

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

208. Meddelelse. 16. Februar 1933.

A. Forsøgsresultater.

Forsøg med Rodfrugtarter 1925—1930.

Formaalet med Forsøgene har været at undersøge forskellige Rodfrugtarternes Dyrkningsværdi til Vinterfodring under forskellige Jordbunds- og Klimaforhold.

Forsøgene, der begyndte i 1925 og fortsættes endnu, er udførte under almindelige, gode Dyrkningsforhold paa samtlige Forsøgsstationer og Filialer og endvidere paa fem Steder uden for Forsøgsstationerne, i alt 11 Steder paa Lermuld, fordelt over hele Landet, og 6 Steder paa Sandmuld i Jylland samt i Store Vildmose.

Forsøgene har omfattet Sukkerroe, Klein Wanzleben N; Runkelroe, Barres Sludstrup, Hinderupgaard VI; Kaalroe, Bangholm, Lyngby VI; og paa Sandmuld og Mose endvidere Turnips, Yellow Tankard, Pajbjerg V; Gulerod, Lobbericher V; samt Kartoffel, Richters Imperator.

I Roearterne er Tørstofudbyttet bestemt af Rod og Top hver for sig.

Resultaterne er opgjort landsdelsvis og fremgaar af følgende Oversigt:

	Sukker- roe	Runkel- roe	Kaal- roe	Tur- nips	Gule- rod	Kar- toffel
Af Roden alene:						
Sydl. Sjæll. og Loll.-Falster	101	100	84	—	—	—
Nordl. Sjæll. og Bornholm	96	100	92	—	—	—
Fyn og østl. Sønderjylland	89	100	82	—	—	—
Sydl. og Midt-Jylland.....	95	100	99	83	65	102
Nordl. Jylland.....	99	100	116	101	92	131
Store Vildmose.....	94	100	107	107	80	79
Af Rod + Top: ¹⁾						
Sydl. Sjæll. og Loll.-Falster	116	100	85	—	—	—
Nordl. Sjæll. og Bornholm	112	100	91	—	—	—
Fyn og østl. Sønderjylland	109	100	81	—	—	—
Sydl. og Midt-Jylland.....	111	100	97	79	74	88 ²⁾
Nordl. Jylland.....	116	100	112	96	103	114 ²⁾
Store Vildmose.....	119	100	103	103	96	58 ²⁾

¹⁾ Af Toptørstoffet er her medregnet 70 pCt.

²⁾ Tørstofudbytte i Knoldene.

Sukkerroe, Klein Wanzleben N, har givet ca. 5 pCt. mere Tørstof i Roden end Runkelroe i det sydvestlige Sjælland og paa Lolland-Falster og omtrent samme Tørstofudbytte i det nordlige Jylland, men i de øvrige Landsdele har Sukkerroe givet 5—10 pCt. mindre Tørstofudbytte end Runkelroe. Udbyttet af Tøptørstof har været omtrent dobbelt saa højt af Sukkerroe som af Runkelroe, og selv om der tages Hensyn til, at Tøptørstof har mindre Foderværdi end Roetørstof og derfor ved Beregning af det samlede Udbytte kun indgaar med 70 pCt. af Tørstofudbyttet i Toppen, har Sukkerroe dog gennemgaaende givet 10—15 pCt. højere Tørstofudbytte end Runkelroe.

Sukkerroe, Tystofte VII, der er tiltrukket til Foderbrug, har ved Stammeforsøg givet ca. 7 pCt. større Tørstofudbytte af Rod, men omtrent tilsvarende mindre af Tøptørstof end ovennævnte Fabriks-Sukkerroe. Desuden er Sukkerroe, Tystofte VII, mere glat og letoptagelig og bedre egnet til Foderbrug.

Runkelroe og Sukkerroe har i Reglen givet størst Udbytte i de varme Somre og mindst i de kolde og fugtige Somre.

Kaalroe har i Forhold til Runkelroe saavel af Rod alene som af Rod + Top givet:

15—20 pCt. mindre Tørstofudbytte i det sydlige Sjælland, Lolland-Falster, sydlige Fyn og østlige Sønderjylland,

omtrent 10 pCt. mindre Tørstofudbytte i det nordlige Sjælland og paa Bornholm,

omtrent samme Udbytte i sydlige og Midt-Jylland, men ca. 15 pCt. større Udbytte i det nordlige Jylland.

I det sydlige Sjælland, paa Lolland-Falster samt i det sydlige Fyn og østlige Sønderjylland er Kaalroerne ofte skadet ved Angreb af Krusesyge, Tørforraadelse og Bakteriose.

Forsøgene paa Sandmuld i Jylland har endvidere omfattet Turnips, Gulerod og Kartoffel.

Turnips har i Forhold til Runkelroe givet omtrent samme Tørstofudbytte af Rod i det nordlige Jylland, men 15—20 pCt. mindre Udbytte i det øvrige Jylland. I Forhold til Kaalroe har Turnips over hele Jylland givet ca. 15 pCt. mindre Tørstofudbytte af Rod og af Rod + Top.

Gulerod har i Forhold til Runkelroe kun ved Tylstrup (Vendsyssel) givet større Tørstofudbytte, 6 pCt. mere af Rod og 18 pCt. mere af Rod + Top. I det øvrige Jylland har Gulerod gennemgaaende givet 20—30 pCt. mindre Udbytte af Rod og 10—20 pCt. mindre af Rod + Top. I Forhold til Kaalroe

er Forskellen endnu større i det nordlige Jylland. — Hvor Gulerod ofte angribes af Rodbrand, Gulerods-Bladloppen eller Gulerodsfluens Larve, saaledes som ved Studsgaard, giver den for daarligt Udbytte.

Kartoflerne har ikke været forspirede til Forsøgene, og der er saaledes ikke opnaaet fuldt Udbytte. Paa let Sandmuld ved Askov, Studsgaard, Hornum og Tylstrup har Kartoffel givet 5—40 pCt. højere Tørstofudbytte end Sukkerroe, Runkelroe og Kaalroe uden Top, men paa god Sandmuld ved Spangsbjerg og Borris gav Kartofler ca. 10 pCt. mindre Tørstofudbytte end de nævnte Roearter. Hvis Læggekartoflerne fradrages, nedsættes Udbyttet med ca. 10 pCt.

Udbyttet af Kartofler har varieret meget fra Aar til Aar, det var meget lavt i 1926 og endnu lavere i den kolde og fugtige Sommer 1927, da Rodfiltsvamp og Kartoffelskimmel skadede Væksten.

I Store Vildmose gav Kaalroe og Turnips 7 pCt. større Udbytte af Rod end Runkelroe, medens Sukkerroe gav 6 pCt. og Gulerod og Kartoffel ca. 20 pCt. mindre end Runkelroe. Af Rod + Top gav Sukkerroe omkring 20 pCt. større Udbytte end de fire Foderroearter. Kaalroe og Turnips er ofte skadet meget ved Angreb af Kaalfluens Larve og Bakteriose.

Det gennemsnitlige Udbytte, der er opnaaet i Forsøgene paa Lermuld og Sandmuld af Rod og Top samt Tørstofindhold i de forskellige Arter, fremgaar af følgende Oversigt:

	Rod:			Top:		
	hkg	hkg	pCt.	hkg	hkg	pCt.
	Tørstof	Roe	Tørstof	Tørstof	Top	Tørstof
Lermuld:						
Sukkerroe	79.4	332	23.9	40.7	313	13.0
Runkelroe	84.0	724	11.6	17.9	175	10.2
Kaalroe.....	75.4	641	11.8	15.5	127	12.2
Sandmuld:						
Sukkerroe	71.1	284	25.0	33.5	260	12.9
Runkelroe	71.5	552	13.0	15.6	162	9.6
Kaalroe	74.9	619	12.1	12.2	102	12.0
Turnips.....	63.2	698	9.1	8.4	69	12.2
Gulerod	52.6	435	12.1	22.6	143	15.8
Kartoffel.....	78.8	338	23.3	—	—	—
do. ÷ Læggekn.	70.5	302	—	—	—	—

Beretning om Forsøgene vil fremkomme i Tidsskrift for Planteavl.

Bilag findes paa Bagsiden.

Abonnement paa korte Meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Planteavl kan tegnes paa ethvert Postkontor og hos Postbudet under Navn af: »Statens Forsøgsvirksomhed i Planteavl«.

Abonnementsprisen er 1 Kr. om Aaret, Postpenge iberegnedes.

Bilag til 208. Meddelelse.

Forsøg med Rodfrugtarter 1925—1930.
hkg Tørstof pr. ha.

Forsøgssted	Sukkerroe		Runkelroe		Kaalroe		Turnips		Gulerod		Kartoffel Knoelde i alt
	Rod	Rod + Top ¹⁾	Rod	Rod + Top ¹⁾	Rod	Rod + Top ¹⁾	Rod	Rod + Top ¹⁾	Rod	Rod + Top ¹⁾	
	Tystofte. God Lermuld	80	103	77	86	63	72	—	—	—	
Køge. do.	86	114	90	101	74	84	—	—	—	—	—
Abed. do.	82	103	78	89	69	80	—	—	—	—	—
Sydlig Sjøælland og Loll.-Falster	83	107	82	92	69	78	—	—	—	—	—
L yngby. Lermuld	87	120	91	105	85	97	—	—	—	—	—
Aakirkeby. God Lermuld	83	107	86	97	78	87	—	—	—	—	—
Nordlig Sjøælland og Bornholm	85	114	89	101	82	92	—	—	—	—	—
Aarslev. Lermuld	82	118	92	108	72	87	—	—	—	—	—
Jullerup. do.	79	117	87	104	85	101	—	—	—	—	—
Graasten. do.	73	101	84	96	57	63	—	—	—	—	—
Fyn og østlig Sønderjylland ..	78	112	87	103	71	84	—	—	—	—	—
Askov Lermark. Lermuld	70	100	83	96	84	96	—	—	—	—	—
Vejlby. God Lermuld	82	109	89	102	86	98	—	—	—	—	—
Askov Sandmark. Sandmuld	62	80	57	65	54	62	50	56	40	56	74
Spangsbjerg. Sandmuld	82	107	84	96	84	92	66	71	65	80	76
Borris. do.	81	112	83	97	84	94	69	76	58	77	74
Studsgaard. do.	70	96	73	86	75	82	62	67	31	42	79
Sydl. og Midt-Jylland. Alle Forsøg	75	101	78	90	78	87	—	—	—	—	—
Sandmuld	74	99	74	86	74	83	62	68	49	64	76
Struer. Lermuld	70	96	70	80	80	89	—	—	—	—	—
Hornum. Sandmuld	64	84	69	78	75	83	67	72	55	70	85
Tylstrup. do.	65	87	61	71	76	86	64	71	65	84	85
.. Alle Forsøg	66	89	67	77	77	86	—	—	—	—	—
Nordlig Jylland. Sandmuld	64	86	65	75	76	84	66	71	60	77	85
Fossevangen, Store Vildmose...	54	93	57	78	61	80	61	80	46	74	45

¹⁾ Af Tøptørstoffet er her medregnet 70 pCt.