

Dyrkningsforsøg med Rodfrugtstammer 1917—1919.

Ved L. Helweg.

139. Beretning fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

Stammeforsøgene har til Formaal at vejlede Frøavleren ved Valg af Stamme til Fremavl og Roedyrkeren ved Valg af Frø til Udsæd i Roemarken. Forsøgsperioderne, som fra 1900 til 1909 var fireaarige, er nu sekssaarige. I de 3 Aar fra 1914 til 1916 blev der udført Forsøg med Barres og Kaalroer, medens der nu er udført Forsøg i 3 Aar, fra 1917 til 1919, med Fodersukkerroer og Eckendorfer samt Turnips og Gulerødder. Det er altsaa den 5. Forsøgsperiodes anden Afdeling, der hermed er afsluttet.

Forsøgene med Runkelroer har været udførte paa Stationerne ved Aarslev, Askov Lermark, Blangsted, Lyngby og Tystofte, Forsøgene med gulkødede Turnips ved Aakirkeby, Askov Lermark, Borris, Lyngby og Tylstrup og Forsøgene med hvidkødede Turnips paa Askov Sandmark, ved Borris, Studsgaard, Tystofte og Tylstrup. Med Gulerødder har Forsøgene været udførte ved Borris, Spangsbjerg, Studsgaard og Tylstrup.

Resultaterne er opgjorte og Beretningen udarbejdet af Ordføreren for Rodfrugtforsøgene, Forsøgsleder *L. Helweg*.

Bestyrerne ved Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

Beretningen indeholder følgende Afsnit:

Runkelroer, Side 825, gulkødede Turnips, Side 841, hvidkødede Turnips, Side 853, Gulerødder, Side 869, og Turnips paa kaalbroksmitten Jord, Side 878.

Runkelroestammer.

1. Redegørelse for de enkelte Forsøg.

Forsøgene har i alle 3 Aar været anlagte ved Aarslev, Askov, Blangsted, Lyngby og Tystofte, men maatte kasseres ved Askov i 1917 og 1918 og ved Blangsted i 1917 og for Eckendorfer tillige i 1918. Antallet af Fællesparceller for hkg Roer er 10—12, og Fællesprøvernes Antal, udtagne til Tørstofbestemmelse, er 4, hvis ikke andet er opgivet under Omtalen af Forsøgene paa de enkelte Stationer. Rækkefølgen, hvori Stammerne er opførte i Tabellen, er den samme som i Tabel 7 og er altsaa bestemt efter Gennemsnits-Tørstofudbyttet pr. ha paa alle 5 Stationer og i de enkelte Forsøgsaar.

Tabel 1. Runkelroer.
Forsøg ved Aarslev 1917, 1918 og 1919.

Stammens Lbnr.	hkg Tørstof pr. ha			hkg Roer pr. ha			pCt. Tørstof i Roen		
	1917	1918	1919	1917	1918	1919	1917	1918	1919
Fodersukkerroer.									
1	111.5	90.8	90.5	871	688	603	12.8	13.2	15.0
3	111.8	91.0	90.5	909	684	624	12.3	13.3	14.5
7	112.2	89.5	91.1	951	699	628	11.8	12.8	14.5
2	108.3	88.1	84.8	833	643	558	13.0	13.7	15.2
5	109.4	90.2	86.4	897	683	580	12.2	13.2	14.9
6	98.6	81.1	81.4	808	601	554	12.2	13.5	14.7
Eckendorfer.									
15	109.0	93.0	92.0	1079	838	742	10.1	11.1	12.4
12	106.2	86.7	93.5	1118	818	792	9.5	10.6	11.8
18	102.8	90.3	94.3	1071	836	773	9.6	10.8	12.2
8	109.1	90.5	91.3	1091	830	748	10.0	10.9	12.2
17	108.4	88.5	89.8	1052	790	713	10.3	11.2	12.6
16	104.0	87.4	92.8	1083	817	773	9.6	10.7	12.0
13	105.2	89.7	92.3	1052	801	744	10.0	11.2	12.4
10	105.5	89.9	90.7	1077	848	775	9.8	10.6	11.7
9	102.6	89.8	93.7	1069	839	774	9.6	10.7	12.1
11	105.1	89.4	91.0	1083	843	765	9.7	10.6	11.9
14	101.3	85.9	91.7	1055	788	771	9.6	10.9	11.9
M 1 ¹⁾	114.2	90.6		536	408		21.3	22.2	
M 2	112.1		95.8	1110		760	10.1		12.6

¹⁾ Se Side 840.

Aarslev. Jorden er let lermuldet. Gødningstilførslen til Forsøget var pr. ha. af Staldgødning alle 3 Aar 360 hkg med et Tilskud i 1917 af 180 kg Chilisalpeter, 235 kg Superfosfat og 80 kg Kaligødning, i 1918 af 300 kg Norgesalpeter, 240 kg 14 pCt. Superfosfat, 90 kg 37 pCt. Kaligødning, i 1919 af 400 kg Norgesalpeter, 230 kg 15 pCt. Superfosfat og 83 kg 37 pCt. Kaligødning. Staldgødningen udkørtes i December 1916 og nedpløjedes kort efter til 13 cm Dybde. I 1918 og 1919 udkørtes den i Februar og nedpløjedes i første Halvdel af Marts. Kvælstofgødningen blev udstrøet sidst i April, Kaligødningen og Superfosfaten først i April eller sidst i Marts og nedbragtes ved Harvning. Afstanden mellem Rækkerne var 55 cm og 60 cm det sidste Aar. Afstanden mellem Planterne i Rækken var 25 cm, Fællesparcellernes Antal var 12 og den høstede Parcel 10 m². Frøet blev saet den 3. til 5. Maj, og Optagningen fandt Sted henimod Midten af Oktober.

Roernes Udvikling foregik normalt, og kun i 1918 viste der sig efter Udtyndingen et mindre Angreb af Vættesygen, men dog uden at gribe forstyrrende ind i Resultaterne. I Tabel 1 findes opført Udbyttet i hkg Tørstof og Roer pr. ha samt Tørslofprocenten i de 3 Forsøgsaar for hver enkelt af de 17 Stammer, som har deltaget i Forsøgene.

Askov Lermark. Let lermuldet Jord. Gødningstilførslen i 1919 var 300 hkg Staldgødning, 400 kg Chilisalpeter, 200 kg Superfosfat og 100 kg Kaligødning. Staldgødningen udkørtes sidst i November 1918 og nedpløjedes straks til 18 cm Dybde. Kaligødningen og Superfosfaten udstrøedes sidst i Marts og blev harvet ned. Chilisalpeteren blev udbragt midt i Maj og først i Juni og blev nedbragt ved Harvning

Tabel 2. Runkelroer.
Forsøg ved Askov 1919.

Stam- mens Lbnr.	hkg Tørstof pr. ha	hkg Roer pr. ha	pCt. Tørstof i Roen	Stam- mens Lbnr.	hkg Tørstof pr. ha	hkg Roer pr. ha	pCt. Tørstof i Roen
Fodersukkerroer.							
1	63.8	469	13.6	2	63.2	442	14.3
3	64.6	482	13.4	5	62.8	472	13.3
7	62.6	478	13.1	6	56.6	407	13.9
Eckendorfer.							
15	68.0	562	12.1	13	67.3	570	11.8
12	70.2	621	11.3	10	67.9	590	11.5
18	67.4	586	11.5	9	66.2	576	11.5
8	66.1	585	11.3	11	67.6	593	11.4
17	65.3	527	12.4	14	65.8	562	11.7
16	66.2	576	11.5				
M 1	55.7	235	23.7	M 2	66.9	562	11.9

og Radrensning. Afstanden var 60 cm mellem Rækkerne og 25 cm mellem Planterne i Rækken. Saaningen fandt Sted den 11. Maj i bekvem, men noget tør Jord. Frøet spirede de fleste Steder godt og nogenlunde hurtigt, men enkelte Rækker maatte omsaas, hvorfor Plantebestanden blev noget uens. Da Udtyndingsstadiet nærmede sig, blev Marken angreben af Bedefluens Larve. Udtyndingen blev af den Grund udsat 8 til 10 Dage, tillige blev Roerne hæmmede i Væksten af Tørken i Juni. De kolde og delvis tørre Høst- og Efteraarsmaaneder hæmmede ligeledes Væksten. Fællesparcellernes Antal var 9 og Størrelsen 12.5 m². Forsøgene i 1917 og 1918 maatte kasseres paa Grund af Bedefluens Angreb og andre tilstødende Omstændigheder.

Blangsted. Jorden er ret svær Lerjord. I 1918 var Gødningstilførslen pr. ha 800 kg Svovlsur Ammoniak, 800 kg 15 pCt. Superfosfat og 800 kg 30 pCt. Kaligødning, som udstroedes den 19. Marts, hvorefter Jorden blev harvet og slæbt. Afstanden mellem Rækkerne var 70 cm og mellem Planterne i Rækken 25 cm. Ved Saaningen den 7. Maj var Jorden tør og knoldet, hvad der vanskeliggjorde Spiringen, og da hertil kom temmelig stærkt Angreb af Knoporme, blev der talrige Spring i Rækkerne. Det var derfor nødvendigt at kassere Forsøget med Eckendorfer-Stammerne, og kun Forsøget med Fodersukkerroer var brugeligt.

Tabel 3. Ruunkelroer.
Forsøg ved Blangsted 1918 og 1919.

Stammens Lbnr.	hkg Tørstof pr. ha	hkg Roer pr. ha	pCt. Tørstof i Roen	Stammens Lbnr.	hkg Tørstof pr. ha	hkg Roer pr. ha	pCt. Tørstof i Roen
-------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------	-------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------

Fodersukkerroer.

	1918	1919	1918	1919	1918	1919		1918	1919	1918	1919	1918	1919
1	52.8	109.1	508	839	10.4	13.0	2	51.1	107.5	478	808	10.7	13.3
3	56.4	108.8	564	850	10.0	12.8	5	48.3	102.0	456	816	10.6	12.5
7	53.2	104.2	537	861	9.9	12.1	6	44.3	94.4	422	749	10.5	12.6

Eckendorfer.

	1919	1919	1919		1919	1919	1919
15	101.0	981	10.3	13	103.2	1022	10.1
12	100.3	1056	9.5	10	100.3	1079	9.3
18	98.0	1000	9.8	9	102.9	1050	9.8
8	100.5	1015	9.9	11	102.4	1056	9.7
17	100.3	964	10.4	14	99.5	995	10.0
16	96.9	1009	9.6				
M 1	45.0 88.5	242 397	18.6 22.3	M 2	106.7	1007	10.6

I 1919 var Gødningstilførslen pr. ha 600 kg Chilisalpeter den 21. Maj og 400 kg 15 pCt. Superfosfat og 400 kg 37 pCt. Kaligødning den 5. Marts. Afstanden mellem Rækkerne var 65 cm og mellem Planterne i Rækken 25 cm. Frøet blev saaet den 8. Maj. Optagningen fandt Sted den 16. til 22. Oktober. Roerne spirede godt og voksede godt til, men var dog i August noget trykkede i Væksten af Tørken. Fællesparcellernes Antal var 12 og Størrelsen 9.8 m².

Lyngby. Lermuldet Jord. Gødningstilførslen pr. ha var af Staldgødning i 1917 500 hkg, i 1918 250 hkg og i 1919 450 hkg med et Tilskud pr. ha i de 3 Aar 1917, 1918 og 1919 af henholdsvis

400 kg Chilisalpeter, 300 kg 14 pCt. Superfosfat, 300 kg 37 pCt. Kalig.
 300 - Norgesalpet., 200 - 14 - — 200 - 37 - —
 200 - Chilisalpeter, 200 - 15 - — 200 - 37 - —

Staldgødningen udkørtes i Marts eller April og nedpløjedes i 1917 og 1918 sidst i April og i 1919 først i Maj. Superfosfat og Kaligødning blev udstrøet i April. Kvælstofgødningen udstrøedes sidst i Maj.

Tabel 4. Runkelroer.
 Forsøg ved Lyngby 1917, 1918 og 1919.

Stammens Lbnr.	hkg Tørstof pr. ha			hkg Roer pr. ha			pCt. Tørstof i Roen		
	1917	1918	1919	1917	1918	1919	1917	1918	1919

Fodersukkerroer.

1	94.4	110.0	93.0	710	827	664	13.3	13.3	14.0
3	93.3	108.3	85.4	712	833	637	13.1	13.0	13.4
7	92.5	109.6	85.2	758	906	655	12.2	12.1	13.0
2	94.2	107.6	85.3	678	791	605	13.9	13.6	14.1
5	95.0	98.8	84.0	748	760	613	12.7	13.0	13.7
6	80.0	88.6	78.5	625	698	565	12.8	12.7	13.9

Eckendorfer.

15	91.7	101.7	78.8	857	942	736	10.7	10.8	10.7
12	88.5	102.7	78.1	903	1048	758	9.8	9.8	10.3
18	93.4	101.5	77.7	898	1005	769	10.4	10.1	10.1
8	86.7	99.9	82.0	842	970	820	10.3	10.3	10.0
17	89.3	97.2	79.8	819	917	719	10.9	10.6	11.1
16	88.7	101.6	83.3	870	1016	809	10.2	10.0	10.5
13	85.7	98.4	77.6	816	946	753	10.5	10.4	10.3
10	88.4	94.8	76.6	867	998	790	10.2	9.5	9.7
9	82.5	99.8	76.9	859	1051	785	9.6	9.5	9.8
11	80.8	88.0	79.3	808	889	770	10.0	9.9	10.3
14	84.0	93.5	79.4	840	926	763	10.0	10.1	10.4
M 1	96.1	100.6		389	414		24.7	24.3	
M 2	97.8		83.8	858		762	11.4		11.0

Afstanden mellem Rækkerne var 60 cm og mellem Planterne i Rækken 25 cm. Saadatoen var i 1917 3. Maj, 1918 1. Maj og 1919 13. Maj. 12 Fællesparceller à 12 m². Optagning fra 16. til 20. Oktober. Plantesygdomme har ikke grebet forstyrrende ind i Forsøgsresultaterne.

Tystofte. Lermuldet Jord. Gødningstilførslen til Forsøget var af Staldgødning i 1917 450 hkg, i 1918 500 hkg og i 1919 400 hkg. Som Tilskud blev givet i 1917 250 kg Chilisalpeter og 150 kg Kaligødning pr. ha, i 1918 250 kg Norgesalpeter og i 1919 125 kg Chilisalpeter. Staldgødningen udkørtes i November og nedpløjedes straks. Kaligødningen blev udstroet i April og nedharvet. Chilisalpeteren udstroedes sidst i April inden Saaningen. Saaning først i Maj, 60 cm mellem Rækkerne og Afstand mellem Planterne i Rækken 25 cm. Parcellerne var i 1917 og 1918 18 m², i 1919 12 m², og Antallet var 10. Optagningen fandt Sted i sidste Halvdel af Oktober. Afgrøderne var alle 3 Aar i det hele taget vellykkede om end noget mindre, end det ellers er Reglen ved Tystofte. Grunden hertil er den, at Staldgødningen har været af betydelig mindre Gødningsværdi end før Krigen.

Tabel 5. Runkelroer.
Forsøg ved Tystofte 1917, 1918 og 1919.

Stammens Lbnr.	hkg Tørstof pr. ha			hkg Roer pr. ha			pCt. Tørstof i Roen		
	1917	1918	1919	1917	1918	1919	1917	1918	1919
Fodersukkerroer.									
1	86.0	95.1	76.1	628	638	527	13.7	14.9	14.5
3	88.0	94.5	79.9	652	656	563	13.5	14.4	14.2
7	85.5	94.1	76.2	663	677	556	12.9	13.9	13.7
2	86.5	90.6	77.2	605	616	525	14.3	14.7	14.7
5	88.2	92.9	72.7	663	645	505	13.3	14.4	14.4
6	78.1	81.1	68.2	587	563	470	13.3	14.4	14.5
Eckendorfer.									
15	80.5	88.2	68.5	712	735	576	11.3	12.0	11.9
12	78.5	89.3	70.3	748	783	617	10.5	11.4	11.4
18	76.7	87.9	69.6	704	758	595	10.9	11.6	11.7
8	78.2	86.3	67.9	711	725	580	11.0	11.9	11.7
17	79.7	88.3	71.1	699	722	583	11.4	12.3	12.2
16	76.8	88.3	69.5	705	755	610	10.9	11.7	11.4
13	78.8	87.6	68.1	704	724	582	11.2	12.1	11.7
10	76.9	88.0	71.7	732	765	629	10.5	11.5	11.4
9	76.2	87.2	71.2	726	752	614	10.5	11.6	11.6
11	77.2	83.2	68.2	728	736	593	10.6	11.3	11.5
14	73.4	84.7	70.0	686	730	614	10.7	11.6	11.4
M 1	92.7	92.7	77.0	383	368	313	24.2	25.2	24.6
M 2	86.9	89.5	73.4	749	734	627	11.6	12.2	11.7
M 3 ¹⁾	92.2	95.6	78.0	768	741	605	12.0	12.9	12.9

¹⁾ Se Side 840.

2. Oversigt over Tørstofudbyttet.

Efter at der hermed er gjort Rede for Resultaterne paa de enkelte Forsøgsstationer, skal der til Belysning af Overensstemmelsen mellem Resultaterne fra de 5 Stationer henvises til Tabel 6, hvor der er foretaget en Sammenstilling af Forholdstallene, idet Markgennemsnittet for hver enkelt Station er sat = 100. Som det vil erindres, blev det samtidig med

Tabel 6. Stammernes Forholdstal for Tørstofudbytte pr. ha paa de enkelte Stationer, naar Markgennemsnittet sættes = 100.

Lbnr.	Aarslev 1917, 1918, 1919	Askov 1919	Blangsted 1918, 1919	Lyngby 1917, 1918, 1919	Tystofte 1917, 1918, 1919
A. Fodersukkerroer.					
I bedste Halvdel paa alle Stationer:					
1	103	102	104	106	102
3	103	104	106	102	104
7	103	101	101	102	102
Ikke paa alle Stationer i bedste Halvdel:					
2	99	101	102	102	101
5	100	101	97	99	101
I ringeste Halvdel paa alle Stationer:					
6	92	91	89	88	90
B. Eckendorfer.					
I bedste Halvdel paa alle Stationer:					
15	103	101	101	103	101
12	100	105	100	102	102
Ikke paa alle Stationer i bedste Halvdel:					
18	100	100	98	103	100
8	101	99	100	102	99
17	100	97	100	101	102
16	99	99	96	103	100
13	100	100	103	99	100
10	100	101	100	98	101
9	100	99	102	98	100
11	100	101	102	94	98
I ringeste Halvdel paa alle Stationer:					
14	97	98	99	97	97

Indførelsen af de treaarige Forsøg i 1911 vedtaget, at Klassesdelingen skulde gennemføres efter den Regel, at kun de Stammer, der paa alle Stationer i Gennemsnit af Forsøgsaarene har været i den bedste Halvdel, kommer i 1. Klasse, med andre Ord: kun de Stammer, hvis Forholdstal ikke paa nogen Station har været under 100. Til 2. Klasse henføres derimod de Stammer, som kun paa en eller nogle Stationer har været i bedste Halvdel, men paa andre i ringeste Halvdel, det vil altsaa sige de Stammer, hvis Forholdstal ganske vist paa en eller flere Stationer har været over 100, men ikke paa alle. Endelig bliver til 3. Klasse henført de Stammer, som paa alle Stationer har været i den ringeste Halvdel, altsaa de Stammer, som paa ingen af Stationerne naar op til Forholdstallet 100. Jvf. nærv. Tidsskrift, 21. Bind, Side 43.

Af Tabel 6 fremgaar, at der af Fodersukkerroerne er 3 Stammer i 1. Klasse og af Eckendorfer 2 Stammer. I 2. Klasse er der af Fodersukkerroer kun 2 Stammer, men af Eckendorfer 8 Stammer, og i 3. Klasse er der 1 Stamme af hver Sort.

3. Nærmere Redegørelse for de bedste Runkelroestammer.

I Tabel 7 er Tallene Gennemsnit for de 5 Stationer og de 12 Forsøgsaar (for Eckendorfer-Stammerne er det dog kun 11 Forsøgsaar). Tallene er ikke alene Udtryk for hkg Tørstof, men ogsaa for de andre Egenskaber, som karakteriserer hver enkelt Stamme. Ved Karaktergivning for Roernes Ensartethed i gode Egenskaber samt deres Grenethed og Letoptagelighed er benyttet Tallene 0—5, saaledes at 0 betyder slet og 5 udmærket. Naar en Stamme gives Karakteren 0 for Grenethed, betyder det, at den er meget stærkt grenet. Stammens Løbe-nummer angiver den Rækkefølge, hvori Stammerne har været udsaaede paa alle 5 Forsøgsmarker, men den Rækkefølge, hvori Stammerne er opførte i Tabel 7, retter sig efter hkg Tørstof pr. ha; saaledes at den Stamme er stillet øverst, som giver det største Udbytte i hkg Tørstof, og den Stamme er stillet nederst, der giver det mindste Udbytte.

A. Fodersukkerroer.

Det er første Gang, der har været udført Stammeforsøg med Fodersukkerroer. Anledningen hertil var den, at de i

Tabel 7. Runkelroestammer.
Gennemsnit for alle 12 Forsøgsaar.

Stammens Lbmr.	Prøvens Hjemsted	hkg Tørstof pr. ha	hkg Roer pr. ha	pCt. Tørstof i Roen	Toppen		pCt. Stokløbere	Karakter. 0 = slet, 5 = ug			Karakter 0 = ingen, 5 = mange.			
					hkg pr. ha	pCt af Roen		Ensartet- hed	Grenethed	Løtoptage- lighed	Kort tyk Kegle	Halvlang Kegle	Fyldige m. Rodsp.	

A. Fodersukkerroer.

1. Klasse.

1	Nakskov ...	89.5	664	13.5	169	26	4.8	3.4	3.2	2.5	1.6	3.3	2.7	
3	Odense	89.4	681	13.2	160	24	2.5	3.6	3.4	2.6	1.4	3.1	2.8	
7	Indkøbt fra Udlandet ..	88.0	697	12.7	190	28	3.9	3.6	3.4	2.7	1.1	2.7	3.2	

2. Klasse.

2	Klarskov ...	87.0	632	13.8	154	25	2.0	3.1	3.1	2.4	1.5	3.0	2.5	
5	Nakskov ...	85.9	653	13.2	211	34	8.2	2.8	2.2	2.4	2.4	3.0	2.2	

3. Klasse.

6		77.6	587	13.3	159	28	2.9	3.4	3.4	3.1	2.9	2.7	2.8	
---	--	------	-----	------	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--

B. Eckendorfer.

1. Klasse.

											Kugle	Time- glas	Cy- linder	
15	Odense	88.4	796	11.2	143	18	0.9	3.0	3.3	4.2	2.0	1.1	2.9	
12	Stevns	87.7	842	10.5	140	17	0.5	3.9	3.7	4.3	1.0	2.6	3.9	

2. Klasse.

18	Aarhus	87.2	818	10.8	129	16	0.2	3.9	3.9	4.6	1.0	1.7	3.8	
8	Storehedinge	87.1	811	10.9	135	17	1.1	3.2	3.3	4.3	1.1	2.2	3.0	
17	Taastrup ...	87.1	773	11.4	150	20	1.9	2.9	3.1	4.3	1.6	1.5	2.6	
16	Roskilde ...	86.9	820	10.7	126	16	0.1	3.9	3.7	4.6	1.1	1.8	3.8	
13	Odense	86.7	792	11.1	140	18	0.6	3.4	3.5	4.3	1.7	1.2	3.0	
10	Taastrup ...	86.4	832	10.5	137	17	1.2	3.8	3.6	4.4	1.4	1.5	3.7	
9	Nakskov ...	86.3	827	10.6	125	15	1.5	3.4	3.9	4.4	2.6	0.6	2.9	
11	Struer	84.7	806	10.6	132	16	1.0	3.2	3.3	4.4	1.0	1.8	3.3	

3. Klasse.

14		84.5	794	10.8	136	17	0.6	3.8	3.8	4.7	1.0	2.2	3.6	
----	--	------	-----	------	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--

de sidste Aar har fundet en Del Udbredelse til Fodring af Heste og Svin. Hertil kommer, at Frøet synes at have nogen Mulighed for at blive en Eksportartikel.

Som Forsøgsresultaterne viser, giver den bedste Stamme omtrent 12 hkg Tørstof mere end den ringeste (jvf. Tabel 7), og der er altsaa betydelig større Forskel paa den bedste og den daarligste Stamme af Fodersukkerroe, end vi i de senere Aar har kendt hos Barresstammerne. Man lægger Mærke til, at den fra Udlandet indkøbte Handelsprøve er i 1. Klasse, men den staar med den laveste Tørstofprocent og det højeste Masseudbytte. Den opfylder derfor kun i ringe Grad, hvad man særlig lægger Vægt paa ved en Fodersukkerroe. Til Fodring af Heste og Svin med Roer er det navnlig af særlig Betydning, at Roerne udmærker sig ved en forholdsvis høj Tørstofprocent; men Nr. 7 har ikke mere end godt 1 pCt. højere Tørstof end de tørstofrigeste Barresstammer.

Marienlyst V.

Løbenummer 1.

Ejer: Skandinavisk Frø-Kompagni & R. Wiboltt A/S., Torvegade 2, København C.

Afstamning: Stammen er af Frøhandler *R. Wiboltt* i Nakskov i 1900 anskaffet fra Svingelgaarden ved Nakskov. Den er tiltrukken af afdøde *Erhard Frederiksen*, som i sin Bog om Rodfrugtdyrkning (trykt 1892) omtaler Stammen under Navn af Erhard Frederiksens lyserøde Fodersukkerroe. Den har været i Handelen fra 1890, og den i Bogen offentliggjorte Afbildning ligner paafaldende Marienlyst-Stammen.

Avlsmaade: Familieavl har ikke været anvendt, men en omhyggelig Bunkeavl med stadig skønsomt Udvalg af de mest typiske og største Roer.

Beskrivelse: Det store Tørstofudbytte, som Marienlyst V giver, skyldes mere den høje Tørstofprocent end Udbyttet i hkg Roer. Utvivlsomt er den ret høje Tørstofprocent en Egenskab, som den har taget i Arv fra sit Ophav. Toppen er af Middelstørrelse. Stammen giver for mange Stokløbere. Ensartetheden er upaaklagelig, og det samme gælder Grenetheden, men i Letoptagelighed lader Roerne lidt tilbage at ønske. Hvad Roernes Form angaar, da er der kun faa af kort, tyk

Kegleform, og af halvlang Kegle er der lidt flere end af Roer med Antydning af Fyldighed mod Rodspidsen.

Hinderupgaard V.

Løbenummer 3.

Ejer: Aktieselskabet L. Dæhnfeldt, Odense.

Afstamning: I 1898 er Stammen indført fra Frøfirmaet Vilmorin-Andrieux & C^{ie}, Paris.

Avlsmaade: Familieavl har ikke været anvendt, men derimod har der fra 1906 at regne været gennemført et skarpt Udvalg af de mest formtro og mindst grenede, store og typiske Roer. Først fra 1916 er der begyndt med Familieavl.

Beskrivelse: I Tørstofudbytte staar den Marienlyst V meget nær, men har en lidt lavere Tørstofprocent og giver lidt større Udbytte i hkg Roer pr. ha. Toppen er af Middelstørrelse ligesom hos Marienlyst V. I Henseende til Ensartethed er den lidt bedre end Marienlyst, og den er lidt mindre grenet. Roer af tyk, kort Kegleform er lidt sjældnere til Stede hos Hinderupgaard V, derimod findes lidt mere Fyld mod Rodspidsen hos denne Stamme end hos foregaende.

Som det fremgaar af Tabellen, er der 2 Stammer i 2. Klasse.

Lbnr. 2 fra Aktieselskabet Erhard-Frederiksen, Klarskov, har samme Oprindelse som Lbnr. 1 og har været i Familieavl fra 1915. Den har højere Tørstofprocent end nogen af de ovenfor omtalte Stammer, men lavere Udbytte i hkg Roer pr. ha. Toppen er lille. Af Stokløbere er der forholdsvis faa. I Ensartethed, Grenethed og Letoptagelighed staar den noget tilbage for de 1. Klasses Stammer, og den er mere mager mod Rodspidsen end de 1. Klasses Stammer.

Lbnr. 5 fra Skand. Frø-Kompagni & R. Wiboltt A/S., København, er let kendelig fra de ovenfor nævnte ved at være grønhovedet. Den er anskaffet fra Holland i 1910 og har været i Familieavl fra 1911. Den har baade lav Tørstofprocent og lavt Udbytte i hkg Roer, men den har en ualmindelig stor Top. Af Stokløbere giver den usædvanlig mange. Den staar tilbage baade i Ensartethed og Grenethed for de ovenfor omtalte Stammer. Endelig har den en Del flere Roer af kort, tyk Kegleform og noget færre fyldige mod Rodspidsen end normalt.

B. Eckendorfer.

Som Tallene for Tørstofudbyttet viser, har vi her i Mod-sætning til, hvad der var Tilfældet med Fodersukkerroer, kun lille Forskel paa den bedste og den ringeste Stamme. Sandsynligvis staar dette i Forbindelse med, at man i Reglen har ment, at det ikke kunde betale sig at sætte et virkelig rationelt Forædlingsarbejde ind paa at forbedre Eckendorfer-Stammerne. Afsætningen for Frø af gode Stammer var for begrænset til, at man kunde bringe de nødvendige, betydelige Ofre for at tilvejebringe en ekstra god Eckendorfer.

Hinderupgaard V.

Løbenummer 15.

Ejer: Aktieselskabet L. Dæhnfeldt, Odense.

Afstamning: Stammen er i Foraaret 1903 købt hos Firmaet Metz & Co., Berlin.

Avlsmaade: I 1904 blev begyndt Familieavl, og Nr. 27 og 58 blev valgte som de bedste. I 1908 mislykkedes Familieavlen paa Grund af Frøets lave Spireevne, men i 1907 var Familierne Nr. 15, 27 og 28 udsaaede hver for sig, og i Sommeren 1908 blev der paa disse høstet Elitefrø, som blev udsaaet i 1909. Om Efteraaret blev heraf udvalgt to Familier, Nr. 28 og 53, men kun efter Tørstofbestemmelse og uden Bestemmelse af hkg Roer pr. ha. I 1911 blev af disse udvalgt Familierne Nr. 3, 35, 37, 39 og 40, og i Afkommet efter disse blev i 1913 udvalgt 4 Familier, nemlig Nr. 7, 27, 33 og 39. Paa de Stamroer, som i Efteraaret 1913 er udvalgte paa disse 4 Familier, er i 1914 avlet det Stamfrø, som blev udsaaet i 1915, og som gav de Roer, hvorpaa i 1916 er avlet det Brugsfrø, der blev udsaaet i Statens Stammeforsøg 1917.

Beskrivelse: Farven er rød. Stammen udmærker sig ved at have en for Eckendorfer-Stammen ualmindelig høj Tørstofprocent, og til Trods for, at Stammen giver lidt under Middeludbytte i hkg Roer, bliver Udbyttet i hkg Tørstof pr. ha alligevel tilfredsstillende. Toppen er forholdsvis stor. Saavel Ensartethed som Grenethed lader en Del tilbage at ønske. Stammen giver flere af Kugleform end de fleste andre Stammer, og kun omtrent Halvdelen af Roerne er af Eckendorfers ejendommelige, tykke Cylinderform, enkelte Roer har en lille

Indsnævring midt paa Roelegemet. Der forekommer enkelte af uægte Farve.

Stevns V.

Løbenummer 12.

Ejer: Danske Landboforeningers Frøforsyning og Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger.

Afstamning: Stammen er i 1908 anskaffet af Danske Landboforeningers Frøforsyning fra en nu afdød Gaardejer i Stevns.

Avlsmaade: Der er i 1911 begyndt Familieavl, og det er en Familie fra 1912, der er Ophav til det Frø, der har deltaget i Forsøget.

Beskrivelse: Farven er gul. Det er det meget store Masseudbytte, Stammen skylder sin Plads i 1. Klasse, Tørstofprocenten er saa lav, at ingen af de andre Stammer har en lavere Tørstofprocent. Toppen er over Middel. I Henseende til Ensartethed og Grenethed er Stammen ualmindelig god, og den giver betydeligt flere formtro og typiske Roer end foregaaende, men der forekommer mange flere Roer med Indsnævring paa Midten — den saakaldte Timeglasform — end hos nogen anden af de prøvede Stammer.

Af Tabellen fremgaar, at der er 8 Eckendorfer-Stammer i 2. Klasse, deraf er de 3 røde og Resten gule.

Lbnr. 18 fra Frøhandler *Fr. Dreyer*, Aarhus, og Lbnr. 16 fra Danske Landboforeningers Frøforsyning og Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger er begge røde og har Afstamning tilfælles, idet de begge er af Sierslev-Stammen og er anskaffede henholdsvis i 1908 og 1911. De ligner i alt væsentlig den gamle Sierslev-Stamme og har ligesom denne en lav Tørstofprocent, men giver et stort Masseudbytte. Det langt overvejende Flertal er af smuk, typisk Eckendorferform, og i Ensartethed staar de særlig højt.

Lbnr. 17, rød, fra Aktieselskabet Trifolium, Ny Toldbodgade 7, København, er i 1906 indkøbt hos Frøhandler *Lawaeltz* paa Als. Den har højere Tørstofprocent end nogen af de andre prøvede Eckendorfer-Stammer, men Masseudbyttet er lavt. Toppen er meget stor. Den giver en Del Stokløbere og lader en Del tilbage at ønske i Henseende til Ensartethed.

Lbnr. 8, gul, fra Frøhandler *H. Henriksen*, Storehedinge,

er af egen Tiltrækning. Tørstofprocenten og hkg Roer er omtrent som hos Sierslev-Stammen. I Retning af Ensartethed er den ret upaaklagelig. Roer af typisk Eckendorferpræg er i Mindretal.

Lbnr. 13, gul, fra Aktieselskabet L. Dæhnfeldt, Odense, er i 1900 anskaffet fra Metz & Co. i Berlin. Den har en forholdsvis høj Tørstofprocent og giver et noget lavt Udbytte i hkg Roer pr. ha. Toppen er over Middel.

Lbnr. 10, gul, fra Aktieselskabet Trifolium, København, er i 1909 indført fra *von Arnim*, Criewen, og giver et større Udbytte i hkg Roer end nogen af de andre Stammer, men Tørstofprocenten er særlig lav, og den er altsaa i denne Henseende en Modsætning til Lbnr. 17. Den giver mange Roer af typisk Form og er i Ensartethed særlig god.

Lbnr. 9, gul, fra Skandinavisk Frø-Kompagni & R. Wiboltt A/S., København, er i 1912 anskaffet fra Sverige. Den staar i Masseudbytte og Tørstofindhold kun meget lidt tilbage for Lbnr. 10, men giver en Del Stokløbere. Af kugleformede Roer forekommer der flere end i nogen anden Stamme og næsten ligesaa mange som af typiske Eckendorfer.

Lbnr. 11, gul, fra Gaardejer *Jens Hvidberg*, Struer, er i 1906 købt i Østjydske Frøavlerforening og er af Odder-Stammen, som i 1903 var i 1. Klasse. Tørstofprocenten er under Middel, men i Masseudbytte er Stammen mere under Middel, end den var i 1903, hvilket sandsynligvis skyldes, at de konkurrerende Stammer er bedre i Henseende til Masseudbytte, end de var i 1903. I Henseende til Ensartethed og Grenethed er Stammen upaaklagelig.

4. Forsøg i 1919 med Brugsfrø og Stamfrø af samme Stamme af Fodersukkerroer og Eckendorfer.

Med Forsøgene i 1911 til 1913 blev disse sammenlignende Forsøg med Brugsfrø og Stamfrø af samme Stamme paabegyndte, og der er i den paagældende Beretning gjort nærmere Rede for Anledningen til disse Forsøg (jvf. 21. Bind, Side 80). Forsøgene er kun udførte ved Lyngby og Tystofte og kun i Aaret 1919. Medens der altsaa for hvert af Tallene i Tabel 7 har været 11—12 Forsøgstal at lægge til Grund ved Middeltalberegningen, er der for hvert af Tallene i Tabel 8 kun

2 Forsøgstal at lægge til Grund. I Paalidelighed kan de i Tabel 8 opførte Resultater derfor ikke paa nogen Maade stilles ved Siden af Resultaterne i Tabel 7. Hertil kommer, at Brugsfrøet er udtaget i 1917, men Stamfrøet først i 1919, og Brugsfrøet blev avlet i 1916 efter Stamfrø, avlet i 1914, og efter Elitefrø, avlet i 1912. Derimod er det til Sammenligning i 1919 udsaaede Stamfrø avlet i 1916 efter Elitefrø, avlet i 1914.

Tabel 8. Brugsfrø og Stamfrø af samme Stamme.

Stammens Egenskaber	Fodersukkerroer				Gul Eckendorfer				Rød Eckendorfer					
	Lbnr. 1		Lbnr. 3		Lbnr. 8		Lbnr. 12		Lbnr. 18		Lbnr. 17		Lbnr. 15	
	Brugsfrø	Stamfrø	Brugsfrø	Stamfrø	Brugsfrø	Stamfrø	Brugsfrø	Stamfrø	Brugsfrø	Stamfrø	Brugsfrø	Stamfrø	Brugsfrø	Stamfrø
hkg Tørstof pr. ha ..	84.7	84.2	82.7	81.0	75.0	75.3	74.2	72.7	73.7	75.2	75.5	75.5	73.7	72.9
hkg Roer pr. ha	596	594	600	601	700	682	688	693	682	689	651	672	656	649
pCt. Tørstof i Roen..	14.3	14.2	13.8	13.5	10.9	11.1	10.9	10.6	10.9	11.0	11.7	11.3	11.3	11.3
hkg Top pr. ha	106	116	100	95	84	89	86	84	78	80	96	90	90	82
pCt. Stokløbere.....	0.8	0.2	0.4	0.3	0.3	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.6	0.3	0.1	0.0
Karakt. f. Ensartethed	3.4	3.9	3.9	3.8	3.5	3.5	3.8	3.7	3.9	4.7	3.2	3.7	2.9	3.5
— Grenethed ..	3.1	3.1	3.0	4.2	3.5	3.4	3.7	3.8	4.0	4.2	2.8	3.2	3.2	3.7
— Kugle					1.0	1.0	0.7	1.5	0.7	1.2	1.2	0.7	1.5	1.5
— Timeglas ..					1.9	1.9	1.7	1.0	0.9	0.7	1.4	1.5	0.9	1.2
— Cylinder...					3.5	3.8	4.2	4.0	4.0	4.0	3.2	3.8	3.7	4.0

Fodersukkerroer. Lbnr. 1 fra Skand. Frø-Kompagni & R. Wibolt A/S., København. Som Tabel 8 viser, staar Stamfrø og Brugsfrø omtrent ens i hkg Tørstof pr. ha. Stamfrøet giver kendelig færre Stokløbere, og i Ensartethed er Stamfrøet betydelig bedre end Brugsfrøet.

Lbnr. 3 fra A/S. L. Dæhnfeldt, Odense. Brugsfrøet giver lidt større Tørstofudbytte end Stamfrøet, hvilket skyldes, at Tørstofprocenten i Roerne efter Stamfrøet er 0.3 pCt. lavere end i Roerne efter Brugsfrøet. I Henseende til Grenethed viser Stamfrøet en meget iøjnefaldende Forbedring. Efter Erfaringer, man har fra Sukkerroer, er det ikke utænkeligt, at Forbedringen i Stamfrøroernes Grenethed kan staa i Forbindelse med Nedgangen i deres Tørstofprocent.

Gul Eckendorfer. Lbnr. 8 fra Frøhandler H. Henriksen, Storehedinge. Stamfrøet giver lidt mindre Masseudbytte, men

lidt højere Tørstofprocent end Brugsfrøet, og Tørstofudbyttet bliver derfor omtrent ens.

Lbnr. 12 fra Danske Landboforeningers Frøforsyning og Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger. Stamfrøet staar med noget mindre Tørstofudbytte end Brugsfrøet. Der er en noget mindre Indsnævring midt paa Roen efter Stamfrøet end efter Brugsfrøet. Stamfrøet giver nogle flere af Kugleform end Brugsfrøet.

Rød Eckendorfer. Lbnr. 18 fra Frøhandler *Fr. Dreyer*, Aarhus. Stamfrøet har en Del større Tørstofudbytte og betydelig bedre Karakterer for Ensartethed end Brugsfrøet.

Lbnr. 17 fra A/S. Trifolium, København, giver samme Udbytte i Tørstof efter Stamfrø som efter Brugsfrø. Stamfrøet giver lidt færre Stokløbere. Grenetheden er mindre og Ensartetheden bedre, ligesom Antal typiske Roer er større end hos Brugsfrøet.

Lbnr. 15 fra A/S. L. Dæhnfeldt, Odense. Stamfrøet staar lidt tilbage for Brugsfrøet i Tørstofudbytte. I Henseende til Grenethed og Ensartethed er Stamfrøet noget bedre.

Hermed afsluttes de hidtidige Forsøg til Sammenligning af Afgrøden efter Stamfrø og Brugsfrø. Som det maaske vil erindres, viste det sig ved Opgørelsen af Forsøgene i 1916, at af 7 Stammer var det kun 2, hvis Udbytte i hkg Tørstof pr. ha efter Stamfrøet var bedre, eller i alt Fald kunde staa Maal med Brugsfrøet, og i nærværende Forsøg er det af 7 Stammer 3, hvorom det samme gælder. Dette Resultat kan i og for sig ikke forbavse, naar man husker de forskellige uheldige Omstændigheder, der, som ovenfor omtalt, klæber ved disse Forsøg; men det medfører, at de kun delvis er blevne til direkte Gavn for Roefrøavlens. Derimod har de som forberedende Undersøgelser til de nye Stammeforsøg, hvor Hovedvægten netop skal lægges paa Stamfrøet, i alt Fald i forsøgsteknisk Henseende gjort deres Nytte.

Det har i de forløbne 20 Aar været Brugsfrøet, der er blevet lagt til Grund ved Bedømmelsen af Stammens Dyrkningsværdi. Saalænge Opgaven alene var en Undersøgelse af det paa det indenlandske Marked forhaandenværende Stamme-materiale for at hjælpe til, at det daarlige blev kasseret, og at Frø af de mest yderige Stammer fik størst mulig Udbre-

delse, var det Brugsfrøet, man maatte holde sig til. Nu derimod, hvor Stammeforsøgene særlig har til Opgave at støtte Frøavlerens Forædling af de udpegede bedste Stammer, bliver det Stamfrøet, og ikke Brugsfrøet, Hovedvægten maa lægges paa. Det er altsaa tidssvarende og i god Samklang med, hvad Udviklingen paa Roefrøavlens Omraade kræver, naar det nu er vedtaget, at Stammeforsøgene skal udføres med Stamfrø. Den Tid kan maaske komme, da det bliver Elitefrø, Frøavlerne skal afgive til Statens Stammeforsøg.

5. En Sammenligning af Tørstofudbyttet for 1. Klasses Stammer af Eckendorfer og Fodersukkerroe med Barres og Sukkerroe.

I Stammeforsøget med Fodersukkerroe og Eckendorfer har der paa Forsøgsstationerne været udsaaet en Prøve af Sukkerroe, som er anskaffet fra De danske Sukkerfabriker, og en Prøve af Lille Taarøje V fra Forsøgene 1914—16. I Tabellerne 1—5 findes disse Prøver opførte henholdsvis under Betegnelsen M 1 og M 2, og desuden har der ved Tystofte hvert Aar været udsaaet en Prøve af Barres Tystofte V (jvf. Tabel 5, M 3). I Tabel 9 er de Tal, der staar opgivet for Eckendorfer, Middeltal for de to 1. Kl. Stammer i Tabel 7, og Tallene for Fodersukkerroe er Middeltal for de tre Stammer, som i Tabel 7 findes i 1. Klasse.

Det er her forskellige Sorter, der staar øverst paa de forskellige Forsøgssteder. For nærmere at belyse dette Forhold tages Gennemsnit af Forsøgene inden for hvert Forsøgssted, idet Gennemsnitsudbyttet af Lille Taarøje og Sukkerroen, som ved Aarslev og Lyngby kun er med i de to Forsøg, omregnes

Tabel 9. Tørstofudbytte i hkg pr. ha.

	Aarslev			Askov	Lyngby			Tystofte		
	1917	1918	1919	1919	1917	1918	1919	1917	1918	1919
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Eckendorfer	107.6	89.9	92.8	69.1	90.1	102.2	78.5	79.5	88.8	69.4
L. Taarøje	112.1		95.8	66.9	97.8		83.8	86.9	89.5	73.4
Fodersukkerroe . . .	111.8	90.4	90.7	63.7	93.4	109.3	87.9	86.5	94.6	77.5
Sukkerroe	114.2	90.6		55.7	96.1	100.6		92.7	92.7	77.0
Barres Tystofte V.								92.2	95.6	78.0

i Forhold til Gennemsnittet af Eckendorfer og Fodersukkerroe i alle 3 Forsøg. Omregnes endelig disse Gennemsnitstal, saaledes at Tørstofudbyttet af Eckendorferroen paa hvert Forsøgssted sættes = 100, fremkommer følgende Forholdstal.

Forholdstal for Tørstofudbytte, Eckendorfer = 100.

	Aarslev	Askov	Lyngby	Tystofte
Antal Forsøg: (3)	(3)	1	(3)	3
Eckendorfer	100	100	100	100
Lille Taarøje Barres ..	104	97	108	105
Fodersukkerroe	101	92	107	109
Sukkerroe	103	81	103	110
Tystofte Barres	—	—	—	112

Herefter er de bedste Eckendorfer-Stammer kun ved Askov bedre end Lille Taarøje Barres eller Fodersukkerroe, medens de paa de øvrige Forsøgssteder er kendeligt daarligere. Resultaterne fra Askov er relativt svage, idet de kun hviler paa et enkelt Forsøg, men det kan tilføjes, at en lignende Forskel som den, der her er til Stede, f. Eks. i Sukkerroens og Eckendorferroens Udbytte ved Askov og Tystofte, har vist sig ogsaa ved tidligere Forsøg. Dette Forhold vil senere blive taget op til en særlig Behandling.

Turnipsstammer, gulkødede.

1. Redegørelse for de enkelte Forsøg.

Forsøgene har i alle 3 Aar været udførte ved Aakirkeby, Askov Sandmark, Lyngby og Tylstrup samt ved Borris i 1917 og 1919. Naar ikke andet er oplyst, har der været 12 Fællesparceller à 10 m².

Aakirkeby. Lermuldet Jord. I 1917 og 1919 blev der gødet med 400 hkg Staldgødning pr. ha, og i 1918 blev i Stedet herfor givet 500 kg 13 pCt. Norgesalpeter. Som Tilskud blev givet i 1917 300 kg 16 pCt. Superfosfat og 150 kg 37 pCt. Kaligødning, i 1918 300 kg 15 pCt. Superfosfat og 200 kg 37 pCt. Kaligødning og i 1919 200 kg Superfosfat og 200 kg 37 pCt. Kaligødning. Staldgødningen udkørtes og nedpløjedes straks i 1917, i 1918 sidst i April og i 1919 i November. Kunstgødningen udstrøedes i 1917 umiddelbart før Pløjningen. I 1918 udstrøedes Superfosfaten og Kaligødningen samt Halvdelen af Norgesalpeteren først i April og nedbragtes ved Harvning. Den anden

Tabel 10. Gulkødede Turnips.
Forsøg ved Aakirkeby 1917, 1918 og 1919.

Stammens Lbnr.	hkg Tørstof pr. ha			hkg Roer pr. ha			pCt. Tørstof i Roen		
	1917	1918	1919	1917	1918	1919	1917	1918	1919
3	47.4	64.9	81.2	521	713	933	9.1	9.1	8.7
2	48.5	62.0	81.2	558	747	1028	8.7	8.3	7.9
7	49.9	62.7	81.4	548	746	993	9.1	8.4	8.2
4	45.7	59.8	81.4	502	695	969	9.1	8.6	8.4
6	45.4	60.8	76.4	463	668	899	9.8	9.1	8.5
1	46.9	59.0	76.0	504	663	916	9.3	8.9	8.3
5	45.1	59.4	77.6	485	667	902	9.3	8.9	8.6
12	49.4	70.4	79.3	475	711	862	10.4	9.9	9.2
11	46.2	64.6	77.6	436	659	844	10.6	9.8	9.2
8	47.2	63.3	78.6	441	659	854	10.7	9.6	9.2
10	47.2	63.9	77.1	421	620	803	11.2	10.3	9.6
9	45.6	61.4	73.2	411	590	763	11.1	10.4	9.6
14	47.0	62.3	73.1	423	623	795	11.1	10.0	9.2
16	47.6	62.5	71.4	437	625	768	10.9	10.0	9.3
13	40.4	54.0	66.2	361	529	704	11.2	10.2	9.4
15	41.6	57.3	70.2	378	562	739	11.0	10.2	9.5

Tabel 11. Gulkødede Turnips.
Forsøg ved Askov 1917, 1918 og 1919.

Stammens Lbnr.	hkg Tørstof pr. ha			hkg Roer pr. ha			pCt. Tørstof i Roen		
	1917	1918	1919	1917	1918	1919	1917	1918	1919
3	65.6	63.1	50.9	863	877	629	7.6	7.2	8.1
2	66.0	56.0	52.7	917	875	694	7.2	6.4	7.6
7	62.9	61.1	51.0	873	873	646	7.2	7.0	7.9
4	68.1	57.1	49.2	946	828	639	7.2	6.9	7.7
6	61.9	60.5	48.1	793	807	586	7.8	7.5	8.2
1	62.2	58.3	50.0	808	788	603	7.7	7.4	8.3
5	61.9	58.2	48.8	804	808	603	7.7	7.2	8.1
12	66.5	59.9	49.8	792	768	560	8.4	7.8	8.9
11	62.3	60.9	52.8	760	771	600	8.2	7.9	8.8
8	62.4	60.4	49.1	770	774	571	8.1	7.8	8.6
10	63.2	58.2	49.7	726	701	546	8.7	8.3	9.1
9	63.2	56.4	49.1	726	679	534	8.7	8.3	9.2
14	60.6	60.6	49.0	722	758	551	8.4	8.0	8.9
16	58.7	56.2	49.8	690	712	553	8.5	7.9	9.0
13	63.0	57.2	48.5	716	698	522	8.8	8.2	9.3
15	54.4	54.0	48.4	640	659	526	8.5	8.2	9.2

Halvdel af Norgesalpeteren udbragtes midt i Maj. I 1919 blev Kunstgødningen udkørt 10. April og nedbragt ved Harvning. Afstanden mellem Rækkerne var 50 cm og mellem Planterne i Rækken 25 cm. Saaning sidst i Maj. Paa Grund af Mangel paa Regn spirede Hovedparten af det saaede Frø først midt i Juli, men til Trods herfor naaede Roerne upaaklagelig Størrelse. I 1918 og 1919 spirede Frøet godt, men der viste sig et stærkt Angreb af Jordlopper, som det dog lykkedes at bekæmpe med Jordloppeapparatet.

Askov Sandmark. Let lermuldet Jord. I 1917 blev der gødet med 400 kg Staldgødning pr. ha og de to sidste Aar med 100 kg mindre. Af Kvælstofgødning blev givet 300 kg, i 1917 og 1919 var det Chilisalpeter, henholdsvis 14 og 15 pCt., medens det i 1918 var 13 pCt. Norgesalpeter. Af Superfosfat blev der givet 250 kg, 15 pCt. holdig i 1917, men 200 kg 13 pCt. holdig i 1919, og i 1918 intet. Af 37 pCt. Kaligødning blev der hvert Aar givet 100 kg. Staldgødningen udkørtes om Efteraaret og nedpløjedes straks. Chilisalpeteren og Norgesalpeteren udstrøedes sidst i Maj samtidig med Saaning af Frøet. Superfosfaten og Kaligødningen blev udstrøet sidst i Marts eller først i April og nedbragt ved Harvning. Afstanden mellem Rækkerne var 60 cm, i 1919 dog kun 55 cm. Mellem Planterne i Rækken var 25—26 cm. Spiringen forløb heldig i alle tre Aar, og om end Afgrøden ved indtrædende regn-

Tabel 12. Gulkødede Turnips.
Forsøg ved Borris 1917 og 1919.

Stammens Lbnr.	hkg Tørstof pr. ha		hkg Roer pr. ha		pCt. Tørstof i Roen	
	1917	1919	1917	1919	1917	1919
3	39.9	60.4	499	764	8.0	7.9
2	38.2	56.3	516	771	7.4	7.3
7	38.6	54.0	515	701	7.5	7.7
4	39.9	55.2	525	726	7.6	7.6
6	37.7	54.9	466	646	8.1	8.5
1	37.4	52.1	479	668	7.8	7.8
5	36.9	54.9	473	669	7.8	8.2
12	39.5	61.5	449	676	8.8	9.1
11	39.0	59.0	438	648	8.9	9.1
8	37.8	57.2	434	657	8.7	8.7
10	38.6	57.7	406	634	9.5	9.1
9	38.5	57.6	397	626	9.7	9.2
14	34.0	58.3	370	620	9.2	9.4
16	33.5	54.6	372	594	9.0	9.2
13	32.8	53.6	356	547	9.2	9.8
15	33.0	55.7	347	580	9.5	9.6

fattige Perioder har lidt noget, var Roerne vel udviklede om Efter-aaret, det sidste Aar har de dog været en Del angrebne af Kaalbrok.

Borris. Sandmuldet Jord. I 1917 400 hkg Staldgødning pr. ha, i 1919 ingen. I 1917 ingen Kvælstofgødning, men i 1919 500 kg Chilisalpeter og 75 kg Norgesalpeter. I 1917 225 kg 14 pCt. Superfosfat, men i 1919 500 kg. Af Kaligødning i 1917 intet, men i 1919 350 kg. Staldgødningen blev udkørt i April og nedpløjedes straks. Superfosfat og Kaligødning blev udstrøet 22. Maj og nedharvedes straks. Kvælstofgødningen blev brugt som Overgødning i første Halvdel af Juli. Saaningen udførtes først i Juni, 60 cm Afstand mellem Rækkerne og 25 cm mellem Planterne i Rækken. Spiringsvanskelighed paa Grund af stærk Tørke i Forsommertiden bevirkede, at Forsøget maatte kasseres i 1918, og at det i 1917 og 1919 kun gav brugbare Resultater.

Lyngby. Lermuldet Jord. I 1917 blev der gødet med 500 hkg Staldgødning pr. ha, men i 1918 og 1919 blev kun gødet med Kunstgødning. Af Kvælstofgødning blev der i 1917 brugt 200 kg, men i 1918 og 1919 500 kg. Af 14 pCt. Superfosfat og af 37 pCt. Kaligødning blev i 1917 givet 150 kg, i 1918 og 1919 derimod 300 kg. Kvælstofgødningen blev i 1917 udstrøet 9. Maj, men de to sidste Aar sidst i Maj og først i Juni. Saaningen udførtes sidst i Maj. I 1917 var der 60 cm mellem Rækkerne, men de to sidste Aar 50 cm. Afstanden mellem Planterne i Rækken var 25 cm. I de to første Aar var der en Del Bakteriose, som dog ikke gjorde større Skade.

Tabel 13. Gulkødede Turnips.
Forsøg ved Lyngby 1917, 1918 og 1919.

Stammens Lbnr.	hkg Tørstof pr. ha			hkg Roer pr. ha			pCt. Tørstof i Roen		
	1917	1918	1919	1917	1918	1919	1917	1918	1919
3	48.0	68.4	64.9	539	845	737	8.9	8.1	8.8
2	44.7	64.1	64.5	573	866	827	7.8	7.4	7.8
7	47.4	62.5	63.3	578	823	791	8.2	7.6	8.0
4	48.1	64.7	60.4	580	819	710	8.3	7.9	8.5
6	45.7	62.6	63.8	525	763	717	8.7	8.2	8.9
1	45.4	62.9	64.1	547	786	763	8.3	8.0	8.4
5	46.1	63.7	60.7	536	786	698	8.6	8.1	8.7
12	48.8	66.1	62.5	519	734	638	9.4	9.0	9.8
11	47.2	65.3	63.5	492	750	648	9.6	8.7	9.8
8	47.5	64.2	65.4	500	747	667	9.5	8.6	9.8
10	46.7	65.5	61.9	458	697	619	10.2	9.4	10.0
9	43.7	60.6	60.3	428	659	585	10.2	9.2	10.3
14	48.9	65.5	61.6	494	720	616	9.9	9.1	10.0
16	47.6	61.0	61.4	486	663	627	9.8	9.2	9.8
13	42.1	59.2	59.6	413	637	584	10.2	9.3	10.2
15	43.2	57.9	59.2	428	623	580	10.1	9.3	10.2

Tylstrup. Sandmuldet Jord. Der er hvert Aar gødet med 400—450 hkg Staldgødning pr. ha, og den blev i 1917 og 1919 udkørt i Maj og nedpløjet straks, i 1918 blev den udkørt i Marts. Af Kvælstofgødning blev i 1917 givet 200 kg, i 1918 og 1919 kun 100 kg, som blev udstrøet henholdsvis 15. Maj, 2. Maj og 16. April. Saaning 21. Maj med 60 cm mellem Rækkerne: 30 cm mellem Planterne i Rækken i 1917 og 1918, men i 1919 kun 25 cm. Toppen var i 1917 lidt angrebet af Meldug.

Tabel 14. Gulkødede Turnips.
Forsøg ved Tylstrup 1917, 1918 og 1919.

Stammens Lbnr.	hkg Tørstof pr. ha			hkg Roer pr. ha			pCt. Tørstof i Roen		
	1917	1918	1919	1917	1918	1919	1917	1918	1919
3	53.6	53.1	73.4	623	603	825	8.6	8.8	8.9
2	52.4	53.0	75.0	680	646	926	7.7	8.2	8.1
7	52.5	52.3	72.7	656	615	836	8.0	8.5	8.7
4	52.2	49.8	71.8	637	572	835	8.2	8.7	8.6
6	50.0	48.8	78.1	575	536	849	8.7	9.1	9.2
1	51.8	49.8	73.8	647	572	846	8.0	8.7	8.7
5	51.9	50.5	71.7	610	574	797	8.5	8.8	9.0
12	54.5	52.6	74.1	580	537	748	9.4	9.8	9.9
11	52.1	51.7	79.4	572	533	786	9.1	9.7	10.1
8	53.0	51.5	76.8	576	536	784	9.2	9.6	9.8
10	50.5	51.5	74.9	515	520	713	9.8	9.9	10.5
9	49.0	50.3	74.2	510	508	707	9.6	9.9	10.5
14	48.5	49.6	72.8	511	506	728	9.5	9.8	10.0
16	47.1	46.6	68.0	512	476	694	9.2	9.8	9.8
13	45.7	49.7	70.6	486	497	672	9.4	10.0	10.5
15	45.0	44.7	68.0	474	447	667	9.5	10.0	10.2

2. Oversigt over Tørstofudbyttet.

Her skal kun henvises til, hvad der Side 830 er oplyst. For hver enkelt Station og Forsøgsaar er Markgennemsnittet sat = 100 for hver af de tre Sorter. Af Forholdstallene i Tabel 15 fremgaar, at man for de gulkødede Turnips har en ligesaa vel begrundet Klassedeling af Stammerne inden for hver af Sorterne som mellem Fodersukkerroer og Ecken-dorfer i Tabel 6.

Tabel 15. Stammernes Forholdstal for Tørstofudbytte
pr. ha paa de enkelte Stationer,
naar Markgennemsnittet sættes = 100.

Stammens Lbnr.	Aakirkeby 1917, 1918, 1919	Askov 1917, 1918, 1919	Borris 1917, 1919	Lyngby 1917, 1918, 1919	Tylstrup 1917, 1918, 1919
A. Fynsk Bortfelder.					
I bedste Halvdel paa alle Stationer:					
3	103	104	107	104	102
2	102	101	101	100	102
Ikke paa alle Stationer i bedste Halvdel:					
7	104	101	99	100	100
4	100	101	101	100	98
6	97	98	99	99	100
I ringeste Halvdel paa alle Stationer:					
1	97	98	95	99	99
5	97	97	98	98	98
B. Yellow Tankard.					
I bedste Halvdel paa alle Stationer:					
12	105	102	104	102	101
11	100	102	101	101	102
Ikke paa alle Stationer i bedste Halvdel:					
8	100	100	98	102	101
10	100	99	99	100	99
I ringeste Halvdel paa alle Stationer:					
9	95	98	99	95	97
C. Dales.					
I bedste Halvdel paa alle Stationer:					
14	105	103	104	106	104
Ikke paa alle Stationer i bedste Halvdel:					
16	105	100	99	102	99
13	93	102	97	96	101
15	98	95	100	96	96

3. Nærmere Redegørelse for de bedste gulkødede Turnipsstammer.

I Tabel 16 er Tallene Gennemsnit for 14 Forsøgsaar. Som det af Tabellen vil ses, er der af

Fynsk Bortfelder	Yellow Tankard	Dales
2 i 1. Klasse	2 i 1. Klasse	1 i 1. Klasse
3 i 2. —	2 i 2. —	3 i 2. —
2 i 3. —	1 i 3. —	

Med Hensyn til den Rækkefølge, hvori Stammerne er opførte i Tabellen, og Karaktergivningen, skal her kun henvises til Side 831. Der findes i Tabel 16 to Rubrikker, som der ikke var Brug for i Runkelroetabellen, nemlig pCt. syge Roer og Roer med flere Topskud. Navnlig Bakteriose og Skimmelsvamp kan foraarsage Raaddenskab, og nogle Stammer synes at være mere udsatte for at faa disse Sygdomme end andre. Endvidere har nogle Stammer mere Tilbøjelighed til at give flere Topskud end andre, og da det menes at være Udslag af en Udartningstilbøjelighed hos Stammen, kan det have Betydning for Fremavlten at være kendt dermed.

A. Fynsk Bortfelder.

Pajbjerg V.

Løbenummer 3.

Ejer: Gaardejer *Jens Hvidberg*, Struer.

Afstamning: Stammen har deltaget i Forsøgene 1907 og findes omtalt i 15. Bind, Side 330.

Avlsmaade: Stammen menes at være den samme, som deltog i Forsøgene 1913 som Stamfrø paa Stationerne Askov, Borris og Tylstrup. Der har været gennemført en omhyggelig Elitefrøavl og Stamfrøavl i flere Aar før 1913, og naar Stamfrøet viste sig at være Brugsfrøet saa kendelig overlegent, baade hvad Tørstofudbytte og Karakterer angaar, som det fremgaar af Omtalen i 21. Bind, Side 85, mener Ejeren, at det skyldes det anvendte Avlscenterarbejde.

Beskrivelse: At Udbyttet i hkg Tørstof efter den Stamme, som deltog i nærværende Forsøg, er større end efter den Stamme, som var i Forsøgene i 1911—13, synes at maatte tilskrives en Forøgelse af Evnen til at give Masseudbytte,

Tabel 16. Gulkødede Turnips.
Gennemsnit for 14 Forsøgsaar.

Stammens Lbnr.	Prøvens Hjemsted	hkg Tørstof pr. ha	hkg Roer pr. ha	pCt. Tørstof i Roen	Toppen		Karakter 0 = slet, 5 = ug			Karakter 0 = ingen, 5 = mange			pCt.	
					hkg pr. ha	pCt. af Roen	Ensartethed	Grenethed	Letoptage- lighed	lang, tynd Cylinder	Kegle	fyldige mod Rødspidsen	med flere Topskud	syge Roer

A. Fynsk Bortfelder.

1. Klasse.

3	Struer	59.6	712	8.4	77	11	3.1	2.8	1.4	2.5	2.2	2.8	4.7	1.4
2	Ladby	58.2	759	7.7	72	10	3.6	3.0	1.7	1.9	1.5	3.9	3.4	2.0

2. Klasse.

7	Odense	58.0	728	8.0	75	11	3.2	3.0	1.3	2.1	2.1	3.2	3.0	1.7
4	Taastrup	57.4	713	8.1	74	11	3.9	3.5	1.7	1.7	1.5	3.9	3.1	1.6
6	Aarhus	56.8	664	8.6	73	12	2.4	2.2	1.4	3.9	1.9	2.0	3.8	1.5

3. Klasse.

1		56.4	685	8.3	71	11	2.8	2.5	1.4	3.3	1.3	2.6	3.4	1.1
5		56.2	672	8.4	68	11	2.7	2.6	1.4	3.3	2.0	2.4	3.8	1.6

B. Yellow Tankard.

1. Klasse.

12	Odense	59.6	646	9.3	74	12	3.5	3.2	2.8	2.1	2.2	3.3	3.4	1.8
11	Odense	58.7	638	9.3	85	14	3.5	3.2	2.8	1.8	1.7	3.9	3.2	1.1

2. Klasse.

8	Struer	58.2	641	9.1	78	13	3.4	3.0	2.8	2.0	1.8	3.4	2.5	0.9
10	Taastrup	57.6	599	9.7	79	14	3.3	3.4	3.2	1.1	1.7	3.8	4.2	1.6

3. Klasse.

9		55.9	580	9.7	77	14	3.2	3.3	2.9	1.3	2.0	3.4	4.1	1.5
---	--	------	-----	-----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

C. Dales.

1. Klasse.

							Kugle		Flad-trykte					
14	Taastrup	56.6	603	9.5	79	14	3.3	3.2	4.8	3.1	2.0	2.1	2.4	1.5

2. Klasse.

16	Roskilde	54.7	586	9.4	79	14	3.3	3.4	4.6	2.8	1.7	2.7	1.9	1.7
13	Struer	53.0	552	9.7	75	14	3.6	3.4	4.6	3.8	1.7	1.3	1.6	1.3
15	Odense	52.3	546	9.6	90	17	3.2	3.3	4.7	2.6	1.9	2.9	1.9	1.7

medens Roernes Tørstofprocent relativt taget er ret uforandret. Toppen er større end hos nogen anden af de prøvede Bortfelder. Ensartetheden er ret upaaklagelig, men hvad Grenethed angaar, lader Stammen noget tilbage at ønske. I Letoptagelighed er den ikke bedre end almindelig for Fynsk Bortfelder. Tilbøjeligheden til flere Skud i Hovedet er lidt mere fremtrædende hos denne Stamme end hos de andre. Hvad Typen angaar, da er der af lang, tynd Cylinder lidt flere, end der er af Kegle, og af fyldige mod Rodspidsen er der igen lidt flere, end der er af Cylinder.

Sammenlignet med Stamfrøprøven i 1913 synes Tørstofudbyttet hos Pajbjerg V ikke at staa tilbage, men den har flere Roer af lang, tynd Cylinderform og flere grenede, ligesom der er færre fyldige mod Rodspidsen.

Hundslev V. Løbenummer 2.

Ejer: Frøavler *Jakob Hansen*, Hundslev, Ladby.

Afstamning: Der er gjort Rede herfor i 3. Aars Stamme-forsøgsberetning, 11. Bind, Side 15.

Avlsmaade: Ogsaa i denne Henseende kan henvises til 11. Bind, Side 15. Der er i 1910 begyndt Familieavl, som blev gennemført i fire Aar, men paa Grund af Sygdomsangreb paa Roerne formindskedes Frøudbyttet Aar for Aar, og Familie-avlen maatte derfor opgives.

Beskrivelse: Ligesom i 1911—13 udmærker Hundslev-Stammen sig ved at give betydeligt større Udbytte i hkg Roer end nogen anden Stamme, men den har til Gengæld en lavere Tørstofprocent end nogen anden Stamme. Toppen er af Middelstørrelse; med Hensyn til Grenethed og Ensartethed er der kun een Stamme, der er bedre. Procenttallet for syge Roer er større end for nogen anden Stamme. Det er, som Karakter-tallene viser, særlig de mod Rodspidsen fyldige Roer, der præger Stammen, og den kommer i Type og Letoptagelighed Lbnr. 4 ret nær.

Fynsk Bortfelder-Stammer i 2. Klasse omfatter:

Lbnr. 7 fra Aktieselskabet L. Dæhnfeldt, Odense. Stammen har ikke tidligere deltaget i Statens Stamme-forsøg, skønt den har været i Avlerens Besiddelse siden 1882. Den blev første

Gang bragt i Handelen i 1886 under Navn af Fynsk Bortfælder (jvf. 11. Bind, Side 348). Stammen har ved Borris Forholdstallet 99 og er derfor i 2. Klasse. Tørstofprocenten er lidt lavere og Masseudbyttet lidt højere end hos Pajbjerg V. Den giver færre af lang, tynd Cylinder og flere fyldige mod Rodspidsen end denne.

Lbnr. 4 fra Aktieselskabet Trifolium, København, var i 1. Klasse i 1913 og fik Navnet Amagergaard IV. Som det vil ses af Tabel 15, er det ved Tylstrup, at Udbyttet er under Markgennemsnittet. I Udseende er der ikke nogen anden af de prøvede Stammer, der kan sidestilles med denne. Som Karaktererne viser, overgaar den langt de andre Stammer i Ensartethed. Med Hensyn til Grenethed og Fyldighed mod Rodspidsen er det kun Hundslev, der er paa Højde med den, og der er ikke nogen anden Stamme, der har saa faa af lang, tynd Cylinder, som denne.

Lbnr. 6 fra Frøhandler *Fr. Dreyer*, Aarhus, har en særlig høj Tørstofprocent, men giver et meget mindre Masseudbytte end de andre Stammer. Naar saa hertil kommer, at den, som Tabel 15 viser, er under Markgennemsnit paa alle Stationer, undtagen Tylstrup, og Karaktererne viser, at Stammen, hvad Ensartethed, Grenethed, Cylinderform og fyldige mod Rodspidsen angaar, lader meget tilbage at ønske, kan et fortsat Arbejde for Stammens Forbedring næppe betale sig.

B. Yellow Tankard.

Pajbjerg V.

Løbenummer 12.

Ejer: Aktieselskabet L. Dæhnfeldt, Odense.

Afstamning: Frøet er i 1908 anskaffet fra Gaardejer *Jens Hvidberg*, Struer, og nærmere Redegørelse for denne Stammes Afstamning findes i 11. Bind, Side 347.

Avlsmaade: Der blev straks anlagt Familieavl med Stammen, og der blev i 1908 udkaaret to Familier, hvoraf den ene senere er kasseret. Af Familie Nr. 1 blev der i 1910 udvalgt Nr. 8, og af dennes Afkom blev i 1912 udvalgt Nr. 43, 46, 47 og 50. Disse Familier blev udplantede hver for sig i 1913. Det paa disse Roer høstede Frø blev saaet i 1914, og efter at der var udsøgt de bedste Roer om Efteraaret, blev Roerne fra de 4 Familier blandede sammen. I 1915 høstedes

det Stamfrø, som i 1916 gav det Brugsfrø, hvoraf Prøven til Stammeforsøget 1917—19 er udtaget i Efteraaret 1916.

Beskrivelse: Ligesom den oprindelige Pajbjerg-Stamme fra Forsøgene i 1902 har den kun en middelhøj Tørstofprocent, men den giver et stort Masseudbytte. I Ensartethed er Stammen fuldt tilfredsstillende, og i Grenethed er Roerne som almindeligt hos Yellow Tankard. Der findes nogle Roer med flere Skud i Hovedet, og af syge forekommer lidt flere end hos de andre Stammer. Hvad Typen angaar, da er det de mod Rodspidsen fyldige Roer, som udgør Flertallet, medens Roer af lang, tynd Cylinder, Kegleformede og Ovale er mere faatallige.

Pajbjerg V.

Løbenummer 11.

Ejer: Grosserer *Chr. Olsen*, Odense.

Afstamning: Stammen er i 1908 anskaffet fra Gaardejer *Jens Hvidberg*, Struer, og der blev Aaret efter anskaffet Frø fra samme Sted.

Avlsmaade: Der har ikke været anvendt Familieavl. Til Stamfrø er valgt glatte, vel formede Roer, som er fyldige mod Rodspidsen. Vægt: 1—2 kg pr. Roe.

Beskrivelse: Stammen ligner Lbnr. 12, og dette er et Vidnesbyrd om, at visse Sorter Turnips udmærker sig ved en ikke ringe Konstanthed. Baade Lbnr. 11 og 12 har været hos de nuværende Ejere i 10 Aar. Lbnr. 11 udmærker sig ved en særlig stor Top, og den har kun faa syge Roer. Hvad Typen angaar, da er det de mod Rodspidsen fyldige Roer, som særlig præger Stammen.

Stammer af Yellow Tankard i 2. Klasse:

Lbnr. 8, Pajbjerg IV, fra Gaardejer *Jens Hvidberg*, Struer. Den var i 1. Klasse i 1911—13, men er nu i 2. Klasse, da den ved Borris staar med Forholdstallet 99. Den har lidt lavere Tørstofprocent end Lbnr. 12, og derfor er Tørstofudbyttet ogsaa lidt mindre, men ellers ligner de to Stammer hinanden.

Lbnr. 10, Pajbjerg IV, fra Aktieselskabet Trifolium, København. Ogsaa denne er en 1. Klasses Stamme fra 1911—13, men her staar den med Forholdstallet 99 baade ved Askov og Borris. Ligesom i 1911—13 har den ca. en halv pCt. højere

Tørstof end Lbnr. 8, men et kendelig mindre Masseudbytte. Den giver færre Roer af lang, tynd Cylinder end nogen af de andre Yellow Tankard og flere Ovale. Med Hensyn til Grenethed og Letoptagelighed er den bedre end de andre Stammer.

C. Dales hybrid.

Amagergaard V.

Løbenummer 14.

Ejer: Aktieselskabet Trifolium, Ny Toldbodgade 7, København.

Afstamning: Anmeldt under Navn af Bullock. Stammens Oprindelse kan ikke med Sikkerhed opgives, men den har været i Trifoliums Besiddelse i flere Aar før 1886.

Avlsmaade: Familieavl blev paabegyndt i 1908, efter at der i 1907 var høstet Frø af 400 Eliteroer hver for sig. Udbyttebestemmelserne lod sig ikke udføre paa Grund af Misvækst baade i 1908 og 1910, hvor Frøet var saaet ved Vordingborg.

I 1911 blev der paa Amagergaarden saaet det Frø, der var levnet fra Udsæden i 1908 og 1910; men det var saa lidt, at man til Udsæd i 1913 ikke havde Frø af mere end 24 Familier. Paa de herefter udsøgte Stamroer blev i 1914 avlet det Stamfrø, som i 1916 gav det Parti Brugsfrø, hvoraf Prøven til Stammeforsøgene er udtaget. Brugsfrøet nedstammer altsaa direkte fra Elitefamilierne i 1908.

Beskrivelse: Pladsen øverst i 1. Klasse skylder Stammen det ualmindelig store Masseudbytte. Tørstofprocenten er omtrent middel. Toppen er af normal Størrelse, Ensartethed og Grenethed er upaaklagelig. I Letoptagelighed overgaar Bullock meget Yellow Tankard, men dog mest Fynsk Bortfelder. Stammen giver lidt flere Roer med flere Topskud. Der forekommer mange Roer af Kugleform, lidt færre er noget fladtrykte og enkelte er af Kegleform.

Dales-Stammer i 2. Klasse er følgende:

Lbnr. 16 fra Danske Landboforeningers Frøforsyning og Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger er omtrent paa Højde med Amagergaard V i Tørstofprocent, men staar kendelig tilbage i Masseudbytte. Den giver lidt færre af Kugleform og lidt flere fladtrykte end Lbnr. 14.

Lbnr. 13 fra Gaardejer *Jens Hvidberg*, Struer. Tørstof-

procenten er høj, men Masseudbyttet lavt. Den giver betydelig flere af Kugleform og færre fladtrykte end de andre prøvede Stammer, og Roens Farve er noget mørkere gul end hos de andre. Ensartetheden er særlig god.

Lbnr. 15 fra Grosserer *Chr. Olsen*, Odense, staar med det mindste Udbytte i hkg Tørstof pr. ha. Toppen er, som Tallene viser, betydelig større end hos de andre Stammer af Bullock.

Turnipsstammer, hvidkødede.

1. Redegørelse for de enkelte Forsøg.

Forsøgene har i alle tre Aar været anlagte paa Askov Sandmark, ved Borris, Studsgaard, Tylstrup og Tystofte, men ved Borris mislykkedes Forsøget i 1919 og ved Tystofte i 1918. Naar ikke andet er oplyst, har der været 12 Fællesparceller à 10 m².

Tabel 17. Hvidkødede Turnips.
Forsøg ved Askov Sandmark 1917, 1918 og 1919.

Stammens Lbnr.	hkg Tørstof pr. ha			hkg Roer pr. ha			pCt. Tørstof i Roen		
	1917	1918	1919	1917	1918	1919	1917	1918	1919
32	42.9	43.3	47.0	565	593	490	7.6	7.3	9.6
31	44.9	41.4	46.4	660	628	533	6.8	6.6	8.7
33	44.3	39.5	41.7	651	608	491	6.8	6.5	8.5
29	43.3	40.2	41.4	619	566	470	7.0	7.1	8.8
30	42.9	39.7	42.6	670	630	519	6.4	6.3	8.2
23	44.0	44.5	55.3	572	627	559	7.7	7.1	9.9
22	42.0	44.9	49.3	552	633	503	7.6	7.1	9.8
24	38.6	42.7	47.3	515	602	509	7.5	7.1	9.3
26	39.2	42.4	48.5	576	653	558	6.8	6.5	8.7
25	38.2	42.3	46.5	546	632	523	7.0	6.7	8.9
28	38.3	42.3	49.2	518	579	513	7.4	7.3	9.6
21	39.9	41.8	46.5	525	573	500	7.6	7.3	9.3
27	38.7	43.7	48.1	538	616	506	7.2	7.1	9.5
35	39.6	40.4	39.6	400	408	291	9.9	9.9	13.6
36	40.4	35.3	38.2	417	372	281	9.7	9.5	13.6
34	44.6	40.0	45.9	565	541	468	7.9	7.4	9.8
M. ¹⁾	41.1	51.4	48.4	472	667	494	8.7	7.7	9.8

¹⁾ Se Side 868.

Askov Sandmark. Let Sandjord. Kun gødet med Kunstgødning. Kvælstofgødningen, hvoraf 600 kg pr. ha blev givet i 1917 og 800 kg de to sidste Aar, er udbragt de to første Aar 14. Maj, 1919 20. Maj og 3. Juli. Af Superfosfat blev der givet i 1917 200 kg, i 1918 450 kg og i 1919 280 kg. Den blev nedharvet 14—20. Maj. Af Kaligødning blev givet fra 250 til 300 kg, som blev nedharvet 14—20. Maj, Saaningen fandt Sted den 16.—22. Maj. Afstanden mellem Rækkerne var 60 cm og mellem Planterne i Rækken 25 cm. Spiringen forløb ret heldig i alle tre Aar. Efter Udtyndingen blev Planterne noget angrebne af Jordlopper og senere paa Sommeren af Kaalbrok, men ved Optagningstid var Bestanden ret god, og Roernes Størrelse upaaklagelig.

Borris. Sandmuldet Jord. I 1919 er Forsøget mislykket. Der blev i 1917 og 1918 i April pr. ha gødet med 400 hkg Staldgødning, som blev nedpløjet straks, og i 1918 blev desuden givet 100 kg Norgesalpeter, som blev udstøet 11. Juli, og 200 kg 14 pCt. Superfosfat, som blev nedharvet 9. April. Frøet blev saaet 15. Maj i 1917 og 28. Maj i 1918. Der var 12 Parceller à 12 m². Afstand mellem Rækkerne var 60 cm og mellem Planterne i Rækken 25 cm. Spiringen var noget vanskelig, særlig i 1918, og der var en Del Spring i de Rækker, hvor

Tabel 18. Hvidkødede Turnips.
Forsøg ved Borris 1917 og 1918.

Stammens Lbnr.	hkg Tørstof pr. ha		hkg Roer pr. ha		pCt. Tørstof i Roen	
	1917	1918	1917	1918	1917	1918
32	41.8	33.7	504	444	8.3	7.6
31	38.0	33.0	528	458	7.2	7.2
33	36.7	32.7	510	461	7.2	7.1
29	39.3	30.4	531	434	7.4	7.0
30	36.3	30.6	534	450	6.8	6.8
23	43.8	44.8	498	533	8.8	8.4
22	42.3	43.4	498	482	8.5	9.0
24	41.3	41.2	492	509	8.4	8.1
26	38.0	41.7	507	542	7.5	7.7
25	41.0	40.7	532	515	7.7	7.9
28	40.3	40.2	458	479	8.8	8.4
21	38.3	41.4	456	493	8.4	8.4
27	39.5	38.9	494	469	8.0	8.3
35	42.6	38.5	338	332	12.6	11.6
36	37.8	42.1	293	390	12.9	10.8
34	38.0	31.7	447	417	8.5	7.6
M.	39.1	47.5	412	522	9.5	9.1

Frøet først spirede, efter at der var faldet lidt Regn i sidste Halvdel af Juni.

Studsgaard. Sandjord, der kun er gødet med Kunstgødning. I 1917 med 533 kg Chilisalpeter og 200 kg Svovlsur Ammoniak, i 1919 med henholdsvis 300 og 400 kg. I 1917 er førstnævnte udstrøet 27. Juni, i 1919 11. Juli. Den svovlsure Ammoniak blev derimod udstrøet sidst i April begge Aar. Endelig blev der i 1918 givet 800 kg Norgesalpeter, deraf blev 300 kg udstrøet 23. April og 500 kg 19. Juni. Af Superfosfat blev der i 1917 udstrøet 800 kg, i 1918 600 kg og i 1919 500 kg. Af 37 pCt. Kaligødning blev der i 1917 givet 600 kg, i 1918 300 kg og i 1919 400 kg. Superfosfaten og Kaligødningen blev udstrøet sidst i Maj. Saaningen fandt Sted 22. Maj i 1917 og de to andre Aar midt i Maj. Afstanden mellem Rækkerne var 60 cm og mellem Planterne i Rækken 30 cm. 10 Fællesparceller à 10 m². Trods noget vanskelige Spiringsforhold paa Grund af Mangel paa Regn var Bestanden om Efteraaret god, og Sygdomsangrebene forringede ikke Udbyttet.

Tabel 19. Hvidkødede Turnips.
Forsøg ved Studsgaard 1917, 1918 og 1919.

Stammens Lbnr.	hkg Tørstof pr. ha			hkg Roer pr. ha			pCt. Tørstof i Roen		
	1917	1918	1919	1917	1918	1919	1917	1918	1919
32	36.6	30.5	51.3	425	355	564	8.6	8.6	9.1
31	35.0	30.5	52.1	461	406	613	7.6	7.5	8.5
33	31.6	26.1	50.9	451	343	599	7.0	7.6	8.5
29	34.7	25.5	46.5	462	327	547	7.5	7.8	8.5
30	33.0	25.0	46.4	471	343	559	7.0	7.3	8.3
23	35.5	34.6	52.2	413	389	555	8.6	8.9	9.4
22	36.1	35.9	51.3	410	403	564	8.8	8.9	9.1
24	34.6	35.2	52.7	422	405	586	8.2	8.7	9.0
26	35.2	32.3	51.3	445	425	604	7.9	7.6	8.5
25	32.1	32.2	52.0	401	388	605	8.0	8.3	8.6
28	33.3	34.0	52.8	396	400	556	8.4	8.5	9.5
21	34.3	27.9	54.2	390	314	589	8.8	8.9	9.2
27	32.1	33.6	52.7	387	395	586	8.3	8.5	9.0
35	36.7	31.1	54.5	325	273	401	11.3	11.4	13.6
36	36.3	31.2	51.1	333	279	365	10.9	11.2	14.0
34	36.2	27.5	53.8	402	313	566	9.0	8.8	9.5
M.	34.4	34.1	50.7	366	355	512	9.4	9.6	9.9

Tylstrup. Sandmuldet Jord, der er gødet med 400—450 hkg Staldgødning pr. ha aarlig og 200 kg Norgesalpeter de to første Aar, men kun 100 kg det sidste Aar. Ligesom ved Studsgaard var Afstanden

mellem Planterne i Rækken 30 cm og mellem Rækkerne 60 cm. Saaningen fandt Sted mellem 10. og 18. Maj; 12 Fællesparceller à 12 m². Roerne spirede regelmæssigt og godt, da der hvert Aar kom lidt Regn kort efter Saaningen. De voksede godt til i Løbet af Sommeren. Først i September 1917 blev Toppen angrebet noget af Meldug. Alle Grey stone-Stammerne var i 1917 lidt angrebne af Kaalbrok, hvilket ellers er meget sjældent ved Tylstrup. Ved Optagningen viste det sig, at adskillige Roer var raadne indvendig, skønt de var sunde at se til udvendig.

Tabel 20. Hvidkødede Turnips.
Forsøg ved Tylstrup 1917, 1918 og 1919.

Stammens Lbnr.	hkg Tørstof pr. ha			hkg Roer pr. ha			pCt. Tørstof i Roen		
	1917	1918	1919	1917	1918	1919	1917	1918	1919
32	39.3	57.7	73.5	497	620	782	7.9	9.3	9.4
31	40.3	54.6	70.1	537	642	806	7.5	8.5	8.7
33	38.9	53.1	68.1	533	632	811	7.3	8.4	8.4
29	37.7	53.6	68.6	502	631	762	7.5	8.5	9.0
30	37.3	52.6	71.6	525	649	863	7.1	8.1	8.3
23	39.6	55.8	74.9	521	627	797	7.6	8.9	9.4
22	35.6	52.7	72.9	475	585	792	7.5	9.0	9.2
24	38.1	54.5	71.6	529	634	814	7.2	8.6	8.8
26	38.0	56.5	72.8	550	681	857	6.9	8.3	8.5
25	37.0	53.1	75.1	528	647	884	7.0	8.2	8.6
28	36.5	53.3	70.9	493	579	746	7.4	9.2	9.5
21	35.0	54.3	70.9	467	590	762	7.5	9.2	9.3
27	37.7	54.7	68.4	524	601	760	7.2	9.1	9.0
35	43.1	56.0	68.6	423	467	524	10.2	12.0	13.1
36	40.5	57.0	67.0	422	467	532	9.6	12.2	12.6
34	37.3	43.4	70.1	466	472	708	8.0	9.2	9.9
M.	36.9	57.1	71.0	461	628	724	8.0	9.1	9.8

Tystofte. Lermuldet Jord, gødet med 360 hkg Staldgødning pr. ha, nedpløjet i April 1917, 180 kg Chilisalpeter, udstrøet 11. Maj, og 180 kg Kaligødning, nedpløjet først i April. Forsøget i 1918 maatte kasseres paa Grund af vedholdende Tørke og uens Spiring efter en sildig Regn. I 1919 blev ikke givet Staldgødning, men 400 kg Chilisalpeter den 12. Maj og 200 kg Superfosfat den 18. Marts. Saaningen fandt Sted 12. Maj i 1917. Forsøget blev saet i tør og ubekvem Jord, men en omhyggelig Saaning og en 7.5 mm Regn den 14. Maj gav en hurtig og god Spiring. Et Par Gange i Sommerens Løb var Roerne trykkede af Tørken. Efteraarets milde og fugtige Vejr holdt Roerne i Vækst

ualmindelig længe. I 1919 blev saaet den 13. Maj, men Planterne kom noget uensartet op, og da Jordlopperne udtyndede Bestanden stærkt, maatte Forsøget kasseres. Efter Regnen sidst i Juni blev Forsøget ompløjet og saaet paany den 27. Juni. Det gav en jævn og ensartet Vækst, og skønt Jordlopperne ogsaa her gjorde en Del Skade, voksede Roerne meget kraftigt til, da Regnen kom sidst i August. Afgrøden var god uden nævneværdigt Sygdomsangreb.

Tabel 21. Hvidkødede Turnips.
Forsøg ved Tystofte 1917 og 1919.

Stammens Lbnr.	hkg Tørstof pr. ha		hkg Roer pr. ha		pCt. Tørstof i Roen	
	1917	1919	1917	1919	1917	1919
32	39.4	33.9	499	381	7.9	8.9
31	38.7	33.0	530	408	7.3	8.1
33	34.2	32.4	496	415	6.9	7.8
29	37.4	31.4	512	383	7.3	8.2
30	36.6	32.1	554	423	6.6	7.6
23	45.3	35.5	546	423	8.3	8.4
22	42.0	35.1	525	413	8.0	8.5
24	41.1	35.1	514	428	8.0	8.2
26	42.7	35.3	585	420	7.3	8.4
25	44.8	37.1	590	470	7.6	7.9
28	40.6	33.4	514	380	7.9	8.8
21	43.4	34.3	523	413	8.3	8.3
27	41.7	33.9	542	399	7.7	8.5
35	37.3	35.1	359	308	10.4	11.4
36	33.1	32.4	338	300	9.8	10.8
34	40.2	35.4	490	393	8.2	9.0
M.	37.8	32.3	420	359	9.0	9.0

2. Oversigt over Tørstofudbyttet.

Som sædvanlig er hver enkelt Stations og Forsøgsaars gennemsnitlige Tørstofudbytte sat = 100 for hver af de tre Afdelinger. Her skal, ligesom tidligere, kun henvises til Reglerne for Stammernes Gruppering inden for hver enkelt Sort, se Side 830.

Tabel 22. Stammernes Forholdstal for Tørstofudbytte
pr. ha paa de enkelte Stationer,
naar Markgennemsnittet sættes = 100.

Lbnr.	Askov 1917, 1918, 1919	Borris 1917, 1918	Studsgaard 1917, 1918, 1919	Tylstrup 1917, 1918, 1919	Tystøfte 1917, 1919
A. White Tankard og Østersundom.					
I bedste Halvdel paa alle Stationer:					
32	104	107	107	104	105
31	103	101	106	101	103
I ringeste Halvdel paa alle Stationer:					
33	98	98	98	98	95
29	97	99	96	98	98
30	98	95	94	99	98
B. Grey stone og Red globe.					
I bedste Halvdel paa alle Stationer:					
23	109	108	102	104	104
Ikke i bedste Halvdel paa alle Stationer:					
22	104	104	103	98	99
24	98	101	102	100	98
26	99	97	99	102	100
25	96	100	97	101	106
28	99	98	100	98	95
21	97	97	97	98	100
I ringeste Halvdel paa alle Stationer:					
27	99	95	99	98	97
C. Maj-Turnips.					
I bedste Halvdel paa alle Stationer:					
35	102	101	102	101	105
I ringeste Halvdel paa alle Stationer:					
36	98	99	98	99	95

3. Nærmere Redegørelse for de bedste hvidkødede Turnipsstammer.

I Tabel 23 er hvert af Tallene Gennemsnit for 13 Forsøgsaar, og som Tabellen viser, er der af

Østersundom	Grey stone og Red globe	Maj-Turnips
2 i 1. Klasse	1 i 1. Klasse	1 i 1. Klasse
3 i 3. —	6 i 2. —	1 i 3. —
	1 i 3. —	

Tabel 23. Hvidkødede Turnips.
Gennemsnit for 13 Forsøgsaar.

Stammens Lbnr.	Prøvens Hjemsted	hkg Tørstof pr. ha	hkg Roer pr. ha	pCt. Tørstof i Roen	Toppen		Karakter 0 = slet, 5 = ug			Karakter 0 = ingen, 5 = mange			Antal i pCt.	
					hkg pr. ha	pCt. af Roen	Ensartethed	Grenethed	Letoptage- lighed				Syge Roer	Hoved af uægte Farve

A. White Tankard og Østersundom.

1. Klasse. halvlang kort fyldige
Kegle Kegle m. Rodsp.

32	Roskilde....	43.9	517	8.5	91	18	3.2	3.1	3.3	1.5	2.0	3.8	2.2	0.4
31	Taastrup ...	42.9	555	7.7	51	9	3.0	2.9	1.6	2.4	2.8	3.4	0.8	4.3

3. Klasse.

33	Odense.....	40.8	539	7.5	51	10	3.1	2.7	1.9	2.9	2.3	3.0	0.7	2.4
29	Nakskov....	40.8	519	7.8	54	11	3.3	3.0	1.7	2.9	2.3	3.4	0.7	0.8
30	Struer.....	40.5	553	7.3	51	9	2.9	2.8	1.5	2.9	2.4	3.1	0.8	1.3

B. Grey stone og Red globe.

1. Klasse. Kugle Kegle Fladtrykte

23	Taastrup ...	46.6	543	8.6	91	17	3.0	3.3	3.5	2.9	2.0	2.2	2.5	4.2
----	--------------	------	-----	-----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

2. Klasse.

22	Struer.....	44.9	526	8.5	96	18	2.8	3.3	3.4	2.7	2.6	2.5	2.6	4.4
24	Odense.....	44.2	535	8.2	95	18	3.0	3.1	3.3	3.1	2.1	2.3	3.3	4.0
26	Storehedinge	44.1	569	7.7	84	15	3.3	3.4	3.2	3.0	2.7	1.4	2.9	0.2
25	Odense.....	44.0	559	7.9	86	15	3.2	3.1	3.5	2.2	1.9	3.4	4.1	1.5
28	Odense.....	43.5	509	8.5	95	19	2.9	3.1	3.0	2.8	2.4	2.4	2.6	0.6
21	Storehedinge	43.2	507	8.5	93	18	2.8	3.3	3.7	2.6	1.9	3.2	3.3	2.8

3. Klasse.

27		43.4	524	8.3	95	18	2.9	3.3	3.0	2.7	2.6	2.2	3.2	0.5
----	--	------	-----	-----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

C. Maj-Turnips.

1. Klasse. Buklede

35	Nakskov....	43.3	373	11.6	48	13	3.9	3.7	4.4		3.6	4.9	1.6	0.8
----	-------------	------	-----	------	----	----	-----	-----	-----	--	-----	-----	-----	-----

3. Klasse.

36		41.7	368	11.4	49	14	3.9	3.7	4.7		3.6	4.9	1.2	0.2
----	--	------	-----	------	----	----	-----	-----	-----	--	-----	-----	-----	-----

Hvid kølleformet med rødt Hoved.

kort fyldige
Kegle m. Rodsp.

34		41.9	481	8.7	115	24	4.0	3.4	4.4		0	5.0	1.3	6.5
----	--	------	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	--	---	-----	-----	-----

Med Hensyn til Karaktergivningen og den Rækkefølge, hvori Stammerne er opførte, skal henvises til Side 831. Ligesom for de gulkødede Turnips gælder det ogsaa her, at der ved syge Roer forstaas Roer, angrebne af Bakteriose eller Slimskimmel. Som Tabellen tydeligt viser, er Østersundom kende- lig mere modstandsdygtig end de andre Sorter, og Grey stone mindst. Lbnr. 32 er en White Tankard og ikke en Øster- sundom. Af Tallene for Roer med Hoved af uægte Farve er Red globe og Maj-Turnips de to mest farvetro.

A. White Tankard, red top.

Roskilde V.

Løbenummer 32.

Ejer: Danske Landboforeningers Frøforsyning og Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger.

Afstamning: Stammen er i 1911 anskaffet fra Husejer *Jens Christensen*, Lyderslev, Storehedinge. Denne har i 1908 modtaget Stammen fra Gaardejer *Poul Nielsen*, Karlshøj, Storehedinge, og sidstnævnte har igen i Vinteren 1904—1905 faaet den som Handelsfrø fra Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger.

Avlsmaade: *Jens Christensen* har i 1909 og 1910 udtaget særlig store og vel formede Eliteroer, og i Efteraaret 1910 leverede han 100 Roer til Frøforsyningens Gaard ved Roskilde. Frøet blev høstet af hver Roe for sig, og i Foraaret 1912 blev lidt af de 100 Roers Frø udsaaet til et lagttagelsesforsøg. Om Efteraaret blev der af 100 Familier udvalgt 14, og det fra Udsæden levnedes Frø blev blandet sammen for de 10 Familiers Vedkommende, medens der til fortsat Elitefrøavl blev udtaget Familierne Nr. 496, 548, 579 og 586. I Foraaret 1913 blev dette Frø udsaaet, og det viste sig da om Efteraaret, at Nr. 496 og 548 var de bedste. Nr. 496 var i Ensartethed ret god og var af en nærmest lidt spids Type, men havde en usædvanlig høj Tørstofprocent. Familien 548 var nærmest af Valseform, og altsaa meget fyldig mod Rodspidsen, Masseudbyttet var stort, men Tørstofprocenten noget lavere end hos 496. Der blev høstet Frø i 1914 af de to nævnte Familier, og dette blev udsaaet i Foraaret 1915. Om Efteraaret blev der udvalgt Roer af de to Familier, men disse blev blandede, og Frøet, der i 1916 blev høstet af denne Blanding, var det

Frøparti, hvoraf den Prøve blev udtaget, som har deltaget i Statens Forsøg.

Beskrivelse: De fire andre under denne Gruppe hørende er alle Østersundom. Som det var at formode efter de Oplysninger, der er givet under Avlsmaaden, udmærker den sig ved sin for White Tankard ualmindelig høje Tørstofprocent, der er paa Højde med Tørstofprocenten hos Grey stone. I Masseudbytte staar den kendeligt tilbage for de fleste Østersundom. Toppen er meget større end hos Østersundom-Stammerne, og i Ensartethed og Grenethed er Stammen ret god. I Letoptagelighed staar Østersundom meget tilbage for White Tankard. Af halvlang Kegle er der ikke nær saa mange som hos Østersundom, derimod forekommer der adskillige af udpræget oval Form, en Type, som ikke forekommer inden for Østersundom. Endelig giver den flere fyldige mod Rodspidsen end Østersundom.

A. Østersundom.

Amagergaard V.

Løbenummer 31.

Ejer: Aktieselskabet Trifolium, Ny Toldbodgade 7, København.

Afstamning: Efter en Beretning om Roeforsøg, udførte i Finland, forskrev Gaardejer *Joh. Clausen*, Stubberupholm, Faarevejle, i 1904 Frø fra Finland af de 6 bedste finske Stammer. Disse blev saaede paa Stubberupholm i 1905 i et Udbytteforsøg, og »Trifolium« købte Materialet. Om Efteraaret blev der udtaget et større Antal Eliteroer af den bedste Stamme. Disse blev udplantede om Foraaret 1906, og om Efteraaret blev der høstet Frø af hver Roe for sig af ca. 50 Roer til Familieavl.

Avlsmaade: Frøet af de nævnte 50 Roer blev udsaaet i 1908, men da der indtraf forskellige Uheld, blev Plantebestanden ikke af en saadan Beskaffenhed, at en Bestemmelse af Tørstofudbyttet kunde yde Vejledning ved Valget af Familier til Fremavl. Efter Udseendet blev valgt 9 Familier, og ca. 20 Eliteroer af hver Familie, hvis Løbenumre var 1, 4, 6, 8, 9, 13, 14, 17 og 25. Disse blev udplantede i Foraaret 1909, men der var i alt kun 43, som gav tilstrækkeligt Frø til Familieavlens Fortsættelse. Dette Frø blev udsaaet i 1911, og efter

Udbyttebestemmelsen om Efteraaret blev af de 43 Familier udvalgt 3 Familier af Nr. 4, 5 af Nr. 8 og 1 af Nr. 25. Det er efter de paa denne Maade udtagne Eliteroer, at de 700 kg Brugsfrø er avlet i 1916, hvoraf den Prøve er udtaget, som har deltaget i Statens Forsøg i 1917—19.

Beskrivelse: Tørstofprocenten hos denne Østersundom-Stamme er middel, men Masseudbyttet er saa meget større end efter White Tankard-Stammen, at Udbyttet i Tørstof pr. ha kun bliver 1 hkg mindre. Toppen er meget mindre, og Letoptageligheden er ligeledes meget mindre end hos Roskilde V. Der findes noget flere af fyldige mod Rodspidsen end af kort og halvlang Kegle hos Amagergaard V, og det er derfor mere de kegleformede Røer end de mod Rodspidsen fyldige Roer, der præger denne Stamme. Den giver en Del Roer med uægte Hoved.

B. Grey stone.

Amagergaard V.

Løbenummer 23.

Ejer: Aktieselskabet Trifolium, Ny Toldbodgade 7, København.

Afstamning: Stammen var i 1. Klasse i 1906, og dens Oprindelse er der gjort Rede for i 14. Bind, Side 266.

Avlsmaade: Der blev i 1906 anlagt Familieavl paa Fyn, men saavel dette som Udbytteforsøget i 1908 var fuldstændig mislykket, og der kunde derfor ikke foretages Udvalg af Elitefamilier efter Udbyttebestemmelse, men kun efter Skøn. I 1910 blev der udsaaet 48 Familieprøver ved Taastrup, og af disse blev udkaaret de 8 bedste, nemlig Nr. 1, 4, 10, 22, 30, 33, 35 og 37. Hver af disse gav ca. 8 frøbærende Planter, og der blev i 1912 udsaaet Frø af 60 Underfamilier. Disse blev særdeles godt udviklede, og der blev udvalgt 11 stærkt ydende Familier, nemlig 2 af Nr. 4, 4 af Nr. 10, 2 af Nr. 22, 2 af Nr. 30 og 1 af Nr. 37. Af disse 11 Familier, der altsaa var udtagne af 5 Familier, blev udtaget 301 Roer, og det er direkte Fremavl af disse, der er det Brugsfrø, hvoraf den Prøve blev udtaget, som deltog i Forsøgene paa Forsøgsstationerne i 1917—19. Gennemsnitlig gav de 11 Familier, som var udsaaede i Avlscentret ved Taastrup, 123 hkg Roer over Maaleprøven.

Beskrivelse: Stammen staar med en højere Tørstofprocent end nogen af de andre prøvede Stammer, og da Masseudbyttet ogsaa er stort, faar den Pladsen som den bedste i Tørstofudbytte af alle hvidkødede Turnipsstammer. Den har lidt mindre Top end de fleste andre Grey stone-Stammer. I Henseende til Ensartethed, Grenethed og Letoptagelighed er Stammen god. De fleste Roer er af Kugleform, og den giver færrest af Kegleform. Der forekommer nogle Roer med Hoved af uægte Farve.

Af Grey stone er følgende Stammer i 2. Klasse.

Lbnr. 22 fra Gaardejer *Jens Hvidberg*, Struer, er en Grey stone med høj Tørstofprocent, middelstort Masseudbytte og stor Top, men den lader noget tilbage at ønske i Ensartethed. I Grenethed og Letoptagelighed er den ret god, og Roeformen er en omtrent ligelig Blanding af Kugle, Kegle og Fladtrykte.

Lbnr. 24 fra Grosserer *Chr. Olsen*, Odense, har lidt lavere Tørstofprocent. Ensartetheden er bedre end hos foregaaende. Det er de kugleformede Roer, der præger Stammen, af Kegle og Fladtrykte er der omtrent lige mange, men meget færre end af Kugle.

Lbnr. 25 fra Aktieselskabet *L. Dæhnfeldt*, Odense, har en forholdsvis lav Tørstofprocent, men stort Masseudbytte. Toppen er temmelig lille, og Ensartetheden god. Den er særlig let at trække op, og her er de fladtrykte Roer særlig dominerende. Den giver lidt flere syge Roer end de andre Grey stone.

Lbnr. 21 fra Frøhandler *H. Henriksen*, Storehedinge. Tørstofprocenten er høj. I Henseende til Grenethed og Letoptagelighed er Stammen ualmindelig god. Tilfældigvis har denne Stamme 0.2 hkg mindre Tørstofudbytte end den Stamme, der er i 3. Klasse. Noget lignende er ogsaa hændet ved tidligere Lejligheder (se Barres, 13. Bind, Side 207).

Af Red globe er følgende Stammer i 2. Klasse:

Lbnr. 26 fra Frøhandler *H. Henriksen*, Storehedinge. I Tørstofudbytte staar den paa Højde med middelgode Grey stone. Den har betydelig lavere Tørstofprocent, men noget større Masseudbytte end den bedste Grey stone. Toppen er lille. I Henseende til Ensartethed og Grenethed er Stammen ualmindelig god. Kugleformen er den herskende, nogle er lidt kegle-

formede, men af fladtrykte findes kun faa. Hovedet er af en ejendommelig magentarød Farve, og Stammen giver kun yderst faa Roer med Hoved af uægte Farve.

Lbnr. 28 fra Grosserer *Chr. Olsen*, Odense, har høj Tørstofprocent og lavt Masseudbytte, stor Top og en Ensartethed, der lader lidt tilbage at ønske. Det er omtrent en ligelig Blanding af Kugle, Kegle og Fladtrykte.

C. Maj-Turnips.

Marienlyst V.

Løbenummer 35.

Ejer: Skandinavisk Frø-Kompagni & R. Wibolt, A/S., Torvegade 2, København.

Afstamning: Sorten var medtaget i nogle Dyrkningsforsøg med forskellige Turnipssorter til Sommerstaldfodring, som blev udførte i 1908, 1909 og 1910. I Beretningen om disse Forsøg, 20. Bind, Side 541, findes Sorten beskrevet, ligesom der findes oplyst, at der gennem en Aarrække har været avlet Frø af Stammen paa Norges Landbrugshøjskole i Aas. Det er Frø af denne Stamme, der er lagt til Grund for Avlen, som blev paabegyndt i 1911.

Avlsmaade: Der har ikke været anvendt Familieavl, men kun almindelig Bünkeavl med Udvalg af de smukkeste og mest typiske Eksemplarer.

Beskrivelse: Som sædvanlig udmærker Stammen sig ved en for en Turnips forbavsende høj Tørstofprocent, ikke alene er den højere end hos de andre hvidkødede Turnips, men ogsaa højere end hos de gulkødede, og man kan næsten regne den for mellem Turnips at være, hvad en Sukkerroe er blandt Runkelroerne. Toppen er mindre end hos nogen anden Turnipssort, men i Ensartethed og Grenethed er Maj-Turnips ualmindelig god, og det samme gælder Letoptageligheden. Alle Roerne er stærkt fladtrykte eller skiveformede, og ofte er Omridset mere eller mindre buklet.

Lbnr. 34. Hvid kølleformet Turnips med rødt Hoved er en Handelsprøve af tysk Oprindelse. Det er en i Udlandet sine Steder dyrket, ret ejendommelig Varietet, der saa vidt vides aldrig har været dyrket til Foderbrug her i Landet. Den findes omtalt i *Samsø Lund* og *Kærskovs Bog* om Have-

kaalens, Rapsens og Rybsens Kulturformer, Side 171, under Navn af Lang hvid afstumpet Haveroe med grønt Hoved. Den findes afbildet i *Vilmorin-Andrieux's Bog Plantes potagères*, Side 359, under Navn af Navet long des Vertus marteau. I *Vilmorins Katalog* for 1920 opføres den under Navn af Navet marteau à collet rouge. Ordet marteau betyder en Kølle, og hosstaaende Billede (Fig. 1), der er en Gengivelse af Roer, tagne lige for Haanden paa Askov Sandmark, viser tydeligt, at

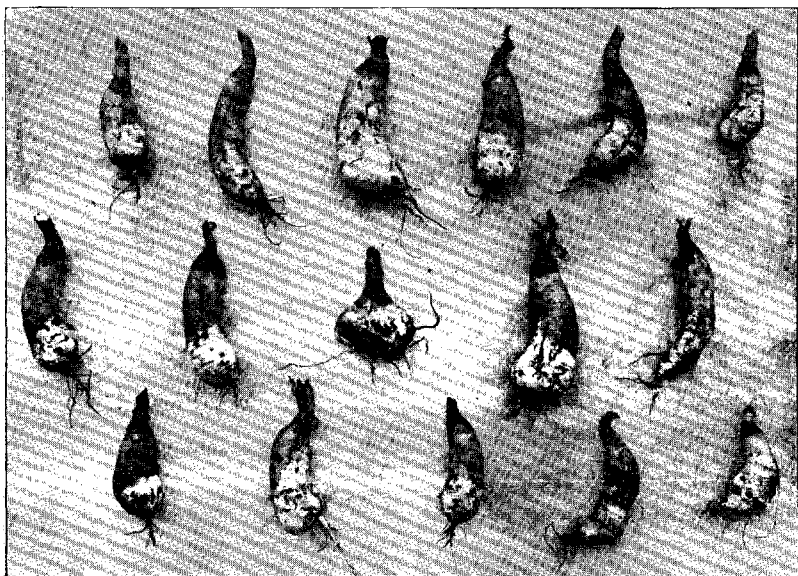


Fig. 1. Hvid kølleformet Turnips fra Askov Sandmark 1917.

Kølleformen er fremherskende. Den fladtrykt-kugleformede Roe i Midten af Billedet er en Afviger, som kun forekommer ret sjældent. I hkg Tørstof pr. ha giver den 41.9, i hkg Roer 481, Tørstofprocenten er 8.7, og naar Maj-Turnips undtages, har denne altsaa højere Tørstofprocent end nogen anden hvidkødet Turnips. At Masseudbyttet er saa lavt, staar utvivlsomt i Forbindelse med de mange Stokløbere, der er karakteristisk for denne Stamme. Som det vil erindres, er det en Ejendommelighed ved Roernes Stokløbertilbøjelighed, at Anlægget giver sig stærkere eller mindre stærkt Udslag efter de forskellige Dyrkningskaar og efter Vejrliget. Af Tallene fra

Stationerne viser det sig, at den paagældende Prøve har en Stokløberprocent, der var i

	1917	1918	1919
paa Askov Sandmark.....	2.5	33.0	9.6
ved Borris	15.5	8.0	—
— Studsgaard.....	8.0	—	41.5
— Tylstrup	—	50.0	33.0
— Tystofte.....	12.4	—	1.5

Den gennemsnitlige Stokløberprocent er 19.5, men kan altsaa, som Tallene viser, variere fra 1.5 til 50 pCt. Det er en Selvfølge, at f. Eks. 50 pCt. Stokløbere som ved Tylstrup i 1918 maa have forringet Stammens Tørstofafgrøde betydeligt, og usandsynligt er det ikke, at hvis Stammen gennem en rationel Frøavl blev befriet for sit Anlæg til Stokløbning, den da i Tørstofudbytte pr. ha vilde kunne naa op paa Højde med de bedste hvidkødede Stammer. Toppen er meget stor, og i Ensartethed, Grenethed og Letoptagelighed staar den blandt de bedste Stammer; Procenttallet for Hoved af uægte Farve er højere end hos de andre prøvede Sorter.

4. Forsøg i 1919 med Brugsfrø og Stamfrø af samme Stamme af gulkødede og hvidkødede Turnips.

Medens de tilsvarende Forsøg med Runkelroer kun blev udførte paa to Stationer, saa er Forsøgene med gulkødede Turnips udførte paa Askov Lermark, Borris, Studsgaard og Tylstrup, og Forsøgene med hvidkødede Turnips paa Askov Sandmark, Studsgaard og Tylstrup.

Fynsk Bortfelder. Lbnr. 3 fra Gaardejer *Jens Hvidberg*, Struer. Masseudbyttet er lige stort, men Tørstofprocenten efter Stamfrøet er en halv pCt. lavere, og Tørstofudbyttet pr. ha er derfor 4.1 hkg mindre end efter Brugsfrøet. Toppen er meget mindre efter Stamfrøet.

Lbnr. 2 fra Frøavler *Jakob Hansen*, Hundslev, Ladby. Hvad Tørstofudbyttet angaar, da staar Stamfrøet Brugsfrøet nær, men i ædelt Præg er Stamfrøet betydeligt bedre. I Ensartethed overgaar Stamfrøet meget betydeligt Brugsfrøet, og Stamfrøet giver tillige noget flere fyldige mod Rodspidsen og færre af lang, tynd Cylinder.

Lbnr. 7 fra Aktieselskabet L. Dæhnfeldt, Odense. Stam-

Tabel 24. Brugsfrø og Stamfrø af samme Stamme.

Stammens Egenskaber	Gulkødede Turnips														Hvidkødede Turnips	
	Fynsk Bortfelder								Yellow Tankard				Dales		Grey stone	
	Lbnr. 3		Lbnr. 2		Lbnr. 7		Lbnr. 4		Lbnr. 12		Lbnr. 10		Lbnr. 14		Lbnr. 23	
	Brugsfrø	Stamfrø	Brugsfrø	Stamfrø	Brugsfrø	Stamfrø	Brugsfrø	Stamfrø	Brugsfrø	Stamfrø	Brugsfrø	Stamfrø	Brugsfrø	Stamfrø	Brugsfrø	Stamfrø
hkg Tørstof pr. ha	62.4	58.3	62.1	61.4	60.3	60.1	59.2	61.1	62.0	65.3	61.1	62.9	60.4	59.1	60.8	60.8
hkg Roer pr. ha	739	739	805	807	744	757	728	747	656	707	628	664	629	615	637	650
pCt. Tørstof i Roen	8.4	7.9	7.7	7.6	8.1	7.9	8.1	8.2	9.4	9.2	9.7	9.4	9.6	9.6	9.6	9.4
hkg Top pr. ha	76	57	67	65	67	63	63	69	72	71	69	69	77	75	84	87
Karakter for Ensartethed	2.9	3.3	3.4	4.2	3.4	3.5	3.7	3.4	3.5	3.8	3.8	3.7	3.3	3.4	3.1	3.6
— - Grenethed	2.7	3.1	3.2	3.2	3.3	3.2	3.2	3.4	3.5	3.8	3.9	3.6	3.7	3.9	3.7	3.5
— - Letoptagelighed	1.3	1.3	2.3	2.0	1.7	1.3	2.0	2.3	3.1	3.7	3.7	4.0	4.7	4.3	3.0	4.0
— - lang, tynd Cylinder	2.5	2.4	2.2	1.7	2.0	1.8	1.9	1.6	2.2	1.4	1.1	0.6	Kugleform			
													3.3	3.4	2.5	2.9
— - Kegle	2.2	1.7	1.3	1.1	1.6	1.6	1.2	1.8	1.8	1.7	1.7	1.5	Kegleform			
													1.7	1.8	1.8	1.8
— - fyldige mod Rodspidsen .	3.0	3.1	3.8	4.1	3.1	3.5	3.7	3.8	3.3	3.6	3.8	4.0	Fladtrykte			
													1.8	1.7	2.0	2.5

frøet giver omtrent samme Tørstofudbytte som Brugsfrøet. Roerne efter Stamfrøet er mere fyldige mod Rodspidsen end Roerne efter Brugsfrøet.

Lbnr. 4 fra Aktieselskabet Trifolium, København. Stamfrøet giver her ca. 2 hkg Tørstof mere end Brugsfrøet, idet baade Tørstofprocenten og Masseudbyttet er lidt højere efter Stamfrøet.

Yellow Tankard. Lbnr. 12 fra Aktieselskabet L. Dæhnfeldt, Odense. Stamfrøet giver et betydeligt større Masseudbytte, og skønt Tørstofprocenten er en Ubetydelighed højere i Roerne efter Brugsfrøet, bliver Udbyttet efter Stamfrøet alligevel 3.3 hkg større end efter Brugsfrøet. Ensartethed, Grenethed og Letoptagelighed er lidt bedre i Roerne efter Stamfrøet, ligesom der ogsaa optræder lidt flere fyldige mod Rodspidsen og en Del færre af lang, tynd Cylinder i Stamfrøet.

Lbnr. 10 fra Aktieselskabet Trifolium, København. Her giver Stamfrøet 1.8 hkg Tørstof mere pr. ha end Brugsfrøet, og her er det ligeledes Masseudbyttet, der er saa meget større efter Stamfrøet, at Tørstofudbyttet er forøget til Trods for, at Tørstofprocenten er lidt mindre.

Dales. Lbnr. 14 fra Aktieselskabet Trifolium, København. Stamfrøet giver lidt mindre Tørstofudbytte end Brugsfrøet, men staar ellers ikke tilbage for Brugsfrøet.

Grey stone. Lbnr. 23 fra Aktieselskabet Trifolium, København. Stamfrøet staar fuldt paa Højde med Brugsfrøet, i Ensartethed og Letoptagelighed er Stamfrøet bedre end Brugsfrøet, og der forekommer lidt flere af Kugleform og Fladtrykte.

5. Sammenligning af Tørstofudbyttet af Dales og de

1. Klasses Stammer af hvidkødede Turnips.

Som det fremgaar af Tabellerne 17—21, har som Maaleprøve en Dales-Stamme deltaget i samtlige Forsøg med hvidkødede Turnips. I Gennemsnit for disse Forsøg gav

Grey stone	46.6	hkg	Tørstof	pr. ha
White Tankard	43.9	—	—	—
Østersundom	42.9	—	—	—
Maj-Turnips	43.3	—	—	—
M. = Dales	44.8	—	—	—

Af hosstaaende Sammenstilling af Udbyttetallene i hkg Tørstof pr. ha for Dales med Udbyttetallene for de 1. Klasses

Stammer af hvidkødede Turnips fremgaar, at naar Grey stone undtages, er Dales de fire andre Sorter overlegen. Hertil kommer, at den Dales-Stamme, som blev benyttet som Maaleprøve, var Lbnr. 16, der i Henhold til Tabel 11 har givet 1.9 hkg Tørstof mindre end Dales, Lbnr. 14. Man tør maaske heraf slutte, at hvis det havde været Frø af Dales, Lbnr. 14, der havde været benyttet i Stedet for Dales, Lbnr. 16, vilde Prøven maaske have givet $44.8 + 1.9$, altsaa 46.7 hkg Tørstof, eller med andre Ord, omtrent samme Udbytte som Grey stone har givet.

Gulerodstammer.

1. Redegørelse for de enkelte Forsøg.

Forsøgene har i alle tre Aar været anlagte ved Borris, Spangsbjerg, Studsgaard og Tylstrup, men mislykkedes i 1919 ved Studsgaard og paa de tre andre Stationer i 1918. Der har været anvendt 10—12 Fællesparceller à 10 eller 12 m².

Tabel 25. Gulerødder.
Forsøg ved Borris og Spangsbjerg 1917 og 1919.

Stammens Lbnr.	Borris						Spangsbjerg					
	hkg Tørstof pr. ha		hkg Roer pr. ha		pCt. Tørstof i Roen		hkg Tørstof pr. ha		hkg Roer pr. ha		pCt. Tørstof i Roen	
	1917	1919	1917	1919	1917	1919	1917	1919	1917	1919	1917	1919
51	69.8	67.7	621	584	11.2	11.6	72.9	70.4	657	640	11.1	11.0
46	70.2	70.3	654	601	10.7	11.7	73.4	65.7	692	603	10.6	10.9
47	68.4	65.3	572	531	11.9	12.3	72.6	67.2	637	565	11.4	11.9
49	66.8	69.7	636	581	10.5	12.0	71.0	70.0	676	631	10.5	11.1
50	67.4	67.7	636	574	10.6	11.8	70.7	60.9	667	559	10.6	10.9
48	60.9	64.5	548	529	11.1	12.2	70.4	71.6	629	612	11.2	11.7
45	72.7	67.7	527	494	13.8	13.7	74.9	70.9	559	525	13.4	13.5
44	65.7	68.7	505	484	13.0	14.2	71.1	71.7	564	560	12.6	12.8
43	62.9	62.9	456	428	13.8	14.7	63.4	71.7	477	535	13.3	13.4
42	66.5	64.5	553	508	12.0	12.7	66.3	68.3	592	621	11.2	11.0
53	69.4	67.3	569	510	12.2	13.2	69.4	62.4	598	503	11.6	12.4
52	70.6	63.7	574	498	12.3	12.8	71.1	53.3	588	444	12.1	12.0

Borris. Sandmuldet Jord. Af Kvælstofgødning blev givet i 1917 600 kg Chilisalpetar og i 1919 330 kg Norgesalpetar. Chilisalpetaren blev udstroet 22. Juni og 28. Juli, Norgesalpetaren derimod 26. Maj og 24. Juni. Af Superfosfat blev givet 600 kg i 1917 og 500 kg i 1919, af Kaligødning blev hvert Aar givet 300 kg. Udstrøningen fandt Sted i 1917 den 3. Maj og i 1919 den 14. April. Udsæden fandt Sted den 4. Maj begge Aar. Afstanden mellem Rækkerne var 50 cm og mellem Planterne i Rækken 3–5 cm. Frøet spirede jævnt over det hele, og efter Udtyndingen groede Gulerødderne godt til. Der var i 1919 et ikke ubetydeligt Angreb af Gulerodsfluens Larve.

Spangsbjerg. God sandmuldet Jord, som i 1917 fik 500 kg Svovlsur Ammoniak den 13. April og i 1919 500 kg Norgesalpetar, dels 28. Maj og dels 11. Juli. Af Superfosfat blev givet 400 kg og af Kaligødning i 1917 400 kg, i 1919 200 kg. Den blev udstroet i 1917 11. April og i 1919 6. Februar. Afstanden mellem Rækkerne var 60 cm og mellem Planterne i Rækken 8 cm. Udsæden fandt Sted den 28. April. Analyserne blev udførte ved Esbjergs analytisk kemiske Laboratorium.

Studsgaard. Let Sandjord. Der blev i 1917 givet 200 kg Svovlsur Ammoniak, som blev udstroet den 20. April, og 533 kg Chilisalpetar, udstroet den 9. Juli. I 1918 blev givet 300 kg Norgesalpetar den 23. April og 500 kg den 9. Juli. Der blev den 20. April 1917 og 1918 udstroet 600 kg Superfosfat og 300 kg Kaligødning. Der blev saet

Tabel 26. Gulerødder.
Forsøg ved Studsgaard 1917 og 1918 og Tylstrup 1917 og 1919.

Stammens Lbmr.	Studsgaard						Tylstrup					
	hkg Tørstof pr. ha		hkg Roer pr. ha		pCt. Tørstof i Roen		hkg Tørstof pr. ha		hkg Roer pr. ha		pCt. Tørstof i Roen	
	1917	1918	1917	1918	1917	1918	1917	1919	1917	1919	1917	1919
51	61.7	44.0	523	379	11.8	11.6	82.1	73.6	702	663	11.7	11.1
46	57.4	47.7	499	391	11.5	12.2	80.9	67.8	697	620	11.6	10.9
47	54.0	46.7	446	368	12.1	12.7	77.2	66.3	633	582	12.2	11.4
49	50.2	42.2	456	346	11.0	12.2	74.1	66.6	656	589	11.3	11.3
50	56.7	43.4	502	359	11.3	12.1	74.4	67.0	641	598	11.6	11.2
48	49.0	40.1	412	326	11.9	12.3	72.2	67.1	617	594	11.7	11.3
45	57.0	48.0	404	336	14.1	14.3	75.5	63.8	539	480	14.0	13.3
44	56.1	48.8	422	351	13.3	13.9	73.4	51.8	528	418	13.9	12.4
43	54.1	43.6	373	301	14.5	14.5	74.5	61.4	510	465	14.6	13.2
42	58.3	43.2	474	348	12.3	12.4	74.9	47.2	609	421	12.3	11.2
53	54.6	44.0	423	331	12.9	13.3	73.2	61.2	595	519	12.3	11.8
52	50.5	36.2	398	274	12.7	13.2	73.8	55.9	590	470	12.5	11.9

2. Maj og 29. April med 55 cm mellem Rækkerne og udtyndet til 8 cm mellem Planterne i Rækken. Gulerødderne blev hæmmede en Del i Væksten af Sandflugt og Tørke. Sandflugten den 12. Maj førte en Del af Frøet bort og efterlod Jorden i en skorpet Tilstand. Sandflugten gentog sig den 14. Juni, og de spæde Planter led ogsaa en Del under denne. Den stærke Tørke Juni Maaned igennem skadede ogsaa Planterne en Del, ligesom den fremkaldte usædvanlig mange Stokløbere.

Tylstrup. Sandmuldet Jord. Der blev gødet med 400 til 450 hkg Staldgødning, som blev nedpløjet i November. Endvidere blev der den 15. Maj 1917 givet 200 kg Chilisalpetur og i November 1918 100 kg Norgesalpetur, som blev nedpløjet samtidig med Staldgødningen. Saaningen blev udført 20. April, Afstanden mellem Rækkerne var 60 cm og 5 eller 8 cm mellem Planterne i Rækken. Det tørre og kolde Foraar var ugunstigt for Spiringen, ligesom Sandflugten først i Maj skadede Forsøget en Del. Ogsaa i 1919 var Spiringsbetingelserne uheldige paa Grund af langvarig Tørke.

Tabel 27. Stammernes Forholdstal for Tørstofudbytte pr. ha paa de enkelte Stationer, naar Markgennemsnittet sættes = 100.

Lbnr.	Borris 1917, 1919	Spangsbjerg 1917, 1919	Studsgaard 1917, 1918	Tylstrup 1917, 1919
A. Gule Gulerødder.				
I bedste Halvdel paa alle Stationer:				
51	102	103	107	107
46	104	100	106	103
Ikke paa alle Stationer i bedste Halvdel:				
47	99	100	102	99
49	101	101	93	97
50	100	94	101	98
48	93	102	90	96
B. Røde Gulerødder.				
I bedste Halvdel paa alle Stationer:				
45	106	104	103	107
Ikke paa alle Stationer i bedste Halvdel:				
44	101	102	103	96
43	95	97	96	104
I ringeste Halvdel paa alle Stationer:				
42	99	96	99	93

2. Oversigt over Tørstofudbyttet.

Med Hensyn til den vedtagne Gruppering af Stammerne efter Forholdstallene skal henvises til, hvad der er oplyst Side 831 øverst, og hvad der fremgaar af Tabel 27. Af gule er der kommen 2 Stammer i 1. Klasse og 4 Stammer i 2. Klasse. Af røde Stammer er 1 i 1. Klasse, 2 i 2. Klasse og 1 i 3. Klasse.

3. Nærmere Redegørelse for de bedste Gulerodstammer.

A. Gule Gulerødder.

Lobbericher V.

Løbenummer 51.

Ejer: Aktieselskabet L. Dæhnfeldt, Odense.

Afstamning: Er i 1910 modtaget som Prøve fra et tysk Firma. I Tidsskrift for Landbrugets Planteavl, 15. Bind, Side 426, i min Afhandling om de dyrkede Gulerodsformer omtales Lobbericher saaledes: »Den ligner en Del Stensballe, men afviger ved at være kendelig større og af udpræget gul Farve, den dyrkes udelukkende i Tyskland, men fortjente at blive gjort til Genstand for Dyrkning herhjemme af Landmænd, der ynder Stensballe, da Lobbericher sandsynligvis vil give et større Udbytte end Stensballe, i alt Fald hvor Jorden er af nogenlunde god Beskaffenhed.«

Avlsmaade: Familieavl er først begyndt i 1917, og før den Tid er der avlet Frø paa meget store og typiske Rødder.

Beskrivelse: Som Tabellen viser, giver den et kendeligt større Tørstofudbytte pr. ha end nogen anden af de prøvede Gulerodstammer. Toppen er lidt mindre end hos Champion-Stammen, Lbnr. 47. Roden er af lang, tyk Cylinderform og af en kraftig lysegul Farve. I Ensartethed er Lobbericher ualmindelig god, og den er god i Grenethed og Glathed. Rødderne har en Fyldighed mod Rodspidsen, som Karaktererne i Tabel 28 viser er ualmindelig.

Champion.

Voldstrup V.

Løbenummer 46.

Ejer: Aktieselskabet L. Dæhnfeldt, Odense.

Afstamning: Stammen er i 1885 kommet fra Markfrøkontoret. I dette Aar købte nemlig Frøavler Chr. Møller, Vold-

Tabel 28. Gulerødder.
Gennemsnit for 8 Forsøgsaar.

Stammens Lbnr.	Prøvens Hjemsted	hkg Tørstof pr. ha	hkg Roer pr. ha	pCt. Tørstof i Roen	Toppen		Karakter			Fyldige mod Rod- spidsen. 5 = mange, 0 = ingen	pCt. Stok- roer
					hkg pr. ha	pCt. af Roen	Ensartethed	Grenethed	Glathed		

A. Gule Gulerødder.

1. Klasse.

51	Odense	67.8	596	11.4	141	24	4.1	3.7	3.8	4.8	1.4
46	Odense	66.7	595	11.3	114	19	4.0	3.9	4.4	3.8	1.0

2. Klasse.

47	Odense	64.7	542	12.0	147	27	3.4	3.8	3.8	2.6	1.4
49	Taastrup	63.8	571	11.2	152	28	3.5	3.4	3.7	3.1	0.7
50	Odense	63.5	567	11.3	164	30	3.6	4.0	4.2	3.5	1.5
48	Struer	62.0	533	11.7	143	28	3.2	3.7	3.8	3.3	1.1

B. Røde Gulerødder.

1. Klasse.

45	Odense	66.3	483	13.8	146	31	4.0	3.5	4.2	1.8	0.5
----	--------------	------	-----	------	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----

2. Klasse.

44	Odense	63.4	479	13.3	120	26	3.8	3.4	3.2	3.5	0.3
43	Struer	61.8	443	14.0	126	29	3.0	3.2	3.0	2.2	0.2

3. Klasse.

42		61.2	516	11.9	127	26	3.6	3.4	3.6	4.4	0.7
----	--	------	-----	------	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----

C. Hvide Gulerødder.

53		62.7	506	12.5	184	37	3.4	3.5	3.7	2.2	2.3
52		59.4	480	12.4	187	40	2.7	3.0	3.3	2.3	7.0

strup, Rudme, 2 Pd. Stamfrø af Grosserer *Chr. P. Jacobsen* og betalte det med 7 Kr. pr. Pd. I de forberedende Stammeforsøg fra 1890 til 1900 deltog der flere Gange Stammer fra *Møller*, som paa Roestamme-Området har tiltrukket sig ikke saa ganske ringe Opmærksomhed. Det vil saaledes erindres, at

Olsgaard Bangholm, som nu har faaet en betydelig Udbredelse, af Gaardejer Kr. Rasmussen, Olsgaard, Storehedinge, er købt i 1894 fra Chr. Møller. Nutidens Gulerodstammer synes at staa kendeligt tilbage for de Stammer, man havde i Slutningen af Firserne, og det er ikke usandsynligt, at denne Champion fra Chr. P. Jacobsens Tid kan vise sig at blive en Berigelse for Fremtidens Champion herhjemme.

Avlsmaade: Direktør Dæhnfeldt har faaet Frøet i 1905 fra Møller. I 1908 paabegyndtes lidt Familieavl, og der blev udtaget 10 Familier til Fremavl. I 1910 viste Underfamilierne Nr. 3, 7, 12 og 14 sig at være de bedste, og kun disse blev udtagne til fortsat Elitefrøavl. Fra den Tid er man ophørt med Udbyttebestemmelser, og Udvalget af Elitefamilierne er alene foretaget efter Karaktergivning for Avlsværdi og Formtroskab. I 1914 er der paa meget store og formtro Eliterødder avlet 20 Pd. Stamfrø, og herefter er det Brugsfrø avlet, hvoraf Prøven til Forsøget blev udtaget.

Beskrivelse: Stammen har en forholdsvis lav Tørstofprocent, men Masseudbyttet er saa meget større end hos de andre Champion-Stammer, at den i Tørstofudbytte betydeligt overgaar de andre Champion. Toppen har den Fejl, at den endogsaa er mindre end hos James og Stensballe. I Henseende til Rodens Ensartethed og Glathed er Stammen fortrinlig, Rødderne er kun meget lidt grenede, og de er mere fyldige mod Rodspidsen end hos de andre Champion.

I 2. Klasse er opført:

Lbnr. 47 fra samme Avlssted som Champion Voldstrup V, og den er ligeledes anskaffet fra Frøavler Møller, Voldstrup, men nogle Aar senere. Stammen er let kendelig fra den anden. Den har nemlig en betydelig højere Tørstofprocent, mindre Masseudbytte, en meget større Top og staaer kendeligt tilbage for hin i Ensartethed og Glathed, og endelig er den ikke fyldig mod Rodspidsen.

Lbnr. 49 fra Aktieselskabet Trifolium, København. Tørstofprocenten er omtrent som hos Champion Voldstrup V, men Masseudbyttet er mindre.

Lbnr. 50 fra Grosserer Chr. Olsen, Odense. Stammen har større Top end nogen anden Champion. I Ensartethed lader

den en Del tilbage at ønske, men i Henseende til Grenethed og Glathed er den tilfredsstillende. Toppen er ualmindelig stor.

Lbnr. 48 fra Gaardejer *Jens Hvidberg*, Struer. Tørstofprocenten er middelhøj, og da Masseudbyttet er lavt, bliver Tørstofudbyttet ogsaa lavt. Stammens øvrige Karakterer giver ikke Grund til yderligere Omtale.

B. Røde Gulerødder.

Lang James.

Hinderupgaard V.

Løbenummer 45.

Ejer: Aktieselskabet L. Dæhnfeldt, Odense.

Afstamning: Se Tidsskrift for Planteavl, 21. Bind, Side 78.

Avlsmaade: Se samme Sted.

Beskrivelse: Som fremhævet ved Omtalen i Beretningen 21. Bind, Side 78, er det den høje Tørstofprocent, som denne Stamme skylder sin Plads i 1. Klasse. Hvad Toppen angaar, da har Stammen ligesom i 1911—13 større Top end de andre James-Stammer. Baade i Ensartethed, Glathed og Grenethed overgaar den ogsaa de andre James-Stammer. Endelig er Fylldighed mod Rodspidsen mindre end hos de andre prøvede Gulerodstammer. Den udmærker sig ved sin smukke, mørke-røde Farve, men den er af en saa langstrakt og foroven forholdsvis mager Form, at den i Udseende kommer Gulerodsorten St. Valery nærmere end halvlång James.

Hvad 2. Klasses halvlange James-Stammer angaar skal bemærkes:

Lbnr. 44 fra Aktieselskabet L. Dæhnfeldt, Odense, har lidt lavere Tørstofprocent end Lang James, men da Masseudbyttet er det samme, bliver Følgen, at Udbyttet i hkg Tørstof pr. ha bliver kendeligt mindre. Den staar i Ensartethed og navnlig i Glathed en Del tilbage for Lbnr. 45. Derimod er den bedre i Henseende til Fylldighed mod Rodspidsen.

Lbnr. 43 fra Gaardejer *Jens Hvidberg*, Struer, har en lidt højere Tørstofprocent, men Masseudbyttet er saa meget lavere, at den i Tørstofudbytte ikke kan maale sig med de to andre Stammer. I Glathed staar Stammen meget tilbage for Lbnr. 45.

C. Hvide Gulerødder.

Lbnr. 53 og 52 er to Stammer af White Belgian, men i hkg Tørstof pr. ha staar de den Champion-Stamme nærmest, der er nederst i 2. Klasse. De adskiller sig fra Champion foruden ved deres hvide Rod tillige ved at give en kende-
lig højere Tørstofprocent. Endvidere har White Belgian en meget større Top, en betydelig lavere Karakter for Fyldighed mod Rodspidsen og højere Tal for pCt. Stokroer.

Lbnr. 53 fra Aktieselskabet Dæhnfeldt, Odense, staar i Ensartethed, Grenethed og Glathed paa Højde med de 2. Klas-
ses Stammer af Champion.

Lbnr. 52 fra Aktieselskabet Trifolium, København, sær-
kendes ved sine mange Stokløbere. I 1918 har den ved Studsgaard 20 pCt. Stokløbere, i 1919 ved Spangsbjerg 16 pCt. og ved Tylstrup 7.3 pCt. En Gulerodsmark, selv om den kun har 7 pCt. Stokløbere, ligner paa Frastand fuldstændig en Frømark, og naar Lbnr. 52, som Tabel 28 viser, staar med det laveste Tørstofudbytte, er det utvivlsomt Stammens Stokløbertilbøjelighed, dette skyldes. At Stokløberne synes at have formindsket Stammens Tørstofudbytte, vil man kunne faa en Antydning af, naar man i Tabellerne 25 og 26 sammenholder hkg Tørstof pr. ha for Lbnr. 52 med Lbnr. 53, 48, 50 og 49 paa de 3 Stationer Studsgaard i 1918 samt Spangsbjerg og Tylstrup i 1919, hvor Lbnr. 52 staar med henholdsvis kun 36.2, 53.3 og 55.9. Stammen er tiltrukket paa Amagergaarden ved Taastrup, hvor Jorden er af en saadan Beskaffenhed, at Stammens Anlæg til Stokløbning i Reglen ikke giver sig til Kende, medens et saadant Anlæg paa sandede Jorder som ved Studsgaard, Spangsbjerg og Tylstrup giver sig meget stærkt Udslag, naar Aarets Vejrlig er af en stokløberdrivende Natur. I 1905 var Stammen i 1. Klasse, men dengang var Stokløberprocenten ogsaa 0.6 og ikke 7.0.

4. Forsøg i 1919 med Brugsfrø og Stamfrø af Gulerødder.

Disse Forsøg med Gulerodstammer har, ligesom de tilsvarende Forsøg med Runkelroer, kun været udførte paa to Stationer, nemlig Borris og Tylstrup.

Lobbericher, Lbnr. 51, fra Aktieselskabet L. Dæhnfeldt, Odense. Den Forskel, der er i Tørstofudbyttet mellem Brugs-

frø og Stamfrø, er uvæsentlig. Toppen er lidt mindre efter Stamfrøet end efter Brugsfrøet, og Karaktererne for Ensartet-
hed, Grenethed og Glathed er lidt bedre efter Stamfrøet.
Familieavl er først paabegyndt i 1917, og at der derfor ikke
kan være nævneværdig Forskel paa Stamfrø, avlet i 1918, og
Brugsfrø, avlet i 1916, kan ikke undre.

Tabel 29. Brugsfrø og Stamfrø af samme Stamme.

Stammens Egenskaber	Gule Gulerødder						Røde Gule- rødder	
	Lbnr. 51		Lbnr. 46		Lbnr. 47		Lbnr. 45	
	Brugsfrø	Stamfrø	Brugsfrø	Stamfrø	Brugsfrø	Stamfrø	Brugsfrø	Stamfrø
hkg Tørstof pr. ha	70.7	70.4	69.0	72.7	65.8	69.4	65.8	62.7
hkg Roer pr. ha	624	617	611	638	557	572	487	436
pCt. Tørstof i Roen	11.4	11.4	11.3	11.4	11.9	12.2	13.5	14.4
hkg Top pr. ha	146	137	129	130	158	153	153	141
pCt. Stokløbere	0.7	1.1	0.4	0.6	0.7	0.7	0.7	0.1
Karakter for Ensartethed	4.0	4.3	3.9	4.3	3.1	3.5	3.7	3.7
— - Grenethed	3.0	4.0	4.0	4.0	3.5	4.0	3.0	2.5
— - Glathed	3.8	4.0	4.4	3.9	4.1	3.8	4.3	4.5
— - fyldige mod Rodspidsen	5.0	5.0	3.9	3.8	2.6	3.1	2.3	2.5

Champion, Lbnr. 46 og 47, fra Aktieselskabet L. Dæhnfeldt er begge Stammer, som stammer fra Frøavler *Chr. Møller*, Voldstrup. Stamfrøet giver i begge Tilfælde ca. 3.6 hkg Tørstof mere end Brugsfrøet. Stamfrøet af Nr. 47 udviser en kendelig Forhøjelse af Tørstofprocenten og af Nr. 46 en ret stor Forøgelse af Masseudbyttet. I Ensartethed er Stammens Forbedring omtrent ens for begge Stammer, men Karaktererne for Glathed viser en omtrent tilsvarende Tilbagegang.

Lang James, Lbnr. 45, fra Aktieselskabet L. Dæhnfeldt, Odense. Der synes at være foregaaet en ret indgribende Forskydning af Stammens Tørstofprocent og Evne til at give Masseudbytte, idet Tørstofprocenten er forøget med 1 pCt., men Masseudbyttet er forringet med 50 hkg, hvorved Stamfrøets Tørstofudbytte er blevet 3 hkg mindre end Brugsfrøets. Ogsaa Toppen i hkg pr. ha er bleven noget mindre efter Stamfrøet,

og i Henseende til Grenethed er Stamfrøet lidt ringere end Brugsfrøet.

Turnipsstammer paa kaalbroksmittet Jord.

I Beretningen om Dyrkningsforsøg med Rodfrugtstammer 1914—16, 24. Bind, Side 52—55, er der gjort Rede for Fremgangsmaaden ved Udførelse af Forsøg med Kaalroer paa kaalbroksmittet Jord. De samme Regler er fulgte ved Forsøgene i 1917—19 med Turnips, men dog kun med Stammer af Maj-Turnips, Yellow Tankard og Dales. Ved Iagttagelsesforsøgene viste Angrebskarakteren nemlig, at Fynsk Bortfelder, Grey stone og Østersundom var saa modtagelige for Kaalbrok, at Forsøg med Bestemmelse af Tørstofudbyttet vanskelig lod sig gennemføre. Angrebskarakteren gaar ligesom i Kaalbrokforsøget med Kaalroer fra 1 til 30, og de angivne Tal er Middeltal for samtlige Stammer af hver Sort ved Herning i 1917, 1918 og 1919 og ved Lundgaard (Askov) i 1918. Som det vil ses, er Angrebet meget stærkere ved Herning end paa Lundgaard, og der er et stort Spring mellem Angrebskarakteren for Maj-Turnips og til Dales, hvorimod Forskellen paa Angrebskarakteren mellem de andre nævnte Sorter er mindre.

	Herning	Lundgaard
Maj-Turnips	4	0.5
Dales	19	3
Yellow Tankard.....	20	4
Grey stone	22	
Fynsk Bortfelder.....	23	5
Østersundom.....	23	

Fuldstændige Forsøg med de Sorter, hvis Angrebskarakter var over 20, maatte det anses for haabløst at udføre, og her skalder for kun gøres nærmere Rede for Forsøg med 5 Stammer af Yellow Tankard og 4 Stammer af Dales samt Maj-Turnips ved Herning i 1917, 1918 og 1919.

Herning. Jorden er muldet med Lerunderlag. Jorden blev hvert Aar gødet med 300 hkg Staldgødning pr. ha; denne var produceret efter Opfodring af kaalbroksyge Roer, og Krybbeaffaldet var blandet i Gødningen. Den udkørtes midt i Maj og blev straks nedpløjet. Saaningen fandt Sted umiddelbart efter. I 1919 blev Staldgødningen udkørt i April, og Saaningen fandt Sted 22. Maj. Fællesparcellernes Antal

var 10 og Størrelsen 10 m². 1917 og 1919 begyndte Kaalbrokken at vise sig midt i Juli, men i 1918 allerede først i Juli. Smælder- og Kaalfluelarven har i Løbet af Sommeren bevirket nogen Udtynding af Bestanden, og de manglende Planter i Maj-Turnips-Bestanden skyldes i Hovedsagen disse Skadedyrs Ødelæggelser, og ikke Kaalbroksvampen.

Tabel 30. Mere eller mindre modstandsdygtige Turnipsstammer paa kaalbroksmittet Jord ved Herning i 1917, 1918 og 1919.

Løbe-nummer	Sort	Angrebskarakter	hkg Tørstof pr. ha	hkg Roer pr. ha	pCt. Tørstof i Roen	Roer i pCt.			
						ikke angrebne	betydningsløst angrebne	betydeligt angrebne	ødelagte
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	Maj-Turnips....	5	57.6	485	11.9	60	34	5	1
9—10	Yellow Tankard.	20	33.3	363	9.2	4	22	48	26
8—11—12	do.	21	24.9	286	8.8	3	15	51	31
14—15—16	Dales	19	31.8	343	9.4	6	27	41	26
13	do.	20	24.4	274	9.1	2	20	52	26

I Tabel 30 findes opført Middeltal for de to mest modstandsdygtige Yellow Tankard-Stammer, Lbnr. 9 og 10, og til Sammenligning Middeltal for de tre mindst modstandsdygtige, nemlig Lbnr. 8, 11 og 12. Inden for Dales er det Stammerne Lbnr. 14, 15 og 16, der er de mest modstandsdygtige, og Lbnr. 13, der er mindst modstandsdygtig. Ser man paa Tørstofudbyttet, vil man se, at Maj-Turnips paa saa stærk kaalbroksmittet Jord som ved Herning giver meget større Tørstofudbytte end Yellow Tankard og Dales. Endvidere giver de nævnte mest modstandsdygtige Stammer kendeligt større Udbytte end de mindre modstandsdygtige af baade Yellow Tankard og Dales. Af Tallene for hkg Tørstof og Tallene for Roer i pCt. viser det sig, at af ikke angrebne og betydningsløst angrebne er Procenttallene lavest for de mindst modstandsdygtige Stammer, medens det omvendte er Tilfældet for de betydeligt angrebne og ødelagte. Af Tabellens Tal fremgaar altsaa, at der for Turnips, ligesom for Kaalroer, synes at være en ikke ringe Forskel paa Stammernes Modstandsdygtighed over for Kaalbrok. Det er derfor ikke usandsynligt, at en rationelt gen-

nemført Frøavl paa kaalbroksmittet Jord af Stammer som Lbnr. 9, 10, 14, 15 og 16 efter nogle Aars Forløb vil kunne bringe Angrebskarakteren til at dale betydeligt og rimeligvis samtidig bringe Tørstofudbyttet til at stige i Forhold dertil.

Foruden ved Herning er Kaalbrokforsøget udført paa 6 Gaarde i Vestjylland, men kun med en Stamme af Yellow Tankard, af Dales og af Maj-Turnips. Fremgangsmaaden har været den samme, men der er ikke udført Tørstofbestemmelser.

Tabel 31. Sammenligning af Yellow Tankard, Dales og Maj-Turnips paa 6 Gaarde i Vestjylland.

Forsøgssted og Aar	Angrebskarakter			Angrebne Roer i pCt. af det fulde Antal Roer			hkg Roer pr. ha		
	Maj-Turnips	Dales	Yellow Tankard	Maj-Turnips	Dales	Yellow Tankard	Maj-Turnips	Dales	Yellow Tankard
O. Jespersen, Hollingholt 1919	0.3	2	1	3	13	10	316	365	384
A. Vestergaard, Sdr. Vissing 1917	0.3	1	2	3	13	22	315	322	437
Lundgaard ved Askov 1918	0.5	3	4	8	23	34	302	398	371
J. Astrup, Fæster 1918	3	9	11	24	68	74	401	490	469
Jeppe Møller, Fastrup 1919	3	12	13	21	69	69	473	458	448
Gelleruplund Enge 1918	8	26	24	59	100	100	351	143	241
do. 1917	7	28	30	40	100	100	238	52	0

I Tabel 31 er tillige medtaget Resultaterne fra 1918 paa Lundgaard ved Askov, men kun for den Stammes Vedkommende, som er saaet paa de 6 Gaarde. Af Angrebskaraktererne vil det ses, at man i Gelleruplunds Enge baade i 1917 og 1918 har haft en stærkere kaalbroksmittet Jord end ved Herning, derimod har de 5 andre Forsøgssteder en Jord, der har mindre Kaalbroksmitte end Jorden ved Herning. Tallene for hkg Roer pr. ha synes at give en Antydning af, at der paa Marker med ringe Kaalbroksmitte sandsynligvis ret ofte vil forekomme Tilfælde, hvor Yellow Tankard vil give større Udbytte end Maj-Turnips.