

Provning av nya sorter 2010-2011

Testing of new varieties 2010-2011

Försöksdata och resultattabeller
Trial data and tables of results

Denna publikation innehåller försöksdata och resultat i tabeller och figurer. Det kan förekomma mindre fel och inkonsekvenser i språk och layout. Alla sidor är inte alltid utskriftsvänliga. Vid frågor eller kommentarer är du alltid välkommen att kontakta författaren nedan.

The report comprises documentations from the research project. Minor mistakes in language and lack of adjustments in layout may occur. Questions may be addressed to the project manager.

Robert Olsson
robert.olsson@nordicbeetresearch.nu
+46 (0)709 53 72 60

NBR Nordic Beet Research Foundation (Fond)
DK: Højbygårdvej 14, DK-4960 Holeby
SE: Borgeby Slottsväg 11, SE-237 91 Bjärred
Phone: +45 54 69 14 40

<http://www.nordicbeet.nu/>

Calculation made on absolute mean values from individual trials

Skörd / Harvest

Sammanställning 12 NBR + SLU-försök 2010-2011

Sort / variety	Led-kod Code	Ant. plantor No. of plants 1000-nds/ha	Renvikt Clean weight ton/ha	Polsocker / Pol. sugar			Blåtal Amino-N mg/100g beta	K + Na mM/ 100 g beta	Renhet Cleanness		Jordhalt Soil tare %		
				%	ton/ha	Rel. 1-3			%	- top/stones %			
Average all			106,5	76,0	17,5	13,3	98,6	10,8	3,8	91,4	92,1	4,4	
Average 1-3			106,8	77,5	17,4	13,5	100,0	11,2	4,1	91,7	92,4	4,1	
1	Rosalinda KWS	KWS 7R69	20720	108	79,40	17,44	13,85	102	10	3,74	91,46	92,13	4,38
2	Nexus	HI 0549	20607	108	76,47	17,44	13,34	99	13	4,34	91,94	92,57	3,92
3	Mixer	HI 0698	20704	105	76,51	17,46	13,36	99	11	4,13	91,69	92,39	4,11
4	Rasta	HI 0425	20409	101	75,39	17,40	13,14	97	11	3,47	91,87	92,41	4,09
5	Julietta	KWS 3K09	20319	107	70,44	17,03	11,99	89	16	4,47	91,72	92,32	4,18
6	Gunilla	KWS 5S83	20524	104	77,77	17,56	13,66	101	11	3,80	91,40	92,18	4,33
7	Sabrina KWS	KWS 7R61	20814	107	78,52	17,74	13,93	103	10	3,78	91,60	92,23	4,27
8	Angus	DS 4115	20515	105	74,10	17,48	12,95	96	11	4,06	91,36	92,09	4,42
9	Cactus	SN 215	20927	109	72,78	17,55	12,78	94	10	3,48	91,01	92,00	4,51
10	SY Harpoon	HI 0807	20803	106	76,04	17,69	13,45	99	12	3,83	91,57	92,23	4,28
11	Minta	HI 0813	20806	103	76,70	17,04	13,07	97	11	3,69	92,03	92,73	3,76
12	Pasteur	SD 12827	20833	110	74,50	17,58	13,10	97	9	3,76	91,04	91,76	4,77
13	SY Triton	HI 0941	20903	107	76,88	17,56	13,51	100	10	3,65	91,85	92,39	4,11
14	SY Muse	HI 0944	20904	110	81,02	17,27	13,99	104	10	3,61	92,27	92,68	3,81
15	SY Stinger	HI 0971	20908	108	79,67	17,48	13,91	103	11	3,84	92,11	92,52	3,98
16	Belvista	MA 4001	20914	106	75,73	17,26	13,08	97	14	4,26	90,64	91,33	5,21
17	Amalia KWS	KWS 9K63	20918	106	66,49	18,46	12,27	91	9	3,36	90,35	91,22	5,32
18	Sandra KWS	KWS 9R21	20921	104	74,80	17,84	13,35	99	10	3,80	90,63	91,23	5,31
19	Thor	ST 15934	20936	110	71,73	17,35	12,45	92	12	4,14	91,13	92,04	4,48
20	HI 0948	HI 0948	21002	106	73,53	17,49	12,88	95	15	4,18	90,76	91,43	5,11
21	HI 1028	HI 1028	21004	107	80,24	17,17	13,79	102	10	3,85	92,51	93,00	3,48
22	HI 1050	HI 1050	21007	106	79,14	17,21	13,66	101	11	3,56	92,11	92,72	3,77
23	HI 1052	HI 1052	21008	109	75,78	17,48	13,25	98	11	3,69	91,75	92,30	4,20
24	HI 1078	HI 1078	21009	109	80,28	17,33	13,92	103	10	3,75	92,02	92,57	3,92
25	MA4003	MA4003	21016	104	73,63	17,38	12,80	95	12	4,22	91,28	91,85	4,67
26	KWS 9R27	KWS 9R27	21019	107	78,21	17,92	14,01	104	10	3,70	90,69	91,42	5,12
27	KWS 0K110	KWS 0K110	21021	104	81,49	17,13	13,96	103	10	4,08	91,39	92,07	4,45
28	KWS 0K129	KWS 0K129	21024	103	71,45	18,16	12,98	96	9	3,65	91,40	91,97	4,55
29	KWS 0K132	KWS 0K132	21025	107	77,06	17,58	13,57	100	10	4,31	91,01	91,61	4,92
30	KWS 0K142	KWS 0K142	21028	107	77,14	18,02	13,88	103	9	3,73	90,44	91,26	5,28
31	ST 12002	ST 12002	21039	109	73,37	17,77	13,03	96	9	3,50	91,25	91,97	4,54
32	ST 12004	ST 12004	21040	108	73,07	17,95	13,14	97	10	3,36	91,15	91,87	4,65
33	ST 12023	ST 12023	21042	107	78,23	17,68	13,84	102	9	3,42	92,30	93,05	3,42
RSQ				95,05	94,99	87,84	95,37		89	93,39	85,44	91,10	91,10
CV				2,17	3,46	1,09	3,38		15	4,34	0,70	0,56	12,12
LSD 5%				1,86	2,11	0,15	0,36		1	0,13	0,51	0,41	0,43
Prob.				0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Calculation made on rel. values, variety compared to average of standard 1-3 from individual trials

Skörd / Harvest

12 NBR + SLU-försök 2010-2011

Sort / variety	Led-kod Code	Ant. plantor No. of plants 1000-nds/ha	Renvikt Clean weight ton/ha	Polsocker / Sugar % ton/ha	Blätal Amino-N mg/100g beta	K + Na mM/ 100 g beta	Renhet Cleanness % - top/stones	Jordhalt Soil tare %		
Average all		101	99	100	99	96	97	100	100	105
Average 1-3		101	101	100	101	100	103	100	100	98
1 Rosalinda KWS KWS 7R69	20720	102	103	100	103	85	94	100	100	105
2 Nexus HI 0549	20607	102	100	100	99	113	109	100	100	93
3 Mixer HI 0698	20704	99	99	100	99	101	104	100	100	98
4 Rasta HI 0425	20409	95	98	100	98	94	88	100	100	98
5 Julietta KWS 3K09	20319	101	91	98	89	143	113	100	100	103
6 Gunilla KWS 5S83	20524	98	101	101	101	96	96	100	100	105
7 Sabrina KWS KWS 7R61	20814	101	102	102	103	89	95	100	100	103
8 Angus DS 4115	20515	99	96	100	96	101	102	100	100	104
9 Cactus SN 215	20927	103	94	101	95	92	88	99	100	106
10 SY Harpoon HI 0807	20803	100	99	101	100	102	97	100	100	102
11 Minta HI 0813	20806	97	100	98	97	92	93	100	100	90
12 Pasteur SD 12827	20833	104	97	101	97	83	95	99	99	113
13 SY Triton HI 0941	20903	101	100	101	100	89	92	100	100	97
14 SY Muse HI 0944	20904	104	105	99	104	85	91	101	100	91
15 SY Stinger HI 0971	20908	102	103	100	104	94	97	100	100	93
16 Belvista MA 4001	20914	101	98	99	97	127	108	99	99	124
17 Amalia KWS KWS 9K63	20918	100	86	106	91	77	85	99	99	127
18 Sandra KWS KWS 9R21	20921	99	97	102	99	86	96	99	99	127
19 Thor ST 15934	20936	104	93	99	92	111	105	99	100	105
20 HI 0948 HI 0948	21002	100	95	100	96	127	105	99	99	121
21 HI 1028 HI 1028	21004	101	104	98	103	92	97	101	101	83
22 HI 1050 HI 1050	21007	100	103	99	102	97	90	101	100	90
23 HI 1052 HI 1052	21008	103	99	100	99	99	93	100	100	97
24 HI 1078 HI 1078	21009	103	104	99	104	91	95	100	100	94
25 MA4003 MA4003	21016	99	95	100	95	105	106	100	99	111
26 KWS 9R27 KWS 9R27	21019	102	101	103	104	92	94	99	99	124
27 KWS 0K110 KWS 0K110	21021	99	106	98	104	86	103	100	100	108
27 KWS 0K110 KWS 0K110	21021	99	106	98	104	86	103	100	100	108
29 KWS 0K132 KWS 0K132	21025	102	100	101	101	89	108	99	99	117
30 KWS 0K142 KWS 0K142	21028	101	100	103	103	85	94	99	99	129
31 ST 12002 ST 12002	21039	103	95	102	97	79	88	100	100	107
32 ST 12004 ST 12004	21040	102	95	103	98	86	85	99	100	112
33 ST 12023 ST 12023	21042	101	101	101	103	85	86	101	101	79
RSQ		54,3	64,5	76,1	60,9	72,5	85,1	49,8	52,6	52,2
CV		2,2	3,5	1,1	3,5	10,3	3,9	0,7	0,6	12,4
LSD 5%		1,8	2,8	0,9	2,8	7,9	3,0	0,6	0,5	10,5
Prob.		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

2 year top varieties within LSD 5%

Polsockerskörd, absolut, t/ha

treatm. code	Variety name	Helm11	Lon11	Glum11	Nyb11	Hur11	Erik11	Lon10	Val10	Nyb10	Orm10	Hur10	Hag10	Entry
20720	Rosalinda KWS	18,43	15,35	10,89	14,45	14,26	16,04	13,87	13,94	14,32	11,55	11,87	11,29	1
20607	Nexus	16,08	14,83	10,83	13,61	13,93	15,21	13,36	13,68	13,42	12,00	11,75	11,42	2
20704	Mixer	17,23	15,08	10,60	13,38	13,46	15,07	13,38	13,44	13,22	11,96	11,49	12,06	3
20409	Rasta	17,73	14,33	10,05	13,70	12,69	14,81	13,14	13,46	13,67	11,67	10,83	11,61	4
20319	Julietta	15,83	12,30	9,51	12,05	12,27	14,34	11,69	12,55	11,68	10,54	10,37	10,77	5
20524	Gunilla	18,47	14,84	10,72	14,49	14,05	15,85	13,49	13,59	14,32	10,54	11,57	12,00	6
20814	Sabrina KWS	17,55	15,55	11,40	13,39	14,74	16,54	14,35	14,45	14,60	11,21	11,81	11,58	7
20515	Angus	16,91	14,25	10,58	12,82	13,04	14,18	13,52	13,54	12,92	10,97	10,97	11,72	8
20927	SN-215	17,46	13,33	10,11	13,35	13,00	14,79	12,50	13,66	12,50	11,15	10,14	11,29	9
20803	Sy Harpoon	17,22	14,79	11,10	13,81	14,11	15,74	13,59	13,30	13,52	10,74	11,53	11,94	10
20806	Minta	16,21	14,28	9,97	13,59	12,68	14,68	13,00	14,06	13,70	11,86	11,08	11,77	11
20833	Pasteur	18,30	14,11	9,97	13,20	12,98	14,84	13,51	13,76	13,12	11,59	10,67	11,20	12
20903	HI0941	18,00	14,94	10,76	13,72	13,70	15,64	13,16	13,94	14,00	11,56	10,41	12,27	13
20904	HI0944	17,78	15,01	11,37	14,30	14,26	16,13	13,80	14,62	13,56	11,65	12,07	13,40	14
20908	HI0971	18,21	14,98	11,33	14,66	14,17	15,71	13,31	14,48	13,78	11,58	12,10	12,64	15
20914	MA4001	16,51	14,67	10,50	14,44	14,37	15,92	12,45	12,98	13,35	10,57	10,63	10,55	16
20918	KWS9K63	15,74	13,58	10,07	12,40	12,98	14,49	12,43	12,11	11,59	10,68	10,64	10,51	17
20921	KWS9R21	18,05	15,07	9,74	13,41	13,98	15,74	13,43	13,40	13,90	10,59	11,27	11,65	18
20936	ST15934	16,76	13,96	9,66	12,79	12,56	13,93	12,09	13,28	13,42	10,56	9,89	10,56	19
21002	HI0948	16,63	13,88	10,35	13,38	13,52	15,71	12,74	12,40	13,35	10,49	11,47	10,61	20
21004	HI1028	17,35	15,25	11,49	14,22	14,25	15,77	13,96	13,13	14,24	11,74	11,56	12,48	21
21007	HI1050	17,72	15,40	10,65	14,20	13,92	15,44	13,12	14,05	13,58	11,54	11,49	12,86	22
21008	HI1052	16,86	14,05	10,13	13,74	13,46	13,83	13,31	13,52	13,46	12,43	11,81	12,40	23
21009	HI1078	17,68	15,39	10,83	14,74	14,00	15,86	13,76	14,24	13,45	12,61	11,68	12,77	24
21016	MA4003	16,77	14,12	10,13	13,75	13,26	14,79	12,45	12,77	13,05	10,53	10,61	11,38	25
21019	KWS 9R27	17,95	15,92	11,19	14,61	15,15	16,39	13,51	14,05	13,82	12,31	11,58	11,67	26
21021	KWS0K110	17,64	15,67	10,71	14,41	14,22	16,82	14,05	13,90	14,44	11,89	11,54	12,27	27
21024	KWS0K129	17,02	14,42	10,58	13,46	13,68	14,82	12,68	13,34	12,59	11,23	11,49	10,48	28
21025	KWS0K132	17,89	15,09	9,82	13,38	14,25	15,44	13,85	14,23	13,50	11,90	11,11	12,42	29
21028	KWS0K142	18,19	15,32	10,93	14,49	14,55	15,83	13,71	14,03	14,03	12,07	11,06	12,40	30
21039	ST12002	17,59	13,98	8,90	12,90	13,59	14,52	13,59	13,32	13,68	11,34	10,71	12,27	31
21040	ST12004	17,07	14,12	10,33	12,97	14,13	15,34	13,82	13,66	13,69	10,77	11,13	10,61	32
21042	ST12023	18,46	15,31	10,48	14,08	14,52	15,70	14,00	14,06	13,98	11,57	11,74	12,19	33

Relativ polsockerskörd mot medel av sort 1-3 år

treatm. code	Variety name	Helm11	Lon11	Glum11	Nyb11	Hur11	Erik11	Lon10	Val10	Nyb10	Orm10	Hur10	Hag10	Entry
20720	Rosalinda KWS	107	102	101	105	103	104	104	103	104	101	104	97	1
20607	Nexus	93	98	101	99	100	98	100	101	97	105	103	98	2
20704	Mixer	100	100	98	97	97	98	100	99	96	105	101	103	3
20409	Rasta	103	95	93	99	91	96	99	99	99	102	95	99	4
20319	Julietta	92	82	88	87	88	93	88	92	85	92	91	92	5
20524	Gunilla	107	98	99	105	101	103	101	100	104	92	102	103	6
20814	Sabrina KWS	102	103	106	97	106	107	108	106	106	98	104	99	7
20515	Angus	98	94	98	93	94	92	101	100	94	96	96	100	8
20927	SN-215	101	88	94	97	94	96	94	101	91	98	89	97	9
20803	Sy Harpoon	100	98	103	100	102	102	102	98	98	94	101	102	10
20806	Minta	94	95	92	98	91	95	98	104	99	104	97	101	11
20833	Pasteur	106	94	92	96	93	96	101	101	95	102	94	96	12
20903	HI0941	104	99	100	99	99	101	99	103	101	101	91	105	13
20904	HI0944	103	99	106	104	103	104	103	108	98	102	106	115	14
20908	HI0971	106	99	105	106	102	102	100	107	100	102	106	108	15
20914	MA4001	96	97	97	105	104	103	93	96	97	93	93	90	16
20918	KWS9K63	91	90	93	90	94	94	93	89	84	94	93	90	17
20921	KWS9R21	105	100	90	97	101	102	101	99	101	93	99	100	18
20936	ST15934	97	93	90	93	90	90	91	98	97	93	87	90	19
21002	HI0948	96	92	96	97	97	102	96	91	97	92	101	91	20
21004	HI1028	101	101	107	103	103	102	105	97	103	103	102	107	21
21007	HI1050	103	102	99	103	100	100	98	103	98	101	101	110	22
21008	HI1052	98	93	94	99	97	90	100	100	97	109	104	106	23
21009	HI1078	103	102	100	107	101	103	103	105	97	111	103	109	24
21016	MA4003	97	94	94	100	96	96	93	94	95	92	93	97	25
21019	KWS 9R27	104	106	104	106	109	106	101	104	100	108	102	100	26
21021	KWS0K110	102	104	99	104	102	109	105	102	105	104	101	105	27
21024	KWS0K129	99	96	98	97	99	96	95	98	91	98	101	90	28
21025	KWS0K132	104	100	91	97	103	100	104	105	98	104	98	106	29
21028	KWS0K142	105	102	101	105	105	103	103	103	102	106	97	106	30
21039	ST12002	102	93	83	93	98	94	102	98	99	99	94	105	31
21040	ST12004	99	94	96	94	102	99	104	101	99	94	98	91	32
21042	ST12023	107	101	97	102	105	102	105	104	101	101	103	104	33