

Statens Planteavlsforsøg

Meddelelse nr. 1783

86. årgang

26. april 1984

Udgivet af Statens Planteavlsudvalg

Havebrugscetret, Institut for Grønsager, 5792 Årslev

Så- og optagningstider i gulerødder

Inge Jørgensen

Såning af sommergulerødder til efterårsoptagning bør ske først i maj. En fremskyndelse af såningen til 15. april giver ikke bedre udbytte eller holdbarhed.

Størst udbytte opnås ved optagning sidst i oktober – midt i november uanset såtidspunktet. Såfremt såningen er sket inden 10.–15. maj, kan optagning ske fra ca. 15. oktober uden væsentlige opbevaringstab. Sker såningen senere, bør optagningstidspunktet udskydes til sidst i oktober.

Sen såning giver et lavere karotinindhold, mens sukkerindholdet kun falder ubetydeligt.

Indledning

Ved Statens Forsøgsstation, Roskilde, blev der på forsøgsarealet i Lammefjorden i 1979–82 gennemført forsøg med så- og høsttider i gulerødder. Forsøgene blev gennemført på dyb humusrig dyndjord i sorterne Amtou og Nantes 405, Fancy med 4 såtider kombineret med 4 høsttider. Såning blev foretaget med 20 dages mellemrum fra 15. april til 15. juni. Optagning med 20 dages mellemrum fra 20. september til 20. november.

Forsøgsresultater

Som det fremgår af tabel 1, gav såning 15. april og 5. maj samme udbytte, mens senere såning gav en betydelig udbyttereduktion. I forhold til det samlede udbytte var udbyttet af vrage betydeligt større ved sidste såtid, hvilket skyldtes mange små gulerødder. Udbyttet af brugbare gulerødder var størst i sorten Nantes 405, Fancy, mens den procentvise andel af vrage var mindst i denne sort.

Optagningstidspunktet havde stor indflydelse

Tabel 1. Udbytte, brugbare, vrag, hkg/ha, gns. 3 år

Såtid	Brugbare					Vrag				
	20/9	10/10	høsttid 30/10	20/11	gns.	20/9	10/10	høsttid 30/10	20/11	gns.
<i>Amtou</i>										
15/4	618	728	793	779	728	63	66	83	147	90
5/5	646	705	779	782	728	61	85	87	109	86
25/5	469	544	665	688	591	45	74	71	76	66
15/6	227	311	356	422	329	66	50	62	69	62
Gns.	490	570	648	668		59	69	76	100	
LSD		74			65			26		n.s.
<i>Nantes 405, Fancy</i>										
15/4	758	817	857	953	846	59	71	110	88	82
5/5	747	824	878	928	844	57	61	86	90	74
25/5	523	663	734	765	671	42	57	53	59	53
15/6	276	350	463	491	395	66	65	78	65	68
Gns.	576	663	733	784		56	64	82	76	
LSD		81			129			12		n.s.

på udbyttet. Ved alle 4 såtider var der en betydelig udbyttetilvækst indtil 30. oktober. Denne tilvækst fortsatte uændret i sorten Fancy til 20. november i forsøgsleddene sået 15. april og 5. maj, mens der i Amtou ikke skete nogen tilvækst i november ved disse 2 såtider. Ved såtiderne 25. maj og 15. juni var der i begge sorter en mindre udbyttetigning fra 30. oktober til 20. november.

Fremspiringstiden (tabel 2) var ens for begge sorter og betydeligt kortere ved såning 5. maj end 15. april. Kortest fremspiringsperiode blev opnået ved såning 25. maj.

Tabel 2. Antal dage fra såning til fremspiring. Plantetal ved høst. Gns. 3 år

Såtid	Antal dage	Planter pr. lb. m. række	
		Amtou	Nantes 405, Fancy
15/4	25	54	60
5/5	14	67	65
25/5	11	62	57
15/6	15	62	61

Plantetallet (tabel 2) var højst ved såning 5. maj.

Karotinindholdet (tabel 3) var faldende ved udskydelse af såtidspunktet og lavest ved den seneste såtid. Ved tidlig optagning var karotinindholdet lavest, hvorimod der ingen forskel var på indholdet ved de 3 øvrige optagningstider.

Sukkerindholdet (tabel 4) var konstant ved de 3 første såtider og kun ubetydeligt lavere ved sidste såtid. Som for karotinindholdet målttes det laveste sukkerindhold ved den første optagningstid.

Opbevaringstabene (tabel 5) blev bestemt efter opbevaring i kølerum ved ca. 2° C til ca. 15. marts. Vægttabet var ubetydeligt og uden forskel mellem forsøgsleddene. Frasorteringstabet var størst ved de 2 sidste såtider og 2 første optagningstider. Gulerødderne var i disse forsøgsled i fuld vækst på optagningstidspunktet. Det må dog bemærkes, at de tidligst optagne gulerødder havde den længste opbevaringsperiode, idet gulerødderne blev indlagret på køl umiddelbart efter optagningen.

Tabel 3. Karotininhold mg/kg friskvægt ved høst, gns. 3 år

Såtid	Amtou					Nantes 405, Fancy				
	20/9	10/10	optagningstid 30/10	20/11	gns.	20/9	10/10	optagningstid 30/10	20/11	gns.
15/4	99	104	96	90	97	80	104	97	90	93
5/5	89	96	90	98	93	78	95	81	87	85
25/5	67	94	79	79	80	75	79	85	85	81
15/6	63	65	81	73	70	60	67	74	73	68
Gns.	79	90	87	85		73	86	84	84	
LSD			n.s.		7			9		9

Tabel 4. Sukkerindhold, %, total ved høst, gns. 3 år

Såtid	Amtou					Nantes 405, Fancy				
	20/9	10/10	optagningstid 30/10	20/11	gns.	20/9	10/10	optagningstid 30/10	20/11	gns.
15/4	5,97	6,02	6,18	6,49	6,17	5,85	6,33	6,07	6,05	6,08
5/5	5,85	6,36	6,26	6,46	6,23	6,14	6,11	6,29	6,23	6,19
25/5	6,00	6,43	6,08	6,73	6,31	5,78	6,13	6,18	6,25	6,09
15/6	5,51	6,02	6,19	6,57	6,07	5,22	6,01	5,86	6,42	5,88
Gns.	5,83	6,21	6,18	6,56		5,75	6,15	6,10	6,24	
LSD			n.s.		0,15			n.s.		n.s.

Tabel 5. Opbevaringstab, % frasorterede, gns. 3 år
Udtagning fra lager d. 15. marts

Såtid	Amtou					Nantes 405, Fancy				
	20/9	10/10	optagningstid 30/10	20/11	gns.	20/9	10/10	optagningstid 30/10	20/11	gns.
15/4	7,6	3,9	2,6	1,6	3,9	4,8	6,6	2,0	2,3	4,0
5/5	7,0	4,7	1,5	1,3	3,6	6,2	4,8	2,6	2,1	3,9
25/5	10,7	10,8	2,9	1,9	6,6	9,9	8,8	4,2	3,2	6,5
15/6	13,1	10,6	5,0	2,7	7,9	10,2	9,3	4,4	3,2	6,8
Gns.	9,6	7,5	3,0	1,9		7,8	7,4	3,3	2,7	
LSD			2,3		n.s.			1,8		n.s.

Eftertryk tilladt med kildeangivelse.

Abonnement på meddelelser fra Statens Planteavlsforsøg 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 1984 90,00 kr. årligt excl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.
ISSN 0105-6514

Trykt i 6.000 eksemplarer.