



Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

Udgivet af
Statens
Planteavl udvalg

964. MEDDELELSE

73. ÅRGANG 14. JANUAR 1971

Stammeforsøg med sukkerroer til fabrik 1966-69

Forsøgene er gennemført på lermuld ved Aakirkeby, Abed, Blangstedgaard, Roskilde og Tystofte samt på sandmuld ved Jyndeved og Lundgaard. Der deltog 4 danske, 2 svenske, 4 tyske og 2 hollandske stammer i ialt 28 forsøg de fire år. Udsæden blev udtaget og leveret af stammerne. Hovedresultaterne er anført i tabel 1.

bytte er 1,4 hkg pr. ha. De to Hilleshög stammer, Trihill N og Monohill, har givet samme udbytte, 78,8 hkg pr. ha, hvilket er det højeste af samtlige stammers, men dog ikke signifikant forskelligt fra Kawemegapoly med det næsthøjeste udbytte, 77,9 hkg pr. ha. Kawesacchapoly, der har givet det laveste udbytte af de polyploide stam-

Tabel 1

	sukker	hkg pr. ha tørstof		rod	top	pct.		
		i rod	i top			sukker	pct. tørstof i rod	i top
<i>Multigerme stammer</i>								
Hilleshög Trihill N	78,8	110,7	44,2	478	325	16,5	23,2	13,6
Kawemegapoly	77,9	109,6	48,8	467	353	16,7	23,5	13,8
Kawepoly	76,8	108,5	49,5	459	360	16,7	23,6	13,8
Maribo Poly	76,1	107,1	52,0	453	383	16,8	23,6	13,6
Maribo Tripoly	76,0	107,1	52,2	450	381	16,9	23,8	13,7
Polyrave	75,9	108,1	50,6	469	385	16,2	23,0	13,1
Maribo Poly 1	74,3	105,3	52,3	442	381	16,8	23,8	13,7
Kawesacchapoly	72,8	103,2	52,6	421	372	17,3	24,5	14,1
<i>Monogerme stammer</i>								
Hilleshög Monohill	78,8	110,6	45,8	474	341	16,6	23,3	13,4
Solorave	73,7	105,0	53,5	453	408	16,3	23,2	13,1
Maribo Unica	71,9	102,3	54,0	441	410	16,3	23,2	13,2
Kawemono	71,2	102,8	50,3	431	362	16,5	23,9	13,9
LSD ₉₅	1,4	1,9	1,3					

Stammerne er i tabellen opdelt efter frøets arveligt betingede kimtal. De 8 først anførte er multigerme (flerkimede), de 4 nederste monogerme (eenkimede).

Indenfor grupperne er stammerne opført efter sukkerudbyttets størrelse. Laveste sikre difference (LSD₉₅) mellem to stammers sukkerud-

bytte, havde det højeste sukkerindhold, 17,3 pct, og ligeledes det højeste tørstofindhold, 24,5 pct. i rod og 14,1 pct. i top.

I tabel 2 er anført stokløbere i procent, karakter for roernes form, højde over jordoverfladen samt standardafvigelse (s) på disse mål, roens længde, og endvidere er stammernes eenkimethed

angivet i procent, d.v.s. antallet af i laboratoriet spirende frønegler, der har spiret med een spire.

Formen er halvlang kegle med nogle korte og lange kegler. En ret fyldig, middellang roe, ret

Tabel 2

	Stok-roer	ens-artet-hed	Karakter for					Højde over jordoverfladen		Længde	Een-kimethed
			glat-hed	kort kegle	halv-lang kegle	lang tynd kegle	fyldig m. rod-spids	cm	s		
Antal forsøg eller undersøgelser	28	23	23	23	23	23	23	9	9	9	4
<i>Multigerme stammer</i>											
Hilleshög Trihill N	0,5	4,7	3,9	1,3	6,8	1,9	4,2	4,7	1,6	22,9	42,1
Kawemegapoly	0,2	4,7	3,8	1,8	6,5	1,7	4,3	3,8	1,4	23,1	46,0
Kawepoly	0,1	4,7	3,6	1,7	6,8	1,5	4,3	3,7	1,3	22,8	40,2
Maribo Poly	0,2	4,9	3,9	1,4	6,9	1,7	4,5	3,9	1,5	23,3	49,8
Maribo Tripoly	0,5	5,0	3,9	1,4	6,8	1,8	4,5	3,7	1,4	23,0	57,0
Polyrave	0,2	4,7	3,8	1,3	6,9	1,7	4,5	3,9	1,5	23,0	45,8
Maribo Poly 1	0,5	5,0	4,0	1,4	6,6	2,0	4,3	3,8	1,5	23,0	53,3
Kawesacchapoly	0,1	4,4	3,5	1,4	6,8	1,7	3,8	3,3	1,2	22,5	51,9
<i>Monogerme stammer</i>											
Hilleshög Monohill	0,3	4,7	4,0	1,1	7,0	1,9	4,1	4,4	1,5	22,8	93,3
Solorave	0,3	4,8	3,7	1,3	6,8	1,9	4,2	3,6	1,4	23,1	98,0
Maribo Unica	0,8	4,7	3,3	1,3	7,1	1,6	4,2	3,6	1,3	22,9	88,5
Kawemono	1,4	4,2	3,3	1,9	6,9	1,2	3,9	3,5	1,4	21,5	92,6
LSD ₉₅								0,2	0,1	0,6	

Beskrivelse af stammerne

Kromosomtællingerne er udført ved Statsfrøkontrollen.

Multigerme stammer

Hilleshög Trihill N. Ejer: Hilleshøgs Frø AB, Sverige.

Formen er halvlang kegle med nogle korte og nogle lange kegler. En ret fyldig, middellang roe, ret ensartet og ret glat. Ca. 1/5 af roen i uensartet højde over jorden. Stammen er polyploid med gennemsnitlig 24 pct. 2 n, 55 pct. 3 n og 21 pct. 4 n med stor årsvariation. 97 pct. røde kimplanter.

Kawemegapoly. Ejer: Kleinwanzlebener Saatzucht AG, Tyskland, v/ SN-Frø, Nykøbing Falster.

ensartet og middel glat. Ca. 1/6 af roen i ret ensartet højde over jorden. Stammen er polyploid med 49 pct. 2 n, 38 pct. 3 n og 13 pct. 4 n meget ensartet fra år til år. 84 pct. røde kimplanter.

Kawepoly. Ejer: Kleinwanzlebener Saatzucht AG, Tyskland, v/ SN-Frø, Nykøbing Falster.

Formen er halvlang kegle med nogle korte og nogle lange kegler. En ret fyldig, middellang roe, ret ensartet og middel glat. Ca. 1/6 af roen i ret ensartet højde over jorden. Stammen er polyploid med 41 pct. 2 n, 39 pct. 3 n og 20 pct. 4 n med stor årsvariation. 74 (65-83) pct. røde kimplanter.

Maribo Poly. Ejer: A/S De danske Sukkerfabrikker, København.

Formen er halvlang kegle med nogle korte og nogle lange kegler. En fyldig og godt middellang

roe, ensartet og ret glat. Ca. 1/6 af roen i lidt uensartet højde over jorden. Stammen er polyploid med 28 pct. 2 n, 51 pct. 3 n og 21 pct. 4 n med nogen årsvariation. 88 (82-95) pct. røde kimplanter.

Maribo Tripoly. Ejer: A/S De danske Sukkerfabrikker, København.

Formen er halvlång kegle med nogle korte og nogle lange kegler. En fyldig, middellång roe, ensartet og ret glat. Ca. 1/6 af roen i ret ensartet højde over jorden. Stammen er polyploid med 5 pct. 2 n, ca. 95 pct. 3 n og med enkelte 4 n med nogen årsvariation. 93 pct. røde kimplanter.

Polyrave. Ejer: D. J. van der Have NV, Kapelle-Biezelingen, Holland, v/ A/S L. Dæhnfeldt, Odense.

Formen er halvlång kegle med nogle korte og nogle lange kegler. En fyldig, middellång roe, ret ensartet og middel glat. Ca. 1/6 af roen i lidt uensartet højde over jorden. Stammen er polyploid med 15 pct. 2 n, 43 pct. 3 n og 42 pct. 4 n ret konstant fra år til år. 86 pct. røde kimplanter.

Maribo Poly I. Ejer: A/S De danske Sukkerfabrikker, København.

Formen er halvlång kegle med nogle korte og en del lange kegler. En ret fyldig, middellång roe, ensartet og glat. Ca. 1/6 af roen i noget uensartet højde over jorden. Stammen er polyploid med 29 pct. 2 n, 49 pct. 3 n og 22 pct. 4 n ret konstant fra år til år. 85 (75-94) pct. røde kimplanter.

Kawesacchapoly. Ejer: Kleinwanzlebener Saatzucht AG, Tyskland, v/ SN-Frø, Nykøbing Falster.

Formen er halvlång kegle med nogle korte og nogle lange kegler. En roe med ret ringe fyldighed, ret kort, ret uensartet og lidt grenet. Ca. 1/7 af roen i ensartet højde over jorden. Stammen er polyploid med 27 pct. 2 n, 47 pct. 3 n og 26 pct. 4 n med nogen årsvariation. 92 pct. røde kimplanter.

Landbrugsministeriets navneudvalg for planter har ikke taget stilling til stammenavnene (jvf. landbrugsministeriets bekendtgørelse nr. 95 af 20. marts 1970 om afprøvning og anerkendelse m.m. af planter), idet forsøgene er afsluttede og manuskriptet udarbejdet før navneudvalgets nedsættelse.

Monogerme stammer

Hilleshög Monohill. Ejer: Hilleshög Frø AB, Sverige.

Formen er halvlång kegle med nogle korte og nogle lange kegler. En ret fyldig, middellång roe, ret ensartet og glat. Ca. 1/5 af roen i noget uensartet højde over jorden. Stammen er polyploid med 6 pct. 2 n, ca. 94 pct. 3 n og med enkelte 4 n ret konstant fra år til år. 92 pct. røde kimplanter.

Solorave. Ejer: D. J. van der Have NV, Kapelle-Biezelingen, Holland, v/ A/S L. Dæhnfeldt, Odense.

Formen er halvlång kegle med nogle korte og nogle lange kegler. En ret fyldig, godt middellång roe, ret ensartet og middel glat. Ca. 1/6 af roen i ret ensartet højde over jorden. Stammen er polyploid med 7 pct. 2 n, 84 pct. 3 n og 9 pct. 4 n med nogen årsvariation. 85 pct. røde kimplanter.

Maribo Unica. Ejer: A/S De danske Sukkerfabrikker, København.

Formen er halvlång kegle med nogle korte og nogle lange kegler. En ret fyldig, middellång roe, ret ensartet og grenet. Ca. 1/6 af roen i ensartet højde over jorden. Stammen er polyploid med 6 pct. 2 n, ca. 94 pct. 3 n og med enkelte 4 n med nogen årsvariation. 82 pct. røde kimplanter.

Kawemono. Ejer: Kleinwanzlebener Saatzucht AG, Tyskland, v/ SN-Frø, Nykøbing Falster.

Formen er halvlång kegle med nogle korte og nogle lange kegler. En roe med ret ringe fyldighed, knapt middellång, uensartet og grenet. Ca. 1/6 af roen i ret ensartet højde over jorden. Stammen er polyploid med ca. 79 pct. 2 n, 20 pct. 3 n og 1 pct. 4 n med nogen årsvariation. 75 pct. røde kimplanter.

Statens Forsøgsstation,
Ledreborg Alle, 4000 Roskilde.

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteavlskontor, Kongevejen 79, 2800 Lyngby, postgiro 2299, tlf. (01) 845057. Abonnementsprisen er for 1971 11,50 kr. årligt incl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.

NIELSEN & LYDICHE (M. SIMMELKJÆR)
KØBENHAVN

Trykt i 11.000 eksemplarer.