

## Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

471. meddelelse. 4. oktober 1951.

### A. Forsøgsresultater.

#### Forsøg med forskellig optagningstid for foderbeder og kålroer.

Ved statens forsøgsstationer er der på jord i god kultur og gødningskraft udført forsøg med forskellig optagningstid for foderbeder i 1945—48 og for kålroer i 1947—50. Formålet har været at bestemme *tørstofudbyttet af rod* samt af *frisk, sandfri top* ved optagning til forskellig tid i slutning af vækstperioden.

#### A. Forskellig optagningstid for foderbeder 1945-48.

Forsøgene er udført på lermuld ved Lyngby, Tystofte, Aarslev og Askov samt på let sandmuld ved Jyndeved. Forsøgene har omfattet to sorter: *runkelroe*, barres Øtofte IX (ved Tystofte dog barres Tystofte) og *fodersukkerroe*, Pajbjerg Rex IX (ved Tystofte dog Hvid Tystofte). I 1945 og tildels i 1946 blev toppen skadet af virusgulsot, og i 1947 hæmmedes væksten af tørke. Optagningen af roer er foretaget 1., 16. og 31. oktober samt i fodersukkerroe tillige 15. november.

I gennemsnit af forsøgene er opnået følgende resultater:

Optagnings- dato	hkg tørstof pr. ha			hkg pr. ha		pct. tørstof		pct. vissen top	pct. sand i top- tørstof
	rod	top	rod +top <sup>1)</sup>	rod	top	rod	top		
Runkelroe, barres									
1. oktober ...	86,1	22,0	102,6	626	202	13,8	10,9	14	5,4
16. — ...	91,8	19,3	106,3	651	171	14,1	11,3	19	5,5
31. — ...	93,5	15,5	105,1	659	127	14,2	12,2	27	6,1
Fodersukkerroe									
1. oktober ...	93,1	27,6	113,8	521	240	17,9	11,5	13	6,6
16. — ...	98,9	26,1	118,5	538	219	18,4	11,9	14	6,5
31. — ...	105,1	22,5	122,0	563	177	18,7	12,7	21	6,9
15. november .	107,4	16,9	120,1	583	136	18,4	12,4	33	10,9

<sup>1)</sup> Af toptørstoffet er her medregnet  $\frac{3}{4}$ .

Runkelroe, barres har fortsat væksten af rod gennem oktober. Tilvæksten af roetørstof blev i 1. og 2. halvdel af oktober henholdsvis 5,7 og 1,7 hkg pr. ha, men samtidig blev tørstofudbyttet af frisk, sandfri top nedsat med henholdsvis 2,7 og 3,8 hkg pr. ha. *Det samlede tørstofudbytte* af rod +  $\frac{3}{4}$  af frisk, sandfri top blev herefter *højest af runkelroe ved optagning midt i oktober*. Mængden af vissen top var øget fra 19 pct. midt i oktober til 27 pct. sidst i oktober.

Fodersukkerroer har som oftest kunnet fortsætte væksten af rod ind i november. Tilvæksten af roetørstof blev i 1. og 2. halvdel af oktober samt i 1. halvdel af november henholdsvis 5,8, 6,2 og 2,3 hkg pr. ha, men samtidig blev tørstofudbyttet af frisk, sandfri top nedsat med henholdsvis 1,5, 3,6 og 5,6 hkg pr. ha. *Det samlede tørstofudbytte* af rod +  $\frac{3}{4}$  af frisk, sandfri top blev herefter *højest af fodersukkerroe ved optagning sidst i oktober*. Mængden af vissen top var øget fra 21 pct. sidst i oktober til 33 pct. midt i november, og samtidig var indholdet af sand i toptørstof øget fra ca. 7 til 11 pct.

Hvor såvel rod som top udnyttes, kan det herefter under normale vejrforhold i reglen tilrådes på øerne og i det sydlige Jylland at optage runkelroe, barres, i *midterste* og fodersukkerroer i *sidste* trediedel af oktober, men noget tidligere i Nordjylland, hvor fare for frostskaade er større. — Ved senere optagning bliver toppen mere vissen og snavset, hvorved foderværdien yderligere forringes.

### B. Forskellig optagningstid for kålroer 1947-50.

Forsøgene er udført på lermuld ved Lyngby, Blangstedgaard og Askov samt på let sandmuld ved Jyndevad, Studsgaard og Tylstrup. Forsøgene har omfattet to kålroesorter: *bangholm*, Wilby Øtofte IX og *wilhelmsburger*, Øtofte IX & D. — I forsøgsårene havde somrene noget over normal temperatur, nedbøren var lav i 1947 men over normal i 1949 og 1950. På lermuld blev væksten hæmmet ved angreb af krusesygegalmyg og mosaiksyge og på sandmuld af tørke og kålfluens larve. Roeudbyttet blev lavt i 1947 og meget højt i 1950, i gennemsnit højest ved Tylstrup og Lyngby, omkring 775 hkg pr. ha, og lavest ved Studsgaard, ca. 460 hkg. Optagning af kålroerne er foretaget 16. oktober, 1. og 15. november.

I gennemsnit af forsøgene er opnået følgende resultater:

Optagnings- dato	hkg tørstof pr. ha			hkg pr. ha		pct. tørstof		pct. vissen top	pct. sand i top- tørstof
	rod	top	rod +top <sup>1)</sup>	rod	top	rod	top		
Bangholm									
16. oktober ...	78,8	11,5	87,4	661	91	11,9	12,6	12	7,2
1. november .	79,5	10,2	87,2	680	77	11,7	13,2	12	8,5
15. — ....	80,4	9,1	87,2	706	71	11,4	12,8	11	13,8
Wilhelmsburger									
16. oktober ...	75,5	8,8	82,1	683	71	11,1	12,4	9	8,3
1. november .	75,5	7,4	81,1	695	58	10,9	12,8	11	9,4
15. — ....	75,9	6,9	81,1	711	56	10,7	12,3	11	15,3

<sup>1)</sup> Af toptørstoffet er her medregnet  $\frac{3}{4}$ .

Bangholm og wilhelmsburger har fortsat væksten af rod til midt i november, men samtidig er tørstofindholdet formindsket noget. I sidste halvdel af oktober og i første halvdel af november blev tilvæksten af roetørstof for *bangholm* henholdsvis 0,7 og 0,9 hkg pr. ha, men samtidig blev tørstofudbyttet af frisk, sandfri top nedsat med henholdsvis 1,3 og 1,1 hkg pr. ha. For *wilhelmsburger* blev tilvæksten af roetørstof kun henholdsvis ingen og 0,4 hkg pr. ha, og samtidig blev tørstofudbyttet af frisk, sandfri top nedsat med henholdsvis 1,4 og 0,5 hkg pr. ha.

Ved de prøvede optagningstider fra midt i oktober til midt i november blev det samlede tørstofudbytte af rod +  $\frac{3}{4}$  af frisk, sandfri top næsten ens for bangholm, men for wilhelmsburger 1 hkg mindre ved optagning 1. og 15. november end midt i oktober. — Da kálroerne er ret hårdføre overfor frost og ved opbevaringsforsøg har vist sig mere holdbare efter optagning først i november end midt i oktober, kan optagningen i reglen uden skade udsættes til *sidst* i oktober eller *først* i november.

Bilag findes på bagsiden.

Bilag til 471. meddelelse.

A. *Forskellig optagningstid for foderbeder 1945—48.*

hkg tørstof pr. ha

Optagnings- dato	Lyngby	Tystofte	Aarslev	Askov	Jyndeavad	Lyngby	Tystofte	Aarslev	Askov	Jyndeavad
Antal forsøg	4	4	3	2	2	4	4	3	2	4
Rod	Runkelroe, barres					Fodersukkerroe				
1. oktober..	103,1	81,9	87,5	83,5	60,9	101,2	95,5	113,8	85,9	70,3
16. — ..	110,3	85,9	90,8	95,9	64,5	107,1	100,6	118,4	91,5	77,9
31. — ..	110,8	88,0	93,5	98,9	64,5	114,3	104,4	123,2	107,4	81,7
15. november	—	—	—	—	—	120,6	104,5	127,1	107,2	82,7
Top <sup>1)</sup>										
1. oktober..	28,8	19,3	28,2	23,1	13,0	34,8	25,5	35,0	28,8	24,0
16. — ..	24,4	17,4	24,1	20,2	13,0	31,8	24,9	33,1	26,4	23,7
31. — ..	19,6	15,2	17,6	17,7	9,8	29,5	20,5	28,0	25,6	18,9
15. november	—	—	—	—	—	25,1	17,7	20,6	20,5	12,3

B. *Forskellig optagningstid for kålroe 1947—50.*

hkg tørstof pr. ha

Optagnings- dato	Lyngby	Blang- stedgaard	Askov	Jyndeavad	Studs- gaard	Tylstrup	Lyngby	Blang- stedgaard	Askov	Jyndeavad	Studs- gaard	Tylstrup
Antal forsøg	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3
Rod	Bangholm						Wilhelmsburger					
16. oktober..	91,6	80,2	83,8	67,1	56,4	91,3	87,2	78,1	82,1	62,7	54,1	85,9
1. november	92,9	79,1	85,0	68,0	56,6	93,2	89,6	76,0	82,2	62,6	54,0	85,9
15. — ....	92,7	81,7	87,0	68,6	56,3	93,7	89,0	77,6	81,6	64,6	54,4	84,9
Top <sup>1)</sup>												
16. oktober..	12,7	10,2	13,1	11,0	12,7	16,1	9,8	8,6	9,6	8,4	9,9	12,1
1. november	12,1	9,1	11,6	10,5	9,2	15,4	8,3	6,9	8,4	7,4	7,1	11,5
15. — ....	12,0	9,7	10,5	9,4	9,4	14,1	8,4	6,4	7,4	6,8	9,9	11,1

1) I toptørstof er her ikke fradraget sand.

Abonnement på korte meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan tegnes på ethvert postkontor og hos postbudet under navn af »Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur«.

Abonnementsprisen er 3,00 kr. om året, postpenge iberegnet.

Anmeldelse om adresseændring må indgives til postvæsenet.

Trykt i 20.000 eksemplarer

1058751

NIELSEN & LYDICHE (M. SIMMELKJÆR)  
KØBENHAVN