

## **Provning av nya sorter 2008-2009**

### **Testing of new varieties 2008-2009**

**Robert Olsson**

robert.olsson@nordicsugar.com

+46 (0)709 53 72 60

NBR Nordic Beet Research Foundation  
Højbygårdvej 14, DK-4960 Holeby

Borgeby slottsväg 11, SE-237 91 Bjärred

**Använd gärna denna information, men glöm inte att ange källan vid publicering!**

## Provning av nya sorter 2008-2009

Calculation made on absolute mean values from individual trials

### Skörd / Harvest

### Sammanställning 10 NBR + SLU-försök 2008-2009

Sort / variety		Ledkod Code	Ant. plantor No. of plants	Renvikt Clean weight	Polsocker / Pol. sugar			Blåtal Amino-N	K + Na	Renhet Cleanness		Jordhalt Soil tare
			1000-nds/ha	ton/ha	%	ton/ha	Rel. 1-3	mg/100g beta	mM/ 100 g beta	%	%	%
<b>Average all</b>			<b>99,93</b>	<b>80,36</b>	<b>18,47</b>	<b>14,87</b>	<b>101</b>	<b>10,7</b>	<b>3,59</b>	<b>92,72</b>	<b>93,83</b>	<b>2,62</b>
<b>Average 1-3</b>			<b>99,31</b>	<b>80,23</b>	<b>18,40</b>	<b>14,78</b>	<b>100</b>	<b>11,0</b>	<b>3,59</b>	<b>92,92</b>	<b>93,93</b>	<b>2,51</b>
1	Rasta	HI 0425 20409	97,09	80,59	18,37	14,79	100	10	3,26	92,97	94,01	2,43
2	Gunilla	KWS 5S83 20524	100,08	80,30	18,49	14,88	101	11	3,54	92,83	93,87	2,57
3	Nexus	HI 0549 20607	100,76	79,79	18,35	14,68	99	13	3,97	92,94	93,90	2,54
4	Sophia	KWS 5R02 20518	100,19	79,60	18,28	14,58	99	11	3,53	92,70	93,80	2,64
5	Plexus	HI 0447 20503	102,07	79,55	18,00	14,35	97	11	3,68	92,84	94,01	2,42
6	Theresa KWS	KWS 6R54 20617	99,23	70,57	19,13	13,53	91	12	3,53	91,30	92,79	3,70
7	Julietta	KWS 3K09 20319	101,84	76,63	18,17	13,95	94	15	4,02	92,73	94,04	2,40
8	Angus	DS 4115 20515	96,90	81,00	18,35	14,89	101	11	3,63	92,79	93,82	2,63
9	Jenny	DS 4127 20616	101,60	81,27	18,11	14,74	100	10	3,57	93,14	94,00	2,44
10	Klaxon	HI 0473 20509	97,26	82,48	18,20	15,02	102	11	3,49	93,12	94,04	2,39
11	Othello	DS 4124 20614	98,57	80,65	18,24	14,75	100	10	3,64	93,06	93,99	2,45
12	Molly	DS 4126 20615	100,16	80,90	18,24	14,76	100	11	3,76	92,88	93,79	2,66
13	HI 0678	HI 0678 20702	99,55	80,26	18,28	14,69	99	10	3,37	92,98	94,07	2,37
14	Mixer	HI 0698 20704	102,22	83,13	18,31	15,25	103	12	3,70	92,87	93,98	2,46
15	HI 0803	HI 0803 20708	98,74	78,86	18,53	14,63	99	10	3,65	92,82	93,96	2,48
16	Nelson	DS 2080 20709	99,10	75,68	19,03	14,42	98	12	3,87	93,27	94,17	2,26
17	Eleonora KWS	KWS 7R57 20719	101,43	80,88	19,00	15,40	104	10	3,56	92,05	93,46	3,00
18	Rosalinda KWS	KWS 7R69 20720	101,99	84,79	18,50	15,74	106	10	3,54	92,77	93,86	2,58
19	HI 0805	HI 0805 20802	97,85	79,68	18,60	14,84	100	10	3,38	91,57	93,22	3,25
20	HI 0807	HI 0807 20803	98,02	82,19	18,81	15,48	105	11	3,62	92,76	93,77	2,68
21	HI 0810	HI 0810 20804	98,42	79,81	18,36	14,65	99	9	3,19	93,10	94,09	2,35
22	HI 0813	HI 0813 20806	101,32	82,52	18,15	15,00	101	10	3,35	93,05	94,03	2,41
23	HI 0870	HI 0870 20808	100,14	79,72	18,60	14,87	101	10	3,52	92,98	93,93	2,51
24	DS4166	DS4166 20811	98,39	77,01	18,58	14,34	97	10	3,60	92,69	93,77	2,68
25	Sabrina KWS	KWS 7R61 20814	99,12	81,61	18,96	15,48	105	10	3,59	92,27	93,49	2,97
26	Jaquelina KWS	KWS 7R70 20815	103,00	82,82	18,66	15,49	105	11	3,64	92,39	93,57	2,88
27	KWS 8K30	KWS 8K30 20816	103,55	75,79	18,70	14,20	96	16	3,96	92,53	93,72	2,73
28	KWS 8R02	KWS 8R02 20818	94,62	83,21	18,31	15,27	103	11	4,07	92,81	93,85	2,60
29	SV SR-303	SV SR-303 20825	99,97	84,31	18,25	15,46	105	10	3,39	92,47	93,65	2,80
30	SV SR-323	SV SR-323 20831	101,45	82,15	18,33	15,08	102	12	3,68	92,60	93,74	2,71
31	Express	SD Express 20832	99,54	81,36	18,44	15,10	102	9	3,36	93,11	94,18	2,26
32	SD 12827	SD 12827 20833	101,81	83,38	18,56	15,46	105	8	3,44	92,64	93,75	2,70
33	Mozart	SD Mozart 20834	101,78	79,30	18,76	14,93	101	9	3,26	92,81	93,97	2,47
RSQ			85,9	89,7	95,1	93,4	632	88,8	87,3	76,5	91,1	91,1
CV			3,0	3,4	1,1	3,4		12,9	3,1	0,7	0,4	14,8
LSD 5%			2,6	2,4	0,2	0,4	3,0	1,2	0,1	0,6	0,3	0,3
Prob.			<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001

# Provning av nya sorter 2008-2009

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

Skörd / Harvest

10 NBR + SLU-försök 2008-2009

Sort / variety			Ledkod	Ant. plantor No. of plants	Renvikt Clean weight	Polsocker / Sugar		Blåtal Amino-N	K + Na	Renhet Cleanness		Jordhalt Soil tare
				1000-nds/ha	ton/ha	%	ton/ha	mg/100g beta	mM/ 100 g beta	%	- top/stones %	%
<b>Medel led 1-3</b>				<b>100</b>	<b>103</b>	<b>99</b>	<b>102</b>	<b>98</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>94</b>
<b>Average 1-3</b>				<b>100</b>	<b>103</b>	<b>100</b>	<b>102</b>	<b>95</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
1	Rasta	HI 0425	20409	98	103	99	102	89	91	100	100	91
2	Gunilla	KWS 5S83	20524	101	103	100	103	94	99	100	100	101
3	Nexus	HI 0549	20607	101	102	99	101	111	111	100	100	91
4	Sophia	KWS 5R02	20518	101	102	99	100	96	99	100	100	102
5	Plexus	HI 0447	20503	103	102	97	99	96	103	100	100	92
6	Theresa KWS	KWS 6R54	20617	100	90	103	93	102	99	99	99	144
7	Julietta	KWS 3K09	20319	102	98	98	96	129	113	100	100	93
8	Angus	DS 4115	20515	97	103	99	103	94	102	100	100	101
9	Jenny	DS 4127	20616	102	104	98	102	93	100	101	100	94
10	Klaxon	HI 0473	20509	98	105	98	103	94	98	101	100	90
11	Othello	DS 4124	20614	99	103	99	102	94	102	100	100	94
12	Molly	DS 4126	20615	101	103	99	102	99	105	100	100	100
13	HI 0678	HI 0678	20702	100	103	99	101	88	94	100	100	93
14	Mixer	HI 0698	20704	103	106	99	105	102	104	100	100	92
15	HI 0803	HI 0803	20708	99	101	100	101	92	102	100	100	92
16	Nelson	DS 2080	20709	100	96	103	99	104	108	101	100	86
17	Eleonora KWS	KWS 7R57	20719	102	103	103	106	92	100	99	100	116
18	Rosalinda KWS	KWS 7R69	20720	103	108	100	108	85	99	100	100	100
19	HI 0805	HI 0805	20802	98	102	100	102	92	95	99	99	125
20	HI 0807	HI 0807	20803	98	105	102	107	100	101	100	100	101
21	HI 0810	HI 0810	20804	99	102	99	101	82	89	100	100	91
22	HI 0813	HI 0813	20806	102	106	98	104	89	94	100	100	92
23	HI 0870	HI 0870	20808	101	102	100	102	92	99	100	100	95
24	DS4166	DS4166	20811	99	98	100	99	88	101	100	100	99
25	Sabrina KWS	KWS 7R61	20814	100	104	102	106	88	100	100	100	117
26	Jaquelina KWS	KWS 7R70	20815	103	106	101	107	93	102	100	100	111
27	KWS 8K30	KWS 8K30	20816	104	97	101	98	138	111	100	100	105
28	KWS 8R02	KWS 8R02	20818	95	106	99	105	94	114	100	100	101
29	SV SR-303	SV SR-303	20825	101	107	99	106	92	95	100	100	110
30	SV SR-323	SV SR-323	20831	102	105	99	104	103	103	100	100	105
31	Express	SD Express	20832	100	104	100	104	82	94	101	100	87
32	SD 12827	SD 12827	20833	102	107	100	107	75	96	100	100	102
33	Mozart	SD Mozart	20834	102	101	101	103	81	91	100	100	93
RSQ				47,5	62,3	75,4	56,6	67,9	81,2	47,9	45,0	49,9
CV				3,0	3,4	1,1	3,4	10,3	3,1	0,7	0,4	14,7
LSD 5%				2,6	3,0	1,0	3,1	8,6	2,8	0,7	0,4	13,0
Prob.				<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001

top varieties within LSD 5%

## Provning av nya sorter 2008-2009

### Relativ polsockerskörd mot medel av sort 1-3 år

treatmcode	varname	Nyb08	Fad08	Vid08	Lon08	Hur08	Hag08	Nyb09	Nyh09	Orm09	Lon09	Hag09	Hur09	entry
20409	Rasta	102	103	106	104	103		98		98	103	103	100	1
20524	Gunilla	103	102	105	107	108		103		101	99	100	100	2
20607	Nexus	98	105	102	101	112		99		102	98	97	100	3
20518	Sophia	93	106	102	106	99		100		105	99	99	95	4
20503	Plexus	100	103	102	96	106		100		95	94	98	96	5
20617	Theresa KWS	92	100	97	89	99		94		95	90	90	88	6
20319	Julietta	92	97	94	93	101		98		97	96	94	98	7
20515	Angus	102	106	102	103	111		101		106	101	97	98	8
20616	Jenny	103	99	104	101	105		100		101	97	107	99	9
20509	Klaxon	104	108	100	102	108		103		97	101	111	101	10
20614	Othello	98	107	94	104	112		105		102	96	101	97	11
20615	Molly	104	103	96	107	107		99		101	100	99	101	12
20702	HI0678	103	103	108	105	101		103		98	99	99	94	13
20704	Mixer	102	103	107	103	111		101		109	105	107	103	14
20708	HI0803	97	106	104	98	102		97		103	103	99	98	15
20709	Nelson	99	101	98	102	95		98		100	97	102	99	16
20719	Eleonora KWS	102	107	104	111	117		102		109	109	105	97	17
20720	Rosalinda KWS	103	111	102	116	107		108		112	108	108	107	18
20802	HI0805	102	108	100	108	106		100		104	103	99	92	19
20803	HI0807	101	110	107	109	106		108		108	109	105	104	20
20804	HI0810	102	104	102	107	106		97		96	101	97	100	21
20806	HI0813	101	107	105	106	109		99		99	104	106	99	22
20808	HI0870	99	103	105	103	105		102		104	106	102	95	23
20811	DS4166	101	106	96	101	101		99		99	98	89	96	24
20814	Sabrina KWS	99	111	103	108	105		107		111	111	102	107	25
20815	Jaquelina KWS	103	111	104	111	104		104		109	110	104	107	26
20816	KWS8K30	88	95	98	96	96		103		101	96	101	103	27
20818	KWS8R02	104	111	105	110	107		99		114	100	104	99	28
20825	SVSR-303	105	111	103	100	103		108		112	110	107	102	29
20831	SVSR-323	105	105	108	106	101		99		100	103	110	103	30
20832	Express	100	106	100	101	103		104		108	107	107	102	31
20833	SD12827	107	109	114	110	107		104		105	108	104	100	32
20834	Mozart	105	107	102	101	98		97		106	107	102	103	33

## Provning av nya sorter 2008-2009

### Polsockerskörd mot medel av sort 1-3 år

treatmcode	varname	Nyb08	Fad08	Vid08	Lon08	Hur08	Hag08	Nyb09	Nyh09	Orm09	Lon09	Hag09	Hur09	entry
20409	Rasta	16,1	14,8	11,7	13,9	13,1		16,8		15,8	15,6	16,0	14,1	1
20524	Gunilla	16,2	14,6	11,6	14,2	13,7		17,6		16,3	15,1	15,4	14,1	2
20607	Nexus	15,5	15,1	11,2	13,5	14,2		16,9		16,5	14,9	15,0	14,2	3
20518	Sophia	14,8	15,2	11,2	14,2	12,6		17,2		17,0	15,0	15,3	13,4	4
20503	Plexus	15,8	14,8	11,2	12,8	13,4		17,1		15,4	14,3	15,2	13,6	5
20617	Theresa KWS	14,5	14,4	10,7	11,8	12,6		16,0		15,3	13,6	13,9	12,4	6
20319	Julietta	14,5	13,9	10,3	12,4	12,8		16,8		15,6	14,6	14,5	13,9	7
20515	Angus	16,1	15,2	11,2	13,7	14,1		17,3		17,2	15,3	14,9	13,8	8
20616	Jenny	16,3	14,3	11,4	13,4	13,3		17,2		16,3	14,7	16,5	14,0	9
20509	Klaxon	16,4	15,6	11,0	13,5	13,6		17,6		15,7	15,4	17,1	14,2	10
20614	Othello	15,6	15,4	10,4	13,8	14,2		18,0		16,5	14,5	15,6	13,7	11
20615	Molly	16,4	14,8	10,6	14,3	13,5		17,0		16,4	15,2	15,2	14,2	12
20702	HI0678	16,2	14,8	11,9	14,0	12,8		17,6		15,8	15,0	15,3	13,3	13
20704	Mixer	16,1	14,9	11,8	13,7	14,0		17,3		17,7	16,0	16,5	14,5	14
20708	HI0803	15,4	15,3	11,5	13,1	12,9		16,6		16,7	15,6	15,4	13,9	15
20709	Nelson	15,7	14,5	10,8	13,5	12,1		16,8		16,2	14,8	15,8	13,9	16
20719	Eleonora KWS	16,1	15,4	11,4	14,7	14,8		17,5		17,6	16,6	16,2	13,6	17
20720	Rosalinda KWS	16,3	16,0	11,3	15,4	13,5		18,5		18,1	16,5	16,8	15,0	18
20802	HI0805	16,1	15,6	11,0	14,3	13,5		17,0		16,9	15,7	15,3	13,0	19
20803	HI0807	16,0	15,8	11,7	14,5	13,5		18,4		17,5	16,5	16,3	14,7	20
20804	HI0810	16,1	14,9	11,3	14,2	13,5		16,6		15,6	15,3	14,9	14,1	21
20806	HI0813	15,9	15,5	11,6	14,2	13,8		16,9		16,1	15,8	16,3	14,0	22
20808	HI0870	15,7	14,8	11,5	13,7	13,4		17,5		16,8	16,2	15,8	13,4	23
20811	DS4166	15,9	15,3	10,6	13,4	12,9		17,0		16,0	15,0	13,8	13,6	24
20814	Sabrina KWS	15,7	15,9	11,3	14,4	13,4		18,4		18,0	16,8	15,8	15,0	25
20815	Jaquelina KWS	16,3	15,9	11,5	14,7	13,2		17,8		17,7	16,7	16,1	15,0	26
20816	KWS8K30	14,0	13,6	10,8	12,8	12,1		17,6		16,4	14,5	15,6	14,6	27
20818	KWS8R02	16,4	16,0	11,6	14,6	13,6		16,9		18,4	15,1	16,0	14,0	28
20825	SVSR-303	16,6	16,0	11,4	13,3	13,0		18,5		18,1	16,8	16,6	14,3	29
20831	SVSR-323	16,6	15,2	11,8	14,1	12,9		17,0		16,2	15,6	16,9	14,5	30
20832	Express	15,8	15,2	11,0	13,5	13,0		17,9		17,5	16,2	16,5	14,4	31
20833	SD12827	16,8	15,7	12,5	14,7	13,5		17,8		17,0	16,4	16,0	14,2	32
20834	Mozart	16,5	15,5	11,2	13,5	12,4		16,5		17,2	16,2	15,8	14,5	33