

Forsøg med danske og fremmede Stammer af Kløver. VI.

1925—1930.

Ved Josef Hansen.

264. Beretning fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

Formaalet med de i nærværende Beretning omhandlede Forsøg har været at undersøge Dyrkningsværdien af Frø af tidlig Rødkløver, sildig Rødkløver og Alsikekløver fra de Landomraader, der leverer Frø i det danske Marked.

Der er udlagt Forsøg i Aarene 1925—28, og der er saa vidt muligt hvert Aar i Forsøgene indgaaet en eller flere Prøver fra de Landomraader, som i denne Forbindelse har Interesse, idet det største Antal Prøver dog er søgt fremskaffet af Partier fra Avlssteder, som det paagældende Aar har dækket den overvejende Del af vort Frøforbrug.

Til Sammenligning med Frøet af udenlandsk Oprindelse er der hvert Aar i Forsøgene indgaaet enkelte danske Stammer. Beretningen er udarbejdet af Forstander *Josef Hansen*, Tystofte, og Beregningerne er udført af Assistent *M. Jørgensen*.

Forstanderne ved Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

I 185. Beretning fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur, — den sidste, som omhandler Forsøg med tidlig Rødkløver og sildig Rødkløver, — blev der meddelt Resultater af Forsøg med Prøver af de Partier af udenlandsk Frø, som i Overgangsaaene efter Krigen gik i Handelen, og det blev meddelt, at Forsøgsvirksomheden vilde vente en Afklaring i Frøhandelen, efter at de nye Landegrænser var trukket, før man gik i Gang med nye Avlsstedsforsøg. Dette Tidspunkt mentes at være inde, saaledes at Forsøgene kunde paabegyndes i 1925.

Forsøgene planlagdes at skulle omfatte Frø fra alle de Avlssteder, fra hvilke der kunde antages at blive udbudt Frø her i Landet, men saaledes, at der toges Frø af flere Partier fra de Lande, der leverede Hovedparten af det Frø, som handledes her i Landet, medens der fra de sjældnere optrædende Leverandører kun indgik enkelte Prøver.

Ved Fremskaffelsen af det udenlandske Frø har Forsøgsvirksomheden modtaget værdifuld Hjælp fra Firmaet *Stallknecht & Meyer*, København, men enkelte Frøprøver er leveret af andre Firmaer, bl. a. *Hertz Frøkompagni*, København og *Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger*. Til Sammenligning med Frøet fra udenlandske Avlssteder er der i Forsøgene indgaaet Prøver af enkelte danske Stammer, hvilket Frø Forsøgsvirksomheden selv har fremskaffet.

Forsøgene er udlagt i hvert af de 4 Aar 1925—1928 paa 4—6 Forsøgssteder, og Forsøgene var planlagt at skulle være 2-aarige, men Frostskade, Bægersvamp og andre forstyrrende Forhold har medført, at der af de 23 anlagte Forsøg med tidlig Rødkløver kun foreligger Forsøgsresultater af 20 Forsøg i 1. Aar og 13 Forsøg i 2. Aar, af 23 anlagte Forsøg med sildig Rødkløver er gennemført 19 i 1. Aar og 15 i 2. Aar og af 16 anlagte Forsøg med Alsikekløver er 12 gennemført i 1. Aar og 8 i 2. Aar.

Forsøgene er anlagt under Dæksæd, der er høstet moden, og der er anvendt 4 Fællesparceller à 20 m². Rækkemetoden har i Reglen været anvendt, og Parcellerne har da været 10 × 2 m.

Kløveren har undertiden været hugget i Udlægsaaret, og naar der har været synlig Forskel paa Afgrøden, er den vejjet, men Udbyttet er ikke medregnet i de i Beretningen anførte Udbyttetal. I 1. og 2. Brugsaar er Kløveren høstet to Gange.

Til Støtte for Bedømmelsen af Forsøgsresultaterne er der i Udlægsaaret og hvert Foraar gjort Optegnelser om Plantebestandens Tæthed og andre Forhold, som kunde tænkes at have Indflydelse paa Høstudbyttet.

Tidlig Rødkløver.

Det vil af omstaaende Oversigt fremgaa, hvorledes Udlæget af Forsøg med tidlig Rødkløver og de gennemførte Forsøg fordeles sig paa Forsøgstationerne.

Oversigt over Udlæg og gennemførte Forsøg med
tidlig Rødkløver.

Udlæg Aar	1925			1926			1927			1928		
	ud- lagt	1. Aar	2. Aar	ud- lagt	1. Aar	2. Aar	ud- lagt	1. Aar	2. Aar	ud- lagt	1. Aar	2. Aar
Lyngby	×	×	0	×	×	×	×	0	0	×	×	×
Tystofte	×	×	×	×	×	0	×	×	×	×	×	×
Blangsted	0	0	0	0	0	0	×	×	×	×	×	×
Askov	×	0	0	×	×	0	×	0	0	×	×	0
Studsgaard	×	×	×	×	×	0	×	0	0	×	×	×
Hornum	0	0	0	0	0	0	×	×	×	×	×	×
Tylstrup	×	×	×	×	0	0	×	×	0	×	×	×

I Oversigten betyder × udlagte eller gennemførte Forsøg, for hvilke Resultaterne indgaar i Gennemsnitsberegningerne i det følgende, medens 0 betyder intet Udlæg eller mislykkede og kasserede Forsøg.

Ved Blangsted og Hornum er der kun udlagt Forsøg i 1927 og 1928, ved Studsgaard er der intet Forsøg udlagt i 1927 og paa de øvrige Stationer er Forsøg udlagt i alle 4 Aar.

I 1. Brugsaar er alle de udlagte Forsøg gennemførte, undtagen Forsøget efter Udlæg 1926 ved Tylstrup. Dette Forsøg blev i Udlægsaaet ødelagt af Sygdom, antagelig Rodbrand, der bevirkede, at Planterne visnede i Løbet af Foraaret.

Af de 20 Forsøg, som er gennemført i 1. Brugsaar, har Kløveren kun i 13 Forsøg bevaret en tilfredsstillende Plantebestand, saa der er opnaaet brugbare Forsøgsresultater i 2. Brugsaar. Aarsagen til Frafaldet har dels været almindelig Udvintring og navnlig Angreb af Kløverens Bægersvamp. Ved Askov er det i intet Tilfælde lykkedes at bevare en brugbar 2. Aars Kløvermark. Haardest har de nævnte uheldige Forhold virket paa Forsøgene efter Udlæg i 1926, idet der kun er Resultater fra 2. Aars Marken ved Lyngby, og bedst er det gaaet efter Udlæget i 1928, idet der kun mangler Forsøgsresultater fra Askov.

I det følgende skal meddeles Resultaterne af Forsøgene efter de enkelte Udlæg, idet der er beregnet Gennemsnit for de enkelte Forsøg, medens Resultaterne af de enkelte Forsøg findes paa Siderne 142 og følg.

I Tabel 1 er opført Resultaterne af Forsøgene efter Udlæg 1925, altsaa med 1. Brugsaar 1926 og 2. Brugsaar 1927.

Der har i dette Aar været udlagt Forsøg med 19 Stammer

og Avlsstedsformer af tidlig Rødkløver, hvoraf 2 danske Stammer, Øtofte tidlig og Tystofte Nr. 40, fra Polen er i Forsøgene indgaaet 4 Prøver, der repræsenterer 4 Frøpartier, som er solgt her i Landet i 1925, fra Bøhmen stammer 3 Prøver, medens Czekoslovakiet, England, Frankrig og Italien er repræsenteret med hver 2 Prøver, Kurland og Chile med hver 1 Prøve.

Tabel 1. Tidlig Rødkløver. — Udlæg 1925.
Forholdstal for Høudbytte.

Stamme eller Avlssted	1. Brugsaar					2. Brugsaar			
	Gennem- snit	Lyngby	Tystofte	Studs- gaard	Tylstrup	Gennem- snit	Tystofte	Studs- gaard	Tylstrup
Øtofte tidlig	111	116	111	108	107	133	135	112	263
Tystofte Nr. 40	117	118	122	112	114	146	178	101	316
Polen	102	105	99	101	104	103	71	110	169
»	99	97	101	100	99	106	120	99	98
»	99	99	101	99	95	106	111	109	70
»	100	99	99	100	102	85	97	82	63
Gens....	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Kurland	94	96	88	99	94	74	106	51	109
Bøhmen	96	103	93	93	94	48	85	31	31
»	96	99	98	93	92	47	73	33	45
»	94	95	88	95	98	41	54	31	58
Gens....	95	99	93	94	94	45	71	32	45
Czekoslovakiet	92	94	88	92	96	43	66	31	39
»	92	93	91	93	88	43	73	28	39
Gens....	92	94	89	92	92	43	69	30	39
England	87	89	92	72	97	14	37	—	23
»	87	88	93	72	96	14	44	—	—
Gens....	87	89	93	72	97	14	40	—	13
Chile	82	80	85	71	94	11	34	—	—
Nord-Frankrig	86	91	88	75	89	11	32	—	11
Syd-Frankrig	74	83	78	49	83	—	—	—	—
Nord-Italien	43	34	39	40	65	—	—	—	—
Midt-Italien	33	23	33	27	55	—	—	—	—
Gens....	38	29	36	34	60	—	—	—	—

I denne og følgende Tabeller er Avlsstederne ordnede efter Gennemsnitsudbyttet i samtlige Forsøg, og hvor et Avlssted har deltaget med mere end 1 Prøve, er disse ordnede efter Gennemsnitsudbyttet af Forsøgene efter det paagældende Udlæg.

Tabel 1 angiver det samlede Aarsudbytte i Forholdstal, beregnet i Forhold til Gennemsnit af de 4 polske Prøver.

Som det fremgaar af Tabellen, har de 2 danske Stammer været de udenlandske meget overlegne baade i 1. og 2. Brugsaar og paa alle Forsøgssteder. Tystofte Nr. 40 har givet det højeste Udbytte undtagen ved Studsgaard i 2. Brugsaar. De danske Stammers Overlegenhed er særlig fremtrædende i 2. Brugsaar, og den er navnlig iøjnefaldende ved Tylstrup, hvor alle udenlandske Avlsstedsprøver er stærkt udvintrede.

Af de udenlandske Prøver staaer de polske afgjort i Spidsen baade i 1. og 2. Aar. I 1. Brugsaar er der ingen væsentlig Forskel paa de 4 polske Prøver, medens en Prøve i 2. Brugsaar afviger ved et betydeligt lavere Udbytte end de 3 andre, idet der dog for den Prøve, der har givet det højeste Gennemsnitsudbytte, er en uforklarlig Afvigelse i Forsøget ved Tystofte.

En enkelt Prøve tidlig Rødkløver fra Kurland har i 1. Brugsaar givet 6 pCt. lavere Udbytte end polsk, medens den i 2. Brugsaar har været daarlig ved Studsgaard, saaledes at den i Gennemsnit kommer 26 pCt. lavere end polsk Rødkløver.

Fra Bøhmen har deltaget 3 Prøver, som har givet omtrent ens Udbytte og i Gennemsnit 5 pCt. mindre end polsk i 1. Aar men 55 pCt. mindre i 2. Aar.

I Frøhandelen skelnes mellem bøhmisk og czechoslovakisk Rødkløver, idet der ved denne sidste Avlsstedsbetegnelse forstaas Rødkløver fra de østlige Landomraader inden for den czechoslovakiske Republik. Der har i de i 1925 udlagte Forsøg deltaget 2 Prøver fra Czechoslovakiet, som i Udbytte ikke har afvejet væsentligt fra bøhmisk Rødkløver. De to Prøver fra England har ligesom i tidligere Forsøg givet ganske godt Udbytte i 1. Brugsaar, men de har ikke været tilstrækkeligt haardføre og har derfor næsten intet Udbytte givet i 2. Brugsaar. Kløveren fra Chile og Frankrig har været lidt ringere end engelsk Rødkløver, medens italiensk Rødkløver allerede i 1. Brugsaar har givet meget ringe Udbytte.

I Tabel 2 er meddelt Resultaterne af Forsøgene efter Udlæg 1926. Disse Forsøg er for saa vidt meget ufuldstændige, som Kløveren gik fuldstændig væk i Vinteren 1927—28 ved Tystofte, Askov og Studsgaard, saa der foreligger kun Tal for 2. Aars Marken ved Lyngby. Der blev i 1926 udlagt Forsøg med i alt 17 Stammer og Avlsstedsformer, nemlig de to danske Stammer, Øtofte tidlig og Tystofte Nr. 40, 4 Avlsstedsformer fra Polen, 2 fra Bøhmen, Siebenbürgen, Czechoslovakiet og Frankrig og 1 fra England, Chile og Italien.

Tabel 2. Tidlig Rødkløver. — Udlæg 1926.
Forholdstal for Høudbytte.

Stamme eller Avlssted	1. Brugsaar					2. Brugsaar
	Gennem- snit	Lyng- by	Tys- tofte	Askov	Studs- gaard	Lyngby
Øtøfte tidlig	123	125	124	124	118	119
Tystofte Nr. 40	123	126	122	129	109	84
Polen	101	102	100	99	104	107
»	99	101	98	98	98	107
»	98	95	102	102	90	98
»	102	101	100	101	109	87
Gens....	100	100	100	100	100	100
Bøhmen	96	95	99	99	89	—
»	95	92	99	98	89	—
Gens....	95	93	99	98	89	—
Siebenbürgen	87	87	93	92	70	—
»	82	82	94	88	60	—
Gens....	85	85	93	90	65	—
Czekoslovakiet	90	94	95	88	79	—
»	83	91	92	87	52	—
Gens....	86	92	94	87	66	—
England	83	87	92	96	42	—
Chile	74	77	90	78	43	—
Nord-Frankrig	81	81	94	96	41	—
Syd-Frankrig	72	80	87	73	39	—
Italien	17	27	40	2	—	—

Øtøfte- og Tystofte-Kløveren har i Gennemsnit givet samme Udbytte i 1. Brugsaar, 23 pCt. mere end polsk Rødkløver. Øtøfte-Stammen har givet størst Udbytte ved Tystofte og Studsgaard, medens Tystofte Stammen har givet mest ved Lyngby og Askov. I det ene 2. Aars Forsøg ved Lyngby har Tystofte-Stammen klaret sig meget daarligt, endog betydelig ringere end den polske Kløver. Der kan dog ikke tillægges dette Forsøg stor Vægt, idet Kløveren ogsaa ved Lyngby havde lidt meget af Vinteren, hvilket fremgaar af, at kun de danske og de polske Prøver havde en overvintret, men tynd Bestand af Kløver, medens alle øvrige Avlsstedsformer var helt udvintrede.

Af de 4 polske Prøver har de to været ret ensartede i Udbytte paa de 4 Forsøgssteder, og de har klaret sig forholdsvis godt i 2. Aars Forsøget ved Lyngby, den 3. Prøve har artet sig noget uens, idet den ved Sammenligning af de polske Prøver indbyrdes staar bedst af de 4 paa to Forsøgssteder, men ringest paa de to andre. Den 4. Prøve har i 1. Aar givet særlig stort

Udbytte ved Studsgaard og kommer derved i Gennemsnitsudbytte højest af de polske Prøver, men den har i 2. Aars Forsøget ved Lyngby klaret sig daarligst af de polske Prøver.

Det vil i øvrigt ses af Tabellen, at den polske Kløver har været særlig god ved Studsgaard, baade i Forhold til den danske og i Forhold til de øvrige udenlandske, der alle staar med betydelig lavere Forholdstal her end paa de andre Stationer.

Den bøhmiske Kløver staar i 1. Brugsaar nærmest efter polsk i Udbytte, gennemsnitlig 5 pCt. lavere, medens Kløveren fra de øvrige Avlssteder har givet meget ringere Udbytte, italiensk endog fuldkommen Misvækst. I 2. Aars Forsøget ved Lyngby har alle disse Avlsstedsformer været helt forsvundet.

Tabel 3. Tidlig Rødkløver. — Udlæg 1927.
Forholdstal for Høudbytte.

Stamme eller Avlssted	1. Brugsaar						2. Brugsaar			
	Gennem- snit	Tystofte	Blangsted	Askov	Hornum	Tylstrup	Gennem- snit	Tystofte	Blangsted	Hornum
Øtøfte tidlig . . .	129	124	127	124	141	133	142	168	201	122
Tystofte Nr. 40..	135	128	121	142	142	143	118	125	179	100
Polen	101	102	96	107	97	103	101	86	122	97
»	100	99	103	97	101	101	101	114	93	101
»	100	99	102	99	103	100	97	102	89	98
»	98	100	99	97	100	97	101	96	97	103
Gens.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Kurland	102	100	—	108	—	99	103	109	—	—
Bøhmen	100	107	100	101	99	91	86	69	73	93
»	99	106	—	92	98	96	86	59	—	94
Gens.	99	107	—	97	99	94	86	65	—	93
Siebenbürgen	97	108	99	87	98	92	82	49	70	91
Czekoslovakiet . . .	97	102	96	90	98	97	77	37	63	88
England	87	104	78	68	89	90	21	—	35	21
Chile	60	90	50	25	74	56	16	—	29	16
Nord-Frankrig . . .	65	86	56	55	56	65	10	—	29	6
Syd-Frankrig	46	64	41	19	49	50	7	—	17	6
Italien	20	23	18	3	31	24	5	—	16	3

Resultaterne af Forsøgene efter Udlæg 1927 er meddelt i Tabel 3. Forsøgene blev dette Aar ogsaa udlagt ved Blangsted og Hornum, men ikke ved Studsgaard.

Der blev som Aaret forud udsaaet 2 danske Stammer, 4 Prøver af polsk og 2 Prøver bøhmisk Rødkløver, og desuden

1 Prøve fra Kurland og 1 Prøve fra Siebenbürgen, Czekoslovakiet, England, Chile, Nord- og Syd-Frankrig og Italien. Den kurlandske og den ene Prøve bøhmisk Rødkløver blev dog ikke udsaaet ved Blangsted og den kurlandske ikke ved Hornum.

De to danske Stammer har efter dette Udlæg klaret sig godt overfor de udenlandske baade i 1. og 2. Brugsaar. I 1. Brugsaar har Tystofte-Stammen givet noget højere Udbytte end Øtofte, medens Forholdet i 2. Brugsaar er omvendt.

De 4 polske Kløverprøver har i 1. Brugsaar været ret ens i Udbytte, medens de i 2. Brugsaar har været mere varierende.

Den kurlandske Rødkløver har givet større Udbytte end de polske i 1. og 2. Aar, — i 2. Aar findes den dog kun i eet Forsøg. Prøverne fra Bøhmen, Siebenbürgen og Czekoslovakiet har 1. Brugsaar givet meget nær samme Udbytte som polsk Kløver, men de staar i 2. Aar betydelig under den.

De øvrige Avlsstedsformer har alle givet meget lavere Udbytte, navnlig i 2. Aar.

Ved 4. Udlæg, 1928, hvis Resultater er gengivet i Tabel 4, omfatter Forsøgene 18 Stammer og Avlsstedsprøver, — som i de tidligere Udlæg 2 danske og 4 polske, hvortil kommer 2 czechoslovakiske og 1 fra hvert af følgende Lande: Kurland, Østrig, Bøhmen, Siebenbürgen, Bayern, Steiermark, England, Chile, Frankrig og Italien.

De danske Stammer er ligesom i tidligere Aar langt forud for alle udenlandske. I 1. Brugsaar staar de to Stammer, med lidt varierende Stilling paa de enkelte Stationer, i Gennemsnit lige i Udbytte, medens Øtofte-Stammen i 2. Brugsaar har givet noget mere end Tystofte 40, der kun ved Tystofte staar med højest Udbytte.

De 4 polske Prøver staar, — med betydelige Variationer paa de enkelte Forsøgssteder, — med omtrent ens Gennemsnitsudbytte baade i 1. og 2. Brugsaar.

Kurland kommer nær op paa Polen i Udbytte, navnlig i 1. Aar. Den har dog svigtet noget ved Askov i 1. Aar og ved Studsgaard og Hornum i 2. Aar.

Østrig og Bøhmen har givet meget nær samme Udbytte, 8 pCt. mindre end Polen i 1. Aar og 15—17 pCt. mindre i 2. Aar.

De øvrige Prøver har alle betydelig lavere Udbytte, navnlig i 2. Aar, skønt Overvintringen har været betydelig bedre end efter de tre tidligere Udlæg. En Kløver som den engelske

kan i enkelte Tilfælde give udmærket Udbytte i 1. Aars Marken, i andre svigter den fuldstændig, — se f. Eks. Blangsted og Askov.

Tabel 4. Tidlig Rødkløver. — Udlæg 1928.
Forholdstal for Høudbytte.

Stamme eller Avlssted	1. Brugsaar							2. Brugsaar							
	Gennemsnit	Lyngby	Tystofte	Blangsted	Askov	Studsgaard	Hornum	Tylstrup	Gennemsnit	Lyngby	Tystofte	Blangsted	Studsgaard	Hornum	Tylstrup
Øtøfte tidlig	121	119	104	113	108	128	156	131	141	180	143	121	126	140	215
Tystofte Nr. 40	121	113	112	112	98	128	143	144	135	157	161	120	117	128	166
Polen	102	99	103	94	99	99	111	106	102	112	109	97	97	99	104
»	101	101	99	100	106	96	99	102	100	98	92	101	100	107	106
»	99	99	101	104	103	101	87	94	99	90	103	101	101	98	113
»	99	100	97	102	92	104	102	97	99	100	95	102	102	97	77
Gens.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Kurland	98	96	102	108	79	92	99	106	92	104	107	92	79	84	92
Østrig	92	89	101	102	71	95	90	95	85	89	110	76	84	68	89
Bøhmen	92	92	104	101	71	81	87	96	83	115	85	79	76	73	69
Siebenbürgen	86	91	96	95	56	79	86	89	81	85	87	88	79	68	64
Bayern	85	88	95	96	66	88	75	79	76	73	89	72	72	76	59
Steiermark	84	88	95	104	58	78	87	73	70	80	62	75	71	66	44
Czechoslovakiet	86	91	95	100	50	85	89	81	79	63	78	95	77	78	85
»	71	84	84	85	17	66	64	72	54	61	39	76	46	47	64
Gens.	78	87	89	92	34	76	77	77	66	62	58	85	61	62	74
England	77	75	95	105	21	68	86	84	48	84	67	82	—	30	53
Chile	74	86	85	79	15	71	84	77	37	62	45	69	—	21	44
Syd-Frankrig	49	62	57	56	3	44	45	53	27	55	23	51	—	16	40
Italien	31	53	37	25	1	—	32	33	15	31	9	29	—	10	27

I Tabel 5 er i Forholdstal givet en Oversigt over Gennemsnitsudbyttet i de enkelte Brugsaar. Har der her været flere Prøver fra samme Land, er der beregnet Gennemsnit af Udbyttet af disse Prøver. Frankrig er dog i Tabellen opført dobbelt, fordi Forsøgene har vist en udpræget Forskel paa Udbyttet af nordfransk og sydfransk Kløver.

De to danske Stammer har hvert Aar givet meget større Udbytte end de bedste udenlandske Avlsstedsprøver. En Undtagelse ses dog i 2. Brugsaar 1928, hvor Tystofte 40 har givet lavere Udbytte end polsk Rødkløver. Men dette Resultat stammer fra et enkelt, paa Grund af daarlig Overvintring, mindre godt Forsøg.

Tabel 5. Tidlig Rødkløver.
Forholdstal for Høudbytte.

Stamme eller Avlssted	1. Brugsaar					2. Brugsaar				
	Gennem- snit	1926	1927	1928	1929	Gennem- snit	1927	1928	1929	1930
Antal Forsøg:	20	4	4	5	7	13	3	1	3	6
Øtofte tidlig	121	111	123	129	121	138	133	119	142	141
Tystofte Nr. 40	123	117	123	135	121	128	146	84	118	135
Polen	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Kurland	98	94	—	102	98	92	74	—	103	92
Bøhmen	95	95	95	99	92	71	45	—	86	83
Siebenbürgen	90	—	85	97	86	68	—	—	82	81
Czekoslovakiet	88	92	86	97	78	59	43	—	77	66
England	83	87	83	87	77	35	14	—	21	48
Chile	73	82	74	60	74	27	11	—	16	37
Nord-Frankrig	74	86	81	65	—	23	11	—	10	—
Syd-Frankrig	60	74	72	46	49	18	—	—	7	27
Italien	27	38	17	20	31	10	—	—	5	15

I 1. Brugsaar har Tystofte-Kløveren givet 2 pCt. højere Udbytte end Øtofte-Kløveren. De to Stammer har givet ens Udbytte i to Aar, men Tystofte har i to Aar givet 6 pCt. mere end Øtofte. I 2. Brugsaar staar Tystofte med højest Udbytte i et Aar, medens Øtofte er bedst i tre Aar, og i Gennemsnit har Øtofte-Stammen 10 pCt. højere Udbytte end Tystofte-Stammen.

Af de udenlandske Avlsstedsformer har de polske i saa godt som alle Forsøg hævdet sig som de bedste, og de har i de fleste Forsøg overvintret langt bedre end andre udenlandske Prøver. Nærmest Polen kommer Kløveren fra Kurland. Denne har kun været udsaaet i tre af de fire Udlægsaar og med noget forskelligt Resultat. Efter Udlæg 1925 har kurlandsk Rødkløver givet 6 pCt. mindre end polsk i 1. Brugsaar, men 26 pCt. mindre i 2. Brugsaar. Efter Udlæg 1927 har kurlandsk Rødkløver været lidt bedre end polsk baade i 1. og 2. Brugsaar, medens den efter sidste Udlæg atter har været lidt ringere. Bøhmisk Rødkløver har givet 5 pCt. lavere Udbytte end polsk i 1. Brugsaar, men 29 pCt. lavere i 2. Brugsaar. Rødkløveren fra de øvrige Avlssteder kommer betydelig lavere end de nævnte, særlig i 2. Aar.

Tabel 6 angiver Høstudbyttet i hkg Hø pr. ha i 1. og 2. Slæt i hvert af de to Brugsaar og i begge Brugsaar tilsammen.

Udbyttetallene for 2. Brugsaar er betydeligt svagere underbyggede end 1. Aars, idet Forsøgene i 2. Aar dels er færre i Tal end 1. Aars Forsøgene, af de tidligere nævnte Aarsager, og dels fordi de Forsøg, der har givet Forsøgsresultater i 2. Aar, har haft tyndere og mere uregelmæssig Plantebestand end 1. Aars Forsøgene. Dette har ogsaa givet sig Udtryk i en højere procentisk Middelfejl paa det enkelte Forsøg i 2. end i 1. Aar, saaledes som det fremgaar af Tabellerne Side 135 og følg.

Tabel 6. Tidlig Rødkløver.
Gennemsnit for samtlige Forsøg.

Stamme eller Avlssted	Antal Forsøg		hkg Hø pr. ha						Begge Aar	Forholdstal for Høudbytte i begge Aar
			1. Brugsaar			2. Brugsaar				
	1. Aar	2. Aar	1. Slæt	2. Slæt	I alt	1. Slæt	2. Slæt	I alt		
Øtøfte tidlig	20	13	61.2	42.2	103.4	41.6	19.7	61.3	164.7	127
Tystøfte Nr. 40	20	13	66.2	39.4	105.6	39.8	17.1	56.9	162.5	125
Polen	20	13	50.7	35.0	85.7	28.4	16.0	44.4	130.1	100
Kurland	14	10	47.9	36.0	83.9	27.1	13.6	40.7	124.6	96
Bøhmen	20	13	47.8	33.7	81.5	18.6	12.9	31.5	113.0	87
Siebenbürgen	16	10	43.3	33.7	77.0	18.0	12.1	30.1	107.1	82
Czekoslovakiet	20	13	43.0	32.2	75.2	16.2	9.9	26.1	101.3	78
England	20	13	40.4	30.9	71.3	10.0	5.6	15.6	86.9	67
Chile	20	13	33.9	28.7	62.6	7.7	4.1	11.8	74.4	57
Nord-Frankrig	13	7	34.9	28.9	63.8	6.6	3.4	10.0	73.8	57
Syd-Frankrig	20	13	26.4	24.8	51.2	4.9	3.1	8.0	59.2	46
Italien	20	13	10.2	13.1	23.3	2.7	1.7	4.4	27.7	21

Trods disse Vanskeligheder har man dog, ligesom i tidligere Beretninger om Kløverforsøg, valgt at benytte Summen af Gennemsnitsudbyttet af de foreliggende 1. Aars og 2. Aars Forsøg som Udtryk for den Dyrkningsværdi, man maa tillægge de afprøvede Avlsstedsformer, og efter denne er de opstillet i Rækkefølge i Tabel 6.

Forsøgene har, som det er fremhævet i Indledningen, haft til Formaal at udpege de udenlandske Lande, der leverer det for vore Dyrkningsforhold bedst egnede Frø af tidlig Rødkløver, og de to danske Stammer er indlagt i Forsøgene for at konstatere Forholdet mellem den danske og den bedste udenlandske Kløvers Dyrkningsværdi. Det, der ved Betragtning af Forsøgenes Hovedresultat i Tabel 6 falder stærkest i Øjnene, er de danske Stammers store Overlegenhed over de udenlandske

Avlsstedsformer, som kortest er udtrykt i Forholdstallene for det samlede Udbytte i 1. og 2. Brugsaar, der viser, at Øtofte Stammen har givet 27 pCt. og Tystofte Stammen 25 pCt. højere Høudbytte end den bedste udenlandske Tidligkløver, den polske.

Forholdet mellem Udbyttet af de to danske Stammer har varieret noget i de enkelte Forsøg, men typisk for de to Stammer er, at Tystofte-Stammen giver en noget større 1. Slæt i 1. Brugsaar end Øtofte-Stammen, medens denne til Gengæld giver mest i 1. Brugsaaars 2. Slæt og i 2. Brugsaar. Øtofte-Stammen synes saaledes at være lidt mere varig end Tystofte-Stammen.

Efter de danske Stammers Stilling i disse Forsøg er der al mulig Anledning til at fortsætte de senere Aars Bestræbelser for en forøget Frøavl og et forøget Forbrug af dansk Tidligkløver her i Landet.

Den udenlandske Tidligkløver kan kun blive et daarligt Surrogat for den danske Kløver. Men saa længe vi som Følge af, at den danske Frøavl af Tidligkløver endnu ikke har naaet et tilstrækkeligt Omfang til at dække Forbruget, er henvist til at dække Hovedparten af vort Forbrug af Kløverfrø fra Udlandet, viser Forsøgene, at polsk Tidligkløver passer bedst for vore Forhold.

Der har hvert Aar i Forsøgene været udsaaet 4 Prøver af polsk Rødkløver, repræsenterende tilsvarende importerede Partier, som er solgt til danske Forbrugere. Disse 4 Prøver har i Reglen givet nogenlunde samme Udbytte, og i Gennemsnit har Høudbyttet i 1. Brugsaar været 85.7 hkg Hø pr. ha mod 105.6 hkg Hø af Tystofte Nr. 40 og i 2. Brugsaar 44.4 hkg mod 61.3 hkg af Øtofte-Kløveren. Forskellen i Udbyttet af dansk og polsk Kløver er saaledes relativt størst i 2. Brugsaar, det vil sige, at den polske Kløver ikke er saa holdbar som den danske.

Næst efter polsk Tidligkløver kommer tidlig Rødkløver fra Kurland, der i 1. og 2. Brugsaar tilsammen har givet 4 pCt. lavere Høudbytte end polsk. I øvrigt har Udbyttet af den kurlandske Kløver været noget varierende.

Som Nr. 3 i Rækken af de Lande, der kan komme i Betragtning som Leverandør af Frø her til Landet, staar Bøhmen med 13 pCt. lavere Udbytte end Polen.

Til Brug i en enaarig Kløvermark kan det i Nødsfald være forsvarligt at anvende bøhmisk Rødkløver, idet Udbyttet i 1.

Tabel 7. Tidlig Rødkløver.
Oversigt over Usikkerheden paa den gennemsnitlige Udbytteforskel
i begge Brugsaar.

Stamme eller Avlssted	hkg pr. ha	Usikkerhed = U	Forskel div. m. U	hkg pr. ha	Usikkerhed = U	Forskel div. m. U	hkg pr. ha	Usikkerhed = U	Forskel div. m. U
	Høudbytte af og mere (+) eller mindre (-) end								
	Øtofte tidlig			Tystofte Nr. 40			Polen		
Øtofte tidlig	165	—	—	163	—	—	130	—	—
Tystofte Nr. 40	+ 2	2.9	0.7	+ 32	4.3	7.4	+ 7	3.2	2.2
Polen	+ 35	3.4	10.3	+ 42	4.5	9.3	+ 17	4.7	3.6
Kurland	+ 40	4.9	8.2	+ 49	4.8	10.2	+ 23	5.6	4.1
Bøhmen	+ 52	5.0	10.4	+ 56	5.9	9.5	+ 29	4.9	5.9
Siebenbürgen	+ 62	6.3	9.8	+ 61	5.8	10.5	+ 43	7.8	5.5
Czechoslovakiet	+ 63	6.2	10.2	+ 78	7.1	11.0	+ 56	7.7	7.3
England	+ 78	8.5	9.2	+ 88	8.3	10.6	+ 71	7.7	9.2
Chile	+ 90	8.8	10.2	+ 103	8.6	12.0	+ 102	8.4	12.1
Nord-Frankrig	+ 79	9.8	8.1	+ 87	7.1	11.0	+ 50	9.5	5.3
Syd-Frankrig	+ 105	8.9	11.3	+ 135	10.1	13.4	+ 102	8.4	12.1
Italien	+ 137	10.1	13.6	+ 135	10.1	13.4	+ 102	8.4	12.1
	Bøhmen			Czechoslovakiet			England		
Kurland	+ 8	2.2	3.6	+ 21	3.6	5.8	+ 33	7.2	4.6
Bøhmen	113	—	—	+ 8	2.6	3.1	+ 23	7.8	2.9
Siebenbürgen	+ 6	2.2	2.7	+ 8	2.6	3.1	+ 23	7.8	2.9
Czechoslovakiet	+ 12	2.8	4.3	101	—	—	87	—	—
England	+ 26	6.2	4.2	+ 14	5.7	2.5	+ 12	2.7	4.4
Chile	+ 39	6.4	6.1	+ 27	5.7	4.7	+ 9	2.3	3.2
Nord-Frankrig	+ 31	8.0	3.9	+ 25	7.8	3.2	+ 28	3.5	8.0
Syd-Frankrig	+ 54	6.7	8.1	+ 42	5.9	7.1	+ 59	6.4	9.2
Italien	+ 85	8.0	10.6	+ 74	7.1	10.4	+ 59	6.4	9.2
	Chile			Syd-Frankrig			Italien		
Kurland	+ 45	7.6	5.9	+ 63	7.9	8.0	+ 90	8.7	10.3
Siebenbürgen	+ 37	7.9	4.7	+ 53	8.2	6.5	+ 83	9.2	9.0
Chile	74	—	—	+ 14	2.8	5.0	+ 50	7.1	7.0
Nord-Frankrig	+ 4	2.7	1.5	+ 14	2.8	5.0	+ 50	7.1	7.0
Syd-Frankrig	+ 15	2.5	6.0	59	—	—	28	—	—
Italien	+ 47	5.1	9.2	+ 31	5.1	6.1	28	—	—

Nord-Frankrig har kun deltaget i 13 Forsøg i 1. og i 7 Forsøg i 2. Brugsaar.
Kurland » » » » 14 » » 1. » » 10 » » 2. »
Siebenbürgen » » » » 16 » » 1. » » 10 » » 2. »
Alle de øvrige Prøver har deltaget i 20 » » 1. » » 13 » » 2. »

Aars Marken kun ligger 5 pCt. lavere end Udbyttet af polsk Rødkløver. Men i 2. Aars Marken er bøhmisk Rødkløver meget for usikker, — den har her givet 29 pCt. mindre end polsk. De øvrige Avlssteder, som har været prøvet i Forsøgene, Siebenbürgen, Czekoslovakiet, England, Chile, Frankrig, Italien og i enkelte Forsøg Steiermark og Bayern, er der ingen Anledning til at ofre nærmere Omtale, idet Udbyttet af Kløveren fra disse Lande har ligget saa lavt, at det vilde være ganske uforsvarligt at forhandle og benytte Frø derfra.

Til Orientering i den Sikkerhed, hvormed de i Tabel 6 anførte Udbyttetal er fastslaaet, anføres i Tabel 7 Usikkerheden paa den konstaterede Udbytteforskel mellem Stammerne to og to, idet denne dog kun er beregnet over for de Stammer eller Avlssteder, som har deltaget i alle Forsøg.

Tabellen angiver Udbyttet af den enkelte Stamme i to Brugsaar i hele hkg pr. ha, Forskellen mellem dette Udbytte og Udbyttet af hver enkelt af de øvrige Stammer eller Avlssteder, Usikkerheden paa denne Forskel efter *K. A. Bondorff* og *M. Jørgensen*¹⁾, samt Forskellen divideret med Usikkerheden.

Mest Interesse har Beregningerne for Øtofte-, Tystofte- og Polen-Rødkløveren i Forhold til de øvrige Avlssteder. Med Anvendelse af de af *M. Jørgensen* angivne Grænsetal for Kvotienten af Forskel og Usikkerhed viser Tabellen, at den i Forsøgene fremkomne Forskel i Udbyttet af Øtofte- og Tystofte-Stammen er usikker, medens alle de øvrige konstaterede Forskelle er fastslaaet meget sikkert.

I Tabel 8 er, paa Grundlag af de i de enkelte Forsøg foretagne Optegnelser over Kløverens Frodighed i Udlægsaaet, Bestandens Tæthed i Udlægsaaet, Foraaret i 1. og 2. Brugsaar og Tidligheden ved begyndende Blomstring, angivet Gennemsnit af disse Karakterer. For Frodighed og Tæthed angiver 10 mest frodig eller tæt Bestand og 1 mindst, og for Tidlighed angiver 1 tidligst og 10 sildigst indtrædende Blomstring.

Polsk og kurlandsk Rødkløver har ved Bedømmelse i Udlægs-Efteraaret været mindst frodig af alle Prøverne, medens dansk, engelsk, chilensisk og italiensk har staaet kraftigst. Bestanden har i Reglen været god og tæt af alle Stammer og

¹⁾ Se *M. Jørgensen*: Om Beregning af Usikkerheden paa Forsøgsresultaterne. Tidsskrift for Planteavl, 36. Bind, Side 149.

Tabel 8. Tidlig Rødkløver.
Gennemsnit for samtlige Forsøg.

Stamme eller Avlssted	Karakter for				Tidlighed
	Frodighed i Udlægs- aaret	Tæthed i Udlægs- aaret	Tæthed i 1. Brugs- aar	Tæthed i 2. Brugs- aar	
Øtofte tidlig.....	8.0	8.8	8.1	5.9	6.9
Tystofte Nr. 40.....	8.2	8.6	7.5	5.3	8.9
Polen.....	3.7	8.1	7.6	4.8	5.3
Kurland.....	4.2	7.1	6.6	4.3	4.7
Bøhmen.....	5.1	8.1	6.9	3.6	3.5
Siebenbürgen.....	5.3	8.5	6.9	3.7	4.8
Czekoslovakiet.....	5.4	8.4	6.7	3.1	4.0
England.....	8.5	9.2	4.8	1.7	2.0
Chile.....	8.8	8.8	3.6	1.4	4.7
Nord-Frankrig.....	7.5	8.3	3.7	1.2	3.6
Syd-Frankrig.....	7.5	8.7	2.7	0.8	3.4
Italien.....	8.5	8.8	1.7	0.7	2.5

Avlsstedsformer i Efteraaret. Men allerede i 1. Brugsaar har der været meget betydelig Forskel, idet Øtofte, Tystofte og Polen ikke har udvist væsentlig Forringelse af Plantebestandens Tæthed, Kurland, Bøhmen, Siebenbürgen og Czekoslovakiet er tyndet en Del og de øvrige Avlssteder viser en stærk Forringelse af Plantebestanden. I 2. Brugsaar er Kløveren yderligere udtyndet, men de danske Stammer mindre end de udenlandske. I det hele taget staar de opnaaede Høstresultater i ganske nøje Forhold til Plantebestandens Tæthed, saaledes som denne fremgaar af de i Tabellerne opførte Karakterer. Som Tidligheds-karakteren viser, har engelsk Rødkløver været den tidligst blomstrende og Tystofte 40 den sildigste med en Forskel i Blomstringstiden paa 7 Dage. Øtofte-Kløveren kommer nærmest Tystofte, og polsk Rødkløver er den sildigste af de udenlandske, ca. 2 Dage tidligere end Øtofte og 3—4 Dage tidligere end Tystofte.

2. Sildig Rødkløver.

Af omstaaende Oversigt fremgaar, paa hvilke Forsøgssteder, Forsøgene med sildig Rødkløver har været anlagt, samt hvilke Forsøg, det er lykkedes at gennemføre i 1. og 2. Brugsaar, idet \times betyder et udlagt eller gennemført Forsøg og 0 betyder intet Forsøg. Paa Pajbjergfondens Forsøgsgaard ved

Oversigt over Udlæg og gennemførte Forsøg med
sildig Rødkløver.

Udlægsaar	1925			1926			1927			1928		
	ud- lagt	1. Aar	2. Aar	ud- lagt	1. Aar	2. Aar	ud- lagt	1. Aar	2. Aar	ud- lagt	1. Aar	2. Aar
Lyngby	×	×	×	×	×	×	×	0	0	×	×	×
Tystofte	×	0	0	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Askov	×	0	0	×	×	0	×	×	0	×	×	0
Studsgaard	×	×	×	×	×	×	0	0	0	×	×	×
Struer	0	0	0	0	0	0	×	×	×	×	×	×
Hornum	0	0	0	0	0	0	×	×	×	×	×	×
Tylstrup	×	×	×	×	0	0	×	×	0	×	×	×

Struer samt ved Hornum har Forsøgene været anlagt og gennemført de to sidste Forsøgsaar. Paa de øvrige Forsøgssteder har de samme uheldige Forhold, som er nævnt for den tidlige Rødkløver, bevirket, at Forsøg har maattet kasseres. I enkelte Tilfælde er Udlæget ødelagt af Lejesæd eller af Tørke, men de fleste kasserede Forsøg skyldes Bægersvampangreb eller Udvintring.

I alt er der udlagt 23 Forsøg, hvoraf der er gennemført 19 i 1. Brugsaar og 15 i 2. Brugsaar.

I Tabel 9 er meddelt Resultaterne af de i 1925 udlagte Forsøg, hvoraf kun 3 er gennemført. Der har i Forsøgene været

Tabel 9. Sildig Rødkløver. — Udlæg 1925.
Forholdstal for Høudbytte.

Stamme eller Avlssted	1. Brugsaar				2. Brugsaar			
	Gennem- snit	Lyngby	Studs- gaard	Tylstrup	Gennem- snit	Lyngby	Studs- gaard	Tylstrup
Øtøfte halvsildig	107	110	109	101	108	112	115	90
» sildig	103	105	103	101	102	93	104	122
Sverige	100	100	100	100	100	100	100	100
Tystofte Nr. 87	104	110	105	97	83	94	66	77
Hersnap	100	102	101	97	85	79	80	104
Kurland	95	98	97	90	93	89	128	59
»	92	93	97	86	82	67	119	71
Gens....	94	95	97	88	88	78	124	65
Bøhmen	88	91	84	90	40	40	53	24
»	88	96	83	84	34	14	48	59
Gens....	88	94	84	87	37	27	51	42

udlagt 4 danske Stammer af Sildigkløver: Øtofte halvsildig, Øtofte sildig, Tystofte Nr. 87 og Hersnap, 1 Prøve Handelsfrø fra Sverige, 2 Prøver fra Kurland og 2 Prøver fra Bøhmen.

Resultaterne af Forsøgene er i Tabellen angivet i Forholdstal for det samlede Udbytte, idet svensk Handelsfrø er benyttet som Maalestok. Øtofte halvsildig har i Gennemsnit af Forsøgene givet højest Udbytte baade i 1. og 2. Brugsaar, og den har ogsaa staaet højest paa de enkelte Stationer, undtagen ved Tylstrup i 2. Brugsaar. Øtofte sildig følger næst efter i Gennemsnitsudbytte med god Overensstemmelse mellem Udbyttetallene paa de enkelte Forsøgssteder i 1. Brugsaar, medens 2. Aars Udbytte slaar store Slag, idet det ved Tylstrup ligger særlig højt.

Som Nr. 3 i Gennemsnitsudbytte staar svensk Sildigkløver efter almindeligt Handelsfrø. Tystofte Nr. 87, der kun har været udsaaet i dette ene Aars Udlæg, har givet stort Udbytte i 1. Brugsaar, men den har svigtet i 2. Brugsaar i Forsøgene ved Studsgaard og ved Tylstrup.

Hersnap-Stammen har ligeledes givet et godt 1. Aars Udbytte, men den har været meget ringere end Øtofte-Stammerne og svensk Sildigkløver paa de to Forsøgssteder i 2. Brugsaar, medens den har klaret sig godt ved Tylstrup.

Sildig Rødkløver fra Kurland har med ref god Overensstemmelse mellem de to Partiprøver givet 6 pCt. mindre end svensk Sildigkløver i 1. Aar og 12 pCt. mindre i 2. Aar. I 2. Aar er der dog en ejendommelig Uoverensstemmelse i Forsøget ved Studsgaard, idet de to kurlandske Prøver har givet højere Udbytte end nogen af de øvrige i Forsøget.

For den bøhmiske Sildigkløver er der ligeledes nogenlunde god Overensstemmelse mellem de to Prøver, og de har i Gennemsnit i 1. Aar givet 12 pCt. og i 2. Aar 63 pCt. mindre Udbytte end svensk.

I Udlæget 1926, fra hvilket Forsøgsresultaterne er meddelt i Tabel 10, blev udsaaet de to Øtofte-Stammer, to Prøver svensk Handelsfrø, Hersnap-Stammen og en Prøve Handelsfrø fra Kurland og Bøhmen.

De to Øtofte-Stammer staar meget nær ens i 1. Brugsaar, 5—6 pCt. over svensk Sildigkløver. Det er disse Stammers betydelige Overvægt over svensk Kløver i Forsøget ved Tystofte der har hævet deres Gennemsnitsudbytte, idet de i de øvrige Forsøg staar omtrent lige. I 2. Brugsaar er Øtofte halvsildig

4 pCt. højere og Øtofte sildig 1 pCt. lavere end de svenske Prøver, og det er ligeledes Tystofteforsøget, der i 2. Aar hæver de danske Stammers Udbytte.

Tabel 10. Sildig Rødkløver. — Udlæg 1926.
Forholdstal for Høudbytte.

Stamme eller Avlssted	1. Brugsaar					2. Brugsaar			
	Gennem- snit	Lyngby	Tystofte	Askov	Studs- gaard	Gennem- snit	Lyngby	Tystofte	Studs- gaard
Øtofte halvsildig	105	99	121	100	98	104	101	130	101
» sildig	106	98	121	105	98	99	100	109	93
Sverige	100	97	102	100	99	103	103	124	95
»	100	103	98	100	101	97	97	76	105
Gens.	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Hersnap	95	89	100	98	91	77	83	39	79
Kurland	90	95	88	89	87	75	74	—	98
Bøhmen	83	82	89	84	79	58	56	—	80

De to svenske Prøver ligger med nogenlunde ens Udbytte i 1. Brugsaar, medens deres Udbytte i 2. Aar er noget svingende. Uoverensstemmelsen er navnlig stor ved Tystofte, hvor den øverste i Tabellen har Forholdstal 124, medens den næste har 76. Ved Studsgaard er Forholdet omvendt, idet Tallene er henholdsvis 95 og 105. De store Udslag i Forholdstallene for Udbyttet ved Tystofte i 2. Aar kan dog ikke tillægges nogen væsentlig Betydning, idet Plantebestanden var meget tynd og Udbyttet derfor meget lavt.

Hersnap-Stammen har i 1. Aar givet 5 og i 2. Aar 23 pCt. lavere Udbytte end svensk Sildigkløver. Kurlandsk og bøhmisk Handelsfrø staar omtrent som efter Udlæget 1925. Begge var helt udvintrede i Forsøget ved Tystofte i 2. Brugsaar.

I Forsøgene efter Udlæg 1927, Tabel 11, har de danske Stammer, saavel Øtofte som Hersnap, været de svenske Handelsprøver meget overlegne i 1. Brugsaar. Øtofte halvsildig har givet 18, Øtofte sildig 14 og Hersnap 10 pCt. mere end svensk Sildigkløver og der har været god Overensstemmelse mellem Forsøgene paa alle Stationer. I 2. Brugsaar staar Øtofte halvsildig ligeledes øverst og Øtofte sildig Nr. 2 med 7 og 5 pCt. mere end svensk, medens Hersnap giver 18 pCt. mindre. De

store Udslag i Forholdstal i Tystoffeforsøget i 2. Brugsaar skyldes, at Plantebestanden var meget stærkt tyndet af Vinteren og Bægersvamp, og Udbytte derfor lavt. Det kan derfor heller ikke tillægges nogen Betydning, at Forholdstallene for de to svenske Prøver afviger saa stærkt i dette Forsøg. I de øvrige Forsøg har disse to Prøver ligget ret nær hinanden i Udbytte.

Tabel 11. Sildig Rødkløver. — Udlæg 1927.
Forholdstal for Høudbytte.

Stamme eller Avlssted	1. Brugsaar						2. Brugsaar			
	Gennem- snit	Tystofte	Askov	Struer	Hornum	Tylstrup	Gennem- snit	Tystofte	Struer	Hornum
Øtofte halvsildig	118	134	119	121	103	114	107	160	111	88
» sildig	114	130	114	114	103	111	105	155	107	88
Sverige	101	102	104	99	101	99	104	125	101	99
»	99	98	96	101	99	101	96	75	99	101
Gens.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Hersnap	110	124	113	111	99	101	82	83	96	70
Kurland	96	96	106	94	91	95	92	54	94	102
Polen	94	101	88	92	91	96	65	62	75	57
Bøhmen	94	111	81	86	93	96	43	12	71	30

Kurlandsk, polsk og bøhmisk Sildigkløver har i disse Forsøg givet forholdsvis godt Udbytte i 1. Brugsaar, men særlig polsk og bøhmisk staar lavt i 2. Aar.

Tabel 12 meddeler Resultaterne af Forsøgene efter Udlæg 1928.

Udbyttet af Øtofte-Stammerne staar i samme Rækkefølge som i de tidligere Forsøg med Forholdstallene 107 og 103 i 1. Aar, 112 og 109 i 2. Aar for henholdsvis halvsildig og sildig Øtofte. Forholdet mellem de to Stammer svinger fra den ene Station til den anden baade i 1. og 2. Brugsaar. Mest paa-faldende er de lave Forholdstal for Øtofte-Stammerne i 2. Brugsaar ved Tylstrup. Men Aarsagen hertil er stærk Uddynding i Plantebestanden og deraf følgende lave Udbyttetotal, der kan være tilfældige. Mod Sædvane er den ugunstige Vinter i dette Forsøg gaaet haardere ud over Øtofte-Kløveren end over den svenske.

De to svenske Prøver staar i Gennemsnit omtrent med

samme Udbytte, men med lidt svingende Tal paa de enkelte Forsøgssteder.

Tabel 12. Sildig Rødkløver. — Udlæg 1928.
Forholdstal for Høudbytte.

Stamme eller Avlssted	Gennem- snit	Lyngby	Tystofte	Askov	Studs- gaard	Struer	Hornum	Tylstrup
1. Brugsaar								
Øtofte halvsildig	107	107	115	104	99	101	117	107
» sildig	103	109	103	97	100	102	111	101
Sverige	100	98	93	103	99	103	99	103
»	100	102	107	97	101	97	101	97
Gens....	100	100	100	100	100	100	100	100
Hersnap	104	105	120	95	94	101	107	101
Kurland	90	103	80	86	97	91	78	90
Bøhmen	95	101	119	100	95	76	75	87
2. Brugsaar								
Øtofte halvsildig	112	109	127	—	107	142	111	68
» sildig	109	114	111	—	102	135	107	81
Sverige	101	97	108	—	98	105	102	108
»	99	103	92	—	102	95	98	92
Gens....	100	100	100	—	100	100	100	100
Hersnap	100	102	106	—	92	116	100	72
Kurland	97	95	103	—	95	81	105	76
Bøhmen	88	85	108	—	92	42	94	48

Hersnap-Stammen har i 1. Brugsaar givet 4 pCt. mere end svensk Sildigkløver, og i 2. Brugsaar har den været meget bedre end i de tidligere Aars Forsøg og staar med samme Udbytte som svensk Sildigkløver.

Kurlandsk Sildigkløver har i 1. Brugsaar staet som i tidligere Aars Forsøg, men den har klaret sig langt bedre i 2. Aar end i tidligere Forsøg.

I Tabel 13 er i Forholdstal meddelt en Oversigt over Gennemsnitsudbyttet i hvert af de 4 Forsøgsaar.

Det fremgaar af Tabellen, at de to Øtofte-Stammer, Øtofte halvsildig og Øtofte sildig, hvert Aar har givet større Udbytte end svensk Sildigkløver, som er anført som Maaleprøve. Størst Overvægt har de to Stammer opnaet i 1. Aars Afgrøderne i 1928 og i 2. Aars Afgrøderne i 1930. Øtofte halvsildig har givet

størst Udbytte, i Gennemsnit af alle Forsøg 9 pCt. højere Udbytte end svensk Kløver baade i 1. og 2. Brugsaar, medens Øtofte sildig har givet henholdsvis 6 og 5 pCt. mere end svensk i 1. og 2. Brugsaar.

Tabel 13. Sildig Rødkløver.
Forholdstal for Høudbytte.

Stamme eller Avlssted	1. Brugsaar					2. Brugsaar				
	Gennem- snit	1926	1927	1928	1929	Gennem- snit	1927	1928	1929	1930
Antal Forsøg:	19	3	4	5	7	15	3	3	3	6
Øtofte halvsildig	109	107	105	118	107	109	108	104	107	112
» sildig	106	103	106	114	103	105	102	99	105	109
Sverige	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Hersnap	102	100	95	110	104	89	85	77	82	100
Kurland	92	94	90	96	90	90	88	75	92	97
Bøhmen	91	88	83	94	95	66	37	58	43	88

Hersnap-Stammen har svinget stærkt i Udbytte, idet den i 1. Brugsaar har givet 5 pCt. mindre end svensk Sildigkløver i 1927, men 10 pCt. mere i 1928, og i 2. Brugsaar giver Hersnap i 1928 23 pCt. mindre end svensk og i 1930 samme Udbytte som denne. I Gennemsnit af alle Forsøg er Forholdstallene for Hersnap-Kløveren i 1. Brugsaar 102 og i 2. Brugsaar 89. Hersnap-Stammen har altsaa været langt mindre varig end den svenske Kløver. I tidligere Forsøg¹⁾ har Hersnap-Stammen staaet langt bedre i Forhold til svensk Handelsfrø af sildig Rødkløver, end Tilfældet har været i disse Forsøg. Fra 185. Beretning meddeles til Sammenligning med de her behandlede Forsøg Forholdstal for Udbyttet efter Handelsfrø af svensk Sildigkløver og Hersnap-Kløver:

Udbyttet af svensk Sildigkløver = 100

Hersnap:

Udlæg	1. Brugsaar	2. Brugsaar
1918	118	105
1919	111	105
1920	127	93
1921	99	94
1922	98	97
1925	100	85
1926	95	97
1927	110	82
1928	104	100

¹⁾ 185. Beretning. Tidsskrift for Planteavl, 31. Bind, Side 196.

Det er tydeligt, at Hersnap-Kløveren i de første Aar baade har været meget yderig i 1. Brugsaar og mere varig i 2. Brugsaar i Forhold til svensk Sildigkløver, end Tilfældet har været i de sidste Forsøgsaar. Da der ikke, efter alt at dømme, er sket nogen Ændring af Hersnap-Stammen, er det sandsynligt, at der i de senere Aars Forsøg er indgaaet Prøver af svensk Sildigkløver af mere yderig og varig Type end tidligere.

Sildig Rødkløver fra Kurland og Bøhmen ligger, med nogen Variation fra Aar til Aar, med omtrent samme Udbytte af 1. Aars Marken, 8—9 pCt. lavere end svensk Sildigkløver. Men i 2. Brugsaar er der en meget væsentlig Forskel paa Kløveren fra disse to Lande, idet kurlandsk Sildigkløver har artet sig ganske som Hersnap og givet 10 pCt. mindre end svensk Kløver, medens bøhmisk Sildigkløver er meget lidt varig, saa den i en Del Forsøg overhovedet intet Udbytte har givet i 2. Brugsaar. I Gennemsnit har den givet 34 pCt. lavere Udbytte end svensk Sildigkløver.

Af Tabel 14 fremgaar, hvorledes Udbyttet i hkg Hø pr. ha har fordelt sig paa 1. og 2. Slæt i henholdsvis 1. og 2. Brugsaar ved Benyttelse af Kløveren til Høslæt.

Tabel 14. Sildig Rødkløver.
Gennemsnit for samtlige Forsøg.

Stamme eller Avlssted	Antal Forsøg		hkg Hø pr. ha							Forholdstal for Høudbytte i begge Aar
			1. Brugsaar			2. Brugsaar			Begge Aar	
	1. Aar	2. Aar	1. Slæt	2. Slæt	I alt	1. Slæt	2. Slæt	I alt		
Øtøfte halvsildig.....	19	15	81.7	18.6	100.3	50.0	6.6	56.6	156.9	109
» sildig.....	19	15	79.7	18.2	97.9	48.5	6.2	54.7	152.6	106
Sverige.....	19	15	76.3	15.7	92.0	46.6	5.3	51.9	143.9	100
Hersnap.....	19	15	77.2	16.9	94.1	40.9	5.5	46.4	140.5	98
Kurland.....	19	15	66.2	18.7	84.9	40.4	6.4	46.8	131.7	92
Bøhmen.....	19	15	65.2	18.3	83.5	27.0	7.1	34.1	117.6	82

For den sildige Rødkløver har det efter den Udvikling, som den hjemlige Frøavl af Sildigkløver har undergaaet i de senere Aar, mindre praktisk Interesse end for Tidligkløveren at konstatere de udenlandske Avlsstedsformers indbyrdes Dykningsværdi. Men paa den anden Side viser Forsøgene, at vi i Nødsfald har bedre Mulighed for god Erstatning i udenlandsk

Sildigkløver for de danske Stammer end Tilfældet er for Tidligkløveren, idet svensk Sildigkløver til Brug i toaarige Marker er bedre end Hersnap-Kløveren. Men paa den anden Side viser Forsøgene, at Avlen og Anvendelsen af Øtofte halvsildig Rødkløver bør fremmes mest muligt, idet den staar i Spidsen i begge Slæt baade i 1. og 2. Brugsaar. Forskellen paa Udbyttet af halvsildig og sildig Øtofte er dog ikke stor, 2.5 hkg Hø i 1. Aar og 1.9 hkg i 2. Aar, — en Forskel, der omtrent helt falder paa 1. Slæt. Den bedste udenlandske Avlsstedsform, sildig Rødkløver fra Sverige, har givet 8.3 hkg Hø pr. ha mindre end halvsildig Øtofte i 1. Aar og 4.7 hkg mindre i 2. Aar, og Mindreudbyttet fordeler sig paa begge Slæt. Hersnap-Stammen har givet henholdsvis 6.2 og 10.2 hkg Hø mindre end Øtofte halvsildig i 1. og 2. Brugsaar. Endelig har kurlandsk og bøhmisk Sildigkløver givet saa lavt Udbytte, saa Dyrkning af dem her i Landet burde være udelukket.

I Tabel 15 er der givet en Oversigt over de enkelte Stammers og Avlsstedsformers Udbytte i begge Brugsaar tilsammen,

Tabel 15. Sildig Rødkløver.
Oversigt over Usikkerheden paa den gennemsnitlige Udbytteforskel i begge Brugsaar.

Stamme eller Avlssted	hkg pr. ha			hkg pr. ha			hkg pr. ha		
	Usikkerhed	Forskel div. m. U		Usikkerhed	Forskel div. m. U		Usikkerhed	Forskel div. m. U	
	Høudbytte af og mindre (÷) end								
	Øtofte halvsildig			Øtofte sildig			Sverige		
Øtofte halvsildig	157	—	—	153	—	—	144	—	—
sildig	÷ 4	1.6	2.5	÷ 9	2.4	3.8	÷ 3	2.5	1.2
Sverige	÷ 13	2.6	5.0	÷ 12	1.9	6.3	÷ 12	2.4	5.0
Hersnap	÷ 16	2.0	8.0	÷ 21	3.3	6.4	÷ 12	2.4	5.0
Kurland	÷ 25	3.4	7.4	÷ 21	3.3	6.4	÷ 12	2.4	5.0
Bøhmen	÷ 39	4.1	9.5	÷ 35	4.1	8.5	÷ 26	4.4	5.9
	Hersnap			Kurland			Bøhmen		
Hersnap	141	—	—	132	—	—	118	—	—
Kurland	÷ 9	3.2	2.8	÷ 14	4.4	3.2	—	—	—
Bøhmen	÷ 23	3.2	7.2	—	—	—	—	—	—

Alle Prøver har deltaget i 19 Forsøg i 1. og i 15 Forsøg i 2. Brugsaar.

Forskellen i Udbytte mellem Stammerne og Usikkerheden paa denne Forskel. Af Kvotienten af Udbytteforsknel og Usikkerhed fremgaar det, at den i Forsøgene fundne Forskel i de enkelte Prøvers Dyrkningsværdi i de fleste Tilfælde er meget sikkert fastlagt.

	Af Udbyttet i 1. Aar udgjorde 2. Slæt pCt.	Af Udbyttet i to Brugsaar udgjorde 2. Aar pCt.
Øtofte halvsildig	18.5	35.4
» sildig	18.6	35.9
Sverige	17.1	36.1
Hersnap	18.0	33.1
Kurland	22.0	35.5
Bøhmen	21.9	29.0
Øtofte tidlig	40.8	37.2

Af de i hosstaaende Oversigt anførte Tal for 2. Slæts procentiske Andel i 1. Aars Høudbytte fremgaar, at der ikke har været væsentlig Forskel paa de tre danske Stammer og svensk Sildigkløver, medens kurlandsk og bøhmisk Sildigkløver har givet forholdsvis større 2. Slæt. I 2. Rubrik i Oversigten er meddelt 2. Aars procentiske Andel i det samlede Udbytte i to Brugsaar, og det vil ses, at dette ligger omkring 35—36 pCt. for de fire Stammer, men lidt lavere for Hersnap og Bøhmen. Til Sammenligning med Sildigkløveren er nederst i Oversigten anført de tilsvarende Tal for tidlig Rødkløver, Øtofte-Stammen, og disse viser, at i 1. Brugsaar har 2. Slæt udgjort over dobbelt saa stor en procentisk Andel i Avlen af tidlig Rødkløver som i Avlen af sildig Rødkløver, og desuden, at Udbyttet af 2. Aars Marken procentisk har været lidt højere i tidlig Rødkløver end i sildig Rødkløver.

I Tabel 16 er efter den tidligere omtalte Karakterskala angivet Gennemsnit af de udførte Observationer over Plantebestandens Frodighed og Tæthed og Stammernes relative Tidlighed. Af Frodighedskarakteren fremgaar, at Øtofte halvsildig og Hersnap har staaet lidt kraftigere og svensk Sildigkløver lidt svagere end de øvrige i Udlægs-Efteraaret, men Plantebestandens Tæthed har samtidig været omtrent ens for alle Prøver. I Foraaet 1. Brugsaar har dette Forhold kun ændret sig lidt, idet Øtofte-Stammerne og svensk Sildigkløver har haft omtrent samme Plantebestand som i Efteraaret forud, medens de øvrige Prøver har været tyndet lidt. I 2. Brugsaar er Plantebestanden

Tabel 16. Sildig Rødkløver.
Gennemsnit for samtlige Forsøg.

Stamme eller Avlssted	Karakterer for				
	Frodighed i Udlægs- aaret	Tæthed i Udlægs- aaret	Tæthed i 1. Brugs- aar	Tæthed i 2. Brugs- aar	Tidlighed
Øtofte halvsildig	6.0	8.7	8.1	5.8	6.7
» sildig	5.5	8.2	7.6	5.5	9.1
Sverige	4.5	7.9	8.1	6.8	9.0
Hersnap	6.4	8.6	7.1	4.2	6.8
Kurland	5.0	8.1	7.1	4.7	5.0
Bøhmen	5.4	8.3	7.0	3.4	2.3

blevet tyndet for alle Stammernes Vedkommende, men mest for de tre sidste i Tabellen. Tabellens sidste Rubrik angiver Karaktererne for Tidlighed bedømt ved Blomstringen. Det fremgaar af disse, at bøhmisk Sildigkløver har været af en ret tidlig Type, medens den følgende i Rækken, kurlandsk, falder nærmere sammen med dansk Sildigkløver i Blomstringstid. Øtofte halvsildig og Hersnap-Kløveren blomstrer samtidig, lidt senere og samtidig kommer Øtofte sildig og svensk Sildigkløver. Forskellen i Blomstringstid mellem Yderpunkterne bøhmisk og Øtofte sildig har gennemsnitlig været 10 Dage. Den polske Sildigkløver, som var med i et enkelt Udlæg, var en meget tidlig Type, ikke meget sildigere end polsk Tidligkløver.

3. Alsikekløver.

I Forsøgene med Alsikekløver har foruden Avlstedsprøver fra Sverige, Kurland (kun de to sidste Aar) og Kanada været prøvet Øtofte-Stammen. Forsøgene har været udlagt ved Lyngby, Tystofte, Askov og Borris, i alt 16 Forsøg. Men der har mødt disse Forsøg den samme Modgang som Rødkløverforsøgene, saa der er kun gennemført 12 Forsøg i 1. Aar og 8 i 2. Aar. Men trods det store Svind i Forsøgene, er Resultaterne, som Følge af den store Forskel mellem de prøvede Stammers og Avlsstedsformers Dyrkningsværdi meget sikre.

Hvilke Forsøg, der er gennemførte, og hvilke, der er kaserede, fremgaar af Tabel 17, der angiver Udbyttetallene beregnet i Forhold til svensk Alsike efter hvert af de 4 Udlæg.

Tabel 17. Alsikekløver.
Forholdstal for Høudbytte.

Stamme eller Avlssted	1. Brugsaar					2. Brugsaar			
	Gennem- snit	Lyngby	Tystofte	Askov	Borris	Gennem- snit	Lyngby	Tystofte	Borris
Udlæg 1925									
Øtofte	126	121	120	—	138	99	88	114	—
Sverige	100	100	100	—	100	100	100	100	—
Kanada	66	80	59	—	58	75	74	77	—
Udlæg 1926									
Øtofte	109	106	123	103	—	124	122	129	—
Sverige	100	100	100	100	—	100	100	100	—
Kanada	75	81	64	78	—	73	75	68	—
Udlæg 1927									
Øtofte	120	—	—	111	134	126	—	—	126
Sverige	100	—	—	100	100	100	—	—	100
Kurland	105	—	—	99	114	91	—	—	91
Kanada	99	—	—	76	133	37	—	—	37
Udlæg 1928									
Øtofte	120	112	98	166	133	108	92	133	116
Sverige	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Kurland	84	100	86	92	42	84	95	71	75
Kanada	66	88	62	54	34	68	85	43	58

Det har været nødvendigt at kassere et 1. Aars Forsøg paa hvert af de fire Forsøgssteder. I 2. Brugsaar foreligger ingen Forsøg fra Askov og der mangler to fra Borris og et fra Lyngby og Tystofte. I 1. Aars Forsøgene ligger Resultaterne ret regelmæssigt, naar undtages Forsøget ved Borris efter Udlæg 1927. Men Udbyttet er i dette Forsøg lavt, og smaa og tilfældige Forskelle kommer derfor til at give store Udslag i Forholdstallene.

Øtofte-Stammen har i alle Forsøg, undtagen Tystofte efter Udlæg 1928, givet meget højere Udbytte end den bedste af de udenlandske Prøver, svensk Alsike. Kurlandsk Alsike har i de to Aars Udlæg, hvor den har været med i Forsøgene, givet noget svingende Resultater. Men den ligger gennemgaaende en Del under svensk Alsike i Udbytte. Langt bag efter de øvrige kommer i omtrent alle Forsøg kanadisk Alsikekløver.

I 2. Brugsaar har Forholdet mellem Avlstedsprøvernes Udbytte i Gennemsnit været omtrent som i 1. Brugsaar. Men Øtofte-Stammen har slaaet enkelte Slag, idet den ved Lyngby efter første og sidste Udlæg har givet en Del lavere Udbytte end svensk Alsikekløver.

Tabel 18. Alsikekløver.
Forholdstal for Høudbytte.

Stamme eller Avlssted	1. Brugsaar					2. Brugsaar				
	Gennemsnit	1926	1927	1928	1929	Gennemsnit	1927	1928	1929	1930
Antal Forsøg:	12	3	3	2	4	8	2	2	1	3
Øtofte	118	126	109	120	120	110	99	124	126	108
Sverige	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Kurland	92	—	—	105	84	83	—	—	91	84
Kanada	73	66	75	99	66	68	75	73	37	68

Tabel 18, der angiver Gennemsnitsudbyttet i 1. og 2. Brugsaar efter de enkelte Aars Udlæg og Gennemsnit af alle Forsøg, viser, at Øtofte-Stammen i 1. Brugsaar har givet gennemsnitlig 18 pCt. og i 2. Brugsaar 10 pCt. højere Udbytte end svensk Alsikekløver, medens kurlandsk Alsike ligger henholdsvis 8 og 17 pCt. og kanadisk 27 og 32 pCt. lavere end svensk.

Tabel 19. Alsikekløver.
Gennemsnit for samtlige Forsøg.

Stamme eller Avlssted	Antal Forsøg		hkg Hø pr. ha							Forholdstal for Høudbytte i begge Aar
			1. Brugsaar			2. Brugsaar			Begge Aar	
	1. Aar	2. Aar	1. Slæt	2. Slæt	I alt	1. Slæt	2. Slæt	I alt		
Øtofte	12	8	63.0	22.1	85.1	47.5	8.0	55.5	140.6	115
Sverige	12	8	55.3	16.3	72.1	44.0	6.5	50.5	122.6	100
Kurland	6	4	48.9	17.3	66.2	35.0	7.0	42.0	108.2	88
Kanada	12	8	36.9	15.6	52.5	28.0	6.4	34.4	86.9	71

I Tabel 19 er meddelt Udbyttet i hkg Hø pr. ha. Det ses af denne, at Øtofte-Stammen giver højere Udbytte end svensk Alsike i begge Slæt baade 1. og 2. Brugsaar. Merudbyttet er i 1. Brugsaar i alt 13.0 hkg Hø og i 2. Brugsaar 5.0 hkg Hø. Af de udenlandske Partiprøver, som har deltaget i Forsøgene,

ligger svensk Alsikekløver absolut i Spidsen. Kurlandsk og navnlig kanadisk Alsikekløver giver saa meget mindre Udbytte end svensk, saa de ikke bør benyttes her i Landet.

Tabel 20. Alsikekløver.

Oversigt over Usikkerheden paa den gennemsnitlige Udbytteforskel i begge Brugsaar.

Stamme eller Avlssted	hkg pr. ha	Usikkerhed = U	Forskel div. m. U	hkg pr. ha	Usikkerhed = U	Forskel div. m. U	hkg pr. ha	Usikkerhed = U	Forskel div. m. U
	Houdbytte af og mere (+) eller mindre (-) end								
	Øtofte			Sverige			Kanada		
Øtofte.....	141	—	—	123	—	—	—	—	—
Sverige.....	+18	3.7	4.9	—	—	—	+21	4.4	4.8
Kurland.....	+33	8.9	3.7	+14	5.7	2.5	—	—	—
Kanada.....	+54	6.1	8.9	+36	4.4	8.2	87	—	—

Tabel 20, der giver Oversigt over Usikkerhedsberegningen paa Udbytteforskellen mellem de fire Prøver Alsikekløver i Forsøgene, viser, at Forsøgsresultaterne ligger meget sikkert.

Tabel 21. Alsikekløver.
Gennemsnit for samtlige Forsøg.

Stamme eller Avlssted	Karakter for				
	Frodighed i Udlægs- aaret	Tæthed i Udlægs- aaret	Tæthed i 1. Brugs- aar	Tæthed i 2. Brugs- aar	Tidlighed
Øtofte.....	6.5	6.9	7.3	5.5	8.6
Sverige.....	6.8	7.4	5.8	3.9	6.4
Kurland.....	7.9	7.7	4.9	3.0	4.2
Kanada.....	7.9	7.7	3.7	2.0	1.0

Af Tabel 21 fremgaar, at kurlandsk og kanadisk Alsikekløver i Udlægs-Efteraaret har staaet mere frodigt end de to andre og ligeledes, at Plantebestanden har været lidt bedre for de to nævnte. Men i Foraaret 1. Brugsaar har Forholdet ændret sig, saa Øtofte-Stammen har haft den tætteste og mest tilfredsstillende Bestand, medens svensk Alsikekløver har været tyndet

noget og de to øvrige har haft tynd Plantebestand. Dette Forhold er yderligere udviklet i samme Retning i 2. Brugsaar.

Tabellens sidste Rubrik viser, at Øtofte Alsikekløver er den sildigste af de prøvede Avlsstedsformer, noget tidligere er svensk Alsike og tidligst er kanadisk. Forskellen i Blomstringstid mellem kanadisk Alsikekløver og Øtofte har gennemsnitlig været 11 Dage.

Forsøgene paa de enkelte Forsøgssteder.

Forsøgene ved Lyngby.

Jorden er let Lermuld i god Gødningskraft. Parcelstørrelsen har været 20 m² og Fællesparcellernes Antal 4.

Udlæget i 1927 blev ødelagt af Lejesæd og har ingen Forsøgsresultater givet.

Forfrugten for Udlæget har 1925 og 1926 været Kartofler og 1928 Kaalroer, som har været gødet med Staldgødning og Gasvand eller Kunstgødning.

Kløveren er udlagt med Byg eller Havre som Dæksæd, og den er bredsaet med Haanden og harvet ned med Haandharve.

Dæksæden har faaet 2—300 kg Superfosfat, 2—300 kg Kaligødning og i 1926 100 kg Chilesalpeter pr. ha, hvorimod Kløveren ikke direkte har faaet tilført Gødning.

Tidlig Rødkløver. Tabel 22.

Udlæg 1925. Frøet blev saet i meget bekvem Jord og spirede godt. Ved Høst af Dæksæd var Kløveren meget kraftig, og den voksede stærkt til i Efteraaret, saa den maatte afhugges.

Overvintringen var udmærket, dog blev de syd- og vesteuropæiske Prøver tyndet lidt af Bægersvamp. Udviklingen i Foraaret og Forommeren var meget langsom, saa 1. Slæt blev først slaaet den 5. Juli, 2. Slæt den 14. September.

I 2. Vinter led Kløveren saa megen Skade, saa der kun var en meget tynd og ujævn Bestand af de danske Stammer og de polske Prøver og saa godt som intet af de øvrige. Forsøget blev derfor kasseret.

Udlæg 1926. Kløveren kom udmærket op og stod med en fortrinlig Bestand i Efteraaret, men i den milde Vinter udtynnedes den en Del af Bægersvamp, idet det særlig gik ud over Prøverne fra Chile, Syd-Frankrig og Italien. Væksten i Foraaret forløb langsomt, saa 1. Slæt først høstedes den 13. Juli. 2. Slæt toges den 20. September. I 2. Vinter led Kløveren en Del Skade, dels af Frost og dels af Bægersvamp. Selv de bedste Prøver havde om Foraaret kun ca. $\frac{1}{3}$ Plantebestand. De danske Stammer gav dog et ret godt Udbytte i 1. Slæt, medens af den udenlandske Kløver kun den polske gav Udbytte, — den øvrige var helt gaaet bort. 1. Slæt blev høstet den 17. Juli og 2. Slæt, der var noget lille, den 3. Oktober.

Tabel 22. Tidlig Rødkløver.
hkg Hø pr. ha.

Lyngby.

Stamme eller Avissted	Udlæg 1925			Udlæg 1926						Udlæg 1928					
	1. Brugsaar			1. Brugsaar			2. Brugsaar			1. Brugsaar			2. Brugsaar		
	1. Slæt	2. Slæt	I alt	1. Slæt	2. Slæt	I alt	1. Slæt	2. Slæt	I alt	1. Slæt	2. Slæt	I alt	1. Slæt	2. Slæt	I alt
Øtøfte tidlig..	92.0	62.1	154.1	71.7	47.8	119.5	52.1	17.4	69.5	76.9	67.9	144.8	61.7	32.3	94.0
Lystofte Nr. 40	101.3	55.2	156.5	81.9	39.4	121.3	38.5	10.3	48.8	76.3	61.7	138.0	52.0	29.8	81.8
Polen.....	87.3	51.6	138.9	52.3	33.6	91.4	39.8	17.2	57.0	64.2	57.0	121.2	30.2	28.3	58.5
».....	83.5	47.5	131.0	60.5	36.7	97.2	47.6	14.9	62.5	63.1	60.6	123.7	21.2	29.8	51.0
».....	83.3	45.4	128.7	58.3	38.7	97.5	47.0	15.2	62.2	62.5	58.7	121.2	18.3	28.8	47.1
».....	87.8	44.1	131.9	61.8	35.5	97.3	38.5	12.4	50.9	65.0	57.3	122.3	27.3	24.8	52.1
Uurland.....	80.5	46.6	127.1	—	—	—	—	—	—	57.9	58.8	116.7	33.0	21.3	54.3
Østrig.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57.0	51.9	108.9	22.5	24.0	46.5
Bøhmen.....	81.9	44.3	126.2	60.9	30.1	91.0	0.0	0.0	0.0	56.7	55.5	112.2	32.6	27.5	60.1
».....	84.0	47.3	131.3	55.3	32.0	87.3	0.0	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—
».....	88.6	47.4	136.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Niebenhürgen.	—	—	—	52.3	31.0	83.3	0.0	0.0	0.0	55.6	56.1	111.7	24.0	20.3	44.3
».....	—	—	—	51.7	26.9	78.6	0.0	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—
Bayern.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53.1	53.9	107.0	16.3	22.0	38.3
Steiermark...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tsjechoslovakiet	81.0	43.5	124.5	57.9	32.4	90.3	0.0	0.0	0.0	56.7	54.8	111.5	15.3	17.8	33.1
».....	80.4	43.4	123.8	59.1	27.8	86.9	0.0	0.0	0.0	52.3	49.2	102.0	13.1	18.5	31.6
England.....	84.6	33.3	117.9	52.0	31.4	83.4	0.0	0.0	0.0	43.6	48.4	92.0	20.9	22.8	43.7
».....	82.1	34.8	116.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chile.....	69.9	36.8	106.7	47.9	26.4	74.3	0.0	0.0	0.0	47.7	56.7	104.4	16.0	16.3	32.3
Nord-Frankrig	78.1	42.9	121.0	48.7	29.3	78.0	0.0	0.0	0.0	32.4	43.5	75.9	14.5	14.3	28.8
Syd-Frankrig.	71.3	38.9	110.2	47.1	29.7	76.8	0.0	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—
Italien.....	19.4	25.4	44.8	16.3	9.2	25.5	0.0	0.0	0.0	26.9	38.4	65.3	3.7	12.3	16.0
».....	10.1	21.0	31.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Forsøggens.			118.9			87.1			20.6			110.3			47.5
± M			3.61			2.61			2.17			3.16			2.87

Udlæg 1928. Kløveren spirede godt og stod om Efteraaret med god og tæt Bestand. Trods den haarde Vinter led Kløveren ingen væsentlig Skade, — kun de syd- og vesteuropæiske Prøver tyndedes en Del. Baade 1. og 2. Slæt gav stort Udbytte og høstedes henholdsvis 1. Juli og 2. September. Overvintringen til 2. Aar var for den danske og til Dels for den polske Kløver tilfredsstillende, medens de øvrige blev tyndet ret stærkt, og især gav en lille 1. Slæt. 1. Slæt høstedes 21. Juni og 2. Slæt den 1. September.

Sildig Rødkløver. Tabel 23.

Udlæg 1925. Bestanden var i Udlægsefteraaret jævn og god, og alle Prøver overvintrede godt. Væksten om Foraaret var udmærket, saa Udbyttet i 1. Slæt, der høstedes den 12. Juli, blev stort. Genvæksten var ogsaa ganske god, men noget uregelmæssig. 2. Slæt høstedes paa Grund af vanskeligt Vejr meget sent, ca. 10. Oktober.

I 2. Vinter blev den bøhmiske Sildigkløver tyndet meget stærkt,

Tabel 23. Sildig Rødkløver.
hkg Hø pr. ha.

Lyngby.

Stamme eller Avlssted	Udlæg 1925				Udlæg 1926				Udlæg 1928					
	1. Brugsaar			2. Brugsaar, eneste Slæt	1. Brugsaar			2. Brugsaar, eneste Slæt	1. Brugsaar			2. Brugsaar		
	1. Slæt	2. Slæt	I alt		1. Slæt	2. Slæt	I alt		1. Slæt	2. Slæt	I alt	1. Slæt	2. Slæt	I alt
Øtøfte halvs..	104.1	34.3	138.4	69.4	72.0	8.0	80.0	77.2	82.2	45.1	127.3	91.3	25.1	116.4
» sildig.	99.9	33.2	133.1	57.5	68.5	10.2	78.7	76.1	83.9	45.4	129.3	97.9	24.3	122.2
Sverige	96.4	29.3	126.2	61.9	72.7	10.3	83.0	73.6	82.9	38.1	121.0	91.7	18.2	109.9
»	—	—	—	—	67.4	11.0	78.4	78.5	81.4	34.9	116.3	87.1	17.2	104.3
Tystofte Nr.87	96.5	41.9	138.4	58.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hersnap	94.8	33.9	128.7	48.9	68.3	3.3	71.5	62.9	79.5	44.7	124.2	87.2	22.0	109.2
Kurland	92.9	30.4	123.3	54.9	58.7	18.3	77.0	56.6	74.7	47.5	122.2	79.8	22.0	101.8
»	86.1	31.6	117.7	41.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bøhmen	83.3	37.6	120.9	8.3	64.4	1.4	65.8	42.3	72.3	47.1	119.4	67.5	23.9	91.4
»	86.4	29.0	115.4	24.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Forsøgsgens..			126.9	47.3			76.3	67.0			122.8			107.9
± M			3.25	3.24			2.43	3.07			2.10			3.01

medens de øvrige, navnlig Øtøfte-Stammerne, overvintrede godt. Der blev kun taget en Slæt af 2. Aars Marken, den 15. Juli.

Udlæg 1926. Kløveren stod med en meget tæt Bestand i Udlægs-aaret, overvintrede godt og udviklede sig kraftigt i den fugtige Sommer, saa 1. Slæt den 14. Juli var stor. Men den kraftige og tætte Bestand forårsagede, at Genvæksten blev meget svag, og 2. Slæt, der høstedes 22. September, var derfor meget lille. De danske og svenske Prøver overvintrede godt og stod med en god Bestand i 2. Brugsaar, medens den kurlandske og især den bøhmiske var tyndet en Del. Afgrøden blev stor, og den blev slaet stærkt ned af Regn, og der blev ingen Genvækst. Høstningen foregik den 24. Juli.

Udlæg 1928. Spiring og Overvintring var udmærket, og alle Prøver stod med en god og tæt Bestand i 1. Brugsaar. 1. Slæt blev stor og toges den 8. Juli. Genvæksten var ligeledes udmærket, og der høstedes en god Slæt den 9. September. I 2. Vinter klarede alle Prøver sig godt og stod med en ret tæt og god Bestand i 2. Brugsaar. 1. Slæt høstedes 8. Juli og 12. September.

Alsikekløver. Tabel 24.

Udlæg 1925. Udlæget fandt Sted i meget bekvem Jord, og Spiringen forløb godt. Bestanden var om Efteraaret jævn og god, og Overvintringen forløb uden Skade for Kløveren, saa der blev en god Afgrøde for alle tre Prøver i 1. Slæt. Genvæksten var derimod svag, og 2. Slæt gav kun et lille Udbytte, der paa Grund af vanskelige Vejrforhold først høstedes ca. 1. November.

Tabel 24. Alsikekløver.
hkg Hø pr. ha.

Lyngby og Tystofte.

Stamme eller Avlssted	Udlæg 1925				Udlæg 1926				Udlæg 1928					
	1. Brugsaar			2. Brugsaar, eneste Slæt	1. Brugsaar			2. Brugsaar, eneste Slæt	1. Brugsaar			2. Brugsaar		
	1. Slæt	2. Slæt	I alt		1. Slæt	2. Slæt	I alt		1. Slæt	2. Slæt	I alt	1. Slæt	2. Slæt	I alt
Lyngby														
Øtofte	83.4	14.9	98.3	56.7	73.3	4.9	78.7	61.5	65.5	45.9	111.4	53.7	27.6	81.3
Sverige	72.5	8.7	81.2	64.3	70.5	3.8	74.3	50.3	57.6	41.8	99.4	58.9	29.2	88.1
Kurland	—	—	—	—	—	—	—	—	57.0	42.0	99.0	55.0	29.1	84.1
Kanada	52.0	13.2	65.2	47.7	56.0	3.9	59.9	37.6	49.2	38.8	87.5	47.9	26.8	74.7
Forsøgsgens. ± M.			81.6 2.53	56.2 1.44			71.0 5.08	49.8 2.20			99.3 2.00			82.1 3.00
Tystofte														
Øtofte	52.4	45.3	97.7	52.4	63.7	28.6	92.3	25.7	64.1	10.2	74.3	37.2	8.8	46.0
Sverige	54.0	27.4	81.4	46.0	52.4	22.9	75.3	20.0	68.9	7.3	76.2	30.2	4.3	34.5
Kurland	—	—	—	—	—	—	—	—	57.5	7.9	65.4	17.1	7.3	24.4
Kanada	22.8	25.2	48.0	35.3	32.2	16.3	48.5	13.5	39.9	7.5	47.4	9.6	5.4	15.0
Forsøgsgens. ± M.			75.7 3.36	44.6 1.24			72.0 1.98	19.7 0.68			65.8 1.59			30.0 1.51

Ogsaa i 2. Vinter var Overvintringen god, og der blev en god Slæt den 21. Juli, men ingen Genvækst.

Udlæg 1926. Efter en god Spiring stod Alsikekløveren med en god og tæt Bestand i Udlægssaaret. Den danske og svenske Alsike overvintrede godt, medens den kanadiske blev tyndet ret stærkt. I det gunstige Forsommervejr voksede Alsikekløveren godt til og gav en god 1. Slæt den 18. Juli. Genvæksten var meget daarlig og Udbyttet i 2. Slæt den 29. September derfor meget lille.

I 2. Vinter klarede de danske og svenske Prøver sig ligeledes godt, medens den kanadiske blev yderligere tyndet. Udbyttet blev i den gunstige Sommer jævnt godt af alle tre Prøver, men der blev ingen Genvækst. Høsten foregik den 24. Juli.

Udlæg 1928. Spiring og Udvikling i Udlægssaaret og Overvintringen var normal. Udbyttet blev godt i 1. Slæt, der toges den 4. Juli. Genvæksten var i den gunstige Sommer udmærket og 2. Slæt, der høstedes den 7. September, blev derfor stor.

2. Vinter forløb uden Skade for nogen af Prøverne, og Forskellen i deres Udbytte var derfor ikke stor i 2. Brugsaar. Der høstedes en stor 1. Slæt og en ret god 2. Slæt henholdsvis den 1. Juli og den 12. September.

Forsøgene ved Tystofte.

Jorden er mild Lermuld med Mergelunderlag. Frøet er radsaaet, idet det for at sikre regelmæssig Fordeling er blevet blandet op med Majsgrutning.

Parcelstørrelsen har været 20 m² og Fællesparcellernes Antal 4—5.

Forfrugten for Udlægsmarken har været Roer, som har været gødet med Staldgødning og alsidig Kunstgødning. Dæksæden har været Havre eller Byg, som i 1925 har været ugødet, medens der i de tre sidste Aar er tilført 100—150 kg Kalksalpeter, 200 kg Superfosfat og 200 kg Kaligødning pr. ha. Kløveren har været ugødet baade i 1. og 2. Aar.

Tidlig Rødkløver. Tabel 25.

Udlæg 1925. Jorden var ved Kløverens Saaning noget tør. Men den kom dog godt op. Tørken i Løbet af Sommeren tog haardt paa de spæde Planter, saa Bestanden var tynd og svag i Efteraaret. I Vinterens Løb tyndedes der yderligere af Bægersvamp, saa Plantebestanden var i Foraaret 1. Brugsaar meget tynd overalt. Men i det lange, kølige Foraar bredte Kløverplanterne sig godt, og de groede, da Varmen kom i Maj, godt til og gav en god 1. Slæt den 25. Juni. Genvæksten var god, og 2. Slæt, der høstedes den 9. September, var stor.

I 2. Vinter hærgede Bægersvampen videre, saa der i 2. Brugsaar kun var svag og tynd Kløverbestand, der gav en lille Slæt af de bedste Avlsstedsprøver og meget ringe af de daarlige. Slæt foregik den 8. Juli, og der blev ingen Genvækst.

Udlæg 1926. Kløveren spirede udmærket, men den tog pletvis lidt Skade af Lejesæd, saa den efter Høst stod noget ujævnt. Kløveren blev afhugget om Efteraaret, og først i November stod den smukt og jævnt. I Januar og Februar tyndede Bægersvampen stærkt i Plantebestanden. Væksten blev i April og Maj trykket af Kulden, saa Afgrøden blev sent tjenlig til Afhugning. 1. Slæt toges den 7. Juli. Genvæksten var udmærket og 2. Slæt høstedes den 9. September.

I 2. Vinter blev der tyndet stærkt ud af Bægersvampen, og Barfrost i det tidlige Foraar ødelagde Kløveren helt, saa Forsøget maatte kasseres.

Udlæg 1927. Frøet saaedes i lidt knoldet Jord, men det kom godt op, og Kløveren stod godt efter Høst. Frosten i Løbet af Vinteren og i tidligt Foraar svækkede Kløveren meget, medens der kun var svage Bægersvampangreb. Kløveren kom sent i Vækst, men gav en god 1. Slæt den 10. Juli. Genvæksten var ret god, men den blev noget trykket af Sommertørken. 2. Slæt blev slaaet den 18. September. I 2. Vinter blev Kløveren tyndet stærkt af Bægersvamp og Frost, og i en Del Prøver forsvandt den helt. Afgrøden blev meget lille, og der blev ingen Genvækst efter Slæt den 27. Juni.

Udlæg 1927. Frøet blev saadet i lidt tør, men ellers bekvem Jord. Kløveren spirede godt og overvintrede udmærket. Men den blev

Tabel 25. Tidlig Rødkløver,
hkg Hø pr. ha.

Tystofte.

Stamme eller Avlssted	Udlæg 1925				Udlæg 1926			Udlæg 1927				Udlæg 1928					
	1. Brugsaar			2. Brugsaar, eneste Slæt	1. Brugsaar			1. Brugsaar			2. Brugsaar, eneste Slæt	1. Brugsaar			1. Brugsaar		
	1. Slæt	2. Slæt	I alt		1. Slæt	2. Slæt	I alt	1. Slæt	2. Slæt	I alt		1. Slæt	2. Slæt	I alt	1. Slæt	2. Slæt	I alt
Øtøfte tidlig	63.6	62.9	126.5	29.2	66.4	54.6	121.0	73.9	41.4	115.3	18.6	69.4	28.6	98.0	56.6	37.5	94.1
Tystofte 40 .	74.0	65.2	139.2	38.5	69.4	48.8	118.2	80.0	39.0	119.0	13.9	78.0	27.8	105.8	65.8	40.2	106.0
Polen	57.9	54.6	112.5	15.4	54.7	44.8	99.0	61.5	30.0	91.5	12.7	69.1	28.0	97.1	43.0	28.9	71.9
»	58.5	57.0	115.5	24.0	53.7	41.2	94.9	62.6	29.6	92.2	11.3	62.3	30.9	93.2	37.0	23.4	60.4
»	57.2	58.0	115.2	26.0	56.3	41.0	97.3	61.2	31.2	92.4	10.7	67.7	27.8	95.5	38.6	29.3	67.8
»	58.4	55.0	113.4	21.0	57.5	40.0	97.5	63.4	31.6	95.0	9.6	64.1	27.0	91.1	37.1	25.4	62.5
Kurland	45.2	54.8	100.0	22.9	—	—	—	59.7	33.3	93.0	12.1	65.5	31.0	96.5	42.8	27.6	70.2
Østrig	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73.0	21.8	94.8	47.4	25.1	72.5
Bøhmen	50.0	50.7	100.7	11.7	56.3	39.7	96.0	64.2	35.1	99.3	7.7	65.8	32.4	98.2	28.8	26.9	55.7
»	58.5	53.5	112.0	15.7	54.8	41.1	95.9	64.1	34.7	98.8	6.6	—	—	—	—	—	—
»	55.9	50.8	106.7	18.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Siebenbürg.	—	—	—	—	48.3	41.7	90.0	61.3	38.6	99.9	5.4	62.6	27.8	90.4	31.8	25.3	57.1
»	—	—	—	—	49.0	42.1	91.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bayern	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64.2	25.1	89.3	32.6	25.9	58.5
Steiermark	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57.8	31.3	89.1	20.2	20.6	40.8
Czekosl.	52.3	48.7	101.0	14.2	49.1	43.4	92.5	61.6	32.7	94.3	4.1	61.7	27.5	89.2	28.0	23.2	51.2
»	53.6	49.8	103.4	15.7	48.3	41.4	89.7	—	—	—	—	53.8	25.3	79.1	65.5	10.1	25.6
England	57.4	47.5	104.9	7.9	50.2	39.7	89.9	59.1	37.7	96.8	0.0	58.4	30.7	89.1	30.8	13.3	43.8
»	58.0	48.7	106.7	9.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chile.	52.8	43.7	96.5	7.3	42.3	45.5	87.8	47.8	35.4	83.2	0.0	54.8	24.8	79.6	17.8	11.7	29.5
Nord-Frankr.	49.5	51.5	101.0	7.0	45.9	45.5	91.4	46.1	33.5	79.6	0.0	34.8	18.8	53.6	10.6	4.8	15.4
Syd-Frankr.	44.9	43.8	88.7	0.0	41.8	42.8	84.6	33.4	25.7	59.1	0.0	—	—	—	—	—	—
Italien	28.6	16.4	45.0	0.0	12.3	26.1	38.4	10.0	11.0	21.0	0.0	20.2	14.5	34.7	5.5	0.7	6.2
»	21.5	15.7	37.2	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Forsøgsgens. ± M			101.4	14.4			92.7			89.4	7.0			86.9			55.0
			2.94	1.18			4.13			2.37	1.37			1.65			1.25

tyndet noget af Bægersvamp først i April Maaned. Afrøden i 1. Slæt den 29. Juni blev god. Genvæksten var straks god, men Kløveren led en Del under Tørke i Juli-August, saa der var ved at komme Tørkepletter. 2. Slæt den 7. September.

I 2. Vinter overvintrede den tidlige Kløver usædvanlig godt og var ret tidligt i Vækst, saa der af de bedste Prøver var en god 2. Aars Afrøde baade i 1. Slæt den 26. Juni og i 2. Slæt den 29. August.

Sildig Rødkløver, Tabel 26.

Udlæg 1925. Kløveren var kommet godt op, men den blev næsten ødelagt af Tørken i Løbet af Sommeren, og de overlevende Planter gik bort ved Bægersvampangreb i Efteraaret og Vinteren.

Udlæg 1926. Jorden var ved Saaningen lidt koldet. Kløveren spirede dog godt, men den tog en Del Skade af Lejesæd, saa den i Efteraaret var tynd og svag. Bægersvampen gjorde yderligere en Del

Tabel 26. Sildig Rødkløver.
hkg Hø pr. ha.

Tystofte.

Stamme eller Avlssted	Udlæg 1926				Udlæg 1927				Udlæg 1928					
	1. Brugsaar			2. Brugsaar, eneste Slæt	1. Brugsaar			2. Brugsaar, eneste Slæt	1. Brugsaar			2. Brugsaar		
	1. Slæt	2. Slæt	I alt		1. Slæt	2. Slæt	I alt		1. Slæt	2. Slæt	I alt	1. Slæt	2. Slæt	I alt
Øtofte halvs.	93.2	29.6	122.8	20.4	98.5	16.5	115.0	36.1	92.4	11.7	104.1	63.6	16.7	80.3
»	91.2	31.0	122.2	17.1	94.4	17.1	111.5	35.0	84.4	8.9	93.3	57.1	13.1	70.2
Sverige	78.2	21.2	99.4	12.0	73.8	13.9	87.7	28.1	89.3	7.2	96.5	47.0	11.0	58.0
»	80.1	22.8	102.9	19.4	72.2	11.8	84.0	17.0	77.5	7.0	84.5	58.4	10.3	68.7
Hersnap	77.6	24.1	101.7	6.2	89.7	17.0	106.7	18.7	97.8	10.4	108.2	55.0	12.3	67.3
Kurland	64.0	25.5	89.5	0.0	69.5	12.8	82.3	12.1	58.5	13.8	72.3	49.8	15.7	65.5
Polen	—	—	—	—	72.3	14.6	86.9	14.1	—	—	—	—	—	—
Bøhmen	67.8	21.9	89.7	0.0	76.8	18.7	95.5	2.6	93.7	14.4	108.1	51.5	16.9	68.4
Forsøgsgens.			104.0	10.7			96.2	20.5			95.3			68.2
± M			2.59	1.61			2.25	1.77			1.39			2.35

Skade sidst paa Vinteren og i Foraaret. Men trods svag Bestand og langsom Vækst i Foraaret gav Kløveren dog en stor 1. Slæt den 13. Juli og en ret god Genvækst og 2. Slæt den 15. September.

I 2. Vinter blev Kløveren tyndet stærkt af Frosten og navnlig af Barfrost tidligt i Foraaret, og da Væksten ogsaa blev svag, gav den meget lille Udbytte med Slæt den 16. Juli.

Udlæg 1927. Ved Saatid var Jorden lidt knoldet, men Kløveren spirede dog godt. Lejesæd i Udlægsaaret og Bægersvamp i Foraaret tyndede Bestanden noget, og en Ende af Forsøget maatte kasseres, saa der kun høstede 3 Fællesparceller. En kraftig og hurtig Vækst i Maj-Juni gav en stor 1. Slæt den 16. Juli. Genvæksten begyndte først efter Regn i August og 2. Slæt, den 18. September, var lille.

Bægersvamp og Frost i 2. Vinter ødelagde mange Planter, og da Væksten begyndte meget sent, gav den tynde Plantebestand kun en lille Slæt i 2. Brugsaar, 11. Juli.

Udlæg 1928. Jorden var, da Kløveren blev saet, noget tør, saa den kom daarligt op, og der var gennemgaaende kun lille Bestand om Efteraaret. Overvintringen var god, og Kløveren groede godt til i Maj og Juni, saa der blev en udmærket 1. Slæt den 15. Juli. Genvæksten var derimod meget ringe, og 2. Slæt, der høstede den 17. September, blev meget lille.

I 2. Vinter var Overvintringen god. Kløveren kom sent i Vækst men groede meget kraftigt til i Maj og Juni, saa den gav en god 1. Slæt den 1. Juli. Genvæksten var svag i Juli men ret god i August. 2. Slæt, der høstede 3. September, blev dog lille.

Alsikekløver, Tabel 24.

Udlæg 1925. Spiringen var god, men Planterne blev næsten ødelagt af Tørke, saa Kløveren var tynd og svag efter Høst af Dæksæden. I Vinterens Løb tyndede Bægersvampen stærkt i den kanadiske Alsike, medens den danske og svenske næsten gik fri for Angreb.

I det lange og kølige Foraar bredte Kløveren sig godt, og da Varmen kom, groede den udmærket til. 1. Slæt foretoges den 25. Juni. Genvæksten var ret svag. 2. Slæt høstedes den 9. September.

Alsiken blev tyndet stærkt i 2. Vinter og Væksten var svag i Foraaret, men i Juni Maaned tog den Fart, saa der høstedes en enkelt god Slæt den 7. Juli.

Udlæg 1926. Spiringen var god, men Alsiken tyndedes noget af Lejesæd. Udyndingen fortsattes sidst paa Vinteren og i Foraaret af Bægersvamp. Væksten var svag om Foraaret men tog Fart i Juni, og Planterne bredte sig stærkt, saa der blev en ret god 1. Slæt den 13. Juli. Genvæksten var ret god og 2. Slæt høstedes den 15. September.

I 2. Brugsaar var Bestanden tynd og daarlig, og Kløveren kom sent i Vækst, saa der blev kun en lille Afrøde, som høstedes den 10. Juli.

Udlæg 1927. Kløveren spirede meget daarligt og Bestanden var meget tynd. Forsøget kasseredes.

Udlæg 1928. Jorden var ved Saaningen noget tør, men bekvem. Kløveren kom for tyndt op. Den overvintrede godt, men tyndedes stærkt af Bægersvamp først i April. Kløveren bredte sig dog stærkt og groede kraftigt i Maj—Juni. 1. Slæt høstedes den 11. Juni. Genvæksten var meget ringe. 2. Slæt blev slaet den 17. September.

I 2. Brugsaar var Bestanden ligeledes tynd, og Alsiken kom sent i Vækst men groede ret kraftigt i Maj—Juni. 1. Slæt, den 26. Juni, blev meget lille, og da Genvæksten først kom i Gang hen i August, blev der ogsaa en meget lille 2. Slæt den 4. September.

Forsøgene ved Blangsted.

Tidlig Rødkløver, Tabel 27.

Jorden ved Blangsted er svær Lermuld. Forsøgene har her kun været udlagt i 2 Aar, 1927 og 1928. Der er udlagt med Havre som Dæksæd, og denne har ligesom Kløveren været ugødet. Parcelstørrelsen har været 20 m² og Fællesparcellernes Antal 4.

Udlæg 1927. Kløveren spirede godt og stod om Efteraaret jævnt og pænt. Men kraftige Angreb af Bægersvamp først paa Vinteren og Frostskaade sidst paa Vinteren og tidligt Foraar tyndede stærkt ud i mange Parceller. Værst gik det ud over Prøverne fra Czekoslovakiet, Frankrig, Italien og Chile, hvilket navnlig har givet sig Udslag i Udbyttet i 1. Slæt, medens 2. Slæt blev mere ensartet. Høsten foregik 25. Juni og 24. August. Overvintringen i 2. Vinter var ret tilfredsstillende for de danske Stammer, medens alle øvrige i Foraaret havde meget tynd Bestand. Der blev kun høstet en Slæt den 24. Juni.

Tabel 27. Tidlig Rødkløver.
hkg Hø pr. ha.

Blangsted.

Stamme eller Avlssted	Udlæg 1927				Udlæg 1928						
	1. Brugsaar			2. Brugsaar, eneste Slæt	1. Brugsaar			2. Brugsaar			
	1. Slæt	2. Slæt	I alt		1. Slæt	2. Slæt	I alt	1. Slæt	2. Slæt	I alt	
Øtøtte tidlig	57.6	39.5	97.1	35.7	30.8	20.9	51.7	65.8	24.4	90.2	
Tystofte Nr. 40	56.5	36.2	92.7	31.9	32.7	18.3	51.0	68.6	20.8	89.4	
Polen	44.4	34.4	78.8	16.5	25.7	17.1	42.8	54.1	17.9	72.0	
»	44.2	33.4	77.6	15.8	25.6	19.9	45.5	55.5	19.7	75.2	
»	40.8	34.7	75.5	17.2	25.6	21.7	47.3	53.9	21.5	75.4	
»	40.0	33.5	73.5	21.7	25.9	20.7	46.6	55.0	20.8	75.8	
Kurland	—	—	—	—	25.6	23.5	49.1	47.1	21.4	68.5	
Østrig	—	—	—	—	30.4	16.3	46.7	44.6	12.2	56.8	
Bøhmen	40.6	36.0	76.6	13.0	23.8	22.1	45.9	42.3	16.9	59.2	
Siebenbürgen	38.3	37.1	75.4	12.5	20.3	22.8	43.1	45.8	19.7	65.5	
Bayern	—	—	—	—	24.9	19.0	43.9	41.5	12.4	53.9	
Steiermark	—	—	—	—	21.8	25.6	47.4	38.3	17.4	55.7	
Czekoslovakiet	36.9	36.3	73.2	11.3	22.8	22.8	45.6	50.8	19.7	70.5	
»	—	—	—	—	16.8	21.8	38.6	40.4	16.1	56.5	
England	25.2	34.2	59.4	6.2	22.5	25.2	47.7	43.6	17.3	60.9	
Chile	12.7	25.3	38.0	5.1	16.0	19.8	35.8	37.9	13.3	51.2	
Nord-Frankrig	16.9	25.8	42.7	5.2	10.2	15.2	25.4	23.1	15.3	38.4	
Syd-Frankrig	10.9	20.2	31.1	3.0	—	—	—	—	—	—	
Italien	4.9	9.1	14.0	2.8	3.2	8.0	11.2	14.7	6.8	21.5	
Forsøgsgennemsnit. . .				64.7	14.2				42.5		
± M. . .				1.85	0.70				1.08		

Udlæg 1928. Spiring og Vækst i Udlægsaaaret var god og Bestanden passende. Overvintringen var god undtagen for Kløveren fra Italien og Frankrig, som tyndedes en Del af Frostens. Kløveren groede ikke stærkt til og gav kun en lille 1. Slæt den 25. Juni. Genvæksten var ligeledes svag og 2. Slæt den 10. August blev derfor temmelig lille.

Trods noget Bægersvampangreb først paa Vinteren blev Overvintringen god, og Bestanden i 2. Brugsaar var tilfredsstillende, saa Udhyttet i 1. Slæt blev udmærket og i 2. Slæt ret tilfredsstillende. Kløveren blev slaet den 19. Juli og den 8. August.

Forsøgene ved Askov.

Askov Lermark har let, noget kold og stenet Lermuld.

Forsøgene har haft en Del Modgang, idet Udlæg baade af tidlig Rødkløver, sildig Rødkløver og Alsikekløver i 1925 maatte ompløjes i Foraaret 1926 paa Grund af meget uheldig Overvintring. Der foreligger ingen Resultater fra 2. Brugsaar, da Bægersvamp og Frostskade hvert Aar har tyndet Bestanden saa stærkt, at ingen 2. Aars Mark har været brugbar til Forsøg.

Udlæget blev foretaget med Havre som Dæksæd i 1926 og med Byg i 1927 og 1928. Forfrugten har været Byg. Til Forfrugten er gødet med alsidig Kunstgødning. Dæksæden har i 1926 faaet 100 kg Kalksalpeter, 200 kg Superfosfat og 100 kg Kaligødning, i 1927 og 1928 var den ugødet.

Kløveren fik i 1927 200 kg Superfosfat og 100 kg Kaligødning og i 1929 300 kg Superfosfat og 170 kg Kaligødning pr. ha, medens den i 1928 var ugødet.

Der har været anvendt 4 Fællesparceller à 20 m².

Tidlig Rødkløver, Tabel 28.

Udlæg 1926. Udlæget stod efter Høst af Dæksæden med en jævn og pæn Bestand. Stærke Angreb af Bægersvamp tyndede Plantebestanden en Del og ødelade italiensk Rødkløver fuldstændig. Det gunstige Sommergejr gav en stor Afgrøde baade i 1. og 2. Slæt, der blev høstet henholdsvis den 8. Juli og den 10. September.

Tabel 28. Tidlig Rødkløver.
hkg Hø pr. ha.

Askov.

Stamme eller Avlssted	Udlæg 1926			Udlæg 1927			Udlæg 1928		
	1. Brugsaar			1. Brugsaar			1. Brugsaar		
	1. Slæt	2. Slæt	I alt	1. Slæt	2. Slæt	I alt	1. Slæt	2. Slæt	I alt
Øtofte tidlig	93.6	50.3	143.9	51.0	37.1	88.1	29.9	30.1	60.0
Tystofte Nr. 40	106.1	43.7	149.8	63.0	37.6	100.6	26.6	27.7	54.3
Polen	76.9	41.4	118.3	40.0	28.9	68.9	31.1	24.0	55.1
»	73.2	41.2	114.4	41.1	29.2	70.3	30.9	28.0	58.9
»	72.9	42.1	115.0	40.7	27.8	68.5	30.7	26.5	57.2
»	78.1	38.8	116.9	42.0	33.9	75.9	25.1	25.8	50.9
Kurland	—	—	—	41.7	35.2	76.9	20.7	23.0	43.7
Østrig	—	—	—	—	—	—	21.1	18.2	39.3
Bøhmen	76.6	38.2	114.8	—	—	—	19.0	20.2	39.2
»	75.5	38.3	113.8	42.2	29.4	71.6	—	—	—
Siebenbürgen	67.3	39.7	107.0	38.6	26.9	65.5	13.6	17.7	31.3
»	68.2	33.6	101.8	35.8	25.7	61.5	—	—	—
Bayern	—	—	—	—	—	—	17.9	18.9	36.8
Steiermark	—	—	—	—	—	—	14.1	18.2	32.3
Czekoslovakiet	64.9	36.8	101.7	37.6	26.4	64.0	10.5	17.5	28.0
»	67.3	33.7	101.0	—	—	—	2.1	7.6	9.7
England	76.6	34.7	111.3	25.4	22.5	47.9	1.7	9.7	11.4
Chile	57.8	32.9	90.7	10.9	7.0	17.9	1.6	6.5	8.1
Nord-Frankrig	74.4	36.8	111.2	21.9	16.8	38.7	0.4	1.2	1.6
Syd-Frankrig	52.4	32.5	84.9	7.1	6.7	13.8	—	—	—
Italien	0.0	2.5	2.5	0.3	1.6	1.9	0.1	0.7	0.8
Forsøgsgennemsnit...			107.2			58.3			34.4
± M...			2.01			3.04			2.57

Udlæg 1927. Kløveren spirede godt og var i den ret tynde Dæksæd ved at vokse over Bygget. I Efteraaret var Væksten svag, men

Plantebestanden god Overvintringen var noget daarlig for Kløveren fra de sydlige og vestlige Lande, medens dansk og polsk Rødkløver klarede sig godt. Væksten var ikke særlig kraftig først paa Sommeren, hvorimod Genvæksten var ret god. 1. Slæt høstedes den 11. Juli og 2. Slæt den 13. September.

Udlæg 1928. Spiringen var god, og Væksten var kraftig og Bestanden ensartet om Efteraaaret. Under Overvintringen tyndedes de mindre vinterfaste Prøver meget stærkt. Væksten foregik langsomt og var svag i Foraar og Forsommer, saa 1. Slæt den 28. Juni var meget lille, medens 2. Slæt den 4. September var ret god.

Sildig Rødkløver, Tabel 29.

Udlæg 1926. Efter Dæksædens Høstning groede Kløveren godt til, og den stod med en jævn og tæt Bestand Vinteren igennem. Væksten var meget kraftig om Foraaret, og 1. Slæt, der høstedes den 9. Juli, var meget stor. Genvæksten var ualmindelig god og 2. Slæt, høstet den 10. September, var ligeledes stor.

Tabel 29. Sildig Rødkløver.

hkg Hø pr. ha.

Askov.

Stamme eller Avlssted	Udlæg 1926			Udlæg 1927			Udlæg 1928		
	1. Brugsaar			1. Brugsaar			1. Brugsaar		
	1. Slæt	2. Slæt	I alt	1. Slæt	2. Slæt	I alt	1. Slæt	2. Slæt	I alt
Øtofte halvsildig	97.9	43.1	141.0	80.2	8.0	88.2	63.0	11.5	74.5
» sildig	102.2	45.1	147.3	77.0	7.8	84.8	58.4	10.8	69.2
Sverige	107.5	32.8	140.3	70.9	5.8	76.7	62.0	7.4	69.4
»	102.5	37.8	140.3	67.7	3.8	71.5	66.0	8.0	74.0
Hersnap	103.2	34.0	137.2	77.0	6.5	83.5	55.9	12.0	67.9
Kurland	86.5	37.7	124.2	69.3	9.0	78.3	51.5	10.2	61.7
Polen	—	—	—	57.9	7.3	65.2	—	—	—
Bøhmen	91.5	25.9	117.4	54.6	5.2	59.8	59.9	12.0	71.9
Forsøgs gennemsnit ...			135.4			76.0			69.8
+ M ...			2.92			4.37			2.12

Udlæg 1927. Frøet spirede godt. Kløveren groede stærkt til i Dæksæden og stod med en tæt og kraftig Bestand om Efteraaaret. Væksten begyndte noget sent om Foraaret. 1. Slæt blev stor, men Genvæksten var ringe og 2. Slæt meget lille. Slættiden var henholdsvis den 17. Juli og den 25. Oktober.

Udlæg 1928. Udviklingen i Udlægsaaaret og Overvintringen var god. Væksten var i Forsommeren noget langsom og Genvæksten ret ringe. Slæt den 9. Juli og 25. September.

Alsikekløver, Tabel 30.

Udlæg 1926. Efter Dæksædens Høstning udviklede Kløveren sig godt, og der skete ingen Skade under Overvintringen. Slæt fandt Sted den 9. Juli og 10. September.

Tabel 30. Alsikekløver.
hkg Hø pr. ha.

Askov og Borris.

Stamme eller Avlssted	1. Brugsaar			1. Brugsaar			2. Brugsaar			1. Brugsaar			2. Brugsaar		
	1. Slæt	2. Slæt	I alt	1. Slæt	2. Slæt	I alt	1. Slæt	2. Slæt	I alt	1. Slæt	2. Slæt	I alt	1. Slæt	2. Slæt	I alt
Askov															
	Udlæg 1926			Udlæg 1927						Udlæg 1928					
Øtøfte . . .	90.8	31.5	122.3	71.1	—	71.1	—	—	—	52.7	13.0	65.7	—	—	—
Sverige . . .	89.5	29.3	118.8	64.1	—	64.1	—	—	—	35.3	4.3	39.6	—	—	—
Kurland . . .	—	—	—	63.7	—	63.7	—	—	—	33.1	3.3	36.4	—	—	—
Kanada . . .	66.8	26.4	93.2	48.8	—	48.8	—	—	—	18.6	2.7	21.3	—	—	—
Forsøgsns.			111.4			61.9			—			40.8			—
± M			3.72			1.74			—			0.86			—
Borris															
	Udlæg 1925			Udlæg 1927						Udlæg 1928					
Øtøfte . . .	60.0	32.6	92.6	26.6	29.8	56.4	35.3	6.0	41.3	52.4	8.5	60.9	57.6	21.7	79.3
Sverige . . .	37.5	29.4	66.9	21.0	21.2	42.2	27.3	5.4	32.7	40.1	5.7	45.8	55.2	13.0	68.2
Kurland . . .	—	—	—	22.4	25.6	48.0	23.8	6.1	29.9	14.5	4.6	19.1	39.6	11.6	51.2
Kanada . . .	13.6	25.3	38.9	33.2	22.0	56.1	4.7	7.5	12.2	9.7	5.8	15.5	27.6	11.8	39.4
Forsøgsns.			66.1			50.7			29.0			35.3			59.5
± M			1.51			2.35			0.88			2.07			1.40

Udlæg 1927. Udviklingen i Udlægsaaret og Overvintringen var god og tidlig, og kraftig Vækst i Foraaret gav en god 1. Slæt den 17. Juli, men der kom ingen Genvækst.

Udlæg 1928. Efter Dæksædens Høstning var Plantebestanden jævn og tæt. Men i Forsommeren groede Kløveren noget svagt og ujævn og gav en lille 1. Slæt den 2. Juli. Genvæksten var meget ringe og høstedes den 25. September.

Forsøgene ved Borris.

Jorden er god Sandmuld.

Der har kun været udlagt Forsøg med Alsikekløver. Forfrugten var Roer, og Udlæget er foretaget i Byg, der har været gødet med 150—200 kg Superfosfat, 150—200 kg Kaligødning og 100—200 kg svovlsur Ammoniak pr. ha. Til Kløveren er gødet med 150—200 kg Superfosfat og 150—200 kg Kaligødning pr. ha til 1. Aars Marken og 400 kg Superfosfat og 400 kg Kaligødning pr. ha til 2. Aars Marken. Fællesparcellernes Antal har været 4 à 20 m².

Alsikekløver, Tabel 30.

Udlæg 1925. Efter Dæksædens Høstning var Kløverbestanden ret tynd, men den groede godt til. Om Vinteren tyndedes svensk og

kanadisk Alsike stærkt af Frosten, saa Udbyttet af disse blev meget lavt i 1. Slæt, der høstedes den 1. Juli. 2. Slæt den 20. September var god af alle Prøver.

I 2. Brugsaar var Plantebestanden meget tynd og Forsøget blev ompløjet.

Udlæg 1926 blev ødelagt af for kraftig Dæksæd.

Udlæg 1927. I Efteraaret var Plantebestanden ret tæt men svag som Følge af meget frodig Dæksæd. Bestanden tyndedes stærkt om Vinteren, og Udbytte i 1. Slæt blev meget lavt, medens 2. Slæt var forholdsvis bedre. Høst den 7. Juli og 24. September.

I 2. Vinter tyndedes Plantebestanden yderligere stærkest for kanadisk Alsike. Udbyttet blev meget lavt baade i 1. og 2. Slæt, der høstedes henholdsvis den 9. Juli og 11. September.

Udlæg 1928. Spiring og Udvikling i Udlægsaaret var god, men Plantebestanden tyndedes stærkt om Vinteren, særlig for kurlandsk og kanadisk Alsike, saa Udbyttet af disse blev meget daarligt i 1. Slæt, der høstedes den 10. Juli. 2. Slæt, den 11. September, var lille for alle Prøver.

I 2. Vinter skete ingen væsentlig Ændring i Bestandens Tæthed, men en gunstig Sommer bevirkede, at kurlandsk og kanadisk Alsike, trods meget ringe Plantebestand, gav et meget bedre Udbytte end i 1. Aar.

Slæt den 9. Juli og 3. September.

Forsøgene ved Studsgaard.

Jorden er let, tør Sandjord.

Forsøgene blev, paa Grund af Overvejelser over Stationens Nælgelse, ikke udlagt i 1927.

Forfrugten for Udlægene i 1925 og 1926 var Rodfrugter, og i 1928 Blandsæd. Dæksæden var Havre, gødet med 200 kg svovlsur Ammoniak og dertil i 1926 400 kg Superfosfat og 300 kg Kaligødning og 1928 200 kg Superfosfat og 200 kg Kaligødning pr. ha. Til Kløveren er hvert Aar gødet med 2—300 kg Superfosfat og 200 kg Kaligødning pr. ha.

Fællesparcellernes Antal har været 4 à 20 m².

Tidlig Rødkløver, Tabel 31.

Udlæg 1925. Kløveren groede godt til i Udlægsaaret og blev afhugget om Efteraaret. Med Undtagelse af Prøverne fra Sydfrankrig og Italien overvintrede Kløveren godt, og i den fugtige Sommer gav den usædvanlig store Afgrøder baade i 1. og 2. Slæt, henholdsvis den 29. Juni og den 30. August. 1. Slæt var gaaet ret stærkt i Leje inden Afhugningen. I 2. Vinter led Kløveren meget Skade, og kun den danske og den polske havde en Plantebestand, som gav en lille Afgrøde baade i 1. og 2. Slæt, medens de øvrige Prøver blev omtrent eller helt ødelagt.

Slæt den 12. Juli og 7. September.

Tabel 31. Tidlig Rødkløver.
hkg Hø pr. ha.

Studsgaard.

Stamme eller Avlssted	Udlæg 1925						Udlæg 1926			Udlæg 1928					
	1. Brugsaar			2. Brugsaar			1. Brugsaar			1. Brugsaar			2. Brugsaar		
	1. Slæt	2. Slæt	I alt	1. Slæt	2. Slæt	I alt	1. Slæt	2. Slæt	I alt	1. Slæt	2. Slæt	I alt	1. Slæt	2. Slæt	I alt
Øtofte tidlig . . .	66.4	47.6	114.0	23.3	22.0	45.3	46.2	38.9	85.1	56.3	18.7	75.0	54.4	58.7	113.1
Tystofte Nr. 40	70.8	47.5	118.3	23.8	17.0	40.8	50.7	28.3	79.0	55.6	19.4	75.0	56.2	49.5	105.7
Polen	59.0	47.9	106.9	22.7	21.7	44.4	34.2	30.8	65.0	43.7	14.2	57.9	41.2	46.0	87.2
»	59.3	45.6	104.9	24.0	20.2	44.2	37.9	32.7	70.6	40.2	16.0	56.2	42.8	47.3	90.1
»	58.7	47.3	106.0	19.1	20.8	39.9	40.5	34.3	74.8	44.2	15.2	59.4	44.2	46.5	90.7
»	60.1	45.3	105.4	16.1	17.2	33.3	44.8	33.6	78.4	45.0	16.3	61.3	45.3	47.0	92.3
Kurland	59.0	45.5	104.5	9.9	10.6	20.5	—	—	—	38.1	15.9	54.0	33.0	38.1	71.1
Østrig	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38.7	17.0	55.7	35.5	40.5	76.0
Bøhmen	56.1	44.9	100.2	3.4	9.3	12.7	33.5	31.0	64.5	33.5	14.2	47.7	27.7	40.6	68.3
»	53.9	45.0	98.9	3.6	9.9	13.5	32.7	31.6	64.3	—	—	—	—	—	—
»	54.8	43.4	98.2	3.5	8.9	12.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Siebenbürgen . .	—	—	—	—	—	—	20.2	30.5	50.7	30.6	15.6	46.2	32.9	38.0	70.9
»	—	—	—	—	—	—	17.2	26.1	43.3	—	—	—	—	—	—
Bayern	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34.3	17.1	51.4	28.2	36.8	65.0
Steiermark	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.5	16.4	45.9	26.8	37.3	64.1
Czekoslovakiet .	52.5	44.2	96.7	4.1	8.6	12.7	25.9	31.1	57.0	33.1	16.7	49.8	32.9	36.4	69.3
»	55.5	43.2	98.7	3.4	7.9	11.3	15.3	22.3	37.6	23.1	15.9	39.0	19.2	22.2	41.4
England	44.1	31.7	75.8	0.0	0.0	0.0	12.3	18.3	30.6	23.5	16.2	39.7	0.0	0.0	0.0
»	44.5	31.4	75.9	0.0	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chile	40.9	33.9	74.8	0.0	0.0	0.0	9.6	21.5	31.1	20.9	20.9	41.8	0.0	0.0	0.0
Nord-Frankrig .	42.8	36.6	79.4	0.0	0.0	0.0	10.2	19.1	29.3	11.2	14.4	25.6	0.0	0.0	0.0
Syd-Frankrig . .	21.5	30.6	52.1	0.0	0.0	0.0	7.8	20.4	28.2	—	—	—	—	—	—
Italien	16.9	25.4	42.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
»	8.2	20.6	28.8	0.0	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Forsøgsgens. ± M	—	—	88.4	—	—	17.4	—	—	52.3	—	—	49.0	—	—	61.4
	—	—	2.73	—	—	1.09	—	—	4.26	—	—	2.49	—	—	3.39

Udlæg 1926. Kløveren stod om Efteraaret tæt og kraftig og gav en ret stor Afrøde. Prøverne fra Syd- og Vesteuropa tyndedes stærkt i Vinterens Løb, — italiensk Rødkløver gik helt bort. Disse Prøver gav en lille Afrøde, medens de øvrige gav en jævnt god 1. Slæt den 13. Juli og en god 2. Slæt den 19. September.

I 2. Vinter ødelagdes Kløveren helt og maatte ompløjes.

Udlæg 1928. Italiensk Rødkløver gik helt bort om Vinteren og de andre sydlandske Prøver blev ret stærkt tyndet, medens de øvrige ikke led Skade. Hvor der var fuld Plantebestand, blev 1. Slæt god, medens 2. Slæt paa Grund af en Tørkeperiode blev lille. Slæt den 2. Juli og 19. September.

I 2. Vinter forsvandt Kløveren ogsaa i Prøverne fra England, Chile og Frankrig, medens de bøhmiske, czekoslovakiske og lignende Prøver tyndedes stærkt. I den gunstige Sommer blev Udbyttet dog godt baade

i 1. og 2. Slæt for de Prøver, der havde bevaret en nogenlunde Plantebestand. Høsten skete den 25. Juni og den 11. September.

Sildig Rødkløver, Tabel 32.

Udlæg 1925. Efter en heldig Overvintring og under meget gunstige Vejrforhold gav Kløveren en meget stor Afgrøde i begge Slæt, henholdsvis den 30. Juni og 7. September.

I Løbet af Vinteren tyndedes Kløveren, navnlig bøhmisk, ret stærkt og gav i 2. Aar kun en enkelt lille Slæt den 20. Juli.

Tabel 32. Sildig Rødkløver.
hkg Hø pr. ha.

Studsgaard.

Stamme eller Avlssted	Udlæg 1925				Udlæg 1926		Udlæg 1928					
	1. Brugsaar			2. Brugsaar, eneste Slæt	1. Brugsaar, eneste Slæt	2. Brugsaar, eneste Slæt	1. Brugsaar			2. Brugsaar		
	1. Slæt	2. Slæt	I alt				1. Slæt	2. Slæt	I alt	1. Slæt	2. Slæt	I alt
				1. Slæt	2. Slæt	I alt						
Øtofte halvsildig ...	97.6	43.1	140.7	39.2	78.0	51.3	70.0	7.9	77.9	55.2	32.3	88.0
» sildig	92.8	39.9	132.7	35.4	77.7	47.8	72.1	6.5	78.6	53.7	30.1	83.8
Sverige	88.9	40.0	128.9	34.1	80.1	53.8	69.9	9.5	79.4	54.8	29.0	83.8
»	—	—	—	—	78.4	48.9	68.1	9.7	77.8	52.9	28.0	80.9
Tystofte Nr. 87	88.3	47.1	135.4	22.4	—	—	—	—	—	—	—	—
Hersnap	92.1	38.7	130.8	27.3	72.5	40.5	66.7	7.3	74.0	51.1	24.7	75.8
Kurland	86.1	38.8	124.9	43.7	69.2	50.2	66.0	10.2	76.2	50.3	28.1	78.4
»	82.5	43.0	125.5	40.6	—	—	—	—	—	—	—	—
Bøhmen	67.4	40.0	107.4	16.4	62.3	41.0	63.6	10.8	74.4	46.4	29.3	75.7
»	74.3	34.6	108.9	18.1	—	—	—	—	—	—	—	—
Forsøgsgennemsnit			126.1	30.8	74.0	47.7			76.9			80.9
± M			2.34	1.06	2.33	2.65			1.40			2.46

Udlæg 1926. Overvintringen var god, og Sildigkløveren kom i usædvanlig frodig Vækst, ogsaa den gik i Leje inden Blomstringen. Den gav en stor Slæt den 20. Juli. Men efter denne gik mange Planter bort, og der blev ingen Genvækst.

I 2. Vinter skete ikke yderligere Udttynding. Væksten begyndte sent i det kolde og tørre Foraar, men den blev senere frodig, saa der blev en god Slæt den 21. Juli men ingen Genvækst.

Udlæg 1928. En god Overvintring og frodig Vækst om Foraaret gav en god 1. Slæt den 9. Juli. Men paa Grund af Tørke var Genvæksten meget svag og Planterne begyndte at visne. Høst den 19. September.

I 2. Vinter klarede Sildigkløveren sig godt, og den gav i den gunstige Sommer en stor 1. Slæt og en god 2. Slæt, henholdsvis den 2. Juli og 29. September.

Forsøgene ved Struer.

Forsøgene blev udført paa Pajbjergfondens Forsøgsgaard ved Struer, der har god lermuldet Jord.

Sildig Rødkløver, Tabel 33.

Kløveren er udlagt i Havre, der har været gødet med Kunstgødning. Kløveren har faaet 3—400 kg Superfosfat og 2—300 kg Kaligødning pr. ha. Der er anvendt 4 Fællesparceller à 20 m².

Tabel 33. Sildig Rødkløver.
hkg Hø pr. ha.

Struer.

Stamme eller Avlssted	Udlæg 1927		Udlæg 1928	
	1. Brugsaar	2. Brugsaar	1. Brugsaar	2. Brugsaar
	Eneste Slæt	Eneste Slæt	Eneste Slæt	Eneste Slæt
Øtofte halvsildig	77.8	65.0	55.4	31.8
» sildig	73.3	62.8	56.0	30.2
Sverige	63.5	59.4	53.4	21.2
»	65.3	58.2	56.8	23.5
Hersnap	71.8	56.2	55.7	26.0
Kurland	60.5	55.5	50.3	18.2
Polen	59.0	43.9	—	—
Bøhmen	55.3	41.5	42.0	9.5
Forsøgsgennemsnit...	65.8	55.3	52.8	22.9
± M...	1.91	1.37	1.50	1.70

Udlæg 1927. I Udlægsaaet var Bestanden jævn, men Planterne svage, og om Foraaret var Bestanden lidt ujævn. Væksten var kraftig og 1. Slæt var stor, men der blev ingen Genvækst.

Overvintringen var god og Væksten kraftig i 2. Brugsaar. Men paa Grund af Tørke blev der ingen Genvækst.

Udlæg 1928. Bestanden i Udlægsaaet var god og Overvintringen ligeledes. Væksten blev i 1. Aar jævn og kraftig, men paa Grund af Tørke standsede den fuldstændig efter 1. Slæt.

I 2. Vinter tyndedes Kløveren en Del, navnlig den kurlandske og bøhmiske, og der blev kun en enkelt lille Slæt.

Forsøgene ved Hornum.

Stationen har god, let Sandmuld.

Forsøgene blev i 1927 udlagt med Kartofler og i 1928 med Havre som Forfrugt. Dæksæden har været Havre, gødet med alsidig Kunstgødning. Til Kløveren er gødet med 400 kg Superfosfat og 300 kg Kaligødning pr. ha.

Tidlig Rødkløver, Tabel 34.

Kløveren var, som Følge af kraftig Dæksæd, lidt svag mod Høst, men den groede godt til om Efteraaret. I Løbet af Vinteren tyndedes Kløveren, især syd- og vesteuropæisk, en Del af Kulde og Bægersvamp. Kun de danske Stammer gav en god Afgrøde, medens de øvrige Prøver gav et middelmaadigt Udbytte. Høsten skete den 25. Juni og 10. August.

Tabel 34. Tidlig Rødkløver.
hkg Hø pr. ha.

Hornum.

Stamme eller Avlssted	Udlæg 1927						Udlæg 1928					
	1. Brugsaar			2. Brugsaar			1. Brugsaar			2. Brugsaar		
	1. Slæt	2. Slæt	I alt	1. Slæt	2. Slæt	I alt	1. Slæt	2. Slæt	I alt	1. Slæt	2. Slæt	I alt
Øtøfte tidlig	51.3	37.2	88.5	57.7	21.3	79.0	45.8	27.7	73.5	47.1	42.9	90.0
Tystøfte Nr. 40	51.8	37.1	88.9	47.9	17.0	64.9	43.5	24.0	67.5	43.6	38.2	81.8
Polen	40.8	22.5	63.3	47.4	18.1	65.5	26.9	25.6	52.5	29.6	33.6	63.2
»	42.3	22.1	64.4	46.9	17.1	64.0	20.5	26.3	46.8	33.6	34.9	68.5
»	40.8	21.7	62.5	48.7	18.5	67.2	16.4	24.6	41.0	30.2	32.5	62.7
»	37.9	23.0	60.9	44.6	18.7	63.3	22.9	25.3	48.2	29.1	32.8	61.9
Kurland	—	—	—	—	—	—	19.5	27.2	46.7	26.7	27.4	54.1
Østrig	—	—	—	—	—	—	18.3	24.3	42.6	18.2	25.2	43.4
Bøhmen	40.5	21.9	62.4	42.1	18.2	60.3	16.4	24.6	41.0	18.5	28.6	47.1
»	40.2	21.3	61.5	42.6	18.4	61.0	—	—	—	—	—	—
Siebenbürgen	39.6	21.8	61.4	38.6	20.6	59.2	15.1	25.6	40.7	18.9	24.8	43.7
Bayern	—	—	—	—	—	—	13.1	22.2	35.3	23.1	25.8	48.9
Steiermark	—	—	—	—	—	—	16.9	24.3	41.2	18.2	24.0	42.2
Czekoslovakiet	38.0	23.8	61.8	38.7	18.6	57.3	17.3	24.8	42.1	26.8	23.0	49.8
»	—	—	—	—	—	—	8.9	21.3	30.2	13.7	16.5	30.2
England	33.6	22.6	56.2	7.6	6.0	13.6	11.1	29.2	40.3	6.5	13.0	19.5
Chile	24.4	21.9	46.3	5.3	4.9	10.2	13.6	25.9	39.5	6.3	7.2	13.5
Nord-Frankrig	19.4	15.5	34.9	2.4	1.7	4.1	4.0	17.4	21.4	5.9	4.5	10.4
Syd-Frankrig	14.3	16.7	31.0	2.2	1.6	3.8	—	—	—	—	—	—
Italien	8.4	10.8	19.2	0.8	1.0	1.8	3.9	11.3	15.2	4.4	1.9	6.3
Forsøgsgennemsnit			57.5			45.0			42.5			46.5
± M			1.85			2.75			1.53			1.25

I 2. Vinter blev de syd- og vesteuropæiske Prøver yderligere lidt udtyndede, medens Overvintringen i øvrigt var god.

Genvæksten efter 1. Slæt var svag og 2. Slæt blev lille. Slæt den 27. Juni og 16. August.

Udlæg 1928. Kløveren led nogen Skade i Løbet af Vinteren og havde en tynd, stærkt ukrudsfyldt Bestand i 1. Slæt, hvor kun de danske Stammer gav nogenlunde Udbytte. Genvæksten var god for alle Prøver, og Udbyttet blev for de fleste højere end i 1. Slæt. Høsten skete den 27. Juni og 16. August.

I 2. Vinter skete ikke yderligere Udtynding af Plantebestanden, og Udbyttet blev bedre end i 1. Aar. Slæt den 17. Juni og 21. August. Sildig Rødkløver, Tabel 35.

Udlæg 1927. Efter et godt Efteraar og uden Vinterskade stod Sildigkløveren med jævn Bestand i Foraaret og gav en stor 1. Slæt den 13. Juli. Genvæksten var temmelig svag, og kun polsk og bøhmisk Sildigkløver gav nogenlunde Afgrøde i 2. Slæt den 12. September.

I 2. Vinter blev Hersnap-Stammen tyndet en Del og polsk og bøhmisk meget stærkt. Disse gav derfor kun et lille Udbytte i 2. Aar, medens de øvrige Stammer var gode i 1. Slæt den 15. Juli. Genvæksten var meget daarlig for alle Stammerne.

Tabel 35. Sildig Rødkløver.
hkg Hø pr. ha.

Stamme eller Avlssted	Udlæg 1927						Udlæg 1928					
	1. Brugsaar			2. Brugsaar			1. Brugsaar			2. Brugsaar		
	1. Slæt	2. Slæt	I alt	1. Slæt	2. Slæt	I alt	1. Slæt	2. Slæt	I alt	1. Slæt	2. Slæt	I alt
Øtofte halvsildig	67.4	16.9	84.3	57.4	3.6	61.0	58.5	5.7	64.2	54.0	21.1	75.1
» sildig	67.9	15.9	83.8	58.4	2.9	61.3	56.1	5.2	61.3	50.4	22.5	72.9
Sverige	68.2	14.2	82.4	66.3	2.6	68.9	52.0	3.5	55.5	48.4	18.4	66.8
»	69.1	11.6	80.7	67.5	2.5	70.0	50.3	4.4	54.7	48.8	20.2	69.0
Hersnap	63.1	18.0	81.1	44.6	3.9	48.5	53.6	5.3	58.9	48.0	19.6	67.6
Kurland	63.4	11.1	74.5	68.6	2.3	70.9	23.4	19.8	43.2	43.3	27.9	71.2
Polen	50.6	23.8	74.4	27.6	12.1	39.7	—	—	—	—	—	—
Bøhmen	46.7	28.8	75.5	11.5	9.1	20.6	19.7	21.8	41.5	37.3	26.6	63.8
Forsøgsgennemsnit...			79.6			55.1			54.1			69.5
± M...			2.53			1.69			1.83			1.95

Udlæg 1928. Plantebestanden var om Efteraaret og Foraaret svag og uens, og kurlandsk og bøhmisk Sildigkløver havde lidt nogen Vinterskade. Disse to Prøver gav en meget lille 1. Slæt, men forholdsvis stor 2. Slæt. De øvrige Prøver gav en jævnt god 1. Slæt, men Genvæksten var meget svag.

Høsten fandt Sted den 15. Juli og 13. September. Overvintringen i 2. Vinter var god, og Udbyttet blev godt baade i 1. og 2. Slæt, der høstedes 30. Juni og 5. September.

Forsøgene ved Tylstrup.

Forsøgene er udført paa let Sandjord.

Forsøgene er udlagt i Havre med Kartofler som Forfrugt. Havren har været gødet med alsidig Kunstgødning. Kløveren har hvert Aar faaet 200 kg Superfosfat og 150 kg Kaligødning pr. ha.

Fællesparcellernes Antal har været 4 à 20 m².

Tidlig Rødkløver, Tabel 36.

Udlæg 1925. Trods en Tørkeperiode, der tog noget paa Kløveren, stod den dog i Udlægs-Efteraaret med pæn og god Bestand. Bægersvampen tyndede pletvis noget i Løbet af Vinteren, men uden at gøre væsentlig Skade.

Tabel 36. Tidlig Rødkløver.

hkg Hø pr. ha.

Tylstrup.

Stamme eller Avlssted	Udlæg 1925				Udlæg 1927			Udlæg 1928			
	1. Brugsaar			2. Brugsaar, eneste Slæt	1. Brugsaar			1. Brugsaar			2. Brugsaar, eneste Slæt
	1. Slæt	2. Slæt	I alt		1. Slæt	2. Slæt	I alt	1. Slæt	2. Slæt	I alt	
Øtøfte tidlig	60.6	39.1	99.7	16.8	55.4	48.7	104.1	65.4	43.1	108.5	20.9
Tystofte Nr. 40	68.1	37.8	105.9	20.2	62.0	49.4	111.4	75.4	43.6	119.0	16.1
Polen	59.7	37.3	97.0	10.8	42.5	36.3	78.8	51.3	36.5	87.8	10.1
»	54.9	34.1	89.0	4.5	42.4	35.6	78.0	49.1	35.3	84.4	10.3
»	56.5	35.6	92.1	6.3	40.4	35.1	75.5	44.8	33.0	77.8	11.0
»	57.5	37.4	94.9	4.0	41.6	38.5	80.1	45.2	35.1	80.3	7.5
Kurland	56.3	31.8	88.1	7.0	41.1	36.2	77.3	47.8	39.9	87.7	8.9
Østrig	—	—	—	—	—	—	—	51.5	26.9	78.4	8.6
Bøhmen	58.7	32.3	91.0	3.7	37.4	33.8	71.2	43.5	35.5	79.0	6.7
»	52.3	33.6	85.9	2.9	38.9	36.3	75.2	—	—	—	—
»	55.2	32.2	87.4	2.0	—	—	—	—	—	—	—
Siebenbürgen	—	—	—	—	37.0	35.0	72.0	39.8	33.7	73.5	6.2
Bayern	—	—	—	—	—	—	—	35.9	29.4	65.3	5.7
Steiermark	—	—	—	—	—	—	—	30.9	29.7	60.6	4.3
Czekoslovakiet	54.6	35.4	90.0	2.5	38.3	37.2	75.5	36.5	30.7	67.2	8.2
»	48.9	33.5	82.4	2.5	—	—	—	32.5	27.1	59.6	6.2
England	56.5	34.4	90.9	1.5	35.1	35.3	70.4	34.8	34.6	69.4	5.1
»	57.3	32.7	90.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—
Chile	56.9	30.7	87.6	0.0	15.8	28.0	43.8	32.8	30.5	63.3	4.3
Nord-Frankrig	48.2	29.7	77.9	0.0	21.4	29.3	50.7	21.1	22.9	44.0	3.9
Syd-Frankrig	49.7	33.8	83.5	0.7	13.4	25.5	38.9	—	—	—	—
Italien	36.3	24.6	60.9	0.0	3.3	15.4	18.7	8.7	18.6	27.3	2.6
»	29.0	22.3	51.3	0.0	—	—	—	—	—	—	—
Forsøgsgennemsnit...			86.6	—			70.1			74.1	8.1
± M...			2.41	—			2.56			1.82	0.34

I den gunstige Sommer blev Udbyttet stort, og de danske Stammer var gaaet i Leje i 1. Slæt. Høsten fandt Sted den 2. Juli og 26. August.

Trods en mild Vinter og tilsyneladende svage Angreb af Bægersvamp tyndedes Kløveren stærkt i 2. Vinter. Kun de danske Stammer havde bevaret en Del Kløverplanter, medens flere Prøver var helt gaaet bort. Kløveren blev slaadet den 12. Juli.

Udlæg 1926. Kløveren spirede godt men ødelagdes af Rodbrand.

Udlæg 1927. Forsøget led i Udlægsaaret lidt Skade af Sandflugt, men Kløveren stod dog jævnt og godt i Efteraaret. Trods mild Vinter

og kun meget svagt Bægersvampangreb, blev de sydeuropæiske Prøver stærkt udtyndede. Udbyttet blev stort i begge Slæt. Høst den 7. Juli og 13. September.

I 2. Vinter ødelagdes Kløveren helt.

Udlæg 1927. Spiring og Udvikling i Udlægsaaret var god, og kun den franske og italienske Kløver led Vinterskade. I Foraaret begyndte Væksten sent, men den kom godt i Gang efter Regn i Juni, og Tystofte-Stammen var i Leje ved Slæt den 11. Juli. Trods Vanskelighed ved at komme i Gang paa Grund af Tørke i Juli, blev 2. Slæt god. Den blev høstet den 13. September.

I 2. Vinter tyndedes alle Prøver meget stærkt, og der blev kun en meget lille Slæt i 2. Brugsaar, som høstedes den 18. Juni.

Sildig Rødkløver, Tabel 37.

Udlæg 1925. Plantebestanden var tæt og kraftig om Foraaret, og Væksten var meget livlig, saa 1. Slæt blev meget stor. Genvæksten var længe om at komme i Gang paa Grund af Tørke i Juli. 1. Slæt blev høstet den 13. Juli, 2. Slæt den 15. Oktober.

I 2. Vinter tyndedes Kløveren noget, men stod dog med ret tæt Bestand i Foraaret. Væksten begyndte sent og var ret svag. Der høstedes kun en lille Slæt den 12. Juli.

Tabel 37. Sildig Rødkløver.

hkg Hø pr. ha.

Tylstrup.

Stamme eller Avlssted	Udlæg 1925				Udlæg 1927			Udlæg 1928			
	1. Brugsaar			2. Brugsaar, eneste Slæt	1. Brugsaar			1. Brugsaar			2. Brugsaar, eneste Slæt
	1. Slæt	2. Slæt	I alt		1. Slæt	2. Slæt	I alt	1. Slæt	2. Slæt	I alt	
Øtofte halvsildig	100.8	22.2	123.0	25.2	76.2	25.3	101.5	87.0	24.8	111.8	11.7
» sildig	103.7	20.3	124.0	33.9	73.0	25.3	98.3	82.3	22.9	105.2	13.8
Sverige	104.7	17.5	122.2	27.9	63.8	24.7	88.5	75.7	25.4	101.1	15.7
»	—	—	—	—	66.2	23.3	89.5	83.6	23.4	107.0	18.5
Tystofte Nr. 87	97.0	21.4	118.4	21.5	—	—	—	—	—	—	—
Hersnap	99.0	19.5	118.5	29.0	67.2	22.5	89.7	81.7	23.9	105.6	12.3
Kurland	92.7	17.3	110.0	16.4	59.4	25.1	84.5	68.3	25.5	93.8	13.0
»	88.0	17.0	105.0	19.8	—	—	—	—	—	—	—
Polen	—	—	—	—	58.0	27.8	85.8	—	—	—	—
Bøhmen	79.9	23.0	102.9	16.5	59.5	26.2	85.7	67.5	22.9	90.4	8.2
»	90.6	18.9	109.5	6.8	—	—	—	—	—	—	—
Forsøggennemsnit			114.8	21.9			90.5			102.1	13.3
± M			2.43	0.68			2.05			5.08	0.53

Udlæg 1926 ødelagdes af Rodbrand i Udlægsaaret.

Udlæg 1927. Kløveren blev i Udlægsaaret beskadiget en Del af Storm og Sandflugt. Den stod med hist og her lidt tynd men kraftig

Bestand om Efteraaret og overvintrede godt. 1. Slæt høstedes den 16. Juli og 2. Slæt den 25. September.

I 2. Vinter gik Kløveren helt bort.

Udlæg 1928. Kløveren stod om Foraaret med tæt og god Bestand og udvikle sig godt. Efter 1. Slæt den 19. Juli var der stærk Tørke, saa det varede længe, inden Genvæksten kom i Gang. 2. Slæt blev slaet den 20. September.

Trods en tilsyneladende god Overvintring stod Kløveren tyndt i 2. Brugsaar og gav kun en enkelt lille Slæt den 18. Juni.

Summary.

Experiments with Early Red Clover, Late Red Clover and Alsike (*Trifolium hybridum*) of Various Provenance. 1925—1930.

The objects of the experiments was to determine the cultivation value of seed from those countries which produce seed for the Danish market. A few Danish strains are included for comparison.

Experiments were carried out during four years at 4—6 places. Each experiment lasted two years.

Early Red Clover.

The main results of the experiments with early red clover follow.

Strain or Provenance	Hay yield in hkg per ha.			Yield index average of both years
	1 yr	2 yr	Total	
Øtofte early	104	61	165	127
Tystofte No. 40	106	57	163	125
Poland	86	44	130	100
Courland	84	41	125	96
Bohemia	82	31	113	87
Sieheubürge	77	30	107	82
Cheko-Slovania	75	26	101	78
England	71	16	87	67
Chile	62	12	74	57
Northern France	64	10	74	57
Southern France	51	8	59	46
Italy	23	5	28	21

Øtofte early showed 27% higher yield and Tystofte No. 40 25% higher yield than the best strains of foreign provenance. The strain of foreign provenance with the highest yield was the Poland strain with the Courland strain a close second and the strain from

Bohemia slightly inferior. Seed from strains of all other foreign provenance is much less valuable here in Denmark than Polish red clover.

Late Red Clover.

23 experiments with late red clover were laid out. The results of the experiments were as follows:

Strain or Provenance	Hay yield in hkg per ha			Yield index of both years
	1 yr	2 yr	Total	
Øtofte medium late	100	57	157	109
Øtofte late.....	98	55	153	106
Sweden.....	92	52	144	100
Hersnap.....	94	47	141	98
Courland.....	85	47	132	92
Bohemia.....	84	34	118	82

Øtofte medium late and Øtofte late gave the largest yield both years. These two strains gave respectively 9 and 6% more yield than Swedish late clover. Hersnap strain gave a larger yield the first year but a smaller the second than Swedish late clover. The average yield was 2% less than the Swedish strain. Courland late clover gave a lower yield the first year but the second year the yield was the same as that of Hersnap clover.

Alsike.

Alsike was grown in 16 experiments with the following results

Strain or Provenance	Hay yield in hkg per ha			Yield index of both years
	1 yr	2 yr	Total	
Øtofte.....	85	56	141	115
Sweden.....	72	51	123	100
Courland.....	66	42	108	88
Canada.....	53	34	87	71

The Øtofte strain produced 15% more than Swedish alsike, the Courland and Canadian were much less productive. They showed respectively 12 and 29% lower yield than the Swedish strain.