

# Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

786. MEDDELELSE

NR. 22. 12. MAJ 1966

A. Forsøgsresultater

## Forsøg med stammer af foderbeder 1962—1965

Forsøgene er gennemført på lermuld ved Askov, Blangstedgaard, Lyngby/Roskilde, Tystofte og Ødum og på sandmuld ved Borris og Tylstrup. Der deltog 16 stammer af sukkerroe til foder, fodersukkerroe og barres i 14 ordinære forsøg i 1962-63. Fra 12 orienterende forsøg på 6 for-

Tabel 1

	hkg tørstof pr. ha			hkg pr. ha		pct. tørstof	
	rod + 70 % top <sup>1</sup>	rod	top <sup>1</sup>	rod	top	rod	top <sup>1</sup>
<i>Sukkerroe</i>							
Hinderupgaard S 65 ...	149,7	113,3	54,9	541	462	20,6	11,9
Øtofte .....	146,4	100,4	65,7	486	562	20,7	11,7
Hunsballe Kora S 59...	144,7	106,9	54,0	529	469	20,2	11,5
<i>Fodersukkerroe</i>							
Pajbjerg Rex P S 65 <sup>8</sup> ...	150,1	110,1	57,2	571	526	19,3	10,9
Hvid Dæhnfeldt S 65 ..	149,8	110,8	55,6	603	511	18,4	10,9
Pajbjerg Korsroe P S 65	149,0	115,7	47,4	705	458	16,4	10,3
Gul Dæno P S 65 <sup>8</sup> .....	148,8	117,1	45,2	719	435	16,3	10,4
Hvid Øtofte S 65 .....	148,6	110,6	54,3	560	483	19,8	11,2
Hunsballe Alba S 65 ...	147,9	112,2	51,0	660	482	17,0	10,6
Taca Trifolium S 65 <sup>8</sup> ...	147,6	112,6	50,0	686	485	16,4	10,3
Rød Øtofte S 65.....	147,5	109,8	53,9	574	491	19,1	11,0
Pajbjerg Rex, ny elite...	149,6	110,6	55,7	579	508	19,1	11,0
Hvid Gimsing S 59 .....	145,9	114,1	45,4	755	444	15,1	10,2
Gul Øtofte S 59 .....	144,9	106,4	54,9	571	501	18,6	11,0
Gul Dæno S 59 .....	144,5	110,3	48,9	683	468	16,1	10,4
Hunsballe Vega S 59...	144,4	110,1	49,0	680	473	16,2	10,4
<i>Barres</i>							
Pajbjerg Ideal P S 65...	146,8	114,5	46,1	760	460	15,1	10,0
Øtofte Nova S 59.....	143,3	110,7	46,5	691	434	16,0	10,7
Hunsballe Mira .....	142,3	111,7	43,8	784	444	14,2	9,9
LSD (95 %) <sup>2</sup> .....	1,8						

1. sandfrit.

2. laveste sikre differens mellem 2 stammer.

3. 2 år i orienterende forsøg 1962-1963 og 2 år i ordinære forsøg 1964-1965.

søgsstationer i 1962-63 oprykkedes i 1964 3 fodersukkerroestammer, således at der i 14 ordinære forsøg i 1964-65 deltog 19 foderbedestammer.

Hovedresultaterne af de gennemførte forsøg er anført i tabel 1. Udbyttet af de 3 fodersukkerroestammer, Pajbjerg Rex P S 65, Gul Dæno P S 65 og Taca Trifolium S 65, der deltog i de orienterende forsøg i 1962-63, indgår i oversigten med samme vægt som de øvrige stammer. Indregningen er sket i forhold til en måleprøve, Pajbjerg Korsroe P S 65, som har deltaget i begge forsøgsserier.

Anerkendelsen af stammerne er sket på grundlag af udbyttet af rodtørstof + 70 pct. sandfrit toptørstof. I tidligere forsøg anerkendtes på grundlag af udbyttet af rodtørstof. I det ændre-

de anerkendelsesgrundlag er der taget hensyn til rodtørstoffets og toptørstoffets forskellige foderværdi og til at 85-90 pct. af foderbedernes top i praksis anvendes til foder.

10 af de i oversigten anførte stammer anerkendes og får dermed ret til at tilføje S 65 til stammenavnet. De øvrige tidligere anerkendte stammer bevarer anerkendelsen S 59 indtil 1969. I tabel 3 er anført forholdstal for udbytte af rodtørstof + 70 pct. toptørstof for de enkelte stationer og de enkelte år.

I tabel 2 er anført antallet af stokløbere i pct. samt karakterer for roernes form og øvrige egenskaber, der er med til at karakterisere de enkelte stammer.

Roernes form er søgt beskrevet ved en karakterskala, der tilsammen udgør 10. Karakte-

Tabel 2

	Antal i pct.			kugle	Karakter for					Højde over jord, cm	
	stokroer	afvigende farve	bede-skimmel		kort kegle	halv-lang kegle	lang kegle	fyldighed	ensartetethed		glathed
	0 = ingen, 10 = alle				0 = slet, 10 = ug						
Antal forsøg	28	27	12	27	27	27	27	27	27	27	12
<i>Sukkerroe til foder</i>											
Hinderupgaard S 65.	0,9	0,1	2,3	—	1,2	6,2	2,6	4,7	5,6	4,6	5,8
Øtofte . . . . .	1,9	0,1	1,5	—	1,6	6,1	2,3	4,5	5,2	4,4	5,5
Hunsballe Kora S 59	1,6	—	2,3	—	2,1	6,4	1,5	5,1	5,6	4,7	5,4
<i>Fodersukkerroe</i>											
Pajbjerg Rex P S 65	1,4	+	0,2	—	1,6	6,8	1,6	5,8	5,8	5,1	6,0
Hvid Dæhnfeldt S 65	1,3	0	4,0	+	2,0	6,4	1,6	6,0	5,9	5,4	6,3
Pajbjerg Korsroe P S 65 . . . . .	1,8	0,3	0,7	0,1	2,0	7,0	0,9	7,2	6,3	6,3	8,0
Gul Dæno P S 65 . . . . .	0,7	0,1	0,2	—	1,7	6,9	1,4	7,0	6,6	6,1	8,3
Hvid Øtofte S 65 . . . . .	1,3	0,1	4,2	—	1,6	6,3	2,1	5,2	5,5	4,7	5,8
Hunsballe Alba S 65	2,3	+	1,3	—	2,2	6,5	1,3	6,5	6,1	5,6	7,4
Taca Trifolium S 65 . . . . .	1,6	0,3	0,3	0,1	2,2	6,9	0,8	7,4	6,4	6,0	7,8
Rød Øtofte S 65 . . . . .	1,8	0,3	2,5	—	1,6	6,6	1,8	5,7	6,2	5,4	7,2
Pajbjerg Rex, ny elite	0,7	+	1,6	—	1,8	6,4	1,8	5,6	5,5	4,9	6,0
Hvid Gimsing S 59 . . . . .	2,4	0,1	2,1	0,9	2,9	6,1	0,1	8,5	7,0	6,3	8,2
Gul Øtofte S 59 . . . . .	2,6	0,5	1,6	—	1,5	6,4	2,1	5,5	5,2	5,4	7,3
Gul Dæno S 59 . . . . .	1,4	0,1	1,4	+	1,8	6,9	1,3	6,8	6,5	6,1	8,0
Hunsballe Vega S 59	2,6	1,3	1,3	+	2,2	6,7	1,1	7,2	6,5	6,5	8,1
<i>Barres</i>											
Pajbjerg Ideal P S 65	2,2	0,3	0,5	0,3	2,1	7,0	0,6	8,5	6,6	7,1	9,2
Øtofte Nova S 59 . . . . .	2,4	0,1	1,1	—	1,4	7,0	1,6	7,7	6,9	7,4	9,5
Hunsballe Mira . . . . .	1,5	0,2	0,8	0,1	2,1	7,0	0,8	8,2	7,0	7,4	9,4

Tabel 3. Stammer af foderbeder 1962-1965

Betegnelse	Forholdstal for rødtørstof + 70 pct. toptørstof (sandfrit)											
	1962- 1965	1962	1963	1964	1965	Askov	Blang- sted- gaard	Borris	Lyngby/ Roskilde	Tyl- strup	Tys- tofte	Ødum
Antal forsøg	28	7	7	7	7	4	4	4	4	4	4	4
<i>Sukkerroer til foder</i>												
Hinderupgaard S 65 .	102	102	104	103	99	104	102	102	102	102	103	100
Øtofte . . . . .	100	99	101	99	100	98	99	100	102	100	100	101
Hunsballe Kora S 59.	99	99	98	98	99	98	99	97	99	99	101	97
<i>Fodersukkerroer</i>												
Pajbjerg Rex P S 65* .	102	101	103	102	103	—	—	—	—	—	—	—
Hvid Dæhnfeldt S 65	102	102	101	103	103	104	101	104	101	103	102	102
Pajbj. Korsroe P S 65	102	104	99	101	102	102	101	101	103	101	101	103
Gul Dæno P S 65* . .	102	101	102	101	103	—	—	—	—	—	—	—
Hvid Øtofte S 65 . . . .	101	102	102	101	101	101	101	103	100	102	101	101
Hunsballe Alba S 65 .	101	101	100	100	103	102	100	100	101	101	101	102
Taca Trifolium S 65* .	101	101	102	100	100	—	—	—	—	—	—	—
Rød Øtofte S 65 . . . .	101	99	101	101	102	101	102	101	99	99	102	100
Pajbjerg Rex, ny elite.	102	102	103	102	101	103	101	103	102	103	101	102
Hvid Gimsing S 59 . .	100	100	100	99	99	101	100	101	98	99	97	100
Gul Øtofte S 59 . . . . .	99	99	100	97	99	99	100	98	100	98	99	96
Gul Dæno S 59 . . . . .	99	99	98	100	97	98	100	97	99	99	97	99
Hunsballe Vega S 59 .	99	98	98	99	99	97	98	99	99	99	98	99
<i>Barres</i>												
Pajbjerg Ideal P S 65 .	100	101	99	99	102	98	101	100	100	100	101	101
Øtofte Nova S 59 . . . .	98	96	99	100	96	97	97	97	98	97	100	98
Hunsballe Mira . . . . .	97	97	96	98	97	95	98	97	97	98	96	98
Gns. af 16 stammer =												
100 . . . . .	146,6	136,1	151,6	169,9	128,8	157,4	160,5	122,5	148,9	148,4	154,0	134,3

\*) 2 år i orienterende forsøg i 1962-63 og 2 år i ordinære forsøg 1964-65 ikke medregnet i gns.

terne for roernes fyldighed er i modsætning til tidligere givet som en selvstændig karakter, uafhængig af de øvrige formkarakterer.

#### Beskrivelse af de anerkendte stammer

Det i beskrivelsen omtalte procentiske antal af kimplanter med rødt anlæg er kun for årene 1963-65. Kromosomtællingerne i de polyploide stammer er udført ved Statsfrøkontrollen.

#### *Sukkerroe til foder*

*Hinderupgaard S 65.* Ejer: A/S L. Dæhnfeldt, Odense.

Hvid roe med meget ringe iblanding af røde og gule roer. 84 (73-92) pct. kimplanter med

rødt anlæg. Formen er halvlang kegle med nogle korte og mange lange kegler, lidt spids og godt halvlang. Den er nogenlunde ensartet og lidt grenet. Ca. ¼ af roen i ensartet højde over jorden. Toppen er ensartet og opret.

#### *Fodersukkerroe*

*Pajbjerg Rex P S 65.* Ejer: Pajbjergfonden, Børkop.

Hvid roe med meget ringe iblanding af røde og gule roer. 66 (63-68) pct. kimplanter med rødt anlæg. Formen er halvlang kegle med nogle korte og nogle lange kegler, ret fyldig og middellang. Den er ret ensartet og nogenlunde glat. Godt ¼ af roen i ret ensartet højde over

jorden. Toppen er nogenlunde ensartet og opret. Stammen er polyploid (P) med 34 pct. 2 n, 45 pct. 3 n og 21 pct. 4 n, ret ensartet fra år til år.

*Hvid Dæhnfeldt S 65.* Ejer: A/S L. Dæhnfeldt, Odense.

Hvid roe med 30 (23-36) pct. kimplanter med rødt anlæg. Formen er halvlang kegle med nogle korte og nogle lange kegler, ret fyldig og middellang. Den er ret ensartet og nogenlunde glat. Knap  $\frac{1}{3}$  af roen i ret ensartet højde over jorden. Toppen er ensartet og lidt udbredt.

*Pajbjerg Korsroe P S 65.* Ejer: Pajbjergfonden, Børkop.

Gul roe med omkring 10 pct. barresfarvede og enkelte hvide roer, røde forekommer sjældent. Formen er halvlang kegle med enkelte kugleformede og en del korte og nogle få lange kegler, meget fyldig og middellang. Den er ret ensartet og ret glat. Knap  $\frac{2}{5}$  af roen i lidt uensartet højde over jorden. Toppen er ensartet og lidt udbredt. Stammen er polyploid med 33 pct. 2 n, 45 pct. 3 n og 22 pct. 4 n med ret store årsvariationer.

*Gul Dæno P S 65.* Ejer: A/S L. Dæhnfeldt, Odense.

Gul roe med lidt under 10 pct. barresfarvede og enkelte hvide roer, røde forekommer sjældent. Formen er halvlang kegle med nogle korte og nogle lange kegler, fyldig og godt middellang. Den er ensartet og ret glat. Knap  $\frac{2}{5}$  af roen i noget uensartet højde over jorden. Toppen er ensartet og opret. Stammen er polyploid med 37 pct. 2 n, 48 pct. 3 n og 15 pct. 4 n med nogen årsvariation (kun 1962-64).

*Hvid Øtofe S 65.* Ejer: Danske Landbofor- eningers Frøforsyning og Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger.

Hvid roe med ringe iblanding af røde og gule roer. 61 (55-66) pct. kimplanter med rødt anlæg. Formen er halvlang kegle med nogle korte og en del lange kegler, nogenlunde fyldig og middellang. Den er nogenlunde ensartet og lidt grenet. Godt  $\frac{1}{4}$  af roen i ensartet højde over jorden. Toppen er lidt uensartet og opret.

*Hunsballe Alba S 65.* Ejer: Frøaviscentret Hunsballe A/S, Slagelse.

Hvid roe med meget ringe iblanding af røde og gule roer. 0,3 pct. kimplanter med rødt anlæg. Formen er halvlang kegle med en del korte og nogle lange kegler, ret fyldig og middellang. Den er ret ensartet og nogenlunde glat, ca.  $\frac{1}{3}$  af roen i lidt uensartet højde over jorden. Toppen er ensartet og opret.

*Taca Trifolium S 65.* Ejer: A/S Trifolium Frø, København.

Gul roe med lidt under 10 pct. barresfarvede og enkelte røde roer, hvide kan forekomme. Formen er halvlang kegle med enkelte kugleformede, en del korte og nogle få lange kegler, meget fyldig og knap middellang. Den er ret ensartet og ret glat.  $\frac{2}{5}$  af roen i noget uensartet højde over jorden. Toppen er uensartet og opret. Stammen er polyploid med 34 pct. 2 n, 48 pct. 3 n og 18 pct. 4 n med en del årsvariation (kun 1962-64).

*Rød Øtofte S 65.* Ejer: Danske Landbofor- eningers Frøforsyning og Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger.

Rød roe med enkelte gule, hvide og barresfarvede kan forekomme. Formen er halvlang kegle med nogle korte og nogle lange kegler, ret fyldig og godt middellang. Den er ret ensartet og nogenlunde glat.  $\frac{1}{3}$  af roen i lidt uensartet højde over jorden. Toppen er lidt uensartet og lidt udbredt, bladribbene er oftest røde.

#### Barres

*Pajbjerg Ideal P S 65.* Ejer: Pajbjergfonden, Børkop.

Gul roe med godt 10 pct. barresfarvede og enkelte hvide roer, røde forekommer sjældent. Formen er halvlang kegle med enkelte kugleformede med en del korte og nogle få lange kegler, meget fyldig og godt middellang. Den er ensartet og meget glat. Godt  $\frac{2}{5}$  af roen i uensartet højde over jorden. Toppen er uensartet og udbredt. Stammen er polyploid med 40 pct. 2 n, 42 pct. 3 n og 18 pct. 4 n med ret små årsvariationer.