

Statens Planteavlsforsøg
Meddelelse nr. 1844
87. årgang
19. september 1985
Udgivet af Statens Planteavlsudvalg

Havebrugscentret, Institut for Grønsager, 5792 Årslev

Sorter af sommer- og vintergulerødder

Varieties of summer and winter carrots

- I. Sommergulerødder til tidlig optagning**
- II. Sommergulerødder til efterårsoptagning**
- III. Vintergulerødder**

Inge Jørgensen

Forord

Værdiafprøvningen af grønsagssorter udføres ved Statens Planteavlsvforsøg i henhold til en samarbejdsaftale mellem Statens Planteavlsvudvalg, Dansk Erhvervsgartnerforening, Landbrugets Specialafgrødeudvalg og Foreningen af danske stammeejere af mark- og havefrø.

Der kan kun afprøves sorter, der er godkendt til optagelse på den danske sortsliste eller på EF's fælles sortsliste samt sorter, der er anmeldt til s.e.s.-afprøvning i et EF-medlemsland.

Resultaterne fra den samlede afprøvning publiceres i »Meddelelser fra Statens Planteavlsvforsøg«. For de sorter, der ved publiceringen af resultaterne kun kan markedsføres i henhold til Landbrugsministeriets bekendtgørelse om grønsagsfrø, nr. 364 af 5. juli 1984, § 36-40 »Privat afprøvning«, er oplysning herom medtaget ved beskrivelsen af de enkelte sorter. Delresultater vil blive publiceret i fagtidsskrifter.

En fortegnelse over samtlige grønsagssorter, der er optaget på dansk sortsliste, publiceres i den officielle sortsliste, der udgives som særnummer af »Meddelelser fra sortsafprøvningen«. Heri er også anført, hvorvidt sorterne er beskyttet i henhold til loven om beskyttelse af forædlerrettigheder for planter.

Den officielle sortsliste udgives årligt og kan rekvireres fra Sekretariatet for Sortsafprøvning gennem abonnementstegning eller stykvis køb.

Henvendelse vedrørende sortslisteoptagelse samt plantenyhedsbeskyttelse af sorter rettes til:

Sekretariatet for Sortsafprøvning
Teglværksvej 10, Tystofte
4230 Skælskør
Tlf. 03-59 61 41

Preface

The testing of value for cultivation and use of vegetables is carried out at The Danish Research Service for Plant and Soil Science according to a cooperation agreement between The Government Committee on Crop Husbandry, The Danish Association of Horticultural Producers, The Danish Field Vegetable Growers Organization and The Association of Danish Plant Breeders of Fodder and vegetable Plants.

The only varieties which may be tested are those being approved for addition to the Danish Variety List or the EEC Common Catalogue and varieties applied for testing of distinctness, uniformity and stability in an EEC member country. The results from the complete examination are published in the bulletins »Meddelelser fra Statens Planteavlsvforsøg«. Information about the varieties, which at the time of publishing the results may only be marketed according to the Agricultural Ministerial Order on Vegetable Seed, No. 364 of 5. July 1984, § 36-40, »Private Testing«, is included in the description of the individual varieties. Preliminary results are published in professional journals.

At the end of the publication an English translation is given of the headings and terms used in the tables.

A complete survey of vegetable varieties, added to the Danish Variety List is published in the Official List of Varieties which appears as a special issue of »Meddelelser fra Sortsafprøvningen«. It is also stated if the varieties are granted Plant Breeders' Rights.

The official List of Varieties, issued yearly, may be ordered from Secretariat for Variety Testing by subscription or as purchase separately. Applications concerning Variety Listing and Plant Breeders' Rights should be addressed to:

Secretariat for Variety Testing
Teglværksvej 10
Tystofte
DK-4230 Skælskør
Tel. 453 59 61 41

Sorter af gulerødder 1983–84

Gulerødder dyrkes på 1100–1300 ha årligt; en mindre del bruges til tidlig optagning og industri, mens hovedparten anvendes til konsum i perioden oktober–maj.

Avlen foregår på øerne hovedsagelig koncentreret i områder med velegnede jordtyper. På Fyn for størstedelen som kontraktproduktion til konserverfabrikker og på Sjælland som avl til konsum. I Jylland er enkeltavlere placeret på egnede lokaliteter både med avl til industri og konsum. Avlen af tidlige gulerødder til konsum sker på lette, varme jorde med gode læforhold. Dækning med plast eller fiberduk kan ved denne avl være en fordel.

Gulerødder afregnes uanset anvendelsesområde efter kvalitet. Glatte, godt gennemfarvede

rødder uden sygdoms- og skadedyrsangreb er fælleskrav for første klasses vare. Størrelseskravet er afhængigt af anvendelsesområdet – industrien ønsker store rødder til fabrikation af terninger og lange, slanke rødder til skiveproduktion. Konsummarkedet ønsker gulerødder på 70–130 g; mindre og større gulerødder accepteres til lavere priser. Ved produktion af tidlige gulerødder er vægtgrænserne mere flydende. Af hensyn til optagningen er det vigtigt, at gulerødder har en sund, stærk top.

I disse forsøg er afprøvet 18 sorter til tidlig optagning, 14 sorter af sommergulerødder til efterårsoptagning samt 13 sorter vintergulerødder beregnet til industribrug. I de 2 sidste hold indgår opbevaringsundersøgelser i forsøget.

Afprøvningens gennemførelse

Forsøgsår: 1983 og 1984

Forsøgssteder	Jordbund	såning	Dato for høst
<i>Sommergulerødder til tidlig optagning</i>			
1983 Arne Andersen, Lmfj.	sandbl. dynd	18/4	18–21/7
Børge Jacobsen, Otterup	sand m. grus	17/4	25–27/7
1984 Arne Andersen, Lmfj.	sandbl. dynd	2/4	30–31/7
Anton Vestergaard, Bjerringbro	sand	10/4	16–18/7
<i>Sommergulerødder til efterårsoptagning</i>			
1983 Claus Clausen, Lmfj.	dyb dynd	21/5	17–19/10
Sv. Aa. Hansen, Stige	sandbl. humus	31/5	10–13/10
1984 Claus Clausen, Lmfj.	dyb dynd	11/5	15–17/10
Hans H. Fenger, Stige	sandbl. humus	25/4	1–3/10
<i>Vintergulerødder</i>			
1983 Palle Holm Clausen, Lmfj.	lerbl. dynd	17/5	31/10–2/11
L. Bernt Hansen, Strandby	grus m. sand	20/4	7–9/11
1984 Gustav Sørensen, Lmfj.	sandbl. humus	30/4	22–24/10
Søren Hansen, Strandby	grus m. sand	17/4	29–31/10

Forsøget med tidlige gulerødder blev begge år dækket med agryl fiberdug fra såning til sidst i maj.

Alle forsøg blev sået med selvkørende forsøgs-såmaskine med Stanhay såsko. Der blev anvendt sorteret, nøgent frø bejdset med Agritox plus mod gulerodsfluer. Såmængden blev beregnet ud fra frøvægt, spireevne og -energi med en tilstræbt plantebestand på 50 planter pr. m række i tidlige, 70 pr. m række i sommergulerødder til efterårs-optagning og 16–17 pr. m række i vintergulerødder med en rækkeafstand på 50–55 cm. På grund af tekniske vanskeligheder var plantebestanden for lille og plantefordelingen for dårlig i 1983. Dette blev til dels afhjulpet i 1984.

1983 var kendetegnet ved et meget vådt forår, hvor såtidspunkterne var senere end ønskeligt. I 1984 var foråret normalt, og såning skete på de

ønskede tidspunkter. Vanding blev foretaget efter behov i de fleste forsøg.

I 1984 måtte forsøget med tidlige gulerødder kasseres på Lammefjorden, dels på grund af stærk jordfygning den 14. maj, dels som følge af meget tidlige og stærke angreb af gulerodsfluer.

Resultater af afprøvningen

De senest foregående forsøg med sorter af gulerødder er offentliggjort i »Meddelelser« fra Statens Planteavlsvforsøg, nr. 1186 vintergulerødder, nr. 1407 drivgulerødder og nr. 1408 sommergulerødder til efterårsoptagning. En samlet liste over alle tidligere godkendte sorter findes i »Sorter af grønsager« 1984–85.

Foreløbige resultater af forsøgene 1983 er publiceret som følger:

	Tidlige	Sommer	Vinter
Gartnertidende	nr. 1 (2/1–84)	nr. 2 (9/1–84)	nr. 35 (27/8–84)
–	– 9 (25/2–85)	– 18 (29/4–85)	– 19 (6/5–85)
Grønne Fag	– 2 (20/1–84)	– 2 (20/1–84)	– 4 (17/2–84)
–	– 6 (15/3–85)	– 9 (26/4–85)	– 9 (26/4–85)

Resultaterne har desuden været publiceret i Landsbladet og Landbrugsmagasinet.

Resultaterne som gennemsnit af alle forsøg og begge forsøgsår findes i tabellerne 1–5, omfattende udbytte, opbevaring, bedømmelser og registreringer.

Sikkerheden på gns. resultaterne er undersøgt ved statistiske analyser. Sikre forskelle mellem 2 sorter på 95% sandsynlighedsniveau er angivet ved LSD nederst i tabellerne. Forskelle mellem 2 sorter, der er mindre end LSD, kan skyldes andre forhold end sorterne.

Egenskaber benyttet i tabellerne

Udbytte – brugbare. Gulerødder uden deformiteter eller sygdoms- og skadedyrsangreb. I tidlige og sommergulerødder er medregnet rødder større end 30 g, i vintergulerødder større end 120 g.

Frasorterede er i sommergulerødder til efterårsoptagning samt vintergulerødder opdelt i revnede, grenede samt andet vrage, hvori indgår små gulerødder, som udgør den væsentligste del i denne sortering. I beskrivelsen er det udbytte af brugbare, der henvises til.

Plantetal er beregnet ved optælling af een række i nettoparcellen i 3 gentagelser.

Længde – diameter, målinger foretaget på 50 rødder pr. sort pr. forsøg. Diameter målt ca. 2 cm fra top.

C. S.-index = Cavity Spot angrebsgrad – beregnet ved optælling af angrebsgrad på 50 rødder pr. sort pr. forsøg. I indextal indgår antal rødder med angreb samt angrebets udbredelse. Index mere end 2,5 = betydende angreb.

Karakterer. Bedømmelser ved høst foretaget af 5–6 sagkyndige efter en skala 1–9, hvor høj karakter er udtryk for en positiv egenskab.

Table 1. Sorter af tidlige gulerødder, gns. 3 forsøg, 1983-84.

Sort	Brugbare > 30 g hkg/ha 1.	Frasor- terede hkg/ha 5.	Planter /lb. m 6.	Vægt g/rod brugb. 7.	Længde mm 8.	Dia- meter mm 9.	Karakterer				
							top- kraft 16.	udv. misfarv. 24.	farve udv. 21.	glathed 18.	helhed 26.
'Nantes Fancy'	209	58	44	46	136	24	7	7	6	6	6
'Amtou'	220	53	41	46	123	22	6	7	7	5	5
'Nantes Landa'	236	67	49	44	128	24	6	7	6	6	6
'Nantes Topscore'	203	66	43	46	124	23	8	7	6	6	6
'Nantes Apollo'	224	60	45	46	134	24	6	7	7	6	6
'Nandor'	304	73	51	47	133	24	7	8	7	7	7
'Tancar'	235	74	49	44	134	24	6	6	7	7	6
'Nantes Nanthya'	279	75	46	52	150	27	6	7	6	7	6
'Hytop'	277	62	43	54	143	24	7	6	6	6	6
'Nantes Elvy'	210	83	51	47	127	24	8	5	6	6	6
'Amsterdammer Master'	175	74	48	37	126	23	5	6	6	5	4
'Amsterdammer Grace'	207	82	43	43	128	22	4	5	6	5	5
'Nantes Kurna'	177	73	52	37	130	22	6	7	6	5	6
'Nantes Empire'	215	60	41	50	139	23	6	6	6	5	5
'Alert' ¹⁾	227	66	43	47	132	23	4	6	6	6	5
'Clairon'	219	64	44	45	151	24	5	7	7	7	6
'Mokum'	298	62	43	47	137	22	4	6	7	6	6
'Tiana'	219	68	43	47	129	24	6	6	7	7	7
LSD	67	21	9	9	15	3	1	2	1	1	1

¹⁾ Navneforslag, endnu ikke godkendt. Tidligere resultater publiceret under betegnelserne: 1983: OE 3048, 1984: E. 1095.

Table 2. Sorter af sommergulerødder til efterårsoptagning, gns. 4 forsøg, 1983-84.

Sort	Udbytte, hkg/ha											
	brug- bare 1.	frasorterede				Plante- tal pl./m 6.	Vægt brugb. g/rod 7.	Længde mm 8.	Diam. mm 9.	Marv- tykk. mm 10.	Opbev- tab, % frasort. 11.	CS- index 12.
		rev- nede 2.	gre- nede 3.	an- det 4.	i alt 5.							
'Nantes Fancy'	624	53	37	77	167	52	99	147	33	12	7,3	1,2
'Amtou'	522	26	32	87	145	51	94	151	32	13	5,6	1,1
'Nantes Landa'	605	21	37	107	165	65	87	141	33	13	14,0	1,3
'Nantes Topscore'	664	30	36	86	152	59	90	144	44	14	7,6	0,9
'Nantes Apollo'	589	56	43	90	189	53	100	143	34	14	11,0	1,6
'Nandor'	735	33	53	78	164	63	89	152	32	13	4,2	1,5
'Tancar'	693	41	35	71	147	64	87	151	31	12	8,1	1,5
'Hytop'	720	41	66	98	205	60	106	155	34	16	3,2	2,7
'Nantes Elvy'	613	89	35	91	215	61	94	151	32	14	9,9	1,4
'Nantes Empire'	628	16	36	77	129	53	94	150	33	14	6,6	2,0
'Mokum'	577	65	50	74	189	65	77	160	29	11	5,8	1,8
'Buror'	651	40	43	73	156	60	87	152	32	12	8,8	1,2
'Cornet'	753	78	58	50	186	48	112	164	34	14	9,3	1,8
'Tamino'	687	33	52	73	158	60	90	161	31	14	8,5	1,3
LSD	76	17	25	20	27	9	12	12	3	2	3,4	1,0

Table 3. Sorter af sommergulerødder til efterårsoptagning, gns. 4 forsøg, 1983-84.

Sort	Top- kraft 16.	Glat- hed 17.	Top- fæste 18.	Rod- afsl. 19.	Farve udv. 20.	Farve indv. 21.	Marv/ Bark 22.	Misfarvning udv. 23.	Misfarvning indv. 24.	Helheds- indtryk 25.
'Nantes Fancy'	7	7	7	7	7	7	7	7	6	7
'Amtou'	7	6	7	7	8	8	8	7	6	6
'Nantes Landa'	7	6	7	8	7	7	7	7	7	7
'Nantes Topscore'	8	6	6	7	7	6	6	7	7	7
'Nantes Apollo'	6	6	7	6	7	7	7	8	7	5
'Nandor'	6	7	7	7	7	7	7	7	6	8
'Tancar'	6	7	7	7	8	7	7	6	7	8
'Hyttop'	7	6	6	5	6	7	7	7	7	5
'Nantes Elvy'	7	7	7	6	6	7	7	7	6	6
'Nantes Empire'	7	6	6	7	7	7	8	7	7	7
'Mokum'	4	6	7	7	7	7	6	6	6	7
'Buror'	6	7	7	8	7	6	6	7	6	8
'Cornet'	7	6	7	6	7	7	7	6	6	5
'Tamino'	8	6	7	5	7	6	6	7	7	6
LSD	1	2	1	2	1	1	1	2	2	1

Karakter 1-9; = bedst - mørkest

Misfarvning vurderes ved grøn- eller violetfarvning af topende. Marv/bark bedømmelse af ensartetheden i marv/bark-farven.

Der er ikke foretaget bedømmelse for rodafslutning i tidlige hold, da de ikke er afgroede ved optagning.

Carotin- og sukkeranalyser er i begge forsøgsår foretaget i industrigulerødder fra Strandby. Ingen LSD-beregning.

Holdbarhed. 2 × 25 kg pr. sort i alle forsøg med sommer- og vintergulerødder blev opbevaret i kølerum på forsøgsstationen i Roskilde ved + 2°C i plasticforede trækasser for at undgå udtørring. Forsøgene blev gjort op sidst i marts. Alle rådagrebne uanset angrebets udbredelse er frasorteret. Rødderne er vejret ved indsætning og udtagning til beregning af vægttab, der dog var ubetydeligt.

Tørstofanalyser i sommergulerødder til efterårsoptagning og vintergulerødder.

Organoleptisk bedømmelse (smagsbedømmelse). Statens Husholdningsråd foretog organoleptisk bedømmelse af sommergulerødder til efterårsoptagning fra forsøget på Lammefjorden. Testen blev foretaget på rå, revne gulerødder. Smagsmæssigt var der ikke sikker forskel mellem

sorterne, men med en karakterskala på 1-10, hvor 10 er bedst, opnåede 'Nandor' i 1983 som eneste sort karakteren 8, medens den i 1984 fik 7. 'Tancar' fik i 1983 7, mens den i 1984 som eneste sort fik karakteren 8. Laveste karakter var 6, der begge år blev givet til 'Cornet'. Denne sort havde begge år en noget bitter smag.

Beskrivelse af sorterne

Da en del af sorterne af sommergulerødder har været i afprøvning både til tidlig høst og efterårsoptagning, er beskrivelserne delt op i:

Sorter, der kun er afprøvet til tidlig optagning.

Sorter, der er afprøvet både til tidlig optagning og efterårsoptagning.

Sorter, der kun er afprøvet til efterårsoptagning.

Sorter, der kun har været med i tidlige hold

Amsterdammer-sorterne 'Grace' og 'Master'.

Vedligeholder: J. E. Ohlsens Enke A/S, Tåstrup.

Begge sorter gav et lille udbytte. Ret svag top. Roden er middellang, ret god udvendig farve med nogen misfarvning i topende. Roden noget ujævn. Helhedsindtryk middel for 'Grace', ret dårligt for 'Master'.

Tabel 4. Sorter af vintergulerødder, gns. 4 forsøg, 1983-84.

Sort	Udbytte, hkg/ha					Pl. pr. m i alt 6.	Vægt brugb. g/rød 7.	Læng- de mm 8.	Di- am. mm 9.	Marv- tykk. mm 10.	Opbev. tab, % frast. 11.	CS- index 12.	Tør- stof % 13.	Sukker % total 14.	Carotin mg/kg friskv. 15.
	frasorterede														
	brug- bare 1.	rev- nede 2.	gre- nede 3.	an- det 4.	i alt 5.										
'Flakkeer Regol'	654	75	98	30	207	14	358	222	51	30	1,5	2,8	11,55	6,0	90,1
'Bercanto'	710	169	140	24	348	13	403	229	50	26	1,8	4,2	11,94	5,7	85,1
'Karotan'	585	35	113	39	191	14	335	227	51	28	1,9	3,7	12,43	6,0	103,7
'Flakkeer Trophy' ¹⁾	654	165	86	40	304	14	403	227	55	32	7,3	3,8	11,54	5,9	80,0
'Berlicum Berjo'	785	86	50	34	174	17	312	232	50	29	0,7	3,1	11,22	6,0	75,9
'Chantal'	590	181	49	35	271	15	309	191	61	32	1,4	2,2	11,87	5,8	127,0
'Feonia Nobo'	675	160	66	33	267	17	313	229	49	28	1,3	3,0	11,34	5,7	75,9
'Chantenay Redco'	568	170	41	30	247	13	367	168	65	36	6,0	6,5	10,88	5,4	107,5
'Flex' ²⁾	625	107	71	48	229	18	305	231	47	27	3,0	2,6	11,39	6,1	79,2
'Flakkeer Dako'	727	75	123	48	237	16	363	237	52	29	2,6	3,0	11,97	5,9	87,2
'Flakkeer Regina'	651	64	111	43	227	15	333	212	54	31	3,5	3,4	12,02	6,6	54,3
'Rote Riesen Cubic'	609	56	81	38	182	15	308	224	51	29	2,5	3,3	12,75	6,3	95,2
'Feonia Rona'	543	126	47	36	214	16	264	211	51	26	3,2	2,8	12,69	6,5	124,5
LSD	118	41	39	9	53	2	47	9	2	3	n.s.	0,9	0,48		

¹⁾ 1983-resultaterne publiceret under betegnelsen SG. 766

²⁾ 1983-resultaterne publiceret under betegnelsen OE 3047

Tabel 5. Sorter af vintergulerødder, gns. 4 forsøg, 1983-84.

Sort	Top- kraft 16.	Glat- hed 17.	Top- fæste 18.	Rod- afsl. 19.	Farve udv. 20.	Farve indv. 21.	Marv/ bark 22.	Misfarvning udv. 23.	Misfarvning indv. 24.	Helheds- indtryk 25.
'Flakkeer Regol'	7	6	6	8	6	6	6	6	5	7
'Bercanto'	8	7	6	8	6	6	6	5	5	7
'Karotan'	6	5	6	5	7	7	7	7	9	5
'Flakkeer Trophy'	8	7	7	6	6	6	7	7	8	7
'Berlicum Berjo'	5	6	6	8	6	7	7	6	6	6
'Chantal'	5	6	6	6	7	6	7	7	8	5
'Feonia Nobo'	5	6	7	7	6	6	6	5	5	6
'Chantenay Redco'	8	8	5	9	6	6	7	6	8	6
'Flex'	6	7	7	7	6	7	7	6	6	7
'Flakkeer Dako'	7	6	6	6	6	7	6	5	7	5
'Flakkeer Regina'	7	6	6	6	6	6	6	6	6	5
'Rote Riesen Cubic'	7	5	7	5	8	8	8	7	8	5
'Feonia Rona'	7	8	7	7	6	5	5	6	7	6
LSD	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1

Karakter 1-9; 9 = bedst - mørkest

'Alert' (navneforslag, endnu ikke godkendt. Tidligere publiceret under betegnelserne: 1983: OE 3048, 1984: E. 1095).

Vedligeholder: Enza Zaden, Holland.

Frø leveret af J. E. Ohlsens Enke A/S, Tåstrup.

Udbytte middel. Svag top. Roden middellang, ret god udvendig farve med nogen misfarvning i topende. Ret glat. Helhedsindtryk middel.

'Clairon'

Vedligeholder: Royal Sluis B.V., Holland.

Frø leveret af J. E. Ohlsens Enke A/S, Tåstrup.

Udbytte middel. Ret svag top. Roden meget lang. God udvendig farve, kun lidt udvendig misfarvning i topende. Glat. Ret godt helhedsindtryk.

'Nantes Kurna'

Vedligeholder: J. E. Ohlsens Enke A/S, Tåstrup.

Lille udbytte. Ret stærk top. Middellang rod, ret god udvendig farve, kun lidt udvendig misfarvning i topende. Lidt ujævn. Helhedsindtryk ret godt.

'Nantes Nanthya'

Vedligeholder: Sluis en Groot, Holland.

Frø leveret af A. Hansen's Amagerfrø A/S, Torslunde.

Højt udbytte. Ret stærk top. Lang rod med ret god udvendig farve og kun lidt udvendig misfarvning i topende. Glat rod. Helhedsindtryk ret godt.

'Tiana'

Vedligeholder: Clause, Frankrig.

Frø leveret af A/S L. Dæhnfeldt, Odense.

Middel udbytte. Ret stærk top. Ret kort rod med god udvendig farve og kun lidt udvendig misfarvning i topende. Glat rod. Helhedsindtryk godt.

Sorter afprøvet i tidlige hold og efterårshold

'Amtou'

Vedligeholder: A/S L. Dæhnfeldt, Odense.

Ved tidlig optagning middeludbytte, ved efterårsoptagning meget lille udbytte. God topkraft med godt topfæste. Roden middellang, valse-afstumpet kegleformet med god rodafslutning. Meget fin ud- og indvendig farve med ensartet barkmarvfarve. Kun lidt udvendig misfarvning, nogen indvendig misfarvning i topende. Middel karakter for glathed. Helhedsindtryk middelt godt ved tidlig optagning, ret godt ved efterårsoptagning.

'Nantes Apollo'

Vedligeholder: F.D.B., Glostrup.

Middeludbytte ved tidlig optagning, lille udbytte ved efterårsoptagning. Ret god topkraft med godt topfæste. Roden kort og tyk, afstumpet kegle- til valseformet med kraftig marv med ret god rodafslutning. God ud- og indvendig farve, næsten fri for udvendig misfarvning og kun lidt indvendig misfarvning. Dårlig holdbarhed. Helhedsindtryk ret godt ved tidlig optagning, middel ved efterårsoptagning.

'Nantes Elvy'

Vedligeholder: Sluis en Groot Research, Holland.

Frø leveret af J. E. Ohlsens Enke A/S, Tåstrup.

Udbytte lidt under middel i begge afprøvninger. Stort vrugudbytte. Kraftig top med godt topfæste. Roden middellang, valseformet med ret kraftig marv. Ret god rodafslutning. Udvendig farve middel, indvendig farve god, kun lidt udvendig misfarvning, nogen indvendig misfarvning. Dårlig holdbarhed. Helhedsindtryk ret godt.

'Nantes Empire'

Vedligeholder: J. E. Ohlsens Enke A/S, Tåstrup.

Middeludbytte ved efterårsoptagning, lidt under middel ved tidlig optagning. God topkraft med ret godt topfæste. Roden middellang, valseformet med ret kraftig marv og god rodafslutning. Velfarvet ud- og indvendig, meget ensartet bark-marvfarve. Kun lidt ud- og indvendig misfarvning. Helhedsindtryk middel ved tidlig optagning, godt ved efterårsoptagning.

'Nantes Fancy'

Vedligeholder: J. E. Ohlsens Enke A/S, Tåstrup.

Anvendt som målesort i begge afprøvninger.

Udbytte lidt under middel-middel. God topkraft med godt topfæste. Roden middellang, valse- til afstumpet kegleformet med ret tynd marv. God rodafslutning. Velfarvet ud- og indvendig, ensartet bark-marvfarve, kun lidt udvendig misfarvning, lidt mere indvendig misfarvning.

Helhedsindtryk ret godt ved tidlig optagning, godt ved efterårsoptagning.

'Hytop'

Vedligeholder: Royal Sluis B.V., Holland.

Frø leveret af A. Hansen's Amagerfrø A/S, Torslunde.

Højtydende i begge afprøvninger, men også et stort udbytte af vrug. Kraftig top med ret godt topfæste. Ret lang, tyk, afstumpet kegle- til vaseformet rod med meget kraftig marv. Middel rodafslutning. Ret god udvendig farve, god indvendig med ensartet bark-marvfarve. Kun lidt misfarvning såvel ud- som indvendig. Særlig god holdbarhed. Helhedsindtryk ret godt ved tidlig optagning, middel ved efterårsoptagning.

'Nantes Landa'

Vedligeholder: A/S L. Dæhnfeldt, Odense.

Udbytte middel i begge afprøvninger. Ret kraftig top med godt topfæste. Roden ret kort, tyk, valse- til afstumpet kegleformet med middel marvtykkelse. Særlig god rodafslutning. God ud- og indvendig farve med ensartet bark-marvfarve. Kun lidt ud- og indvendig misfarvning. Dårlig holdbarhed. Helhedsindtryk ret godt ved tidlig optagning, godt ved efterårsoptagning.

'Mokum'

Vedligeholder: Bejo Zaden, Holland.

Frø leveret af A/S L. Dæhnfeldt, Odense.

Meget højtydende ved tidlig optagning, men lille udbytte ved efterårsoptagning. Toppen svag med godt topfæste. Lang, tynd, valseformet rod med lille marv. God rodafslutning. God ud- og indvendig farve, lidt uens bark-marvfarve med nogen ud- og indvendig misfarvning. Helhedsindtryk godt.

'Nandor'

Vedligeholder: Clause, Frankrig.

Frø leveret af A/S L. Dæhnfeldt, Odense.

Meget højtydende i begge afprøvninger. God topkraft med godt topfæste. Lang, middeltyk valseformet rod med middel marvtykkelse. God

rodafslutning. God ud- og indvendig farve med ensartet bark-marvfarve. Kun lidt udvendig misfarvning, nogen indvendig misfarvning. Særlig god holdbarhed. Helhedsindtryk godt ved tidlig optagning, særlig godt ved efterårsoptagning.

'Tancar'

Vedligeholder: Clause, Frankrig.

Frø leveret af A/S L. Dæhnfeldt, Odense.

Middeludbytte ved begge afprøvninger. Middel topkraft med godt topfæste. Middellang, middelt tyk valseformet rod med lille marv, med god rodafslutning. Særlig god udvendig og god indvendig farve. Nogen udvendig, men kun lidt indvendig misfarvning. Helhedsindtryk ret godt ved tidlig optagning, særlig godt ved efterårsoptagning.

'Nantes Topscore'

Vedligeholder: A/S L. Dæhnfeldt, Odense.

Udbytte lidt under middel ved tidlig optagning, lidt over middel ved efterårsoptagning. Meget kraftig top med ret godt topfæste. Kort, ret tyk rod, afstumpet kegle-valseformet med ret kraftig marv og god rodafslutning. God udvendig farve, lidt lysere indvendig med lidt uensartet bark-marvfarve. Kun lidt ud- og indvendig misfarvning. Helhedsindtryk ret godt ved tidlig optagning, godt ved efterårsoptagning.

Sorter til efterårsoptagning

'Buror'

Vedligeholder: Clause, Frankrig.

Frøet leveret af A/S L. Dæhnfeldt, Odense.

Middel udbytte, middel topkraft med godt topfæste. Middellang, valseformet rod, middelt tyk med ret tynd marv. Særlig god rodafslutning. God udvendig farve, lidt lysere indvendig med lidt uensartet bark-marvfarve. Kun lidt udvendig, nogen indvendig misfarvning. Helhedsindtryk særlig godt.

'Cornet'

Vedligeholder: Rijk Zwaan, Holland.

Frøet leveret af Rijk Zwaan, Danmark.

Meget højtydende sort. Kraftig top med godt

topfæste. Meget lang, tyk, afstumpet kegle- til valseformet rod med kraftig marv. Ret god rodafslutning. God ud- og indvendig farve med ensartet bark-marvfarve. Nogen misfarvning både ud- og indvendig. Helhedsindtryk middel.

'Tamino'

Vedligeholder: Royal Sluis B.V., Holland.

Frøet leveret af J. E. Ohlens Enke A/S, Tåstrup.

Kraftig, mørk top med godt topfæste. Meget lang, ret tynd, afstumpet kegle- til valseformet rod med kraftig marv, middel rodafslutning. God udvendig, lidt lysere indvendig farve, kun lidt ud- og indvendig misfarvning, lidt uensartet bark-marvfarve. Helhedsindtryk ret godt.

Sorter af vintergulerødder

I vintergulerod var holdbarheden god i alle sorter, og der var ingen sikker forskel mellem sorterne. I beskrivelsen kan ingen af sorterne karakteriseres som dårligt holdbare med de små tabsprocenter.

'Bercanto'

Vedligeholder: Rijk Zwaan, Holland.

Frøet leveret af Rijk Zwaan, Danmark.

Højtydende sort. Meget kraftig top, ret godt topfæste. Lang, meget glat rod, afstumpet kegleformet med særlig god rodafslutning. Middel farvet såvel ud- som indvendig med ret ensartet bark-marvfarve. Nogen ud- og indvendig misfarvning. Sukker- og carotinindhold middel. Middel tørstofindhold. Ret høj angrebsgrad af Cavity Spot. Helhedsindtryk godt.

'Berlicum Berjo'

Vedligeholder: Bejo Zaden, Holland.

Frøet leveret af A/S L. Dæhnfeldt, Odense.

Meget højtydende sort med lille vrugudbytte. Svag top med ret godt topfæste. Meget lang, glat afstumpet kegle-valseformet rod med ret tynd marv. Særlig god rodafslutning, middel udvendig farve, lidt mørkere indvendig med ensartet bark-marvfarve. Nogen ud- og indvendig misfarvning. Sukkerindhold middel, carotinindhold lavt. Tørstofindhold ret lavt. Helhedsindtryk ret godt.

'Chantal'

Vedligeholder: Sluis en Groot Research, Holland.

Frøet leveret af A. Hansen's Amagerfrø A/S, Torslunde.

Ret lille udbytte, mange revnede. Svag top med ret godt topfæste, kort, glat, spids kegleformet rod med ret god rodafslutning. Mørk udvendig farve, lidt lysere indvendig med ensartet bark-marvfarve. Meget lidt ud- og indvendig misfarvning. Sukkerindhold ret lavt. Carotinindhold meget højt. Lille angrebsgrad af Cavity Spot. Helhedsindtryk middel.

'Rote Riesen Cubic'

Vedligeholder: Carl Sperling & Co., Forbundsrep. Tyskland.

Frøet leveret af J. E. Ohlsens Enke A/S, Tåstrup.

Middel udbytte. Lille vrugudbytte. God topkraft med godt topfæste. Ret lang, let rillet rod, spids til afstumpet kegleformet med ret dårlig rodafslutning. Tynd marv. Særdeles god farve såvel ud- som indvendig med meget ensartet bark-marvfarve. Kun lidt misfarvning udvendig og næsten ingen indvendig. Sukkerindhold ret højt, carotinindhold middel. Tørstofindhold højt. Helhedsindtryk middel.

'Flakkeer Dako'

Vedligeholder: A/S L. Dæhnfeldt, Odense.

Højt udbytte. God topkraft, ret godt topfæste. Meget lang, glat, spids kegleformet rod, ret god rodafslutning. Middel udvendig farve, lidt mørkere indvendig, ret ensartet bark-marvfarve med nogen udvendig misfarvning, mindre indvendig. Middel sukker-, carotin- og tørstofindhold. Helhedsindtryk middel.

'Flex' (tidligere publiceret under betegnelsen OE 3047).

Vedligeholder: Enza Zaden, Holland.

Frøet leveret af J. E. Ohlsens Enke A/S, Tåstrup.

Middel udbytte. Ret god topkraft med godt topfæste. Ret lang, meget glat afstumpet kegleformet rod med tynd marv. God rodafslutning.

Middel udvendig, lidt mørkere indvendig farve med ensartet bark-marvfarve. Nogen ud- og indvendig misfarvning. Sukker- og carotinindhold middel. Tørstofindhold ret lavt. Lille angrebsgrad af Cavity Spot. Helhedsindtryk godt.

'Karotan'

Vedligeholder: Rijk Zwaan, Holland.

Frøet leveret af Rijk Zwaan, Danmark.

Ret lille udbytte. Middelstærk top med ret godt topfæste. Lang, let rillet, spids kegleformet rod med ret dårlig rodafslutning. God ud- og indvendig farve med ensartet bark-marvfarve. Kun lidt udvendig misfarvning og næsten fri for indvendig misfarvning. Sukkerindhold middel. Carotinindhold ret højt. Tørstofprocent ret høj. Helhedsindtryk middel.

'Feonia Nobo'

Vedligeholder: J. E. Ohlsens Enke A/S, Tåstrup.

Ret højt udbytte. Svag top med godt topfæste. Lang, ret tynd, glat afstumpet-kegleformet rod med god rodafslutning. Ret god ud- og indvendig farve, ret ensartet bark-marvfarve. Nogen ud- og indvendig misfarvning. Sukker-, carotin- og tørstofindhold lidt under middel. Helhedsindtryk ret godt.

'Chantenay Redco'

Vedligeholder: J. E. Ohlsens Enke A/S, Tåstrup.

Lille udbytte. Kraftig top med ret dårligt topfæste. Kort, tyk, særdeles glat, spids afstumpet kegleformet rod med særdeles god rodafslutning. Ret god ud- og indvendig farve med ensartet bark-marvfarve. Nogen udvendig, kun lidt indvendig misfarvning. Sukkerindhold lavt. Carotinindhold ret højt. Tørstofindhold lavt. Høj angrebsgrad for Cavity Spot. Helhedsindtryk ret godt.

'Flakkeer Regina'

Vedligeholder: A/S L. Dæhnfeldt, Odense.

Middel udbytte. God topkraft med ret godt topfæste. Middellang, glat, afstumpet kegleformet rod med ret god rodafslutning. Ret god ud- og indvendig farve med ret ensartet bark-marv-

farve. Nogen ud- og indvendig misfarvning. Sukkerindhold meget højt. Carotinindhold meget lavt. Tørstofindhold middel. Helhedsindtryk middel.

'Flakkeer Regol'

Vedligeholder: J. E. Ohlsens Enke A/S, Tåstrup.

Udbytte middel. Kraftig top med ret godt topfæste. Ret lang, glat, afstumpet kegleformet rod med meget god rodafslutning. Ret god ud- og indvendig farve med ret ensartet bark-marvfarve. Nogen ud- og indvendig misfarvning. Sukker-, carotin- og tørstofindhold højt. Helhedsindtryk ret godt.

'Feonia Rona'

Vedligeholder: A/S L. Dæhnfeldt, Odense.

Udbytte lille. Kraftig top med godt topfæste. Middellang, afstumpet kegleformet, særdeles glat rod med god rodafslutning. Ret god udvendig, lidt lysere indvendig farve med noget uens bark-marvfarve. Nogen udvendig, mindre indvendig misfarvning. Sukker-, carotin- og tørstofindhold højt. Helhedsindhold ret godt.

'Flakkeer Trophy' (tidligere publiceret under betegnelsen SG 766).

Vedligeholder: Sluis en Groot Research, Holland.

Frøet leveret af A. Hansen's Amagerfrø A/S, Torslunde.

Middel udbytte. Meget kraftig top med godt topfæste. Roden ret lang, meget glat, spids-afstumpet kegleformet med ret god rodafslutning. Ret god ud- og indvendig farve med ensartet bark-marvfarve. Kun lidt udvendig og meget lidt indvendig misfarvning. Middel sukker-, carotin- og tørstofindhold. Helhedsindtryk godt.

Translation of used terms

1. Saleable
2. Cracked
3. Branched
4. Others unsaleable (mostly small carrots)
5. Unsaleable, total
6. Number of plants per m
7. Weight of saleable, g per root
8. Average length of root, mm
9. Average breadth of root, mm
10. Core breadth, mm
11. % rejects after storage
12. Cavity Spot index (in the grading the number of attacks as well as their heaviness is incorporated).
13. Dry matter
14. Sugar %
15. Carotene, mg per kg fresh matter
16. Top strength
17. Smoothness of skin
18. Strength of attachment top/root
19. Root finish
20. External colour
21. Internal colour
22. Core/flesh
23. External discolouring
24. Internal discolouring
25. General impression

Grades 1-9; 9 = best, darkest

Translations of table headings.

Table 1. Varieties of summer carrots for early lifting, mean of 3 trials, 1983-84. (Covered with fibre-tex).

Table 2 and 3. Varieties of summer carrots for autumn lifting, mean of 4 trials, 1983-84.

Table 4 and 5. Varieties of winter carrots, mean of 4 trials, 1983-84.

Eftertryk tilladt med kildeangivelse.

Abonnement på Meddelelser fra Statens Planteavlsvorsøg kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteavlskontor, Kongevejen 83, 2800 Lyngby, postgiro 200 2299, tlf. (02) 85 50 57. Abonnementsprisen er for 1985 100,00 kr. årligt excl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition. ISSN 0105-6514

Trykt i 6.000 eksemplarer.