

Provning av marknadssorter och nya sorter 2012-2014

Testing of market varieties and new varieties in Sweden 2012-2014

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.

Joakim Ekelöf
je@nbrf.nu
+46 (0)73 6286724

NBR Nordic Beet Research Foundation (Fond)
DK: Højbygårdvej 14, DK-4960 Holeby
SE: Borgeby Slottsväg 11, SE-237 91 Bjärred
Phone: +45 54 60 14 40

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

Entry	Name	Breeders code	Res NT	Res	Company	Test year	Variety code
1	SY Muse	HI 0944	RZ	AT	Syngenta	6	20904
2	Jollina KWS	KWS 1K218	RZ		KWS	4	21126
3	Corvinia KWS	KWS 9R27	RZ		KWS	5	21019
4	Barents	ST 12023	RZ		Strube	5	21042
5	Elora KWS	KWS 1K211	RZ	NT	KWS	4	21124
6	Frazze	HI 1078	RZ		Syngenta	5	21009
7	Rosalinda KWS	KWS 7R69	RZ		KWS	8	20720
8	Princeton	MA 2085	RZ	AT	Maribo Seed	4	21115
9	Lombok	SN-515	RZ	NT	SESvdH	4	21134
10	Kristel	SR-618	RZ	AT	SESvdH	4	21140
11	Cartoon	HI1203	RZ	AT	Syngenta	3	21201
12	Bezzet	HI1265	RZ		Syngenta	3	21203
13	Tromb	HI1297	RZ	NT	Syngenta	3	21207
14	Fairway	MA2092	RZ		Maribo Seed	3	21213
15	Flexness	MA2096	RZ		Maribo Seed	3	21215
16	Bonanza	MA2100	RZ	AT	Maribo Seed	3	21216
17	Lisanna KWS	KWS1K210	RZ	NT	KWS	3	21220
18	Kendra KWS	KWS2K265	RZ		KWS	3	21223
19	Louisa KWS	KWS2K298	RZ	NT	KWS	3	21226
20	Salamanca KWS	KWS2K303	RZ		KWS	3	21228
21	Pascalina KWS	KWS2K305	RZ		KWS	3	21229
22	Dancia KWS	KWS2K310	RZ		KWS	3	21230
23	Annalotta KWS	KWS2K324	RZ	AT	KWS	3	21232
24	Sabatina KWS	KWS2K330	RZ	AT	KWS	3	21234
25	Bach	ST15211	RZ	NT	Strube	3	21249

Resultat och diskussion / Results and discussion

15 nya sorter provades under åren 2012–2014 i totalt 17 försök. I sammanställningen ingår följande serier:

SLU 2012 med 3 försök
NBR 2012 med 3 försök

SLU 2013 med 3 försök
NBR 2013 med 3 försök

SLU 2014 med 2 försök
NBR 2014 med 3 försök

Totalt ingår 17
skördade försök.

Sedan 2006 ingår samtliga av SSS:s, Svenska Sockernäringsens 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 2013 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
år 2012: Rosalinda KWS – Nexus – Mixer
år 2013: SY Muse – Corvinia KWS – Rosalinda KWS
år 2014: SY Muse - Jollina - Corvinia

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

Följande huvudtabeller återfinns i rapporten:

- Relativ sockerskörd 100 sorter årsvis 2012 - 2014 - mot medel för enskilda årets topp-3-sorter
- Relativ sockerskörd 20 sorter årsvis 2012 - 2014 - mot medel för alla sorter - stabilitet över år
- Skörd 25 sorter medel 2012 - 2014 - alla skördevariabler - absoluta tal
- Skörd 25 sorter medel 2012 - 2014 - alla skördevariabler - relativtal mot topp-3-sorter
- Betegenskaper 25 sorter medel 2012 - 2014 - plh, växtsätt, rotform, stocklöpare
- Bladsvampar 25 sorter medel 2012 - 2014 - mjöldagg, Ramularia och rost
- Bladsvampar 25 sorter medel 2012 - 2014 - merskörd och ranking med/utan behandling

Borgeby den 20 november 2014

Joakim Ekelöf

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	Aph score	Blast top	Skörd fungicid Harvest fungicide	Skörd Harvest
102 14 Nyboholm	102 14 Nyboholm	102 14 Nyboholm	102 14 Nyboholm		102 14 Nyboholm		102 14 Nyboholm	102 14 Nyboholm			102 14 Nyboholm	102 14 Nyboholm
102 14 Vallåkra	102 14 Vallåkra		102 14 Vallåkra					102 14 Vallåkra	102 14 Vallåkra			102 14 Vallåkra
102 14 Östrabo	102 14 Östrabo		102 14 Östrabo	102 14 Östrabo	102 14 Östrabo	102 14 Östrabo	102 14 Östrabo	102 14 Östrabo			102 14 Östrabo	102 14 Östrabo
102 14 Lönnstorp	102 14 Lönnstorp	102 14 Lönnstorp	102 14 Lönnstorp			102 14 Lönnstorp	102 14 Lönnstorp	102 14 Lönnstorp			102 14 Lönnstorp	102 14 Lönnstorp
102 14 Äspinge	102 14 Äspinge		102 14 Äspinge		102 14 Äspinge	102 14 Äspinge	102 14 Äspinge	102 14 Äspinge			102 14 Äspinge	102 14 Äspinge
102 13 Östrabo	103 13 Östrabo		102 13 Östrabo			102 13 Östrabo	102 13 Östrabo	102 13 Östrabo	103 13 Östrabo			102 13 Östrabo
102 13 Nyboholm	103 13 Nyboholm		102 13 Nyboholm	102 13 Nyboholm			102 13 Nyboholm	102 13 Nyboholm			102 13 Nyboholm	102 13 Nyboholm
102 13 Kvistofta	103 13 Kvistofta		102 13 Kvistofta	102 13 Kvistofta			102 13 Kvistofta	102 13 Kvistofta			102 13 Kvistofta	102 13 Kvistofta
102 13 Lönnstorp	103 13 Lönnstorp		102 13 Lönnstorp		102 13 Lönnstorp	102 13 Lönnstorp					102 13 Lönnstorp	102 13 Lönnstorp
102 13 Espinge	103 13 Espinge		102 13 Espinge			102 13 Espinge		102 13 Espinge	103 13 Espinge			102 13 Espinge
102 13 Eriksfält	103 13 Eriksfält		102 13 Eriksfält		102 13 Eriksfält	102 13 Eriksfält		102 13 Eriksfält	103 13 Eriksfält			102 13 Eriksfält
102 12 Helmerslund	102 12 Helmerslund		102 12 Helmerslund		102 12 Helmerslund	102 12 Helmerslund	102 12 Helmerslund	102 12 Helmerslund			102 12 Helmerslund	102 12 Helmerslund
102 12 Nyboholm	102 12 Nyboholm		102 12 Nyboholm			102 12 Nyboholm	102 12 Nyboholm	102 12 Nyboholm				102 12 Nyboholm
102 12 Ormastorp	102 12 Ormastorp		102 12 Ormastorp		102 12 Ormastorp			102 12 Ormastorp				102 12 Ormastorp
102 12 Lönnstorp	102 12 Lönnstorp	102 12 Lönnstorp	102 12 Lönnstorp		102 12 Lönnstorp	102 12 Lönnstorp		102 12 Lönnstorp			102 12 Lönnstorp	102 12 Lönnstorp
102 12 Sassarp	102 12 Sassarp		102 12 Sassarp		102 12 Sassarp	102 12 Sassarp	102 12 Sassarp				102 12 Sassarp	102 12 Sassarp
102 12 Eriksfält	102 12 Eriksfält	102 12 Eriksfält	102 12 Eriksfält	102 12 Eriksfält	102 12 Eriksfält	102 12 Eriksfält	102 12 Eriksfält	102 12 Eriksfält				102 12 Eriksfält

Provning av marknadssorter och nya sorter

102-2012-2014

Harvest

Sugar yield, year by year, rel to average top three market varieties each year

Sort / Variety			2007 Opta Sapporo Zanzibar	2008 Rasta Jesper Sapporo	2009 Rasta Gunilla Nexus	2010 Nexus Rasta Gunilla	2011 Rosalinda Nexus Mixer	2012 Rosalinda Nexus Mixer	2013 SY Muse Corvinia Rosalinda	2014 SY Muse Jollina Corvinia
			12,8	13,4	15,6	12,3	14,4	14,1	15,3	14,7
										100,0
1	SY Muse	HI 0944			104	105	103	103	102	100
2	Jollina KWS	KWS 1K218					108	109	104	102
3	Corvinia KWS	KWS 9R27				102	106	107	99	98
4	Barents	ST 12023				103	103	102	98	97
5	Elora KWS	KWS 1K211					101	102	100	101
6	Frazze	HI 1078				104	103	104	99	100
7	Rosalinda KWS	KWS 7R69	115	108	109	102	104	103	100	101
8	Princeton	MA 2085					100	102	101	99
9	Lombok	SN-515					95	100	98	99
10	Kristel	SR-618					101	104	98	99
11	Cartoon	HI1203						103	101	101
12	Bezzler	HI1265						102	100	101
13	Tromb	HI1297						98	99	96
14	Fairway	MA2092						103	100	100
15	Flexness	MA2096						102	100	102
16	Bonanza	MA2100						104	98	97
17	Lisanna KWS	KWS1K210						103	99	104
18	Kendra KWS	KWS2K265						106	100	100
19	Louisa KWS	KWS2K298						104	100	104
20	Salamanca KWS	KWS2K303						112	104	106
21	Pascalina KWS	KWS2K305						108	106	103
22	Danicia KWS	KWS2K310						110	103	103
23	Annalotta KWS	KWS2K324						109	102	102
24	Sabatina KWS	KWS2K330						106	102	103
25	Bach	ST15211						100	94	99
26	HI 1321	HI1321							96	98
27	HI 1325	HI1325							99	99
28	HI 1326	HI1326							102	98
29	MA2133	MA2133							99	98
30	MA2135	MA2135							100	100
31	KWS 3K368	KWS3K368							102	100
32	KWS 3K370	KWS3K370							101	102
33	KWS 3K376	KWS3K376							102	101
34	KWS 3K394	KWS3K394							102	108
35	KWS 3K408	KWS3K408							105	106
36	KWS 3K409	KWS3K409							107	103
37	KWS 3K415	KWS3K415							105	103
38	KWS 3K417	KWS3K417							102	108
39	KWS 3K419	KWS3K419							100	100
40	KWS 3K436	KWS3K436							101	103
41	SR-665	SR-665							100	101
42	SR-846	SR-846							101	98
43	SR-847	SR-847							102	102
44	SR-851	SR-851							100	101
45	SR-856	SR-856							103	99
46	SN-811	SN-811							98	97
47	ST 12303	ST12303							101	104
48	ST 12304	ST12304							101	102
49	ST 12354	ST12354							102	99
50	ST 15311	ST15311							96	100
51	KWS 3K392	KWS3K392								103
52	KWS 3K393	KWS3K393								108
53	KWS 4K444	KWS4K444								105
54	KWS 4K453	KWS4K453								104
55	KWS 4K454	KWS4K454								98
56	KWS 4K455	KWS4K455								98
57	KWS 4K460	KWS4K460								103
58	KWS 4K469	KWS4K469								104
59	KWS 4K470	KWS4K470								105
60	KWS 4K476	KWS4K476								104
61	KWS 4K477	KWS4K477								104
62	KWS 4K493	KWS4K493								103
63	KWS 4K500	KWS4K500								101

Provning av marknadssorter och nya sorter

102-2012-2014

Harvest

Sugar yield, year by year, rel to average top three market varieties each year

Sort / Variety		2007 Opta Sapporo Zanzibar	2008 Rasta Jesper Sapporo	2009 Rasta Gunilla Nexus	2010 Nexus Rasta Gunilla	2011 Rosalinda Nexus Mixer	2012 Rosalinda Nexus Mixer	2013 SY Muse Corvinia Rosalinda	2014 SY Muse Jollina Corvinia
		12,8	13,4	15,6	12,3	14,4	14,1	15,3	14,7
									100,0
64	HI 1385	HI1385							97
65	HI 1386	HI1386							95
66	HI 1403	HI1403							96
67	HI 1404	HI1404							97
68	HI 1405	HI1405							100
69	HI 1412	HI1412							101
70	HI 1413	HI1413							100
71	HI 1414	HI1414							99
72	HI 1416	HI1416							98
73	HI 1418	HI1418							102
74	MA 2155	MA2155							105
75	MA 2177	MA2177							97
76	MA 2179	MA2179							103
77	MA 4042	MA4042							99
78	MA 4043	MA4043							99
79	MA 4054	MA4054							99
80	ST 12402	ST 12402							101
81	ST 12403	ST 12403							101
82	ST 12404	ST 12404							102
83	ST 12409	ST 12409							95
84	ST 12422	ST 12422							106
85	ST 12423	ST 12423							103
86	ST 12424	ST 12424							99
87	ST 12445	ST 12445							101
88	ST 12472	ST 12472							101
89	ST 15335	ST 15335							97
90	ST 15432	ST 15432							97
91	ST 15434	ST 15434							99
92	SV 1445	SV1445							99
93	SV 1439	SV1439							100
94	SV 1442	SV1442							98
95	SV 1444	SV1444							97
96	SV 1446	SV1446							97
97	SV 1448	SV1448							97
98	SV 1449	SV1449							94
99	SV 1450	SV1450							98
100	SV 1455	SV1455							99
101	SV 1457	SV1457							101
102	SV 1458	SV1458							97
103	SV 1473	SV1473							98
104	SV 1476	SV1476							100

Provning av marknadssorter och nya sorter

102-2012-2014

Harvest		Sugar yield, year by year, rel to average top three market varieties each year								
Sort / Variety		2007 Opta Sapporo Zanzibar	2008 Rasta Jesper Sapporo	2009 Rasta Gunilla Nexus	2010 Nexus Rasta Gunilla	2011 Rosalinda Nexus Mixer	2012 Rosalinda Nexus Mixer	2013 SY Muse Corvinia Rosalinda	2014 SY Muse Jollina Corvinia	
		12,8	13,4	15,6	12,3	14,4	14,1	15,3	14,7	
	Top 3								100,0	
2	Jollina KWS	KWS 1K218				108	109	104	102	
5	Elora KWS	KWS 1K211				101	102	100	101	
7	Rosalinda KWS	KWS 7R69	115	108	109	102	104	103	100	
6	Frazze	HI 1078				104	103	104	99	
1	SY Muse	HI 0944		104	105	103	103	102	100	
10	Kristel	SR-618				101	104	98	99	
8	Princeton	MA 2085				100	102	101	99	
9	Lombok	SN-515				95	100	98	99	
3	Corvinia KWS	KWS 9R27			102	106	107	99	98	
4	Barents	ST 12023			103	103	102	98	97	
20	Salamanca KWS	KWS2K303					112	104	106	
19	Louisa KWS	KWS2K298					104	100	104	
17	Lisanna KWS	KWS1K210					103	99	104	
24	Sabatina KWS	KWS2K330					106	102	103	
21	Pascalina KWS	KWS2K305					108	106	103	
22	Dancia KWS	KWS2K310					110	103	103	
23	Annalotta KWS	KWS2K324					109	102	102	
15	Flexness	MA2096					102	100	102	
12	Bezzler	HI1265					102	100	101	
11	Cartoon	HI1203					103	101	101	
18	Kendra KWS	KWS2K265					106	100	100	
14	Fairway	MA2092					103	100	100	
25	Bach	ST15211					100	94	99	
16	Bonanza	MA2100					104	98	97	
13	Tromb	HI1297					98	99	96	
34	KWS 3K394	KWS3K394					102	102	108	
38	KWS 3K417	KWS3K417					102	102	108	
35	KWS 3K408	KWS3K408					105	105	106	
47	ST 12303	ST12303					101	101	104	
40	KWS 3K436	KWS3K436					101	101	103	
37	KWS 3K415	KWS3K415					105	105	103	
36	KWS 3K409	KWS3K409					107	107	103	
43	SR-847	SR-847					102	102	102	
48	ST 12304	ST12304					101	101	102	
32	KWS 3K370	KWS3K370					101	101	102	
41	SR-665	SR-665					100	100	101	
44	SR-851	SR-851					100	100	101	
33	KWS 3K376	KWS3K376					102	102	101	
31	KWS 3K368	KWS3K368					102	102	100	
30	MA2135	MA2135					100	100	100	
39	KWS 3K419	KWS3K419					100	100	100	
50	ST 15311	ST15311					96	96	100	
45	SR-856	SR-856					103	103	99	
27	HI 1325	HI1325					99	99	99	
49	ST 12354	ST12354					102	102	99	
26	HI 1321	HI1321					96	96	98	
42	SR-846	SR-846					101	101	98	
28	HI 1326	HI1326					102	102	98	
29	MA2133	MA2133					99	99	98	
46	SN-811	SN-811					98	98	97	
52	KWS 3K393	KWS3K393							108	
84	ST 12422	ST 12422							106	
59	KWS 4K470	KWS4K470							105	
53	KWS 4K444	KWS4K444							105	
74	MA 2155	MA2155							105	
60	KWS 4K476	KWS4K476							104	
54	KWS 4K453	KWS4K453							104	
61	KWS 4K477	KWS4K477							104	
58	KWS 4K469	KWS4K469							104	
62	KWS 4K493	KWS4K493							103	
85	ST 12423	ST 12423							103	
57	KWS 4K460	KWS4K460							103	
51	KWS 3K392	KWS3K392							103	
76	MA 2179	MA2179							103	
82	ST 12404	ST 12404							102	
73	HI 1418	HI1418							102	
81	ST 12403	ST 12403							101	
63	KWS 4K500	KWS4K500							101	
87	ST 12445	ST 12445							101	
80	ST 12402	ST 12402							101	
88	ST 12472	ST 12472							101	
101	SV 1457	SV1457							101	
69	HI 1412	HI1412							101	
104	SV 1476	SV1476							100	
68	HI 1405	HI1405							100	
70	HI 1413	HI1413							100	
93	SV 1439	SV1439							100	
91	ST 15434	ST 15434							99	
92	SV 1445	SV1445							99	
100	SV 1455	SV1455							99	
86	ST 12424	ST 12424							99	
78	MA 4043	MA4043							99	
79	MA 4054	MA4054							99	
71	HI 1414	HI1414							99	
77	MA 4042	MA4042							99	
103	SV 1473	SV1473							98	
94	SV 1442	SV1442							98	
72	HI 1416	HI1416							98	
99	SV 1450	SV1450							98	
56	KWS 4K455	KWS4K455							98	
55	KWS 4K454	KWS4K454							98	
95	SV 1444	SV1444							97	
64	HI 1385	HI1385							97	
89	ST 15335	ST 15335							97	
75	MA 2177	MA2177							97	
102	SV 1458	SV1458							97	
96	SV 1446	SV1446							97	
90	ST 15432	ST 15432							97	
67	HI 1404	HI1404							97	
97	SV 1448	SV1448							97	
66	HI 1403	HI1403							96	
83	ST 12409	ST 12409							95	
65	HI 1386	HI1386							95	

Provning av marknadssorter och nya sorter

102-2012-2014

Harvest

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

Sort / Variety	2012 t/ha	2012 rel all	2013 t/ha	2013 rel all	2014 t/ha	2014 rel all	2012-2014 t/ha	2012-2014 rel all
Average all 20 varieties	14,7	100	15,4	100	14,8	100	15,0	100
1 SY Muse	14,5	99	15,6	101	14,7	99	14,9	100
2 Jollina KWS	15,4	105	15,9	103	15,0	101	15,5	103
3 Corvinia KWS	15,1	103	15,1	98	14,5	98	14,9	100
4 Barents	14,4	98	15,1	98	14,3	96	14,6	98
5 Elora KWS	14,3	97	15,3	100	14,9	100	14,8	99
6 Frazze	14,6	99	15,2	99	14,8	99	14,9	99
7 Rosalinda KWS	14,5	99	15,3	99	14,8	100	14,9	100
8 Princeton	14,3	98	15,5	101	14,6	99	14,8	99
9 Lombok	14,1	96	15,0	98	14,6	98	14,5	97
10 Kristel	14,6	99	15,1	98	14,7	99	14,8	99
11 Cartoon	14,5	99	15,4	100	14,9	100	14,9	100
12 Bezzer	14,4	98	15,4	100	14,9	100	14,9	99
13 Tromb	13,8	94	15,2	99	14,1	95	14,4	96
14 Fairway	14,4	99	15,4	100	14,7	99	14,9	99
15 Flexness	14,3	98	15,3	100	15,0	101	14,9	99
16 Bonanza	14,6	100	15,1	98	14,3	96	14,7	98
17 Lisanna KWS	14,5	99	15,2	99	15,3	103	15,0	100
18 Kendra KWS	14,9	102	15,3	99	14,8	100	15,0	100
19 Louisa KWS	14,6	100	15,4	100	15,3	103	15,1	101
20 Salamanca KWS	15,8	108	15,9	103	15,7	106	15,8	105
21 Pascalina KWS	15,2	103	16,2	105	15,2	103	15,6	104
22 Danicia KWS	15,4	105	15,9	103	15,2	102	15,5	104
23 Annalotta KWS	15,4	105	15,6	102	15,1	102	15,4	103
24 Sabatina KWS	14,9	102	15,6	102	15,2	103	15,3	102
25 Bach	14,0	96	14,5	94	14,6	98	14,3	96
RSQ	89,5	77	97,0	69	96,5	97	94,3	90
CV	2,9	3,0	2,3	2,4	2,6	2,6	2,8	2,9
LSD 5%	0,49	3,61	0,41	2,75	0,49	3,65	0,28	2,04
Prob.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

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 sorten verkligen når upp till sin genomsnittliga skördenivå vid en eventuell lansering år fyra.

Nya sorter provade under 3 år 2012–2014

102-2012-2014

Betplantan / Beet plant

NBR + SLU 2012-2014

Sort / Variety	Ledkod	Typ	Firma	Prov	Plantantal - 50%	Plantantal - 100%	Rotform	Växtsätt	Stocklöpare	Dubletter	Aphanomyces		
	Code	Type	Company	Test	plantnumber -50%	plantnumber -100%	Root shape	Growth	Bolters	Dubblents			
				år/years	1000nds/ha	1000nds/ha	1-9	cm	antal/ha / no./ha	1000nds/ha	Percent of beets		
antal försök / no. of trials:					17	17	15	4	16*	17	4		
- Medel mätare 1-3					5,0	59	96	5,2	5,5	115	0,5	3	
Average all					3,7	61	97	5,5	5,7	133	0,6	4	
1	SY Muse	HI 0944	20904	RZAT	Syngenta	6	55	95	5,6	6,4	172	0,7	1,5
2	Jollina KWS	KWS 1K218	21126	RZ	KWS	4	62	97	5,4	5,1	136	0,3	5,0
3	Corvinia KWS	KWS 9R27	21019	RZ	KWS	5	60	97	4,8	5,1	36	0,5	1,5
4	Barents	ST 12023	21042	RZ	Strube	5	63	96	6,5	6,3	36	1,0	3,3
5	Elora KWS	KWS 1K211	21124	RZNT	KWS	4	56	98	5,3	5,7	54	0,0	4,4
6	Frazze	HI 1078	21009	RZ	Syngenta	5	59	98	5,4	6,1	136	0,7	3,4
7	Rosalinda KWS	KWS 7R69	20720	RZ	KWS	7	56	98	4,8	5,0	190	0,2	4,4
8	Princeton	MA 2085	21115	RZAT	Maribo Seed	4	64	98	5,8	6,6	109	0,4	2,9
9	Lombok	SN-515	21134	RZNT	SESVdH	4	67	99	6,3	6,0	27	0,9	5,4
10	Kristel	SR-618	21140	RZAT	SESVdH	4	61	97	6,6	6,2	154	0,4	2,7
11	Cartoon	HI1203	21201	RZAT	Syngenta	3	61	98	5,8	6,9	45	0,7	7,1
12	Bezzar	HI1265	21203	RZ	Syngenta	3	63	99	5,1	5,6	127	1,4	4,0
13	Tromb	HI1297	21207	RZNT	Syngenta	3	64	98	6,1	6,2	289	0,4	7,8
14	Fairway	MA2092	21213	RZ	Maribo Seed	3	70	98	5,1	6,0	27	0,4	1,7
15	Flexness	MA2096	21215	RZ	Maribo Seed	3	62	99	5,4	5,8	434	2,2	2,3
16	Bonanza	MA2100	21216	RZAT	Maribo Seed	3	68	100	5,5	6,3	316	1,1	1,3
17	Lisanna KWS	KWS1K210	21220	RZNT	KWS	3	56	96	5,0	5,1	145	0,2	6,6
18	Kendra KWS	KWS2K265	21223	RZ	KWS	3	57	91	5,5	7,2	470	0,5	3,1
19	Louisa KWS	KWS2K298	21226	RZNT	KWS	3	48	96	5,0	5,3	72	0,4	5,1
20	Salamanca KWS	KWS2K303	21228	RZ	KWS	3	64	100	4,5	4,1	36	0,8	3,0
21	Pascalina KWS	KWS2K305	21229	RZ	KWS	3	51	97	5,4	5,2	18	0,7	4,6
22	Dancia KWS	KWS2K310	21230	RZ	KWS	3	61	98	5,1	4,8	45	0,7	3,4
23	Annalotta KWS	KWS2K324	21232	RZAT	KWS	3	53	95	5,2	4,2	154	0,2	4,2
24	Sabatina KWS	KWS2K330	21234	RZAT	KWS	3	64	97	5,4	5,5	9	0,4	4,6
25	Bach	ST15211	21249	RZNT	Strube	3	73	100	6,4	5,6	81	0,2	4,5
RSQ						71,9	91,0	78,5	95,3	36,0	66,0	59,5	
CV						14,0	2,7	6,0	5,6	261,1	68,6	76,5	
LSD 5%						5,6	1,8	0,2	0,5	241,0	0,7	4,2	
Prob.						0,00000	0,00000	0,0000	0,0000	0,0023	0,0	0,2	

* Sassari 2012 Excluded due to extremely high values.

Nya sorter provade under 3 år 2011–2013

102-2012-2014

Bladsvampar / Leaf diseases (untreated)

NBR + SLU 2012-2014

Sort / Variety	Code	Mjöldagg / Mildew		Ramularia	Rost / Rust	All*
		<i>E. betae</i>		<i>Ramularia</i>	<i>U. betae</i>	
		%		0-100	0-100	
		Early	late	Late	Late	
antal försök / no. of trials:		10	12	10	11	
Medel 1-3		28	36	25	28	89
Average all		43	57	30	32	118
1	SY Muse HI 0944 20904	30	46	24	31	101
2	Jollina KWS KWS 1K218 21126	30	34	20	31	86
3	Corvinia KWS KWS 9R27 21019	24	28	32	22	81
4	Barents ST 12023 21042	31	42	20	29	90
5	Elora KWS KWS 1K211 21124	32	46	26	16	88
6	Frazze HI 1078 21009	37	51	18	30	100
7	Rosalinda KWS KWS 7R69 20720	13	23	22	22	66
8	Princeton MA 2085 21115	39	51	16	29	96
9	Lombok SN-515 21134	50	63	27	24	114
10	Kristel SR-618 21140	33	43	22	26	91
11	Cartoon HI1203 21201	39	57	24	30	111
12	Bezzar HI1265 21203	32	45	11	20	76
13	Tromb HI1297 21207	39	49	20	32	101
14	Fairway MA2092 21213	32	46	15	29	90
15	Flexness MA2096 21215	34	44	12	19	75
16	Bonanza MA2100 21216	32	50	21	30	100
17	Lisanna KWS KWS1K210 21220	22	25	12	12	50
18	Kendra KWS KWS2K265 21223	31	29	30	32	91
19	Louisa KWS KWS2K298 21226	25	28	17	13	58
20	Salamanca KWS KWS2K303 21228	28	37	12	17	66
21	Pascalina KWS KWS2K305 21229	24	28	24	22	74
22	Danicia KWS KWS2K310 21230	15	22	24	17	64
23	Annalotta KWS KWS2K324 21232	36	44	25	15	85
24	Sabatina KWS KWS2K330 21234	20	27	38	11	76
25	Bach ST15211 21249	45	59	22	20	101
RSQ		77,7	82,2	89,6	88,0	
CV		33,1	24,8	33,0	28,0	
LSD 5%		9,0	8,5	9,9	6,0	
Prob.		0,0000	0,0000	0,0000	0,00000	

Nya sorter provade under 3 år 2012–2014

102-2012-2014

Skörd / Harvest in treated plots

Sammanställning av nya sorter. 17 försök 2012-2014

Sort / Variety	Res	Code	Ant. plantor	Renvikt	Sockershalt	Polsocker		Blåtäl	K + Na	Renhet	Jordhalt	Intäkt / Income			
			No. of plants	Clean	Sugar	Sugar		Amino-N		Cleanness	Soil tare	diff			
			1000-tal/ha	weight	content	ton/ha	rel. 1-3	mg/100g beta	mM/100g beta	%	%	kr/ha	kr/ha	rel 1-3	
			1000nds/ha	ton/ha	%	ton/ha									
Medel 1-3			96,4	84,60	17,81	15,1	100,0	10,4	3,5	89,5	6,9	21 406	0	100	
Average all			97,4	83,8	17,8	15,0	99,1	10,7	3,5	89,9	6,4	21 296	-110	99	
1 SY Muse	HI 0944	AT	20904	95,4	85,5	17,4	14,9	98,9	10,8	3,4	90,4	5,9	21237	-169,6	99,2
2 Jollina KWS	KWS 1K218		21126	96,8	86,8	17,8	15,5	102,4	9,8	3,5	89,6	6,7	21991	585,0	102,7
3 Corvinia KWS	KWS 9R27		21019	96,9	81,4	18,2	14,9	98,7	10,7	3,5	88,4	7,9	20991	-415,4	98,1
4 Barents	ST 12023		21042	95,9	81,1	17,9	14,6	96,7	10,3	3,2	90,8	5,5	20965	-441,5	97,9
5 Elora KWS	KWS 1K211	NT	21124	97,9	83,1	17,8	14,8	98,2	10,3	3,6	89,6	6,7	21079	-327,8	98,5
6 Frazze	HI 1078		21009	97,7	84,5	17,6	14,9	98,4	10,8	3,5	90,5	5,8	21200	-206,7	99,0
7 Rosalinda KWS	KWS 7R69		20720	98,5	83,7	17,7	14,9	98,6	10,5	3,6	90,0	6,4	21149	-257,1	98,8
8 Princeton	MA 2085	AT	21115	98,2	85,5	17,3	14,8	98,2	10,9	3,3	90,8	5,6	21020	-386,1	98,2
9 Lombok	SN-515	NT	21134	99,4	82,5	17,6	14,5	96,3	11,2	3,4	90,0	6,4	20615	-791,6	96,3
10 Kristel	SR-618	AT	21140	97,2	81,7	18,0	14,8	97,8	10,1	3,1	91,0	5,4	21265	-141,3	99,3
11 Cartoon	HI1203	AT	21201	98,4	84,3	17,6	14,9	98,9	11,5	3,4	91,6	4,8	21449	42,5	100,2
12 Bezzer	HI1265		21203	98,9	83,8	17,7	14,9	98,6	10,4	3,4	90,3	6,1	21207	-199,7	99,1
13 Tromb	HI1297	NT	21207	98,1	80,7	17,8	14,4	95,3	12,1	3,6	90,4	5,9	20538	-868,8	95,9
14 Fairway	MA2092		21213	97,9	82,7	17,9	14,9	98,4	10,6	3,6	89,7	6,7	21183	-223,0	99,0
15 Flexness	MA2096		21215	98,7	82,8	17,9	14,9	98,5	12,8	3,3	90,0	6,4	21206	-200,0	99,1
16 Bonanza	MA2100	AT	21216	99,6	84,4	17,4	14,7	97,3	10,5	3,4	91,0	5,4	20917	-489,2	97,7
17 Lisanna KWS	KWS1K210	NT	21220	95,8	81,7	18,3	15,0	99,0	9,8	3,4	88,4	7,9	21092	-314,0	98,5
18 Kendra KWS	KWS2K265		21223	90,8	84,3	17,7	15,0	99,5	11,2	4,4	90,9	5,4	21462	55,2	100,3
19 Louisa KWS	KWS2K298	NT	21226	96,3	81,1	18,6	15,1	99,9	9,8	3,4	88,6	7,7	21393	-13,1	99,9
20 Salamanca KWS	KWS2K303		21228	99,6	88,0	17,9	15,8	104,5	9,6	3,9	88,9	7,4	22342	935,8	104,4
21 Pascalina KWS	KWS2K305		21229	96,7	86,2	18,0	15,6	103,0	10,2	3,5	89,9	6,5	22257	850,5	104,0
22 Danicia KWS	KWS2K310		21230	98,4	86,0	18,0	15,5	102,8	10,2	3,7	88,7	7,7	21918	511,8	102,4
23 Annalotta KWS	KWS2K324	AT	21232	95,4	85,7	17,9	15,4	101,9	10,9	3,7	89,3	7,1	21857	450,5	102,1
24 Sabatina KWS	KWS2K330	AT	21234	96,6	86,2	17,7	15,3	101,0	11,0	4,1	90,3	6,1	21737	330,7	101,5
25 Bach	ST15211	NT	21249	99,9	81,9	17,5	14,3	95,0	10,3	3,5	89,5	6,8	20337	-1069,3	95,0
RSQ				91,0	93,3	92,0	94,3		82,7	92,0	91,0				NT variety
CV				2,7	2,8	1,0	2,8		9,8	3,8	0,8				
LSD 5%				1,8	1,6	0,1	0,28		0,7	0,1	0,5				
Prob.				0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		0,0000	0,0000	0,0000				

Nya sorter provade under 3 år 2012–2014

102-2012-2014

Skörd / Harvest

Relative values to average of three standard varieties

17 försök 2012-2014

Sort / Variety	Code	Ant. plantor	Renvikt	Sockethalt	Polsocket	Blåtal	K + Na	Renhet
		No. of plants	Clean weight	Sugar content	Sugar	Amino-N		Cleanness
		1000nds/ha	ton/ha	%	ton/ha	mg/100g beta	100 g beta	%
Medel 1-3		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Average all		101,1	99,1	99,9	99,1	102,3	101,9	100,5
1 SY Muse HI 0944 20904		98,9	101,1	97,9	98,9	103,3	98,6	101,1
2 Jollina KWS KWS 1K218 21126		100,5	102,7	99,8	102,4	94,0	101,0	100,1
3 Corvinia KWS KWS 9R27 21019		100,6	96,2	102,4	98,7	102,7	100,5	98,8
4 Barents ST 12023 21042		99,5	95,9	100,7	96,7	99,2	91,5	101,5
5 Elora KWS KWS 1K211 21124		101,6	98,2	99,9	98,2	99,3	103,6	100,2
6 Frazze HI 1078 21009		101,4	99,9	98,6	98,4	104,2	100,4	101,1
7 Rosalinda KWS KWS 7R69 20720		102,2	98,9	99,5	98,6	100,4	103,8	100,6
8 Princeton MA 2085 21115		101,9	101,1	97,0	98,2	104,8	95,6	101,4
9 Lombok SN-515 21134		103,1	97,5	98,6	96,3	107,8	98,8	100,5
10 Kristel SR-618 21140		100,8	96,6	101,1	97,8	97,3	90,6	101,7
11 Cartoon HI1203 21201		102,1	99,7	99,1	98,9	110,3	99,2	102,3
12 Bezzer HI1265 21203		102,6	99,1	99,4	98,6	99,5	98,8	100,9
13 Tromb HI1297 21207		101,8	95,4	99,7	95,3	116,0	103,4	101,0
14 Fairway MA2092 21213		101,6	97,8	100,6	98,4	102,2	102,6	100,2
15 Flexness MA2096 21215		102,4	97,9	100,4	98,5	123,1	96,4	100,5
16 Bonanza MA2100 21216		103,3	99,8	97,5	97,3	101,1	96,5	101,6
17 Lisanna KWS KWS1K210 21220		99,4	96,6	102,5	99,0	93,9	96,9	98,8
18 Kendra KWS KWS2K265 21223		94,2	99,7	99,4	99,5	107,5	127,1	101,6
19 Louisa KWS KWS2K298 21226		100,0	95,8	104,3	99,9	93,8	98,0	99,0
20 Salamanca KWS KWS2K303 21228		103,3	104,0	100,4	104,5	91,9	112,8	99,3
21 Pascalina KWS KWS2K305 21229		100,4	101,9	101,2	103,0	98,1	100,3	100,4
22 Danicia KWS KWS2K310 21230		102,1	101,7	100,9	102,8	97,8	105,3	99,1
23 Annalotta KWS KWS2K324 21232		99,0	101,4	100,5	101,9	104,9	107,4	99,8
24 Sabatina KWS KWS2K330 21234		100,2	101,9	99,2	101,0	106,0	118,4	100,9
25 Bach ST15211 21249		103,7	96,9	98,3	95,0	99,2	99,9	100,0
RSQ		34,4	64,3	84,4	66,0	71,0	86,1	85,8
CV		2,7	3,2	1,0	3,1	9,5	3,2	0,8
LSD 5%		1,8	2,1	0,7	2,04	5,9	2,0	0,5
Prob.		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Nya sorter provade under 3 år 2012–2014

Treated replicates

102-2012-2014

Harvest Sites with yield increase for treatment against leaf diseases 11 trials 2012-2014

Sort / Variety	Plh final	Roots	Sugar				Amino-N	K+Na
	1000/ha	t/ha	%	t/ha	Rel 1-3	Rel all	mg/100 g beet	mM/100 g beet
Average 1-3	98,5	89,4	17,9	15,9	100,0	100,9	9,3	3,4
Average all	99,9	88,6	17,9	15,8	99,1	100,0	9,7	3,5
1 SY Muse	97,9	90,2	17,5	15,8	99	100	9,4	3,4
2 Jollina KWS	97,4	92,0	17,9	16,4	103	104	8,6	3,4
3 Corvinia KWS	100,1	85,9	18,2	15,6	98	99	9,7	3,5
4 Barents	100,1	86,4	18,0	15,5	97	98	9,0	3,1
5 Elora KWS	100,6	88,8	17,8	15,8	99	100	9,3	3,6
6 Frazze	101,4	88,1	17,6	15,5	97	98	9,6	3,5
7 Rosalinda KWS	101,4	88,0	17,8	15,6	98	99	9,6	3,5
8 Princeton	101,8	90,5	17,4	15,7	99	99	9,6	3,3
9 Lombok	102,1	88,0	17,6	15,5	97	98	9,8	3,4
10 Kristel	100,0	87,0	18,0	15,6	98	99	10,0	3,1
11 Cartoon	100,5	88,0	17,8	15,6	98	99	10,5	3,4
12 Bezzer	101,4	88,6	17,7	15,7	98	99	9,8	3,3
13 Tromb	101,4	85,7	17,7	15,2	96	96	11,3	3,6
14 Fairway	98,9	87,7	18,1	15,8	99	100	9,8	3,5
15 Flexness	99,3	87,4	18,0	15,7	99	100	11,3	3,4
16 Bonanza	102,7	89,8	17,4	15,7	99	100	9,3	3,3
17 Lisanna KWS	97,6	85,8	18,4	15,8	99	100	8,9	3,3
18 Kendra KWS	94,1	89,2	18,0	16,0	100	101	10,3	4,3
19 Louisa KWS	98,5	84,4	18,6	15,7	98	99	8,9	3,4
20 Salamanca KWS	102,0	92,4	17,9	16,5	104	105	9,0	3,9
21 Pascalina KWS	98,4	91,0	18,0	16,4	103	103	9,5	3,5
22 Danicia KWS	100,6	91,6	17,9	16,4	103	103	9,7	3,6
23 Annalotta KWS	96,9	90,1	18,0	16,2	102	103	9,2	3,6
24 Sabatina KWS	98,5	90,9	17,8	16,1	101	102	10,1	4,0
25 Bach	103,3	86,8	17,6	15,3	96	96	9,0	3,4
RSQ	87,8	89,4	77,7	89,0			70,1	87,2
CV	3,6	3,4	1,3	3,5			14,9	4,8
LSD 5%	3,8	2,5	0,2	0,5			1,2	0,1
Prob.	0,0007	0,0000	0,0000	0,0000			0,0003	0,0000

Nya sorter provade under 3 år 2012–2014

Not treated replicates

102-2012-2014

Harvest Sites with yield increase for treatment against leaf diseases 11 trials 2012-2014

Sort / Variety	Plh final	Roots	Sugar				Amino-N	K+Na
	1000/ha	t/ha	%	t/ha	Rel 1-3	Rel all	mg/100 g beet	mM/100 g beet
Average 1-3	97,5	85,1	17,8	15,1	100,0	100,1	12,0	3,5
Average all	98,4	84,6	17,9	15,1	99,9	100,0	11,7	3,5
1 SY Muse	95,8	85,7	17,4	14,9	98	98	12,5	3,4
2 Jollina KWS	97,9	88,1	17,8	15,6	103	103	11,8	3,6
3 Corvinia KWS	98,7	81,6	18,3	14,9	99	99	11,6	3,4
4 Barents	98,4	80,7	18,0	14,5	96	96	11,0	3,1
5 Elora KWS	99,7	82,5	18,0	14,7	97	98	10,9	3,6
6 Frazze	99,9	85,6	17,6	15,0	100	100	11,7	3,4
7 Rosalinda KWS	97,6	85,7	17,9	15,2	101	101	11,0	3,6
8 Princeton	100,1	87,4	17,4	15,1	100	100	12,0	3,3
9 Lombok	100,2	84,1	17,6	14,7	97	97	12,1	3,5
10 Kristel	98,3	83,1	18,2	15,0	99	99	11,2	3,1
11 Cartoon	97,6	84,9	17,8	15,0	99	100	12,3	3,5
12 Bezzer	101,0	84,4	17,8	15,0	99	99	11,0	3,5
13 Tromb	99,2	81,3	17,7	14,3	95	95	13,6	3,5
14 Fairway	98,8	84,1	18,0	15,1	100	100	11,9	3,6
15 Flexness	98,8	83,4	18,1	15,0	99	100	14,7	3,3
16 Bonanza	100,6	83,7	17,4	14,5	96	96	11,6	3,3
17 Lisanna KWS	97,6	83,0	18,5	15,4	102	102	10,7	3,3
18 Kendra KWS	91,8	84,7	17,8	14,9	99	99	11,8	4,4
19 Louisa KWS	95,4	82,7	18,8	15,5	103	103	10,2	3,4
20 Salamanca KWS	99,2	88,6	18,1	15,9	105	106	10,6	3,9
21 Pascalina KWS	98,9	88,0	18,3	16,1	106	107	11,5	3,4
22 Danicia KWS	100,3	86,7	18,1	15,6	103	103	11,1	3,7
23 Annalotta KWS	95,4	85,9	18,0	15,4	102	102	12,2	3,7
24 Sabatina KWS	97,3	86,9	17,9	15,5	102	103	11,7	4,2
25 Bach	100,7	82,4	17,6	14,4	96	96	11,7	3,5
RSQ	88,8	87,4	88,9	84,9			72,2	82,9
CV	3,7	3,4	1,2	3,8			12,4	5,6
LSD 5%	4,2	2,6	0,2	0,5			1,3	0,2
Prob.	0,0119	0,0000	0,0000	0,0000			0,0000	0,0000

Nya sorter provade under 3 år 2012–2014

102-2012-2014

Harvest

Sugar yield 2012-2014 **lowest climbers for treatment**

Sorted table, low values indicates low yield losses during unsprayed conditions.

Sort / Variety	Res	11 trials NT		11 trials T		diff t/ha	17 trials T+UT	
		t/ha	Rel	t/ha	Rel		t/ha	Rel
Average 1-3								
Average all	Res	15,1	100,0	15,8	100,00	0,72	15,0	99,1
1 SY Muse	AT	14,9	98	15,8	100	0,93	14,9	99
2 Jollina KWS	0	15,6	103	16,4	104	0,88	15,5	102
3 Corvinia KWS	0	14,9	99	15,6	99	0,72	14,9	99
4 Barents	0	14,5	96	15,5	98	1,07	14,6	97
5 Elora KWS	NT	14,7	98	15,8	100	1,10	14,8	98
6 Frazze	0	15,0	100	15,5	98	0,42	14,9	98
7 Rosalinda KWS	0	15,2	101	15,6	99	0,41	14,9	99
8 Princeton	AT	15,1	100	15,7	99	0,63	14,8	98
9 Lombok	NT	14,7	97	15,5	98	0,79	14,5	96
10 Kristel	AT	15,0	99	15,6	99	0,62	14,8	98
11 Cartoon	AT	15,0	100	15,6	99	0,60	14,9	99
12 Bezzer	0	15,0	99	15,7	99	0,72	14,9	99
13 Tromb	NT	14,3	95	15,2	96	0,90	14,4	95
14 Fairway	0	15,1	100	15,8	100	0,76	14,9	98
15 Flexness	0	15,0	100	15,7	100	0,73	14,9	98
16 Bonanza	AT	14,5	96	15,7	100	1,22	14,7	97
17 Lisanna KWS	NT	15,4	102	15,8	100	0,37	15,0	99
18 Kendra KWS	0	14,9	99	16,0	101	1,03	15,0	99
19 Louisa KWS	NT	15,5	103	15,7	99	0,20	15,1	100
20 Salamanca KWS	0	15,9	106	16,5	105	0,61	15,8	104
21 Pascalina KWS	0	16,1	107	16,4	103	0,29	15,6	103
22 Danicia KWS	0	15,6	103	16,4	103	0,77	15,5	103
23 Annalotta KWS	AT	15,4	102	16,2	103	0,81	15,4	102
24 Sabatina KWS	AT	15,5	103	16,1	102	0,66	15,3	101
25 Bach	NT	14,4	96	15,3	96	0,82	14,3	95
RSQ		93,0		89,9			94,5	
CV		3,1		4,0			3,0	
LSD 5%		0,4		0,5			0,3	
Prob.		0,0000		0,0000			0,0000	
		Potential no fungicides		Potential with fungicides			All trials 50% treatment	

Sort / Variety	Res	11 trials NT		11 trials T		diff t/ha	17 trials T+UT	
		t/ha	Rel	t/ha	Rel		t/ha	Rel
Average 1-3								
Average all	Res	15,1	100,0	15,8	100,79	0,72	15,0	99,1
19 Louisa KWS	NT	15,5	103	15,7	100	0,20	15,1	100
21 Pascalina KWS	0	16,1	107	16,4	104	0,29	15,6	103
17 Lisanna KWS	NT	15,4	102	15,8	100	0,37	15,0	99
7 Rosalinda KWS	0	15,2	101	15,6	100	0,41	14,9	99
6 Frazze	0	15,0	100	15,5	99	0,42	14,9	98
11 Cartoon	AT	15,0	100	15,6	100	0,60	14,9	99
20 Salamanca KWS	0	15,9	106	16,5	105	0,61	15,8	104
10 Kristel	AT	15,0	99	15,6	100	0,62	14,8	98
8 Princeton	AT	15,1	100	15,7	100	0,63	14,8	98
24 Sabatina KWS	AT	15,5	103	16,1	103	0,66	15,3	101
3 Corvinia KWS	0	14,9	99	15,6	100	0,72	14,9	99
12 Bezzer	0	15,0	99	15,7	100	0,72	14,9	99
15 Flexness	0	15,0	100	15,7	100	0,73	14,9	98
14 Fairway	0	15,1	100	15,8	101	0,76	14,9	98
22 Danicia KWS	0	15,6	103	16,4	104	0,77	15,5	103
9 Lombok	NT	14,7	97	15,5	99	0,79	14,5	96
23 Annalotta KWS	AT	15,4	102	16,2	103	0,81	15,4	102
25 Bach	NT	14,4	96	15,3	97	0,82	14,3	95
2 Jollina KWS	0	15,6	103	16,4	105	0,88	15,5	102
13 Tromb	NT	14,3	95	15,2	97	0,90	14,4	95
1 SY Muse	AT	14,9	98	15,8	101	0,93	14,9	99
18 Kendra KWS	0	14,9	99	16,0	102	1,03	15,0	99
4 Barents	0	14,5	96	15,5	99	1,07	14,6	97
5 Elora KWS	NT	14,7	98	15,8	101	1,10	14,8	98
16 Bonanza	AT	14,5	96	15,7	100	1,22	14,7	97
RSQ		93,0		89,9			94,5	
CV		3,1		4,0			3,0	
LSD 5%		0,4		0,5			0,3	
Prob.		0,0000		0,0000			0,0000	
		Potential no fungicides		Potential with fungicides			All trials 50% treatment	

11 out of 18 sites gave a yield increase of about 3% or more for fungicide treatment. The 11 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 (min three units diff. in rel yield): no variety

The following varieties performed relatively better treated compared to untreated in a disease situation (min three units diff. in rel yield): no variety