

Provning av brukssorter och nya sorter år 3 2002

Testing of market varieties and new varieties year 3

SBU Projektkod 2002-1-2-101

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

SBU ägs till lika delar av Danisco Sugar och Betodlarna.

Kontaktperson/For further information:

Robert Olsson

Borgeby Slottsväg 11, 237 91 Bjärred

Tel. +46 709-53 72 60

E-post: robert.olsson@danisco.com

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. Ett försök (Fjärestad) skördades inte pga ojämn tillväxt. Sådden skedde från den 3 april till den 10 april under goda betingelser. Inget regn föll mellan sådd och uppkomst. Året karakteriseras av goda tillväxtbetingelser med varmare än normalt alla månader från januari till september. Augusti och september blev torra. Angreppen av mjöldagg blev större än normalt, medan Ramaularia och rost höll sig på en låg nivå.

Resultat

Nio brukssorter och nio nya sorter i tredje årets provning ingick i serien. Då dessa fem försök endast utgör en liten del av sorternas totala provning kommenteras här sorterna bara i begränsad omfattning. Mätarsorterna var Ymer, Envöl och Kalmar. För en mera fullständig redovisning hänvisas till årets treårssammanställning.

Slutlig uppkomst: Överlag utmärkt med runt 100 000 pl/ha. KWS 0125 ligger 3 000-5 000 pl/ha lägre än övriga sorter.

Dubbletter: Nivå 100-1500 st/ha. Sorter från Danisco Seed ligger i övre kvartilen.

Växtsätt: Främst sorten STR 2003 växer lägre än brukssorterna. Högre än mätarsorterna växer HI 0063 och DS 2006.

Stocklöpare: Här finns en betydande variation bland sorterna. Sju sorter ligger under 100 stocklöpare/ha. KWS 0126 gav 126 st/ha medan STR 2003 gav 243 st/ha.

Mjöldagg: Angreppsgraden i försöken var betydande, speciellt på Fädersminne. KWS 0126 gav klart lägst angrepp.

Sockerskörd: Sorterna HI 0063, DS 2034, KWS 0124, KWS 0125 och STR 2003 gav 3-6% högre skörd än mätaren Ymer men skörd i nivå med eller någon procent över mätarsorterna. Sorten KWS 0126 gav 9-15% högre skörd än mätarsorterna.

Renhet: Ett utökad program med bedömning av rotform och vägning av blast och sten genomfördes för första gången under 2002. Tillsammans med förbättringar på försöksupptagaren gav åtgärderna betydligt säkrare underlag för bedömning av sortskillnader vad gäller renhet.

Brukssorterna gav 3,56-5,05% jord med Nema kill som klart sämsta sort. Nya sorter gav jordhalter mellan 3,56 och 4,48%. Bedömningen av rotfåra - betans släthet - gav tydliga sortskillnader.

I denna rapport redovisas även en sammanställning av SLU-försöken 2002 utan kommentarer.

Borgeby den 15 november 2002

Robert Olsson

Information**Uppdragsgivare/Contractor:**

Danisco Seed, Danmark
KWS, Tyskland
Syngenta Seeds AB, Sverige
Vanderhave, Nederländerna
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 fältkort för hänvisning till PM i SBU:s kvalitetshandbok.

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

Avvikelser/Problems:

Försöket på Fjärestad struket för skörd pga ojämn tillväxt från juni och framåt. Dessutom bristfällig ogräsbekämpning. I övrigt håller försöken mycket hög klass vad gäller jämnhet och säkerhet.

Planansvarig/Project Manager:

Robert Olsson, SBU

Rapporten omfattar 12 sidor (inkl. försättsblad).

Total number of pages (cover included): 12.

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.

Provning av brukssorter och nya sorter år 3

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

Uppdragsgivare: SBU - Danisco Seed - Hilleshög - KWS - Strube Dieckmann - Vanderhave

Försöksled

1	Ymer	2x	Brukssort	10	HI 0063	2x	-
2	Envol	2x	Brukssort	11	HI 0140	2x	Sapporo
3	Kalmar	2x	Brukssort	12	DS 2006	2x	Belmonte
4	Medina	3x	Brukssort	13	DS 2034	2x	Baldina
5	Loke	2x	Brukssort	14	DS 2038	2x	Memphis
6	Ariana	3x	Brukssort	15	KWS 0124	2x	Rosetta
7	Centaure	3x	Brukssort	16	KWS 0125	2x	Cinderella
8	Avance	2x-RZ	Brukssort	17	KWS 0126	2x	Philippa
9	Nemakill	2x-NR	Brukssort	18	STR 2003	2x-RZ	Avia

Parcellbredd: 6 rader Försöksbredd: 54 m Försökslängd: 48 m Försöksyta: 2 600 m²
 Parcelllängd, brutto: 12 m, netto: 10 m

Krav på försöksplats: Standardkrav

Såtidpunkt: Som odlaren

Antal frö/m: 5,0

Försöksåtgärder:

- 1 Nematodprov
- 2 Generalprov platsen
- 3 Parcellvis sådd
- 4 Plh under uppkomst 2 försök
- 5 Planträkning efter radrensning
- 6 Dubbletter
- 7 Stocklöpare
- 8 Bladsvampar
- 9 Växtsätt 2 försök
- 10 Skörd

Fältplan

Nyboholm

11	8	4	1	7	12	13	17	18	2	15	14	6	10	3	5	16	9
4	1	15	12	18	5	6	10	11	13	8	7	17	3	14	16	9	2
15	12	8	5	11	16	17	3	4	6	1	18	10	14	7	9	2	13
5	2	16	13	1	6	7	11	12	14	9	8	18	4	15	17	10	3

Fjärestad

16	9	1	6	14	5	18	2	10	17	3	8	12	13	4	7	11	15
9	2	12	17	7	16	11	13	3	10	14	1	5	6	15	18	4	8
2	13	5	10	18	9	4	6	14	3	7	12	16	17	8	11	15	1
10	3	13	18	8	17	12	14	4	11	15	2	6	7	16	1	5	9

Fädersminne

9	16	13	5	12	15	4	14	8	6	11	1	3	2	18	17	10	7
2	9	6	16	5	8	15	7	1	17	4	12	14	13	11	10	3	18
13	2	17	9	16	1	8	18	12	10	15	5	7	6	4	3	14	11
3	10	7	17	6	9	16	8	2	18	5	13	15	14	12	11	4	1

Lindbyholm

3	9	7	18	12	10	16	8	1	11	15	13	14	17	2	4	5	6
14	2	18	11	5	3	9	1	12	4	8	6	7	10	13	15	16	17
7	13	11	4	16	14	2	12	5	15	1	17	18	3	6	8	9	10
15	3	1	12	6	4	10	2	13	5	9	7	8	11	14	16	17	18

Isby gård

4	6	3	14	9	18	8	11	12	7	17	15	13	10	2	5	6	1
15	9	14	7	2	11	1	4	5	18	10	8	6	3	13	16	17	12
8	2	7	18	13	4	12	15	16	11	3	1	17	14	6	9	10	5
16	10	15	8	3	12	2	5	6	1	11	9	7	4	14	17	18	13

Provning av brukssorter och nya sorter år 3

Betplantan/Beet plant

Sammanställning 5 försök 2002

Behandling/Treatment	Ant. plantor Plant number 1000nds/ha				Dubletter Duplicates	Växtsätt Growth	Stocklöpare Bolters
	1	2	3	4	no./ha	cm	no./ha
	2 försök	2 försök	2 försök	5 försök	5 försök	2 försök	5 försök
- Medel mätare 1-3	28,67	71	99	98	660	5,8	59
1 Ymer	28,40	69	98	96	521	5,8	52
2 Envöl	32,20	73	100	100	260	5,8	35
3 Kalmar	25,40	72	100	98	1198	5,8	89
4 Medina	30,10	72	99	93	313	6,2	87
5 Loke	26,70	73	100	99	521	6,6	
6 Ariana	30,10	73	98	95	365	6,3	139
7 Centaure	28,40	63	88	88	469	6,8	226
8 Avance	47,00	80	98	97	885	6,4	17
9 Nematikill	10,20	52	99	98	313	4,6	365
10 HI 0063	40,40	77	99	99	156	6,6	35
11 HI 0140	36,80	79	103	101	469	6,1	17
12 DS 2006	22,00	66	100	99	1146	6,7	87
13 DS 2034	34,90	79	103	99	938	6,2	35
14 DS 2038	27,50	74	101	100	1406	6,2	35
15 KWS 0124	50,10	81	98	98	104	5,4	87
16 KWS 0125	46,90	80	96	95	382	5,9	29
17 KWS 0126	36,10	79	104	101	625	5,4	122
18 STR 2003	18,10	69	104	100	417	5,1	243
- Medel alla sorter	32	73	99	98	583	6,0	94,3
CV	15,8	6,00	1,90	2,1	75	4,6	92
LSD 5%	10,6	9,20	3,90	2,5	555	0,6	110
RSQ	0,90	0,90	0,95	0,85	0,60	0,95	0,61
Prob.	<0,0001	0,0004	<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

Sammanläggning av 2 försök: Fjärestad och Fädersminne

Plantantal: Första planträkningen visar hur snabbt sorterna startar. Här finns betydande sortskillnader. Små men tydliga sortskillnader i slutlig uppkomst. Centaure ligger klart lägre än övriga sorter.

Dubletter: Godkänd nivå men sorter från Danisco Seed ligger alla över medel.

Växtsätt: Genomförd på Nyboholm och Fädersminne. Båda platserna låg på skördenivå 70-80 ton/ha vilka kan förklara de något högre siffrorna än normalt. Klara sortskillnader.

Stocklöpare: Ariana, Centaure och Nematikill ligger högst bland brukssorterna. Bland treåringarna utmärker sig framförallt STR 2003 negativt med 243 stocklöpare/ha.

Provning av brukssorter och nya sorter år 3

Betplantan/Beet plant

Sammanställning 5 försök 2002

Behandling/Treatment	Mjöldagg Mildew <i>E. betae</i> %	Mjöldagg Mildew <i>E. betae</i> %	Ramularia <i>Ramularia</i> 0-100	Rost <i>U. betae</i> 0-100
	4 försök Tidig bedömning Exkl. Isgrannatorp	5 försök Sen bedömning	5 försök Sen bedömning	5 försök Sen bedömning
- Medel mätare 1-3	35,9	24,2	10,3	1,7
1 Ymer	38,8	25,0	8,5	0,0
2 Envöl	29,4	17,5	12,5	1,0
3 Kalmar	39,4	30,0	10,0	4,0
4 Medina	36,3	23,5	9,5	3,0
5 Loke	36,3	25,5	11,5	6,0
6 Ariana	34,4	20,0	13,0	3,5
7 Centaure	37,5	24,0	9,0	3,5
8 Avance	33,1	29,0	4,0	7,5
9 Nemakill	32,5	35,0	8,5	2,5
10 HI 0063	27,5	22,0	9,5	4,5
11 HI 0140	31,3	22,0	7,5	7,0
12 DS 2006	26,9	21,0	9,5	2,0
13 DS 2034	37,5	23,5	13,0	5,0
14 DS 2038	36,3	25,5	12,0	4,0
15 KWS 0124	24,4	20,5	10,5	6,5
16 KWS 0125	25,6	19,7	10,5	2,5
17 KWS 0126	20,0	15,0	7,5	9,5
18 STR 2003	41,2	29,5	4,0	4,0
- Medel alla sorter	32,7	23,8	9,5	4,2
CV	23,20	15,80	32,8	85,6
LSD 5%	10,80	4,70	3,9	4,6
RSQ	0,8700	0,7700	0,63	0,71
Prob.	0,0071	<0,0001	<0,0001	0,0121
Prob., parvis/pairwise	0,0002	<0,0001	<0,0001	0,0004

Tidig bedömning = månadsskiftet september/oktober.

Sen bedömning = mitten av oktober.

Mjöldagg: Lite starkare angrepp än normalt, speciellt på platsen Fädersminne. På Isby gård fanns ingen mjöldagg vid tidiga avläsningen. Envöl och flera av KWS-sorterna bland de med lägst angrepp.

Ramularia: Sent och svagt angrepp på alla platserna men tydliga sortskillnader. Avance och STR 2003 gav lägst angrepp.

Rost: Små angrepp på tre platser och endast obetydligt angrepp på två av platserna.

Sorten KWS 0126 gav starkast angrepp i sammanställningen såväl som på de tre platser med angrepp av betydelse.

Provning av brukssorter och nya sorter år 3

Skörd/harvest

Utvinnbart socker - enskilda platser 2002

Behandling/Treatment	Utvinnbart socker, ton/ha				4 försök
	Extractable sugar, ton/ha				
	Fädersminne	Lindbyholm	Isgrannatorp	Nyboholm	
- Medel mätare 1-3	12,35	11,57	11,55	13,70	12,29
1 Ymer	12,09	11,12	11,05	13,35	11,90
2 Envöl	12,71	11,89	11,49	13,53	12,41
3 Kalmar	12,23	11,71	12,12	14,22	12,57
4 Medina	12,00	11,13	10,71	13,44	11,82
5 Loke	12,68	10,91	10,86	13,08	11,88
6 Ariana	12,93	11,63	11,11	14,23	12,47
7 Centaure	11,52	11,34	11,46	13,10	11,86
8 Avance	12,61	11,38	11,88	13,60	12,37
9 Nemakill	11,37	10,37	11,73	12,22	11,42
10 HI 0063	12,88	11,86	11,51	14,23	12,62
11 HI 0140	12,54	11,42	11,57	13,68	12,30
12 DS 2006	11,83	11,88	11,10	13,74	12,14
13 DS 2034	12,72	11,67	11,68	14,34	12,60
14 DS 2038	12,18	11,84	11,15	13,93	12,28
15 KWS 0124	13,22	11,55	12,12	14,34	12,81
16 KWS 0125	13,85	11,64	11,97	14,15	12,90
17 KWS 0126	14,53	12,10	12,94	15,02	13,65
18 STR 2003	13,05	12,09	12,09	13,92	12,79
- Medel alla sorter	12,61	11,53	11,59	13,78	12,38
CV	4,54	3,93	5,25	3,48	3,16
LSD 5%	0,82	0,64	0,87	0,69	0,55
RSQ	0,72	0,61	0,55	0,72	0,91
Prob.	<0,0001	0,0001	0,0006	0,0001	<0,0001
Prob., parvis/pairwise	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,0001	<0,0001

Mycket hög skördenivå på samtliga platser.

Jämna försök. I sammanställningen kan 91% av variationen hänföras till sortskillnader.

Provning av brukssorter och nya sorter år 3

SBU projektkod

2002-1-2-101

Skörd/harvest

Utvinnbart socker - 8 enskilda platser 2002

Behandling/Treatment	Utvinnbart socker, rel Ymer										
	Extractable sugar rel Ymer										
	Fädersm.	Isby	Lindbyh.	Nyboh.	Hurva	Stenstugo	Lödde	Lönstorp	4 försök	4 försök	8 försök
	SBU	SBU	SBU	SBU	SLU	SLU	SLU	SLU	SBU	SLU	Alla
- Medel 1-3	102	105	104	103	99,7	106	108	100	103	103	103
1 Ymer	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2 Envol	105	104	107	101	107	108	110	102	104	106	105
3 Kalmar	101	110	105	107	92	109	114	98	106	103	104
4 Medina	99	97	100	101					99		
5 Loke	105	98	98	98					100		
6 Ariana	107	101	105	107					105		
7 Centaure	95	104	102	98					100		
8 Avance	104	108	102	102	101	107	114	102	104	106	105
9 NemaKill	94	106	93	92					96		
10 HI 0063	107	104	107	107	106	101	118	101	106	107	106
11 HI 0140	104	105	103	102	99	111	119	94	104	105	104
12 DS 2006	98	100	107	103	99	111	115	103	102	107	104
13 DS 2034	105	106	105	107	98	112	106	104	106	105	105
14 DS 2038	101	101	107	104	97	103	112	96	103	102	102
15 KWS 0124	109	110	104	107	114	103	117	97	108	107	107
16 KWS 0125	115	108	105	106	109	108	119	102	109	109	109
17 KWS 0126	120	117	109	112	112	109	120	108	115	112	114
18 STR 2003	108	109	109	104	113	107	115	100	108	108	108
CV	4,5	5,3	3,9	3,5	6,7	10,2	5,8	4,4	3,2	4,3	3,6
RSQ	0,7	0,6	0,6	0,7					0,91	0,9	0,9

Sorternas resultat i SBU- och SLU-serien visar genomgående god samstämmighet.

Sorternas inbördes ordning på olika försöksplatser är också likartad även om avvikelser finns.

Ymer gav sämre skörd än övriga sorter på platsen Lödde vilket var fallet även 2001 och i ett annat försök på samma plats detta år. På Lönstorp gäller det motsatta förhållandet. Mycket få sorter gav högre skörd än Ymer.

NemaKill gav högre skörd än förväntat på Isby gård. Kan bero på kombinationen mindre blastmängd + torra. Platsen var nematodfri.

Skörd/Harvest

Sammanställning 4 försök 2002

Behandling/ Treatments	Ant. plantor No. plants 1000-tal/ha 1000nds/ha	Renvikt Clean weight ton/ha	Sockerkhalt Sugar content %	Blåtal Amino-N mg/100g beta	K + Na mM/ 100 g beta	Pol Sugar ton/ha	-----Utvinnbart socker----- Extractable sugar			Renhet Cleanness std %	Renhet Cleanness %	Jordhalt soil tare %
							%	ton/ha	rel a			
1 Ymer	97,14	71,5	18,31	14	3,80	13,1	91,0	11,90	100	91,6	92,0	4,5
2 Envöl	101,89	73,2	18,55	12	3,61	13,6	91,4	12,41	104	91,3	91,7	4,8
3 Kalmar	99,28	74,5	18,58	15	3,91	13,8	91,0	12,57	106	92,4	92,8	3,7
4 Medina	94,21	71,1	18,37	13	4,08	13,0	90,7	11,82	99	91,8	92,2	4,3
5 Loke	99,87	70,7	18,49	13	3,86	13,1	91,0	11,88	100	92,0	92,2	4,3
6 Ariana	96,29	74,7	18,46	12	3,92	13,8	90,6	12,47	105	92,0	92,5	4,0
7 Centaure	89,06	69,4	18,80	11	3,67	13,0	91,1	11,86	100	92,1	92,5	4,0
8 Avance	98,57	72,9	18,45	10	3,22	13,4	92,1	12,37	104	92,3	92,9	3,6
9 NemaKill	99,61	71,1	17,83	12	4,17	12,6	90,4	11,42	96	90,7	91,5	5,1
CV	2,01	2,90	1,06	10,32	2,94	3,2	0,45	3,16	-	0,4483	0,39	8,99
LSD 5%	2,81	3,02	0,28	1,74	0,15	0,6	0,5803	0,5545	-	0,5845	0,51	0,53
RSQ	0,82	0,93	0,95	0,9	0,91	0,88	0,84	0,91	-	0,94	0,95	0,95

Provning av brukssorter och nya sorter år 3

Rotform/Root shape

Sammanställning enskilda försök 2002

Behandling/Treatments	Rotfåra Rootshape 1-9				4 försök
	Fädersminne	Lindbyholm	Isgrannatorp	Nyboholm	
- Medel mätare 1-3	5,09	5,67	5,67	4,96	5,4
1 Ymer	5,00	5,63	5,50	4,88	5,3
2 Envöl	5,13	5,50	5,50	4,75	5,2
3 Kalmar	5,13	5,88	6,00	5,25	5,6
4 Medina	4,88	5,13	5,25	5,00	5,1
5 Loke	5,50	5,75	6,00	5,13	5,6
6 Ariana	4,88	5,38	5,25	4,88	5,1
7 Centaure	5,00	5,50	5,50	5,00	5,3
8 Avance	5,25	5,50	6,50	5,25	5,6
9 Nemakill	4,38	5,13	4,50	4,75	4,7
10 HI 0063	4,88	5,38	5,50	4,75	5,1
11 HI 0140	5,13	5,25	5,25	5,13	5,2
12 DS 2006	5,25	5,50	6,00	5,38	5,5
13 DS 2034	4,88	5,00	5,50	4,38	4,9
14 DS 2038	4,50	5,50	5,50	4,75	5,1
15 KWS 0124	4,50	5,25	5,25	4,38	4,8
16 KWS 0125	4,50	4,88	5,76	4,00	4,8
17 KWS 0126	4,63	5,13	5,00	4,88	4,9
18 STR 2003	5,00	5,63	6,25	5,50	5,6
Medel alla sorter	4,91	5,38	5,56	4,89	5,2
CV	5,6	8,4	10,3	7,2	4,6
LSD 5%	0,4	0,64	0,82	0,5	0,3
RSQ	0,63	0,33	0,58	0,6	0,81
Prob.	<0,0001	0,1896 ns	0,00	<0,0001	<0,0001
Prob., parvis/pairwise	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001	<0,0001

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 värde från 3-7.

Sortskillnaderna är tydliga på tre av platserna liksom i sammanställningen. Relationen mellan sorterna är likartad på de olika platserna.

Provning av brukssorter och nya sorter år 3

Rotform/Root shape

Sammanställning 4 försök 2002

Behandling/Treatments	Rotfära Rootshape	Blast+sten Top+stones	Jordhalt Soil tare	Renhet Cleanness no stone-top	Renhet Cleanness standard
	1-9	%	%	%	%
- Medel mätare 1-3	5,37	0,52	4,33	92,18	91,75
1 Ymer	5,30	0,63	4,50	92,01	91,57
2 Envöl	5,20	0,47	4,80	91,73	91,32
3 Kalmar	5,60	0,45	3,68	92,81	92,37
4 Medina	5,10	0,40	4,32	92,19	91,75
5 Loke	5,60	0,32	4,28	92,22	91,98
6 Ariana	5,10	0,50	4,02	92,48	92,03
7 Centaure	5,30	0,42	4,03	92,47	92,12
8 Avance	5,60	0,49	3,56	92,92	92,33
9 NemaKill	4,70	0,97	5,05	91,48	90,68
10 HI 0063	5,10	0,41	4,26	92,24	91,82
11 HI 0140	5,20	0,66	4,48	92,03	91,45
12 DS 2006	5,50	0,32	4,22	92,29	92,13
13 DS 2034	4,90	0,43	3,56	92,92	92,48
14 DS 2038	5,10	0,45	4,35	92,16	91,73
15 KWS 0124	4,80	1,02	4,24	92,27	91,33
16 KWS 0125	4,80	0,90	4,15	92,36	91,56
17 KWS 0126	4,90	0,66	3,76	92,72	92,13
18 STR 2003	5,60	0,65	3,79	92,69	92,07
- Medel alla sorter	5,19	0,56	4,17	92,33	91,83
CV	4,6	30,79	8,9895	0,3911	0,4483
LSD 5%	0,30	0,25	0,53	0,51	0,58
RSQ	0,81	0,76	0,95	0,95	0,94
Prob.	<0,0001	<0,0001	0,0	<0,0001	<0,0001
Prob., parvis/pairwise	<0,0001	<0,0001	0,0	<0,0001	<0,0001

Inför årets skörd modifierades försöksupptagaren 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 sorten NemaKill, får ett högre värde. Sorten KWS 0124, i viss mån även KWS 0125, tillhör denna grupp.

En noggrannare utvärdering av det nya förfarings sättet kommer att ske separat i annan rapport.

	Betor	Ren	Socket	pol	Blåtal	K+Na	Utvinn	Utvinn	Utvinn	Ren	Renhet
	1000-	vikt	halt	socker	mg/	mekv/	bart	bart	bart	het	-sten
	tal/ha	ton/ha	%	%	betor	betor	socker	socker	socker	%	- blast
							%	ton/ha	rel, l		%
Ymer	93,625	64,42	18,46	12,01	14	4,27	89,95	10,81	100	91,8	92,5
Envol-HM 1746	94,15	68,82	18,80	12,78	13	4,20	90,06	11,49	106	90,3	91,2
Kalmar - DS 2025	94,4	67,69	18,35	12,49	17	4,53	89,21	11,14	103	91,1	92,2
Avance	90,65	68,65	18,46	12,56	13	3,69	90,85	11,41	106	91,1	92,1
HI 0013	89,075	69,22	18,52	12,76	14	4,43	89,90	11,45	106	90,3	91,3
HI 0065	94,975	70,99	18,25	12,78	13	4,31	90,03	11,50	106	90,8	91,6
HI 0219 - RH	94,638	65,24	19,11	12,41	14	4,20	89,42	11,09	103	91,0	91,8
HI 0233	93,95	70,13	18,20	12,86	16	4,32	89,88	11,56	107	91,2	92,1
HI 0237 - RH	96,063	69,00	18,39	12,63	12	3,48	90,99	11,50	106	91,6	92,4
DS 2048- Orlando	95,25	70,98	18,50	13,02	12	3,92	90,72	11,80	109	91,0	91,9
DS 3042- Tivoli	93,6	64,33	18,66	11,99	13	4,20	89,99	10,78	100	90,0	90,8
DS 4027 RH - Etna	90,038	67,47	18,72	12,44	14	3,72	90,62	11,26	104	92,0	92,8
KWS 1S01	88,875	71,81	18,65	13,27	12	4,28	90,07	11,96	111	90,6	91,6
KWS 1S09	93,325	71,02	18,60	13,25	13	4,00	90,54	12,00	111	91,1	91,9
KWS 1S14	92,325	67,97	18,41	12,54	11	4,29	89,92	11,29	104	90,9	91,9
KWS 1S19	91,213	69,62	18,55	12,78	12	3,91	90,67	11,59	107	90,7	91,9
KWS 1R10 RH	95,625	69,78	18,30	12,68	17	4,59	89,55	11,36	105	89,0	91,2
KWS 1R12 RH	92,375	69,60	18,49	12,85	11	4,01	90,56	11,62	108	90,9	91,8
H 66372	94,025	66,45	18,83	12,61	14	4,07	89,68	11,32	105	90,6	91,7
S 1706 - Climax	93,95	63,87	18,87	11,91	13	4,09	90,08	10,71	99	90,6	91,2
S 960 - Alligator	97,463	67,10	18,38	12,49	12	3,93	90,68	11,32	105	90,6	91,5
STRU 2103	91,588	68,78	18,61	12,74	13	3,48	90,99	11,58	107	91,7	92,7
D 0005	93,663	64,26	18,90	12,23	16	4,14	89,40	10,94	101	90,8	91,9
HI 0063	93,763	68,84	18,75	12,83	15	4,24	89,78	11,51	107	90,6	91,6
HI 0140 - Sapporo	97,388	66,92	19,19	12,69	13	4,19	89,67	11,36	105	90,7	91,6
DS 2006- Belmonte	94,888	69,99	18,42	12,81	14	4,15	89,91	11,52	107	91,6	92,4
DS 2034- Baldina	96,775	69,95	18,26	12,59	14	4,29	89,93	11,34	105	91,1	92,1
DS 2038 - Memphis	92,438	67,46	18,51	12,16	14	4,08	90,36	10,99	102	91,0	92,0
KWS 0124 -	93,963	68,60	18,85	12,75	13	3,71	90,85	11,58	107	89,5	91,0
KWS 0125	90,438	68,81	18,84	13,09	13	4,18	89,88	11,76	109	90,5	91,5
KWS 0126 - Philippa	93,825	72,13	18,68	13,39	13	3,93	90,67	12,14	112	91,1	92,3
STR 2003 - avia	95,813	70,04	18,53	12,90	14	3,87	90,60	11,69	108	90,1	91,6
C.V.	3,1275	4,54	1,23	4,24	12,39	4,82	0,59	4,33	-	0,90	0,74
LSD 5%	4,1095	4,37	0,32	0,75	2,35	0,28	0,75	0,69	-	1,15	0,96
RSQ	0,89	0,92	0,97	0,91	0,91	0,81	0,74	0,91	-	0,77	0,9
Prob.	0,0012	0,0046	<0,0001	0,0218	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0096	-	0,0010	<0,0001
Prob. Parvis	<0,0001	0,0006	<0,0002	0,0006	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0004	-	<0,0001	<0,0001