

Sorter sukkerroer

Når du skal vælge sorter af roer, er det vigtigt med et højt sukkerudbytte, stabilt udbytte og høj renhedsprocent.

Indledning

Formålet er at afprøve nye og markedsførte sorters ydeevne og kvalitets- og dyrkningsegenskaber under normale forhold og nematodetolerante sorter på nematodeinficeret areal. Sortsforsøgene er udført af NBR Nordic Beet Research, Holeby.

Resultater

Tabel 1 viser en oversigt over udvalgte sorters nematodetolerante og deres dyrkningsstatus.

Tabel 1. Udvalgte sorters egenskaber og status. (RT: Rhizomania tolerant, NT: Nematod tolerant, AT: Aphanomyces tolerant)

	Resistens/ tolerance	Dyrket/ observationsort		Resistens/ tolerance	Dyrket/ observationsort
Pasteur	RT	D	Fenja KWS	RT+NT	
Lombok	RT+NT	D	Coletta KWS	RT+NT	
Criollo	RT	D	Tampa	RT	
Jollina KWS	RT	D	Kabara	RT+NT	
Fairway	RT	D	Lamiti	RT+NT	
Cantona KWS	RT+NT	D	Lakeba	RT	
Starling	RT	D	Aiwa	RT	
Ragna KWS	RT+NT		Chipmunk	RT	
Daphna	RT+NT	D	Stig	RT	
Smilla KWS	RT	O	Daimler	RT	
Degas	RT	D	Sigurd	RT	
Klimt	RT	O	Knut	RT+NT	
Farina KWS	RT		Dartmoor	RT	
Selma KWS	RT	O	Boone	RT	
Einar	RT	O	Hopla	RT	
Bazin	RT+NT		Bonanza	RT	
Thorsen	RT+NT		Holiday	RT+NT	
Jura	RT+NT	O	Nelson	RT+NT	
Whisky	RT	O	Orlena KWS	RT + AT	
Mustang	RT	O	Nemata	RT + NR	
Davinci	RT	O	Fuga KWS	RT + NT	
Joker	RT+NT	O	Lunella KWS	RT + NT	
Celesta KWS	RT				

Resultaterne for udvalgte sorter fra årets forsøg med sukkerroesorter er vist i tabel 2 til 5. Merudbytte er udregnet efter Nordic Beet Research baseret på roepris og afregningsbetingelser for 2018.

Tabel 2. Oversigt over udvalgte sorters udbytte fra NBR, økonomi og FHT i forhold til gns. dyrkede sorter* (ton/ha)

Sort	2017					2016	2015	2014
	Sukker %	Rod ton/ha	Sukker ton/ha	FHT sukker	Økonomisk merudb kr/ha	FHT sukker	FHT sukker	FHT sukker
Gns. dyrkede sorter	17,0	91,5	15,6	15,6	0	(16,5)	(15,03)	(16,6)
Pasteur*	17,1	87,8	15,1	97	-1090	101	102	102
Lombok*	16,8	90,9	15,3	98	-760	99	98	100
Criollo*	17,2	87,1	15,0	96	-1496	101	101	101
Jollina KWS*	16,9	95,3	16,2	104	743	101	100	102
Fairway*	17,2	89,5	15,4	99	-112	99	103	101
Cantona KWS*	17,0	92,3	15,7	101	649	102	102	104
Starling*	17,3	88,8	15,4	99	196	102	103	100
Ragna KWS	16,4	99,6	16,4	106	1870	103	104	102
Daphna*	16,3	101,1	16,5	106	1630	107	106	107
Smilla KWS	16,8	96,7	16,3	105	1371	104	101	103
Degas*	17,1	90,3	15,5	99	-537	100	104	100
Klimt	17,2	92,4	15,9	102	932	100	103	105
Farina KWS	16,9	97,0	16,4	105	1416	105	105	104
Selma KWS	17,1	94,2	16,1	104	1509	109	209	104
Einar	17,3	90,4	15,6	100	700	102	102	104
Bazin	16,7	93,5	15,6	100	84	100	100	100
Thorsen	16,8	92,1	15,5	100	-576	98	98	99
Jura	16,5	90,9	15,1	97	-1504	98	98	102
Whisky	17,4	89,4	15,6	100	257	102	102	102
Mustang	17,1	91,7	15,7	101	475	101	101	102
Davinci	17,3	91,4	15,9	102	1233	103	103	101
Joker	16,8	94,1	15,9	102	648	102	102	99
Celesta KWS	17,6	93,0	16,4	105	1687	103		
Fenja KWS	16,3	103,0	16,8	108	2299	107		
Coletta KWS	17,6	93,0	16,4	106	931	103		
Tampa	17,2	89,4	15,4	99	453	103		
Kabara	16,6	88,1	14,7	94	-2019	98		
Lamiti	16,4	91,3	15,0	96	-962	100		
Lakeba	17,0	93,0	15,8	101	750	102		
Aiwa	17,3	86,1	14,9	96	-799	101		
Chipmunk	16,8	90,0	15,1	97	-385	102		
Stig	17,0	85,9	14,7	94	-819	100		
Daimler	17,3	83,5	14,5	93	-1365	100		
Sigurd	17,2	91,5	15,8	101	206	102		
Knut	16,4	92,0	15,1	97	-1396	98		
Dartmoor	17,1	95,3	16,3	105	1485	103		
Boone	17,1	92,5	15,9	102	775	101		
Hopla	17,1	92,8	16,0	102	938	100		
Bonanza	17,3	90,6	15,7	101	642	103		
Holiday	16,9	94,8	16,1	103	1357	100		
Nelson	17,2	94,3	16,3	104	1660	98		

Tabel 3. Oversigt over udvalgte sorters dyrkningsegenskaber fra NBR.

Sort	Planter v. fremspiring 1000/ha	Stokløbere		Vh. jord før vask Pct.	Rodfure 1-9	Grenethed 1-9	Renhed Pct.	Blad- dække 0-100	Højde o. jord mm
		Tidlig promille	Normal promille						
Pasteur	98	0,4	0,3	8,9	4,2	7,0	91,9	97	50
Lombok	95	0,8	0,1	8,5	4,3	6,9	92,1	95	51
Criollo	98	0,3	0,0	10,0	3,9	7,0	91,0	96	57
Jollina KWS	99	0,0	0,5	7,3	4,1	6,8	93,2	94	47
Fairway	95	1,1	0,4	7,5	3,7	6,9	93,0	92	59
Cantona KWS	98	0,0	0,0	6,3	3,9	7,0	94,1	91	51
Starling	96	0,0	0,0	6,7	4,3	6,9	93,8	96	66
Ragna KWS	96	0,4	0,0	5,0	4,6	7,1	95,2	93	66
Daphna	96	0,7	1,0	5,9	4,1	6,9	94,5	90	59
Smilla KWS	98	0,6	0,2	6,2	4,4	6,9	94,2	89	53
Degas	100	0,8	0,6	8,7	4,4	6,8	92,0	94	61
Klimt	94	1,3	0,8	6,4	4,9	7,2	94,1	95	44
Farina KWS	99	0,0	0,5	6,4	3,8	6,6	94,0	90	50
Selma KWS	89	0,0	0,3	5,6	3,9	6,9	94,7	94	70
Einar	98	5,6	3,6	6,2	4,8	7,3	94,2	94	48
Bazin	95	1,3	1,7	7,4	4,2	6,6	93,2	93	51
Thorsen	100	0,0	0,6	8,7	4,9	6,7	92,0	97	49
Jura	99	0,8	0,0	9,5	3,6	6,6	91,3	97	59
Whisky	99	0,5	0,0	7,2	4,4	7,0	93,4	94	68
Mustang	98	0,0	0,2	6,8	4,4	7,0	93,7	96	52
Davinci	98	0,0	0,0	5,4	4,2	7,1	94,8	97	56
Joker	96	0,8	0,2	6,6	4,3	7,0	93,8	96	57
Celesta KWS	99	0,5	0,2	6,4	4,0	7,0	94,2	93	47
Fenja KWS	99	0,7	0,0	5,2	4,2	7,0	95,1	89	57
Coletta KWS	95	0,8	2,9	8,0	3,5	6,5	92,7	90	45
Tampa	94	0,0	0,0	6,1	4,6	7,0	94,3	94	66
Kabara	99	0,7	0,0	9,9	3,8	7,0	91,0	97	54
Lamiti	99	0,0	0,2	8,0	3,9	7,0	92,6	96	55
Lakeba	100	0,0	0,3	6,5	4,9	7,1	93,9	96	48
Aiwa	100	0,0	0,3	7,9	4,0	6,8	92,7	97	59
Chipmunk	95	0,0	0,0	7,1	4,1	7,0	93,4	96	61
Stig	84	1,2	0,0	6,8	4,7	7,2	93,7	95	55
Daimler	91	1,3	1,0	8,0	4,1	6,8	92,6	94	54
Sigurd	95	0,4	0,2	7,8	4,2	7,1	92,9	95	51
Knut	99	1,1	0,7	9,3	4,5	6,8	91,5	94	54
Dartmoor	102	0,5	0,6	6,2	4,1	7,0	94,2	97	51
Boone	100	0,3	0,2	6,4	3,9	7,0	94,0	95	60
Hopla	98	0,0	0,3	6,3	3,9	7,1	94,1	96	59
Bonanza	102	0,7	0,2	6,5	4,0	7,0	94,0	97	53
Holiday	100	0,0	0,2	5,6	4,3	7,2	94,8	96	60
Nelson	101	0,5	0,0	5,6	4,4	7,0	94,7	94	57

Table 4. Oversigt over udvalgte sorters sygdomsegenskaber fra NBR.

Sort	Meldug Pct.	Sygdom, dækning ¹			Merudb. v svampebek. ² tons/ha	Sygdom, behandlet ² Ramularia Pct (okt)
		Rust Pct.	Ramularia Pct.	Cercospo Pct.		
Pasteur	23	27	62	0	1,25	53
Lombok	22	33	63	2	1,19	57
Criollo	7	40	56	10	1,65	53
Jollina KWS	0	43	50	0	2,27	47
Fairway	22	40	57	1	1,09	50
Cantona KWS	15	42	35	0	1,82	38
Starling	24	40	55	0	1,69	52
Ragna KWS	0	27	43	0	1,71	48
Daphna	7	30	57	3	1,20	50
Smilla KWS	17	33	55	1	1,16	50
Degas	7	40	43	0	2,19	50
Klimt	7	23	57	0	1,72	55
Farina KWS	0	23	60	6	1,18	52
Selma KWS	23	40	25	0	0,86	5
Einar	3	27	50	0	1,24	50
Bazin	17	13	62	0	0,79	50
Thorsen	12	23	52	0	2,00	50
Jura	15	20	68	3	1,98	58
Whisky	17	33	63	0	1,72	35
Mustang	22	30	70	2	1,54	43
Davinci	0	17	73	0	1,89	60
Joker	13	30	50	0	1,25	50

¹Sygdom bedømt i september. ²Behandlet med 2 x 0,5 l/ha Opera

Det økonomisk merudbytte er også en meget vigtig parameter når den rigtig sort skal vælges, og kan ses i tabel 2. Der har i år været stor forskel på den sort der gav det bedst økonomiske resultat og den der havde det dårligste resultat. Forudsætningerne for beregningerne er roeprisen for 2018, justeret for renheds- og sukkerprocent i overensstemmelse med brancheaftalen gældende for 2017-19.

Det er vigtigt at inddrage flere egenskaber når der skal vælges sort, egenskaber som sukkerindhold, stabilt udbytte over flere år og høj renhedsprocent er vigtige egenskaber. Men også nematodetolerance hvis der er angreb eller mistanke om nematoder, lav tendens til stokløber og lav modtagelighed over for bladsvampe. Disse egenskaber og flere kan ses i tabel 2, 3 og 4.

Tabel 5. Udvalgte sorters udbytte og egenskaber i nematodeforsøg fra NBR, FHT (ton/ha) i forhold til gns. sorter

Sort	2017					2016	2015
	Sukker %	Sukker Ton/ha	FHT sukker	Økonomisk merudb Kr/ha	Renhed %	FHT sukker	FHT sukker
Gns. Sorter ¹	16,6	14,4	(14,4)	0	91	(14,7)	(15,2)
Pasteur	16,6	12,4	86	-3340	88,3	78	98
Orlena KWS	16,7	13,7	95	-1098	90,7		
Nemata	16,2	11,7	81	-4209	88,2	79	96
Lombok	16,8	14,1	98	-875	89,9	98	117
Cantona KWS	16,6	14,0	97	-293	91,8	102	116
Ragna KWS	16,1	14,9	104	1358	93,3	98	114
Daphna	16,2	15,2	105	1168	92,3	103	118
Bazin	16,4	13,9	96	-1263	89,9	95	113
Fuga KWS	17,4	14,5	101	-680	89,2		116
Coletta KWS	17,6	14,8	103	63	89,9	103	
Knut	16,1	13,3	92	-2248	89,4	99	
Fenja KWS	15,8	14,5	100	518	92,9	101	
Joker	16,4	14,0	97	-76	92,4	97	112
Thorsen	16,6	14,1	98	-1350	89,1	101	116
Jura	16,4	13,4	93	-2129	89,0	97	118
Holiday	16,6	14,4	100	456	92,5	98	
Nelson	17,0	15,0	104	1056	92,0	101	
Kabara	16,5	13,7	95	-1612	89,4	103	
Lamiti	16,5	13,4	93	-1790	89,8	98	
Lunella KWS	16,8	14,8	103	643	91,8	103	

¹Gns. sort i 2015 Pasteur og Cartoon, 2016 var Lombok og Cantona KWS og 2017 Lombok, Cantona KWS og Daphna.

Udbytte og udvalgte egenskaber for sorter med roecystenematode resistente eller tolerante er vist i tabel 5. Forsøgene er udført på nematodeinficeret jord, hvor udbyttet kan samlingens med den modtagelige sort Pasteur, nematoderesistent sort Nemata der vil reducere nematodepopulation og Orlena KWS der er *Aphanomyces* tolerant.

