

**Nya sorter provade under 3 år
Sammanställningar 2002-2004**

**New varieties tested during
2002-2004**

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

Nya sorter provade under 3 år 2002-2004

Resultat och diskussion / Results and discussion 1 (2)

Åtta nya sorter provades under åren 2002-2004 i totalt 21 försök. I sammanställningen ingår följande serier:

SLU V1 2002 med 4 försök,
SLU V2 2003 med 5 försök,
SBU 101 2003 med 5 försök,
SLU V2 2004 med 3 försök och
SBU 101 2004 med 4 försök.

Totalt skördades 19 försök.

Som mätare ingår sorterna Envol och Avance på samtliga platser samtliga år.

I SBU-försöken ingår samtliga av SBU:s styrelse godkända sorter för varje enskilt år. I SLU-försöken ingår som mätare de tre mest sålda sorterna under försöksåret.

I tabeller där värden redovisas som relativa tal är detta beräknat mot medel för det enskilda årets tre mätarsorter.

Dessa var

år 2002: Ymer - Envol - Kalmar

år 2003: Envol - Ymer - Philippa

år 2004: Philippa - Sapporo - Envol

Jämförelser mellan de åtta nya sorterna och marknadssorter utöver Envol och Avance bör göras med försiktighet då antalet ingående försök varierar. Detsamma gäller för jämförelser mellan marknadssorter.

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

I sammanställningen görs jämförelse med Envol och Philippa. Dessa utgör två av de tre mest sålda sorterna under 2004. För RH-sorter görs även jämförelse med Avance, den mest sålda RH-sorten 2004. Då inget annat anges är sorten likvärdig med mätarsorterna. För vissa variabler, där underlaget är begränsat eller osäkert, har resultat från praktiska sortförsök och försök i Danmark vägts med i slutbedömningen.

HI 0019

- Uppkomst väl i nivå med mätarsorterna
- Högre motståndskraft mot rost än mätarsorterna
- Lägre sockerskörd än Philippa, i nivå med Envol
- Lågt växtsätt, lägre än Envol, i nivå med Philippa
- Låg stocklöpningsrisk, väl i nivå med mätarsorterna

HI 0041 Arcanta - Rhizomaniaresistent

- Lägre sockerskörd än Philippa, men högre än Avance
- Uppkomst i nivå med mätarsorterna
- Relativt högt växtsätt, i nivå med Avance
- Låg stocklöpningsrisk, väl i nivå med mätarsorterna
- Högre motståndskraft mot Ramularia än normalsorter, i nivå med andra RH-sorter
- Lägre utvinnings-% än Ymer/Envol
- Högre renhet än mätarsorterna

HI 0105 Kulta

- Uppkomst väl i nivå med mätarsorterna
- Lägre sockerskörd än Philippa, men högre än Envol
- Högt växtsätt, i nivå med Envol
- Låg stocklöpningsrisk, väl i nivå med mätarsorterna.

DS 2046 Neptune

- Uppkomst väl i nivå med mätarsorterna
- Högre motståndskraft mot rost än mätarsorterna
- Lägre sockerskörd än Philippa, i nivå med Envol
- Samma risk för stocklöpning som mätarsorterna
- Högre renhet än mätarsorterna
- Lägre sockerhalt än mätarsorterna

Nya sorter provade under 3 år 2002-2004

Resultat och diskussion / Results and discussion 2 (2)

KWS 2S37 Linnea

- Lägre uppkomst än mätarsorterna
- Lågt växtsätt, lägst av provade sorter
- Sockerskörd i nivå med Philippa, högre än Envöl
- Högre sockerhalt än mätarsorterna
- Samma risk för stocklöpning som mätarsorterna

KWS 2S39 Tuva

- Uppkomst väl i nivå med mätarsorterna
- Lågt växtsätt, lägre än Envöl, i nivå med Philippa
- Högre motståndskraft mot rost än mätarsorterna
- Lägre sockerskörd än Philippa, men högre än Envöl
- Lägre sockerhalt än mätarsorterna
- Lägre utvinnings-% än Envöl/Philippa
- Samma risk för stocklöpning som mätarsorterna

H 46 505 Malin - Rhizomaniaresistent

- Uppkomst väl i nivå med mätarsorterna
- Lågt växtsätt, lägre än Envöl och Avance, i nivå med Philippa
- Högre motståndskraft mot Ramularia än normalsorter, i nivå med andra RH-sorter
- Sockerskörd i nivå med Philippa, högre än Envöl och Avance
- Lägre sockerhalt än mätarsorterna
- Lägre blåtal än mätarsorterna
- Något högre risk för stocklöpning än för mätarsorterna
- Högre motståndskraft mot rost än mätarsorterna

STR 1903 Achat - Rhizomaniaresistent

- Uppkomst väl i nivå med mätarsorterna
- Lågt växtsätt, lägre än Envöl och Avance, i nivå med Philippa
- Högre motståndskraft mot Ramularia än normalsorter, i nivå med andra RH-sorter
- Lägre sockerskörd än Philippa, men högre än Envöl och Avance
- Klart högre risk för stocklöpning än för mätarsorterna
- Lägre motståndskraft mot mjöldagg jämfört med mätarsorterna

Borgeby den 30 november 2004

Robert Olsson

Nya sorter provade under 3 år 2002-2004

Betplantan/Beet plant

SBU + SLU 2002 - 2004

Behandling/Treatment	Ant. plantor / No. of plants 1000nds/ha		Dubletter Duplicates	Växtsätt Growth	Stocklöpare Bolters antal/ha	
	50%	Final	no./ha	cm	no./ha	
antal försök/no. of trials:	6	9-21	9	4	9-21	
- Medel mätare 1-3	46,6	95,4	530	5,2	23	
1 Philippa	46,6	17 96,8	318	4,5	17	37
2 Sapporo	53,3	12 95,4	492	5,4	12	7
3 Envöl	40,0	21 94,0	781	5,6	21	26
4 Jakarta	46,9	14 95,5	1 042	5,4	14	25
5 Saigon	38,3	14 94,0	1 071	5,1	14	25
6 Avance	40,3	21 92,5	704	5,1	21	12
7 Anemona	33,3	14 98,5	434	4,2	14	32
8 Fidelia	48,1	14 96,4	492	4,5	14	117
9 Nemakill	24,9	16 97,6	781	4,5	16	55
10 Etna	45,7	14 93,2	810	5,3	14	0
11 Belmonte	45,9	9 94,3	907	5,4	9	0
12 Ballade	31,7	14 96,7	723	4,4	14	66
13 HI 0019	50,1	21 96,5	1 360	4,5	21	4
14 Arcanta	52,1	21 95,0	3 096	5,1	21	8
15 Kulta	55,7	21 97,5	492	5,5	21	13
16 Neptune	37,4	21 99,1	710	4,9	21	20
17 Linnea	45,4	21 91,0	694	4,0	21	20
18 Tuva	40,2	21 98,7	723	4,5	21	0
19 Malin	32,7	21 97,8	772	4,6	21	81
20 Achat	35,9	21 97,5	1 562	4,6	21	169
CV	20,3	3,7	90,4	7,6	176,6	
LSD 5%	9,8	2,5	756,1	0,5	44,3	
RSQ	80,70	70,1	55,4	84,4	38,80	
Prob.	>0,0001	>0,0001	<0,0001	>0,0001	<0,0001	

OBS! Sorter inom grått fält är provade på färre platser än övriga. Jämförelse med övriga led bör ske med viss försiktighet.

Plantantal: Betydande sortskillnader när det gäller uppkomna plantor vid första räkningstillfället. Små men signifikant säkerställda skillnader i slutlig uppkomst.

Dubletter: Viss variation men på en acceptabel nivå för alla sorter, möjligen med undantag för Arcanta.

Växtsätt: Klara sortskillnader.

Stocklöpare: Tydlig sortvariation. Se större sammanställning på annan plats i rapporten. Praktiska sortförsök krävs här för en säker bedömning.

Nya sorter provade under 3 år 2002-2004

Betplantan/Beet plant

SBU + SLU 2002 - 2004

Behandling/Treatment	Mjöldagg/Mildew		Ramularia		Rost	
	Sådd/drilling: Skörd/harvest:	<i>E. betae</i> No. of trials	<i>E. betae</i> %	<i>Ramularia</i> No. of trials	<i>Ramularia</i> 0-100	<i>U. betae</i> No. of trials
Medel 1-3		10,2		13,4		9,9
1 Philippa	8	9,4	17	12,4	15	9,8
2 Sapporo	9	10,0	12	12,3	12	10,7
3 Envöl	11	11,1	20	15,5	17	9,1
4 Jakarta	7	17,5	14	13,7	12	7,1
5 Saigon	7	12,1	14	14,5	12	7,3
6 Avance	11	8,3	20	6,3	17	11,7
7 Anemona	7	6,7	14	8,0	12	15,1
8 Fidelia	7	8,6	14	14,7	12	11,5
9 Nemakill	11	21,7	15	17,8	14	6,8
10 Etna	7	12,6	14	7,8	12	16,5
11 Belmonte	7	11,6	9	11,1	9	7,9
12 Ballade	7	16,4	14	6,2	12	9,9
13 HI 0019	11	13,0	20	13,5	17	3,6
14 Arcanta	11	10,9	20	7,3	17	11,2
15 Kulta	11	12,9	20	15,2	17	7,3
16 Neptune	11	14,3	20	12,5	17	6,3
17 Linnea	11	8,0	20	13,2	17	9,5
18 Tuva	11	12,2	20	13,5	17	2,9
19 Malin	11	12,5	20	5,5	17	8,3
20 Achat	11	17,4	20	6,8	17	10,4
CV		57,7		38,6		45,5
LSD 5%		6,7		3,0		3,0
RSQ % RCB		84,3		70,9		80
Prob.		0,0011		>0,0001		>0,0001

NOTE:

OBS! Sorter inom grått fält är provade på färre platser än övriga. Jämförelse med övriga led bör ske med viss försiktighet.

Mjöldagg: Begränsade angrepp - signifikanta sortskillnader.

Ramularia: Samtliga RH-sorter klart mer motståndskraftiga än övriga.

Rost: Begränsade angrepp - signifikanta sortskillnader.

Nya sorter provade under 3 år 2002-2004

Skörd / harvest

Sammanställning 21 försök

Behandling/Treatment	Utvinnbart socker / Extractable sugar, rel					
	Ant. försök/No. of trials	3	3	4	5	4
		SBU	SLU	SBU	SLU	SLU
		2004	2004	2003	2003	2002
utv. socker / extr. sugar, ton/ha Envol		10,23	10,81	12,70	10,30	11,53
- Medel mätare 1-3		103	101	104		
1 Philippa		107	104	108	108	-
2 Sapporo		103	99	104	-	-
3 Envol		100	100	100	100	100
4 Jakarta		102	-	104	106	-
5 Saigon		99	-	102	103	-
6 Avance		96	93	100	101	101
7 Anemona		97	-	105	105	-
8 Fidelia		98	-	110	107	-
9 Nemakill		88	80	92	-	-
10 Etna		96	-	103	104	-
11 Belmonte		103	-	101	-	-
12 Ballade		102	-	103	108	-
13 HI 0019		99	95	102	102	101
14 Arcanta		101	97	104	104	100
15 Kulta		106	99	108	105	100
16 Neptune		100	94	103	104	99
17 Linnea		109	102	107	106	106
18 Tuva		103	100	104	106	101
19 Malin		106	101	110	111	106
20 Achat		105	100	106	106	105

Samstämmigheten mellan SBU- och SLU-försöken år 2004 är mindre god än normalt.
En förklaring kan vara att antalet försök i respektive serie är mindre än tidigare år.

Nya sorter provade under 3 år 2002-2004

Skörd / Harvest

Sammanställning av nya sorter. 19 försök 2002-2004

Behandling/ Treatment	Antal försök No of trials	Ant. plantor No. of plants 1000-tal/ha 1000nds/ha	Renvikt Clean weight ton/ha	Sockerkhalt Sugar content %	Polsocker / Sugar rel. ton/ha	Blätal Amino-N mg/100g beta	K + Na mM/ 100 g beta	Utvinnbart socker / Extractable sugar rel a ton/ha	Renhet / Cleanness -top/ stones %	Jordhalt Soil tare %	Intäkt / Income diff kr/ha Envol				
1 Philippa	15	96,6	71,24	18,26	12,98	106,5	14	3,73	91,02	11,82	106,7	91,0	92,3	4,0	
2 Sapporo	10	94,7	66,98	18,77	12,58	103,1	14	3,81	90,87	11,43	103,2	90,9	92,2	4,1	
3 Envol	19	94,2	66,59	18,42	12,19	100,0	14	3,85	90,81	11,07	100,0	90,8	92,1	4,2	34 130
4 Jakarta	12	96,0	69,52	18,04	12,57	103,1	14	3,97	90,59	11,39	102,9	91,9	93,1	3,1	100,0
5 Saigon	12	93,9	66,62	18,29	12,17	99,8	14	3,85	90,82	11,06	99,9	90,5	92,0	4,3	
6 Avance	19	92,7	66,00	18,20	11,98	98,3	13	3,50	91,28	10,94	98,8	91,2	92,5	3,7	33 710
7 Anemona	12	98,5	68,45	17,94	12,32	101,0	11	3,72	91,00	11,22	101,3	90,0	91,9	4,4	
8 Fidelia	12	96,6	69,59	18,25	12,68	104,0	12	3,74	91,09	11,55	104,4	89,2	91,5	4,8	
9 Nemakill	14	96,8	61,56	17,47	10,75	88,2	14	4,45	89,61	9,64	87,1	89,4	91,2	5,0	
10 Etna	12	93,1	66,10	18,47	12,18	99,9	13	3,41	91,26	11,11	100,4	91,7	92,9	3,4	
11 Belmonte	7	93,2	68,00	18,09	12,29	100,7	14	3,80	90,93	11,17	100,9	90,9	92,1	4,1	
12 Ballade	12	96,8	69,19	18,14	12,54	102,8	13	3,60	91,13	11,43	103,2	90,5	92,1	4,1	
13 HI 0019	19	96,9	66,93	18,22	12,21	100,1	14	3,74	90,93	11,11	100,4	91,3	92,4	3,8	34 030
14 Arcanta	19	94,9	67,65	18,21	12,31	101,0	13	3,47	91,33	11,25	101,6	91,6	92,9	3,4	34 660
15 Kulta	19	97,8	69,41	18,31	12,69	104,0	14	3,95	90,53	11,48	103,7	91,4	92,6	3,6	35 350
16 Neptune	19	99,2	68,58	17,89	12,29	100,7	15	3,99	90,41	11,11	100,4	91,5	92,7	3,4	34 040
17 Linnea	19	91,7	69,05	18,71	12,95	106,2	14	3,87	90,70	11,75	106,1	90,5	92,1	4,3	35 970
18 Tuva	19	98,6	70,21	17,97	12,66	103,8	15	4,15	90,16	11,42	103,1	91,1	92,6	3,8	34 890
19 Malin	19	97,9	72,49	18,01	13,04	106,9	11	3,58	91,23	11,90	107,5	90,9	92,2	4,0	36 530
20 Achat	19	97,5	68,91	18,36	12,70	104,1	13	3,56	91,33	11,60	104,8	90,9	92,4	3,9	35 480
RSQ		70,5	92,34	94,31	93,63		93,10	90,03	87,53	93,77		90,9	86,1	85,3	
CV		3,63	3,47	1,19	3,50		9,93	4,03	0,44	3,54		0,8	0,6	13,7	
LSD 5%		2,57	1,75	0,16	0,32		0,98	0,11	0,29	0,30		0,6	0,4	0,4	
Prob.		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		<0,0001	<0,0001	<0,0001	

OBS! Sorter inom grått fält är provade på färre platser än övriga. Jämförelse med övriga led bör ske med viss försiktighet.

Variabeln renhet är medel från 14 försök och variabeln jordhalt är medel från 15 försök.

Nya sorter provade under 3 år 2002-2004

Skörd / Harvest Relative values to average of three standard varieties

Sammanställning av nya sorter. 19 försök 2002-2004

Behandling/Treatments	Antal försök No. of trials	Ant. plantor No. of plants	Renvikt Clean weight	Sockerkhalt Sugar content	Polsocker / Sugar	Blätal Amino-N	K + Na	Utv. socker / Extr. sugar	Renhet / Cleanmess	Jordhalt Soil tare
		1000-tal/ha	ton/ha	%	ton/ha	mg/100g	mM/100 g beta	rel a	%	%
1 Phiippa	15	102	106	99	105	97	96	100	100	95
2 Sapporo	10	100	100	102	102	99	98	100	100	100
3 Envöl	19	100	99	100	99	96	100	100	100	102
4 Jakarta	12	102	103	98	102	100	102	100	101	75
5 Saigon	12	99	99	99	99	94	100	100	100	104
6 Avance	19	98	98	99	97	86	90	101	100	90
7 Anemona	12	104	102	98	100	76	96	100	99	106
8 Fidelia	12	102	103	99	102	80	97	100	98	116
9 Nemakill	14	102	92	95	87	97	115	99	98	121
10 Etna	12	98	99	100	99	90	88	101	101	80
11 Belmonte	7	99	101	98	100	96	98	100	100	100
12 Ballade	12	102	103	99	102	90	93	100	100	102
13 HI 0019	19	103	100	99	99	96	97	100	100	95
14 Arcanta	19	100	101	99	100	93	90	101	101	83
15 Kulta	19	103	103	100	103	100	102	100	100	87
16 Neptune	19	105	102	97	100	103	103	100	101	85
17 Linnea	19	97	103	102	105	97	100	100	100	105
18 Tuva	19	104	104	98	103	100	107	99	100	91
19 Malin	19	104	108	98	106	80	92	101	100	96
20 Achat	19	103	103	100	103	86	92	101	100	94
RSQ		36,8	60,1	67,0	67,7	58,1	77,6	64,5	58,1	57,8
CV		3,9	5,4	6,5	29,4	62,9	100,1	0,5	0,8	306,5
LSD 5%		2,8	2,7	0,9	2,7	6,2	2,8	0,3	0,7	9,3
Prob.		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

OBS! Sorter inom grått fält är provade på färre platser än övriga. Jämförelse med övriga led bör ske med viss försiktighet.

Nya sorter provade under 3 år 2002-2004

Plant number - individual trial sites 2002-2004

Ledkod	Led Sort Variety	Lönnsf 2002	Lödde 2002	Hurva 2002	Stensf 2002	Sandby 2002	Fädersm 2003	Fjärestf 2003	Nyboh 2003	Lindbyh 2003	Isby 2003	Lönnsf 2003	Lödde 2003	Hurva 2003	Hagesf 2003	Sandby 2003	Fädersm 2004	Fjärestf 2004	Nyboh 2004	Isby 2004	Lönnsf 2004	Hurva 2004	Hagesf 2004	Sandby 2004
20021	1 Philippa						95	92	97	93	96	88	93	95	94	100	102	103	106	99	99	97	99	
20006	2 Sapporo						99	102	96	92	95						97	91	99	92	93	96	92	
9902	3 Envol	101	99	101	93	92	97	93	84	94	94	78	89	94	97	95	94	100	98	91	97	90	98	
20105	4 Jakarta						96	99	97	92	95	81	90	98	103	105	99	96	96	93				
20109	5 Saigon						97	91	90	92	93	80	89	97	99	94	99	98	101	95				
20005	6 Avance	97	98	98	87	88	93	91	93	87	92	74	85	100	97	94	97	94	94	95	91	88	100	
20114	7 Anemona						103	101	97	96	93	87	98	91	99	102	103	103	106	101				
20117	8 Fidelia						96	96	98	92	96	84	92	96	94	97	101	101	105	101				
9741	9 Nemakill	99	99	103	88	89	99	97	101	93	93						99	99	103	96	101	92	99	
20128	10 Etna						93	95	86	91	93	76	93	89	97	97	101	99	101	94				
20008	11 Belmonte						92	95	94	90	91						97	96	103	91				
20126	12 Ballade						99	101	94	90	92	89	87	94	100	102	100	104	102	98				
20202	13 HI0019	95	100	96	90	88	102	94	97	82	91	82	90	96	101	101	104	105	97	100	96	92	102	
20206	14 Arcanta	99	98	99	88	91	95	90	93	86	94	69	91	98	98	99	101	104	107	95	96	92	102	
20208	15 Kulta	93	97	101	88	83	103	102	96	89	99	84	92	99	103	101	103	101	107	95	100	95	100	
20210	16 Neptune	97	96	100	91	94	103	99	102	93	99	95	90	100	100	105	103	103	107	100	101	95	103	
20221	17 Linnea	94	89	98	84	90	87	85	81	69	81	76	81	97	94	86	103	100	105	102	98	101	100	
20223	18 Tuva	103	98	106	89	92	103	94	97	100	93	97	94	100	103	102	101	99	105	98	101	95	98	
20227	19 Malin	104	98	101	91	99	101	100	97	91	94	85	90	99	99	99	102	104	107	98	100	94	103	
20228	20 Achat	100	94	102	90	95	101	100	103	92	93	82	98	97	101	106	98	103	104	99	95	88	102	

Nya sorter provade under 3 år 2002-2004

Ramularia vid skörd / Ramularia at harvest - individual trial sites 2002-2004

Ledkod	Led Sort	Variety	Lönnst	Lödde	Hurva	Stenst	Sandby	Fädersm	Fjärest	Nyboh	Lindbyh	Isby	Lönnst	Lödde	Hurva	Hagest	Sandby	Fädersm	Fjärest	Nyboh	Isby	Lönnst	Hurva	Hagest	Sandby
			2002	2002	2002	2002	2002	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2004	2004	2004	2004	2004	2004	2004	2004
20021	1	Philippa					10	5	9	15	13	10	14	25	7	3	4	17	13	18	23				
20006	2	Sapporo				10	3	8	7	20					4	4	4	20	20	20	28				
9902	3	Envol	6	20	10	35	10	13	11	10	23	14	23	30	5	6	3	22	20	20	28				
20105	4	Jakarta				10	17	18	16	16	15	11	20	28	4	4	3	17							
20109	5	Saigon				10	17	17	13	15	23	14	18	23	8	4	6	22							
20005	6	Avance	3	7	9	23	7	12	5	12	4	9	9	18	2	2	1	4	0	0	5				
20114	7	Anemona				7	10	7	9	8	6	10	4	15	7	1	2	8							
20117	8	Fidelia				13	15	16	17	18	13	15	8	30	9	4	3	28							
9741	9	Nemakill	11	25	33	68	10	5	10	21					4	4	6	29	25	33	40				
20128	10	Etna				7	10	5	12	10	5	8	14	25	2	0	2	4							
20008	11	Belmonte				10	15	11	10	13					7	4	5	25							
20126	12	Ballade				8	5	4	9	5	6	8	16	15	2	0	1	1							
20202	13	HI0019	5	11	15	33	10	12	15	19	9	15	13	25	8	4	4	20	18	20	25				
20206	14	Arcanta	3	6	6	19	10	18	6	12	5	10	10	20	4	2	1	6	3	3	3				
20208	15	Kulta	6	14	13	36	10	15	9	10	23	18	20	35	7	4	4	16	13	23	23				
20210	16	Neptune	5	9	14	41	18	13	9	15	14	15	18	30	5	3	2	17	10	18	18				
20221	17	Linnea	14	11	21	28	10	8	10	9	15	13	19	30	4	2	3	13	13	18	18				
20223	18	Tuva	2	16	3	21	10	7	11	11	15	13	11	28	8	5	6	30	15	20	35				
20227	19	Malin	3	5	7	31	10	0	4	4	5	4	18	18	1	1	1	2	10	0	10				
20228	20	Achat	4	6	8	28	10	5	7	8	6	3	14	20	3	0	2	6	10	0	13				

Nya sorter provade under 3 år 2002-2004

Rost vid skörd / Rust at harvest - individual trial sites 2002 - 2004

Ledkod	Led Sort Variety	Lönnsst 2002	Lödde 2002	Hurva 2002	Stenst 2002	Sandby 2002	Fädersm 2003	Fjärest 2003	Nyboh 2003	Lindbyh 2003	Isby 2003	Lönnsst 2003	Lödde 2003	Hurva 2003	Hägest 2003	Sandby 2003	Fädersm 2004	Fjärest 2004	Nyboh 2004	Isby 2004	Lönnsst 2004	Hurva 2004	Hägest 2004	Sandby 2004
20021	1 Philippa						15	25	6	25	7		10	0	25			9	1	3	1	10	0	10
20006	2 Sapporo						12	18	18	25	7							16	2	4	3	10	3	13
9902	3 Envol	0	0				7	23	15	30	5		10	0	25			12	1	4	1	10	5	8
20105	4 Jakarta						8	5	9	20	3		9	0	20			7	1	3	2			
20109	5 Saigon						8	8	9	26	6		5	3	14			6	0	2	2			
20005	6 Avance	0	1				8	20	18	36	7		8	3	11			18	3	11	4	20	15	18
20114	7 Anemona						26	20	15	39	5		18	3	15			22	5	7	7			
20117	8 Fidelia						22	18	13	35	7		8	5	15			7	2	3	4			
9741	9 Nemakill	0	0				16	23	9	15	5							5	1	2	2	10	0	8
20128	10 Etna						25	28	23	34	9		14	0	33			17	3	9	4			
20008	11 Belmonte						8	8	16	28	1							7	0	4	1			
20126	12 Ballade						5	18	19	26	5		8	8	8			15	2	6	1			
20202	13 HI0019	0	0				5	5	7	8	0		3	0	9			4	0	1	1	8	0	10
20206	14 Arcanta	2	3				21	15	17	32	3		13	1	10			16	3	4	7	13	13	20
20208	15 Kulia	0	0				5	13	16	26	3		9	0	30			4	1	3	0	8	0	8
20210	16 Neptune	0	0				7	7	15	20	3		9	0	11			8	1	3	0	10	3	10
20221	17 Linnea	0	0				14	18	14	33	10		15	0	23			9	2	3	2	10	0	10
20223	18 Tuva	0	0				7	5	4	11	3		0	0	6			5	0	1	0	3	0	5
20227	19 Malin	0	0				10	23	10	29	8		5	3	25			9	1	3	1	8	0	8
20228	20 Achat	3	1				13	18	9	25	1		11	0	28			12	4	9	5	13	10	18

Nya sorter provade under 3 år 2002-2004

Mjöldagg vid skörd / Mildew at harvest - individual trial sites 2002 - 2004

Ledkod	Led Sort Variety	Lönnst 2002	Lödde 2002	Hurva 2002	Stenst Sandby 2002	Fädersm 2002	Fjärest 2003	Nyboh 2003	Lindbyh 2003	Isby 2003	Lönnst 2003	Lödde 2003	Hurva 2003	Hagest Sandby 2003	Fädersm 2004	Fjärest 2004	Nyboh 2004	Isby 2004	Lönnst 2004	Hurva 2004	Hagest Sandby 2004
20021	1 Philippa					33			7	29					6	0	0		0	0	0
20006	2 Sapporo					34	12		3	36					3	1	0		0	1	1
9902	3 Envol	0	21			33	13		10	38					6	0	0		1	0	0
20105	4 Jakarta					40	12		7	55					8	0	0				
20109	5 Saigon					39	8		11	25					3	0	0				
20005	6 Avance	0	6			35	12		2	30					5	1	0		1	0	0
20114	7 Anemona					20	4		3	18					3	0	0				
20117	8 Fidella					27	0		7	23					3	0	0				
9741	9 Nemakill	0	84			50	13		18	50					10	2	0		11	1	1
20128	10 Etna					46	5		5	29					2	1	0				
20008	11 Belmonte					37	10		0	30					4	0	0				
20126	12 Ballade					40	15		5	42					11	1	1				
20202	13 HI0019	3	46			38	8		10	37					1	1	0		1	0	0
20206	14 Arcanta	5	43			34	8		5	20					3	1	0		0	3	3
20208	15 Kulta	1	43			40	8		5	41					3	0	0		0	2	2
20210	16 Neptune	3	39			41	20		8	42					3	2	0		1	0	0
20221	17 Linnea	5	1			33	0		5	38					4	1	0		0	0	0
20223	18 Tuva	0	64			30	8		2	23					4	0	0		4	1	1
20227	19 Malin	0	17			47	13		12	34					5	2	0		8	1	1
20228	20 Achat	0	59			43	12		18	46					7	2	0		2	2	2

Nya sorter provade under 3 år 2002-2004

Renvikt, rel. / Clean weight, rel. - individual trial sites 2002 - 2004

Ledkod	Led Sort Variety	Lönnsst 2002	Lödde 2002	Hurva 2002	Stenst 2002	Sandby 2002	Fädersm 2003	Fjärest 2003	Nyboh 2003	Lindbyh 2003	Isby 2003	Lönnsst 2003	Lödde 2003	Hurva 2003	Hegst 2003	Sandby 2003	Fädersm 2004	Fjärest 2004	Nyboh 2004	Isby 2004	Lönnsst 2004	Hurva 2004	Hegst 2004	Sandby 2004
20021	1 Philippa						106	104	108		106	105	101	108	108	105	105		106	105	105	100	105	
20006	2 Sapporo						100	106	99		96						96		99	100	93	98	97	
9902	3 Envol	101	104	101	105		99	97	97		98	99	100	92	98	99	99		95	95	102	102	98	
20105	4 Jakarta						103	105	105		102	105	100	102	107	112	101		102	98				
20109	5 Saigon						102	102	98		96	98	95	92	110	103	99		95	96				
20005	6 Avance	100	103	98	115		102	94	97		100	100	95	95	104	102	96		93	95	85	92	99	
20114	7 Anemona						106	110	105		97	103	101	95	106	106	96		99	95				
20117	8 Fidelia						108	114	107		103	104	107	98	113	102	94		97	90				
9741	9 Nemakill	91	96	100	80		88	99	96		92						86		95	96	86	83	91	
20128	10 Etna						98	103	96		96	100	94	106	98	107	93		94	96				
20008	11 Belmonte						100	100	107		98						97		102	99				
20126	12 Ballade						105	101	101		103	104	97	107	115	109	96		100	99				
20202	13 HI0019	106	103	107	99		100	104	102		98	99	96	100	99	104	96		99	96	94	93	98	
20206	14 Arcanta	94	105	108	108		106	104	100		99	104	96	105	102	99	98		99	96	94	95	101	
20208	15 Kulta	100	107	100	106		105	108	99		107	106	103	102	98	102	102		107	105	97	100	104	
20210	16 Neptune	105	104	98	105		101	106	107		101	105	103	101	101	107	97		102	102	99	96	97	
20221	17 Linnea	103	109	107	110		102	109	102		101	97	99	103	97	102	105		105	102	100	96	101	
20223	18 Tuva	107	103	112	102		105	104	103		104	103	101	104	112	103	104		102	105	101	100	108	
20227	19 Malin	106	109	105	119		112	111	110		106	110	103	109	116	113	105		107	99	99	106	107	
20228	20 Achat	103	103	107	109		103	104	106		98	100	101	103	104	104	99		104	101	96	101	100	

Nya sorter provade under 3 år 2002-2004

Polsockerskörd, rel. / Sugar yield, rel. - individual trial sites 2002 - 2004

Ledkod	Led	Sort	Variety	Lönnst	Lödde	Hurva	Stenst	Sandby	Fädersm	Fjärest	Nyboh	Lindbyh	Isby	Lönnst	Lödde	Hurva	Hagest	Sandby	Fädersm	Fjärest	Nyboh	Isby	Lönnst	Hurva	Hagest	Sandby
				2002	2002	2002	2002	2002	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2004	2004	2004	2004	2004	2004	2004
20021	1	Philippa							105	103	106		106	104	102	109	107	107	103		104	104	104	100	100	104
20006	2	Sapporo							103	110	101		96							98		100	100	96	100	99
9902	3	Envol		102	105	102	104		98	98	97		98	98	100	93	100	95	98		95	97	100	100	98	
20105	4	Jakarta							101	103	104		99	103	97	100	111	108	100		100	98				
20109	5	Saigon							100	103	98		96	98	97	93	112	99	97		95	95				
20005	6	Avance		99	103	96	119		100	93	95		98	99	95	94	102	103	95		91	93	86	91	98	
20114	7	Anemona							104	106	102		96	100	100	93	105	109	95		94	92				
20117	8	Fidelia							106	114	105		103	104	107	97	110	99	96		97	88				
9741	9	Nemakill		87	91	95	79		83	96	94		89						80		90	90	83	79	82	
20128	10	Etna							99	105	98		99	102	95	106	97	107	89		93	96				
20008	11	Belmonte							97	99	104		95						98		101	99				
20126	12	Ballade							104	100	99		100	103	97	102	114	110	95		99	99				
20202	13	HI0019		104	102	107	101		99	103	100		97	98	96	98	101	107	94		97	96	92	92	99	
20206	14	Arcanta		92	106	108	106		102	103	99		98	102	96	103	102	103	98		99	96	93	94	100	
20208	15	Kulta		100	104	100	111		106	109	100		107	107	103	99	101	100	102		104	104	96	98	101	
20210	16	Neptune		103	99	97	110		98	104	103		98	102	100	99	106	101	93		98	101	96	92	92	
20221	17	Linnea		103	111	110	114		104	111	103		105	101	103	103	102	108	109		104	104	101	97	104	
20223	18	Tuva		106	97	112	106		102	102	102		100	101	100	101	114	106	102		100	101	98	96	106	
20227	19	Malin		104	109	108	117		110	110	106		104	106	101	105	111	115	103		104	97	96	100	105	
20228	20	Achat		102	105	110	117		103	105	106		98	99	103	103	105	106	98		103	101	96	99	101	

Nya sorter provade under 3 år 2002-2004

Sockerhalt, rel. / Sugar content, rel. - individual trial sites 2002 - 2004

Ledkod	Led Sort Variety	Lönnst 2002	Lödde 2002	Hurva 2002	Stenst 2002	Sandby 2002	Fädersm 2003	Fjärest 2003	Nyboh 2003	Lindbyh 2003	Isby 2003	Lönnst 2003	Lödde 2003	Hurva 2003	Hagest 2003	Sandby 2003	Fädersm 2004	Fjärest 2004	Nyboh 2004	Isby 2004	Lönnst 2004	Hurva 2004	Hagest 2004	Sandby 2004
20021	1 Philippa						100	99	98		100	99	100	101	99	100	99		98	99	98	100	99	
20006	2 Sapporo						103	103	102		101						102		102	100	103	102	101	
9902	3 Envol	101	102	102	101		100	102	100		100	101	100	100	99	100	99		100	101	98	98	100	
20105	4 Jakarta						98	98	98		97	97	97	98	99	98	99		98	99				
20109	5 Saigon						98	100	99		100	99	101	101	100	100	98		99	99				
20005	6 Avance	99	101	100	100		97	99	99		98	98	99	98	100	100	98		97	98	101	99	99	
20114	7 Anemona						97	97	97		99	98	98	97	99	99	98		96	96				
20117	8 Fidelia						98	100	99		100	99	100	99	99	97	103		100	98				
9741	9 Nemakill	96	94	94	95		94	97	98		96						93		95	95	96	95	91	
20128	10 Etna						101	102	102		102	101	101	100	102	101	96		98	100				
20008	11 Belmonte						97	99	97		97						100		99	100				
20126	12 Ballade						99	99	97		97	97	99	96	100	101	99		99	100				
20202	13 HI0019	98	98	101	100		99	99	98		99	100	100	97	100	100	99		98	100	97	99	99	
20206	14 Arcanta	98	100	100	99		96	99	99		99	97	98	99	100	100	99		100	100	99	99	99	
20208	15 Kulta	100	98	101	101		100	101	101		101	100	101	98	100	99	99		97	99	99	98	98	
20210	16 Neptune	98	96	100	99		97	98	96		97	96	98	97	99	98	97		97	98	97	95	95	
20221	17 Linnea	100	103	102	101		103	102	101		103	103	104	100	102	101	103		100	101	101	101	102	
20223	18 Tuva	100	93	100	98		97	98	99		96	98	98	96	100	101	97		98	96	97	96	97	
20227	19 Malin	98	101	100	97		98	99	97		98	96	98	97	98	99	98		97	99	97	94	98	
20228	20 Achat	99	101	102	97		100	101	100		100	99	101	100	99	102	100		98	100	100	98	100	

Nya sorter provade under 3 år 2002-2004

Jordhalt / Dire tare - individual trial sites 2002-2004

Ledkod	LedSort Variety	Lönnst 2002	Lödde 2002	Hurva 2002	Stenst 2002	Sandby 2002	Fjärest 2003	Nybohl 2003	Lindbyh 2003	Isby 2003	Lönnst 2003	Lödde 2003	Hurva 2003	Hagest 2003	Sandby 2003	Fjärest 2004	Nybohl 2004	Isby 2004	Lönnst 2004	Hurva 2004	Hagest 2004	Sandby 2004
20021	1 Philippa						1,8	2,2	3,2	4,6	3,3	3,2	2,6	6,4	3,2	3,4	4,6	5,4	6,4	4,7	4,5	
20006	2 Sapporo						2,4	2,8	3,3	6,2						3,8	4,9	6,1	5,3	3,5	4,8	
9902	3 Envol						2,3	2,7	3,3	4,4	3,6	3,7	3,0	5,0	2,9	4,5	5,7	6,3	6,0	3,9	5,8	
20105	4 Jakarta						1,8	2,1	2,1	3,3	3,0	2,4	2,4	3,5	1,8	3,6	3,6	4,7				
20109	5 Saigon						2,6	2,6	3,2	4,4	3,8	3,9	4,0	3,9	2,4	4,0	5,8	7,3				
20005	6 Avance						2,1	2,5	2,8	3,4	3,1	2,9	3,5	5,2	2,7	3,9	4,5	5,6	5,4	3,9	4,1	
20114	7 Anemona						2,2	2,2	3,0	5,2	3,3	4,3	3,6	4,9	2,5	5,8	5,6	6,9				
20117	8 Fidelia						2,7	3,0	3,3	4,4	3,8	3,7	3,6	5,8	2,5	6,3	7,0	8,1				
9741	9 Nemakill						2,9	3,0	3,5	4,4						5,7	6,8	5,6	7,7	5,1	7,6	
20128	10 Etna						1,5	2,0	2,1	2,6	3,2	3,1	2,2	4,5	2,5	3,9	4,2	5,3				
20008	11 Belmonte						2,4	2,9	3,1	4,0						3,9	5,5	6,4				
20126	12 Ballade						2,6	2,8	3,9	4,1	3,7	3,7	3,6	4,5	2,4	5,1	4,6	5,4				
20202	13 HI0019						2,3	2,7	3,1	4,9	3,8	3,9	3,3	4,6	2,8	3,2	4,1	5,5	5,2	3,8	4,5	
20206	14 Arcanta						1,8	1,9	2,5	3,3	2,9	3,1	3,3	5,2	2,5	3,3	3,6	5,5	4,3	3,8	4,1	
20208	15 Kulta						2,4	2,3	2,7	4,3	3,3	3,3	3,2	4,2	2,5	2,2	4,1	5,8	5,3	3,4	4,4	
20210	16 Neptune						2,3	2,8	2,5	3,0	3,1	3,0	2,6	3,3	2,5	4,1	4,4	4,4	4,9	3,6	4,7	
20221	17 Linnea						2,9	2,4	3,3	4,4	4,2	3,6	3,6	4,3	2,7	5,2	4,8	5,9	6,7	4,9	5,3	
20223	18 Tuva						2,0	2,3	2,5	4,5	2,9	3,3	2,9	4,4	2,4	4,6	4,3	4,6	6,1	4,8	4,9	
20227	19 Malin						2,3	2,4	2,7	5,2	3,1	3,6	2,9	5,2	2,6	4,4	4,7	5,8	5,7	3,9	5,2	
20228	20 Achat						2,5	2,6	2,9	3,4	3,3	3,6	3,3	4,1	2,4	3,9	4,7	5,4	6,2	4,4	5,0	

Nya sorter provade under 3 år 2002-2004

Utvinbart socker, rel. / Extractable sugar, rel. - individual trial sites 2002 - 2004

Ledkod	Led/Sort Variety	Lönnsst 2002	Lädde 2002	Hurva 2002	Stensst 2002	Sandby 2002	Fädersm 2002	Fjärest 2002	Nyboh 2002	Landbyh 2002	Isby 2002	Lönnsst 2003	Lädde 2003	Hurva 2003	Hagest 2003	Sandby 2003	Fädersm 2003	Fjärest 2003	Nyboh 2003	Isby 2003	Lönnsst 2004	Hurva 2004	Hagest 2004	Sandby 2004
20021	1 Philippa						105	103	106		106	104	103	109	107	107	103	104	104	103	104	100	103	
20006	2 Sapporo						102	109	101		96						99		101	100	96	100	99	
9902	3 Envol	102	106	103	104		98	98	97		98	99	100	93	100	95	98		95	97	100	99	98	
20105	4 Jakarta						101	103	104		99	102	97	99	112	108	99		100	97				
20109	5 Saigon						101	103	98		97	98	96	94	112	99	96		94	95				
20005	6 Avance	100	103	97	120		101	94	96		99	99	95	94	103	104	95		91	93	86	91	98	
20114	7 Anemona						105	107	102		97	100	101	93	106	109	95		94	91				
20117	8 Fidelia						107	114	106		103	104	107	97	111	99	97		98	88				
9741	9 Nemakill	88	89	94	80		83	96	93		88						79		89	87	81	77	80	
20128	10 Etna						99	105	99		99	103	96	107	97	108	89		93	96				
20008	11 Belmonte						98	99	104		95						98		101	99				
20126	12 Ballade						104	100	99		100	103	97	101	114	110	96		100	100				
20202	13 HI0019	105	102	108	102		99	103	101		97	98	95	99	101	107	94		97	96	92	92	99	
20206	14 Arcanta	93	107	110	107		103	103	100		99	102	97	102	103	103	98		99	96	93	94	100	
20208	15 Kulta	100	104	100	111		106	109	100		107	107	103	99	101	100	102		103	104	96	97	101	
20210	16 Neptune	104	98	98	111		98	104	103		98	101	100	98	106	101	92		98	99	96	90	91	
20221	17 Linnea	104	112	110	113		103	111	103		103	101	103	102	101	107	109		104	104	101	97	105	
20223	18 Tuva	106	96	111	107		102	101	102		100	101	99	99	114	106	101		99	99	98	95	105	
20227	19 Malin	105	110	109	119		111	110	107		105	106	102	106	112	115	103		104	98	96	99	105	
20228	20 Achat	103	106	111	118		104	105	107		99	99	104	103	106	106	99		103	101	97	99	101	

Nya sorter provade under 3 år 2002-2004

Stocklöpare / Bolters - individual trial sites 2002 - 2004

Ledkod	Led Sort Variety	Lönnsst 2002	Lödde 2002	Hurva 2002	Stenst 2002	Sandby 2002	Fädersm 2003	Fjärest 2003	Nyboh 2003	Lindbyh 2003	Isby 2003	Lönnsst 2003	Lödde 2003	Hurva 2003	Hagest 2003	Sandby 2003	Fädersm 2004	Fjärest 2004	Nyboh 2004	Isby 2004	Lönnsst 2004	Hurva 2004	Hagest 2004	Sandby 2004
20021	1 Philippa						260	87	0	0	0	0	0	0	100	93	0	0	87	0	0	0	0	0
20006	2 Sapporo						0	0	0	0	0						87	0	0	0	0	0	0	0
9902	3 Envöl	0	0	100	250	186	87	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20105	4 Jakarta						0	0	87	174	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20109	5 Saigon						0	0	0	0	87	0	0	0	0	0	0	0	87	174	0	0	0	0
20005	6 Avance	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	250	0	0	0
20114	7 Anemona						0	0	174	87	0	0	0	0	100	0	87	0	0	0	0	0	0	0
20117	8 Fidelia						260	87	174	87	87	100	0	0	401	93	0	174	87	87	0	0	0	0
9741	9 Nemakill	100	100	0	0	372	0	174	87	0	0						87	0	87	0	0	250	0	0
20128	10 Etna						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20008	11 Belmonte						0	0	0	0	0						0	0	0	0	0	0	0	0
20126	12 Ballade						260	87	87	87	0	100	0	100	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20202	13 HI0019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	0	0	0	0
20206	14 Arcanta	0	0	0	0	93	0	0	174	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20208	15 Kulta	0	0	100	0	93	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	0	0	0	0	0	0	0
20210	16 Neptune	0	0	0	0	93	0	0	0	87	0	0	0	0	0	0	0	0	87	0	0	250	0	0
20221	17 Linnea	0	0	0	0	186	0	0	0	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	250	0	0	0
20223	18 Tuva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20227	19 Malin	0	0	0	0	0	87	174	0	260	87	100	0	100	0	465	0	0	87	87	250	0	0	0
20228	20 Achat	0	200	0	250	0	174	174	260	87	174	300	200	0	200	93	87	87	87	174	500	250	250	0

Nya sorter provade under 3 år 2002-2004

Dubbletter / Duplicates - individual trial sites 2002 - 2004

Ledkod	Led Sort Variety	Lönnsst 2002	Lödde 2002	Hurva 2002	Stenst 2002	Sandby 2002	Fädersm 2003	Fjärest 2003	Nyboh 2003	Lindbyh 2003	Isby 2003	Lönnsst 2003	Lödde 2003	Hurva 2003	Hagest 2003	Sandby 2003	Fädersm 2004	Fjärest 2004	Nyboh 2004	Isby 2004	Lönnsst 2004	Hurva 2004	Hagest 2004	Sandby 2004
20021	1 Philippa						260	260	0	260	260						1 042	260	0	521				
20006	2 Sapporo						521	260	0	521	260						521	521	1 042	781				
9902	3 Envöl						0	521	260	0	260						781	2 865	781	1 563				
20105	4 Jakarta						0	521	260	0	781						1 563	1 823	2 865	1 563				
20109	5 Saigon						260	781	0	260	1 042						1 302	2 865	1 563	1 563				
20005	6 Avance						1 216	0	521	1 216	260						260	1 302	521	1 042				
20114	7 Anemona						260	0	260	260	1 042						521	1 042	521	0				
20117	8 Fidelia						0	260	0	0	0						1 042	1 042	1 302	781				
9741	9 Nemakill						0	260	0	0	260						1 302	1 823	1 823	1 563				
20128	10 Etna						0	521	0	0	781						1 563	1 823	1 563	1 042				
20008	11 Belmonte						695	260	521	695	260						1 563	2 344	1 042	781				
20126	12 Ballade						0	521	0	0	260						1 563	1 302	781	2 083				
20202	13 HI0019						1 042	781	1 302	1 042	521						2 865	1 563	1 563	1 563				
20206	14 Arcanta						1 042	521	521	1 042	0						6 250	5 990	8 073	4 427				
20208	15 Kulta						1 042	0	0	1 042	0						0	1 563	0	781				
20210	16 Neptune						0	397	0	0	260						1 302	1 823	521	2 083				
20221	17 Linnea						0	0	0	0	0						1 563	1 042	260	3 385				
20223	18 Tuva						260	781	260	260	1 042						781	1 042	1 302	781				
20227	19 Malin						1 651	260	0	1 651	781						521	1 042	521	521				
20228	20 Achat						521	521	781	521	260						3 125	3 125	1 563	3 646				