

Provning av marknadssorter och nya sorter år två och tre

Testing of market varieties and new varieties year 2 and 3

2003

SBU Projektkod 2003-1-2-101

SBU Sockernäringsens BetodlingsUtveckling AB är ett kunskapsföretag som bedriver försöks- och odlingsutveckling i sockerbeter för svensk sockernäring.

SBU ägs till lika delar av Danisco Sugar och Betodlarna.

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

Kontaktperson/For further information:

Robert Olsson

Borgeby Slottsväg 11, 237 91 Bjärred

Tel. +46 709-53 72 60

E-post: robert.olsson@danisco.com

Provning av marknadssorter och nya sorter år två och tre

Resultat och diskussion/ Results and discussion

Syfte

Att prova brukssorter och nya lovande sorter vad gäller betkvalitet, renhet, sjukdomsresistens, avkastning och odlings säkerhet.

Platserna

Försöksserien var utlagd på fem platser i Skåne varav fyra för skörd.

Sådden skedde under början av april under goda betingelser. Inga stora regnmängder föll mellan sådd och uppkomst.

Året karakteriseras av goda tillväxtbetingelser med varmare än normalt alla månader från mars till september. Augusti och september blev torra. Angreppen av *Ramularia* och rost blev större än normalt, medan mjöldaggen höll sig på en låg nivå.

Resultat

Nio brukssorter, 12 nya sorter i tredje årets provning och 17 sorter i andra årets provning ingick i serien. Då dessa fem försök endast utgör en liten del av sorterarnas totala provning kommenteras sorterarna inte närmare här. Mätarsorterna var Envol, Ymer och Philippa. För en mer fullständig redovisning hänvisas till årets treårssammanställning. I denna rapport förekommer även sammanställningar av resultat från SLU-provning av samma sorter. Resultaten härifrån kommenteras inte närmare i denna rapport. De ingår däremot i den slutliga bedömningen av sorterarnas odlingsvärde.

Slutlig uppkomst: Nivå 90 000-100 000 pl/ha. Tre KWS-sorter avviker med 5 000-10 000 pl/ha lägre än övriga sorter.

Dubbletter: Nivå 50-3 500 st/ha. Sorterna HI 0237, HI 0019 och DS 2051 ligger över 1 000 dubletter/ha.

Växtsätt: Nivå 3,4-5,2 cm över markytan med betydande sortvariation.

Stocklöpare: Nivå 0-200 st/ha med betydande sortvariation. Bland brukssorter och sorter i treårsprovning gav fem sorter inga stocklöpare alls, 12 sorter upp till nivån 50 st/ha och två sorter omkring 100 stocklöpare/ha.

Mjöldagg: Angreppsgraden i försöken var låg, med undantag för platsen Fädersminne där angreppen kom redan i augusti. Många KWS-sorter visar högre motståndskraft än medelsorten.

Ramularia: Nivå 10-30 mellan platserna på skalan 0-100% angrepp med tydliga sortskillnader. RH-sorter utmärker sig med bättre motståndskraft än normalsorter, oberoende av förädlare.

Rost: Nivå 0-30 mellan platserna på skalan 0-100 % angrepp med tydliga sortskillnader. Bland sorter i andra årets provning finns flera med klart bättre motståndskraft än brukssorterna. En sort, STR 1909, är klart känsligare än övriga sorter.

Sockerskörd: Samstämmigheten mellan SBU- och SLU-försök är god. Bland brukssorterna gav Sapporo 6% och Philippa 8% högre skörd än Ymer. Övriga brukssorter gav en sockerskörd i nivå med Ymer. Bland sorter i tredje årets provning gav en sort, KWS 1S09, skörd i nivå med Philippa. Övriga sorter gav lägre skörd på nivån -2 till +5 % mot Ymer. Tre provade RH-sorter gav 3-5% högre skörd än Avance. Bland de 17 sorterarna i andra årets provning gav endast H 46505 högre skörd än Philippa.

Renhet: Hög renhet på nivån 93%. Ett utökat program med bedömning av rotform och vägning av blast och sten genomfördes för andra året under 2003. Systemet särskiljer med god statistisk säkerhet sorter med 0,5 procentenheters skillnad i renhet. Sorterna HI 0233 och DS 4027 gav den högsta renheten.

Rotform: Nivå 4,9-6,1 mellan sorterarna på skalan 0-10. Många RH-sorter ligger i topp vad gäller rotform. Avviker gör här RH-sorter från KWS som uppvisar sämre rotform.

Borgeby den 14 november 2003

Robert Olsson

Provning av marknadssorter och nya sorter år två och tre

Information

Uppdragsgivare/Contractor:

Danisco Seed, Danmark
KWS, Tyskland
Syngenta Seeds AB, Sverige
VanderHave, Nederländerna
Svalöf-Weibull, Sverige (Strube Dieckmann, Tyskland)

Försöksfrö/Trial seed

Försöksfrö levererades av respektive beställare. Bruksfrö och nya sorter i praktisk provning hämtades från kommersiellt levererade partier, slumpmässigt utvalda av Per-Olof Persson, Danisco Sugar, Agricenter, Sverige.

Försöksplatser/Trial sites:

Fädersminne - god betjord på baltisk moränlättera, SV Malmö.
Fjärestad - medelgod betjord på nordvästmorän, SO Helsingborg.
Nyboholm - mycket god betjord på baltisk morän, N Lund.
Lindbyholm - god betjord på baltisk morän, SV Ystad.
Isby gård - god vattenhållande betjord, V Kristianstad.

Beskrivning av metoder: se fälkort för hänvisning till PM i SBU:s kvalitetshandbok.

Description of methods: see field plan for references to PM in SBU quality handbook.

Avvikelser/Problems:

Försöken håller hög - mycket hög klass vad gäller jämnhet och säkerhet.

Planansvarig/Project Manager:

Robert Olsson, SBU

Rapporten omfattar 22 sidor (inkl. försättsblad).

Total number of pages (cover included): 22.

Rapporten får inte utan skriftligt tillstånd från SBU AB återges annat än i sin helhet. De i rapporten återgivna resultaten gäller enbart de provade produkterna.

This report may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of SBU AB. The results apply only to those products which have been tested in the investigation.

Fältkort

Försöksvärd		
Fädersminne	Nyboholm	Isby gård
Fjärestad	Lindbyholm	

Syfte: Att prova nya lovande sorter vad gäller betkvalitet, renhet, sjukdomsresistens, avkastning och odlingssäkerhet.

Uppdragsgivare: SBU - Danisco Seed - KWS - Svalöf-Weibull - Syngenta Seeds - VanderHave

Försöksled				ledkod	Försöksled				ledkod	Försöksled				ledkod
1	Envol	HI	2x	9902	15	DS2048	Saigon	2x	20109	29	DS2051	Borneo	2x	20211
2	Ymer	HI	2x	9685	16	DS3042	Tivoli	3x	20112	30	KWS 2R28		2xRZ	20215
3	Philippa	KWS	2x	20021	17	DS4027	Etna	2xRZ	20128	31	KWS 2S22		2x	20217
4	Medina	DS	3x	9690	18	KWS 1S01	Pernilla	2x	20115	32	KWS 2S35		2x	20219
5	Belmonte	DS	2x	20008	19	KWS 1S09	Fidelía	2x	20117	33	KWS 2S36		2x	20220
6	Avance	HI	2xRZ	20005	20	KWS 1R12	Anemona	2xRZ	20114	34	KWS 2S37		2x	20221
7	Ariana	KWS	3x	9697	21	STR 2103	Ballade	2xRZ	20126	35	KWS 2S39		2x	20223
8	Sapporo	HI	2x	20006	22	HI 0019		2x	20202	36	H 46505		2xRZ	20227
9	Nemakill	HI	2xNR	9741	23	HI 0037		2x	20205	37	STR 1903	Achat	2xRZ	20228
10	HI 0013		2x	20101	24	HI 0041		2xRZ	20206	38	STR 1909	Mars	2xRZ	20229
11	HI 0065	Avista	2x	20103	25	HI 0071		2x	20207					
12	HI 0219		2x	20104	26	HI 0105		2x	20208	Marknadssorter			1-9	
13	HI 0233	Jakarta	2x	20105	27	HI 0106		2x	20209	Provning år 3			10-21	
14	HI 0237		2xRZ	20106	28	DS2046	Neptune	2x	20210	Provning år 2			22-38	

Bricknr i försöket:	1-761	Försökets totala yta, m²:	5 300
Skördeyta/parcell, m²:	10 m x 0,96 m	Bruttoyta/parcell, m²:	6 r x 12 m = 34,56

Kontaktperson + telefonnr: Robert Olsson, 0709-53 72 60

För försökets utförande ansvarig person + telefonnr:

Krav på försöksplats: Standardkrav för sortförsök

Försöksuppgifter:		Försöksåtgärder:		Datum/Sign.
Såmaskin, märke		Generalprov pkt 6	PM 2.6.1	
Sådd, datum	-	Utstakning i fält	PM 2.4.1	
Radavstånd, cm	48	Parcellvis sådd	PM 2.4.2	
Antal frö per m		Plh uppkomst 20%	PM 2.5.4	
Nematodprov		Plh uppkomst 50%	PM 2.5.4	
Betning, produkt	Montur, Euparen, Tachigaren	Plh uppkomst max	PM 2.5.4	
Uppkomst, datum		Plh slutlig	PM 2.5.4	
Fullständig växtföljd, år	2002	Dubbletter	PM 2.5.4	
"	2001	Stocklöpare 1	PM 2.5.5	
"	2000	Stocklöpare 2	PM 2.5.5	
Betor senast år		Bladsvampar	PM 2.5.9	
Gödning	Se "Behandlingsdata"	Växtsätt	PM 2.5.7	
Ogräs	Se "Behandlingsdata"	Skörd	PM 2.4.7	
Växtskydd	Se "Behandlingsdata"	Lev. provtvätt		
		Analys		

20030322/RO **Försöksdata kontrollerat (datum+sign.):**

Provning av marknadssorter och nya sorter år två och tre

PM för försöksserien

Utsädesmängd

- 5,0 frö/ha

Allmänt

- Inga körning i försöksparcellerna efter utläggning av försöket. Gäller både odlare och försöksutförare.
- Allmänna åtgärder ska utföras i körgångar eller på tvären mot parcellriktningen, företrädesvis i gångarna mellan blocken.
- Försöksytan får inte vara bearbetad helt parallellt med sårriktningen.
- Lägg försöket på betryggande avstånd från vändteg och fältkanter.

Provning av marknadssorter och nya sorter år två och tre

Plantantal - medel över alla platser / Number of plants - average all sites

5 försök 2003

Behandling/ Treatment	Planträkning 1000-tal/ha / Number of plants, 1000nds/ha					
	Nyboholm	Lindbyholm	Isby gård	Fädersminne	Fjärestad	5 försök
- Medel mätare 1-3	95,3	88,6	93,1	97,1	92,9	93,4
1 Envöl	92,7	83,8	93,8	97,3	92,6	92,0
2 Ymer	95,7	89,6	89,7	98,7	94,3	93,6
3 Philippa	97,4	92,5	95,7	95,3	91,7	94,5
4 Medina	90,1	83,0	90,9	93,5	88,1	89,1
5 Belmonte	94,3	89,8	91,2	91,8	95,3	92,5
6 Avance	92,7	86,9	92,0	93,0	90,9	91,1
7 Ariana	93,0	89,1	90,2	91,9	92,6	91,4
8 Sapporo	96,4	92,1	94,7	99,5	101,7	96,9
9 Nemakill	101,3	93,4	93,5	99,3	97,0	96,9
10 HI 0013	91,9	90,9	95,7	96,1	93,5	93,6
11 HI 0065	95,3	90,0	92,1	99,7	97,5	94,9
12 HI 0219	97,2	88,5	92,8	95,8	101,6	95,2
13 HI 0233	96,9	91,6	94,9	96,4	98,7	95,7
14 HI 0237	92,2	87,2	95,8	95,6	89,5	92,1
15 DS2048	90,1	92,4	93,1	96,8	90,6	92,6
16 DS3042	97,7	90,1	91,4	96,6	96,1	94,4
17 DS4027	85,9	91,1	93,5	93,2	95,0	91,7
18 KWS 1S01	88,3	78,1	87,5	87,5	88,7	86,0
19 KWS 1S09	98,2	92,3	95,9	96,1	96,2	95,7
20 KWS 1R12	97,4	95,6	93,5	102,6	100,6	97,9
21 STR 2103	94,3	90,2	91,9	99,5	100,7	95,3
22 HI 0019	96,6	82,1	91,2	101,6	94,1	93,1
23 HI 0037	94,5	91,7	94,0	103,1	99,9	96,6
24 HI 0041	93,5	86,1	93,7	95,1	90,4	91,7
25 HI 0071	96,4	94,4	89,8	99,5	98,3	95,7
26 HI 0105	96,4	89,1	98,7	103,4	101,6	97,8
27 HI 0106	95,3	95,7	95,2	96,1	94,2	95,3
28 DS2046	101,8	92,6	99,3	102,7	99,0	99,1
29 DS2051	99,0	93,8	94,4	105,8	98,9	98,4
30 KWS 2R28	93,2	82,4	90,9	96,6	91,9	91,0
31 KWS 2S22	80,7	82,1	90,2	89,8	87,0	85,9
32 KWS 2S35	91,7	90,7	94,0	98,8	94,3	93,9
33 KWS 2S36	96,1	81,6	95,0	99,2	92,7	92,9
34 KWS 2S37	80,7	68,8	80,7	86,8	85,0	80,4
35 KWS 2S39	97,1	99,5	93,1	103,0	93,6	97,3
36 H 46505	97,1	90,8	93,6	100,6	100,4	96,5
37 STR 1903	102,9	92,1	93,3	101,4	100,1	97,9
38 STR 1909	98,4	97,5	92,2	104,3	100,2	98,5
- Medel nya sorter	94,4	89,3	93,0	98,1	95,5	94,0
Rel. precision, %	100	169	113	100	106	
CV	5,09	7,4	5,58	4,5	4,39	
LSD 5%	60,4	14,38	10,72	61	8,63	
RSQ	9,57	50,1	32,58	8,6	63,4	
Prob.	<0,0001	0,0001	0,1337 ns	<0,0001	<0,0001	
Prob., parvis/pairwise	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001	

Provning av marknadssorter och nya sorter år två och tre

Betplantan/Beet plant

5 försök 2003

Behandling/ Treatment	Antal plantor Number of plants 1000nds/ha				Dubletter Duplicates no./ha	Växtsätt Growth cm	Stocklöpare Bolters no./ha	Rotform Root Shape 0-10
	20%	50%	max	slut				
Ant. försök/No of trials:	2	2	2	5	5	2	5	4
- Medel mätare 1-3	13,0	49,7	94,6	93,4	237	4,5	35	5,3
1 Envol	12,9	49,4	92,7	92,0	243	5,2	35	5,3
2 Ymer	13,2	48,4	97,1	93,6	399	4	23	5,3
3 Philippa	13,0	51,3	93,9	94,5	69	4,4	46	5,3
4 Medina	8,1	45,7	92,9	89,1	313	4,8	81	5,3
5 Belmonte	10,2	48,5	89,8	92,5	567	4,8	0	5,6
6 Avance	15,7	48,8	92,3	91,1	660	4,7	0	5,7
7 Ariana	7,9	41,2	92,2	91,4	434	4,3	17	5,5
8 Sapporo	17,5	61,8	96,5	96,9	191	5	0	5,8
9 NemaKill	2,0	26,3	95,1	96,9	139	3,9	46	5,2
10 HI 0013	29,7	64,4	91,7	93,6	590	4	0	5
11 HI 0065	18,5	53,3	92,0	94,9	729	4,8	0	5,4
12 HI 0219	18,2	63,4	95,3	95,2	69	4,8	23	5,7
13 HI 0233	13,0	64,6	95,1	95,7	330	4,8	58	5,8
14 HI 0237	16,0	51,3	95,3	92,1	1076	5,2	81	5,9
15 DS2048	11,7	47,6	86,6	92,6	486	4,5	0	5,5
16 DS3042	18,0	56,6	95,7	94,4	365	4,1	0	5,3
17 DS4027	9,1	43,4	88,5	91,7	365	5,3	0	6
18 KWS 1S01	10,2	36,3	84,3	86,0	243	4,3	0	5,2
19 KWS 1S09	13,3	47,9	95,1	95,7	52	3,6	185	4,9
20 KWS 1R12	9,8	43,3	99,3	97,9	347	3,7	58	5
21 STR 2103	6,0	33,7	95,7	95,3	191	4	93	5,8
22 HI 0019	26,9	60,6	97,0	93,1	1076	4,2	0	5,5
23 HI 0037	20,0	60,8	99,5	96,6	243	4,1	35	5,5
24 HI 0041	8,4	50,4	91,7	91,7	625	4,8	35	5,7
25 HI 0071	17,3	50,0	94,7	95,7	260	4,6	0	5,6
26 HI 0105	20,5	59,3	97,0	97,8	313	4,9	23	6
27 HI 0106	19,8	55,1	94,7	95,3	295	5	156	5,6
28 DS2046	8,1	41,1	98,6	99,1	208	4,6	23	5,7
29 DS2051	18,9	51,5	93,4	98,4	3542	3,9	0	5,4
30 KWS 2R28	5,6	38,9	93,2	91,0	278	4,1	75	5
31 KWS 2S22	8,6	21,7	81,1	85,9	382	4,7	23	5,7
32 KWS 2S35	5,5	42,0	90,5	93,9	278	4	46	5,2
33 KWS 2S36	14,0	49,0	94,6	92,9	451	3,9	0	5,1
34 KWS 2S37	5,8	31,0	79,4	80,4	139	3,4	23	5,2
35 KWS 2S39	10,1	48,2	97,3	97,3	295	4,1	0	5,4
36 H 46505	12,0	51,5	98,1	96,5	451	4	122	5,9
37 STR 1903	9,4	52,2	100,2	97,9	608	3,6	203	6
38 STR 1909	3,5	25,9	100,3	98,5	730	5	185	6,1
- Medel nya sorter	13,4	48,1	93,7	94,0	518	4,3	50	5,5
		Lattice/RCB			RCB	RCB	RCB	RCB
Rel. precision, %	-	-	-	-	-	-	-	-
CV	36,1	13,7	3,3	3,0	94	6	165	3,5
LSD 5%	9,4	13,3	6,2	3,6	556	0,5	92	0,3
RSQ % RCB	81	90,5	83,4	77,7	67,4	88,6	44	79,6
Prob.	0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Prob., parvis/pairwise	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001

Provning av marknadssorter och nya sorter år två och tre

Betplantan/Beet plant

5 försök 2003

Behandling/Treatment	Mjöldagg <i>E. betae</i> %		Ramularia <i>Ramularia</i> 0-100		Rost <i>U. betae</i> 0-100	
	Sept	Okt	Sept	Okt	Sept	Okt
Antal försök / No of trials:	3	4	4	5	4	5
- Medel mätare 1-3	11,7	22,6	3,6	12,5	8,3	14,4
1 Envol	11	23	4	13	11	16
2 Ymer	15	27	5	15	8	12
3 Philippa	9	17	2	10	7	16
4 Medina	15	25	4	12	7	12
5 Belmonte	12	19	4	12	11	12
6 Avance	13	20	1	9	15	18
7 Ariana	11	22	6	13	4	10
8 Sapporo	12	21	2	10	9	16
9 NemaKill	17	33	3	12	6	13
10 HI 0013	12	24	7	17	6	10
11 HI 0065	10	22	6	17	3	6
12 HI 0219	8	22	4	12	9	14
13 HI 0233	14	29	5	15	7	9
14 HI 0237	15	22	2	8	12	21
15 DS2048	8	21	4	15	8	11
16 DS3042	11	21	4	14	4	10
17 DS4027	14	21	3	9	14	24
18 KWS 1S01	3	14	5	15	7	10
19 KWS 1S09	5	14	4	16	13	19
20 KWS 1R12	5	11	2	8	16	21
21 STR 2103	16	26	1	6	9	14
22 HI 0019	12	23	5	14	3	5
23 HI 0037	20	28	6	18	4	7
24 HI 0041	10	17	3	12	12	18
25 HI 0071	13	28	5	14	11	13
26 HI 0105	14	23	6	13	14	13
27 HI 0106	12	25	5	15	8	12
28 DS2046	17	28	2	14	8	10
29 DS2051	10	27	7	17	3	5
30 KWS 2R28	8	17	1	3	14	16
31 KWS 2S22	13	21	3	11	11	14
32 KWS 2S35	11	19	3	12	4	7
33 KWS 2S36	4	9	5	16	5	12
34 KWS 2S37	11	19	3	9	9	18
35 KWS 2S39	10	16	3	11	2	6
36 H 46505	14	27	0	5	6	16
37 STR 1903	19	30	1	8	9	13
38 STR 1909	13	28	0	4	21	30
- Medel nya sorter	11,4	21,7	3,5	11,9	8,6	13,2
Sammanlagning RCB (försök=block)						
Ledmedelvärde från lattice design (oktober)						
CV	51	23	117,2	29,2	88,4	37,1
LSD 5%	5,5	7,1	3,3	4,3	6,2	6,2
RSQ %	85,6	91,8	33,7	62	47,6	79,1
Prob.	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Prob., parvis/pairwise	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001

Skörd/Harvest

Sammanställning 4 försök 2003

Behandling/ Treatment	Ant. plantor	Renvikt	Polsocker / Pol. sugar			Blåtal	K + Na	Utv. socker / Extr. sugar			Renhet / Cleanness		Jordhalt
	No. plants	Clean weight	%	ton/ha	rel	Amino-N mg/100g	mM/ 100 g beta	%	ton/ha	rel a	%	-tops, stones	Soil tare
	1000nds/ha	ton/ha				beta							%
- Medel mätare 1-3	94,6	73,0	19,0	13,9	103	11,7	3,9	91,2	12,7	103	92,9	93,3	3,2
1 Envöl	94,1	71,2	19,1	13,6	101	11,3	3,9	91,2	12,4	101	93,0	93,3	3,2
2 Ymer	94,6	70,2	19,2	13,5	100	12,4	4,0	91,0	12,3	100	92,6	93,0	3,4
3 Philippa	95,0	77,5	18,9	14,6	108	11,4	3,7	91,4	13,3	109	93,1	93,5	3,0
4 Medina	90,7	72,4	18,8	13,6	101	12,5	4,2	90,8	12,3	100	92,7	93,0	3,5
5 Belmonte	93,2	74,1	18,6	13,7	102	11,2	3,9	91,3	12,5	102	93,1	93,4	3,1
6 Avance	92,2	71,7	18,7	13,4	100	8,9	3,4	92,0	12,4	101	93,5	93,8	2,7
7 Ariana	91,9	72,7	18,9	13,8	102	11,8	4,0	91,0	12,5	102	92,6	93,1	3,4
8 Sapporo	98,0	73,0	19,5	14,2	105	11,5	3,9	90,7	12,9	105	92,5	92,8	3,7
9 Nemakill	97,8	68,5	18,3	12,6	93	10,7	4,3	90,6	11,4	93	92,5	93,0	3,4
10 HI 0013	94,3	72,9	18,8	13,7	102	12,3	4,0	91,1	12,5	102	92,7	93,1	3,3
11 HI 0065	96,1	74,9	18,6	13,9	103	10,7	3,9	91,1	12,7	103	92,6	92,9	3,6
12 HI 0219	96,8	73,8	19,8	14,6	108	10,5	3,9	90,1	13,2	107	93,3	93,6	2,9
13 HI 0233	96,7	75,6	18,7	14,1	105	10,9	3,9	91,3	12,9	105	93,9	94,1	2,3
14 HI 0237	93,3	72,3	18,8	13,6	101	8,6	3,3	92,1	12,5	102	92,9	93,2	3,3
15 DS2048	92,7	72,7	18,9	13,8	102	10,2	3,7	91,5	12,6	103	92,9	93,3	3,2
16 DS3042	95,4	71,6	19,0	13,6	101	10,1	3,8	91,3	12,4	101	92,5	92,9	3,6
17 DS4027	91,9	71,7	19,4	13,9	103	9,8	3,4	91,5	12,7	104	94,2	94,4	2,0
18 KWS 1S01	88,0	75,5	19,0	14,3	106	8,7	4,0	91,1	13,0	106	92,9	93,3	3,2
19 KWS 1S09	96,6	78,8	18,9	14,8	110	8,8	3,8	91,5	13,6	111	92,4	93,1	3,4
20 KWS 1R12	98,5	76,2	18,5	14,1	105	7,6	3,7	91,6	13,0	106	92,8	93,3	3,2
21 STR 2103	96,6	74,7	18,7	14,0	104	11,0	3,7	91,5	12,8	104	92,7	93,1	3,3
22 HI 0019	95,9	73,5	18,8	13,8	103	10,4	3,7	91,5	12,7	103	92,9	93,2	3,2
23 HI 0037	97,9	75,4	19,1	14,4	107	11,1	4,0	91,0	13,1	107	93,0	93,2	3,2
24 HI 0041	93,2	74,5	18,7	14,0	104	9,6	3,4	92,0	12,8	105	93,8	94,0	2,4
25 HI 0071	96,0	74,3	18,7	13,9	103	12,4	3,9	91,2	12,6	103	93,0	93,3	3,2
26 HI 0105	100,0	76,5	19,2	14,7	109	10,4	3,9	91,1	13,4	109	93,3	93,5	2,9
27 HI 0106	95,2	70,3	19,5	13,7	102	10,2	3,7	90,8	12,5	102	93,2	93,5	3,0
28 DS2046	100,7	75,7	18,5	14,0	104	11,8	4,0	91,1	12,7	104	93,5	93,8	2,6
29 DS2051	99,5	73,1	18,6	13,6	101	10,2	3,7	91,6	12,5	102	92,8	93,3	3,2
30 KWS 2R28	93,2	73,2	19,2	14,0	104	10,9	3,7	91,3	12,8	104	92,7	93,2	3,3
31 KWS 2S22	86,9	71,5	19,5	13,9	103	10,0	4,4	90,1	12,6	102	93,1	93,4	3,0
32 KWS 2S35	94,7	72,5	19,3	14,0	104	10,4	4,0	90,9	12,7	103	93,0	93,4	3,1
33 KWS 2S36	95,7	73,0	19,0	13,9	103	9,1	3,7	91,3	12,6	103	91,6	92,3	4,3
34 KWS 2S37	83,3	75,3	19,5	14,7	109	11,2	4,0	90,4	13,3	108	92,9	93,2	3,2
35 KWS 2S39	96,7	75,8	18,6	14,1	105	10,5	4,2	91,0	12,8	105	93,3	93,6	2,8
36 H 46505	97,9	80,0	18,7	14,9	111	9,3	3,6	91,7	13,7	112	93,0	93,3	3,1
37 STR 1903	99,4	75,1	19,1	14,3	106	9,7	3,5	91,7	13,1	107	93,3	93,6	2,8
38 STR 1909	98,8	75,0	18,2	13,6	101	8,5	3,8	91,3	12,4	102	93,1	93,3	3,1
- Medel nya sorter													
Design	Lattice/RCB												
Rel. precision, %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CV	2,7	2,8	0,9	2,8	-	8,8	2,7	0,3	2,7	-	0,6	0,5	16,4
LSD 5%	3,6	2,9	0,2	0,5	-	1,3	0,1	0,3	0,5	-	0,7	0,7	0,7
RSQ %	76,2	87,7	88,20	87,90	-	92	90,60	86,70	82,40	-	82,40	58,8	82,4
Prob.	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	0,0003	<0,0001	0,0003
Prob., parvis/pairwis	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001	<0,0001

Provning av marknadssorter och nya sorter år två och tre

Skörd/harvest

Polsocker - enskilda platser 2003

Behandling/Treatment	Polsocker, ton/ha / Pol. sugar, tonnes/ha					Totalt
	Nyboholm	Lindbyholm	Isby gård	Fädersminne	Fjärestad	
- Medel mätare 1-3						
1 Envöl	13,99		14,83	13,04	12,51	13,6
2 Ymer	13,84		14,68	12,79	12,60	13,5
3 Philippa	15,30		16,05	13,93	13,09	14,6
4 Medina	14,03		14,42	12,60	13,21	13,6
5 Belmonte	14,97		14,46	12,91	12,62	13,7
6 Avance	13,73		14,94	13,21	11,86	13,4
7 Ariana	14,06		15,07	12,85	13,13	13,8
8 Sapporo	14,55		14,65	13,63	13,96	14,2
9 NemaKill	13,49		13,45	11,03	12,25	12,6
10 HI 0013	14,14		15,45	13,00	12,34	13,7
11 HI 0065	14,29		14,80	13,62	12,89	13,9
12 HI 0219	15,01		15,55	13,40	14,49	14,6
13 HI 0233	14,90		15,09	13,39	13,08	14,1
14 HI 0237	14,08		14,44	12,99	12,87	13,6
15 DS2048	14,04		14,64	13,32	13,10	13,8
16 DS3042	14,06		14,63	12,64	13,08	13,6
17 DS4027	14,14		15,01	13,15	13,34	13,9
18 KWS 1S01	15,11		15,87	13,47	12,75	14,3
19 KWS 1S09	15,16		15,66	14,08	14,48	14,8
20 KWS 1R12	14,65		14,64	13,74	13,55	14,1
21 STR 2103	14,20		15,17	13,76	12,72	14,0
22 HI 0019	14,43		14,70	13,12	13,14	13,8
23 HI 0037	14,59		15,56	14,13	13,31	14,4
24 HI 0041	14,30		14,94	13,57	13,06	14,0
25 HI 0071	13,69		14,86	13,36	13,57	13,9
26 HI 0105	14,40		16,31	14,02	13,93	14,7
27 HI 0106	14,14		15,08	13,04	12,73	13,7
28 DS2046	14,87		14,87	12,93	13,27	14,0
29 DS2051	14,05		14,35	12,74	13,42	13,6
30 KWS 2R28	14,44		15,22	13,53	12,87	14,0
31 KWS 2S22	13,88		15,55	13,08	13,23	13,9
32 KWS 2S35	13,59		15,20	13,73	13,29	14,0
33 KWS 2S36	13,67		15,04	13,33	13,38	13,9
34 KWS 2S37	14,87		15,90	13,81	14,16	14,7
35 KWS 2S39	14,66		15,24	13,53	12,94	14,1
36 H 46505	15,27		15,77	14,62	14,00	14,9
37 STR 1903	15,25		14,90	13,67	13,34	14,3
38 STR 1909	13,77		14,35	13,33	13,07	13,6
- Medel nya sorter						
Rel. precision, %	111,2		122,3	100,0	100,0	
CV	4,97		3,02	3,41	7,2	2,8
LSD 5%	1,47		0,96	0,91	1,9	0,5
RSQ	44,5		62	72	36,2	90,60
Prob.	<0,0001		<0,0001	<0,0001	0,0858 ns	<0,0001
Prob., parvis/pairwise	<0,0001		<0,0001	<0,0001	-	<0,0001

Provning av marknadssorter och nya sorter år två och tre

Rotform/Root shape

Rotform - enskilda platser 2003

Behandling/Treatment	Rotform, 1-9 / Root shape, 1-9					Totalt
	Nyboholm	Lindbyholm	Isby gård	Fädersminne	Fjärestad	
- Medel mätare 1-3	5,4		5,5	5,3	5,2	5,3
1 Envol	5,5		5,6	5,1	5,1	5,3
2 Ymer	5,3		5,5	5,4	5,3	5,3
3 Philippa	5,5		5,4	5,3	5,3	5,3
4 Medina	5,3		5,5	5,0	5,5	5,3
5 Belmonte	5,4		5,8	5,6	5,6	5,6
6 Avance	5,6		5,6	5,9	5,8	5,7
7 Ariana	5,6		5,5	5,4	5,6	5,5
8 Sapporo	5,5		6,1	5,6	5,8	5,8
9 NemaKill	5,3		5,4	5,1	5,1	5,2
10 HI 0013	5,1		5,1	4,6	5,1	5
11 HI 0065	5,3		5,6	5,4	5,4	5,4
12 HI 0219	5,8		5,6	5,6	5,6	5,7
13 HI 0233	5,8		6,1	5,5	5,6	5,8
14 HI 0237	5,8		5,9	5,8	6,1	5,9
15 DS2048	5,9		5,5	5,0	5,5	5,5
16 DS3042	5,3		5,4	5,6	5,1	5,3
17 DS4027	6,1		5,9	6,3	5,6	6
18 KWS 1S01	5,3		5,3	4,9	5,3	5,2
19 KWS 1S09	4,8		5,0	4,9	4,9	4,9
20 KWS 1R12	5,0		5,3	4,6	5,3	5
21 STR 2103	5,9		5,8	5,6	5,9	5,8
22 HI 0019	5,4		5,6	5,5	5,5	5,5
23 HI 0037	5,5		5,6	5,3	5,6	5,5
24 HI 0041	5,8		5,9	5,5	5,8	5,7
25 HI 0071	5,6		5,8	5,5	5,4	5,6
26 HI 0105	5,9		6,1	5,9	6,1	6
27 HI 0106	5,4		5,6	5,6	5,6	5,6
28 DS2046	5,8		5,6	5,6	5,6	5,7
29 DS2051	5,3		5,6	5,0	5,8	5,4
30 KWS 2R28	4,6		5,1	4,8	5,4	5
31 KWS 2S22	5,6		5,8	5,8	5,6	5,7
32 KWS 2S35	5,1		5,4	5,1	5,3	5,2
33 KWS 2S36	5,3		5,1	5,4	4,8	5,1
34 KWS 2S37	5,0		5,1	5,3	5,3	5,2
35 KWS 2S39	5,0		5,6	5,3	5,6	5,4
36 H 46505	6,1		6,2	5,6	5,9	5,9
37 STR 1903	6,0		6,3	5,6	6,3	6
38 STR 1909	6,4		6,3	5,8	5,9	6,1
- Medel nya sorter	5,5		5,6	5,4	5,5	5,5
Rel. precision, %	-		-	-	-	RCB
CV	4,3		4,5	6,1	4,8	3,5
LSD 5%	0,3		0,4	0,5	0,4	0,3
RSQ	77,9		69,1	64,1	69,1	79,6
Prob.	<0,0001		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Prob., parvis/pairwise	<0,0001		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001

Provning av makrnadssorter och nya sorter år två och tre

Rotform/Root shape

Rotform - enskilda platser 2003

Betans form bedömdes i en tiogradig skala efter tvätt i provtvätten.

Värde 4 innebär en uttalad rotfåra, sidorötter och ojämn yta.

Värde 5 innebär en normal beta med en välformad rot, utan sidorötter, med endast lite rothår men med en tydlig rotfåra.

Värde 6 innebär en slätare rot utan tydlig rotfåra.

Värde 7 är en beta praktiskt taget utan rotfåra.

I undersökningen förekom värden från 3 till 7.

Provning av marknadssorter och nya sorter år två och tre

Rotform/Root shape

Rotform/Renhet - medel 4 försök 2003

Behandling/ Treatment	Rotfåra	Blast+sten	Jordhalt	Renhet / Cleanness	
	Root shape	Top+stones	Soil tare	-top/stones	standard
	1-9	%	%	%	%
- Medel mätare 1-3	5,3	0,4	3,2	93,3	92,9
1 Envöl	5,3	0,3	3,2	93,3	93,0
2 Ymer	5,3	0,5	3,4	93,0	92,6
3 Philippa	5,3	0,4	3,0	93,5	93,1
4 Medina	5,3	0,3	3,5	93,0	92,7
5 Belmonte	5,6	0,3	3,1	93,4	93,1
6 Avance	5,7	0,3	2,7	93,8	93,5
7 Ariana	5,5	0,5	3,4	93,1	92,6
8 Sapporo	5,8	0,3	3,7	92,8	92,5
9 NemaKill	5,2	0,5	3,4	93,0	92,5
10 HI 0013	5	0,4	3,3	93,1	92,7
11 HI 0065	5,4	0,3	3,6	92,9	92,6
12 HI 0219	5,7	0,3	2,9	93,6	93,3
13 HI 0233	5,8	0,2	2,3	94,1	93,9
14 HI 0237	5,9	0,3	3,3	93,2	92,9
15 DS2048	5,5	0,4	3,2	93,3	92,9
16 DS3042	5,3	0,4	3,6	92,9	92,5
17 DS4027	6	0,2	2,0	94,4	94,2
18 KWS 1S01	5,2	0,4	3,2	93,3	92,9
19 KWS 1S09	4,9	0,7	3,4	93,1	92,4
20 KWS 1R12	5	0,5	3,2	93,3	92,8
21 STR 2103	5,8	0,4	3,3	93,1	92,7
22 HI 0019	5,5	0,3	3,2	93,2	92,9
23 HI 0037	5,5	0,3	3,2	93,2	93,0
24 HI 0041	5,7	0,3	2,4	94,0	93,8
25 HI 0071	5,6	0,3	3,2	93,3	93,0
26 HI 0105	6	0,3	2,9	93,5	93,3
27 HI 0106	5,6	0,3	3,0	93,5	93,2
28 DS2046	5,7	0,3	2,6	93,8	93,5
29 DS2051	5,4	0,5	3,2	93,3	92,8
30 KWS 2R28	5	0,5	3,3	93,2	92,7
31 KWS 2S22	5,7	0,4	3,0	93,4	93,1
32 KWS 2S35	5,2	0,4	3,1	93,4	93,0
33 KWS 2S36	5,1	0,6	4,3	92,3	91,6
34 KWS 2S37	5,2	0,3	3,2	93,2	92,9
35 KWS 2S39	5,4	0,4	2,8	93,6	93,3
36 H 46505	5,9	0,3	3,1	93,3	93,0
37 STR 1903	6	0,3	2,8	93,6	93,3
38 STR 1909	6,1	0,2	3,1	93,3	93,1
- Medel nya sorter	5,5	0,4	3,1	93,4	93,0
Rel. precision, %	RCB		-	-	-
CV	3,5		16,4	0,5	0,6
LSD 5%	0,3		0,7	0,7	0,7
RSQ	79,6		82,4	58,8	82,40
Prob.	<0,0001		0,0003	<0,0001	0,0003
Prob., parvis/pairwise	<0,0001		<0,0001	<0,0001	<0,0001

Provning av marknadssorter och nya sorter år två och tre

Rotform/Root shape

Rotform/Renhet - medel 4 försök 2003

Försöksupptagaren är modifierad så att proven praktiskt taget är stenfria.

I provtvätten blastas proven. Som framgår av kolumnen "blast+sten" var proven mycket välblastade. Redovisade siffror under "blast+sten" är med några få undantag uteslutande blast. De skillnader som förekommer är ett uttryck för hur lättblastad sorten är. Sorter med låga eller flera blastkronor, som t.ex. sorten NemaKill, får ett högre värde.

	Plant- antal No. plants 1000- tal/ha	Renvikt Clean weight ton/ha	Socket- halt Sugar content %	Polsocket Sugar ton/ha	rel	Blåtal Amino-N mg/100g betor	K+Na mekv/ 100 g betor	Utvinnbart socker Extractable sugar % ton/ha		rel.	Renhet Cleanness - sten, blast - tops, stones %
Medel mätare 1-3	91,5	63,6	18,4	11,6	103	16,2	3,8	91,0	10,6	103	92,5
1 Envol	90,6	62,2	18,4	11,3	100	15,2	3,8	91,1	10,3	101	92,7
2 Ymer	90,2	61,7	18,5	11,3	100	17,7	4,0	90,6	10,2	100	92,2
3 Philippa	93,6	67,0	18,3	12,2	108	15,6	3,6	91,3	11,2	109	92,6
6 Avance	89,4	63,0	18,2	11,4	101	13,2	3,5	91,3	10,4	102	92,9
10 HI 0013	90,7	62,3	18,0	11,3	100	18,3	4,2	90,2	10,2	100	92,2
11 HI 0065	94,8	63,2	18,0	11,4	101	16,4	4,1	90,4	10,3	101	93,0
12 HI 0219	96,3	61,1	18,9	11,5	101	15,2	3,8	91,1	10,4	102	92,7
13 HI 0233	96,4	66,7	18,0	12,0	107	16,1	3,9	90,6	10,9	107	93,7
14 HI 0237	90,3	62,9	18,1	11,3	100	15,9	3,3	91,5	10,4	101	92,6
15 DS2048	91,8	63,4	18,4	11,6	103	14,9	3,9	90,9	10,6	103	92,7
16 DS3042	93,0	58,0	18,4	10,9	96	15,6	3,9	90,8	9,9	96	92,5
17 DS4027	90,2	63,9	18,6	11,7	104	15,3	3,3	91,6	10,7	105	93,2
18 KWS 1S01	88,6	63,6	18,3	11,6	103	13,8	3,8	90,9	10,6	103	92,3
19 KWS 1S09	91,4	67,0	18,2	12,1	107	12,9	3,7	91,2	11,0	108	92,5
20 KWS 1R12	93,6	65,1	18,0	11,8	104	12,9	3,6	91,2	10,8	105	92,6
21 STR 2103	95,8	67,3	18,2	12,2	108	15,0	3,6	91,0	11,1	108	92,8
22 HI 0019	94,6	63,2	18,3	11,6	102	15,6	3,7	91,0	10,5	103	92,7
23 HI 0037	97,8	64,4	18,6	11,9	105	16,0	4,1	90,4	10,8	105	92,6
24 HI 0041	90,5	64,4	18,2	11,7	104	15,0	3,4	91,4	10,7	105	93,0
25 HI 0071	94,7	66,4	18,1	11,8	104	18,0	3,9	90,4	10,7	104	93,1
26 HI 0105	97,0	65,1	18,3	11,9	105	16,0	3,9	90,8	10,8	105	93,1
27 HI 0106	94,5	60,5	18,6	11,3	100	14,8	3,7	91,2	10,3	101	92,4
28 DS2046	98,0	65,7	17,9	11,8	105	16,5	3,8	90,7	10,7	105	93,5
29 DS2051	93,9	61,5	18,2	11,3	100	13,7	3,7	91,1	10,3	100	92,7
30 KWS 2R28	96,5	62,1	18,6	11,5	101	16,3	3,7	91,1	10,5	102	91,8
31 KWS 2S22	90,6	63,9	18,8	12,0	106	16,3	4,0	90,6	10,8	106	92,8
32 KWS 2S35	95,6	61,8	18,9	11,6	102	14,3	3,7	90,9	10,5	103	92,8
33 KWS 2S36	95,3	62,8	18,4	11,5	102	13,7	3,7	91,3	10,5	103	92,3
34 KWS 2S37	83,0	63,2	18,7	12,0	106	16,7	3,9	90,8	10,9	106	92,7
35 KWS 2S39	99,1	66,6	18,2	12,1	107	16,0	3,9	90,5	11,0	107	93,2
36 H 46505	93,5	69,9	18,0	12,5	110	12,4	3,5	91,4	11,4	111	92,9
37 STR 1903	97,1	65,2	18,4	12,0	106	13,6	3,6	91,4	10,9	107	93,0
38 STR 1909	97,0	68,4	17,2	11,6	102	12,8	3,5	90,7	10,5	103	93,3
- Medel nya sorter	93,9	64,1	18,3	11,7	103,5	15,2	3,8	90,9	10,6	104,0	92,8
Design						Lattice/RCB					
Rel. precision, %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CV	3,99	4,17	1,21	4,11	-	11,79	4,55	0,50	4,19	-	0,55
LSD 5%	5,48	3,34	0,28	0,60	-	2,65	0,21	0,56	0,56	-	0,64
RSQ %	83	92,6	91,7	92	-	92	82,3	77,8	91,9	-	78,2
Prob.	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001
Prob., parvis/pairwise	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001

Skörd/Harvest

Sammanställning 4 SBU + 5 SLU försök 2003

Behandling/ Treatment	Ant. planter	Renvikt	Polsocker / Pol. sugar		Blåtal Amino-N mg/100g beta	K + Na mM/ 100 g beta	Utv. socker / Extr. sugar		Renhet Cleanness - top/stones %		
	No. of plants	Clean weight	%	ton/ha			rel	%		ton/ha	rel a
	1000-nds/ha	ton/ha									
- Medel mätare 1-3	92,9	67,8	18,7	12,6	102,9	14,2	3,8	91,1	11,5	103,3	92,8
1 Envöl	92,3	66,2	18,7	12,3	101	13,5	3,8	91,1	11,2	101	93,0
2 Ymer	92,1	65,5	18,8	12,3	100	15,3	4,0	90,7	11,1	100	92,6
3 Philippa	94,2	71,7	18,6	13,3	108	13,8	3,7	91,4	12,1	109	93,0
6 Avance	90,7	66,9	18,4	12,3	100	11,4	3,5	91,6	11,3	101	93,3
10 HI 0013	92,3	67,0	18,4	12,4	101	15,6	4,1	90,6	11,2	101	92,6
11 HI 0065	95,4	68,4	18,2	12,5	102	13,8	4,0	90,7	11,4	102	93,0
12 HI 0219	96,4	66,7	19,3	12,9	105	13,1	3,8	90,6	11,6	105	93,1
13 HI 0233	96,4	70,7	18,3	13,0	106	13,8	3,9	90,9	11,8	106	93,9
14 HI 0237	91,7	67,1	18,4	12,3	101	12,5	3,3	91,8	11,3	102	92,9
15 DS2048	92,2	67,5	18,6	12,6	103	12,8	3,8	91,2	11,5	103	93,0
16 DS3042	94,2	64,1	18,6	12,1	98	13,1	3,8	91,0	11,0	99	92,7
17 DS4027	91,0	67,4	18,9	12,7	104	12,8	3,4	91,6	11,6	104	93,7
18 KWS 1S01	88,2	68,9	18,6	12,8	104	11,5	3,9	91,0	11,7	105	92,7
19 KWS 1S09	94,2	72,2	18,5	13,3	109	11,1	3,7	91,3	12,2	109	92,7
20 KWS 1R12	96,5	70,0	18,3	12,8	105	10,6	3,7	91,4	11,7	105	92,9
21 STR 2103	96,1	70,6	18,4	13,0	106	13,3	3,7	91,2	11,8	106	92,9
22 HI 0019	95,2	67,8	18,5	12,6	103	13,3	3,7	91,2	11,5	103	92,9
23 HI 0037	97,8	69,3	18,8	13,0	106	13,8	4,0	90,7	11,8	106	92,9
24 HI 0041	91,7	68,9	18,4	12,7	104	12,6	3,4	91,6	11,7	105	93,4
25 HI 0071	95,2	69,9	18,3	12,7	104	15,5	3,9	90,8	11,5	104	93,2
26 HI 0105	98,5	70,2	18,7	13,1	107	13,4	3,9	90,9	11,9	107	93,3
27 HI 0106	94,8	64,9	19,0	12,4	101	12,8	3,7	91,0	11,3	101	92,9
28 DS2046	99,2	70,1	18,2	12,8	104	14,4	3,9	90,9	11,6	104	93,6
29 DS2051	96,6	66,7	18,4	12,3	100	12,2	3,7	91,3	11,3	101	93,0
30 KWS 2R28	94,3	67,0	18,8	12,6	103	13,8	3,7	91,1	11,5	103	92,4
31 KWS 2S22	89,0	67,3	19,1	12,8	105	13,3	4,2	90,4	11,6	104	93,1
32 KWS 2S35	94,9	66,6	19,0	12,6	103	12,8	3,8	90,9	11,5	103	93,1
33 KWS 2S36	95,4	67,3	18,7	12,6	102	11,7	3,7	91,3	11,5	103	92,3
34 KWS 2S37	83,0	68,6	19,1	13,2	107	14,1	3,9	90,6	11,9	107	92,9
35 KWS 2S39	97,8	70,7	18,3	13,0	106	13,5	4,0	90,7	11,8	106	93,4
36 H 46505	95,8	74,4	18,3	13,6	110	11,2	3,5	91,5	12,4	111	93,1
37 STR 1903	98,2	69,6	18,7	13,0	106	12,0	3,6	91,6	11,9	107	93,3
38 STR 1909	97,8	71,3	17,7	12,5	102	10,9	3,7	91,0	11,4	102	93,3
- Medel nya sorter	94,5	68,7	18,6	12,8	104,0	12,9	3,8	91,1	11,6	104,4	93,0
Design	Lattice/RCB										
Rel. precision, %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CV	3,4	3,5	1,1	3,4	-	10,8	4,0	0,5	3,4	-	0,5
LSD 5%	3,2	2,2	0,2	0,4	-	1,4	0,1	0,4	0,4	-	0,5
RSQ %	78,7	93,6	91,90	94,60	-	93	84,90	76,40	94,60	-	78,9
Prob.	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001
Prob., parvis/pairwise	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001

Skörd/harvest

Polsocker - 9 enskilda SBU+SLU-platser 2003

Behandling/Treatment	Polsocker, rel Ymer / Sugar rel Ymer												
	SBU	SBU	SBU	SBU	SBU	SLU	SLU	SLU	SLU	SLU	4 försök	5 försök	9 försök
	Nyboholm	Lindbyholm	Isby gård	Fädersminne	Fjärestad	Hurva	Lödde	Lönnstorp	Hagestad	Sandby	SBU	SLU	Alla
- Medel mätare 1-3	103,9		103,5	103,6	101,1	101,4	101,3	102,3	106,3	101,5	103,0	102,6	102,8
1 Envol	101		101	102	99	94	101	101	104	96	101	99	100
2 Ymer	100		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
3 Philippa	111		109	109	104	110	103	106	115	108	108	109	108
4 Medina	101		98	98	105						101	101	
5 Belmonte	108		99	101	100						102		
6 Avance	99		102	103	94	95	96	101	110	105	100	101	101
7 Ariana	102		103	100	104						102		
8 Sapporo	105		100	107	111						106		
9 Nemakill	97		92	86	97						93		
10 HI 0013	102		105	102	98	97	87	103	111	103	102	100	101
11 HI 0065 Avista	103		101	106	102	97	104	100	101	99	103	100	101
12 HI 0219	108		106	105	115	96	107	98	106	93	109	100	104
13 HI 0233 Jakarta	108		103	105	104	101	99	105	114	109	105	106	105
14 HI 0237	102		98	102	102	98	94	98	117	98	101	101	101
15 DS2048 Saigon	101		100	104	104	95	99	100	117	100	102	102	102
16 DS3042 Tivoli	102		100	99	104	89	95	98	93	98	101	95	97
17 DS4027 Etna	102		102	103	106	108	97	104	105	108	103	104	104
18 KWS 1S01 Pernilla	109		108	105	101	91	96	109	103	109	106	102	104
19 KWS 1S09 Fidelia	109		107	110	115	99	109	107	120	100	110	107	108
20 KWS 1R12 Anemona	106		100	107	108	95	102	102	112	111	105	104	105
21 STR 2103 Ballade	103		103	108	101	103	99	105	122	111	104	108	106
22 HI 0019	104		100	103	104	100	97	100	106	109	103	102	103
23 HI 0037	105		106	110	106	102	102	102	107	109	107	104	105
24 HI 0041	103		102	106	104	104	98	105	109	104	104	104	104
25 HI 0071	99		101	104	108	103	101	103	113	104	103	105	104
26 HI 0105	104		111	110	111	101	105	109	104	102	109	104	106
27 HI 0106	102		103	102	101	98	104	94	104	97	102	99	100
28 DS2046	107		101	101	105	100	102	104	107	103	104	103	104
29 DS2051	101		98	100	106	93	95	97	113	101	101	100	100
30 KWS 2R28	104		104	106	102	96	99	99	105	105	104	101	102
31 KWS 2S22	100		106	102	105	100	106	103	108	105	103	104	104
32 KWS 2S35	98		104	107	105	91	102	104	113	100	104	102	103
33 KWS 2S36	99		103	104	106	92	102	100	108	103	103	101	102
34 KWS 2S37	107		108	108	112	104	104	104	103	109	109	105	107
35 KWS 2S39	106		104	106	103	102	101	103	120	108	105	107	106
36 H 46505	110		107	114	111	107	102	109	123	116	111	112	111
37 STR 1903	110		101	107	106	104	105	101	110	108	106	106	106
38 STR 1909	100		98	104	105	100	91	110	114	111	102	105	104
- Medel nya sorter	104		103	105	106	99	100	103	110	105	104	103	104
CV	4,97		3,0	3,4	5,4	5,5	5,6	4,3	6,1	5,9	2,8	4,1	3,4
RSQ	45,0		62,0	72,0	36,0								

Betplantan/Beet plant

Plantantal - 10 enskilda SBU+SLU-platser 2003

Behandling/Treatment	Plantantal, 1000-tal/ha / Number of plants, 1000nds/ha												
						SLU	SLU	SLU	SLU	SLU	5 försök	5 försök	10 försök
	Nyboholm	Lindbyholm	Isby gård	Fädersminne	Fjärestad	Hurva	Lödde	Lönnstorp	Hagestad	Sandby	SBU	SLU	Alla
- Medel mätare 1-3	95,3	88,6	93,1	97,1	92,9	94,8	89,5	81,4	94,3	97,1	93,4	91,4	92,4
1 Envol	92,7	83,8	93,8	97,3	92,6	93,5	89,0	78,3	97,3	94,8	92,0	90,6	91,3
2 Ymer	95,7	89,6	89,7	98,7	94,3	96,3	86,5	78,3	91,8	96,8	93,6	89,9	91,8
3 Philippa	97,4	92,5	95,7	95,3	91,7	94,8	93,0	87,8	93,8	99,8	94,5	93,8	94,2
4 Medina	90,1	83,0	90,9	93,5	88,1						89,1		
5 Belmonte	94,3	89,8	91,2	91,8	95,3						92,5		
6 Avance	92,7	86,9	92,0	93,0	90,9	99,8	85,3	74,3	97,0	94,3	91,1	90,1	90,6
7 Ariana	93,0	89,1	90,2	91,9	92,6						91,4		
8 Sapporo	96,4	92,1	94,7	99,5	101,7						96,9		
9 Nemakill	101,3	93,4	93,5	99,3	97,0						96,9		
10 HI 0013	91,9	90,9	95,7	96,1	93,5	96,8	88,5	80,8	91,8	95,8	93,6	90,7	92,2
11 HI 0065	95,3	90,0	92,1	99,7	97,5	98,5	96,0	82,8	98,8	100,8	94,9	95,4	95,1
12 HI 0219	97,2	88,5	92,8	95,8	101,6	97,3	98,3	83,8	100,0	102,0	95,2	96,3	95,7
13 HI 0233	96,9	91,6	94,9	96,4	98,7	98,0	90,0	80,8	102,5	104,8	95,7	95,2	95,4
14 HI 0237	92,2	87,2	95,8	95,6	89,5	88,3	91,5	68,0	96,5	95,8	92,1	88,0	90,0
15 DS2048	90,1	92,4	93,1	96,8	90,6	97,3	89,3	80,3	98,5	93,8	92,6	91,8	92,2
16 DS3042	97,7	90,1	91,4	96,6	96,1	97,0	97,5	80,3	93,3	94,0	94,4	92,4	93,4
17 DS4027	85,9	91,1	93,5	93,2	95,0	88,8	92,5	75,8	96,8	97,3	91,7	90,2	91,0
18 KWS 1S01	88,3	78,1	87,5	87,5	88,7	94,3	86,0	81,3	86,8	93,8	86,0	88,4	87,2
19 KWS 1S09	98,2	92,3	95,9	96,1	96,2	95,5	92,0	84,0	93,5	97,3	95,7	92,5	94,1
20 KWS 1R12	97,4	95,6	93,5	102,6	100,6	90,8	97,5	87,0	99,0	102,0	97,9	95,3	96,6
21 STR 2103	94,3	90,2	91,9	99,5	100,7	94,3	87,0	89,3	99,8	102,0	95,3	94,5	94,9
22 HI 0019	96,6	82,1	91,2	101,6	94,1	96,3	90,0	81,8	101,3	100,8	93,1	94,0	93,6
23 HI 0037	94,5	91,7	94,0	103,1	99,9	94,5	99,5	88,0	103,5	104,5	96,6	98,0	97,3
24 HI 0041	93,5	86,1	93,7	95,1	90,4	98,3	91,0	68,8	97,8	98,8	91,7	90,9	91,3
25 HI 0071	96,4	94,4	89,8	99,5	98,3	92,0	95,0	79,5	100,8	102,8	95,7	94,0	94,8
26 HI 0105	96,4	89,1	98,7	103,4	101,6	98,5	92,0	84,0	103,3	101,3	97,8	95,8	96,8
27 HI 0106	95,3	95,7	95,2	96,1	94,2	97,5	95,8	81,5	97,8	99,0	95,3	94,3	94,8
28 DS2046	101,8	92,6	99,3	102,7	99,0	100,3	90,3	94,8	100,3	104,5	99,1	98,0	98,5
29 DS2051	99,0	93,8	94,4	105,8	98,9	93,8	94,3	81,8	100,3	98,0	98,4	93,6	96,0
30 KWS 2R28	93,2	82,4	90,9	96,6	91,9	98,8	96,0	88,8	100,0	99,3	91,0	96,6	93,8
31 KWS 2S22	80,7	82,1	90,2	89,8	87,0	95,3	83,5	81,8	95,8	96,8	85,9	90,6	88,3
32 KWS 2S35	91,7	90,7	94,0	98,8	94,3	96,5	94,5	86,3	101,0	101,0	93,9	95,9	94,9
33 KWS 2S36	96,1	81,6	95,0	99,2	92,7	99,8	89,5	86,3	100,0	101,8	92,9	95,5	94,2
34 KWS 2S37	80,7	68,8	80,7	86,8	85,0	97,0	80,8	76,3	94,0	85,5	80,4	86,7	83,6
35 KWS 2S39	97,1	99,5	93,1	103,0	93,6	99,5	93,8	96,8	103,0	102,3	97,3	99,1	98,2
36 H 46505	97,1	90,8	93,6	100,6	100,4	99,0	89,5	85,3	99,0	99,3	96,5	94,4	95,4
37 STR 1903	102,9	92,1	93,3	101,4	100,1	97,0	97,8	82,3	100,5	105,5	97,9	96,6	97,3
38 STR 1909	98,4	97,5	92,2	104,3	100,2	99,8	95,8	88,8	98,3	102,3	98,5	97,0	97,7
- Medel nya sorter	94,4	89,3	93,0	98,1	95,5	96,2	92,2	83,0	98,4	99,4	94,0	93,8	93,9

Betplantan/Beet plant

Stocklöpare - 10 enskilda SBU+SLU-platser 2003

Behandling/Treatment	Stocklöpare, antal/ha / Bolters, number/ha												
						SLU	SLU	SLU	SLU	SLU	4 försök	5 försök	9 försök
	Nyboholm	Lindbyholm	Isby gård	Fädersminne	Fjärestad	Hurva	Lödde	Lönnstorp	Hagestad	Sandby	SBU	SLU	Alla
- Medel mätare 1-3				116	58	33		33	33	31	35	26	30
1 Envol	0	0	0	87	0	0	0	100	0	0	17	20	19
2 Ymer	0	0	0	0	87	100	0	0	0	0	17	20	19
3 Philippa	0	0	0	260	87	0	0	0	100	93	69	39	54
4 Medina	174	0	0	174	0	0	0	0	0	0	69		35
5 Belmonte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
6 Avance	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
7 Ariana	87	87	87	0	87	0	0	0	0	0	69		35
8 Sapporo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
9 NemaKill	87	0	0	0	174	0	0	0	0	0	52		26
10 HI 0013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
11 HI 0065	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0		20	10
12 HI 0219	0	0	87	0	0	0	0	0	0	93	17	19	18
13 HI 0233	87	174	0	0	0	0	0	0	0	0	52		26
14 HI 0237	87	0	87	0	87	100	0	100	0	0	52	40	46
15 DS2048	0	0	87	0	0	0	0	0	0	0	17		9
16 DS3042	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17		9
17 DS4027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
18 KWS 1S01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
19 KWS 1S09	174	87	87	260	87	0	0	100	401	93	139	119	129
20 KWS 1R12	174	87	0	0	0	0	0	0	100	0	52	20	36
21 STR 2103	87	87	0	260	87	100	0	100	200	0	104	80	92
22 HI 0019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
23 HI 0037	0	0	87	0	0	0	0	0	0	0	17		9
24 HI 0041	174	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35		17
25 HI 0071	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
26 HI 0105	0	0	0	87	0	0	0	0	0	0	17		9
27 HI 0106	87	174	87	260	87	0	0	0	401	186	139	117	128
28 DS2046	0	87	0	0	0	0	0	0	0	0	17		9
29 DS2051	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
30 KWS 2R28	260	87	0	0	0	0	0	0	0	0	69		35
31 KWS 2S22	0	87	0	0	0	0	0	0	0	0	17		9
32 KWS 2S35	0	174	0	0	0	0	0	0	0	0	35		17
33 KWS 2S36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
34 KWS 2S37	0	87	0	0	0	0	0	0	0	0	17		9
35 KWS 2S39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
36 H 46505	0	260	87	87	174	100	0	100	0	465	122	133	127
37 STR 1903	260	87	174	174	174	0	200	300	200	93	174	159	166
38 STR 1909	87	347	174	0	0	0	0	0	0	0	122		61
- Medel nya sorter	54	63	33	39	24	10	7	28	45	32	43	24	33

Betplantan/Beet plant

Mjöldagg - 10 enskilda SBU+SLU platser 2003

Behandling/Treatment	Mjöldagg, % angripen yta / <i>E. betae</i> , %													
	Nyboholm	Lindbyholm	Isby gård	Fädersminne	Fjärestad	SLU Hurva	SLU Lödde	SLU Lönntorp	SLU Hagestad	SLU Sandby	4 försök SBU	5 försök SLU	9 försök Alla	
- Medel mätare 1-3		10	37	36	7						23			
1 Envol	små	10	38	33	13	små angrepp		små angrepp		små angrepp	23			
2 Ymer	angrepp	12	45	41	10		små angrepp		små angrepp		27			
3 Philippa	-	7	29	33	0						17			
4 Medina	-	9	35	34	20						25			
5 Belmonte	-	0	30	37	10						19			
6 Avance	-	2	30	35	12						20			
7 Ariana	-	7	32	37	13						22			
8 Sapporo	-	3	36	34	12						21			
9 Nemakill	-	18	50	50	13						33			
10 HI 0013	-	6	41	38	10						24			
11 HI 0065	-	11	30	37	10						22			
12 HI 0219	-	7	39	35	7						22			
13 HI 0233	-	7	55	40	12						29			
14 HI 0237	-	5	32	42	10						22			
15 DS2048	-	11	25	39	8						21			
16 DS3042	-	2	33	33	15						21			
17 DS4027	-	5	29	46	5						21			
18 KWS 1S01	-	7	22	26	0						14			
19 KWS 1S09	-	7	23	27	0						14			
20 KWS 1R12	-	3	18	20	4						11			
21 STR 2103	-	5	42	40	15						25			
22 HI 0019	-	10	37	38	8						23			
23 HI 0037	-	5	47	45	13						27			
24 HI 0041	-	5	20	34	8						17			
25 HI 0071	-	13	42	39	17						28			
26 HI 0105	-	5	41	40	8						23			
27 HI 0106	-	13	43	36	8						25			
28 DS2046	-	8	42	41	20						28			
29 DS2051	-	8	45	38	17						27			
30 KWS 2R28	-	10	30	28	0						17			
31 KWS 2S22	-	10	29	38	8						21			
32 KWS 2S35	-	8	24	35	7						19			
33 KWS 2S36	-	4	12	22	0						9			
34 KWS 2S37	-	5	38	33	0						19			
35 KWS 2S39	-	2	23	30	8						16			
36 H 46505	-	12	34	47	13						27			
37 STR 1903	-	18	46	43	12						30			
38 STR 1909	-	15	35	52	10						28			
- Medel nya sorter		8	34	37	9						22			

Provning av marknadssorter och nya sorter år två och tre

SBU projektkod

2003-1-2-101

Betplantan/Beet plant

Ramularia - 10 enskilda SBU+SLU-platser 2003

Behandling/Treatment	Ramularia, 0-100												
	Nyboholm	Lindbyholm	Isby gård	Fädersminne	Fjärestad	SLU Hurva	SLU Lödde	SLU Lönntorp	SLU Hagestad	SLU Sandby	4 försök SBU	5 försök SLU	9 försök Alla
- Medel mätare 1-3	10	15	16	12	10	15	17	18	22	28	12	20	16
1 Envol	11	10	20	10	13	14	20	23	23	30	13	22	17
2 Ymer	10	20	15	15	13	20	18	15	28	30	15	22	18
3 Philippa	9	15	13	10	5	10	13	15	14	25	10	15	13
4 Medina	8	16	18	10	10						12		
5 Belmonte	11	10	13	10	15						12		
6 Avance	5	12	8	7	12	9	10	4	9	18	9	10	9
7 Ariana	7	14	15	12	15						13		
8 Sapporo	8	7	20	10	3						10		
9 Nemakill	10	21	13	10	5						12		
10 HI 0013	17	15	18	10	25	19	20	15	20	35	17	22	19
11 HI 0065	15	19	18	13	20	18	25	23	6	33	17	21	19
12 HI 0219	4	15	15	10	18	13	15	20	13	40	12	20	16
13 HI 0233	18	16	13	10	17	11	15	16	20	28	15	18	16
14 HI 0237	8	8	3	10	10	9		3	11	18	8	8	8
15 DS2048	17	13	15	10	17	14	23	15	18	23	14	18	16
16 DS3042	13	13	13	12	17	9	18	23	18	30	14	19	17
17 DS4027	5	12	10	7	10	5	8	5	14	25	9	11	10
18 KWS 1S01	11	14	23	10	15	20	15	14	15	25	15	18	16
19 KWS 1S09	16	17	18	13	15	8	15	13	20	30	16	17	16
20 KWS 1R12	7	9	8	7	10	4	10	6	15	18	8	11	9
21 STR 2103	4	9	5	8	5	6	8	6	16	15	6	10	8
22 HI 0019	15	19	13	10	12	10	15	9	13	25	14	14	14
23 HI 0037	17	19	20	13	20	13	20	16	15	25	18	18	18
24 HI 0041	6	12	13	10	18	9	10	5	10	20	12	11	11
25 HI 0071	15	18	13	13	12	25	20	25	20	33	14	25	19
26 HI 0105	9	10	23	10	15	18	25	20	20	35	13	24	18
27 HI 0106	17	11	15	10	20	18	15	20	25	33	15	22	18
28 DS2046	9	15	13	18	13	8	15	14	18	30	13	17	15
29 DS2051	17	21	20	10	15	14	25	30	30	30	17	26	21
30 KWS 2R28	5	1	3	7	0	11	1	6	11	23	3	11	7
31 KWS 2S22	5	14	18	10	10	30	13	5	9	28	11	17	14
32 KWS 2S35	11	13	20	10	8	14	13	9	14	20	12	14	13
33 KWS 2S36	17	15	20	13	17	4	13	10	25	23	16	15	16
34 KWS 2S37	10	9	10	10	8	25	13	15	19	30	9	20	15
35 KWS 2S39	11	11	18	10	7	9	13	15	11	28	11	15	13
36 H 46505	4	4	5	10	0	3	5	4	18	18	5	9	7
37 STR 1903	7	8	10	10	5	3	3	6	14	20	8	9	9
38 STR 1909	3	6	3	5	2	5	15	9	21	28	4	16	10
- Medel nya sorter	11	13	13	10	13	12	14	13	17	27	12	16	14

Provning av marknadssorter och nya sorter år två och tre

Betplantan/Beet plant

SBU projektkod 2003-1-2-101

Rost - 10 enskilda SBU+SLU-platser 2003

Behandling/Treatment	Rost, 0-100 / Rust (<i>U. betae</i>), 0-100												
						SLU	SLU	SLU	SLU	SLU	5 försök	3 försök	8 försök
	Nyboholm	Lindbyholm	Isby gård	Fädersminne	Fjärestad	Hurva	Lödde	Lönnstorp	Hagestad	Sandby	SBU	SLU	Alla
- Medel mätare 1-3	13	27	5	9	10		10		28		13	13	13
1 Envol	15	30	5	7	13		10	små	25	små	14	12	13
2 Ymer	17	26	4	4	13		11	angrepp	33	angrepp	13	15	13
3 Philippa	6	25	7	15	5		10		25		12	12	12
4 Medina	14	18	8	8	10						12		
5 Belmonte	16	28	1	8	15						13		
6 Avance	18	36	7	8	12	3	8		11		16	7	13
7 Ariana	12	14	3	7	15						10		
8 Sapporo	18	25	7	12	3						13		
9 NemaKill	9	15	5	16	5						10		
10 HI 0013	10	28	7	5	25		4		20		15	8	12
11 HI 0065	6	14	3	8	20		4		10		10	5	8
12 HI 0219	13	33	3	15	18		9		25		16	11	15
13 HI 0233	9	20	3	8	17		9		20		11	10	11
14 HI 0237	21	31	9	28	10	3	11		23		20	12	17
15 DS2048	9	26	6	8	17	3	5		14		13	7	11
16 DS3042	9	23	4	4	17		4		9		12	4	9
17 DS4027	23	34	9	25	10		14		33		20	16	19
18 KWS 1S01	10	20	3	7	15		6		9		11	5	9
19 KWS 1S09	13	35	7	22	15	5	8		15		18	9	15
20 KWS 1R12	15	39	5	26	10	3	18		15		19	12	16
21 STR 2103	19	26	5	5	5	8	8		8		12	8	10
22 HI 0019	7	8	0	5	12		3		9		7	4	6
23 HI 0037	4	18	0	3	20	3	4		14		9	7	8
24 HI 0041	17	32	3	21	18	1	13		10		18	8	14
25 HI 0071	15	23	3	10	12	1	15		45		13	20	15
26 HI 0105	16	26	3	5	15		9		30		13	13	13
27 HI 0106	8	25	8	10	20	3	6		20		14	10	12
28 DS2046	15	20	3	7	13		9		11		12	7	10
29 DS2051	11	8	3	0	15	1			8		7	3	6
30 KWS 2R28	15	31	3	16	0		9		18		13	9	11
31 KWS 2S22	8	31	3	16	10		9		18		13	9	12
32 KWS 2S35	10	12	5	5	8	4	9		6		8	6	7
33 KWS 2S36	14	24	0	13	17	3	13		18		14	11	13
34 KWS 2S37	14	33	10	14	8		15		23		16	13	15
35 KWS 2S39	4	11	3	7	7				6		6	2	5
36 H 46505	10	29	8	10	0	3	5		25		11	11	11
37 STR 1903	9	25	1	13	5		11		28		11	13	11
38 STR 1909	38	45	1	27	2	21	30		45		23	32	26
- Medel nya sorter	13	25	4	12	13	2	9		18		13	10	12