

Meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

26. marts 1953.

502. meddelelse. A. Forsøgsresultater.

Forsøg med forskellige typer af agurker i væksthus udplantet med forskellig planteafstand. 1950-52.

Forsøgene, der er udført ved Virum, har haft til formål at undersøge, hvilken indflydelse forskellig planteafstand og frugtbering på hovedstammen har på frugtudbytte, vækstkraft og sygdomsangreb på agurker i væksthus.

Grunden til at forsøgene blev påbegyndt var, at der i 1949 fra England reklameredes med en ny agurkesort, Reads cordon cucumber, der opgaves at kunne plantes med 30 cm afstand, altså tættere end det normale, og planterne skulle uden skade kunne bære på hovedstammen, hvad der normalt ikke regnes med, samt at der fra Finland foreligger forsøgsresultater, der viser, at tætplantning af stiklingeplanter gav større udbytte end tætplantning af frøplanter.

Der er prøvet følgende spørgsmål:

1. 30 cm afstand. Sort: Reads cordon cucumber. Bærer på hovedstammen
2. 30 — — — : Butchers. Stiklinger fra sideskud. Bærer på hovedstammen.
3. 30 — — — : — — — . Frøplanter. — — — —
4. 60 — — — : — — — — , normal kultur. — — — —
5. 90 — — — : — — — — — — — — — —

Der har hvert år været 4 fællesparceller à 3,6 lb. m, og der har været isolationsplanter mellem alle parcellerne.

Frøet er hvert år sået i første trediedel af marts, dog er frøet til spørgsmål 2 sået 1½ til 2 måneder tidligere, for at få planterne til dette spørgsmål af nogenlunde samme alder og størrelse som de øvrige. Sideskud fra disse tidligt såede er stukket samme dag, som de øvrige er pottede. Allerede da er de normale planter længere end stiklingerne, større afstand mellem bladene, og denne forskel holder sig eller nærmest øges indtil udplantningen. Efter udplantningen i sidste trediedel af april, er planterne vokset nogenlunde ens til, og nået øverste tråd omtrent samtidig, dog har de tætplantede haft et lille forspring. Vækstkraften har været meget forskellig, således at den lille afstand har givet tynde stængler, og den største afstand har givet de mest robuste planter.

Alle planter på 30 cm har efter planen fået lov at bære på hovedstammen, og sideskud er knebet over 1 blad. På 60 og 90 cm afstand har planterne ikke fået lov at bære på hovedstammen, og sideskuddene er knebet over 2 blade.

Reads cordon har en lidt mere robust vækst end Butchers, bladene er mere buklede og lidt mere afrundede. Frugterne ligner, især som mindre, Butchers, men skal være lidt mere udviklede for at give en pæn salgsvare, og når de er helt udviklede, er de mere glatte og lidt længere.

I tabellens øverste afsnit er anført ialt-udbytte for hvert af de tre år, gennemsnit og forholdstal herfor, idet gennemsnit af alle behandlinger er sat til 100. De to år har Butchers på 30 cm givet størst antal. Reads cordon har i et år været ganske lidt over Butchers. I gennemsnit har Butchers frøplanter ligget højest med 112 mod Reads cordon med 107 og stiklingeplanter af Butchers med 103, alle på 30 cm afstand. Butchers på 60 og 90 cm har ligget på henholdsvis 97 og 82.

I midterste afsnit er anført gennemsnit af udbyttet for alle tre år opdelt i tre plukkeperioder og antal bitre frugter angivet i pct. for hvert år.

I første periode ligger Reads cordon noget over de øvrige, næsthøjest er Butchers frøplanter på 30 cm. Tager man første og anden periode sammen, ligger de praktisk taget ens. Butchers på 60 cm ligger her ret godt og over stiklinger på 30 cm, lavest ligger Butchers på 90 cm.

Med hensyn til bitterhed ses det af tabellen, at der har været forskel på de forskellige år, men i det enkelte år har der ikke været megen forskel på de forskellige behandlinger.

I nederste afsnit er anført høsten i gennemsnit for alle tre år opdelt i 4 sorteringer og gennemsnitsvægten pr. frugt for hver af sorteringerne. Extra er lige frugter over 350 g, I lige frugter mellem 200 og 350, II alle krogede frugter og III er små og misdannede frugter. Syge frugter, af hvilke der næsten ingen har været, er ikke anført. I extra ligger Reads cordon og Butchers frøplanter på 30 og 60 cm højt og meget nær ens. Tager man extra og I sammen, ligger Butchers frøplanter på 30 cm meget over de andre. Gennemsnitsvægten pr. frugt ligger pr. sortering nogenlunde ens for de forskellige behandlinger. Reads cordon cucumber ser ud til at veje mest, hvilket passer med, at de skal være lidt mere udviklede ved høst end de andre.

Forsøg med forskellige typer agurker i væksthud udplantet med forskellig planteafstand 1950-52.

Type	Planteafstand cm	Frugter pr. 10 lb. m rabat								Forholdstallet for gns.	
		1950		1951		1952		gns. 1950-52			
		ant.	kg	ant.	kg	ant.	kg	ant.	kg		
Reads cordon cucumber	30	670	249	929	352	964	342	854	314	107	110
Butchers. Stikl. af sidesk.	30	677	230	842	296	937	347	819	291	103	102
— . Frøplanter	30	752	256	919	323	1002	350	891	310	112	108
— . —	60	672	231	806	290	852	318	777	279	97	98
— . —	90	602	213	670	238	693	258	655	236	82	83

Type		Frugter pr. 10 lb. m rabat gns. 1950-52						pct. bitre frugter af ialt			
		høstperiode									
		1.		2.		3.		1950	1951	1952	gns.
		ant.	kg	ant.	kg	ant.	kg				
Reads cordon cucumber	30	171	57	337	134	346	123	39	59	15	37
Butchers. Stikl. af sidesk.	30	129	41	324	124	366	126	39	54	15	35
— . Frøplanter	30	159	50	346	129	386	131	36	51	13	33
— . —	60	150	49	310	118	317	112	39	55	17	37
— . —	90	126	42	247	96	282	98	50	55	15	39

Type		Antal frugter pr. 10 lb. m rabat gns. 1950-52					Gennemsnitsvægt i g pr. frugt 1950-52				
		extra	I	II	III	extra + I	extra	I	II	III	ialt
Reads cordon cucumber	30	392	204	118	140	596	452	285	368	254	368
Butchers. Stikl. af sidesk.	30	368	269	94	84	637	437	287	332	245	355
— . Frøplanter	30	384	329	88	89	713	434	283	335	229	348
— . —	60	392	243	72	69	635	432	286	341	233	360
— . —	90	329	197	67	60	526	435	281	352	228	361

2. april 1953.

503. meddelelse. A. Forsøgsresultater.**Stammeforsøg med hundegræs og engsvingel 1949—1952.**

I årene 1949—1952 er der på lermuldet jord ved Lyngby, Tystofte og Aarslev, på sandmuldet jord ved Lundgaard, Borris og Tylstrup, på marsk ved Højer og på lavmose ved Fossevangen gennemført forsøg med 10 stammer af hundegræs og 7 stammer af engsvingel.

Der er foretaget udlæg i 1949 og 1950, og for hvert udlæg er udført udbyttebestemmelse i to år, idet der i 1. brugsår er taget en høstslæt ved skridning og 2—3 efterstæt, medens i 2. brugsår første slæt er taget tidligt og i reglen 4—5 slæt ialt. Udlæggene i 1950 af engsvingel ved Lundgaard og af engsvingel og hundegræs ved Tylstrup mislykkedes, og disse forsøg er kasserede.

Stammerne har ved alle forsøgssteder været udlagt i renbestand, men engsvingelstammerne er desuden afprøvet i blanding med rødkløver ved Lyngby og Aarslev.

HUNDEGRÆS

I nedenstående tabel er anført udbyttet af tørstof pr. ha og forholdstal (gennemsnit af alle stammer = 100). Endvidere er angivet forholdstal for udbyttet af 1. slæt og 2.—4. slæt i 1. brugsår og 1. slæt og 2.—5. slæt i 2. brugsår.

	hkg pr. ha		Forholdstal	Udbyttets fordeling ¹⁾			
	1. år	2. år		1. + 2. år	1. brugsår		2. brugsår
				1. slæt	2.—4. slæt	1. slæt	2.—5. slæt
Roskilde II.....	71.1	58.0	103	105	103	104	102
Pajbjerg II.....	71.3	57.7	103	104	103	106	100
Hinderupgaard II.....	70.2	57.5	102	106	98	111	98
Dæno II.....	70.3	57.4	102	106	98	113	97
Trifolium II.....	70.8	56.9	102	102	99	106	98
Trifolium A II.....	70.4	56.8	101	105	102	103	99
E. F. II.....	69.0	56.0	100	100	99	101	98
Sildig Roskilde II.....	67.6	55.5	98	96	100	92	101
Pajbjerg Milka II.....	66.6	55.1	97	95	97	88	102
Adefa II.....	63.3	53.0	93	81	101	76	104

¹⁾ Gennemsnit af 9 forsøg i 1. brugsår og 13 forsøg i 2. brugsår.

De 7 første stammer er ikke meget forskellige af udvikling eller vækst. De er tidlige og giver ved skridningen ret mange stængler. De tre sidste stammer må betegnes som afgræsningstyper, der er karakteriseret ved at give få stængler ved skridning. Dette er især udpræget for Adefa II og Pajbjerg Milka II. Af forholdstallene for udbyttets fordeling fremgår det, at de tre afgræsningstammer især giver mindre udbytte i 1. slæt, medens de i de senere slæt har ligget

omkring gennemsnittet i 1. brugsår og har været blandt de yderigste i 2. brugsår. Sildig Roskilde II og Adefa II er nogle dage senere i skridning end Pajbjerg Milka II, som skrider omtrent samtidig med de øvrige stammer.

De 10 stammer er alle anerkendte i første klasse og får ret til at føre romertal II efter stammenavnet.

Roskilde II og Sildig Roskilde II tilhører Danske Landboforeningers Frøforsyning og Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger.

Pajbjerg II og Pajbjerg Milka II tilhører Pajbjergfonden, Børkop.

Hinderupgaard II og Dæno II tilhører A/S L. Dæhnfeldt, Odense.

Trifolium II og Trifolium A II tilhører A/S Dansk Frøavlskompani og Markfrøkontoret (Trifolium), København.

E. F. II og Adefa II tilhører A/S Dansk Frøkultur, Kerteminde.

ENGSVINGEL

I forsøgene med engsvingel har udbyttet af tørstof pr. ha og i forholdstal (gennemsnit af alle stammer = 100) været:

	I renbestand			I blanding m. rødkløver		
	hkg pr. ha 1. år	hkg pr. ha 2. år	forholdstal 1. + 2. år	hkg pr. ha 1. år	hkg pr. ha 2. år	forholdstal 1. + 2. år
Tidlig Øtofte II.....	76.6	54.7	105	110.3	72.5	100
Sildig Øtofte II.....	74.5	52.7	101	112.0	72.6	101
Øtofte II.....	74.6	52.2	101	111.8	71.8	101
Pajbjerg II.....	73.7	50.4	99	109.7	71.6	99
Dæno II.....	73.2	50.5	98	111.2	71.8	100
Hinderupgaard II....	73.1	50.2	98	109.3	73.0	100
Trifolium II.....	73.1	49.7	98	109.6	71.1	99

I forsøgene i renbestand har Tidlig Øtofte II givet højest udbytte. Den adskiller sig fra de øvrige stammer ved at være nogle dage tidligere i skridning, men derudover er der ingen væsentlig forskel på de 7 stammer. I forsøgene, hvor stammerne er udsæt i blanding med rødkløver, har udbyttet været omtrent lige stort for alle stammer.

De 7 stammer er anerkendt i første klasse og får ret til at føre romertal II efter stammenavnet.

Tidlig Øtofte II, Sildig Øtofte II og Øtofte II tilhører Danske Landboforeningers Frøforsyning og Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger.

Pajbjerg II tilhører Pajbjergfonden, Børkop.

Dæno II og Hinderupgaard II tilhører A/S L. Dæhnfeldt, Odense.

Trifolium II tilhører A/S Dansk Frøavlskompani og Markfrøkontoret (Trifolium), København.

Hundegræs.

	Udbytte i 2 brugsår. Forholdstal for tørstof										
	Gens.	Lyngby	Tystofte	Aarslev	Lundgaard	Borris	Tylstrup ¹⁾	Højer	Fossevangen	udlæg	
										1949	1950
Roskilde II.....	103	104	104	104	106	102	101	99	104	103	103
Pajbjerg II.....	103	102	105	104	103	103	101	102	102	102	104
Hinderupgaard II.....	102	102	102	101	102	102	106	100	102	102	101
Dæno II.....	102	103	100	101	103	101	103	101	103	102	101
Trifolium II.....	102	103	101	99	101	103	101	105	102	101	103
Trifolium A II.....	101	100	102	102	105	102	103	101	100	102	101
E. F. II.....	100	100	99	99	100	99	101	100	100	100	100
Sildig Roskilde II.....	98	98	98	100	98	99	95	97	97	98	99
Pajbjerg Milka II.....	97	95	97	98	94	96	101	99	97	98	96
Adefa II.....	93	92	92	93	89	93	89	96	94	93	92
Gens.....	125.4	153.7	116.1	141.1	63.8	111.0	119.9	139.5	156.2	119.9	131.8

¹⁾ Kun 1 udlæg.

Engsvingel.

	Udbytte i 2 brugsår. Forholdstal for tørstof												
	i renbestand										i blanding m. rødkløver		
	Gens.	Lyngby	Tystofte	Aarslev	Lundgaard ¹⁾	Borris	Tylstrup ¹⁾	Højer	Fossevangen	udlæg		Lyngby	Aarslev
										1949	1950		
Tidlig Øtofte II.	105	104	106	105	111	107	104	104	101	104	105	101	99
Sildig Øtofte II.	101	101	101	102	106	104	104	99	100	102	100	100	103
Øtofte II.....	101	101	100	101	106	102	102	98	102	102	100	101	100
Pajbjerg II.....	99	99	98	98	93	96	99	100	102	97	101	99	100
Dæno II.....	98	98	98	98	95	99	97	101	98	99	98	100	100
Hinderupgaard II	98	99	99	99	91	94	96	101	99	98	99	100	100
Trifolium II....	98	97	97	98	99	98	99	98	98	98	97	99	99
Gens....	125.6	143.9	108.9	137.6	55.1	122.1	94.2	124.9	167.4	115.7	138.8	194.5	170.8

¹⁾ Kun 1 udlæg.

23. april 1953.

504. meddelelse. A. Forsøgsresultater.

Foreløbig meddelelse om forsøg med sammenligning af bederoer og majs.

Ved statens forsøgsstationer er der i årene 1949—1952 foretaget en sammenligning mellem bederoer og amerikansk hybridmajs. Forsøgene er udført på lermuldet jord ved Lyngby, Tystofte og Aarslev og på sandmuldet jord ved Jyndeved og Tylstrup. Bederoerne har i regelen været fodersukkerroe, Pajbjerg Rex X, men i 1949 er dog ved Lyngby anvendt Barres Øtofte X og ved Aarslev sukkerroe, Hunsballe X. Hybridmajsen var i 1949 og 1950 samt ved Jyndeved 1951 Kingscrost, K. F. 1, de øvrige steder i 1951 Wisconsin 275 og i 1952 Wisconsin 240. Afgrøderne er gødet som normalt til roer. Roerne er sået sidst i april og majsen ca. 10. maj, begge arter på 55 cm rækkeafstand og udtynnet til 25 cm planteafstand i rækken. Af roefrø er anvendt 18 kg og af majskerne 50—100 kg pr. ha, i 1952 er dog pletsået en mindre såmængde af majs. Majsen er høstet i første halvdel, og roerne er taget op i sidste halvdel af oktober.

Der er bestemt udbytte af rod og top i roerne og af kolbe og stængel + blade i majsen. Udbyttebestemmelsen har omfattet såvel friskt materiale som tørstof. I tørstoffet er foretaget analyse for kvælstof, træstof og aske og i roetørstoffet tillige for sand.

Plantebestanden har været noget mangelfuld i flere af forsøgene, ved Tystofte især i majsen og ved Jyndeved navnlig i roerne. Plantetal og tørstofudbytte i de enkelte forsøg fremgår af bilaget. Udbytteforholdet mellem roer og majs har varieret ret stærkt fra år til år efter vejrforholdene.

I nedenstående oversigt er meddelt udbyttet af tørstof og foderenheder i gennemsnit for hvert forsøgssted og for alle forsøg.

	rod	Roer top	Majs			Forholdstal for		
			ialt	kolbe	stængel og blade	tørstof ialt	foder- enh. ialt	
hkg tørstof pr. ha								
Lyngby..	80.7	35.8	116.5	37.8	51.7	89.5	77	63
Tystofte .	62.8	33.8	96.1	35.8	43.7	79.0	82	68
Aarslev..	98.9	43.4	142.3	47.8	79.8	127.1	89	73
Jyndeved	76.3	23.3	99.6	25.1	34.6	59.7	60	48
Tylstrup.	103.4	26.2	129.6	26.9	58.7	85.6	66	52
Gens.....	84.4	32.4	116.8	34.6	53.6	88.2	74	61
Foderenheder ¹⁾ pr. ha								
Gens.....	7673	1944	9617	—	—	5880	—	61

¹⁾ 1 f. e. = 1.1 kg roetørstof, 1.5 kg toptørstof og 1.5 kg majstørstof (efter Forsøgslaboratoriets forsøg). F. e. i top er reduceret med 10 pct., den del, som ikke opsamles i praksis.

På de lermuldede jorder har majsens gennemsnitlig givet større og på de sandmuldede jorder mindre tørstofudbytte end roerne i rod alene, men lægges roetoppen til, klarer roerne sig ved alle forsøgssteder. Majsens har givet et tørstofudbytte varierende fra 60 pct. ved Jyndeved til 89 pct. ved Aarslev af roernes i rod + top og i gennemsnit for alle forsøg 74 pct. Omregnet i f. e. og under forudsætning af, at 10 pct. af toppen ikke opsamles, har roerne i gennemsnit for alle forsøg givet 9617 f. e. og majsens 5880 f. e. pr. ha eller 61 pct. af roernes udbytte.

Til opfodring om efteråret, vinteren og foråret vil majsens herefter give betydelig mindre fodermængde pr. arealenhed end roerne. Majsens kan imidlertid som skåret ensileret afgrøde opbevares med langt mindre tab end roer og roetop, så forskellen i fodermængde bliver væsentlig mindre ved opfodring den følgende sommer.

Regnes med et opbevaringssvind i roerne ved opfodring i juli på 40 pct., i roetoppen på 30 og i majsens på 15 pct. (forudsat 20—25 pct. tørstof i afgrøden), vil der til opfodring af roer + top være 5965 og af majs 4998 f. e. pr. ha eller 16 pct. mindre af majsens end af roerne. En lignende beregning foretaget på Aarslevs resultater alene viser, at der af begge arter vil være lige store fodermængder til opfodring i juli, nemlig ca. 7200 f. e. pr. ha.

Roernes og majsens udbytte af frisk afgrøde og råprotein, afgrødernes tørstofindhold og tørstoffets indhold af råprotein, træstof og aske i gennemsnit for alle forsøg fremgår af følgende oversigt:

	rod	Roer top	ialt og gens.	kolbe	Majs stængel og blade	ialt og gens.
hkg frisk afgrøde pr. ha....	452	273	725	149	285	434
hkg råprotein pr. ha.....	6.0	5.5	11.5	3.4	4.7	8.6
pct. tørstof.....	18.7	11.9	—	23.2	18.8	20.3
pct. råprotein i tørstof.....	7.1	17.1	9.8	9.8	8.7	9.2
pct. træstof i tørstof.....	5.5	11.1	7.1	15.8	29.2	23.7
pct. aske (sandfri) i tørstof .	4.1	12.7	6.6	3.0	7.0	5.6

Majsafrøden har haft betydeligt højere tørstofindhold end roeafgrøden, og majsens giver derved færre hkg ved hjemkørselen end roerne. Af råprotein har roerne givet 11.5 og majsens 8.1 hkg pr. ha. Medens roernes rod har lidt lavere, har roetoppen omtrent dobbelt så højt råproteinindhold i tørstoffet som majsens. I samlet afgrøde ligger roernes råproteinindhold pr. kg tørstof lidt over majsens, men da der af sidstnævnte medgår noget mere tørstof til en f. e., er råproteinindholdet pr. f. e. lidt større for majsens end for roerne, nemlig henholdsvis ca. 135 og ca. 115 g. Majsens har ca. 3 gange så højt træstofindhold i tørstoffet som roerne, askeindholdet derimod er noget lavere.

Sammenligning mellem roer og majs.

Forsøgssted	År	Antal hundrede planter pr. ha		hkg tørstof pr. ha						Forholdstal for tørstof ialt roer = 100
		roer	majs	roer			majs			
				rod	top	ialt	kolbe	stængel og blade	ialt	
Lyngby . . .	1949	635	640	92.6	26.9	119.5	45.0	65.0	110.0	92
	1950	657	657	80.8	45.3	126.1	55.6	57.5	113.1	90
	1951	661	635	97.7	52.0	149.7	31.5	46.6	78.1	52
	1952	641	553	51.5	19.1	70.6	19.0	37.6	56.6	80
Tystofte . . .	1949	675	620	54.8	26.3	81.6	16.9	46.8	63.7	78
	1950	603	492	70.1	32.1	102.3	59.1	42.8	101.9	100
	1951	641	617	85.5	46.5	132.0	44.2	41.3	85.5	65
	1952	658	480	40.7	28.0	68.7	21.0	44.0	65.0	95
Aarslev . . .	1949	684	640	121.9	45.0	166.9	41.1	90.4	131.5	79
	1950	665	673	97.9	33.1	131.0	57.5	85.4	142.9	109
	1951	601	633	92.6	47.7	140.3	56.2	80.0	136.2	97
	1952	674	664	83.4	47.6	131.0	36.8	61.3	97.6	75
Jyndeved . .	1949	589	648	66.3	16.0	82.3	15.7	24.5	40.2	49
	1950	570	573	112.4	22.6	135.0	37.5	45.6	83.1	62
	1951	514	665	57.5	29.7	87.2	34.7	37.9	72.6	83
	1952	465	536	68.2	25.0	93.2	12.6	30.1	42.7	46
Tylstrup . .	1949	665	651	124.8	30.0	154.8	24.8	57.0	81.8	53
	1950	691	961	123.8	33.5	157.3	30.7	69.7	100.4	64
	1951	418	586	74.3	9.0	83.3	22.6	41.4	64.0	77
	1952	681	627	90.9	32.2	123.1	29.6	66.6	96.2	78

12. november 1953.

505. meddelelse A. Forsøgsresultater.**Sortsforsøg med lave marvæarter 1950-52.**

Forsøgene, der er udført ved Virum, Blangstedgaard, Spangsbjerg og Hornum, er en videreførelse af sortsforsøgene med lave marv- og sukkerærter 1943—45.

De mest værdifulde sorter er anerkendte under betegnelsen S 1953.

Som grundlag for vurderingen af sorterens dyrkningsværdi er benyttet udbyttet af grønne frø fra ialt 22 forsøg; men da udbyttet er afhængigt af tidligheden, er der ved anerkendelsen tillige taget hensyn til plukketidspunktet. Om de prøvede sorter kan iøvrigt anføres følgende:

Safir Toftø S 1953 er middeltidlig og må anses for særdeles værdifuld, udbyttet er meget stort. Da den kun har deltaget i forsøgene i 1951—52 er de tilsvarende udbyttetotal for Balder W:s S 1953 benyttet til sammenligning.

Balder W:s S 1953 er sildig, bælgene er ret korte, udbyttet er meget stort.

Imperial Toftø S 1953 er middeltidlig til halvsildig, kvaliteten er god, udbyttet er stort.

Continental Ny Munkegaard S 1953 er middeltidlig, udbyttet er stort, frøkvaliteten middel.

Beta S 1953 er middeltidlig, kvaliteten er god, udbyttet er stort.

Wiwo Hunderup S 1953 er tidlig og giver middelstort udbytte, kvalitet som Witham Wonder.

1541 er sildig, småbælget og småfrøet med høj frøprocent, men frøene er af dårlig kvalitet.

Skandia har en meget høj frøprocent; men bælgudbytte og kvalitet kan ikke måle sig med Beta S 1953.

Rex har i modsætning til Skandia givet et relativt lille frøudbytte. Udbyttet af bælg ligger derimod meget højt, kvaliteten er god, og sorten er ikke uden interesse.

Delikatesse, lysfrøet, og **Rika** har givet frø af mindre god kvalitet. Frøene er markerede på bælgene, som er lyse og ligeledes af dårlig kvalitet.

Lincoln og **Delikatesse**, mørkfrøet, har givet ret store bælgudbytter. Frøprocenten er lav, men kvaliteten er god.

Witham Wonder er en kvalitetsært, der giver middelstort udbytte.

Kelwo er den tidligste marvært, kvaliteten er middel og udbyttet lille. Yderligere oplysninger fås gennem 474. beretning.

Oversigtstabel over sortsforsøg med lave marvæarter.

	Tid lig- heds- tal ¹⁾	Grønne frø		Grønne bælg		Frø- pro- cent	Antal frø i 100 bælg	Plukke- tidens varig- hed dage	Høstfordeling pct. af kg grønne bælg i perioder				Sortering i 3 størrelser		
		bereg- net hkg/ha	for- holds- tal	hkg/ha	for- holds- tal				1. 2. 3. 4.				I	II	III
									<7½ mm	7½-9 mm	>9 mm				
<i>3 års forsøg:</i>															
Balder W:s S 1953.....	110	79	124	170	108	46.4	519	12	—	—	29	71	9	43	48
Imperial Toftø S 1953.....	102	73	115	178	113	41.3	593	17	—	23	48	29	9	46	45
Continental Ny Munkegaard S 1953..	100	71	112	170	108	41.8	664	14	—	42	48	10	19	53	28
Beta S 1953.....	99	68	107	171	108	40.0	673	18	5	47	37	11	21	51	28
1541.....	110	68	107	150	95	45.6	556	12	—	—	32	68	32	62	6
Skandia.....	98	67	105	149	94	45.3	625	17	10	60	22	8	13	48	39
Delikatesse, lysfrøet.....	105	64	101	156	99	41.0	546	14	—	7	57	36	15	53	32
Lincoln.....	103	63	99	171	108	36.9	611	13	—	32	47	21	13	47	40
Rex.....	100	62	98	178	113	34.9	543	15	1	42	38	19	12	41	47
Delikatesse, mørkfrøet.....	101	61	96	169	107	36.0	646	16	—	37	46	17	13	49	38
Wiwo Hunderup S 1953.....	96	61	96	155	98	39.6	584	17	11	55	31	3	17	45	38
Rika.....	98	60	94	158	100	38.0	572	17	7	49	34	10	18	50	32
Witham Wonder.....	100	58	91	148	94	39.0	556	15	4	44	46	6	17	43	40
Kelwo, Chr. O.....	93	49	77	137	87	35.6	492	17	27	46	22	5	13	47	40
Kelwo, L. D.....	92	47	74	138	87	34.4	500	16	38	44	17	1	13	40	41
Kelwo, O. E.....	93	45	71	131	83	34.7	485	16	25	54	20	1	14	49	37
<i>2 års forsøg:</i>															
Safir Toftø S 1953.....	100	81	125	189	118	42.6	618	20	2	40	35	23	15	58	27
Måleprøve, Balder W:s S 1953.....		80	124	173	108	46.4									

¹⁾ Antal dage fra såning til midten af plukketiden.

28. januar 1954.

506. meddelelse. A. Forsøgsresultater.

Sorts- og stammeforsøg med pickles- og sylteagurker. 1951—1953.

Forsøgene har haft til formål at udpege de mest værdifulde sorter og stammer af drueagurker til dyrkning som picklesagurker (indtil 6 cm lange) eller som sylteagurker (7—12 cm lange).

Forsøgene er udført ved Virum og Blangstedgaard, der har middelsvær og svær lermuldet jord, samt ved Spangsbjerg og Hornum med henholdsvis god sandmuldet og let sandmuldet jord.

Der har i forsøget med picklesagurker deltaget 17 stammer, heraf 6 Muromsk drue (5 anerkendt), 3 Spångberg drue (2 anerkendt), 6 Rhinsk drue, 1 Vesterås drue og 1 Sorgenfri drue.

I sylteagurkforsøget har deltaget 16 stammer, heraf 11 Rhinsk drue (4 anerkendt), 2 Sorgenfri drue (2 anerkendt), 1 krydsning (Ideal × Rhinsk drue), 1 Delikatesse og 1 Ideal.

På grund af dårlige vækstbetingelser er 3 forsøg udgået i 1952 og 1 forsøg er kasseret i 1953. Resultaterne i omstående bilag er således baseret på 8 forsøg.

Frøet er sået i tiden fra 22.—30. maj. På Virum har man i 1953 sået i pletter under glas og plantet ud. Ellers er der foretaget en planteregulering efter første bladskifte, og plantebestanden har været pæn ensartet i alle forsøg. Forsøgene har på alle forsøgssteder været udlagt med 5 fællesparceller, og høstningen er foretaget ca. hver 4. dag, eftersom agurkerne har udviklet sig til.

Som grundlag for vurderingen af sorterne og stammernes dyrkningsværdi er benyttet det høstede antal brugelige frugter, og stammerne er opført i rækkefølge herefter. Endvidere er taget hensyn til følgende egenskaber: form, glathed, farve, ensartethed og handelsværdi, udtrykt i karakterer og samarbejdet i et antal værdipoint. Beregningsformlen fremgår af bilaget.

Gennemgående følger udbyttetallene og værdipointene hinanden for de anerkendte stammer, der er mærket S 1953.

De anerkendte stammer er:

Picklesagurker.

Løbenr. 13. Muromsk drue, Hunderup S 1953. Ejer: A/S L. Dæhnfeldt, Odense. Væksten middelkraftig. Frugten meget ensartet, ret kort, valseformet og mange tilspidsede, helt glat eller svagt ru, meget høj glathedspcent. Farven lysegrøn til hvidgrøn, enkelte lidt stribet.

Meget yderig og værdifuld stamme med højt pointtal for glathed, ensartethed og handelsværdi.

Løbenr. 9. Muromsk drue, Ny Munkegaard S 1953. Ejer: J. E. Ohlsens Enke, København. Væksten middelkraftig. Frugten ret ensartet, kort, mange valseformede eller lidt tilspidsede, nærmest med ru til glat overflade. Farven hvidgrøn til lysegrøn.

Meget yderig stamme med god form, glathed og handelsværdi.

Løbenr. 12. Muromsk drue, Asco S 1953. Ejer: A/S Chr. Olsen, Odense. Væksten middelkraftig. Frugten ensartet, ret kort, mest valseformet eller lidt tilspidset, nærmest med ru til glat overflade. Farven lysegrøn til hvidgrøn, enkelte svagt sribet.

Yderig stamme med et højt pointtal for form, glathed og handelsværdi.

Løbenr. 11. Muromsk drue, Tagenshus S 1953. Ejer: A. Hansen, Kastrup. Stammen er tidligere anerkendt med P 1941. Væksten middelkraftig. Frugten ensartet, kort valseformet eller lidt tilspidset, nærmest med ru til glat overflade. Farven lysegrøn til hvidgrøn, enkelte svagt sribet.

Yderig stamme med god form, glathed og handelsværdi.

Løbenr. 10. Muromsk drue, Vesterbo S 1953. Ejer: Carl Nielsens Frøhandel, Aarhus. Stammen er tidligere anerkendt med P 1941. Væksten middelkraftig. Frugten ensartet, ret kort valseformet eller tilspidset med nærmest ru til glat overflade. Farven lysegrøn til hvidgrøn, enkelte svagt sribet.

Yderig stamme med et højt pointtal for glathed og en god handelsværdi.

Løbenr. 16. Spångberg drue, Tagenshus S 1953. Ejer: A. Hansen, Kastrup. Stammen er tidligere anerkendt med P 1941. Væksten middelkraftig. Frugten ret kort, mange valseformede, i tværsnit oftest rund. Overfladen nærmest ru til glat. Farven lysegrøn til hvidgrøn, enkelte svagt sribet.

Yderig stamme med højt pointtal for form, glathed og handelsværdi.

Løbenr. 17. Spångberg drue, Hunderup S 1953. Ejer: A/S L. Dæhnfeldt, Odense. Væksten middelkraftig. Frugten ret kort, mange valseformede, i tværsnit oftest rund. Overfladen nærmest ru til glat. Farven lysegrøn til hvidgrøn, enkelte svagt sribet.

Ret yderig stamme med god form, glathed og handelsværdi.

Sylteagurker.

Løbenr. 18. Rhinsk drue, Ny Munkegaard S 1953. Ejer: J. E. Ohlsens Enke, København. Stammen er tidligere anerkendt som Cavallius, Vangede P 1941. Væksten kraftig. Frugten meget ens-

artet, lang, mest valseformet, nogle tilspidsede, halsede eller riflede. Overfladen ru til pigget. Farven grøn til lysegrøn, enkelte lidt stribet.

God stamme med stor ydeevne, høj handelsværdi og meget ensartet.

Løbenr. 7. Rhinsk drue, Toftø S 1953. Ejer: Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger og Danske Landboforeningers Frøforsyning. Stammen er tidligere anerkendt med P 1941. Væksten kraftig. Frugten ret ensartet, lang, med mange valseformede og få tilspidsede, halsede eller riflede. Særdeles god form. Overfladen ru til glat. Farven grøn til lysegrøn, lidt stribet.

Yderig stamme med høje pointtal for form, glathed og handelsværdi.

Løbenr. 26. Rhinsk drue, Wis S 1953. Ejer: W. Weibull A/B., Landskrona, Sverige. Væksten middelkraftig. Frugten meget ensartet, lang, nærmest valseformet med ret få tilspidsede, halsede eller riflede. Overfladen ru. Farven lysegrøn til grøn, lidt stribet.

Yderig, ensartet stamme med god form, glathed og handelsværdi.

Løbenr. 6. Rhinsk drue, Hunderup S 1953. Ejer: A/S L. Dæhnfeldt, Odense. Stammen er tidligere anerkendt med P 1941. Væksten kraftig. Frugten ret ensartet, lang valseformet med en del tilspidsede, halsede og riflede. Overfladen nærmest ru med nogle piggede. Farven grøn til lysegrøn, lidt stribet.

God stamme med jævnt stort udbytte og god handelsværdi.

Løbenr. 22. Sorgenfri drue, Toftø S 1953. Ejer: Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger og Danske Landboforeningers Frøforsyning. Stammen er tidligere anerkendt med P 1941. Væksten middelkraftig. Frugten ensartet, særdeles velformet med mange valseformede. Overfladen ru til pigget. Farven grøn til matgrøn.

Yderig, ensartet stamme med god form, farve og handelsværdi.

Løbenr. 24. Sorgenfri drue nr. 365, Toftø S 1953. Ejer: Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger og Danske Landboforeningers Frøforsyning. Væksten middelkraftig. Frugten ensartet, med mange valseformede. Overfladen ru til pigget. Farven matgrøn til mørkegrøn. Lidt sildig.

Yderig, ensartet stamme med god form og smuk farve.

De stammer, der ikke har opnået anerkendelse, har alle ligget under gennemsnittet, enten med hensyn til udbytte eller kvalitet.

Bilag til 506. meddelelse.

Sorts- og stammeforsøg med pickles- og sylteagurker. 1951—1953.
Gennemsnit af 8 forsøg.

Lbnr.	Sorts- og stammenavn	Brugelige		Værdi- point *)	Forholdstal	
		frugter pr. a antal	kg		antal	værdi- point
<i>Picklesagurker.</i>						
13.	Muromsk drue, Hunderup S 1953.....	4408	—	393	134	115
9.	Muromsk drue, Ny Munkegaard S 1953.	4080	—	345	124	101
12.	Muromsk drue, Asco S 1953.....	3845	—	370	117	109
11.	Muromsk drue, Tagenshus S 1953.....	3765	—	350	114	103
10.	Muromsk drue, Vesterbo S 1953.....	3623	—	350	110	103
14.	Muromsk drue.....	3404	—	331	103	97
16.	Spångberg drue, Tagenshus S 1953.....	3550	—	365	108	107
17.	Spångberg drue, Hunderup S 1953.....	3357	—	355	102	104
15.	Spångberg drue.....	3130	—	326	95	96
7.	Rhinsk drue.....	3206	—	329	97	96
26.	Rhinsk drue.....	2863	—	323	87	95
20.	Rhinsk drue.....	2828	—	336	86	99
6.	Rhinsk drue.....	2769	—	331	84	97
5.	Rhinsk drue.....	2588	—	322	78	94
8.	Rhinsk drue.....	2382	—	336	72	99
25.	Vesterås drue.....	3246	—	311	98	91
22.	Sorgenfri drue.....	3023	—	329	92	96
Gns.		3298		341	100	100
<i>Sylteagurker.</i>						
18.	Rhinsk drue, Ny Munkegaard S 1953... ..	2237	128.7	375	114	110
7.	Rhinsk drue, Toftø S 1953.....	2134	125.1	373	109	109
26.	Rhinsk drue, W:s S 1953.....	2086	120.6	366	106	107
6.	Rhinsk drue, Hunderup S 1953.....	2019	116.7	337	103	99
20.	Rhinsk drue.....	2063	120.8	330	105	96
4.	Rhinsk drue.....	1969	119.6	325	101	95
2.	Rhinsk drue.....	1963	121.1	334	100	98
1.	Rhinsk drue.....	1891	107.0	343	97	100
5.	Rhinsk drue.....	1863	110.8	328	95	96
8.	Rhinsk drue.....	1730	101.8	309	88	90
3.	Rhinsk drue.....	1714	106.4	314	87	92
22.	Sorgenfri drue, Toftø S 1953.....	2101	123.5	360	107	105
24.	Sorgenfri drue nr. 365, Toftø S 1953....	2092	123.2	348	107	102
23.	Krydsning, Ideal × Rhinsk drue.....	1858	106.2	350	95	102
19.	Delikatesse.....	1855	115.0	348	95	102
21.	Ideal.....	1765	109.6	338	90	99
Gns.		1959		342	100	100

*) Valseformede i pct. + glathed (pct. glatte × 6 + ru × 4): 5 + farvekarakter × 10 + ensartethedskarakter × 10 + handelsværdikarakter × 10 = samlet værdipoint.