

Provning av marknadssorter och nya sorter 2009-2011

Testing of market varieties and new varieties in Sweden 2009-2011

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 appendix 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/>

Resultat och diskussion / Results and discussion

Sju nya sorter provades under åren 2009–2011 i totalt 18 försök. I sammanställningen ingår följande serier:

SLU 2009 med 3 försök
NBR 2009 med 3 försök

SLU 2010 med 3 försök
NBR 2010 med 3 försök

SLU 2011 med 3 försök
NBR 2011 med 3 försök

Totalt ingår 17 skördade försök.

Sedan 2006 ingår samtliga av SSS:s, Svenska Sockernäringens Sortkommitté, godkända sorter för varje enskilt år. Undantagvis kan sorter som fått mycket liten praktisk användning vara borttagna. Som mätare ingår de tre mest sålda sorterna under försöksåret.

I tabeller där värden redovisas som relativa tal är detta beräknat mot medel för 2011 års tre mätarsorter. Mätarsorter under det enskilda året var:

år 2004: Philippa – Sapporo – Envol
år 2005: Sapporo – Philippa – Kulta
år 2006: Sapporo – Opta – Kingston
år 2007: Opta – Sapporo – Zanzibar
år 2008: Rasta – Jesper – Sapporo
år 2009: Rasta – Gunilla – Nexus
år 2010: Nexus – Rasta – Gunilla
år 2011: Rosalinda KWS – Nexus – Mixer

Redovisade värden är framtagna med hjälp av SAS (proc Mixed, lsmeans).

Följande huvudtabeller återfinns i rapporten:

- Relativ sockerskörd 79 sorter årsvis 2009–2011 - mot medel för enskilda årets topp-3-sorter
- Relativ sockerskörd 19 sorter årsvis 2009–2011 - mot medel för alla sorter - stabilitet över år
- Skörd 19 sorter medel 2009–2011 - alla skördevariabler - absoluta tal
- Skörd 19 sorter medel 2009–2011 - alla skördevariabler - relativtal mot topp-3-sorter
- Betegenskaper 19 sorter medel 2009–2011 - plh, växtsätt, rotform, stocklöpare
- Bladsvampar 19 sorter medel 2009–2011 - mjöldagg, Ramularia och rost
- Bladsvampar 19 sorter medel 2009–2011 - merskörd och ranking med/utan behandling

Borgeby den 27 november 2010

Robert Olsson

Ingående försök för enskilda variabler i sammanställningen / Included sites

50 % uppkomst 50 % emergence	Slutlig uppkomst Final emergence	Växtsätt Growth	Stocklöpare Bolters	Ramularia, sen Ramularia, late	Mjöldagg, tidigt Mildew, early	Mjöldagg, skörd Mildew, late	Rost, sen Rust, late	Rotform Root shape	Blast top	Skörd fungicid Harvest fungicide	Skörd Harvest
102 11 Helmerslund	102 11 Helmerslund		102 11 Helmerslund	102 11 Helmerslund	102 11 Helmerslund	102 11 Helmerslund	102 11 Helmerslund	102 11 Helmerslund	102 11 Helmerslund	102 11 Helmerslund	102 11 Helmerslund
102 11 Nyboholm	102 11 Nyboholm	102 11 Nyboholm	102 11 Nyboholm		102 11 Nyboholm			102 11 Nyboholm	102 11 Nyboholm		102 11 Nyboholm
	102 11 Glumslöv		102 11 Glumslöv	102 11 Glumslöv	102 11 Glumslöv	102 11 Glumslöv	102 11 Glumslöv		102 11 Glumslöv		102 11 Glumslöv
102 11 Lönnstorp	102 11 Lönnstorp	102 11 Lönnstorp	102 11 Lönnstorp	102 11 Lönnstorp	102 11 Lönnstorp	102 11 Lönnstorp		102 11 Lönnstorp		102 11 Lönnstorp	102 11 Lönnstorp
102 11 Hurva	102 11 Hurva		102 11 Hurva		102 11 Hurva	102 11 Hurva		102 11 Hurva	102 11 Hurva	102 11 Hurva	102 11 Hurva
102 11 Eriksfält	102 11 Eriksfält		102 11 Eriksfält		102 11 Eriksfält	102 11 Eriksfält	102 11 Eriksfält	102 11 Eriksfält	102 11 Eriksfält		102 11 Eriksfält
102 10 Vallbylund	102 10 Vallbylund		102 10 Vallbylund		102 10 Vallbylund	102 10 Vallbylund	101 10 Vallbylund	102 10 Vallbylund	102 10 Vallbylund	102 10 Vallbylund	102 10 Vallbylund
102 10 Nyboholm	102 10 Nyboholm	102 10 Nyboholm	102 10 Nyboholm				101 10 Nyboholm	102 10 Nyboholm	102 10 Nyboholm		102 10 Nyboholm
102 10 Ormastorp	102 10 Ormastorp		102 10 Ormastorp	Inga angrepp		102 10 Ormastorp		102 10 Ormastorp	102 10 Ormastorp		102 10 Ormastorp
SLU 10 Lönnstorp	SLU 10 Lönnstorp	SLU 10 Lönnstorp	SLU 10 Lönnstorp		SLU 10 Lönnstorp	SLU 10 Lönnstorp				SLU 10 Lönnstorp	SLU 10 Lönnstorp
SLU 10 Hurva	SLU 10 Hurva		SLU 10 Hurva			SLU 10 Hurva		SLU 10 Hurva			SLU 10 Hurva
SLU 10 Hagestad	SLU 10 Hagestad		SLU 10 Hagestad					SLU 10 Hagestad			SLU 10 Hagestad
			102 09 Nyhem		102 09 Nyhem	102 09 Nyhem	102 09 Nyhem				
102 09 Nyboholm	102 09 Nyboholm	102 09 Nyboholm	102 09 Nyboholm				102 09 Nyboholm	102 09 Nyboholm	102 09 Nyboholm	102 09 Nyboholm	102 09 Nyboholm
102 09 Ormastorp	102 09 Ormastorp		102 09 Ormastorp	Inga angrepp	102 09 Ormastorp			102 09 Ormastorp	102 09 Ormastorp	102 09 Ormastorp	102 09 Ormastorp
SLU 09 Lönnstorp	SLU 09 Lönnstorp	SLU 09 Lönnstorp	SLU 09 Lönnstorp		SLU 09 Lönnstorp	SLU 09 Lönnstorp	SLU 09 Lönnstorp	SLU 09 Lönnstorp	SLU 09 Lönnstorp	SLU 09 Lönnstorp	SLU 09 Lönnstorp
SLU 09 Hurva	SLU 09 Hurva		SLU 09 Hurva		SLU 09 Hurva	SLU 09 Hurva	SLU 09 Hurva	SLU 09 Hurva		SLU 09 Hurva	SLU 09 Hurva
SLU 09 Hagestad	SLU 09 Hagestad		SLU 09 Hagestad		SLU 09 Hagestad	SLU 09 Hagestad	SLU 09 Hagestad	SLU 09 Hagestad			SLU 09 Hagestad
102 08 Fädersminne	102 08 Fädersminne		102 08 Fädersminne	102 08 Fädersminne	102 08 Fädersminne	102 08 Fädersminne	102 08 Fädersminne	102 08 Fädersminne	102 08 Fädersminne		102 08 Fädersminne
102 08 Nyboholm	102 08 Nyboholm	102 08 Nyboholm	102 08 Nyboholm	102 08 Nyboholm			102 08 Nyboholm	102 08 Nyboholm	102 08 Nyboholm		102 08 Nyboholm
102 08 Videröra	102 08 Videröra		102 08 Videröra	102 08 Videröra		102 08 Videröra	102 08 Videröra	102 08 Videröra	102 08 Videröra		102 08 Videröra
SLU 08 Lönnstorp	SLU 08 Lönnstorp	SLU 08 Lönnstorp	SLU 08 Lönnstorp		SLU 08 Lönnstorp	SLU 08 Lönnstorp		SLU 08 Lönnstorp			SLU 08 Lönnstorp
SLU 08 Hurva	SLU 08 Hurva		SLU 08 Hurva				SLU 08 Hurva	SLU 08 Hurva			SLU 08 Hurva
SLU 08 Hagestad			SLU 08 Hagestad				SLU 08 Hagestad				
101 07 Nyboholm	101 07 Nyboholm	101 07 Nyboholm	101 07 Nyboholm	101 07 Nyboholm	101 07 Nyboholm	101 07 Nyboholm		101 07 Nyboholm	101 07 Nyboholm		101 07 Nyboholm
101 07 Fädersminne	101 07 Fädersminne		101 07 Fädersminne	101 07 Fädersminne	101 07 Fädersminne	101 07 Fädersminne		101 07 Fädersminne	101 07 Fädersminne		101 07 Fädersminne
101 07 Ekeby	101 07 Ekeby		101 07 Ekeby	101 07 Ekeby	101 07 Ekeby	101 07 Ekeby		101 07 Ekeby	101 07 Ekeby		101 07 Ekeby*
	SLU 07 Hagestad		SLU 07 Hagestad	SLU 07 Hagestad	SLU 07 Hagestad			SLU 07 Hagestad			SLU 07 Hagestad
SLU 07 Lönnstorp	SLU 07 Lönnstorp	SLU 07 Lönnstorp	SLU 07 Lönnstorp	SLU 07 Lönnstorp	SLU 07 Lönnstorp			SLU 07 Lönnstorp			SLU 07 Lönnstorp

Provning av marknadssorter och nya sorter

Harvest Sugar yield, year by year, rel to most grown varieties 1-3 each year

Sort / Variety	2004 Philippa Sapporo Envol	2005 Sapporo Philippa Kulta	2006 Sapporo Opta Kingston	2007 Opta Sapporo Zanzibar	2008 Rasta Jesper Sapporo	2009 Rasta Gunilla Nexus	2010 Nexus Rasta Gunilla	2011 Rosalinda Nexus Mixer
Average 1-3, ton/ha	11,8	12,8	10,7	12,8	13,4	15,6	12,3	14,4
Average market varieties				108,8	104,6	102,8	99,3	98,0
1 Rosalinda KWS	KWS 7R69			115	108	109	102	104
2 Nexus	HI 0549		108	115	103	99	101	98
3 Mixer	HI 0698			111	105	105	101	98
4 Rasta	HI 0425		107	109	103	100	99	97
5 Julietta	KWS 3K09	98	100	99	97	95	97	90
6 Gunilla	KWS 5S83		110	112	105	100	100	103
7 Sabrina KWS	KWS 7R61				105	108	104	103
8 Angus	DS 4115		104	103	105	101	98	95
9 Cactus	SN 215					102	95	95
10 Sy Harpoon	HI 0807				106	107	99	101
11 Minta	HI 0813				106	101	100	94
12 Pasteur	SD 12827				109	104	98	97
13 SY Triton	HI 0941					104	100	101
14 SY Muse	HI 0944					104	105	103
15 SY Stinger	HI 0971					104	104	103
16 Belvista	MA4001					102	94	100
17 Amalia KWS	KWS 9K63					97	90	92
18 Sandra KWS	KWS 9R21					105	99	100
19 Thor	ST 15934					100	93	92
20 HI 0948	HI 0948						95	97
21 HI 1028	HI 1028						103	102
22 HI 1050	HI 1050						102	101
23 HI 1052	HI 1052						102	95
24 HI 1078	HI 1078						104	103
25 MA4003	MA4003						94	96
26 KWS 9R27	KWS 9R27						102	106
27 KWS 0K110	KWS 0K110						104	104
28 KWS 0K129	KWS 0K129						96	97
29 KWS 0K132	KWS 0K132						102	100
30 KWS 0K142	KWS 0K142						103	104
31 ST 12002	ST 12002						100	94
32 ST 12004	ST 12004						98	97
33 ST 12023	ST 12023						103	103
34 HI 1133	HI 1133							94
35 HI 1155	HI 1155							94
36 HI 1158	HI 1158							98
37 HI 1159	HI 1159							97
38 HI 1179	HI 1179							97
39 HI 1185	HI 1185							97
40 HI 1193	HI 1193							94
41 HI 1205	HI 1205							98
42 HI 1228	HI 1228							100
43 HI 1204	HI 1204							98
44 MA2056	MA2056							98
45 MA2072	MA2072							93
46 MA2073	MA2073							93
47 MA2075	MA2075							100

Sort / Variety		2004 Philippa Sapporo Envol	2005 Sapporo Philippa Kulta	2006 Sapporo Opta Kingston	2007 Opta Sapporo Zanzibar	2008 Rasta Jesper Sapporo	2009 Rasta Gunilla Nexus	2010 Nexus Rasta Gunilla	2011 Rosalinda Nexus Mixer
48	MA2085	MA2085						100	
49	MA4017	MA4017						99	
50	KWS 0K121	KWS 0K121						99	
51	KWS 0K124	KWS 0K124						98	
52	KWS 0K159	KWS 0K159						99	
53	KWS 1K184	KWS 1K184						101	
54	KWS 1K186	KWS 1K186						101	
55	KWS 1K187	KWS 1K187						103	
56	KWS 1K206	KWS 1K206						94	
57	KWS 1K211	KWS 1K211						101	
58	KWS 1K216	KWS 1K216						95	
59	KWS 1K218	KWS 1K218						108	
60	KWS 1K220	KWS 1K220						106	
61	KWS 1K221	KWS 1K221						107	
62	KWS 1K222	KWS 1K222						96	
63	KWS 1K228	KWS 1K228						97	
64	KWS 1K229	KWS 1K229						102	
65	KWS 1K245	KWS 1K245						103	
66	KWS 1K250	KWS 1K250						104	
67	SN-515	SN-515						95	
68	SN-516	SN-516						93	
69	SR-614	SR-614						97	
70	SR-615	SR-615						97	
71	SR-616	SR-616						97	
72	SR-617	SR-617						97	
73	SR-618	SR-618						101	
74	ST 12101	ST 12101						92	
75	ST 12102	ST 12102						101	
76	ST 12104	ST 12104						94	
77	ST 12107	ST 12107						96	
78	ST 15132	ST 15132						99	
79	ST 15135	ST 15135						98	

Provning av marknadssorter och nya sorter

102-2009-2011

Harvest Sugar yield, year by year, rel to most grown varieties 1-3 each year

Sort / Variety	2004 Philippa, Sapporo, Envol	2005 Sapporo, Philippa, Kulta	2006 Sapporo, Opta, Kingston	2007 Opta, Sapporo, Zanzibar	2008 Rasta, Jesper, Sapporo	2009 Rasta, Gunilla, Nexus	2010 Nexus, Rasta, Gunilla	2011 Rosalinda, Nexus, Mixer
Average 1-3, ton/ha	11,8	12,8	10,7	12,8	13,4	15,6	12,3	14,4
Average market varieties				108,8	104,6	102,8	99,3	98,0
1 Rosalinda KWS	KWS 7R69			115	108	109	102	104
7 Sabrina KWS	KWS 7R61				105	108	104	103
15 SY Stinger	HI 0971					104	104	103
14 SY Muse	HI 0944					104	105	103
6 Gunilla	KWS 5S83		110	112	105	100	100	103
10 Sy Harpoon	HI 0807				106	107	99	101
13 SY Triton	HI 0941					104	100	101
16 Belvista	MA4001					102	94	100
18 Sandra KWS	KWS 9R21					105	99	100
3 Mixer	HI 0698			111	105	105	101	98
2 Nexus	HI 0549		108	115	103	99	101	98
12 Pasteur	SD 12827				109	104	98	97
4 Rasta	HI 0425		107	109	103	100	99	97
9 Cactus	SN 215					102	95	95
8 Angus	DS 4115		104	103	105	101	98	95
11 Minta	HI 0813				106	101	100	94
19 Thor	ST 15934					100	93	92
17 Amalia KWS	KWS 9K63					97	90	92
5 Julietta	KWS 3K09	98	100	99	97	97	90	88
26 KWS 9R27	KWS 9R27						102	106
27 KWS 0K110	KWS 0K110						104	104
30 KWS 0K142	KWS 0K142						103	104
33 ST 12023	ST 12023						103	103
24 HI 1078	HI 1078						104	103
21 HI 1028	HI 1028						103	102
22 HI 1050	HI 1050						102	101
29 KWS 0K132	KWS 0K132						102	100
28 KWS 0K129	KWS 0K129						96	97
32 ST 12004	ST 12004						98	97
20 HI 0948	HI 0948						95	97
25 MA4003	MA4003						94	96
23 HI 1052	HI 1052						102	95
31 ST 12002	ST 12002						100	94
59 KWS 1K218	KWS 1K218							108
61 KWS 1K221	KWS 1K221							107
60 KWS 1K220	KWS 1K220							106
66 KWS 1K250	KWS 1K250							104
65 KWS 1K245	KWS 1K245							103
55 KWS 1K187	KWS 1K187							103
64 KWS 1K229	KWS 1K229							102
54 KWS 1K186	KWS 1K186							101
57 KWS 1K211	KWS 1K211							101
53 KWS 1K184	KWS 1K184							101
75 ST 12102	ST 12102							101
73 SR-618	SR-618							101
48 MA2085	MA2085							100
47 MA2075	MA2075							100
42 HI 1228	HI 1228							100
50 KWS 0K121	KWS 0K121							99
78 ST 15132	ST 15132							99
52 KWS 0K159	KWS 0K159							99
49 MA4017	MA4017							99
44 MA2056	MA2056							98
41 HI 1205	HI 1205							98
43 HI 1204	HI 1204							98
79 ST 15135	ST 15135							98
51 KWS 0K124	KWS 0K124							98
36 HI 1158	HI 1158							98
72 SR-617	SR-617							97
69 SR-614	SR-614							97
39 HI 1185	HI 1185							97
63 KWS 1K228	KWS 1K228							97
38 HI 1179	HI 1179							97
37 HI 1159	HI 1159							97
71 SR-616	SR-616							97
70 SR-615	SR-615							97
62 KWS 1K222	KWS 1K222							96
77 ST 12107	ST 12107							96
58 KWS 1K216	KWS 1K216							95
67 SN-515	SN-515							95
40 HI 1193	HI 1193							94
76 ST 12104	ST 12104							94
35 HI 1155	HI 1155							94
56 KWS 1K206	KWS 1K206							94
34 HI 1133	HI 1133							94
45 MA2072	MA2072							93
68 SN-516	SN-516							93
46 MA2073	MA2073							93
74 ST 12101	ST 12101							92

Provning av marknadssorter och nya sorter

102-2009-2011

Harvest

Sugar yield, year by year, rel to average of all varieties

Sort / Variety	2009 t/ha	2009 rel all	2010 t/ha	2010 rel all	2011 t/ha	2011 rel all	2009-2011 rel all
Average all 19 varieties	16,0	100	12,3	100	14,1	100	100
7 Sabrina KWS	16,8	105	13,0	105	14,9	105	105,2
1 Rosalinda KWS	17,0	106	12,8	104	14,9	106	105,2
14 SY Muse	16,2	101	13,2	107	14,8	105	104,3
15 SY Stinger	16,2	101	13,0	105	14,8	105	103,9
10 SY Harpoon	16,7	104	12,4	101	14,5	103	102,5
13 SY Triton	16,2	101	12,6	102	14,5	103	101,8
3 Mixer	16,4	102	12,6	102	14,1	100	101,5
6 Gunilla	15,7	98	12,6	102	14,7	105	101,5
18 Sandra KWS	16,4	102	12,4	100	14,3	102	101,4
12 Pasteur	16,3	102	12,3	100	13,9	99	100,0
2 Nexus	15,5	97	12,6	102	14,1	100	99,6
4 Rasta	15,7	98	12,4	100	13,9	98	99,0
11 Minta	15,8	99	12,6	102	13,6	96	98,9
16 Belvista	15,9	99	11,8	95	14,4	102	98,9
8 Angus	15,7	98	12,3	99	13,6	97	98,0
9 Cactus	15,9	99	12	96	13,7	97	97,5
19 Thor	15,6	97	11,6	94	13,3	94	95,3
17 Amalia KWS	15,2	95	11,3	92	13,2	94	93,5
5 Julietta	15,1	94	11,3	91	12,7	90	91,9

Ökande varje år eller från år 1 till år 2+3 eller år 3 från år 1+2 med minst tre enheter

Stabilt över treårsperioden

Ojämnt mellan åren, minst tre enheter skiljer mellan åren

Klart negativ trend över perioden. År 2+3 faller minst tre enheter mot 1 eller år 3 faller minst tre enheter mot år 1+2

Relativt mot medel för alla sorter inom året. Färgen illustrerar utvecklingen under de senaste tre årens provning av sorten.

Grön färg indikerar att sorten gett en stabil avkastning varje år, runt medelvärdet för perioden. Är färgen mörkgrön har sorten dessutom gått bättre i slutet än i början av perioden.

Gul färg indikerar en viss ojämnhet i skördenivå mellan åren.

Röd färg indikerar att sorten gett lägre avkastning mot slutet av provningsperioden. Det kan resa tvivel om att

Betplantan / Beet plant

NBR + SLU 2009-2011

Sort / Variety	Code	Ant. plantor No of plants 1000nds/ha	Rotform Root shape	Aphano- myces score	Växtsätt Growth	Blast Top	Stocklöpare Bolters antal/ha
antal försök / no. of trials:		50%	1-9	0-7	cm	g/sample	no./ha
- Medel mätare 1-3		67,3	5,3	2,2	4,8	284	31
Average all		66,9	5,5	2,1	4,9	297	23
1 Rosalinda KWS	KWS 7R69 20720	61,1	5,1	1,9	4,4	407	32
2 Nexus	HI 0549 20607	76,1	5,2	2,8	5,0	275	16
3 Mixer	HI 0698 20704	64,5	5,5	1,9	5,0	171	46
4 Rasta	HI 0425 20409	59,4	5,8	2,3	5,2	226	16
5 Julietta	KWS 3K09 20319	59,6	5,7	2,0	5,2	236	24
6 Gunilla	KWS 5S83 20524	61,3	5,1	1,8	5,0	331	32
7 Sabrina KWS	KWS 7R61 20814	64,7	5,1	1,6	4,3	455	16
8 Angus	DS 4115 20515	49,9	5,5	1,8	4,8	244	32
9 Cactus	SN 215 20927	81,2	5,8	1,3	4,7	327	0
10 SY Harpoon	HI 0807 20803	60,6	5,5	1,1	4,9	329	8
11 Minta	HI 0813 20806	58,6	5,8	3,3	5,8	175	24
12 Pasteur	SD 12827 20833	75,4	5,4	3,6	4,8	284	8
13 SY Triton	HI 0941 20903	74,2	5,6	1,1	5,2	258	16
14 SY Muse	HI 0944 20904	81,1	5,8	1,1	5,1	212	48
15 SY Stinger	HI 0971 20908	69,3	5,7	1,0	5,4	197	31
16 Belvista	MA 4001 20914	69,2	5,1	3,0	4,8	294	39
17 Amalia KWS	KWS 9K63 20918	54,4	5,4	1,4	4,1	453	8
18 Sandra KWS	KWS 9R21 20921	71,1	5,0	3,8	5,4	417	26
19 Thor	ST 15934 20936	79,9	5,9	3,0	4,5	351	16
RSQ		74,1	69,9	51,5	95,0	62	10
CV		16,6	5,5	49,5	6,9	49	289
LSD 5%		7,7	0,2	1,5	0,4	128	44
Prob.		0,0000	0,0000	0,0009	0,0000	0,0000	0,7865

Bladsvampar / Leaf diseases				NBR + SLU 2009-2011			
Sort / Variety	Code	Mjöldagg / Mildew <i>E. betae</i>		Ramularia <i>Ramularia</i>	Rost / Rust <i>U. betae</i>		
		%		0-100	0-100		
		Early	late	Late	Late		
antal försök / no. of trials:		13	13	3	10		
Medel 1-3		25	39	12	27		
Average all		32	43	13	25		
1	Rosalinda KWS KWS 7R69 20720	14	23	10	21		
2	Nexus HI 0549 20607	27	45	12	34		
3	Mixer HI 0698 20704	34	50	14	26		
4	Rasta HI 0425 20409	31	42	21	27		
5	Julietta KWS 3K09 20319	48	56	14	11		
6	Gunilla KWS 5S83 20524	20	34	13	37		
7	Sabrina KWS KWS 7R61 20814	18	22	6	21		
8	Angus DS 4115 20515	32	44	11	30		
9	Cactus SN 215 20927	42	50	16	36		
10	SY Harpoon HI 0807 20803	33	42	19	13		
11	Minta HI 0813 20806	35	50	16	26		
12	Pasteur SD 12827 20833	40	54	15	26		
13	SY Triton HI 0941 20903	31	48	14	27		
14	SY Muse HI 0944 20904	30	40	15	31		
15	SY Stinger HI 0971 20908	38	49	13	20		
16	Belvista MA 4001 20914	46	61	14	22		
17	Amalia KWS KWS 9K63 20918	29	36	9	15		
18	Sandra KWS KWS 9R21 20921	19	29	11	31		
19	Thor ST 15934 20936	42	53	15	17		
	RSQ	85,6	77,2	93,6	72,0		
	CV	32,7	26,8	32,6	32,0		
	LSD 5%	8,4	9,0	7,3	7,0		
	Prob.	0,0000	0,0000	0,0684	0,0000		

Nya sorter provade under 3 år 2009–2011

102-2009-2011

Skörd / Harvest

Sammanställning av nya sorter. 17 försök 2009-2011

Sort / Variety	Code	Ant. plantor No. of plants 1000-tal/ha 1000nds/ha	Renvikt Clean weight ton/ha	Sockerkhalt Sugar content %	Polsocker Sugar ton/ha	rel. 1-3	Blåtal Amino-N mg/100g beta	K + Na mM/ 100 g beta	Renhet / Cleanness -top/ stones %	Jordhalt Soil tare %	Intäkt / Income diff kr/ha	rel 1-3			
Medel 1-3		107,1	80,2	17,8	14,3	100,0	11,1	3,9	92,1	92,9	3,6	23.988	100		
Average all		106,4	78,2	17,9	14,0	98,0	10,8	3,7	91,9	92,6	3,8	23.460	-528	98	
1 Rosalinda KWS	KWS 7R69	20720	107,7	82,37	17,88	14,77	103	9,6	3,64	91,9	92,7	3,8	24.592	604	103
2 Nexus	HI 0549	20607	107,1	78,40	17,79	13,97	97	12,7	4,22	92,3	93,0	3,5	23.600	-388	98
3 Mixer	HI 0698	20704	106,5	79,74	17,84	14,26	99	11,2	3,97	92,1	92,9	3,5	23.772	-216	99
4 Rasta	HI 0425	20409	101,1	77,79	17,82	13,89	97	10,2	3,34	92,3	92,9	3,5	23.158	-830	97
5 Julietta	KWS 3K09	20319	107,2	73,53	17,51	12,90	90	14,9	4,27	91,9	92,8	3,7	21.389	-2.599	89
6 Gunilla	KWS 5S83	20524	104,7	79,17	17,99	14,26	99	10,6	3,67	91,8	92,7	3,8	23.821	-167	99
7 Sabrina KWS	KWS 7R61	20814	106,4	80,87	18,26	14,78	103	9,8	3,68	91,9	92,6	3,8	24.683	695	103
8 Angus	DS 4115	20515	103,8	76,87	17,87	13,76	96	11,2	3,94	91,8	92,7	3,8	22.933	-1.055	96
9 Cactus	SN 215	20927	107,9	76,22	17,91	13,69	95	10,2	3,38	91,5	92,6	3,9	22.791	-1.197	95
10 SY Harpoon	HI 0807	20803	105,9	79,18	18,14	14,40	100	11,3	3,72	92,0	92,8	3,7	24.043	55	100
11 Minta	HI 0813	20806	104,0	79,10	17,52	13,88	97	10,2	3,55	92,5	93,2	3,3	23.089	-899	96
12 Pasteur	SD 12827	20833	109,6	78,03	17,96	14,04	98	8,9	3,65	91,6	92,4	4,1	23.382	-606	97
13 SY Triton	HI 0941	20903	106,9	79,43	17,93	14,30	100	9,9	3,55	92,3	92,9	3,6	23.831	-157	99
14 SY Muse	HI 0944	20904	109,1	82,83	17,66	14,64	102	9,4	3,50	92,6	93,1	3,3	24.408	420	102
15 SY Stinger	HI 0971	20908	107,2	81,36	17,91	14,58	102	10,7	3,71	92,3	92,9	3,6	24.376	388	102
16 Belvista	MA 4001	20914	106,2	78,38	17,71	13,90	97	13,9	4,14	91,2	92,0	4,5	23.008	-980	96
17 Amalia KWS	KWS 9K63	20918	106,0	69,22	18,93	13,13	92	8,3	3,30	90,8	91,8	4,8	21.786	-2.202	91
18 Sandra KWS	KWS 9R21	20921	105,9	77,90	18,23	14,24	99	9,4	3,69	90,9	91,8	4,8	23.614	-374	98
19 Thor	ST 15934	20936	107,6	74,98	17,79	13,37	93	12,0	3,99	91,6	92,6	3,9	22.226	-1.762	93
RSQ			90,4	94,3	95,9	95,7		90,4	94,5	84,4	92,6		92,6		
CV			2,7	3,4	1,0	3,4		13,1	3,7	0,7	0,5		13,2		
LSD 5%			1,9	1,8	0,1	0,32	2,3	1,0	0,1	0,4	0,3		0,3		
Prob.			0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		0,0000		

Ekonomi enligt 2012 års avtal uträknat på ovan redovisade medeltalsvärden över alla försök. Pris 25,3 Euro/ton 16 %-iga betor enligt nya branschavtalet 2011-2014. Kronkurs 9:20, sockerkhaltsreglering, renhetsreglering, massatorrämmne 14 kr/ton betor. Premie för K+Na ingår men inte premie för kvotuppfyllnad och transportkostnader för jord samt analyskostnad.

Det behövs en skillnad på runt 500 kr/ha för statistisk säkerhet på 95 %-nivån.

Nya sorter provade under 3 år 2009–2011

102-2009-2011

Skörd / Harvest		Relative values to average of three standard varieties					Sammanställning av nya sorter. 17 försök 2009-2011				
Sort / Variety	Code	Ant. plantor No. of plants 1000-tal/ha 1000nds/ha	Renvikt Clean weight ton/ha	Sockerkhalt Sugar content %	Polsocker Sugar ton/ha	Blåtal Amino-N mg/100g beta	K + Na mM/ 100 g beta	Renhet / Cleanness -top/ stones %	Jordhalt Soil tare %		
Medel 1-3		101	102	100	102	100	103	100	100	98	
Average all		101	99	100	99	97	98	100	100	106	
1	Rosalinda KWS	KWS 7R69 20720	102	104	100	104	86	96	100	100	105
2	Nexus	HI 0549 20607	101	100	100	99	113	111	100	100	92
3	Mixer	HI 0698 20704	101	101	100	101	102	104	100	100	96
4	Rasta	HI 0425 20409	96	99	100	98	93	88	100	100	96
5	Julietta	KWS 3K09 20319	102	93	98	91	133	112	100	100	103
6	Gunilla	KWS 5S83 20524	99	100	101	101	96	96	100	100	109
7	Sabrina KWS	KWS 7R61 20814	101	102	102	105	88	97	100	100	109
8	Angus	DS 4115 20515	98	98	100	98	101	103	100	100	105
9	Cactus	SN 215 20927	102	96	100	97	93	89	99	100	107
10	SY Harpoon	HI 0807 20803	100	100	102	102	103	98	100	100	102
11	Minta	HI 0813 20806	99	100	98	99	91	93	100	100	90
12	Pasteur	SD 12827 20833	104	99	101	99	81	96	100	100	111
13	SY Triton	HI 0941 20903	101	101	100	101	90	93	100	100	96
14	SY Muse	HI 0944 20904	103	105	99	104	85	92	101	100	94
15	SY Stinger	HI 0971 20908	102	103	100	104	97	97	100	100	99
16	Belvista	MA 4001 20914	101	99	99	98	124	109	99	99	125
17	Amalia KWS	KWS 9K63 20918	101	88	106	93	75	87	99	99	135
18	Sandra KWS	KWS 9R21 20921	100	98	102	101	85	97	99	99	131
19	Thor	ST 15934 20936	102	95	100	95	109	105	99	100	104
RSQ			38,71	64,56	76,78	62,90	69,76	87,06	41,31	46,03	46,1
CV			2,73	3,52	1,03	3,47	10,88	3,34	0,73	0,54	14,2
LSD 5%			1,86	2,35	0,70	2,33	7,13	2,21	0,49	0,36	10,2
Prob.			0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Provning av marknadssorter och nya sorter

treated replicates

102-2009-2011

Harvest		Sites with yield increase for treatment against leaf diseases							9 trials 2009-2011			
Sort / Variety	Plh final 1000/ha	Roots		Sugar		Amino-N		K+Na	Cleanness		Soil tare	
		t/ha	%	t/ha	Rel 1-3	Rel all	mg/100 g beet	mM/100 g beet	%	excl stone,	%	
Average 1-3	108,2	87,3	18,3	15,9	100,0	101,8	10,3	3,7	91,8	92,6	3,9	
Average all	107,1	85,4	18,3	15,7	98	100	9,7	3,5	91,6	92,3	4,2	
1 Rosalinda KWS	109,9	89,9	18,2	16,4	103	105	8,7	3,4	91,5	92,3	4,2	
2 Nexus	106,8	84,6	18,3	15,5	97	99	11,4	4,0	92,1	92,8	3,6	
3 Mixer	107,9	87,4	18,2	16,0	100	102	10,9	3,8	91,9	92,7	3,8	
4 Rasta	101,3	83,3	18,2	15,2	95	97	9,4	3,2	91,6	92,5	4,0	
5 Julietta	107,2	81,9	17,9	14,7	92	94	13,1	4,0	91,9	92,8	3,7	
6 Gunilla	107,2	86,6	18,4	15,9	100	102	10,1	3,4	91,4	92,3	4,2	
7 Sabrina KWS	108,0	88,7	18,7	16,6	104	106	9,5	3,5	91,5	92,4	4,1	
8 Angus	104,2	83,8	18,3	15,4	96	98	10,1	3,7	91,9	92,7	3,8	
9 Cactus	106,7	84,8	18,2	15,4	97	99	9,0	3,2	91,0	92,1	4,4	
10 SY Harpoon	106,3	85,3	18,5	15,8	99	101	10,7	3,6	91,4	92,2	4,3	
11 Minta	105,4	87,0	18,0	15,6	98	100	9,1	3,3	92,4	92,7	3,8	
12 Pasteur	109,2	85,4	18,5	15,8	99	101	8,6	3,4	91,1	91,8	4,7	
13 SY Triton	107,7	86,7	18,3	15,9	100	101	9,4	3,4	92,1	92,6	3,9	
14 SY Muse	109,2	88,4	18,0	15,9	100	102	8,5	3,3	92,4	92,9	3,6	
15 SY Stinger	105,8	88,2	18,4	16,2	101	103	8,6	3,5	91,9	92,3	4,2	
16 Belvista	107,3	87,3	18,2	15,9	99	101	12,3	3,9	91,2	91,7	4,8	
17 Amalia KWS	107,4	75,6	19,3	14,5	91	93	7,6	3,1	90,8	91,7	4,8	
18 Sandra KWS	108,7	85,5	18,7	16,0	100	102	8,2	3,5	90,4	91,2	5,3	
19 Thor	108,3	82,7	18,1	15,0	94	96	9,9	3,8	91,4	92,4	4,1	
RSQ	79,2	88,7	92,1	89,7			82,3	86,1	78,1	88,1	88,1	
CV	3,5	4,0	1,3	4,0			14,4	4,2	0,9	0,7	16,2	
LSD 5%	3,5	3,2	0,2	0,6			1,3	0,1	0,8	0,6	0,6	
Prob.	0,0011	0,0000	0,0000	0,0000			0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	

Provning av marknadssorter och nya sorter

untreated replicates

102-2009-2011

Harvest	Sites with yield increase for treatment against leaf diseases, no treatment								9 trials 2009-2011		
Sort / Variety	Plh final	Roots		Sugar		Amino-N		K+Na	Cleanness		Soil tare
	1000/ha	t/ha	%	t/ha	Rel 1-3	Rel all	mg/100 g beet	mM/100 g beet	%	excl stone, tops	%
Average 1-3	108,4	82,2	18,2	15,0	100,0	102,1	11,2	3,7	92,0	92,8	3,6
Average all	107,6	80,0	18,3	14,6	98,0	100,0	10,9	3,5	91,8	92,6	3,9
1 Rosalinda KWS	107,1	85,3	18,3	15,6	104	106	10,2	3,4	92,0	92,9	3,6
2 Nexus	108,8	79,7	18,1	14,4	96	98	12,4	3,9	92,2	92,9	3,6
3 Mixer	109,2	81,6	18,2	14,9	99	101	11,0	3,6	91,8	92,8	3,7
4 Rasta	103,0	80,0	18,2	14,6	97	99	10,6	3,1	92,6	93,0	3,4
5 Julietta	108,0	74,3	17,9	13,3	89	91	13,7	4,0	91,3	92,4	4,2
6 Gunilla	106,1	80,1	18,3	14,7	98	100	10,5	3,4	91,7	92,4	4,1
7 Sabrina KWS	107,2	84,3	18,7	15,7	105	107	9,6	3,4	91,6	92,4	4,1
8 Angus	103,6	79,8	18,3	14,6	97	99	11,2	3,6	91,9	92,7	3,8
9 Cactus	109,7	78,8	18,1	14,3	96	98	10,7	3,3	91,7	92,8	3,7
10 SY Harpoon	108,3	82,7	18,5	15,4	103	105	11,6	3,5	92,1	92,8	3,7
11 Minta	105,6	78,0	18,0	14,0	94	96	10,5	3,3	92,6	93,2	3,3
12 Pasteur	111,9	81,1	18,3	14,8	99	101	8,7	3,4	92,1	92,8	3,7
13 SY Triton	108,3	80,6	18,3	14,8	99	101	10,1	3,3	92,1	92,8	3,7
14 SY Muse	110,9	84,1	18,1	15,2	102	104	9,7	3,3	92,4	93,1	3,4
15 SY Stinger	108,1	81,1	18,3	14,8	99	101	12,5	3,6	92,0	92,8	3,7
16 Belvista	107,4	79,2	18,1	14,4	96	98	14,1	4,0	91,0	91,9	4,7
17 Amalia KWS	107,3	70,0	19,5	13,7	92	93	8,2	3,1	90,7	91,5	5,0
18 Sandra KWS	107,8	80,7	18,7	15,1	101	103	9,8	3,5	90,8	91,8	4,7
19 Thor	106,8	78,4	18,1	14,2	95	97	12,6	3,8	91,7	92,7	3,8
RSQ	78,1	89,5	92,0	90,6			77,0	90,8	69,1	86,2	86,2
CV	3,6	4,0	1,3	4,0			16,7	3,5	1,0	0,7	16,7
LSD 5%	3,6	3,0	0,2	0,5			1,7	0,1	0,8	0,6	0,6
Prob.	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000			0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Provning av marknadssorter och nya sorter

102-2009-2011

Harvest		Sugar yield 2009-2011 up side minimum three units difference in rel. number against average all varieties															
Sort / Variety	9 trial NT		9 trials T		17 trials T+UT		9 trial NT		9 trials T		17 trials T+UT		9 trials T				
	t/ha	Rel	t/ha	Rel	diff t/ha	t/ha	Rel	Ranking	Rel	Ranking	Rel	Ranking	Rel	Ranking	Rel	Ranking - yield increase T-UT	
Average 1-3																	
Average all																	
	14,6	100,0	15,7	100,0		14,0	100,0										
1	Rosalinda KWS	15,6	106	16,4	105	0,81	14,8	105	Sabrina KWS	107	Sabrina KWS	106	Sabrina KWS	105	SY Harpoor	0,45	rosttolerant
2	Nexus	14,4	98	15,5	99	1,06	14,0	100	Rosalinda KWS	106	Rosalinda KWS	105	Rosalinda KWS	105	Rasta	0,66	
3	Mixer	14,9	101	16,0	102	1,11	14,3	102	SY Harpoon	105	SY Stinger	103	SY Muse	104	SY Muse	0,74	
4	Rasta	14,6	99	15,2	97	0,66	13,9	99	SY Muse	104	Mixer	102	SY Stinger	104	Thor	0,77	mjdkänslig
5	Julietta	13,3	91	14,7	94	1,32	12,9	92	Sandra KWS	103	Sandra KWS	102	SY Harpoon	103	Angus	0,81	
6	Gunilla	14,7	100	15,9	102	1,26	14,3	102	Mixer	101	Gunilla	102	SY Triton	102	Rosalinda KWS	0,81	frisk
7	Sabrina KWS	15,7	107	16,6	106	0,86	14,8	105	SY Stinger	101	SY Muse	102	Mixer	102	Amalia KWS	0,86	rosttolerant
8	Angus	14,6	99	15,4	98	0,81	13,8	98	Pasteur	101	SY Triton	101	Gunilla	102	Sabrina KWS	0,86	friskast
9	Cactus	14,3	98	15,4	99	1,13	13,7	97	SY Triton	101	Belvista	101	Sandra KWS	101	Sandra KWS	0,89	mjd tolerant
10	SY Harpoon	15,4	105	15,8	101	0,45	14,4	103	Gunilla	100	SY Harpoon	101	Pasteur	100	Pasteur	0,99	
11	Minta	14,0	96	15,6	100	1,57	13,9	99	Angus	99	Pasteur	101	Nexus	100	Nexus	1,06	
12	Pasteur	14,8	101	15,8	101	0,99	14,0	100	Rasta	99	Minta	100	Belvista	99	Mixer	1,11	
13	SY Triton	14,8	101	15,9	101	1,12	14,3	102	Nexus	98	Nexus	99	Rasta	99	SY Triton	1,12	ram känslig
14	SY Muse	15,2	104	15,9	102	0,74	14,6	104	Belvista	98	Cactus	99	Minta	99	Cactus	1,13	känslig
15	SY Stinger	14,8	101	16,2	103	1,36	14,6	104	Cactus	98	Angus	98	Angus	98	Gunilla	1,26	rostkänslig
16	Belvista	14,4	98	15,9	101	1,49	13,9	99	Thor	97	Rasta	97	Cactus	97	Julietta	1,32	mjd känslig
17	Amalia KWS	13,7	93	14,5	93	0,86	13,1	94	Minta	96	Thor	96	Thor	95	SY Stinger	1,36	
18	Sandra KWS	15,1	103	16,0	102	0,89	14,2	101	Amalia KWS	93	Julietta	94	Amalia KWS	94	Belvista	1,49	mjd känslig
19	Thor	14,2	97	15,0	96	0,77	13,4	95	Julietta	91	Amalia KWS	93	Julietta	92	Minta	1,57	
	RSQ	90,6		89,7													
	CV	4,0		4,0													
	LSD 5%	0,5		0,6													
	Prob.	0,0000		0,0000													
	Potential	Potential		Potential		All trials											
	no fungicides	with fungicides		with fungicides		50% treatment											
	disease	disease		disease		8/16 with											
	pressure	pressure		pressure		disease pressure											

9 out of 17 sites gave a yield increase of about 3% or more for fungicide treatment. The 9 sites were included in the test of sprayed versus unsprayed.

Most varieties gave the same ranking in the three situations - within three units in relative number.

The following variety performed relatively better untreated compared to treated in a disease situation: SY Harpoon.

The following varieties performed relatively better treated compared to untreated in a disease situation: Julietta, Minta and Belvista.

Provning av marknadssorter och nya sorter

102-2009-2011

Plant number (abs) - individual trial sites 2009-2011

Treatm. code	Variety name	Helm11	Lon11	Glum11	Nyb11	Hur11	Erik11	Lon10	val10	Nyb10	Orm10	Hur10	Hag10	Nyh09	Nyb09	Orm09	Hur09	Hag09	Lon09	Entry
20720	Rosalinda KWS	97,4	116,3	89,3	97,8	111,2	115,1	114,2	106,5	114,0	104,5	112,7	111,6		107,9	101,0	112,0	108,6	110,0	1
20607	Nexus	92,3	118,6	80,3	97,6	110,4	116,2	114,9	113,1	114,0	104,2	113,1	118,0		102,7	104,5	102,1	106,2	112,3	2
20704	Mixer	91,1	115,2	81,3	97,3	108,0	117,2	115,4	109,7	108,2	101,3	109,3	108,3		103,3	108,2	110,8	110,9	114,6	3
20409	Rasta	84,7	109,4	80,5	93,3	109,0	104,7	109,3	103,0	105,9	99,0	105,6	106,2		95,8	96,9	100,4	105,5	109,1	4
20319	Julietta	94,7	113,7	87,4	96,2	109,4	116,4	114,3	104,7	110,8	107,6	114,7	111,9		102,1	112,0	108,2	107,7	111,1	5
20524	Gunilla	88,1	112,0	81,7	96,3	107,2	109,7	115,1	108,5	109,4	98,7	108,9	109,1		102,4	108,8	107,3	106,1	111,1	6
20814	Sabrina KWS	94,1	114,3	86,6	96,6	114,7	115,1	113,3	112,6	113,4	101,9	112,3	109,7		102,7	105,6	103,9	106,0	106,8	7
20515	Angus	91,1	116,6	83,8	98,7	105,5	118,6	112,8	101,9	109,1	96,9	111,9	109,9		97,5	103,3	99,5	102,4	105,3	8
20927	SN-215	98,1	116,9	88,4	99,6	112,7	118,8	115,8	108,2	111,7	105,6	114,9	115,3		103,9	105,3	103,9	106,2	109,7	9
20803	HI0807	91,3	117,5	82,2	96,6	110,5	115,6	119,8	101,6	110,8	97,8	110,0	113,7		102,4	106,2	103,9	107,8	113,1	10
20806	HI0813	89,4	113,7	77,8	94,9	103,7	110,9	115,6	107,3	106,5	101,9	108,2	107,8		99,5	103,6	104,2	111,3	111,7	11
20833	SD12827	98,2	118,9	89,1	99,8	113,0	119,5	118,0	107,9	112,3	106,2	116,8	114,6		106,9	107,3	108,5	109,0	116,3	12
20903	HI0941	94,7	118,9	83,7	97,5	114,1	118,2	113,2	106,5	112,3	100,1	108,8	115,6		102,4	100,7	108,2	111,3	111,1	13
20904	HI0944	97,6	121,5	86,4	97,4	117,0	120,4	117,4	111,4	113,4	107,1	115,5	116,2		104,2	103,9	106,2	108,0	111,1	14
20908	HI0971	98,1	116,3	84,2	100,0	110,6	118,6	116,0	107,3	115,2	101,0	117,0	115,7		97,5	100,7	104,5	109,5	110,8	15
20914	MA4001	94,9	118,1	88,0	97,9	113,4	118,9	113,8	105,9	107,6	100,7	111,0	104,7		99,5	105,6	109,1	109,9	106,5	16
20918	KWS9K63	95,3	109,4	90,0	96,7	109,1	113,0	114,6	108,5	107,1	99,2	113,2	110,8		107,6	105,0	106,2	107,2	109,7	17
20921	KWS9R21	94,9	118,1	86,1	93,6	107,8	116,0	109,1	106,2	110,2	99,8	103,3	108,5		104,5	107,6	113,7	107,3	113,1	18
20936	ST15934	98,8	118,6	88,8	99,1	115,7	118,6	117,7	110,5	113,4	104,2	117,4	119,7		98,4	101,6	98,1	99,5	108,2	19

Provning av marknadssorter och nya sorter

102-2009-2011

Plantantantal 50 % uppkomst / No. of plants 50% emergence

Treatm. code	Variety name	Helm11	Lon11	Glum11	Nyb11	Hur11	Erik11	Lon10	Val10	Nyb10	Orm10	Hur10	Hag10	Nyh09	Nyb09	Orm09	Hur09	Hag09	Lon09	entry
20720	Rosalinda KWS	37,0	58,7	46,5	41,9	87,6	55,3	47,7	34,2	94,3	36,4	47,5	85,1	40,2	66,6	81,9	63,6	83,9	56,4	1
20607	Nexus	54,0	84,5	51,6	56,3	99,2	84,5	78,3	81,9	105,5	75,3	87,4	103,9	47,8	55,2	78,5	49,9	72,3	51,3	2
20704	Mixer	42,6	75,2	52,7	55,6	92,5	49,5	37,2	53,2	92,0	40,2	52,4	71,8	49,6	60,8	75,0	66,8	88,2	79,8	3
20409	Rasta	30,5	60,0	60,2	38,9	89,0	48,3	51,0	56,7	87,9	32,3	60,2	79,3	53,2	55,1	67,7	59,2	70,7	63,1	4
20319	Julietta	35,9	58,4	55,6	34,2	92,4	54,4	57,3	34,6	89,7	39,7	69,2	90,3	58,7	48,7	63,7	54,7	76,4	53,6	5
20524	Gunilla	24,5	68,4	54,8	37,5	95,4	41,7	53,2	49,5	95,0	44,3	64,8	87,2	47,6	66,1	53,5	59,6	72,1	67,9	6
20814	Sabrina KWS	34,6	74,8	49,4	35,5	97,7	55,8	58,9	64,1	98,8	38,1	70,3	83,8	57,2	63,4	65,6	54,5	82,3	56,9	7
20515	Angus	43,3	62,0	54,3	53,0	81,7	60,5	33,5	28,7	75,3	15,3	50,1	76,0	46,4	50,9	56,4	28,3	44,1	39,3	8
20927	SN-215	49,8	88,7	61,4	65,1	105,1	68,6	78,6	79,1	103,3	75,3	78,4	90,5	47,8	75,3	90,6	73,8	86,2	89,9	9
20803	HI0807	49,5	85,2	52,6	57,1	101,0	65,7	50,6	44,7	78,8	27,4	63,4	89,5	51,3	45,8	56,1	41,9	67,7	44,9	10
20806	HI0813	24,2	35,6	57,4	31,7	67,0	17,1	77,0	61,6	89,0	46,9	75,5	90,0	43,3	64,6	72,4	51,6	76,1	56,6	11
20833	SD12827	67,0	99,7	49,7	70,3	106,3	94,6	72,8	61,8	97,6	52,9	59,0	73,7	47,8	77,2	83,9	49,5	79,5	60,1	12
20903	HI0941	43,7	97,7	52,9	70,7	107,7	82,2	66,4	62,7	106,3	56,4	74,7	93,6	46,6	61,4	70,1	56,0	75,9	62,1	13
20904	HI0944	62,4	107,3	50,1	59,4	108,4	88,5	76,4	78,4	105,2	59,3	83,6	95,2	54,4	82,4	77,0	70,6	82,8	60,9	14
20908	HI0971	57,6	83,6	54,7	61,0	101,4	82,5	70,8	56,3	102,4	40,0	72,3	99,5	51,7	57,9	56,6	52,3	69,8	44,0	15
20914	MA4001	61,0	99,2	52,2	72,0	105,5	75,5	46,6	52,0	87,6	36,9	52,7	70,2	51,0	62,8	81,4	60,8	71,9	71,9	16
20918	KWS9K63	25,2	33,1	55,2	17,4	91,0	32,4	37,4	35,9	88,0	27,2	56,7	66,7	56,2	68,4	86,5	65,2	85,1	54,3	17
20921	KWS9R21	43,3	72,3	52,8	37,5	86,9	72,3	63,5	68,3	100,0	43,1	62,2	93,2	50,8	75,0	86,2	79,4	81,9	72,9	18
20936	ST15934	69,0	99,4	48,0	73,1	106,1	83,3	77,5	87,5	109,7	68,8	93,2	103,0	46,6	53,3	63,7	56,3	74,7	60,1	19

Provning av marknadssorter och nya sorter

102-2009-2011

Mjöldagg, tidigt / Early mildew untreated reps

Treatm. code	Variety name	Helm11	Lon11	Glum11	Nyb11	Hur11	Erik11	Lon10	Val10	Nyb10	Orm10	Hur10	Hag10	Nyh09	Nyb09	Orm09	Hur09	Hag09	Lon09	Entry
20720	Rosalinda KWS	25,0	35,0	15,0	15,0	21,0	2,5	40,0	1,0				0,0	7,5	0,0	20,0	0,0	1,0	20,0	1
20607	Nexus	45,0	65,0	30,0	35,0	55,0	9,5	57,5	0,0				0,0	17,5	1,5	6,0	3,5	2,0	42,5	2
20704	Mixer	45,0	55,0	45,0	40,0	72,5	15,0	67,5	17,5				0,0	35,0	1,0	15,0	6,0	5,0	40,0	3
20409	Rasta	45,0	72,5	35,0	35,0	55,0	6,5	72,5	10,0				0,0	25,0	1,0	12,5	2,5	3,0	40,0	4
20319	Julietta	50,0	80,0	40,0	40,0	65,0	11,0	72,5	30,0				0,0	75,0	1,5	1,0	25,0	35,5	90,0	5
20524	Gunilla	40,0	50,0	15,5	25,0	16,0	0,0	62,5	15,0				0,0	10,0	0,0	3,5	0,0	2,0	30,0	6
20814	Sabrina KWS	30,0	40,0	12,5	30,0	12,5	3,5	57,5	20,0				0,0	5,0	0,5	0,5	0,5	1,5	30,0	7
20515	Angus	50,0	67,5	35,0	35,0	65,0	4,5	70,0	20,0				0,0	15,0	2,0	5,0	0,5	0,0	60,0	8
20927	SN-215	50,0	87,5	45,0	40,0	77,5	14,0	70,0	30,0				0,0	45,0	1,5	4,5	14,5	2,0	67,5	9
20803	HI0807	30,0	55,0	25,0	25,0	62,5	2,0	70,0	10,0				0,0	45,0	1,0	11,5	2,5	32,0	60,0	10
20806	HI0813	50,0	65,0	40,0	35,0	65,0	12,0	72,5	25,0				0,0	45,0	3,0	13,5	3,5	1,0	35,0	11
20833	SD12827	50,0	80,0	40,0	45,0	72,5	30,0	82,5	30,0				0,0	45,0	2,0	3,0	2,5	3,5	45,0	12
20903	HI0941	49,2	75,0	35,0	35,0	60,0	15,0	65,0	15,0				0,0	20,0	2,0	25,0	2,5	2,0	37,5	13
20904	HI0944	50,0	75,0	30,0	30,0	60,0	10,0	62,5	5,0				0,0	30,0	3,0	30,0	2,0	1,0	37,5	14
20908	HI0971	50,0	75,0	45,0	40,0	62,5	17,5	70,0	25,0				0,0	55,0	3,0	4,0	19,0	1,0	37,5	15
20914	MA4001	50,0	80,0	50,0	40,0	75,0	52,5	77,5	25,0				0,0	55,0	2,5	30,0	15,0	20,0	52,5	16
20918	KWS9K63	40,0	50,0	35,0	40,0	65,0	39,0	70,0	25,0				0,0	10,0	1,5	1,5	1,5	1,0	12,5	17
20921	KWS9R21	29,2	35,0	25,0	30,0	50,0	10,0	30,0	15,0				0,0	12,5	0,0	20,0	2,5	0,0	20,0	18
20936	ST15934	50,0	75,0	40,0	45,0	67,5	10,0	67,5	6,0				0,0	55,0	0,5	3,5	17,0	47,5	70,0	19

Provning av marknadssorter och nya sorter

102-2009-2011

Ramularia, sent / Late ramularia untreated reps

Treatm. code	Variety name	Helm11	Lon11	Glum11	Nyb11	Hur11	Erik11	Lon10	Val10	Nyb10	Orm10	Hur10	Hag10	Nyh09	Nyb09	Orm09	Hur09	Hag09	Lon09	Entry
20720	Rosalinda KWS	25,0	3,0	2,0		2,0	2,5	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	0,5	0,5	1,0		0,0	0,0	0,0	1
20607	Nexus	30,0	3,5	3,0		3,0	2,5	2,5	1,0	1,0	1,5	1,0	2,5	1,5	1,5		0,0	0,5	0,0	2
20704	Mixer	35,0	3,5	3,0		3,0	1,5	1,5	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,5		0,0	0,0	0,0	3
20409	Rasta	40,0	4,5	17,5		2,5	3,0	2,5	1,0	2,0	1,0	1,5	1,5	1,0	1,5		0,5	0,0	0,0	4
20319	Julietta	35,0	3,5	2,5		1,0	5,5	1,5	2,0	1,5	2,5	0,5	4,0	2,5	1,0		0,5	0,5	0,0	5
20524	Gunilla	35,0	2,0	2,5		1,5	3,0	4,0	1,5	1,5	1,0	0,0	1,5	1,0	0,5		0,5	0,5	0,0	6
20814	Sabrina KWS	15,0	1,0	2,5		0,5	3,0	2,5	1,5	1,5	1,0	0,0	1,0	2,0	1,5		0,5	0,0	0,0	7
20515	Angus	25,0	3,0	3,5		0,0	3,0	2,0	1,0	1,5	1,0	0,5	1,5	3,0	1,0		0,0	0,0	0,0	8
20927	SN-215	35,0	3,5	8,5		4,5	5,5	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0		1,0	0,0	0,0	9
20803	HI0807	35,0	3,5	18,5		1,5	2,5	3,0	1,5	1,0	1,0	0,5	1,5	1,5	2,0		0,5	0,5	0,0	10
20806	HI0813	35,0	4,0	10,0		4,5	6,0	2,5	1,5	1,0	1,0	0,5	2,0	1,5	2,0		1,0	0,0	0,0	11
20833	SD12827	30,0	7,0	7,5		4,5	4,5	3,5	2,0	1,0	0,5	1,5	1,5	1,5	2,0		4,0	0,0	0,0	12
20903	HI0941	36,8	2,0	3,0		4,5	3,5	2,5	1,0	1,0	1,0	0,0	2,0	1,0	1,5		1,0	0,0	0,0	13
20904	HI0944	40,0	2,0	2,5		3,0	4,0	1,5	1,0	1,5	1,0	0,5	2,0	2,0	0,5		1,0	0,0	0,0	14
20908	HI0971	30,0	4,0	4,0		5,5	2,5	1,0	2,0	1,5	1,0	1,5	1,5	2,0	1,5		0,5	0,0	0,0	15
20914	MA4001	35,0	1,5	5,0		1,5	4,5	2,5	2,0	1,5	1,5	0,5	0,0	1,5	1,0		0,5	0,0	0,5	16
20918	KWS9K63	20,0	2,5	3,5		4,0	3,0	3,0	1,0	1,0	0,5	1,0	2,5	1,5	1,0		0,0	0,0	0,0	17
20921	KWS9R21	26,8	4,5	2,5		0,5	1,5	1,5	1,5	1,0	0,5	1,0	1,5	1,5	0,5		0,5	0,0	0,0	18
20936	ST15934	40,0	2,0	3,5		3,5	6,5	2,0	2,0	2,0	1,0	0,0	1,5	1,0	1,0		0,5	0,0	0,5	19

Provning av marknadssorter och nya sorter

102-2009-2011

Mjöldagg, sent / Late mildew

untreated reps

Treatm. code	Variety name	Helm11	Lon11	Glum11	Nyb11	Hur11	Erik11	Lon10	Val10	Nyb10	Orm10	Hur10	Hag10	Nyh09	Nyb09	Orm09	Hur09	Hag09	Lon09	Entry
20720	Rosalinda KWS	25,0	55,0	15,0		30,0	35,0	47,5	30,0	0,0	2,5	9,0	0,0	15,0	0,0		2,0	21,5	10,0	1
20607	Nexus	45,0	62,5	35,0		50,0	80,0	57,5	35,0	3,0	25,0	21,0	0,0	40,0	1,5		14,0	75,0	45,0	2
20704	Mixer	50,0	70,0	45,0		82,5	85,0	62,5	45,0	0,0	27,5	18,5	0,0	45,0	1,0		9,0	70,0	45,0	3
20409	Rasta	45,0	77,5	40,0		47,5	75,0	67,5	35,0	0,5	21,5	3,0	0,0	40,0	1,5		12,5	20,0	57,5	4
20319	Julietta	50,0	70,0	40,0		40,0	75,0	72,5	50,0	11,5	45,0	40,0	0,0	45,0	2,0		32,5	75,0	90,0	5
20524	Gunilla	45,0	60,0	17,5		35,0	70,0	62,5	30,0	1,5	20,0	19,5	0,0	25,0	0,0		0,0	21,0	40,0	6
20814	Sabrina KWS	30,0	30,0	12,5		20,0	57,5	45,0	35,0	0,5	0,5	7,0	0,0	5,0	0,5		0,0	25,0	13,5	7
20515	Angus	50,0	55,0	35,0		70,0	70,0	65,0	50,0	0,5	25,0	15,0	0,0	30,0	2,0		7,0	34,0	65,0	8
20927	SN-215	50,0	65,0	50,0		70,0	82,5	67,5	55,0	4,0	20,0	10,0	0,0	45,0	1,5		17,0	36,5	75,0	9
20803	HI0807	30,0	60,0	25,0		60,0	45,0	65,0	45,0	1,5	20,0	8,0	0,0	40,0	1,0		11,5	70,0	65,0	10
20806	HI0813	50,0	72,5	40,0		75,0	80,0	70,0	45,0	2,0	18,5	13,0	0,0	50,0	3,5		15,0	55,0	65,0	11
20833	SD12827	50,0	77,5	45,0		70,0	77,5	85,0	55,0	1,5	40,0	32,5	0,0	45,0	2,5		9,0	45,0	75,0	12
20903	HI0941	49,7	75,0	40,0		72,5	80,0	65,0	45,0	0,0	20,0	8,5	0,0	45,0	2,0		6,5	60,0	55,0	13
20904	HI0944	50,0	67,5	35,0		55,0	72,5	57,5	40,0	3,0	27,5	5,5	0,0	50,0	3,0		5,0	8,0	52,5	14
20908	HI0971	50,0	72,5	55,0		35,0	82,5	72,5	55,0	2,0	15,0	10,5	0,0	45,0	3,0		25,0	43,0	70,0	15
20914	MA4001	50,0	75,0	50,0		70,0	85,0	77,5	55,0	3,0	45,0	67,5	0,0	45,0	2,5		23,0	85,0	65,0	16
20918	KWS9K63	40,0	60,0	40,0		55,0	60,0	65,0	35,0	4,0	30,0	47,5	0,0	15,0	1,5		12,5	4,0	9,0	17
20921	KWS9R21	29,7	40,0	25,0		55,0	72,5	22,5	30,0	3,0	11,5	27,5	0,0	30,0	0,0		4,0	22,5	11,0	18
20936	ST15934	55,0	65,0	40,0		65,0	70,0	65,0	40,0	3,0	20,0	20,0	0,0	50,0	0,5		25,0	90,0	77,5	19

Provning av marknadssorter och nya sorter

102-2009-2011

Rost, sent / Late rust

untreated reps

Treatm. code	Variety name	Helm11	Lon11	Glum11	Nyb11	Hur11	Erik11	Lon10	Val10	Nyb10	Orm10	Hur10	Hag10	Nyh09	Nyb09	Orm09	Hur09	Hag09	Lon09	Entry
20720	Rosalinda KWS	35,0	1,5	13,0		1,0	11,0	6,5	35,0	15,0	2,0	0,0	5,0	30,0	15,0		27,5	6,5	18,0	1
20607	Nexus	45,0	2,0	35,0		3,5	27,5	2,5	45,0	11,5	3,0	2,5	0,5	40,0	45,0		27,5	13,5	50,0	2
20704	Mixer	35,0	2,0	30,0		0,5	17,5	3,0	35,0	20,0	0,5	1,5	2,5	35,0	35,0		16,5	7,5	27,5	3
20409	Rasta	20,0	1,5	25,0		9,0	11,0	1,0	45,0	11,5	2,5	1,0	2,5	50,0	30,0		22,5	20,0	30,0	4
20319	Julietta	6,0	0,0	5,0		0,5	6,5	0,5	2,5	5,5	1,5	0,0	2,0	35,0	12,0		12,5	5,5	21,5	5
20524	Gunilla	45,0	4,0	25,0		4,5	17,5	4,0	50,0	20,0	2,5	1,0	1,0	65,0	45,0		27,5	18,0	58,0	6
20814	Sabrina KWS	40,0	2,5	9,5		0,0	15,0	2,5	40,0	20,0	0,5	1,5	0,0	25,0	15,0		17,5	10,0	22,5	7
20515	Angus	45,0	0,0	35,0		7,5	12,0	3,5	50,0	40,0	2,5	2,5	8,0	35,0	30,0		12,5	10,5	25,0	8
20927	SN-215	45,0	2,0	40,0		1,0	13,5	1,5	50,0	13,5	5,5	0,0	0,5	55,0	45,0		37,5	17,5	47,5	9
20803	HI0807	2,5	1,0	6,5		0,5	8,0	2,5	45,0	8,5	0,5	0,5	4,0	20,0	18,0		6,5	5,0	11,5	10
20806	HI0813	35,0	1,5	30,0		1,0	10,0	0,0	45,0	12,5	3,5	1,5	4,5	45,0	25,0		15,0	12,5	32,5	11
20833	SD12827	35,0	0,0	20,0		0,5	10,0	0,0	30,0	20,0	1,0	1,0	1,0	55,0	35,0		11,0	11,0	30,0	12
20903	HI0941	31,9	0,0	40,0		5,0	25,0	0,0	40,0	4,5	0,5	3,5	3,5	30,0	40,0		20,0	12,5	27,5	13
20904	HI0944	20,0	3,0	40,0		5,5	20,0	1,0	40,0	15,0	4,0	1,0	1,5	50,0	40,0		32,5	16,5	40,0	14
20908	HI0971	20,0	0,0	25,0		1,5	15,0	1,5	20,0	10,0	0,5	1,5	7,5	35,0	30,0		17,5	8,0	20,0	15
20914	MA4001	30,0	2,0	35,0		1,0	9,0	0,0	6,0	10,0	0,0	0,5	0,5	45,0	30,0		20,0	11,0	27,5	16
20918	KWS9K63	18,0	0,0	8,5		8,0	10,0	0,5	30,0	2,0	1,5	0,5	2,0	20,0	20,0		17,5	4,5	16,5	17
20921	KWS9R21	41,9	8,0	25,0		6,0	15,0	3,0	45,0	15,0	1,0	1,5	3,0	45,0	40,0		37,5	12,5	37,5	18
20936	ST15934	19,0	0,0	14,5		1,5	9,0	2,0	35,0	11,5	2,0	0,5	4,0	25,0	12,5		16,0	9,0	20,0	19

Provning av marknadssorter och nya sorter

102-2009-2011

Betvikt / Root weight all reps

Treatm. code	Variety name	Helm11	Lon11	Glum11	Nyb11	Hur11	Erik11	Lon10	Val10	Nyb10	Orm10	Hur10	Hag10	Nyb09	Orm09	Hur09	Hag09	Lon09	Entry
20720	Rosalinda KWS	104,7	87,3	62,8	85,9	81,3	94,1	77,5	76,1	82,0	66,1	69,2	65,8	94,5	98,0	83,0	87,4	84,5	1
20607	Nexus	91,0	81,8	63,5	79,8	78,0	88,7	74,9	75,5	77,3	69,0	70,8	67,5	88,6	90,8	80,0	78,9	76,9	2
20704	Mixer	98,8	83,5	61,5	77,8	76,0	87,3	75,0	75,1	76,2	69,5	67,1	70,5	89,1	95,2	82,2	87,8	83,2	3
20409	Rasta	100,3	80,0	57,9	80,6	71,9	86,2	73,9	75,0	79,3	67,4	64,0	68,2	86,7	86,4	79,1	84,6	80,8	4
20319	Julietta	93,0	71,5	55,9	72,9	71,5	86,0	66,3	70,5	68,5	61,9	63,0	64,4	89,2	86,3	76,9	76,5	75,8	5
20524	Gunilla	104,6	83,0	61,8	84,8	79,4	91,5	75,3	74,1	81,6	60,4	67,8	68,9	89,6	88,9	77,9	79,8	76,3	6
20814	Sabrina KWS	99,9	87,7	65,2	77,8	83,3	95,4	78,9	77,2	78,7	63,5	69,0	65,4	91,6	93,9	81,5	82,3	83,2	7
20515	Angus	95,8	78,9	61,9	75,0	72,3	82,5	76,4	74,8	75,8	63,1	64,8	68,0	89,5	92,5	77,2	79,0	79,5	8
20927	SN-215	99,1	75,0	57,9	78,7	74,0	84,7	70,1	75,4	71,5	63,8	58,5	64,6	92,1	88,1	80,7	79,5	81,9	9
20803	HI0807	97,6	82,1	62,3	80,7	78,8	90,4	75,0	71,9	77,3	60,3	67,9	68,1	94,8	91,9	80,5	84,4	82,1	10
20806	HI0813	95,0	82,1	60,0	83,6	73,3	88,4	73,9	77,6	80,8	69,2	66,6	70,0	91,0	87,1	79,0	85,9	81,3	11
20833	SD12827	102,1	78,6	57,1	77,1	72,7	85,5	75,3	75,4	75,6	66,2	63,3	65,0	92,3	91,5	80,1	84,6	84,0	12
20903	HI0941	101,8	82,5	61,6	80,7	76,1	91,3	73,6	76,9	80,3	66,0	60,7	71,1	91,8	90,5	83,6	86,7	75,0	13
20904	HI0944	101,5	84,5	66,7	85,8	81,8	95,4	77,4	81,5	78,6	67,6	71,9	79,5	92,1	90,7	86,8	86,3	80,0	14
20908	HI0971	104,2	83,9	65,3	86,6	78,7	91,5	74,5	79,0	81,2	67,0	70,9	73,3	90,4	90,5	82,4	84,4	79,3	15
20914	MA4001	95,3	82,4	60,9	86,2	80,7	93,3	70,3	72,5	78,4	60,8	63,9	64,0	92,1	89,8	83,7	78,1	79,9	16
20918	KWS9K63	84,7	72,8	54,0	69,7	69,4	80,4	65,4	62,4	63,7	57,6	58,9	58,9	82,3	84,1	67,4	77,3	67,8	17
20921	KWS9R21	98,8	83,8	54,8	78,3	76,6	89,6	72,9	71,5	79,6	59,9	64,8	67,1	93,5	92,2	79,5	82,6	78,9	18
20936	ST15934	96,6	79,5	56,2	75,8	70,9	81,4	68,8	73,5	77,5	61,5	57,3	61,8	86,5	87,6	81,1	77,3	81,4	19

Provning av marknadssorter och nya sorter

102-2009-2011

Sockerhalt, % / Sugar content, % all reps

Treatm. code	Variety name	Helm11	Lon11	Glum11	Nyb11	Hur11	Erik11	Lon10	Val10	Nyb10	Orm10	Hur10	Hag10	Nyb09	Orm09	Hur09	Hag09	Lon09	Entry
20720	Rosalinda KWS	17,6	17,6	17,3	16,8	17,5	17,0	17,9	18,3	17,5	17,4	17,1	17,2	19,5	18,5	18,1	19,0	19,5	1
20607	Nexus	17,7	18,2	17,1	17,0	17,9	17,1	17,8	18,1	17,4	17,4	16,6	16,9	19,1	18,2	17,7	18,8	19,4	2
20704	Mixer	17,5	18,1	17,3	17,2	17,8	17,3	17,9	17,9	17,3	17,2	17,1	17,1	19,4	18,6	17,7	18,8	19,3	3
20409	Rasta	17,6	17,9	17,4	17,0	17,6	17,2	17,8	17,9	17,2	17,3	16,9	17,0	19,4	18,7	17,8	18,8	19,3	4
20319	Julietta	17,0	17,2	17,0	16,5	17,2	16,7	17,7	17,8	17,1	17,0	16,5	16,7	18,8	18,2	18,0	19,0	19,2	5
20524	Gunilla	17,6	17,9	17,4	17,1	17,7	17,3	17,9	18,4	17,6	17,4	17,1	17,4	19,7	18,4	18,0	19,2	19,7	6
20814	Sabrina KWS	17,6	17,7	17,5	17,2	17,7	17,3	18,2	18,7	18,5	17,7	17,1	17,7	20,1	19,1	18,4	19,7	20,3	7
20515	Angus	17,7	18,1	17,1	17,1	18,1	17,2	17,7	18,1	17,1	17,4	17,0	17,3	19,3	18,6	17,9	18,9	19,3	8
20927	SN-215	17,6	17,8	17,5	17,0	17,6	17,5	17,8	18,1	17,5	17,5	17,3	17,5	19,2	18,5	17,3	19,5	19,3	9
20803	HI0807	17,6	18,0	17,8	17,1	17,9	17,4	18,1	18,5	17,5	17,8	17,0	17,5	19,4	19,1	18,3	19,3	20,0	10
20806	HI0813	17,1	17,4	16,6	16,3	17,3	16,6	17,6	18,1	16,9	17,1	16,7	16,9	18,7	18,5	17,7	19,0	19,3	11
20833	SD12827	17,9	17,9	17,6	17,1	17,9	17,3	17,9	18,2	17,4	17,5	16,9	17,2	19,3	18,8	17,7	19,0	19,5	12
20903	HI0941	17,7	18,1	17,5	17,0	18,0	17,1	17,9	18,2	17,4	17,5	17,1	17,3	19,1	18,5	18,1	19,0	19,4	13
20904	HI0944	17,5	17,8	17,1	16,7	17,4	16,9	17,8	17,9	17,3	17,2	16,8	16,9	18,8	18,4	17,7	18,8	19,2	14
20908	HI0971	17,6	17,9	17,3	16,9	18,0	17,2	17,9	18,3	17,0	17,3	17,1	17,3	19,3	18,6	18,0	19,3	19,4	15
20914	MA4001	17,3	17,8	17,2	16,8	17,8	17,1	17,7	17,9	17,0	17,4	16,7	16,5	19,2	18,3	17,7	19,1	19,6	16
20918	KWS9K63	18,6	18,7	18,6	17,8	18,7	18,0	19,0	19,4	18,2	18,6	18,0	17,9	20,4	19,7	19,4	20,1	20,7	17
20921	KWS9R21	18,3	18,0	17,8	17,1	18,3	17,6	18,4	18,7	17,5	17,7	17,4	17,3	19,5	18,8	18,3	19,5	19,8	18
20936	ST15934	17,3	17,6	17,2	16,9	17,7	17,1	17,6	18,1	17,3	17,2	17,3	17,1	19,1	18,6	17,5	19,4	19,5	19

Provning av marknadssorter och nya sorter

102-2009-2011

Sockerskörd, ton/ha / Sugar yield, t/ha

all reps

Treatm. code	Variety name	Helm11	Lon11	Glum11	Nyb11	Hur11	Erik11	Lon10	Val10	Nyb10	Orm10	Hur10	Hag10	Nyb09	Orm09	Hur09	Hag09	Lon09	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	18,47	18,09	15,05	16,76	16,45	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	16,90	16,46	14,17	14,99	14,88	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	17,29	17,71	14,55	16,49	16,02	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	16,82	15,85	14,13	15,98	15,62	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	16,83	15,65	13,86	14,48	14,60	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	17,63	16,32	14,07	15,38	15,08	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	18,40	17,99	15,04	15,76	16,82	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	17,27	17,23	13,84	14,91	15,32	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	17,70	16,32	13,94	15,57	15,86	9
20803	HI0807	17,22	14,79	11,10	13,81	14,11	15,74	13,59	13,30	13,52	10,74	11,53	11,94	18,41	17,47	14,72	16,27	16,48	10
20806	HI0813	16,21	14,28	9,97	13,59	12,68	14,68	13,00	14,06	13,70	11,86	11,08	11,77	16,93	16,08	14,01	16,34	15,77	11
20833	SD12827	18,30	14,11	9,97	13,20	12,98	14,84	13,51	13,76	13,12	11,59	10,67	11,20	17,80	17,01	14,18	16,01	16,37	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	17,56	16,77	15,13	16,84	14,61	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	17,32	16,71	15,34	16,22	15,34	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	17,41	16,87	14,84	16,41	15,44	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	17,62	16,49	14,89	14,83	15,58	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	16,82	16,51	13,10	15,56	13,98	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	18,37	17,33	14,55	16,07	15,59	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	16,48	16,39	14,24	14,93	15,85	19

Provning av marknadssorter och nya sorter

102-2009-2011

Blåtal / Amino-N all reps

Treatm. code	Variety name	Helm11	Lon11	Glum11	Nyb11	Hur11	Erik11	Lon10	Val10	Nyb10	Orm10	Hur10	Hag10	Nyb09	Orm09	Hur09	Hag09	Lon09	Entry
20720	Rosalinda KWS	10	11	14	7	7	9	9	9	8	6	18	5	8	5	16	9	9	1
20607	Nexus	12	14	17	11	11	12	12	9	11	9	30	7	12	8	20	11	10	2
20704	Mixer	12	12	15	10	11	11	11	9	10	8	22	6	10	8	16	10	11	3
20409	Rasta	12	14	13	9	7	11	11	8	8	8	20	5	9	6	13	10	10	4
20319	Julietta	17	19	25	18	14	16	13	12	13	11	32	6	10	8	18	11	11	5
20524	Gunilla	12	12	15	9	9	10	9	9	10	8	21	6	9	6	17	9	10	6
20814	Sabrina KWS	10	12	13	9	7	9	10	8	9	6	21	6	8	6	15	9	8	7
20515	Angus	12	13	16	10	8	10	12	8	10	9	23	6	9	7	16	10	10	8
20927	SN-215	11	13	14	11	9	11	9	8	7	8	17	5	8	8	15	12	9	9
20803	HI0807	11	15	16	10	9	10	12	9	10	8	23	6	11	7	16	10	10	10
20806	HI0813	14	12	14	9	7	11	9	9	9	7	23	5	10	6	15	9	8	11
20833	SD12827	9	10	12	7	9	9	10	8	8	6	18	5	6	6	13	8	7	12
20903	HI0941	12	12	14	8	8	10	9	8	8	7	19	5	10	7	14	10	8	13
20904	HI0944	11	11	14	9	7	11	8	9	7	6	17	4	7	6	15	9	9	14
20908	HI0971	11	12	14	10	9	11	10	8	9	8	21	5	15	7	15	9	8	15
20914	MA4001	13	16	18	15	11	16	15	12	12	9	31	6	12	8	19	12	12	16
20918	KWS9K63	10	12	13	9	8	8	8	6	6	6	16	4	6	6	10	8	7	17
20921	KWS9R21	10	12	13	8	7	9	9	7	9	7	19	5	9	6	13	8	7	18
20936	ST15934	13	13	20	13	9	14	12	9	10	9	21	6	12	7	15	10	11	19

Provning av marknadssorter och nya sorter

102-2009-2011

K+Na all reps

Treatm. code	Variety name	Helm11	Lon11	Glum11	Nyb11	Hur11	Erik11	Lon10	Val10	Nyb10	Orm10	Hur10	Hag10	Nyb09	Orm09	Hur09	Hag09	Lon09	Entry
20720	Rosalinda KWS	3,62	3,38	4,18	3,22	2,95	3,23	3,59	3,66	3,82	4,60	4,73	3,90	3,26	3,58	3,30	3,44	3,46	1
20607	Nexus	4,19	3,80	5,31	3,79	3,67	3,88	4,05	4,18	4,28	4,86	5,53	4,49	3,72	4,24	3,80	3,96	3,95	2
20704	Mixer	4,14	3,68	4,84	3,44	3,41	3,67	3,89	3,98	4,23	5,03	4,95	4,31	3,58	3,84	3,40	3,58	3,52	3
20409	Rasta	3,45	3,02	3,71	2,96	2,80	3,30	3,38	3,31	3,63	4,06	4,43	3,62	3,07	3,12	2,86	3,03	3,05	4
20319	Julietta	4,45	4,02	5,26	3,90	3,65	4,05	4,00	4,49	4,61	5,42	5,41	4,39	3,92	4,00	3,34	3,82	3,92	5
20524	Gunilla	3,77	3,33	4,37	3,09	3,01	3,49	3,63	3,72	3,96	4,37	4,73	4,11	3,28	3,49	3,22	3,54	3,31	6
20814	Sabrina KWS	3,54	3,41	4,04	3,18	2,98	3,41	3,61	3,64	4,17	4,63	4,78	3,92	3,32	3,68	3,41	3,40	3,40	7
20515	Angus	3,91	3,62	4,87	3,13	3,23	3,51	3,91	3,97	4,21	4,98	5,17	4,18	3,53	3,77	3,57	3,72	3,72	8
20927	SN-215	3,52	3,28	3,74	2,97	3,12	3,38	3,29	3,41	3,49	3,83	3,96	3,77	3,00	3,36	3,04	3,27	3,01	9
20803	HI0807	3,74	3,45	4,06	3,33	3,04	3,21	3,74	3,88	3,95	4,48	5,05	4,06	3,43	3,61	3,22	3,46	3,59	10
20806	HI0813	3,80	3,19	4,28	2,95	2,78	3,29	3,34	3,70	3,83	4,29	4,81	3,98	3,23	3,33	3,08	3,22	3,32	11
20833	SD12827	3,66	3,24	4,05	3,06	2,94	3,18	3,65	3,81	4,02	4,52	4,67	4,28	3,37	3,52	3,05	3,55	3,43	12
20903	HI0941	3,84	3,17	4,11	2,92	2,98	3,26	3,43	3,64	3,74	4,32	4,61	3,85	3,30	3,52	2,99	3,39	3,23	13
20904	HI0944	3,70	3,13	4,01	3,03	2,96	3,38	3,36	3,67	3,51	4,38	4,40	3,78	3,13	3,31	3,05	3,29	3,42	14
20908	HI0971	4,00	3,33	4,25	3,17	3,24	3,33	3,65	3,87	4,00	4,35	5,00	3,87	3,44	3,51	3,29	3,51	3,32	15
20914	MA4001	4,15	3,94	4,70	3,77	3,67	3,94	4,04	4,09	4,28	4,91	5,48	4,18	3,77	4,06	3,69	3,89	3,87	16
20918	KWS9K63	3,38	3,03	3,49	2,87	2,69	3,05	3,24	3,42	3,42	3,94	4,33	3,49	3,08	3,27	3,00	3,25	3,14	17
20921	KWS9R21	3,87	3,34	4,30	3,20	3,05	3,34	3,65	3,70	3,96	4,59	4,65	3,98	3,38	3,77	3,20	3,42	3,31	18
20936	ST15934	4,17	3,69	4,72	3,36	3,26	3,82	3,96	4,21	4,30	5,09	4,72	4,42	3,78	3,90	3,45	3,48	3,56	19

Provning av marknadssorter och nya sorter

102-2009-2011

Jordhalt, % / Dirt tare, %

all reps

Treatm. code	Variety name	Helm11	Lon11	Glum11	Nyb11	Hur11	Erik11	Lon10	Val10	Nyb10	Orm10	Hur10	Hag10	Nyb09	Orm09	Hur09	Hag09	Lon09	Entry
20720	Rosalinda KWS	6,2	3,8	5,5	3,6	4,2	7,3	5,3	5,4	2,8	2,9	3,5	2,1	3,2	4,2	1,9	1,4	1,6	1
20607	Nexus	5,3	2,7	5,7	4,2	3,8	6,1	4,8	5,1	2,7	2,6	2,1	1,9	2,8	5,4	1,6	0,7	1,5	2
20704	Mixer	6,5	3,8	5,3	3,3	3,6	6,5	4,9	5,0	3,0	2,9	2,7	1,9	2,4	3,9	2,2	0,8	1,4	3
20409	Rasta	5,7	3,2	5,1	3,2	3,7	6,3	5,9	5,1	2,9	2,7	3,2	2,1	2,8	4,0	2,1	0,9	1,2	4
20319	Julietta	5,6	6,2	5,1	3,1	3,8	6,0	5,0	4,5	2,8	2,8	2,8	2,4	2,4	4,1	2,5	1,1	1,9	5
20524	Gunilla	5,7	4,5	5,6	3,2	4,2	6,3	5,0	5,9	2,9	3,4	2,8	2,5	2,5	4,8	2,4	1,7	2,0	6
20814	Sabrina KWS	6,4	3,1	5,7	3,8	4,2	5,6	5,7	5,6	3,0	3,1	2,6	2,6	3,5	4,7	1,9	1,7	2,2	7
20515	Angus	6,3	3,0	6,2	5,1	3,7	7,7	5,0	5,2	3,2	3,0	2,9	1,6	2,8	4,4	2,1	1,3	1,7	8
20927	SN-215	6,8	3,7	6,5	4,2	3,9	7,8	5,4	5,2	2,4	2,8	3,1	2,3	2,8	4,9	1,4	1,4	2,1	9
20803	HI0807	5,8	3,5	4,6	3,8	4,0	7,3	5,3	6,5	3,1	3,3	2,1	2,2	3,0	4,6	1,5	1,2	1,7	10
20806	HI0813	5,2	2,9	4,8	2,5	3,2	5,4	5,0	6,2	2,9	2,1	3,2	1,8	2,4	3,4	2,1	1,0	1,5	11
20833	SD12827	7,4	3,7	5,8	4,2	4,2	8,8	5,8	5,6	3,0	3,1	2,9	2,7	3,0	4,6	2,1	1,3	1,6	12
20903	HI0941	6,4	3,7	5,0	2,9	3,7	6,8	5,1	5,6	2,7	2,8	2,9	1,8	2,5	4,2	1,5	1,3	1,5	13
20904	HI0944	6,1	2,9	5,2	3,0	3,6	5,9	4,7	4,5	2,6	2,5	2,5	2,1	2,7	3,5	1,7	1,4	1,8	14
20908	HI0971	5,7	3,4	5,5	3,1	3,4	6,6	4,8	6,1	2,8	2,6	2,5	1,3	2,4	4,6	3,3	1,2	1,7	15
20914	MA4001	8,3	4,6	7,2	5,1	4,3	7,7	5,9	6,9	3,4	3,5	2,8	2,8	3,2	4,7	3,0	1,5	2,1	16
20918	KWS9K63	6,5	4,8	7,4	4,9	4,7	8,7	6,5	7,1	4,0	3,5	3,3	2,6	4,4	5,7	2,7	2,3	2,0	17
20921	KWS9R21	7,9	4,8	7,4	4,5	4,2	9,0	5,7	6,2	4,6	4,2	2,6	2,8	4,7	6,5	2,5	1,4	2,2	18
20936	ST15934	6,5	3,3	5,2	4,5	3,5	9,2	6,0	4,7	2,8	3,3	2,6	2,2	3,2	4,7	2,0	0,8	1,9	19