Spireevne var allerede om Foraaret temmelig lav, og mindre godt spirende Frø taber sig jo som Regel hurtigere end godt spirende. Et Exempel herpaa afgiver anden, tredje og fjerde Eng-Svingelprøve, af hvilke den første med over 99 pCt. Spireevne kun er gaaet 1 pCt., de to andre Prøver med 95 pCt. Spireevne derimod 12 à 14 pCt. ned, alle i ca. 200 Døgn. Exempler paa den til-

Frøsort	Spireevne om Føraaret (Marts—Juni)	Spireevne om Efteraaret (Sept.—Dec.)	Nedgang i Spireevnen	
			Efter Døgn	pCt.
Rødkløver	99·0	97·0	197	2·0
Hvidkløver	95·5	89·3	196	6·2
Alsikekløver	97·5	97·0	196	0·5
H.-Sneglebælg	99·7	93·7	196	6·0
Rundbælg	96·9	95·7	206	1·2
Alm. Rajgræs	88·8	86·0	199	2·8
Ital. Rajgræs	93·3	90·7	193	2·6
Timothé	98·2	93·0	196	0·2
Eng-Rævehale	71·7	50·3	174	21·4
Flejlsgræs	79·2	76·7	203	2·5
Draphavre	81·7	80·0	196	1·7
do.	81·3	72·7	209	8·6
do.	82·7	73·5	213	9·2
do.	82·7	73·8	288	8·9
Eng-Svingel	90·0	89·0	97	1·0
do.	99·3	98·0	193	1·3
do.	94·3	80·5	210	13·8
do.	95·7	84·0	210	11·7
do.	95·8	90·0	288	5·8
Stivbl. Svingel	73·2	66·0	101	7·2
do.	87·2	72·7	198	14·5
Ager-Hejre	88·8	86·3	85	2·5
do.	85·8	83·8	94	2·0
do.	88·7	86·2	94	2·5
do.	87·7	86·2	95	1·5
do.	91·0	87·8	103	3·2
do.	91·5	81·0	204	10·5
do.	92·7	82·0	210	10·7
do.	91·8	83·7	287	8·1
Alm. Rapgræs	87·2	81·3	215	5·9
Hundegræs	91·2	87·7	197	3·5
Foderbede	91·0	88·7	216	2·3
Gulerod	58·8	61·0	246	— 2·2
Turnips	97·3	95·3	234	2·0

tagende Nedgang afgiver de 2 Prøver Stivbl. Svingel, af hvilke den ene er gaaet 7 pCt. ned i 100 Døgn, den anden 14 pCt. i 200 Døgn, men da det ikke er samme Prøve, og den oprindelige Spireevne var en Del bedre for sidstnævnte, taler Sand-

synligheden for, at det kun er en tilfældig Overensstemmelse, der er mellem disse Tal, saaledes at den Prøve, der i 200 Døgn er gaaet 14 pCt. ned, langt fra var gaaet 7 pCt. ned i de første 100 Døgn, men at Forholdet snarere havde været som hos Ager-Hejren, hvor de første 5 Prøver er gaaede 2 à 3 pCt. ned i 100 Døgn og de 2 næste i 200 Døgn er gaaede ca. 10 pCt. ned. Som en enlig Undtagelse viste en Prøve Gulerod sig, der spirede et Par pCt. bedre om Efteraaret.

XIV. Spiringsforsøg med Frø af vildtvoxende Planter.

Af Undersøgelser over Spireevnen af Frø af vildtvoxende Planter foreligger der kun meget lidt i Literaturen. Et Par Artikler i „Die landw. Versuchs-Stationen“ (XX. Bd. S. 74 og XXV. Bd. S. 465) af Prof. F. Nobbe og Dr. H. Hänlein, af hvilke den første omhandler 29, den anden 31 Arter, er omtrent alt. Vi har derfor i de senere Aar i „Dansk Frøkontrol“ foretaget Spiringsforsøg med et større Antal Arter af vildtvoxende danske Planter, over hvilke hosstaaende 3 Tabeller giver en Oversigt for de Arters Vedkommende, for hvilke Forsøgene er afsluttede, idet samtlige Frø, der var lagt til Spiring, enten har spiret eller er raadnede. Det til Forsøgene benyttede Frø har jeg for saa godt som alle Arternes Vedkommende selv indsamlet i fuldmoden Tilstand, og er Spiringsforsøgene i de fleste Tilfælde indledede kort Tid efter, som man vil se af Datoangivelserne i første og anden Rubrik. Forsøgene er udførte paa et Jacobsensk Spireapparat eller for nogle faa Vandplanters Vedkommende i Glas med Vand i en stor Glasveranda, hvor Minimumstemperaturen og Temperaturerne Kl. 9 Fm. og Kl. 2 Em. daglig blev noterede til Sammenligning med de ved den nærliggende Landbohøjskole i det fri aflæste Temperaturer*). Det har ved denne Sammenligning vist sig, at der er en kendelig Forskel paa den Tid af Aaret, da der er Blade paa Træerne (den nævnte Veranda er omgivet af Træer), og den Tid, da Træerne er bladløse og Solen kan komme til at skinne ind i Verandaen. Om Vinteren og indtil Løvspring var saaledes Minimumstemperaturen og Temperaturen Kl. 9 Fm. 3—4° og Temperaturen Kl. 2 Em. 4—5° højere paa Verandaen,

*) Publicerede i „Ugeskrift for Landmænd“.

medens den i den øvrige Del af Aaret (fra Midten af Maj omtrent) om Formiddagen Kl. 9 var paa det nærmeste éns og om Eftermiddagen Kl. 2 1 à 2° lavere paa Verandaen, samtidig med at Minimumstemperaturen var c. 3° højere. Temperaturen i Verandaen er saaledes gennemsnitlig ikke meget forskellig fra Temperaturen i det fri. Jeg har valgt at udføre Spiringsforsøgene i denne Temperatur af 2 Grunde: for det første for at komme Forholdene i Naturen i denne Henseende saa nær, at man af disse Forsøg omtrent kan slutte sig til, hvorledes de samme Frøsorter vilde spire i det fri, og for det andet, fordi Spiringen, hvad jeg senere kommer tilbage til, aabenbart for de fleste Arter foregaar langt hurtigere under disse Forhold end i den langt højere Temperatur, som findes i Frøkontrollens „Spireværelse“.

Ved at lade Blikket løbe ned ad den sidste Kolonne vil man se, at Spireevnen gennemgaaende har været meget høj: af de 90 undersøgte Arter har saaledes de 24 spiret med 100 pCt., 33 mellem 95 og 100, 15 mellem 90 og 95, 8 mellem 80 og 90, 5 mellem 70 og 80 og kun 5 under 70 pCt. Daarlignst har *Empetrum nigrum* spiret, men for denne ene Prøves Vedkommende kender jeg ikke Avlstiden, saa der er Mulighed for, at Frøet har været gammelt; dernæst kommer en Prøve af *Carex paniculata*, hvis lave Spireevne i hvert Fald delvis ligger i, at en Del af Frøene viste sig at være angreben af en — iøvrigt ubeskreven — Bægersvamp (*Sclerotinia* sp.?). Disse 2 Arter var de eneste, der har udvist en Spireevne af under 50 pCt., hvilket er et glimrende Resultat i Forhold til de i ovennævnte Afhandlinger omtalte Forsøg, hvor 41 af de 60 undersøgte Arter spirede med under 50 pCt. og 18 af disse endog under 10 pCt.

Vil man nu nøjere betragte de 3 Tabeller, vil man finde, at de der anførte Arter paa faa — 6 — Undtagelser*) nær lader sig indordne i følgende 14 Grupper, hvor jeg for Kortheds Skyld benytter Ordene „Føraarsspiring“ og „Efteraarsspiring“, hvilke Ord næppe vil misforstaas:

1) Alle (eller saa godt som alle) Frø spirer strax eller kort efter Indhøstningen: *Avena pubescens*, *Rumex Acetosa*, *Lychnis Viscaria*, *Cochlearia danica*, *Hypericum*

*) Løbe-Nrr. 24, 33, 56, 63, 66 og 78.

	Frøet indsamlet	Frøet lagt til Spring	August	September	Oktober	November	December
1. Katteskæg (<i>Nardus strictus</i>)	14/7 97	18/8 97	—	3	6	—	—
2. Marehalm (<i>Elymus arenarius</i>)	27/7 96	24/8 96	—	—	2	—	—
3. Rørgræs (<i>Digraphis arundinacea</i>)	12/8 96	27/8 96	—	57	228	—	—
4. Miliegræs (<i>Milium effusum</i>)	27/7 96	24/8 96	—	30	1	—	—
5. Dunet Havre (<i>Avena pubescens</i>)	19/7 98	2/8 98	88	—	1	—	—
6. Kæmpe-Svingel (<i>Festuca gigantea</i>)	4/8 96	27/8 96	—	8	8	2	19
7. Strand-Kogleax (<i>Scirpus maritimus</i>)	22/7 96	24/8 96	—	—	—	2	—
8. Skov- do. (do. <i>silvaticus</i>)	22/7 96	—	—	—	—	—	—
9. Krumstænglet Star (<i>Carex incurva</i>)	7/8 96	27/8 96	—	1	—	—	—
10. Hare- do. (do. <i>leporina</i>)	22/7 96	24/8 96	—	—	—	—	—
11. Top-Star (<i>Carex paniculata</i>)	27/7 96	22/8 96	—	—	—	—	—
12. Spidskapslet Star (<i>Carex muricata</i>)	25/7 96	—	—	—	—	—	—
13. Kortkapslet do. (do. <i>canescens</i>)	22/7 96	—	—	—	—	—	—
14. Axelblomstret do. (do. <i>remota</i>)	—	24/8 96	—	—	—	—	—
15. Gul do. (do. <i>flava</i>)	27/7 96	22/8 96	—	—	—	—	—
16. Knippeaxet Star (<i>Carex Pseudocyperus</i>)	15/8 95	15/10 95	—	—	—	—	—
17. Blaagraa Siv (<i>Juncus glaucus</i>)	14/8 96	27/8 96	—	—	—	—	—
18. Strand-Skræppe (<i>Rumex maritimus</i>)	12/10 96	14/10 96	—	—	1	1	—
19. Syre (<i>Rumex Acetosa</i>)	22/7 96	22/8 96	87	1	1	—	—
20. Glatfrøet Hindeknæ (<i>Lepigonum salinum</i>)	11/10 96	14/10 96	—	—	82	11	3
21. Vingefrøet Hindeknæ (<i>Lepigonum marinum</i>)	—	—	—	—	37	17	23
22. Smaakronet Sandvaaner (<i>Arenaria serpyllifolia</i>)	5/7 97	26/8 97	—	266	1	—	—
23. Sump-Fladstjerne (<i>Stellaria uliginosa</i>)	1/8 98	6/8 98	—	2	143	45	—
24. Vand-Hønsetarm (<i>Cerastium aquaticum</i>)	12/10 96	14/10 96	—	—	—	—	—
25. Strand-Nellike (<i>Dianthus superbus</i>)	11/10 96	15/10 96	—	—	75	6	1
26. Blære-Smelle (<i>Silene inflata</i>)	23/7 96	22/8 96	58	16	—	—	—
27. Tjære-Pragtstjerne (<i>Lychnis Viscaria</i>)	19/7 97	16/8 97	100	—	—	—	—
28. Manglefrøet Gaasefod (<i>Chenopodium polyspermum</i>)	12/8 96	27/8 96	—	—	—	—	—
29. Rød Gaasefod (<i>Chenopodium rubrum</i>)	11/10 96	14/10 96	—	—	—	—	—
30. Spydbladet Melde (<i>Atriplex hastata</i>)	19/8 97	26/8 97	—	—	—	—	1

Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	December	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	December	Januar	Februar	Marts	Spireevne			
		358	2																								72			
		94	2																									98		
	1	7																										95		
	360	6																										100		
	1																											90		
53	4																											94		
		1185																											98	
		2674																											100	
		4527	3																										76	
		93	2																										95	
				39																									39	
		6226																											88	
		5639						1																					96	
		94	1																										95	
		1979																											98	
				49												1													50	
		94	6																										100	
	20	66	11																										99	
																													89	
	3																												99	
19	4																												100	
								7																						76
	1	8																												100
			11	54					1						3	25	3													97
	6	12																												100
				7	2											7	2	1									2			95
																														100
				25	7											68														100
				93	7																									100
168	5	1																												76

	Frøet indsamlet	Frøet lagt til Spiring	August	September
31. Musehale (<i>Myosurus minimus</i>)	22/7 96	24/8 96	4	46
32. Tigger-Ranunkel (<i>Ranunculus sceleratus</i>)	11/10 96	15/10 96		
33. Vinterblomme (<i>Eranthis hiemalis</i>)	15/5 97	17/5 97		
34. Opiat-Valmue (<i>Papaver somniferum</i>)	8/8 96	27/8 96	—	70
35. Taarnurt (<i>Turritis glabra</i>)	5/8 96	—	—	49
36. Guldkarse (<i>Erysimum cheiranthoides</i>)	24/8 96	11/9 96		1
37. Stivhaaret Vejsenep (<i>Sisymbrium Loeselii</i>)	31/7 97	16/8 97	79	5
38. Smaablomstr. Vand-do. (<i>Brachyolobus paluster</i>)	28/6 96	10/9 96		2
39. Dansk Kokleare (<i>Cochlearia danica</i>)	17/7 97	16/8 97	97	—
40. Graadodder (<i>Alyssum calycinum</i>)	16/7 96	10/9 96		93
41. Stinkende Karse (<i>Lepidium ruderales</i>)	20/9 98	8/10 98		
42. Hunde-Viol (<i>Viola canina</i>)	19/7 97	16/8 97	—	—
43. Prikbladet Perikon (<i>Hypericum perforatum</i>)	12/8 96	27/8 96	—	37
44. Firkantet do. (do. quadrangulum)	—	—	—	98
45. Krækling (<i>Empetrum nigrum</i>)	?	17/10 96		
46. Tandbladet Løn (<i>Acer platanoides</i>)	26/10 95	1/11 95		
47. Gaase-Potentil (<i>Potentilla anserina</i>)	22/7 97	16/8 97	—	—
48. Sølv- do. (do. argentea)	10/7 97	—	27	1
49. Vedbende (<i>Hedera Helix</i>)	9/9 98	20/9 98		
50. Bredbladet Mærke (<i>Sium latifolium</i>)	13/8 96	26/9 96	—	—
51. Smalbladet Mærke (<i>Sium angustifolium</i>)	15/9 95	15/10 95		
52. Finbladet Seline (<i>Selinum lineare</i>)	11/10 96	14/10 96		
53. Skov-Kvan (<i>Angelica silvestris</i>)	15/9 95	16/10 95		
54. Bjørneklo (<i>Heracleum Sphondylium</i>)	27/7 96	24/8 96	—	—
55. Gulerod (<i>Daucus Carota</i>)	13/8 96	—	—	3
56. Skovstjerne (<i>Trientalis europæa</i>)	27/7 96	24/8 96	—	—
57. Arve (<i>Anagallis arvensis</i>)	17/8 96	10/9 96		1
58. Vandrøllike (<i>Hottonia palustris</i>)	22/7 96	22/8 96	1	—
59. Strand-Samel (<i>Samolu Vsalerandi</i>)	14/4 96	27/8 96	—	83
60. Bittersød Natskade (<i>Solanum Dulcamara</i>)	28/9 98	8/10 98		

Oktober	November	December	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	December	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Spireevne	
24	23																									97	
	6	2		88	8	1																				100	
																											98
1	1	1	5	14																						92	
8	17	4	21																							99	
				54	43	1																				99	
6	3	1	2		2		2																			100	
4	2	1		81	6	2																				98	
																											97
																		1	2	4							100
																											100
38	14	2	1	45																						100	
		3	20	22	14	3																				62	
3				23	11	1			6	1		1					1	1	1							86	
1						1																					100
						3	13	6	1	1	1						1	2	1							29	
																											74
				2	44	16	4	6		2																	90
					47	41	2																				98
					1	63	1																				93
								92	8																		100
						75	13							1											1		90
						28	45										20	3									96
						80	19							1													100
						22	58	10									8										98
					2	88																					90
					3	16																					100
						77	1																				100
																											95
								3	57	33	1																95
																											96
																											96
																											100
																											98
1	5		2		9																						100
				2	80	16																					98

	Frøet indsamlet	Frøet lagt til Spiring	August	September	Oktober	November	December
61. Flerfarvet Ærenpris (<i>Veronica agrestis</i>) . . .	28/6 96	10/9 96		99	—	—	1
62. Mark- do. (do. <i>arvensis</i>) . . .	—	—		80	—	—	—
63. Bjærg- do. (do. <i>montana</i>) . . .	29/7 98	5/9 98		—	—	—	1
64. Lancetbladet do. (do. <i>Anagallis</i>) . . .	19/7 96	10/9 96		96	—	—	—
65. Ager-Løvemule (<i>Antirrhinum Orontium</i>) . . .	24/8 96	11/9 96		—	22	22	25
66. Skov-Troldurt (<i>Pedicularis silvatica</i>)	17/7 97	16/8 97	—	2	—	3	1
67. Rødtop (<i>Odontites rubra</i>)	7/10 96	13/10 96		—	—	—	—
68. Dunet Vejbred (<i>Plantago media</i>)	27/7 96	24/8 96	2	7	—	—	—
69. Eng-Forglemmigej (<i>Myosotis palustris</i>)	—	22/8 96	—	5	—	—	—
70. Mark. do. (do. <i>arvensis</i>)	31/7 98	5/9 98	100	—	—	—	—
71. Rynket Stenfrø (<i>Lithospermum arvense</i>)	31/7 96	22/8 96	—	1	70	4	—
72. Vand-Mynte (<i>Mentha aquatica</i>)	13/9 96	26/9 96		—	—	—	—
73. Skov-Galtetand (<i>Stachys silvaticus</i>)	22/7 96	24/8 96		—	—	—	—
74. Krybende Læbeløs (<i>Ajuga reptans</i>)	24/7 98	5/9 98		—	—	1	—
75. Ask (<i>Fraxinus excelsior</i>)	2/9 94	3/9 94		—	—	—	—
76. Vellugtende Skabiose (<i>Scabiosa svaveolens</i>)	15/8 97	1/9 97	82	1	—	—	—
77. Ager-Svinemælk (<i>Sonchus arvensis</i>)	4/10 96	7/10 96		—	20	26	—
78. Ru do. (do. <i>asper</i>)	26/7 98	5/9 98		—	—	6	3
79. Toaarig Høgeskæg (<i>Crepis biennis</i>)	8/8 96	27/8 96	29	69	—	—	—
80. Smalbladet Høgeurt (<i>Hieracium umbellatum</i>)	24/8 96	11/9 96		10	10	2	—
81. Skov-Høgeurt (<i>Hieracium vulgatum</i>)	22/7 96	24/8 96	4	72	1	—	—
82. Høst-Borst (<i>Leontodon autumnalis</i>)	20/9 98	8/10 98		—	1	—	—
83. Bittermælk (<i>Picris hieracioides</i>)	18/8 96	27/8 96	24	69	—	—	—
84. Eng-Gedeskæg (<i>Tragopogon pratensis</i>)	16/7 98	2/9 98		2	—	—	—
85. Alm. Knopurt (<i>Centaurea jacea</i>)	12/8 96	27/8 96	1	55	25	—	—
86. Eng-Skær (<i>Serratula tinctoria</i>)	8/10 96	13/10 96		—	—	—	—
87. Hjortetrost (<i>Eupatorium cannabinum</i>)	4/10 96	7/10 96		—	—	—	—
88. Gyldenris (<i>Solidago virga aurea</i>)	8/10 96	13/10 96		—	57	1	—
89. Lugtløs Kamille (<i>Matricaria inodora</i>)	24/8 96	11/9 96		17	3	—	—
90. Guldblomme (<i>Arnica montana</i>)	16/7 97	16/8 97	94	—	—	—	—

quadrangulum, Hedera Helix, Veronica agrestis, V. Anagallis, Myosotis arvensis, Scabiosa svaveolens, Crepis biennis, Picris hieracioides, Centaurea jacea, Arnica montana.

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: Festuca gigantea, Lepigonum salinum, L. marinum, Stellaria uliginosa, Dianthus superbus, Myosurus minimus, Ranunculus scleratus, Papaver somniferum, Turritis glabra, Sisymbrium Loeselii, Brachyolobus paluster, Lepidium ruderales, Antirrhinum Orontium, Sonchus arvensis.

3) Størstedelen spirer strax, Resten Foraarspiring i følgende Aar: Digraphis arundinacea, Samolus Valerandi, Veronica arvensis, Hieracium vulgatum, Solidago virga aurea.

4) Størstedelen spirer strax, dernæst Foraarspiring og Efteraarspiring i 2. Aar og Foraarspiring i 3. Aar: Hypericum perforatum.

5) Størstedelen spirer strax, Resten Foraarspiring i 3 paa hinanden følgende Aar: Silene inflata.

6) Størstedelen spirer strax, Resten næste Efteraar: Arenaria serpyllifolia.

7) Størstedelen spirer strax, Resten fordelt over de 2 følgende Efteraar: Lithospermum arvense.

8) Størstedelen spirer strax, Resten 2. Foraar: Alyssum calycinum.

9) En mindre Del spirer strax, Størstedelen først følgende Foraar: Nardus strictus, Milium effusum, Potentilla argentea, Daucus Carota, Plantago media, Hieracium umbellatum, Matricaria inodora.

10) En mindre Del spirer strax, Hovedmængden 1. Foraar og Resten 2. og 3. Foraar: Myosotis palustris.

11) Alle (eller saa godt som alle) Frø spirer første Foraar: Elymus arenarius, Scirpus maritimus, S. silvaticus, Carex incurva, C. leporina, C. paniculata, C. muricata, C. canescens, C. remota, C. flava, C. Pseudocyperus, Juncus glaucus, Rumex maritimus, Chenopodium rubrum, Atriplex hastata, Erysimum cheiranthoides, Viola canina, Acer platanoides, Potentilla anserina, Sium latifolium, Selinum lineare, Heracleum

Sphondylium, Anagallis arvensis, Hottonia palustris, Solanum Dulcamara, Mentha aquatica, Ajuga reptans, Leontodon autumnalis, Tragopogon pratensis, Serratula tinctoria.

12) Spiring i 1. og 2. Foraar, Størstedelen spirer
1. Foraar: Empetrum nigrum, Sium angustifolium, Angelica silvestris, Odontites rubra, Stachys silvaticus, Eupatorium cannabinum.

13) Spiring i 1. og 2. Foraar, Størstedelen spirer
andet Foraar: Chenopodium polyspermum.

14) Spiring i 2. og 3. Foraar, Størstedelen spirer
første Gang: Fraxinus excelsior.

Et hurtigt Overblik over disse 14 Klasser faar man lettest af et Skema som følgende, hvor et Krys betegner „samlet Spiring af Størstedelen af (eller hele) Frøprøven“, en Stjerne „samlet Spiring af en mindre Procentmængde af Frøprøven“ og en vandret Streg „jævn Spiring af en større eller mindre Del af Frøprøven gennem et længere Tidsrum“.

Klasse-Nr.	Efteraar	Vinter	Foraar	Sommer	Efteraar	Vinter	Foraar	Sommer	Efteraar	Vinter	Foraar
1	×										
2											
3	×		*								
4	×		*		*		*				
5	×		*				*				*
6	×				*						
7	×				*			*			
8	×						*				
9	*		×								
10	*		×				*				*
11			×								
12			×				*				
13			*				×				
14							×				*

En Oversigt over de hurtigst spirende Arter, hvor man kan se den daglige Tilvæxt i Spireevnen i de indtil 15 Døgn,

som medgik, inden alle Arterne havde „spiret ud“, kan maaske ogsaa have nogen Interesse og hidsættes derfor:

Frøsort	1. Dag															Spirevne
	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.		
<i>Picris hieracioides</i>	—	—	3	21	26	36		3	3	—	—	—	—	—	1	pCt. 98
<i>Crepis biennis</i>	—	—	—	29	34	29	—	4	1	—	—	—	—	—	1	98
<i>Cochlearia danica</i>	—	—	—	7	9	31	21	8	5	8	2	2	2	2	2	94
<i>Veronica Anagallis</i>	—	—	—	34	16	27	11	5	2	1	—	—	—	—	—	96
<i>Viscaria purpurea</i>	—	—	—	—	59	13	5	15	6	2	—	—	—	—	—	100
<i>Hedera Helix</i>	—	—	—	—	14	15	19	19	16	6	5	4	1	1	—	100
<i>Arnica montana</i>	—	—	—	—	2	8	9	12	39	13	7	1	2	—	—	94
<i>Myosotis arvensis</i>	—	—	—	—	69	10	6	4	5	2	4	—	—	—	—	100

Det er ovenfor nævnt, at Spiringen af de fleste Arter vildtvoksende Planter aabenbart foregaar langt hurtigere ved en Temperatur, der nærmer sig til den naturlige, end ved den højere, kunstig frembragte Temperatur, ved hvilken de fleste Kløver- og Græsarter spirer hurtigst. Herpaa tyder for det første det ligeledes ovenfor nævnte Forhold, at Nobbe og Hänlein ved deres Forsøg, der udførtes inde i en opvarmet Stue, har fundet langt lavere Spiringstal end vi, for det andet har en Række Arter, der her i Frøkontrollen er forsøgt baade paa Verandaen og inde i Spireværelset, vist det samme: hurtigere Spiring førstnævnte Sted. Da disse sammenlignende Forsøg ikke er afsluttede endnu, skal jeg blot nævne et Par Exempler:

Carex Pseudocyperus (Nr. 18 paa Tabellen) blev lagt til Spiring i Glas med Vand begge Steder i Oktober 1895. I April 1896 spirede 49 pCt. af Prøven paa Verandaen, medens der først i Marts og April 1897 spirede 47 pCt. af Prøven fra Stuen, der iøvrigt var flyttet ud paa Verandaen den 18. April 1896, efter at Halvdelen af den første Prøve havde spiret.

Carex vulpina. Lagt til Spiring i Oktober 1895. Spirede i Foraaret 1896 paa Verandaen med 98 pCt., hvorimod der først i Februar 1899 spirede 4 pCt. af den i Spireværelset.

Sium angustifolium (Nr. 51 paa Tabellen). Lagt til Spiring i Oktober 1895. Paa Verandaen spirede 73 pCt. i Foraaret 1896 og 23 pCt. i Foraaret 1897, i Spireværelset først 19 pCt. i November 1897.

Verbascum Thapsus. I November 1894 lagdes en Prøve til Spiring i Spireværelset. I Oktober 1895 flyttedes Halvdelen af den ud paa Verandaen og spirede her i Februar og Marts 1896 med 96 pCt. Af den i Spireværelset resterende Del blev atter Halvdelen flyttet ud paa Verandaen den 18. Februar 1896, hvorefter den i Marts, April og Maj spirede med 88 pCt. Den Fjerdedel af Prøven, der forblev i Spireværelset, har ikke spiret til Dato.

XV. Spiringsforsøg med nogle Kaktusarter.

De i Listen paa 6. Side anførte Kaktusfrøprøver, som vi havde modtaget til Undersøgelse for Spireevnen, lagdes d. 28. September 1898 til Spiring paa et af vore alm. benyttede Spireapparater. Spiringen fandt for de allerfleste Arter Sted i Løbet af Oktober Maaned med enkelte Efternølere for nogle Arters Vedkommende i Vintermaanederne, kun de 2 sidstnævnte Arter spirede for Størstedelen i Marts, April og Maj Maaneder i Aar. De fundne Spiringstal var følgende:

<i>Cereus gemmatus</i>	100 pCt.	<i>Mamillaria uncinnata</i>	25 pCt.
— <i>acutangulus</i>	0 —	— <i>elegans</i>	78 —
— <i>Olfersi</i>	50 —	<i>Echinopsis oxygena</i>	70 —
<i>Echinocereus ctenoides</i>	13 —	— <i>zuccariniana</i>	47 —
— <i>cæspitosus</i>	9 —	<i>Echinocactus Wislizeni</i>	29 —
<i>Pilocereus giganteus</i>	17 —	— <i>polygancistrus</i>	13 —
<i>Anhalonium Williamsi</i>	100 —	— <i>brevihamatus</i>	20 —
<i>Opuntia dejecta</i>	44 —	— <i>ingens</i>	75 —
— <i>maxima</i>	57 —	<i>Phyllocactus Leopoldi</i>	25 —
<i>Mamillaria centricirrha</i>	17 —	— <i>ignescens</i>	36 —
— <i>Krausei</i>	75 —	— <i>Wrayi</i>	67 —