

Forsøg med Sorter og Avlsstedspartier af Cikorie 1943—1944.

Ved H. Bagge.

390. Beretning fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

Formålet med de i nærværende Beretning omhandlede Forsøg har været at undersøge Dyrkningsværdien af Importpartier af Cikoriefrø fra de Lande, hvorfra Danmark importerer Frø. Til Sammenligning har været medtaget Frø avlet her i Landet paa Cikorie af udenlandsk Oprindelse, dels uden og dels med forudgaaende Udvalg. Forsøgene er udførte ved Tystofte, Aarslev og Spangsbjerg.

Beretningen er udarbejdet af Forstander *H. Bagge*.

Forstanderne ved Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

Dyrkningen af Cikorierødder til Fremstilling af Kaffe-surrogat har her i Landet fundet Sted siden 1870'erne. I 1880 udgjorde Cikoriearealet 20 ha og i 1888 300 ha. Fra Begyndelsen af dette Aarhundrede til den forrige Verdenskrig dyrkedes aarligt Cikorie paa 800—1000 ha, under Verdenskrigen 1914—18 steg Arealet noget og var et enkelt Aar oppe paa 1400 ha, men et Par Aar efter Krigen faldt det atter og var i 1930'erne paa mellem 400 og 700 ha. Den nu afsluttede Krig medførte atter en Stigning i Arealet, saa det i 1942 udgjorde 1286 ha; siden er det gaaet noget tilbage.

Til Besaaning af Cikoriearealerne har næsten udelukkende været anvendt udenlandsk Frø, da en hjemlig Frøavl ikke har kunnet svare sig.

Med den stærke Udvidelse af Cikoriearealet under Krigen steg Efterspørgslen efter Frø, og dettes Kvalitet var i mange Tilfælde yderst ringe, især hvor der øjensynligt i nogle Tilfælde var leveret Frø af Blad-Cikorie (Julesalat), der giver et meget lille Udbytte af omtrent værdiløse Rødder, som tilmed næsten er umulige at tage op.

Fra flere Landmænd fremkom Klager over det leverede Cikoriefrø, og der blev fra Fyns Cikoriedyrkerforening rettet Henvendelse til Statens Forsøgsvirksomhed om at faa udført Forsøg med Sorter og Avlsstedsformer af Cikorie.

I de Lande, først og fremmest Frankrig, men ogsaa Ungarn, Italien, Tyskland og Holland, hvorfra Cikoriefrøet importeres, har Avlen og Handelen med Cikoriefrø ikke været organiseret, og det maatte derfor paa Forhaand anses for vanskeligt ved Forsøg med indkøbte Prøver at udpege bestemte Avlssteder. I Frankrig f. Eks. foregaar Frøavlen af Cikorie oftest paa smaa Arealer i Haver o. l. Steder og uden nogen som helst Kontrol.

Forsøgsvirksomheden fandt dog, at det kunde være af Betydning at faa undersøgt, hvor forskellig Dyrkningsværdien af de importerede Frøpartier af Cikorie var, og i 1943 og 1944 har der været udført Forsøg med saadanne, samt med Frøpartier avlet her i Landet paa Cikorierødder af udenlandsk Oprindelse dels uden og dels efter forudgaaende Udvalg.

Frøprøverne er med velvillig Imødekommenhed fremskaffet eller leveret af A/S De forenede Cikorietørrerier, København, Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger og J. E. Ohlsens Enke, København. De har omfattet 12 Prøver af Sorten Lang Magdeburger og 1 Prøve af Halvlang Schlesisk Cikorie, nemlig følgende:

Nr.	Sort	Oprindelse og Avlssted
1.	Lang Magdeburger,	Frankrig
2.	do. do. ,	Holland, dansk Avl, Forædling
3.	do. do. ,	Frankrig
4.	do. do. ,	Holland, dansk Avl
5.	Halvlang Schlesisk,	dansk Avl
6.	Lang Magdeburger,	Ungarn
7.	do. do. ,	Tyskland
8.	do. do. ,	dansk Avl
9.	do. do. ,	Frankrig, dansk Avl, Forædling
10.	do. do. ,	Ungarn
11.	do. do. ,	Italien
12.	do. do. ,	Frankrig
13.	do. do. ,	Holland

I Tabellerne er Prøverne opført i samme Rækkefølge og betegnede med samme Numre, som her angivet.

Nr. 2 og Nr. 4 er af samme Oprindelse, Nr. 4 er dansk Avl uden og Nr. 2 dansk Avl med et enkelt Udvalg af udsøgte

Rødder før Frøavl. Med Nr. 5 og 8 har været drevet almindelig Stamfrøavl her i Landet gennem flere Aar. Nr. 1—9 har deltaget i Forsøgene i begge Aar, medens Nr. 10 og 11 kun har været med i Forsøgene i 1944 og Nr. 12 og 13 kun i 1943. Med Undtagelse af Nr. 5 og 8, af hvilke der er anvendt nyt Frø i begge Aar, er der benyttet samme Frøparti til de to Aars Forsøg.

Frøets Spireevne har været som følger:

Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1943	70	66	70	59	60	70	72	69	70	62	70	—	—	pCt.
1944	76	56	75	65	72	75	67	66	62	—	—	89	82	pCt.

Udsædsmængden er reguleret i Forhold til Spireevnen, saaledes at der er anvendt Udsædsmængder svarende til ca. 6 kg Frø med 70 pCt. Spireevne pr. ha.

Forsøgene har været anlagt og Arbejdet gennemført som almindeligt i Roestammeforsøgene. Rækkeafstanden har været 50—55 cm og Planteafstanden i Rækkerne 10—12¹/₂ cm. Hver Parcel har været paa 4 à 5 Rækker, hvoraf de to yderste har været benyttet som Værnerækker, og der er høstet 12—15 m² Netto. Antallet af Fællesparceller har været 6. Før Vejning er Rødderne befriet for Jord ved Skrabning med flad Pind eller ved Vaskning. Til Tørstoffbestemmelse er udtaget en Prøve paa 75—100 Rødder af Gennemsnitsvægt for hver 2 Fællesparceller.

I Prøver fra Forsøgene ved Aarslev og Spangsbjerg er hvert Aar udført Kvalitetsundersøgelser paa Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeningers Kaffesurrogatfabrik i Kolding.

Da Stokløberne er værdiløse til Kaffesurrogat, er disse i Forsøg, hvor de har været af Betydning, ikke medregnet i Udbyttet.

Side 135 gøres nærmere Rede for de enkelte Forsøg.

Vejrforholdene i Forsøgsaarene og Udbyttets Størrelse i de enkelte Forsøg.

I Tabel 1 er meddelt en Oversigt over Vejrforholdenes Afvigelse fra Normalen i Vækstperioden i de to Forsøgsaar. Det fremgaar heraf, at 1943 havde over normal Varme hele Sommeren og navnlig i Efteraarstiden. Juni havde noget og August meget over normal Nedbør, medens de øvrige Maanedes var forholdsvis tørre. 1944 havde kølig og fugtig Forsommer, Juli og navnlig August var varme og tørre, September var varm og

Tabel 1. Oversigt over Temperaturens og Nedbørens
Afvigelse fra Normalen i Forsøgsaarene.

	1943						1944					
	Maj	Juni	Juli	August	Sep- tember	Oktober	Maj	Juni	Juli	August	Sep- tember	Oktober
Temperatur i C ^o .												
Tystofte	+0.9	+0.3	+0.4	+0.6	+1.4	+1.6	-1.2	-1.0	+0.6	+3.1	+0.4	+1.1
Aarslev	+0.5	+0.1	+0.9	+0.8	+1.3	+1.5	-0.9	-1.0	+1.0	+3.4	+0.3	+1.0
Spangsbjerg	+0.9	+1.2	+0.2	+0.5	+1.1	+1.2	-1.4	-0.8	+0.9	+2.8	-0.2	+0.8
Nedbør i mm.												
Tystofte	-22	+ 7	-23	+ 70	-13	-26	+24	+12	- 2	-42	+41	+ 6
Aarslev	-21	+20	-45	+118	-15	-42	+21	+18	-22	-35	+48	-26
Spangsbjerg	+ 5	+11	-40	+ 74	-27	-57	+32	+37	-62	-51	+70	-11

fugtig, og Oktober havde lidt over normal Varme og noget under normal Nedbør.

Tabel 2 viser Gennemsnitsudbyttet og Middelfejlen eller Arbejdsfejlen i de enkelte Forsøg. I 1943 er der høstet et stort Udbytte ved alle Forsøgssteder, i 1944 gælder dette ogsaa for Tystoftes Vedkommende, medens Udbyttet har været forholdsvis lavt ved Spangsbjerg og meget lavt ved Aarslev som Følge af mange Stokløbere.

Tabel 2. Forsøg med Cikorie.
Oversigt over Forsøgs gennemsnit og Middelfejl (Arbejdsfejll)
hkg Tørstof pr. ha.

Aar	Tystofte		Aarslev		Spangsbjerg	
	Forsøgs- gennem- snit	Middelfejl	Forsøgs- gennem- snit	Middelfejl	Forsøgs- gennem- snit	Middelfejl
1943.....	74.7	1.39	80.7	1.33	83.3	2.40
1944.....	77.8	1.65	35.8	1.50	68.5	1.18

Middelfejlen er som ret normalt for Roestammeforsøg mellem 1 og 2 hkg Tørstof pr. ha i de fleste Forsøg, kun ved Spangsbjerg i 1943, hvor to Hold Fællesparceller maatte kasseres, er den noget højere.

Oversigt over Forsøgsresultaterne.

En Oversigt over Tørstofudbytte og Rodudbytte i de enkelte Forsøg angivet i Forholdstal er meddelt i Tabel 3.

Tabel 3. Forsøg med Sorter og Avlsstedspartier af Cikorie. Oversigt over Udbyttet i de enkelte Forsøg og Gennemsnit. Forholdstal¹⁾.

Nr.	Betegnelse	Tørstofudbytte						Rodudbytte							
		Gennemsnit	1943			1944			Gennemsnit	1943			1944		
			Tystofte	Aarslev	Spangsbjerg	Tystofte	Aarslev	Spangsbjerg		Tystofte	Aarslev	Spangsbjerg	Tystofte	Aarslev	Spangsbjerg
1	L. M., Frankrig...	116	110	108	101	104	208	118	114	107	105	98	103	199	117
2	L. M., Holland, dansk Avl, forb.	109	116	112	114	110	87	103	110	117	113	111	112	91	104
3	L. M., Frankrig...	107	99	92	98	103	167	116	102	97	92	98	92	149	107
4	L. M., Holland, dansk Avl.....	103	110	106	107	104	82	97	102	109	106	101	105	83	97
5	Halvl. Schles., dansk Avl.....	98	94	101	100	99	87	102	104	101	109	106	104	96	107
6	L. M., Ungarn....	97	100	98	86	101	99	99	100	99	97	96	106	103	103
7	L. M., Tyskland...	96	90	95	96	97	91	105	97	92	96	99	98	97	105
8	L. M., dansk Avl..	89	88	93	96	97	49	90	91	90	95	96	99	52	92
9	L. M., Frankrig, dansk Avl, forb.	85	94	95	101	86	31	70	80	89	88	95	84	31	67
10	L. M., Ungarn....	109	—	—	—	98	128	112	114	—	—	—	102	132	116
11	L. M., Italien....	104	—	—	—	101	115	102	106	—	—	—	102	118	102
12	L. M., Frankrig...	98	96	101	96	—	—	—	103	106	100	100	—	—	—
13	L. M., Holland...	95	98	95	93	—	—	—	96	96	94	94	—	—	—

Det ses heraf, at der er nogen Uoverensstemmelse mellem Resultaterne af de enkelte Forsøg, og navnlig er Resultaterne af Forsøgene ved Aarslev og Spangsbjerg i 1944 stærkt afvigende fra Resultaterne af de øvrige Forsøg. I disse har f. Eks. Nr. 2 og Nr. 4 klarer sig godt, medens de staar forholdsvis daarligt i de førstnævnte Forsøg. Nr. 8 og især Nr. 9 har givet et meget lavt Udbytte ved Aarslev 1944. Aarsagen til disse Forskelligheder er hovedsagelig stærk Stokløbning, men i forskellig Grad i de enkelte Prøver, ved Aarslev og Spangsbjerg i 1944. Stokløbningen i disse Forsøg fremgaar af følgende Oversigt:

¹⁾ Gennemsnit af Nr. 1-9 = 100.

pCt. Stokløbere i 1944.

	Nr. 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Aarslev	4.9	27.8	6.2	30.8	29.6	24.3	21.0	42.5	59.5	15.0	18.7
Spangsbjerg ...	2.0	9.7	1.0	11.2	10.6	7.4	4.8	15.6	31.2	3.1	4.6

Overensstemmelsen mellem de to Forsøg med Hensyn til Prøvernes Tilbøjelighed til Stokløbning er særdeles god. At Stokløbningen som Helhed har været stærkere ved Aarslev og Spangsbjerg end ved Tystofte i 1944 skyldes antagelig den tidligere Saaning de to førstnævnte Steder.

Tabel 4 giver en Oversigt over Forsøgenes Gennemsnitsresultater. Det fremgaar af denne, at de forskellige Frøpartier har været af meget forskellig Dyrkningsværdi. I Tørstofdudbytte er der en Forskel mellem højest- og lavestydende Prøve paa 21.7 hkg Tørstof pr. ha. Da Gennemsnitsresultaterne er fremgaaet af meget varierende Enkeltresultater, kan det have Interesse at undersøge, om de maalte Forskelle er sikre, og derfor er der i Tabel 5 foretaget en Beregning af Usikkerheden paa Forskellen mellem Nr. 1—9 indbyrdes og paa Forskellen mellem Nr. 10 og Nr. 11 og Nr. 12 og Nr. 13 indbyrdes samt paa disses For-

Tabel 4. Oversigt over Resultater af Forsøg med Sorter og Avlsstedspartier af Cikorie 1943—1944.

Gennemsnit.

Nr.	Betegnelse	Antal Forsøg i Roden	hkg pr. ha			pCt. Tørstof i Roden	Antal 1000 Planter pr. ha	Antal pCt. Stokløbere	Karakter for Rodens		
			Tørstof	Rod	Top				Ens. artethed ¹⁾	Glathed ²⁾	Længde ³⁾
1	L. M., Frankrig	6	81.2	330	202	24.6	175	1.4	6.8	6.5	5.4
2	do., Holland, dansk Avl, forb.	6	76.5	318	195	24.1	184	6.9	6.0	7.7	5.9
3	do., Frankrig	6	74.6	294	213	25.4	180	1.8	5.2	6.0	6.3
4	do., Holland, dansk Avl	6	72.1	295	182	24.4	177	7.5	6.0	6.4	6.9
5	Halvl. Schles. dansk Avl	6	68.8	302	201	22.8	176	8.0	6.3	6.7	2.9
6	L. M., Ungarn	6	67.9	290	205	23.4	178	5.7	5.7	6.4	5.4
7	do., Tyskland	6	67.2	281	220	23.9	180	4.6	5.0	6.1	6.6
8	do., dansk Avl	6	62.6	263	196	23.8	174	10.4	5.5	6.6	7.0
9	do., Frankrig, dansk Avl, forb.	6	59.5	233	206	25.5	165	13.5	2.8	4.8	6.2
10	do., Ungarn ¹⁾	3	76.5	329	213	23.3	175	3.8	5.5	6.2	4.5
11	do., Italien ¹⁾	3	72.8	306	159	23.8	176	3.5	6.3	6.2	7.7
12	do., Frankrig ¹⁾	3	68.5	297	175	23.1	187	2.3	5.8	6.5	4.6
13	do., Holland ¹⁾	3	66.6	277	203	24.0	179	4.7	4.9	6.0	6.3

¹⁾ Omregnet i Forhold til Gennemsnit af Nr. 1—9. ²⁾ 0 = slet, 10 = ug.

³⁾ 0 = kort, 10 = lang.

skel fra Nr. 1. Tabellen viser, at Usikkerheden paa Forskellen i de fleste Tilfælde er stor, og i nogle Tilfælde er Forskellen usikkert bestemt, dette gælder f. Eks. Forskellen mellem Nr. 1 og Nr. 2 og Forskellen mellem Nr. 2 og Nr. 3, men Forskellen mellem Nr. 1 og Nr. 3—13 er sikker eller meget sikker¹⁾.

Rækkefølgen i Rodudbytte, der har varieret fra 233 til 330 hkg pr. ha, er omtrent den samme som for Tørstofudbytte, dog har Nr. 3 givet et forholdsvis lille og Nr. 5 et stort Rodudbytte, idet Nr. 3 har et højt og Nr. 5 et lavt Tørstofindhold. Tørstofindholdet varierer iøvrigt fra 22.8 til 25.5 pCt.

Topudbyttet ligger i de fleste Tilfælde omkring 200 hkg pr. ha, men Nr. 11 har kun givet 159 hkg pr. ha og Nr. 7, der kommer højest, har givet 220 hkg pr. ha.

I Gennemsnit for alle Forsøgene har den laveste Stokløberprocent været 1.4 (Nr. 1) og den højeste 13.5 (Nr. 9).

I de fleste af Forsøgene er der givet Karakterer for Rodens Ensartethed, Glathed og Længde, og Gennemsnitsresultaterne af disse Bedømmelser findes ligeledes i Tabel 4. Ogsaa med Hensyn til de her nævnte Egenskaber er der en kendelig Forskel paa Prøverne. Den højeste Karakter for Ensartethed, 6,8, er opnaaet af Nr. 1 og den laveste, 2,8, af Nr. 9. Sidstnævnte har ogsaa den mindste Karakter for Glathed, 4,8, medens Nr. 2 er mindst grenet, Karakter 7,7. Nr. 5, Halvlang Schlesisk, har haft den korteste Rod, men inden for Lang Magdeburger- Prøverne har der været betydelig Variation i Røddernes Længde.

For Cikorierøddernes Værdi til Kaffesurrogat spiller en Række indre Egenskaber en Rolle. Der er derfor i begge Forsøgsaarene i Prøver paa 100 kg Rødder af Gennemsnitsstørrelse fra Forsøgene ved Aarslev og Spangsbjerg foretaget Undersøgelser over forskellige Kvalitetsegenskaber. Undersøgelserne er velvilligst udført af Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeningers Kaffesurrogatfabrik i Kolding.

Paa Fabrikken blev Rødderne findelt og tørret under ens Betingelser. I den tørrede Masse udførtes Bestemmelse af Indholdet af Inulin, Sukker, Træstof og i 1944 tillige Aske. De tørrede Cikorierødder blev derefter ristet, saa vidt muligt til samme Farvetone og malet til samme Finhed. Med Prøver af den formalede Cikorie blev fremstillet Ekstrakt til Smagsbedømmelse.

¹⁾ Se iøvrigt: »Om Beregning af Usikkerheden paa Forsøgsresultater«. Af M. Jørgensen. T. f. P., Bd. 36, S. 149.

Andre Prøver undersøgtes for Pulverfarve, Ekstraktfarve, Ekstraktindhold og pH.

Da Resultaterne af Undersøgelserne for de fleste Egenskabers Vedkommende enten ingen Forskel viser eller varierer saa meget, at der ikke med Sikkerhed kan paavises Forskel mellem Prøverne, skal her kun meddeles Resultaterne af Inulinbestemmelserne, der maa anses for de vigtigste.

Indholdet af Inulin i Tørstoffet og Prøvernes Tørstofindhold (bestemt paa Fabrikken) i Gennemsnit for de 4 Forsøg fremgaar af følgende Oversigt:

Prøve Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
pCt. Inulin													
i Tørstoffet	30.8	33.0	35.8	35.9	29.5	33.7	34.2	30.6	37.6	(31.2)	(32.6)	(32.0)	(31.1)
pCt. Tørstof													
i Roden . . .	22.1	21.9	24.9	22.8	21.7	22.2	21.9	20.9	22.7	(21.7)	(21.8)	(21.1)	(21.8)

Der er ret stor Forskel paa Inulinindholdet i Tørstoffet. Man maatte paa Forhaand vente, at det var højest i Prøver med højt Tørstofindhold, og selv om der ikke er nogen sikker Sammenhæng i saa Henseende, er det dog gennemgaaende Prøver med højt Tørstofindhold i Roden, der ogsaa har det højeste Indhold af Inulin i Tørstoffet og omvendt.

Af de refererede Resultater vil det være fremgaaet, at det ikke er ligegyldigt, hvilket Frøparti Cikoriedyrkerne faar Udsæd af, men der kan ikke paa Grundlag af Forsøgene udpeges noget Landomraade, hvorfra det bedste Frø faas. Der er lige saa stor Forskel mellem Prøver fra samme Land som mellem Prøver fra forskellige Lande, og inden for de enkelte Lande kan det ikke eftervises, hvorfra det bedste Frø kommer. Naar Frøet af dansk Avl ikke i alle Tilfælde ligger højt, kan det skyldes Udgangsmaterialet for Avlen, og at Udvalgsarbejdet endnu ikke har været tilstrækkelig grundigt.

Forsøgene synes at give et Fingerpeg om, at det ved et forholdsvis beskedent Forædlingsarbejde skulde være muligt at tiltrække en dansk Cikoriestamme med større Dyrkningsværdi end det bedste importerede Frø. Prøverne Nr. 2 og 4 er saaledes af samme Oprindelse, og Forskellen mellem dem bestaar, som allerede nævnt, i, at Frøet af Nr. 2 er avlet paa udsøgte Rødder (et enkelt Udval), medens

Frøet af Nr. 4 er avlet paa usorterede Rødder. Resultaterne af Forsøgene med disse to Partier gengives her:

	hkg pr. ha			pCt. Tør-	pCt. Inu-	pCt.	Karakter for		
	Tør-	Rod	Top	stof i	lin i Tør-	Stok-	Ensar-	Glat-	Længde
	stof			Roden	stoffet	løbere	tethed	hed	
Nr. 2..	76.5	318	195	24.1	(33.0)	6.9	6.0	7.7	5.9
Nr. 4..	72.1	295	182	24.4	(35.9)	7.5	6.0	6.4	6.9

Tørstofindholdet og Inulinindholdet i Tørstoffet (det sidste er noget usikkert bestemt) er faldet lidt, og Karakteren for Ensartethed er den samme, men ellers har dette ene Udvalg medført en væsentlig Fremgang i de øvrige Henseender.

Saaframt Cikoriedyrkningen faar noget Omfang i Fremtiden her i Landet, skulde det derfor synes rimeligt, at de interesserede Parter søgte gennemført et passende Forædlingsarbejde med dertil hørende Frøavl af Cikorie. Udsædsfrøet vil naturligvis herved blive dyrere end det udenlandske, men hvis det danske Frø er af sikrere og større Dyrkningsværdi, kan det ogsaa bære en Overpris.

Forsøgene paa de enkelte Forsøgssteder.

Tystofte. Jorden er god Lermuld. Forfrugten var i 1943 Byg og i 1944 Vinterraps. Af Gødning tilførtes i 1943 35 t Staldgødning og 24 t Ajle og i 1944 200 kg 40 pCt. Kaligødning og 200 kg Kalksalpeter pr. ha. Saaningen skete 1. og 9. Maj og Optagningen fandt Sted 5. og 8.—11. November i henholdsvis 1943 og 1944. Frøets Spiring og Afgrødens Udvikling iøvrigt var god i begge Aar.

Aarslev. Jorden er let muldrig Lerjord. I 1943 var Forfrugten Hør og i 1944 Hvede. Der blev i 1943 gødet med 30 t Staldgødning og 12 t Ajle og i 1944 med 50 t Staldgødning pr. ha. Frøet blev i 1943 saaet 1. Maj og i 1944 29. April. Optagningen foretoges begge Aar mellem 10. og 15. Oktober. I 1943 var Spiringen god, og Afgrøden udvikledes jævnt kraftigt hele Sommeren. I 1944 hæmmedes Spiringen af det kølige og fugtige Vejr i Maj, og for en enkelt Prøve, Nr. 9, blev Plantebestanden lidt mangelfuld. Planternes Udvikling var langsom i Juni, senere ret god, men allerede sidst i Juli begyndte de første Stokløbere at vise sig, og der blev i nogle af Prøverne usædvanlig mange, saa Udbyttet af disse blev meget lille.

Tabel 6. Forsøg med Sorter og Avlsstedspartier af Cikorie.

Nr.	Tystofte						Aarslev						Spangsbjerg					
	hkg Tørstof pr. ha	hkg Rod pr. ha	pCt. Tørstof i Roden	Antal 1000 Planter pr. ha	pCt. Stok- løbere		hkg Tørstof pr. ha	hkg Rod pr. ha	pCt. Tørstof i Roden	Antal 1000 Planter pr. ha	pCt. Stok- løbere		hkg Tørstof pr. ha	hkg Rod pr. ha	pCt. Tørstof i Roden	Antal 1000 Planter pr. ha	pCt. Stok- løbere	
1943																		
1.....	82.5	356	21.55	186.0	0.0	87.3	355	24.43	142.6	0.0	85.1	319	24.81	236.5	0.1			
2.....	87.1	388	22.40	191.7	0.5	91.0	383	23.72	147.5	1.2	95.8	362	26.64	255.0	0.0			
3.....	74.0	324	22.90	185.3	0.3	74.8	311	24.11	138.5	0.0	82.7	318	26.05	232.2	0.0			
4.....	82.0	362	22.91	183.9	0.3	86.2	358	24.35	145.6	0.7	90.0	329	27.08	243.0	0.0			
5.....	70.1	335	20.90	185.4	0.1	82.4	368	22.41	143.1	1.0	84.5	343	24.60	223.7	0.0			
6.....	75.2	328	22.90	185.3	0.3	79.7	328	24.34	148.2	0.3	72.7	312	26.05	232.0	0.0			
7.....	67.3	305	22.07	184.2	0.5	77.0	325	23.68	142.5	0.4	81.1	321	25.23	244.0	0.0			
8.....	66.0	300	22.04	184.0	0.2	75.2	321	23.43	139.9	1.3	81.1	313	25.67	237.0	0.0			
9.....	70.3	297	23.68	179.2	1.1	77.2	298	25.02	145.4	3.0	84.7	309	27.31	225.0	0.1			
12.....	72.0	334	21.55	186.0	0.0	82.1	360	22.97	142.2	0.2	81.0	325	24.81	236.5	0.1			
13.....	73.3	321	22.80	179.6	0.4	77.1	325	23.77	142.1	0.3	78.3	305	25.76	240.0	0.0			
1944																		
1.....	80.8	328	24.63	151.7	1.0	71.7	307	23.35	139.9	4.9	79.5	315	25.23	193.2	2.0			
2.....	85.2	357	23.81	177.5	2.2	29.9	140	21.40	140.0	27.8	69.7	279	24.94	191.1	9.7			
3.....	79.8	292	27.40	167.5	3.4	57.6	229	25.10	155.3	6.2	78.6	288	27.24	203.8	1.0			
4.....	81.2	333	24.32	169.9	1.9	28.0	128	21.80	138.8	30.8	65.3	260	25.11	180.2	11.2			
5.....	76.8	330	23.17	167.5	1.7	29.3	147	20.28	152.1	29.6	69.1	288	24.04	182.5	10.6			
6.....	78.6	338	23.25	171.5	0.2	34.0	158	21.43	145.3	24.3	67.0	277	25.07	188.3	7.4			
7.....	75.4	313	24.01	164.7	0.2	31.4	149	21.00	143.2	21.0	71.1	283	25.09	201.4	4.8			
8.....	75.3	317	23.75	165.6	3.4	16.8	80	20.83	134.0	42.5	60.9	248	24.49	183.5	15.6			
9.....	67.0	267	25.09	167.4	5.1	10.6	47	22.58	122.6	59.5	47.0	181	25.99	148.2	31.2			
10.....	76.5	325	23.49	174.3	0.0	44.0	203	21.72	140.7	15.0	76.0	312	24.38	209.2	3.1			
11.....	78.7	326	24.14	170.0	0.8	39.5	182	22.42	137.1	18.7	68.7	274	25.06	197.7	4.6			

Spangsbjerg. Jorden er god Sandmuld. Frøet saedes i 1943 efter Hvede og i 1944 efter Selleri. De blev gødet med 500 kg 40 pCt. Kaligødning samt i 1943 500 og i 1944 300 kg Kalksalpeter pr. ha. Saaningen fandt Sted i 1943 12. Maj og i 1944 28. April. Optagningen skete i begge Aar mellem 9. og 14. Oktober. I 1943 spirede og udvikledes Cikorierødderne udmærket og gav et stort Udbytte. Paa Grund af Nabovirkning fra Hegn maatte to Hold Fællesparceller udgaa. Ogsaa i 1944 var Spiringen jævn og god, men der blev dog lidt mangelfuld Plantebestand af Nr. 9. Væksten var jævn, kraftig og frodig, indtil den næsten standsedes af Tørke i August. Senere var den atter god, men der fremkom i nogle af Prøverne mange Stokløbere, hvorved Udbyttet nedsattes.
