

# Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

326. Meddelelse. 12. Februar 1942.

## A. Forsøgsresultater.

### Forsøg med Rodfrugter 1925—1936.

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

Forsøgene er udført under almindelige gode Dyrkningsforhold paa samtlige Forsøgsstationer og Filialer og endvidere paa fem Steder uden for Forsøgsstationerne, i alt 19 Steder. (Bilag, Side 4). Forsøgene har omfattet Sukkerroe, Runkelroe, Kaalroe samt paa Sandmuld og Mose endvidere Turnips, Gulerod og Kartoffel. Resultaterne fra de første 6 Aar er offentliggjorte i 208. Meddelelse.

I Roearterne er Tørstofudbyttet bestemt af Rod og Top hver for sig, og Resultaterne, som er opgjort landsdelsvis, fremgaar af følgende Oversigt, hvor Udbyttet af Runkelroe er sat lig 100:

	Sukker- roe	Runkel- roe	Kaal- roe	Tur- nips	Gule- rod	Kar- toffel
Af Roden alene:						
Sydvestl. Sjæll. og Loll.-Falster	105	100	78	—	—	—
Nord- og Østsjæll. og Bornh.	98	100	86	—	—	—
Sydlig Fyn og østl. Sønderjyll.	94	100	82	—	—	—
Nordlig Fyn og østl. Jylland.	91	100	98	—	—	—
Højeregnen (Marsk) . . . . .	103	100	81	—	—	—
Strueregnen . . . . .	101	100	111	—	—	—
Midt- og Vestjylland . . . . .	102	100	93	77	53	112
Nordlig Jylland . . . . .	100	100	103	90	71	130
Store Vildmose (Lavmose) . . .	101	100	98	86	70	84
Af Rod + Top <sup>1)</sup>						
Sydvestl. Sjæll. og Loll.-Falster	115	100	78	—	—	—
Nord- og Østsjæll. og Bornh.	111	100	86	—	—	—
Sydlig Fyn og østl. Sønderjyll.	107	100	82	—	—	—
Nordlig Fyn og østl. Jylland.	106	100	97	—	—	—
Højeregnen (Marsk) . . . . .	108	100	82	—	—	—
Strueregnen . . . . .	116	100	110	—	—	—
Midt- og Vestjylland . . . . .	112	100	90	75	60	98 <sup>2)</sup>
Nordlig Jylland . . . . .	110	100	101	87	82	113 <sup>2)</sup>
Store Vildmose (Lavmose) . . .	118	100	97	87	80	64 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Af Tøptørstoffet er her medregnet 70 pCt.

<sup>2)</sup> Tørstofudbytte i Knoldene.

**Sukkerroe.** 1925—30: Klein Wanzleben N, 1931—36: Tystofte VII.

**Runkelroe.** 1925—30: Barres Sludstrup, Hinderupgaard VI, 1931—36: Barres, Tystofte VII.

Sukkerroe har i Forhold til Runkelroe i Gennemsnit givet 5 pCt. mere Tørstof i Roden i det sydvestlige Sjælland og paa Lolland-Falster, men 5—10 pCt. mindre paa Fyn og paa Lermuld i Østjylland. I de øvrige Landsdele gav de to Sorter omtrent samme Tørstofudbytte.

Udbyttet af Top tørstof har været omtrent dobbelt saa højt for Sukkerroe som for Runkelroe. Da Top tørstoffet har mindre Foderværdi end Rod tørstoffet, og da Toppen vanskeligt kan samles og udnyttes saa fuldstændig som Roden, er der ved Beregning af det samlede Tørstofudbytte kun regnet med 70 pCt. af Tørstofudbyttet i Toppen. Herefter bliver det samlede Tørstofudbytte af Sukkerroe i Forhold til Runkelroe ca. 15 pCt. højere i det sydvestlige Sjælland, paa Lolland-Falster, Askov Sandmark, Strueregnen og Store Vildmose, omkring 5 pCt. højere paa Fyn og paa Lermuld i Østjylland og omkring 10 pCt. højere i de øvrige Landsdele.

Sukkerroe, Tystofte VII, der er tiltrukket til Foderbrug, gav noget højere Tørstofudbytte af Rod, men omtrent tilsvarende lavere af Top end Sukkerroe, Klein Wanzleben N.

**Kaalroe.** 1925—30: Bangholm, Lyngby VI, 1931—36: Bangholm, Studstofte VII.

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

10 pCt. større Tørstofudbytte i Strueregnen og 5 pCt. større i Vendsyssel (Tylstrup),

omtrent samme Udbytte som Runkelroe i Himmerland (Horum) og Store Vildmose samt paa Lermuld i Østjylland og Nordfyn,

men 5—10 pCt. mindre Tørstofudbytte paa Sandmuld i Midt- og Vestjylland,

12—15 pCt. mindre Udbytte i det sydlige Fyn, nordlige og østlige Sjælland og paa Bornholm,

og 20—25 pCt. mindre Udbytte i det sydvestlige Sjælland, paa Lolland-Falster og paa Lermuld og Marsk i Sønderjylland, hvor Kaalroerne ofte har været skadet ved Angreb af Jordloppe, Krusesyge, Tørforraadnelse og Bakteriøse.

I 1931—36 var Udbyttet betydeligt lavere af Kaalroe i Forhold til Runkelroe end i de foregaaende 6 Aar, hvor Somrene gennemgaaende var køligere.

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

**Turnips.** 1925—30: Yellow Tankard, Pajbjerg V, 1931—36: Yellow Tankard, Hinderupgaard VII. Turnips har i Forhold til Runkelroe givet 10—15 pCt. mindre Tørstofudbytte paa let Sandmuld i Midt- og Nordjylland og i Store Vildmose. Paa god Sandmuld i Vestjylland gav Turnips endog 25—30 pCt. mindre Tørstofudbytte af Rod og af Rod + Top.

**Gulerod.** 1925—30: Lobbericher V, 1931—36: Champion, Voldstrup VII. I Vendsyssel gav Gulerod i Forhold til Runkelroe 15 pCt. lavere Tørstofudbytte af Rod og 4 pCt. lavere af Rod + Top, og i det øvrige Jylland, hvor Gulerod ofte blev stærkt angrebet af Rodbrand, Gulerods-Bladloppen eller Gulerodsfluens Larve, gav den 30—60 pCt. mindre Tørstofudbytte af Rod og omtrent tilsvarende lavt Udbytte af Rod + Top.

**Kartoffel.** 1925—30: Richters Imperator, ikke forspirede, 1931—36: Alpha, forspirede.

I Forhold til Runkelroe og Sukkerroe (uden Top) har Kartoffel paa let Sandmuld givet 30—40 pCt. større Tørstofudbytte i Nordjylland og ved Askov og ca. 10 pCt. større Udbytte ved Studsgaard, men paa god Sandmuld ved Spangsbjerg og Borris var Udbyttet kun 1—5 pCt. højere, og i Store Vildmose gav Kartofflerne endog 16 pCt. mindre Tørstofudbytte. Hvis Læggekartoflerne fradrages, nedsættes Udbyttet med godt 10 pCt. Udbyttet af Kartoffler var meget lavt i 1926 og navnlig i den kolde og fugtige Sommer 1927, da Kartoffelskimmel og Rodfiltsvamp skadede Væksten.

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:

	hkg Tørstof pr. ha			hkg pr. ha		pCt. Tørstof	
	Rod	Top	Rod + Top <sup>1)</sup>	Rod	Top	Rod	Top
Lermuld:							
Sukkerroe . . . . .	84.1	36.6	109.7	370	295	22.7	12.4
Runkelroe . . . . .	86.6	18.9	99.8	743	180	11.7	10.5
Kaalroe . . . . .	77.4	16.2	88.7	632	131	12.2	12.4
Sandmuld:							
Sukkerroe . . . . .	77.6	28.4	97.5	332	219	23.4	13.0
Runkelroe . . . . .	76.9	15.5	87.8	598	146	12.9	10.6
Kaalroe . . . . .	73.9	12.3	82.5	594	99	12.4	12.4
Turnips . . . . .	62.7	8.9	68.9	696	72	9.0	12.4
Gulerod . . . . .	45.1	19.5	58.8	385	116	11.7	16.8
Kartoffel . . . . .	90.1	—	—	377	—	23.0	—
do. ÷ Læggek. . . . .	80.5	—	—	336	—	—	—

<sup>1)</sup> Af Tørstoffet er her medregnet 70 pCt.

## Bilag til 326. Meddelelse.

Forsøg med Rodfrugtarter 1925—1936  
hkg Tørstof pr. ha.

Forsøgssted		Sukkerroe		Runkelroe		Kaalroe		Turnips		Gulerod		Kartoffel
		Rod	Rod + Top <sup>1)</sup>	Rod	Rod + Top <sup>1)</sup>	Rod	Rod + Top <sup>1)</sup>	Rod	Rod + Top <sup>1)</sup>	Rod	Rod + Top <sup>1)</sup>	
Tystofte	God Lermuld...	79	101	76	88	57	63	—	—	—	—	—
Abed	do. ....	83	103	78	89	64	76	—	—	—	—	—
Sydvestl. Sjælland og Loll.-Falster.		81	102	77	89	61	70	—	—	—	—	—
Lynghby	Lermuld .....	96	126	97	112	84	96	—	—	—	—	—
Køge	God Lermuld...	87	114	89	102	75	86	—	—	—	—	—
Aakirkeby	do. ....	91	113	92	104	80	89	—	—	—	—	—
Nord- og Østsjælland og Bornholm.		91	117	93	106	80	91	—	—	—	—	—
Aarslev	Lermuld .....	81	110	87	102	77	91	—	—	—	—	—
Graasten	do. ....	81	106	86	99	66	74	—	—	—	—	—
Sydlige Fyn og østl. Sønderjylland		81	108	86	101	71	82	—	—	—	—	—
Jullerup	Lermuld .....	81	114	88	105	84	99	—	—	—	—	—
Askov Lermark	do. ....	79	103	88	101	89	102	—	—	—	—	—
Vejlby	God Lermuld...	85	111	92	105	89	100	—	—	—	—	—
Nordlige Fyn og østl. Jylland ...		81	109	89	104	87	100	—	—	—	—	—
Højer	Marsk .....	132	152	129	141	104	115	—	—	—	—	—
Strueregnet		79	103	78	89	87	98	—	—	—	—	—
Askov Sandmark	Sandmuld.....	66	80	60	68	57	64	52	58	40	54	84
Spangsbjerg	do. ....	91	112	88	100	82	91	65	71	46	56	90
Borris	do. ....	92	119	92	106	82	92	65	72	52	67	96
Studsgaard	do. ....	69	87	72	83	69	75	59	64	27	35	80
Midt- og Vestjylland .....		79	99	78	89	73	81	60	66	41	53	88
Hornum	Sandmuld.....	72	89	73	82	74	82	68	73	41	54	95
Tylstrup	do. ....	76	98	75	88	79	90	66	74	64	84	98
Nordlige Jylland .....		74	94	74	85	76	86	67	74	53	69	96
Store Vildmose	Lavmose .....	68	106	68	90	67	87	59	78	47	72	57

Af Tøptørstoffet er her medregnet 70 pCt.