

Sorts- og stammeforsøg med knoldselleri, 1958-61

Ved JOHANNES JENSEN

645. beretning fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

Forsøgene er udført i årene 1958-61 ved Blangstedgaard, Hornum, Spangsbjerg og Virum samt udstationeret ved Sdr. Tranders.

Stammeforsøg med knoldselleri blev sidst udført i årene 1946-48 og omtalt i 436. beretning.

Beretningen er udarbejdet af assistent *Johs. Jensen*, Spangsbjerg, og hovedresultatet er tidligere offentliggjort i 672. meddelelse.

Forstanderne ved Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

Indledning

Efter indbydelse til forsøgene i vinteren 1958, blev der tilmeldt ialt 27 sorter og stammer. På grundlag af oplysninger i anmeldesskemaerne blev 23 af disse udvalgt til deltagelse i første års orienterende forsøg. 15 sorter og stammer fortsatte i de to følgende forsøgsår. Størstedelen af de 8 udgåede kasseredes på grund af dårlig indvendig kvalitet. Sorten *Invictus* deltog i de to sidste forsøgsår, og af denne blev der indkøbt frø hos firmaet *Geb. Dippe, Herford, Westf., Vesttyskland*.

Forsøgene er gennemført som kombinerede udbytte- og opbevaringsforsøg. Desuden er der foretaget en tidlig optagning i begyndelsen af september til belysning af stammernes egnethed til bundteselleri.

Oplysninger om de klimatologiske forhold ved de enkelte forsøgsstationer i forsøgsperioden er givet i tabel 1. Sommeren og efteråret 1959 var meget varm og tør, hvilket nødvendiggjorde kunstig vanding igennem en meget lang periode. Ligeledes var det meget tørt ved udplantningen i foråret 1960.

Tabel 1. Meteorologiske forhold, 1958-61

	Temperatur i C°				Nedbør, mm			
	1958 —59	1959 —60	1960 —61	nor- mal	1958 —59	1959 —60	1960 —61	nor- mal
<i>Blangstedgaard</i>								
Forår	4.9	8.5	6.9	6.4	124	54	65	116
Sommer	15.4	17.5	15.6	15.4	219	161	195	181
Efterår	10.1	9.2	9.3	8.5	119	124	209	172
Vinter	1.4	0.9	1.9	0.9	114	171	170	132
<i>Hornum</i>								
Forår	3.9	7.7	6.5	5.9	98	131	56	111
Sommer	15.0	16.2	15.0	14.9	235	231	220	206
Efterår	9.7	8.8	8.4	7.9	132	157	221	206
Vinter	0.6	0.2	1.8	0.3	151	156	134	134
<i>Spangsbjerg</i>								
Forår	4.4	8.2	6.8	6.3	138	119	70	126
Sommer	15.4	16.7	15.2	15.4	289	180	286	224
Efterår	10.4	9.6	9.3	9.0	263	178	285	270
Vinter	1.8	1.3	2.4	1.0	193	184	200	172
<i>Virum</i>								
Forår	4.2	7.8	6.4	6.1	137	158	62	114
Sommer	15.5	17.4	15.9	15.6	257	186	234	206
Efterår	10.0	9.4	8.8	8.3	135	73	204	173
Vinter	1.1	0.0	1.9	0.3	117	184	195	135

Forsøgsarbejdet

Forsøgene er udført ved Blangstedgaard og Virum på ret svær lerjord og lettere lermuldet jord samt ved Hornum og Spangsbjerg på lettere sandmuldet og god sandmuldet jord, og endelig har forsøget et enkelt år været udstationeret i Sdr. Tranders på lerjord med kalkunderlag. Af disse ialt 13 forsøg er forsøget ved Virum i 1959 ikke medregnet i opgørelsen på grund af for mange frasorterede knolde, især flertoppe og hule.

Forsøgene er anlagt med 4-8 fællesparceller a 16.8 – 18.2 m², række- og planteafstanden har i de fleste af forsøgene været 60 × 60 cm. Frøet er, efter afsvampning med et kviksølvmiddel, sået i kasser omkring 25. februar, priklet i bæk i første halvdel af april og udplantet sidst i maj.

Om forfrugt og gødskning kan oplyses følgende:

		Forfrugt	Gødninger				hkg/ha	
			kg/ha					
			50 % kalig.	Super- fosfat	Hoechst	Kalksalp. og bor- kalksalp.	Stald- gødn.	Ajle
Blangstedg.	1958	Byg	400	200		1200		
	1959	Jordbær				1400	300	
	1960	Bønner	600	400		900		
Hornum	1958	Græs	600	600		1200	300	100
	1959	Bederøer	400	400		1600	400	100
	1960	»	400	400		400	500	
Sdr. Tranders	1958	Agurk	600	600		1200		
Spangsbjerg	1958	Hvede			800	1100	600	
	1959	Jordbær	600	kalimagnesia		1400	400	
	1960	Porre				1700	400	
Virum	1958	Tulipanløg	600	300		800		
	1960	Blomkål	500	300		1000		

Mod angreb af selleri-bladpletsyge (*Septoria apii*) er der i alle forsøgene sprøjtet gentagne gange med et kobber- eller zinebmid- del, begyndende med sprøjtning i såkasserne. Det har derfor ikke været muligt at iagttage sikre stammeforskelle i modtagelighed. Angreb af gulerodsfluens larver (*Psila rosea*) er forebygget ved vanding med aldrin, og hvor der har været angreb af selleriminer- fluen (*Acidia heraclei*) er disse bekæmpet ved sprøjtning med paration.

I fire af forsøgene er foretaget en tidlig optagning i begyndelsen af september (bundteselleri). Alle brugelige knolde er, efter af- pudsning af roden, vejet med så meget frisk top som muligt.

Ved optagning i november er knoldene efter afpudsning af rod og top sorteret i brugbare 1) over 500 g 2) 300-500 g 3) under 300 g; herunder henholdsvis skurvfrie og skurvangrebne samt frasorterede, der omfattede flertoppede, stokløbere, hule og rev- nede. Der er bestemt antal og vægt af hver sortering. Desuden er der givet karakter for forskellige dyrknings- og kvalitetsmæs- sige egenskaber vedrørende top og knold, samt foretaget en sorte- ring med hensyn til knoldenes form. I ti af forsøgene er alle fejl- frie knolde fra 4 fællesparceller indsat til opbevaring, dels i

kølerum og dels på ventileret lager. Ved udtagningen ca. 15. marts er knoldene sorteret i sunde, plettede og rådne, og der er bestemt antal og vægt af hver sortering.

Stammernes tendens til mørkfarvning i kogt tilstand er igen- nem alle forsøgene ved Spangsbjerg og Virum undersøgt ved Statens Husholdningsråd.

Forsøgsresultater

Udbyttet af brugbare knolde i de enkelte år ved de enkelte forsøgssteder er angivet i tabel 2. Det højeste gennemsnitsudbytte har Spangsbjerg med 267 hkg/ha. Ser man på gennemsnitsudbyttet af de enkelte stammer, er alle de anerkendte gennemgående blandt de højest ydende, men rækkefølgen varierer noget fra sted til sted.

Tabel 3 giver oplysninger om skurvangrebne og frasorterede knolde. De med selleriskurv (*Phoma apiicola*) angrebne knolde er henregnet under brugbare, da de ved afpudsning er fuldt an-

Tabel 2. Udbytte ved de enkelte forsøgssteder. Brugbare knolde hkg/ha

Lb.- nr.	Blangstedgaard			Hornum			Sdr. Tranders			Spangsbjerg			Virum		Gns. alle forsøg
	1958	1959	1960	1958	1959	1960	1958	1959	1960	1958	1959	1960	1958	1960	
11.	213	201	234	231	296	261	266	331	320	264	250	241	259		
16.	216	175	313	221	264	211	332	344	298	237	225	293	261		
4.	166	180	323	241	280	218	258	325	266	255	248	277	253		
1.	175	236	280	249	284	242	301	324	365	204	252	200	259		
15.	154	194	321	198	241	209	302	351	339	220	226	263	252		
10.	173	186	305	233	323	233	275	311	352	221	249	233	258		
3.	198	227	314	207	301	205	225	282	288	252	270	247	251		
5.	152	196	278	228	224	216	273	307	202	230	308	214	236		
19.	151	165	209	252	232	256	279	336	171	195	274	252	231		
8.	159	195	259	214	334	217	245	244	304	236	248	201	238		
20.	113	177	283	184	278	260	260	231	279	197	235	247	229		
13.	189	172	271	215	258	207	251	263	332	165	220	145	224		
14.	178	204	238	225	242	228	215	235	331	238	195	135	222		
22.	58	130	182	189	220	189	218	220	228	252	200	253	195		
18.	137	172	194	190	246	209	200	207	293	184	237	141	201		
Gns.	162	187	267	218	268	224	260	287	291	223	242	223	238		
»		205			237				267		233				

Tabel 3. Skurvangrebne og frasorterede knolde. Gennemsnit af 12 forsøg

Lb.- nr.	Ialt		Brugbare				Frasorterede					pct. ant. af ialt	hkg
	antal 100 planter	hkg	antal 100 planter	hkg	heraf anгр. hkg	skurv- knolde pct.	antal 100 planter fler- toppede	stok- løbere	hule	rev- nede	ialt		
11.	283	266	277	259	56	22	2	2	2	—	6	2	7
16.	283	295	256	261	63	24	4	1	18	4	27	10	34
4.	284	274	266	253	62	25	3	—	6	9	18	6	21
1.	282	321	230	259	61	24	8	1	34	9	52	18	62
15.	281	285	256	252	68	27	4	8	8	5	25	9	33
10.	283	290	258	258	55	21	5	1	18	1	25	9	32
3.	283	289	253	251	63	25	11	—	15	4	30	11	38
5.	284	269	256	236	64	27	6	1	17	4	28	10	33
19.	282	266	253	231	86	37	1	—	7	21	29	10	35
8.	283	284	249	238	58	24	9	—	23	2	34	12	46
20.	284	259	260	229	68	30	1	—	17	6	24	8	30
13.	283	281	238	224	48	21	9	15	19	2	45	16	57
14.	278	284	229	222	47	21	9	12	26	2	49	18	62
22.	279	202	273	195	63	32	1	1	1	3	6	2	7
18.	281	282	216	201	48	24	6	1	56	2	65	23	81
Gns.	282	276	251	238	61	26	5	3	18	5	31	11	38

vendelige. Der er indenfor de anerkendte kun små forskelle i procent angrebne stammerne imellem, og i gennemsnit udgør de angrebne vægtmæssigt 26 pct.

De frasorterede knolde er angivet med antal og samlet vægt, samt som procent antal af ialt. De største forskelle findes i antal hule knolde. I gennemsnit er der 11 pct. frasorterede, varierende fra 2 til 23 pct.

I tabel 4 er anført karakterer for forskellige kvalitets- og dyrkningsmæssige egenskaber ved både top og knolde. Disse karakterer er gennemsnit af op til 12 enkeltkarakterer og hver enkelt er givet af dommerhold på 3-4 personer. Oplysninger om knoldenes form findes i samme tabel. Balder har runde til fladrunde knolde og Alabaster nærmest runde knolde.

Oplysninger om udbyttet efter opbevaring til ca. 15. marts findes i tabel 5. I gennemsnit af ti forsøg er der efter opbevaringen 67 pct. sunde knolde og 19 pct. plettede eller sammenlagt 86 pct. brugbare knolde. De 14 pct. svind består af 4 pct. rådne knolde og 10 pct. opbevaringssvind. I tabellens sidste kolonne er

Tabel 5. Procent vægt og udbytte af brugbare knolde efter opbevaring.
Gennemsnit 10 forsøg

Lb.- nr.	sunde pct.	plettede pct.	Efter opbevaring				Brugbare	
			rådne pct.	svind pct.	brugbare ialt, pct.	rådne + svind, pct.	efter opbev. kg	for- holds- tal
11.	72	14	4	10	86	14	223	109
16.	66	21	5	8	87	13	227	111
4.	70	18	3	9	88	12	223	109
1.	63	21	6	10	84	16	218	106
15.	61	22	7	10	83	17	209	102
10.	66	21	3	10	87	13	224	109
3.	71	18	3	8	89	11	223	109
5.	63	17	5	15	80	20	189	92
19.	74	16	1	9	90	10	208	101
8.	67	22	2	9	89	11	212	103
20.	70	19	2	9	89	11	204	100
13.	65	19	6	10	84	16	188	92
14.	66	19	4	11	85	15	189	92
22.	64	17	10	9	81	19	158	77
18.	69	20	3	8	89	11	179	87
Gns.	67	19	4	10	86	14	205	100

angivet udbyttet af brugbare knolde efter opbevaring, udregnet ved hjælp af den fundne opbevaringsprocent af brugbare knolde og udbyttet ved efterårsoptagningen.

Opbevaringen af selleri i kølerum lykkes særdeles vel ved at opbevare knoldene i kasser, som stables i ret store stabler, som omvindes med plastfolie. Luftcirkulationen må foregå uden om stablerne og ikke op gennem disse. Temperaturen holdes på 0 til +1°C, og den relative fugtighed på mellem 90 og 100 pct.

SAMMENDRAG

I tabel 6 er angivet en oversigt over resultaterne. Det samlede planteantal i forsøgene har været meget fuldtalligt og ensartet, i gennemsnit 28200/ha af 28600/ha muligt. Det gennemsnitlige udbytte af brugbare knolde er 238 hkg/ha varierende fra 195 til 261 hkg/ha. At udviklingen af knoldene har været særdeles god fremgår af den gennemsnitlige knoldvægt på 950 g.

Tabel 4. Karakterer 0-10 (10 = bedst), samt oplysninger om knoldenes form

Lb-nr.	Top- kraft	Top- fæste	Top- farve	Opret- hed	Ensar- tethed i top	Glat- hed	Fast- hed	Indv. farve rå	Indv. farve kogt i rodtype	Ensar- tethed	Rod- forde- ling	Værdi som han- delsvare	Flad- runde pct.	Runde pct.	Høj- runde pct.
11.	7.3	7.1	5.7	6.8	8.7	6.6	5.7	7.6	5.5	7.2	5.4	7.0	26	65	9
16.	8.0	6.1	7.0	5.8	6.5	6.1	5.9	6.0	5.7	6.0	6.3	6.0	44	50	6
4.	6.7	7.1	7.3	6.3	6.8	6.6	5.5	6.2	6.7	6.6	6.0	7.0	13	71	6
1.	7.8	6.2	7.2	6.5	5.8	6.3	6.5	7.0	6.7	5.4	5.0	5.7	26	62	12
15.	8.2	6.5	7.2	6.0	6.5	5.6	6.4	6.3	5.9	5.8	5.7	6.3	31	60	9
10.	7.4	6.4	6.0	5.5	6.8	6.0	5.5	5.4	5.4	4.8	5.4	4.3	30	61	9
3.	7.4	5.6	7.5	6.3	7.7	6.2	5.7	5.7	5.7	6.2	5.3	6.3	27	68	5
5.	7.6	6.1	7.0	6.3	6.3	5.8	5.6	5.4	6.7	6.6	5.7	5.7	34	62	4
19.	7.0	7.1	8.2	7.5	7.5	6.7	6.2	5.9	4.6	6.2	7.4	2.7	4	70	26
8.	7.1	6.8	7.2	7.0	7.2	7.0	5.4	4.9	4.1	7.2	7.1	5.7	35	61	4
20.	6.8	6.9	7.0	6.8	7.2	6.1	5.2	6.0	5.5	5.8	6.9	4.0	29	54	17
13.	7.3	6.0	6.7	4.8	6.7	5.5	5.5	5.8	5.8	6.2	5.0	6.3	31	60	9
14.	7.4	5.8	6.3	6.0	6.0	5.2	5.1	6.2	5.3	5.8	5.6	5.0	39	53	8
22.	5.7	7.4	6.2	4.5	7.8	7.6	5.6	5.1	4.0	7.6	8.4	2.7	16	81	3
18.	7.5	5.8	7.7	5.3	5.3	5.3	5.5	5.8	4.9	5.8	5.6	5.0	30	57	13
Gns.	7.3	6.5	7.0	6.1	6.9	6.2	5.7	5.9	5.6	6.2	6.1	5.3			

Tabel 6. Sorts- og stammeforsøg med selleri,
Variety trials with celeriac

Lb- nr. Serial nr.	Sorts- og stamme- navn Strain	Antal 100 plt. ialt ha No. of 100 plants per hectar	Brugb. knolde, efterår Usable roots, autumn				top- fæ- ste top- disk	glat- hed smooth- ness
			antal 100 plt. ha no. of 100 plants per hectar	hkg/ ha hecto kilos per hectar	for- holds- tal propor- tional	gns.- vægt kg aver- age weight kilos		
11.	Balder, Tagenshus S 1961	283	277	259	109	0.94	7.1	6.6
16.	Blanco, Hunderup S 1961	283	256	261	110	1.02	6.1	6.1
4.	Alabaster, Ny Munkeg. S 1961..	284	266	253	106	0.95	7.1	6.6
1.	Alabaster, Hunderup S 1961	282	230	259	109	1.13	6.2	6.3
15.	Balder, Blangstedg. S 1961	281	256	252	106	0.98	6.5	5.6
10.	Balder, Hunderup S 1961	283	258	258	108	1.00	6.4	6.0
3.	Alabaster, Toftø S 1961	283	253	251	105	0.99	5.6	6.2
5.	.....	284	256	236	99	0.92	6.1	5.8
19.	.....	282	253	231	97	0.91	7.1	6.7
8.	.....	283	249	238	100	0.96	6.8	7.0
20.	.....	284	260	229	96	0.88	6.9	6.1
13.	.....	283	238	224	94	0.94	6.0	5.5
14.	.....	278	229	222	93	0.97	5.8	5.2
22.	.....	279	273	195	82	0.71	7.4	7.6
18.	.....	281	216	201	84	0.93	5.8	5.3
	Gennemsnit..... Average	282	251	238	100	0.95	6.5	6.2

Ved klassificeringen af stammerne er der, foruden udbyttets størrelse, lagt vægt på knoldenes kvalitet. Som det fremgår af fodnoten til tabellen, er der konstrueret et værdital, hvori indgår karakterer for forskellige kvalitetsmæssige egenskaber gradueret efter deres betydning. Der har i alle stammerne været en del hule knolde, med en gennemsnitskarakter ved gennemskårne knolde på 5.3 for fri for hulhed, varierende fra 4.3 til 6.7. Gennemsnitskarakteren for rodfordeling, det vil sige, om rødderne

1958-61. Gennemsnit af 12 forsøg

1958-61. Average of 12 trials

Karakterer 0-10 (10 = bedst) Marks 0-10 (10 = best)					Værdi- tal* Valu- ation*	Tidlig optagn., brugbare knolde med top fht. <i>Early autumn harvesting usable roots proportional</i>	Opb. til 15. marts brugbare knolde fht. <i>After storage till March 15th usable tubers proportional</i>
fri for hul- hed <i>absence of cavities</i>	ensar- tethed i rod- type <i>uniformity of roots</i>	rod- forde- ling <i>dispersion of roots</i>	indv. farve rå <i>inside colour be- fore cooking</i>	indv. farve kogt <i>inside colour after cooking</i>			
6.6	7.2	5.4	7.5	5.5	178	96	109
6.0	6.0	6.3	6.0	5.7	176	108	111
5.4	6.6	6.0	6.2	6.7	175	108	109
5.1	5.4	5.0	7.0	6.7	174	115	106
6.0	5.8	5.7	6.3	5.9	171	105	102
5.1	4.8	5.4	5.4	5.4	168	90	109
4.7	6.2	5.3	5.7	5.7	166	102	109
5.2	6.6	5.7	5.4	6.7	165	104	92
6.7	6.2	7.4	5.9	4.6	165	94	101
4.7	7.2	7.1	4.9	4.1	162	102	103
4.9	5.8	6.9	6.0	5.5	161	98	100
5.8	6.2	5.0	5.8	5.8	157	88	92
4.7	5.8	5.6	6.2	5.3	153	100	92
4.3	7.6	8.4	5.1	4.0	147	87	77
4.6	5.8	5.6	5.6	4.9	142	105	87
5.3	6.2	6.1	5.9	5.5		100	100
						251 hkg/ha gns. 4 frs.	205 hkg/ha gns. 10 frs.

* Karakter for topfæste + karakter for glathed + 2 × karakter fri for hulhed + karakter for ensartethed i rodtype + 2 × karakter for rodfordeling + karakter for indvendig farve i rå tilstand + 3 × karakter for indvendig farve i kogt tilstand + forholdstal for udbytte af brugbare knolde, efterår.

* Mark for topdisk + mark for smoothness + double mark for absence of cavities + mark for uniformity of roots + double mark for dispersion of roots + mark for inside colour before cooking + triple mark for inside colour after cooking + yield of usable roots (autumn) proportionally.

er mere eller mindre samlede under knoldene, er 6.1, varierende fra 5.3 til 8.4. Den indvendige mørkfarvning efter kogning er bedømt ved sammenligning med en farveskala gående fra 0 for fuldstændig mørk til 10 for fuldstændig fri for mørkfarvning, gennemsnitskarakteren er 5.5, varierende fra 4.0 til 6.7. Der er grund til at nævne sorten *Invictus*, som har været med i de 2 sidste forsøgsår, men da den ikke har været tilmeldt forsøgene og desuden har ligget særdeles dårligt hvad angår hule knolde, er den ikke taget med i opgørelsen. Den har især udmærket sig med en høj karakter for rodfordeling og ved at være så godt som renhvid efter kogning, idet den i gennemsnit af de to forsøgsår har fået karakteren 9.9. Mørkfarvningen af selleri efter kogning er et vigtigt spørgsmål, som ikke alene kan forklares ved de dyrkningsmæssige forhold. Derfor burde denne sort måske indgå i det videre forædlingsarbejde. I de to sidste kolonner af tabellen er angivet forholdstal for udbytte af brugbare knolde ved henholdsvis tidlig optagning og efter opbevaring til ca. 15. marts. Stammerne er i oversigtstabellen som i alle de øvrige tabeller opstillet efter værditallet.

Navnene er af navneudvalget under Fællesudvalget for Prøvedyrkning af Køkkenurter korrigeret og godkendt ved bedømmelser i marken.

Af de prøvede stammer er anerkendt 7, som vedføjes S 1961. Disse er samtidig egnede til vinteropbevaring og enkelte til tidlig optagning.

Beskrivelse af stammerne

Lbnr. 11. Balder, Tagenshus S 1961. Ejer: Fa. A. Hansen, Kastrup.

Har givet et stort udbytte ved efterårsoptagning med meget få frasorterede knolde. Holdbarheden god.

Kraftig, grøn, skinnende, opret top, med fint topfæste. Knoldene meget ensartede, runde til fladrunde, rødderne ret grove, nogenlunde samlede under knolden. Den indvendige kvalitet ret god.

Lbnr. 16. Blanco, Hunderup S 1961. Ejer: A/S L. Dæhnfeldt, Odense.

Krydsning mellem *Balder* og *Imperator*. Har givet et stort ud-

bytte ved tidlig optagning og efterårsoptagning. Holdbarheden god.

Meget kraftig, mørkegrøn, noget udbredt top, men ret groft topfæste. Knoldene store, runde til fladrunde, rødderne ret fine, pænt samlede under knolden. Den indvendige kvalitet antagelig.

Lbnr. 4. Alabaster, Ny Munkegaard S 1961. Ejer: Fa. J. E. Ohlsens Enke, København.

Har givet et stort udbytte ved tidlig optagning og efterårsoptagning. Holdbarheden god.

Ret kraftig, opret, mørkegrøn top med fint topfæste. Knoldene middelstore, ensartede, nærmest runde, ret fine rødder og god rodfordeling. Fin indvendig kvalitet.

Lbnr. 1. Alabaster, Hunderup S 1961. Ejer: A/S L. Dæhnfeldt, Odense.

Har givet et stort udbytte ved tidlig optagning og efterårsoptagning. Holdbarheden god.

Meget kraftig, opret, mørkegrøn top, med ret groft topfæste. Knoldene store, runde til fladrunde, rødderne ret grove, men nogenlunde samlede under knolden. Nogle hule knolde, men ellers meget fin indvendig kvalitet.

Lbnr. 15. Balder, Blangstedgaard S 1961. Ejer: Statens forsøgsstation, Blangstedgaard, Odense. Tidligere anerkendt som Blangstedgaard P 1943 og S 1949.

Har givet et godt udbytte ved tidlig optagning og efterårsoptagning. Holdbarheden middelgod.

Særdeles kraftig, mørkegrøn, skinnende, noget udbredt top, med lidt groft topfæste. Knoldene store, runde til fladrunde, noget kantede, rødderne grove, ret pænt samlede under knolden. Den indvendige kvalitet god.

Lbnr. 10. Balder, Hunderup S 1961. Ejer: A/S L. Dæhnfeldt, Odense.

Har givet et stort udbytte ved efterårsoptagning. Holdbarheden god.

Kraftig, grøn, skinnende, udbredt top, med lidt groft topfæste. Knoldene store, runde til fladrunde, lidt uensartede og kantede, rødderne grove, nogenlunde samlede under knolden. Den indvendige kvalitet lidt under middel.

Lbnr. 3. Alabaster, Toftø S 1961. Ejer: Fællesforeningen for Dan-

marks Brugsforeninger og Danske Landboforeningers Frøforsyning. Tidligere anerkendt som Toftø S 1949.

Har givet et godt udbytte ved tidlig optagning og efterårsoptagning. Holdbarheden god.

Kraftig, opret, mørkegrøn top, med noget groft topfæste. Knoldene store, runde til fladrunde, ret fine rødder, nogenlunde samlede under knolden. Antagelig indvendig kvalitet.

SUMMARY

Variety trials with celeriac 1958-61

The variety trials were carried out at the Experiment Stations Blangstedgaard, Hornum, Spangsbjerg and Virum. In the trials 15 strains were included.

The main results of the trials are given in table 6. The average yield of usable roots was 238 hkg/ha (hectokilos per hectare) varying from 195 to 261 hkg/ha, the average weight of roots being 950 grammes.

Both yield and quality are taken into consideration classifying the different strains and thus a composite valuation index is constructed on the basis of yield and of scores for various qualitative properties graduated according to their importance (see footnote to table 6). In all the strains there have been quite a few hollow roots with an average mark of 5.3 for absence of cavities varying from 4.3 to 6.7. The average mark for dispersion of roots, i.e. the roots placed more or less under the main root was 6.1 varying from 5.3 to 8.4. The inside colour after cooking was valued on the basis of a colour range varying from 0 for completely dark to 10 for completely free of dark colouration, the average mark being 5.5 varying from 4.0 to 6.7. The variety *Invictus* made an exception by getting the mark 9.9 as an average of two years; it had however so many hollow roots that it has not been included in the account.

As the dark colouration of roots after cooking is an important problem, which cannot be explained by the different growing conditions alone, this variety might be worth while trying in the further breeding work.

In the last two columns of the table proportionals are given for yield of usable roots when harvested early and after storage till March 15.

In all the tables the strains are arranged according to the total score.

Seven of the strains have been approved and marked with the sign S 1961; those are also suitable for storage and some for early harvesting.