

**Nya sorter provade under 3 år
Sammanställningar 2003-2005**

**New varieties tested during
2003-2005**

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.

**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 2003-2005

Resultat och diskussion / Results and discussion 1 (2)

Nio nya sorter provades under åren 2003-2005 i totalt 23 försök. I sammanställningen ingår följande serier
SLU V1 2003 med 5 försök,
SBU 101 2003 med 5 försök
SLU V2 2004 med 3 försök,
SBU 101 2004 med 4 försök,
SLU V2 2005 med 3 försök och
SBU 101 2005 med 3 försök.
Totalt skördades 20 försök.

I SBU-försöken ingår samtliga av SBU:s styrelse godkända sorter för varje enskilt år. I SLU-försöken ingår som mätare som minst de tre mest sålda sorterna under försöksåret.
Exakt vilka led som ingår i vart och ett av försöken framgår av redovisningen av enskilda variabler på enskild plats längst bak i rapporten.

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

år 2003: Envöl - Ymer - Philippa

år 2004: Philippa - Sapporo - Envöl

år 2005: Sapporo - Philippa - Kulta

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

Tabellen "Sammanfattande resultat" på följande sida ger en god bild av sorternas inbördes ordning för olika egenskaper.

Borgeby den 1 december 2005

Robert Olsson

Nya sorter provade under 3 år 2003-2005

Sammanfattande resultat

2005-11-18/RO

	Resistens/tolerans			Skörd		Inre kvalitet			Yttre kvalitet			Etablering		Växtsätt	Stockl.	Sjukdomar		
	RH	Nem	Aphan	Rotskörd	Polsocker	Sockershalt	Blätal	K+Na	Jordhalt	Blast	Rotform	50% plh	max plh	Höjd			Mjd	Ramularia
Bästa val	Achat	Julietta	Sapporo	Zanzibar	Zanzibar	KWS 3S43	Anemona	Arcanta	Opta	Kingston	HI 0306	Opta	Anemona	HI 0353	HI 0306	Anemona	HI 0306	KWS 3S52
	Anemona	Nemakill		Malin	KWS 3S43		Zanzibar	Etna	Jakarta	Julietta	Julietta	Sapporo	KWS 3S43	Zanzibar	Opta	Philippa	Malin	Ceylon
	Arcanta			Philippa	Philippa			Malin	HI 0306	Opta	Opta	KWS 3S52	HI 0353	Ceylon	Ceylon		Julietta	HI 0306
	Etna				Kingston				Etna	Ceylon	Etna	HI 0306	Philippa	Kulta	Etna		Etna	Julietta
	HI 0306				HI 0353				Julietta	Sapporo	Kingston	Ceylon	Malin	Sapporo	Zanzibar		Arcanta	Opta
	Malin				Malin				Kingston	Kulta	Ceylon	Kulta	Zanzibar	Jakarta			Anemona	HI 0353
	Zanzibar				Opta				Arcanta	HI0353	Kulta	KWS 3S43			KWS 3S52		Achat	Jakarta
	Julietta				KWS 3S52						Jakarta	HI 0353			Sapporo		Opta	KWS 3S43
					Mätare							Mätare			Kingston		Zanzibar	Kingston
												Arcanta			Mätare			Nemakill
															Arcanta			
															HI 0353			
															Anemona			
															Philippa			
															Julietta			
															Jakarta			
Mellan			HI0353	HI 0353	Kulta	Opta	Malin	Achat	Kulta	Etna	Achat	Jakarta	Julietta	Etna	KWS 3S43	HI 0353	KWS 3S52	Kulta
			Anemona	HI 0306	Achat		Achat		Zanzibar	Jakarta	Zanzibar	Philippa	Opta	Mätare	Nemakill	KWS 3S43	Jakarta	Philippa
			KWS 3S52	Kulta	HI 0306		KWS 3S43		Ceylon	Zanzibar	Malin	Kingston	Achat	Arcanta	Malin	Mätare	Sapporo	Zanzibar
			Arcanta	Anemona	Anemona				Mätare	Achat	Sapporo	Etna	HI 0306	KWS 3S52		Sapporo	Philippa	Mätare
			Malin	Achat	Sapporo					Arcanta	Arcanta		Nemakill	HI 0306		Achat	Mätare	
			Achat	Mätare								KWS 3S52		Achat	Arcanta	Kingston	Kingston	
			Etna	Kingston								Mätare	Ceylon	Kingston		Ceylon	Kulta	
			HI0306									HI 0353	Kingston	Opta		Etna		
			Jakarta											Mätare		KWS 3S52		
			Julietta											Jakarta		Kingston		
			Kingston													Kulta		
			Kulta													Zanzibar		
			KWS 3S43															
Sämre val			Opta	KWS 3S43	Ceylon	Sapporo	HI 0306	KWS 3S43	KWS 3S52	HI 0306		Zanzibar	Arcanta	Julietta	HI 0306	Ceylon	Sapporo	
			Zanzibar	KWS 3S52	Arcanta	KWS 3S52	Etna	Sapporo	Sapporo	Mätare		Achat	KWS 3S52	Malin	Malin	HI 0353	Malin	
			Nemakill	Jakarta	Julietta	Kingston	HI 0353	Anemona	HI 0353		Julietta	Etna	Philippa		Jakarta		Achat	
			Philippa	Jakarta	Jakarta	Mätare	Opta	Philippa	Philippa		Malin	Sapporo			Opta		Arcanta	
				Arcanta	Etna		KWS 3S52	Philippa	Achat			Anemona					Anemona	
				Mätare				Mätare	Malin								Etna	
			Opta					Zanzibar	Anemona									
				Ceylon														
Sämre än mellan	Övriga	Övriga	Sapporo	Nemakill	Ceylon	Arcanta	HI 0306	KWS 3S43	KWS 3S44	KWS 3S43	Nemakill		Nemakill	Achat	Nemakill	KWS 3S43		
			Etna		Etna	Kulta	Nemakill	KWS 3S52	Nemakill			Anemona	Julietta	Nemakill				
			Nemakill		Achat	Sapporo	Ceylon	Anemona	Philippa			KWS 3S43						
					HI 0353	Mätare	KWS 3S52	Nemakill	Anemona									
					Kulta	Ceylon	Opta	Malin										
					Arcanta	Kingston	Kingston	Philippa										
					Zanzibar	Philippa	Jakarta											
					Philippa	Jakarta	Julietta											
					HI 0306	Nemakill	Nemakill											
					Malin	Julietta												
					Jakarta													
					Anemona													
					Julietta													
					Nemakill													

Förklaringar

Tabellen bygger på data från SBU+SLU-försök 2003-2005.

Sorterna ligger rangordnade från bästa till sämsta inom alla kolumner utom för Rhizomania, nematoder och Aphanomyces.

Mätare är medel av de tre mest sålda sorterna under försöksåret.

Sorter inom samma färg kan statistiskt inte skiljas åt.

Varje färg spanner över samma nivå som LSD-värdet i aktuell tabell.

Blastning

Proven blastas genom att skära av blasten tillsammans med minimal mängd nacke. Är ett mått på hur lätt det är att göra en bra blastning i fält

Aphanomyces

Syngenta rangordnar sina sorter i ordningen Sapporo - HI0353 - HI0306 - Opta

KWS rangordnar sina sorter i ordningen Anemona - KWS 3S52 - 3S43 - Julietta - Philippa

SESvdH rangordnar sina sorter i ordningen Malin - Zanzibar.

Nya sorter provade under 3 år 2003-2005

Betplantan / Beet plant 101+V2 2005, 101+V2 2004, 101+V1 2003

SBU + SLU 2003 - 2005

Behandling/Treatment	Code	Antal plantor No of plants 1000nds/ha		Rotform Root shape	Växtsätt Growth	Blast Top	Stocklöpare Bolters antal/ha
		50%	Final	1-9 *	cm **	g/sample 2	no./ha ***
antal försök/no. of trials:		9	23	*	**	2	***
- Medel mätare 1-3		46,2	95,3	5,3	4,8	479	15
1 Sapporo	20006	49,3	92,8	5,4	5,1	222	12
2 Philippa	20021	41,0	97,1	4,9	4,1	940	24
3 Kulta	20208	48,1	95,9	5,5	5,2	273	10
4 Malin	20227	28,8	97,4	5,5	4,1	699	69
5 Jakarta	20105	41,1	93,8	5,5	5,0	355	32
6 Arcanta	20206	44,4	94,1	5,3	4,8	392	16
7 Nemakill	9741	21,9	96,3	4,9	3,9	692	44
8 Anemona	20114	27,8	99,4	4,9	3,8	645	23
9 Etna	20128	38,0	94,0	5,6	4,9	316	7
10 Achat	20228	30,5	96,9	5,5	4,7	358	128
11 HI 0306	20303	48,9	96,3	5,8	4,7	444	0
12 Opta - HI 0349	20306	50,1	96,0	5,6	4,6	199	0
13 HI 0353	20308	46,9	97,0	5,3	5,4	286	19
14 Kingston - DS2060	20312	40,1	95,4	5,6	4,6	180	12
15 Ceylon - DS3051	20315	48,3	95,9	5,5	5,3	201	6
16 Julietta - KWS 3K09	20319	28,9	96,2	5,8	4,3	190	27
17 KWS 3S43	20321	48,0	97,4	5,0	3,7	530	44
18 KWS 3S52	20327	49,0	92,7	5,3	4,7	561	11
19 Zanzibar - S 2363	20333	32,9	96,9	5,5	5,3	357	10
RSQ		83,7	71,3	80,3	86,3	35,2	26,4
CV		20,3	3,4	4,3	8,2	76,7	235,1
LSD 5%		7,76	2,17	0,3	0,44	302,9	41,15
Prob.		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001

* Sorterna 1 - 10 ingick i 9 försök, medan 11 - 19 ingick i fem försök

** Sorterna 1 - 10 ingick i sju försök, medan sorterna 11 - 19 ingick i fem försök

*** Sorterna 2 och 7 ingick i 23 försök, medan 1, 3, 4, 6, 10 - 19 ingick i 18 försök och sorterna 5, 8 och 9 i 15 försök

Nya sorter provade under 3 år 2003-2005

Betplantan / Beet plant

SBU + SLU 2003 - 2005

Behandling / Treatment Sådd/drilling: Skörd/harvest:		Mjöldagg / Mildew <i>E. betae</i>		Ramularia <i>Ramularia</i>		Rost / Rust <i>U. betae</i>	
		No. of trials	%	No. of trials	0-100	No. of trials	0-100
Medel 1-3			32,1		13,4		11,2
1	Sapporo 20006	4	33,6	11	13,1	8	13,1
2	Philippa 20021	4	19,4	16	13,3	10	10,2
3	Kulta 20208	4	43,4	11	13,7	8	10,2
4	Malin 20227	4	46,6	11	5,0	8	13,3
5	Jakarta 20105	4	56,2	8	12,9	6	7,4
6	Arcanta 20206	4	36,5	11	6,9	8	14,6
7	Nemakill 9741	4	65,1	16	21,7	10	8,8
8	Anemona 20114	4	14,0	8	7,5	6	16,8
9	Etna 20128	4	38,8	8	6,4	6	17,9
10	Achat 20228	4	36,4	11	7,6	8	13,5
11	HI 0306 20303	3	46,3	11	4,3	7	5,6
12	Opta - HI 0349 20306	3	62,1	11	8,7	7	6,6
13	HI 0353 20308	3	30,3	11	18,1	7	6,6
14	Kingston - DS2060 20312	3	41,2	11	13,5	7	7,9
15	Ceylon - DS3051 20315	3	37,8	11	15,3	7	5,4
16	Julietta - KWS 3K09 20319	3	77,0	11	6,2	7	6,0
17	KWS 3S43 20321	3	32,4	11	20,3	7	7,6
18	KWS 3S52 20327	3	40,8	11	12,2	7	4,7
19	Zanzibar - S 2363 20333	3	43,8	11	9,3	7	10,8
RSQ % RCB			88,0		69,6		85,0
CV			20,0		43,5		32,4
LSD 5%			13,1		4,4		3,4
Prob.			<0,0001		<0,0001		<0,0001

Aphanomyces results in greenhouse 2005

Seed from 2004

Variety	Medium infection level		
	APIDX	%HP	%DP
SAPORO	7,5 T	40 T	0,0
ARCANTA	7,1 T	36,7	3,3
4K20	6,9 T	20,0	0,0
HI0353	6,7 T	28,2	0,3
KULTA	6,5	26,7	6,7
3K09	6,3	12 B	3,9
H46505,(MA	6,1	10 B	3,3
3S52	5,9	20,0	3,3
3S43	5,9	13,3 B	0,0
STR1903,AC	5,9	13,3 B	6,7
ANEMONA	5,8	23,3	13,3
PHILIPPA	5,8	4 B	0,1
DS2060	5,8	4,2 B	3,7
TIFFANY	5,7	10 B	6,7
HI0306	5,6	0 B	0,1
BELIZE	4,9 B	0 B	3,3
S2363	4,8 B	0 B	6,7
HEKLA	4,3 B	0 B	6,7
HI0349	3,8 B	0,2 B	23,7

Seed from 2005

Variety	Very high infection level		
	%DP	APIDX	%HP
HI0306	20 B	4,3	4,0
BELIZE	20 B	4,6	7,0
TUNIS	20 B	4,0	8,0
SAPORO	20,3 B	4,5	14,7
KULTA	24 B	4,5	4,0
3S43	24 B	5,0	4,0
ETNA	24 B	4,6	8,0
HI0349	24 B	4,7	8,0
4K20	28 B	4,7	16,0
HI0353	28 B	3,8	8,0
STINE	28 B	3,9	4,0
3S52	32 B	3,9	0,0
STR1903,AC	32 B	3,8	0,0
ARCANTA	36 B	3,5	0,0
BELMONTE	36 B	3,8	0,0
ANEMONA	39,2	4,5	13,8
DS2060	40,3	3,7	0,3
3K09	41,0	3,4	1,3
H46505,(MA	44 T	3,0	0,0
PALACE	48 T	3,5	4,0
S2363	60 T	2,3	0,0
PHILIPPA	67,6 T	2,6	1,3

APIDX = $n*1+n*3+n*5+n*7+n*9$ /Tot plants

%HP = % of plants in class 9 (healthy plants)

%DP = % of plants in class 1 (dead plants)

The different colours and T-B show the significance levels.

Seed from 2004

Varieties in red showed good tolerance against Aphanomyces

Sapporo, Arcanta, 4K20, HI0353 they all had significant higher Disease index

Notes:

4K20 showed tumours on the roots in all replications

Seed from 2005

Very strong infection level and only significant differences seen in number of dead plants

Varieties in red show significant lower number of dead plants

SBU-kommentarer:

Försöksleden är utvalda av SBU.

Utsädet är levererat av SBU och är samma som använts i SBU- eller AL-försök för respektive år.

Försöken är genomförda i växthus vid Syngenta Seeds i Landskrona.

Ansvarig för försökens genomförande är Maria Nihlgård.

Genomförande: Småplantor prickas i krukor med ångad växthusjord. Varje kruka rymmer 5 plantor plus en mottaglig i mitten. Plantorna får växa i ca 5 veckor varefter en sporsuspension av Aphanomyces tillförs. Plantorna växer därefter i 5-6 veckor före avläsning.

Testen med 2004 års frö har en medelhög infektionsnivå och torde bättre spegla fältsituationen än den mycket tuffa testen med 2005 års frö.

Field 2005

Low infection level in field

Variety	Score in field 4 replications
H46505,(MA	8,4
TIFFANY	8,0
3K09	7,5
S2363	7,5
BELIZE	7,3
ARCANTA	7,0
4K20	7,0
HI0353	7,0
SAPPORO	6,8
HI0349	6,8
DS2060	6,7
KULTA	6,5
ANEMONA	6,4
STR1903,AC	5,7
PHILIPPA	5,0

Conclusions:

No significant differences while the different replications had low but still different infection level.

Hard to see clear correlations to the greenhouse results.

SBU-kommentarer:

Försöksleden är utvalda av SBU.

Försöksfrö är levererat av SBU och identiskt med det som används i SBU- eller AL-sortförsök.

Försöket är utlagt och bedömt av Syngenta Seeds i Landskrona.

Vädret var mycket torrt och angreppen blev små och ojämna.

Det finns inga signifikanta skillnader mellan de provade sorterna.

Robert Olsson/SBU

Variety	Medium infection level			High infection level		
	APIDX	%HP	%DP	APIDX	%HP	%DP
2S36	7.4 T	43.3 T	0.0	5.0 T +	10.0	0.4
HI0071	6.9 T	26.7 T	0.0	4.4 T	0.1	6.8
STR2103	6.8 T	30.0 T	0.0	4.5 T +	3.1	10.6
2S37	6.7 T	26.7 T	3.3	4.6 T +	7.1	2.9
ACHAT	6.7 T	23.3 T	3.3	4.0 :	6.4	20.0
JAKARTA	6.7 T	26.7 T	0.0	3.8 B	0.5	13.6
2S35	6.7 T	31.5 T	1.3	4.1 T	9.7	23.6
HI0037	6.6 T	20.0 B	0.0	4.1 T	4.2	11.0
ANEMONA	6.5 T	30.0 T	0.0	4.4 T	3.7	9.6
ENVOL	6.5 T	26.7 T	3.3	4.1 T	3.7	19.5
HI0105	6.4 T	20.0 B	3.3	3.6 B	0.6	13.6
2S22	6.3 T	20.0 B	0.0	3.8 B	3.6	17.2
FIDELIA	6.3 T	19.5 B	4.3	4.1 T	6.6	20.0
SAPPORO	6.3 T	23.7 T	3.6	4.5 T +	8.0	5.2
HI0106	6.2 T	33.3 T	10.0	3.7 B	3.3	16.4
ETNA	6.1	12.3 B	0.4	3.1 B	0.1	19.6
H46505	6.1	11.2 B	0.6	4.4 T	3.3	7.5
2S39	5.9	6.7 B	3.3	4.0 T	0	23.7
HI0019	5.9	16.7 B	6.7	3.7 B	0.3	20.0
MARS	5.7 B	3.3 B	0.0	4.0 :	3.2	22.9
HI0041	5.7 B	6.7 B	3.3	3.8 :	0	10.0
NEMAKILL	5.7 B	13.3 B	0.0	2.9 B	0	14.2
2R28	5.5 B	21.1 :	15.3	3.1 B	0	27.1
BELMONTE	5.5 B -	6.7 B -	3.3	4.1 T	3.6	9.8
AVANCE	5.5 B -	10.0 B	10.0	2.9 B	0.1	36.4
PHILIPPA	5.4 B -	2.3 B	4.4	2.8 B	0.5	39.5
NEPTUNE	5.0 B -	0.5 B =	8.3	2.8 B	0.2	36.9
SAIGON	4.5 B =	0.0 B =	3.3	4.0 :	0.3	7.0

APIDX = $n*1+n*3+n*5+n*7+n*9$ /Tot plants

%HP = % of plants in class 9 (healthy plants)

%DP = % of plants in class 1 (dead plants)

Conclusions: Varieties in red show good tolerance against *Aphanomyces* in both medium and high infection level: **S236, STR2103, 2S37 and SAPPORO**

Varieties in blue show acceptable level of tolerance.

HI0071, 2S35, HI0037, ANEMONA, ENVOL and FIDELIA

SBU kommentarer:

Försöksleden är utvalda av SBU.

Utsädet är levererat av SBU och är samma som använts i SBU-försök.

Försöken är genomförda i växthus vid Syngenta Seeds i Landskrona.

Ansvarig för försökens genomförande är Maria Nihlgård.

Genomförande: Småplantor pricklas i krukor med ångad växthusjord. Varje kruka rymmer 5 plantor plus en mottaglig i mitten. Plantorna får växa i ca 5 veckor varefter en sporsuspension av *Aphanomyces* tillförs. Plantorna växer därefter i 5-6 veckor före avläsning.

Nya sorter provade under 3 år 2003-2005

Skörd / harvest

Sammanställning 20 försök

Behandling/Treatment		Pol socker / pol sugar. rel				
Ant. försök/No. of trials		5	6	4	5	4
		1	2	3	4	5
		2005	2004	2003	2003	2003
pol socker / pol. sugar, ton/ha		12,70	11,95	14,50	11,63	11,63
- Medel mätare 1-3		100	100	100		
1 Sapporo	20006	98	98	98	-	
2 Philippa	20021	102	102	101	105	100
3 Kulta	20208	100	100	101	-	
4 Malin	20227	100	100	103	-	
5 Jakarta	20105	96	97	97	-	
6 Arcanta	20206	100	96	96	-	
7 Nemakill	9741	85	83	87	88	83
8 Anemona	20114	104	92	-	-	
9 Etna	20128	99	91	96	-	
10 Achat	20228	102	99	99	-	
11 HI 0306	20303	98	100		103	98
12 Opta - HI 0349	20306	98	102		105	100
13 HI 0353	20308	106	101		101	96
14 Kingston - DS2060	20312	98	102		109	103
15 Ceylon - DS3051	20315	97	97		102	97
16 Julietta - KWS 3K09	20319	100	95		100	95
17 KWS 3S43	20321	105	103		105	100
18 KWS 3S52	20327	99	101		105	100
19 Zanzibar - S 2363	20333	102	104		107	101
LSD 5%		4,5	3	3	5	

1: mätare Sapporo - Philippa - Kulta
 2: mätare Sapporo - Philippa - Kulta
 3: mätare Sapporo - Philippa - Kulta
 4: mätare Envol - Ymer - Philippa
 5: mätare Philippa

Nya sorter provade under 3 år 2003-2005

Skörd / Harvest

Sammanställning av nya sorter. 20 försök 2003-2005

Behandling/ Treatment	Antal försök No of trials	Ant. plantor No. of plants 1000-tal/ha 1000nds/ha	Renvikt Clean weight ton/ha	Sockershalt Sugar content %	Polsocker / Sugar ton/ha	rel.	Blätal Amino-N mg/100g beta	K + Na mM/ 100 g beta	Utvinnbart socker / Extractable sugar % ton/ha		rel a	Renhet / Cleanness -top/ stones % %		Jordhalt Soil tare %	Intäkt / Income kr/ha	diff kr/ha
Medel 1-3		95,6	68,69	18,46	12,68		13,7	3,76	90,98	11,54		92,0	92,9	3,5	36 660	
1 Sapporo	15	93,4	66,03	18,83	12,44	98	14	3,69	90,96	11,31	98	91,9	92,8	3,7	35 990	-670
2 Philippa	20	97,3	70,57	18,26	12,89	102	14	3,75	91,11	11,75	102	91,6	92,8	3,6	37 190	530
3 Kulta	15	96,2	69,47	18,30	12,72	100	13	3,84	90,86	11,56	100	92,4	93,2	3,3	36 800	140
4 Malin	15	97,0	70,80	18,09	12,81	101	11	3,52	91,40	11,71	102	91,9	92,7	3,7	37 170	510
5 Jakarta	12	94,4	67,86	18,06	12,27	97	14	3,94	90,87	11,16	97	92,8	93,5	2,9	35 510	-1 150
6 Arcanta	15	93,9	67,34	18,28	12,32	97	13	3,42	91,53	11,29	98	92,4	93,4	3,1	35 860	-800
7 Nemakill	20	96,2	61,41	17,52	10,75	85	14	4,40	89,72	9,65	84	90,2	91,8	4,7	30 190	-6 470
8 Anemona	12	98,9	69,31	18,06	12,53	99	10	3,69	91,20	11,44	99	91,0	92,5	4,0	36 060	-600
9 Etna	12	93,6	65,82	18,42	12,14	96	13	3,43	91,39	11,11	96	92,7	93,4	3,0	35 380	-1 280
10 Achat	15	96,4	68,96	18,37	12,67	100	12	3,56	91,46	11,59	100	92,0	92,8	3,7	36 760	100
11 HI 0306	16	96,5	69,50	18,12	12,56	99	12	3,78	90,98	11,43	99	93,0	93,7	2,7	36 630	-30
12 Opta - HI 0349	16	96,6	67,01	18,97	12,72	100	13	3,91	90,74	11,54	100	93,1	93,6	2,8	36 950	290
13 HI 0353	16	97,6	69,93	18,30	12,86	101	13	3,73	91,13	11,72	102	92,0	92,8	3,6	37 060	400
14 Kingston - DS2060	16	95,6	68,71	18,73	12,86	101	14	3,91	90,86	11,69	101	92,9	93,4	3,0	37 340	680
15 Ceylon - DS3051	16	96,1	66,56	18,59	12,36	97	14	3,84	90,69	11,21	97	92,2	93,1	3,3	35 780	-880
16 Julietta - KWS 3K09	16	96,4	67,87	18,00	12,31	97	20	4,12	89,98	11,09	96	93,0	93,5	2,9	35 240	-1 420
17 KWS 3S43	16	98,3	68,08	19,21	13,04	103	12	3,68	91,10	11,88	103	91,1	92,2	4,2	37 630	970
18 KWS 3S52	16	93,7	67,98	18,73	12,72	100	13	3,86	90,98	11,57	100	92,1	93,0	3,5	36 830	170
19 Zanzibar - S 2363	16	96,8	71,50	18,27	13,01	103	11	3,76	91,18	11,86	103	92,6	93,1	3,3	37 940	1 280
RSQ		75,29	90,31	93,13	92,90		90,16	87,78	76,78	93,11		89,76	87,27	87,22		
CV		3,11	3,57	1,28	3,54		11,84	4,21	0,58	3,62		0,72	0,55	15,23		
LSD 5%		2,16	1,74	0,17	0,32		1,13	0,12	0,38	0,29		0,53	0,37	0,38		
Prob.		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		<0,0001	<0,0001	<0,0001		

Nya sorter provade under 3 år 2003-2005

Skörd / Harvest

Relative values to average of three standard varieties

Sammanställning av nya sorter. 20 försök 2003-2005

Behandling/Treatments	Antal försök No. of trials	Ant. plantor No. of plants 1000-tal/ha 1000nds/ha	Renvikt Clean weight ton/ha	Sockershalt Sugar content %	Polsocker / Sugar ton/ha	rel.	Blätal Amino-N mg/100g beta	K + Na mM/ 100 g beta	Utv. socker / Extr. sugar %	ton/ha	rel a	Renhet / Cleanness -top/ stones %	Jordhalt Soil tare %	
1 Sapporo	15	99	98	102	100		96	97	100	100		100	100	99
2 Philippa	20	103	105	99	104		99	99	100	104		100	100	100
3 Kulta	15	102	103	99	102		96	101	100	102		101	100	88
4 Malin	15	103	105	98	103		78	93	100	103		100	100	102
5 Jakarta	12	100	101	98	99		100	104	100	99		101	101	77
6 Arcanta	15	99	100	99	99		93	90	101	100		101	101	85
7 NemaKill	20	102	91	95	86		101	116	99	85		98	99	132
8 Anemona	12	105	103	98	101		70	98	100	101		99	100	106
9 Etna	12	99	98	100	98		88	91	100	98		101	101	80
10 Achat	15	102	102	100	102		81	94	101	102		100	100	100
11 HI 0306	16	102	103	98	101		84	100	100	101		101	101	78
12 Opta - HI 0349	16	102	100	103	103		90	103	100	102		101	101	76
13 HI 0353	16	103	104	99	103		89	98	100	103		100	100	100
14 Kingston - DS2060	16	101	102	102	104		98	103	100	104		101	101	84
15 Ceylon - DS3051	16	102	99	101	100		97	102	100	99		100	100	95
16 Julietta - KWS 3K09	16	102	101	98	99		139	109	99	98		101	101	81
17 KWS 3S43	16	104	101	104	105		83	97	100	105		99	99	120
18 KWS 3S52	16	99	101	102	103		91	102	100	102		100	100	99
19 Zanzibar - S 2363	16	102	107	99	105		76	99	100	105		101	100	93
RSQ		30,3	58,0	77,2	66,9		75,1	74,1	50,2	68,5		62,5	58,5	59,2
CV		3,2	3,6	1,3	3,6		9,9	4,0	0,6	3,7		0,7	0,6	15,5
LSD 5%		2,4	2,6	0,9	2,6		6,7	2,9	0,4	2,7		0,6	0,4	10,7
Prob.		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001		<0,0001	<0,0001	<0,0001

Nya sorter provade under 3 år 2003-2005

Relativt mot medel av de tre mest sålda sorterna varje försöksår

Plant number - individual trial sites 2003-2005

Ledkod	Led	Sort Variety	Nyboh 2003	Fädersm 2003	Isby 2003	Fjärest 2003	Lindb 2003	Lönnst 2003	Hagest 2003	Sandby 2003	Hurva 2003	Löddek 2003	Nyboh 2004	Isby 2004	Fädersm 2004	Fjärest 2004	Lönnst 2004	Hagest 2004	Hurva 2004	Nyboh 2005	Isby 2005	Fädersm 2005	Hurva 2005	Lönnst 2005	Hagest 2005
20006	1	Sapporo	96	99	95	102	92						99	92	97	91	93	92	96	97	84	94	93	83	92
20021	2	Philippa	97	95	96	92	93	83	100	101	102	91	106	99	102	103	99	99	97	101	92	101	100	90	96
20208	3	Kulta	96	103	99	102	89						107	95	103	101	100	100	95	96	92	95	95	86	90
20227	4	Malin	97	101	94	100	91						107	98	102	104	100	103	94	101	102	103	99	87	89
20105	5	Jakarta	97	96	95	99	92						96	93	99	96				100	85	95	97	89	94
20206	6	Arcanta	93	95	94	90	86						107	95	101	104	96	102	92	97	92	96	97	87	87
9741	7	Nemakill	101	99	93	97	93	86	99	102	96	90	103	96	99	99	101	99	92	97	99	102	95	82	96
20114	8	Anemona	97	103	93	101	96						106	101	103	103				102	104	103	100	95	98
20128	9	Etna	86	93	93	95	91						101	94	101	99				101	95	99	96	88	92
20228	10	Achat	103	101	93	100	92						104	99	98	103	95	102	88	101	102	101	96	91	92
20303	11	HI0306						71	101	99	94	92	100	95	104	96	97	101	97	98	98	101	101	90	99
20306	12	Octa						74	94	97	100	87	105	98	101	102	102	99	96	98	87	101	100	94	96
20308	13	HI0353						85	96	100	96	90	105	93	101	98	99	102	102	101	90	99	99	94	97
20312	14	Kingston						82	96	98	97	87	104	101	99	103	102	98	95	96	89	98	97	85	91
20315	15	Ceylon						74	94	95	96	92	106	100	101	100	101	99	98	100	92	99	98	89	94
20319	16	Julietta						84	98	100	99	94	103	90	101	98	93	103	89	100	95	101	97	89	99
20321	17	KWS3S43						88	97	98	100	95	106	97	103	102	100	95	95	99	83	103	101	92	100
20327	18	KWS3S52						79	92	95	100	82	102	93	95	94	94	93	92	101	81	97	96	90	94
20333	19	Zanzibar						88	90	101	96	90	106	98	104	99	96	104	96	97	102	101	100	86	91

Nya sorter provade under 3 år 2003-2005

Ramularia vid skörd / Ramularia at harvest - 0-100 - individual trial sites 2003-2005

Ledkod	Led	Sort Variety	Nyboh 2003	Fädersm 2003	Isby 2003	Fjärest 2003	Lindb 2003	Lönnst 2003	Hagest 2003	Sandby 2003	Hurva 2003	Löddek 2003	Nyboh 2004	Isby 2004	Fädersm 2004	Fjärest 2004	Lönnst 2004	Hagest 2004	Hurva 2004	Nyboh 2005	Isby 2005	Fädersm 2005	Hurva 2005	Lönnst 2005	Hagest 2005
20006	1	Sapporo	8	10	20	3	7						4	20	4	4	20	28	20	4	5	2	5	10	9
20021	2	Philippa	9	10	13	5	15	18	9	25	16	13	4	17	7	3	13	23	18	1	4	3	4	4	2
20208	3	Kulta	9	10	23	15	10						4	16	7	4	13	23	23	3	5	4	4	9	6
20227	4	Malin	4	10	5	0	4						1	2	1	1	10	10	0	1	3	4	9	11	9
20105	5	Jakarta	18	10	13	17	16						3	17	4	4				2	4	4	8	11	6
20206	6	Arcanta	6	10	13	18	12						1	6	4	2	3	3	3	2	4	3	1	2	1
9741	7	Nemakill	10	10	13	5	21	28	28	33	30	16	6	29	4	4	25	40	33	3	6	5	24	13	8
20114	8	Anemona	7	7	8	10	9						2	8	7	1				2	2	4	4	4	1
20128	9	Etna	5	7	10	10	12						2	4	2	0				2	3	1	1	3	2
20228	10	Achat	7	10	10	5	8						2	6	3	0	10	13	0	1	4	3	11	10	8
20303	11	HI0306						1	2	20	4	5	1	3	1	1	0	8	0	1	2	2	3	5	4
20306	12	Octa						3	9	23	10	8	3	8	6	1	8	10	10	2	3	3	4	12	3
20308	13	HI0353						15	23	35	15	15	6	18	6	4	18	28	23	3	6	3	5	8	5
20312	14	Kingston						4	14	28	18	13	2	23	10	4	10	13	15	1	4	3	3	11	3
20315	15	Ceylon						11	18	28	14	18	4	20	7	3	13	23	15	3	4	3	4	6	6
20319	16	Julietta						3	6	30	8	6	0	6	3	1	5	0	0	1	3	4	2	2	3
20321	17	KWS3S43						25	20	28	28	20	3	27	5	4	15	28	25	4	4	3	4	7	4
20327	18	KWS3S52						11	20	30	11	6	2	17	5	3	10	15	3	2	4	3	5	7	5
20333	19	Zanzibar						3	25	25	5	8	2	5	3	1	8	15	0	1	4	3	6	11	5

Nya sorter provade under 3 år 2003-2005

Rost vid skörd / Rust at harvest - 0-100 - individual trial sites 2003 - 2005

Ledkod	Led	Sort Variety	Nyboh 2003	Fädersm 2003	Isby 2003	Fjärest 2003	Lindb 2003	Lönnst 2003	Hagest 2003	Sandby 2003	Hurva 2003	Löddek 2003	Nyboh 2004	Isby 2004	Fädersm 2004	Fjärest 2004	Lönnst 2004	Hagest 2004	Hurva 2004	Nyboh 2005	Isby 2005	Fädersm 2005	Hurva 2005	Lönnst 2005	Hagest 2005
20006	1	Sapporo	18	12	7	18	25						3	3	16	2	10	13	3	10	1	8	0	6	5
20021	2	Philippa	6	15	7	25	25	0	0	0	3	9	1	1	9	1	10	10	0	9	1	6	0	2	5
20208	3	Kulta	16	5	3	13	26						0	0	4	1	8	8	0	4	2	5	0	1	3
20227	4	Malin	10	10	8	23	29						1	1	9	1	8	8	0	15	0	12	0	2	4
20105	5	Jakarta	9	8	3	5	20						2	2	7	1				5	0	4	0	2	0
20206	6	Arcanta	17	21	3	15	32						7	7	16	3	13	20	13	9	2	6	0	1	6
9741	7	Nemakill	9	16	5	23	15	0	0	0	1	8	2	2	5	1	10	8	0	10	0	5	0	2	4
20114	8	Anemona	15	26	5	20	39						7	7	22	5				10	1	9	0	1	6
20128	9	Etna	23	25	9	28	34						4	4	17	3				9	2	6	0	2	3
20228	10	Achat	9	13	1	18	25						5	5	12	4	13	18	10	11	1	7	0	3	4
20303	11	HI0306						0	0	0	3	6	1	1	8	1	10	10	3	7	0	3	0	1	0
20306	12	Octa						0	0	0	1	11	6	6	5	3	10	10	3	8	1	4	0	2	0
20308	13	HI0353						0	0	0	3	6	1	1	9	1	8	13	3	10	0	6	0	1	3
20312	14	Kingston						0	0	0	3	15	2	2	12	2	10	13	0	10	0	6	0	1	3
20315	15	Ceylon						0	0	0	0	6	0	0	7	1	8	8	0	8	1	7	0	2	4
20319	16	Julietta						0	0	0	0	9	1	1	10	2	5	10	3	7	1	6	0	2	1
20321	17	KWS3S43						0	0	0	0	9	4	3	8	1	15	10	0	8	0	7	0	2	1
20327	18	KWS3S52						0	0	0	1	8	2	0	7	1	5	8	5	5	0	6	0	2	2
20333	19	Zanzibar						0	0	0	4	15	11	4	18	4	13	20	5	12	0	5	0	2	5

Nya sorter provade under 3 år 2003-2005

Mjöldagg vid skörd / Mildew at harvest - % infestation - individual trial sites 2003 - 2005

Ledkod	Led	Sort Variety	Nyboh 2003	Fädersm 2003	Isby 2003	Fjärest 2003	Lindb 2003	Lönnst 2003	Hagest 2003	Sandby 2003	Hurva 2003	Löddek 2003	Nyboh 2004	Isby 2004	Fädersm 2004	Fjärest 2004	Lönnst 2004	Hagest 2004	Hurva 2004	Nyboh 2005	Isby 2005	Fädersm 2005	Hurva 2005	Lönnst 2005	Hagest 2005
20006	1	Sapporo	0	34	36	12	3						0	0	3	1	0	0	1	3	1	0	10	21	10
20021	2	Philippa	0	33	29	0	7	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	1	0	0	11	6	5
20208	3	Kulta	0	40	41	8	5						0	0	3	0	0	0	2	3	0	0	14	28	13
20227	4	Malin	0	47	34	13	12						0	0	5	2	8	0	1	4	2	0	15	17	14
20105	5	Jakarta	0	40	55	12	7						0	0	8	0				3	2	0	14	19	18
20206	6	Arcanta	0	34	20	8	5						0	0	3	1	0	0	3	1	0	0	15	11	9
9741	7	Nemakill	0	50	50	13	18	0	0	0	0	0	0	0	10	2	11	0	1	4	2	0	36	34	20
20114	8	Anemona	0	20	18	4	3						0	0	3	0				0	0	0	8	5	2
20128	9	Etna	0	46	29	5	5						0	0	2	1				2	1	0	9	9	11
20228	10	Achat	0	43	46	12	18						0	0	7	2	2	0	2	5	1	0	12	26	10
20303	11	HI0306						0	0	0	0	0	0	0	5	2	2	0	1	3	3	0	9	18	10
20306	12	Octa						0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	2	2	1	0	15	25	18
20308	13	HI0353						0	0	0	0	0	1	0	7	0	3	0	1	3	1	0	11	14	6
20312	14	Kingston						0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0	1	3	1	0	8	17	6
20315	15	Ceylon						0	0	0	0	0	0	0	3	1	2	0	0	3	0	0	9	23	9
20319	16	Julietta						0	0	0	0	0	1	0	17	2	3	0	6	5	3	0	19	29	23
20321	17	KWS3S43						0	0	0	0	0	0	0	7	0	1	0	1	2	0	0	7	16	8
20327	18	KWS3S52						0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	2	1	0	13	9	10
20333	19	Zanzibar						0	0	0	0	0	0	0	6	2	1	0	0	5	1	0	15	25	15

Nya sorter provade under 3 år 2003-2005

Mjöldagg tidigt / Mildew early - % infestation - individual trial sites 2003 - 2005

Ledkod	Led	Sort Variety	Nyboh 2003	Fädersm 2003	Isby 2003	Fjärest 2003	Lindb 2003	Lönnst 2003	Hagest 2003	Sandby 2003	Hurva 2003	Löddek 2003	Nyboh 2004	Isby 2004	Fädersm 2004	Fjärest 2004	Lönnst 2004	Hagest 2004	Hurva 2004	Nyboh 2005	Isby 2005	Fädersm 2005	Hurva 2005	Lönnst 2005	Hagest 2005
20006	1	Sapporo		30																		48	30		26
20021	2	Philippa		25																		28	16		9
20208	3	Kulta		35																		76	45		18
20227	4	Malin		40																		67	48		31
20105	5	Jakarta		35																		91	50		49
20206	6	Arcanta		28																		44	49		25
9741	7	Nemakill		40																		80	81		60
20114	8	Anemona		15																		16	19		6
20128	9	Etna		43																		58	31		24
20228	10	Achat		38																		53	37		18
20303	11	HI0306																				58	48		39
20306	12	Octa																				80	59		54
20308	13	HI0353																				49	29		19
20312	14	Kingston																				51	51		28
20315	15	Ceylon																				63	31		26
20319	16	Julietta																				96	80		61
20321	17	KWS3S43																				51	33		19
20327	18	KWS3S52																				65	36		28
20333	19	Zanzibar																				62	48		28

Nya sorter provade under 3 år 2003-2005

Relativtal mot medel av de tre mest sålda sorterna varje försöksår

Renvikt, rel. / Clean weight, rel. - individual trial sites 2003 - 2005

Ledkod	Led	Sort Variety	Nyboh 2003	Fädersm 2003	Isby 2003	Fjärest 2003	Lindb 2003	Lönnst 2003	Hagest 2003	Sandby 2003	Hurva 2003	Löddek 2003	Nyboh 2004	Isby 2004	Fädersm 2004	Fjärest 2004	Lönnst 2004	Hagest 2004	Hurva 2004	Nyboh 2005	Isby 2005	Fädersm 2005	Hurva 2005	Lönnst 2005	Hagest 2005
20006	1	Sapporo	99	100	96	106							99	100	96		93	97	98	97		97	94	93	100
20021	2	Philippa	108	106	106	104		106	105	107	107	108	106	105	105		105	105	100	106		102	103	106	96
20208	3	Kulta	99	105	107	108							107	105	102		97	104	100	98		101	102	100	104
20227	4	Malin	110	112	106	111							107	99	105		99	107	106	103		106	104	96	97
20105	5	Jakarta	105	103	102	105							102	98	101					101		101	95	96	100
20206	6	Arcanta	100	106	99	104							99	96	98		94	101	95	96		109	99	100	99
9741	7	Nemakill	96	88	92	99		89	96	89	95	94	95	96	86		86	91	83	96		87	92	86	88
20114	8	Anemona	105	106	97	110							99	95	96					102		111	102	103	108
20128	9	Etna	96	98	96	103							94	96	93					99		109	101	99	89
20228	10	Achat	106	103	98	104							104	101	99		96	100	101	109		103	103	103	98
20303	11	HI0306						105	102	106	105	108	105	103	107		101	107	97	99		104	94	105	97
20306	12	Octa						98	100	102	106	102	104	105	98		97	98	100	98		91	95	95	96
20308	13	HI0353						103	102	97	96	102	104	101	101		107	104	97	109		110	109	106	103
20312	14	Kingston						104	106	108	108	109	103	96	101		107	103	96	101		93	97	98	97
20315	15	Ceylon						108	100	103	102	96	101	98	102		95	100	100	95		97	89	98	92
20319	16	Julietta						103	98	94	99	103	100	102	98		95	102	100	104		103	97	101	106
20321	17	KWS3S43						106	102	99	101	103	102	103	94		95	98	101	102		101	102	99	102
20327	18	KWS3S52						104	106	107	106	99	103	101	100		97	101	98	106		99	94	96	93
20333	19	Zanzibar						110	111	116	107	104	110	105	108		98	108	107	103		104	99	103	104

Nya sorter provade under 3 år 2003-2005

Relativt mot medel av de tre mest sålda sorterna varje försöksår

Polsockerskörd, rel. / Sugar yield, rel. - individual trial sites 2003 - 2005

Ledkod	Led	Sort Variety	Nyboh 2003	Fädersm 2003	Isby 2003	Fjärest 2003	Lindb 2003	Lönnst 2003	Hagest 2003	Sandby 2003	Hurva 2003	Löddek 2003	Nyboh 2004	Isby 2004	Fädersm 2004	Fjärest 2004	Lönnst 2004	Hagest 2004	Hurva 2004	Nyboh 2005	Isby 2005	Fädersm 2005	Hurva 2005	Lönnst 2005	Hagest 2005
20006	1	Sapporo	101	103	96	110							100	100	98		96	99	100	99		99	96	95	103
20021	2	Philippa	106	105	106	103		105	103	108	107	106	104	104	103		104	104	100	105		101	103	106	94
20208	3	Kulta	100	106	107	109							104	104	102		96	101	98	96		100	101	100	102
20227	4	Malin	106	110	104	110							104	97	103		96	105	100	103		104	103	94	96
20105	5	Jakarta	104	101	99	103							100	98	100					100		97	93	94	97
20206	6	Arcanta	99	102	98	103							99	96	98		93	100	94	96		107	99	98	99
9741	7	Nemakill	94	83	89	96		87	89	80	89	90	90	90	80		83	82	79	93		82	85	85	81
20114	8	Anemona	102	104	96	106							94	92	95					102		110	101	101	106
20128	9	Etna	98	99	99	105							93	96	89					97		109	101	98	89
20228	10	Achat	106	103	98	105							103	101	98		96	101	99	107		101	102	103	98
20303	11	HI0306						102	100	102	105	106	102	102	103		97	104	97	96		101	94	102	97
20306	12	Octa						100	109	105	107	104	106	107	101		100	101	101	102		94	98	97	98
20308	13	HI0353						104	106	96	95	103	103	101	100		104	104	99	108		108	106	105	102
20312	14	Kingston						104	109	111	111	111	105	98	103		107	104	98	103		94	98	98	97
20315	15	Ceylon						109	105	102	102	95	98	97	100		96	100	98	97		99	92	100	95
20319	16	Julietta						100	101	100	96	100	95	98	97		93	99	96	102		101	93	99	103
20321	17	KWS3S43						110	105	99	106	105	106	110	99		100	102	105	105		104	106	103	108
20327	18	KWS3S52						105	109	106	106	100	103	103	105		98	103	99	107		100	96	97	94
20333	19	Zanzibar						110	105	114	108	102	108	105	106		98	108	103	101		103	98	103	104

Nya sorter provade under 3 år 2003-2005

Relativt mot medel av de tre mest sålda sorterna varje försöksår

Sockerhalt, rel. / Sugar content, rel. - individual trial sites 2003 - 2005

Ledkod	Led	Sort Variety	Nyboh 2003	Fädersm 2003	Isby 2003	Fjärest 2003	Lindb 2003	Lönnst 2003	Hagest 2003	Sandby 2003	Hurva 2003	Löddek 2003	Nyboh 2004	Isby 2004	Fädersm 2004	Fjärest 2004	Lönnst 2004	Hagest 2004	Hurva 2004	Nyboh 2005	Isby 2005	Fädersm 2005	Hurva 2005	Lönnst 2005	Hagest 2005
20006	1	Sapporo	102	103	101	103							102	100	102		103	101	102	102		102	102	101	104
20021	2	Philippa	98	100	100	99		98	99	99	100	99	98	99	99		98	99	100	99		99	99	99	98
20208	3	Kulta	101	100	101	101							97	99	99		99	98	98	98		99	99	99	98
20227	4	Malin	97	98	98	99							97	99	98		97	98	94	99		98	99	98	99
20105	5	Jakarta	98	98	97	98							98	99	99					99		96	96	98	98
20206	6	Arcanta	99	96	99	99							100	100	99		99	99	99	100		99	101	98	99
9741	7	Nemakill	98	94	96	97		96	94	92	94	96	95	95	93		96	91	95	97		94	92	99	93
20114	8	Anemona	97	97	99	97							96	96	98					100		99	99	99	99
20128	9	Etna	102	101	102	102							98	100	96					99		100	101	99	100
20228	10	Achat	100	100	100	101							98	100	100		100	100	98	99		98	98	100	101
20303	11	HI0306						97	101	99	100	97	97	99	96		96	97	100	98		97	100	97	100
20306	12	Octa						101	105	104	102	102	102	103	103		103	103	101	104		103	103	103	102
20308	13	HI0353						100	101	98	100	100	99	100	99		98	99	99	99		98	98	99	99
20312	14	Kingston						100	105	103	103	101	102	102	102		100	101	102	102		101	101	100	99
20315	15	Ceylon						99	102	102	101	99	97	99	98		101	100	98	102		102	103	101	104
20319	16	Julietta						97	98	99	97	97	95	96	99		98	98	96	98		98	96	98	98
20321	17	KWS3S43						103	105	101	105	102	104	106	106		105	104	104	104		103	104	105	106
20327	18	KWS3S52						100	103	102	101	102	100	102	104		101	102	100	101		101	102	101	101
20333	19	Zanzibar						99	97	101	101	98	98	101	97		100	99	97	98		99	98	100	100

Nya sorter provade under 3 år 2003-2005

Relativt mot medel av de tre mest sålda sorterna varje försöksår

Blåtal, rel. / amino-N, rel. - individual trial sites 2003 - 2005

Ledkod	Led	Sort Variety	Nyboh 2003	Fädersm 2003	Isby 2003	Fjärest 2003	Lindb 2003	Lönnst 2003	Hagest 2003	Sandby 2003	Hurva 2003	Löddek 2003	Nyboh 2004	Isby 2004	Fädersm 2004	Fjärest 2004	Lönnst 2004	Hagest 2004	Hurva 2004	Nyboh 2005	Isby 2005	Fädersm 2005	Hurva 2005	Lönnst 2005	Hagest 2005
20006	1	Sapporo	91	88	116	98							100	106	84		102	101	107	102		92	86	110	94
20021	2	Philippa	102	97	95	94		85	105	92	93	93	102	98	113		99	101	91	103		104	116	92	113
20208	3	Kulta	84	95	91	88							106	96	108		91	106	111	95		104	98	98	94
20227	4	Malin	67	80	92	81							68	73	85		65	75	82	80		89	92	80	88
20105	5	Jakarta	85	108	93	88							100	111	115					99		112	104	92	106
20206	6	Arcanta	80	82	77	94							81	102	127		92	101	104	89		99	110	73	106
9741	7	Nemakill	80	93	103	94		100	75	94	110	85	102	101	93		94	101	107	129		121	116	104	125
20114	8	Anemona	64	60	71	66							71	84	96					69		69	73	67	69
20128	9	Etna	70	93	93	84							97	102	94					91		92	92	80	94
20228	10	Achat	77	82	96	78							76	89	92		74	87	92	73		74	80	86	94
20303	11	HI0306						89	68	73	69	82	88	93	100		94	91	88	81		92	86	80	88
20306	12	Octa						83	76	73	99	74	89	96	109		80	105	98	109		99	92	73	94
20308	13	HI0353						89	80	96	96	80	75	97	88		94	95	91	107		87	92	92	88
20312	14	Kingston						89	105	90	86	91	93	106	102		96	118	96	104		109	104	86	113
20315	15	Ceylon						103	82	84	109	102	103	109	114		94	101	128	104		82	80	98	81
20319	16	Julietta						117	116	108	144	138	147	176	164		137	137	167	125		139	159	129	138
20321	17	KWS3S43						79	77	80	74	87	93	89	82		82	85	84	92		89	86	80	81
20327	18	KWS3S52						81	84	102	108	65	96	106	83		92	97	95	100		84	92	86	100
20333	19	Zanzibar						75	67	78	72	70	68	83	86		67	85	79	78		79	80	73	94

Nya sorter provade under 3 år 2003-2005

Jordhalt / Dire tare - individual trial sites 2003-2005

Ledkod	Led	Sort Variety	Nyboh 2003	Fädersm 2003	Isby 2003	Fjärest 2003	Lindb 2003	Lönnst 2003	Hagest 2003	Sandby 2003	Hurva 2003	Löddek 2003	Nyboh 2004	Isby 2004	Fädersm 2004	Fjärest 2004	Lönnst 2004	Hagest 2004	Hurva 2004	Nyboh 2005	Isby 2005	Fädersm 2005	Hurva 2005	Lönnst 2005	Hagest 2005
20006	1	Sapporo	3,3	2,4	6,2	2,8							4,9	6,1	3,8		5,3	4,8	3,5	1,6		3,4			
20021	2	Philippa	3,2	1,8	4,6	2,2		3,6	6,3	2,6	3,3	3,3	4,6	5,4	3,4		6,4	4,5	4,7	1,8		4,0			
20208	3	Kulta	2,7	2,4	4,3	2,3							4,1	5,8	2,2		5,3	4,4	3,4	1,3		3,6			
20227	4	Malin	2,7	2,3	5,2	2,4							4,7	5,8	4,4		5,7	5,2	3,9	1,1		3,6			
20105	5	Jakarta	2,1	1,8	3,3	2,1							3,6	4,7	3,6					1,2		2,4			
20206	6	Arcanta	2,5	1,8	3,3	1,9							3,6	5,5	3,3		4,3	4,1	3,8	1,9		2,8			
9741	7	Nemakill	3,5	2,9	4,4	3,0		4,1	5,8	4,2	3,8	4,1	6,8	5,6	5,7		7,7	7,6	5,1	2,5		5,4			
20114	8	Anemona	3,0	2,2	5,2	2,2							5,6	6,9	5,8					1,8		3,4			
20128	9	Etna	2,1	1,5	2,6	2,0							4,2	5,3	3,9					1,4		2,7			
20228	10	Achat	2,9	2,5	3,4	2,6							4,7	5,4	3,9		6,2	5,0	4,4	1,6		4,3			
20303	11	HI0306						3,0	4,2	3,4	2,4	2,7	3,0	3,7	1,8		4,7	4,0	3,7	1,6		3,1			
20306	12	Octa						3,1	4,2	2,5	2,7	2,8	3,8	4,3	3,1		4,9	3,9	3,1	1,1		2,9			
20308	13	HI0353						3,5	4,4	4,3	3,8	3,7	5,2	6,3	4,4		5,2	4,9	3,8	1,7		3,4			
20312	14	Kingston						2,7	5,7	2,6	3,0	3,7	3,3	5,0	2,8		4,9	3,6	3,1	1,3		3,0			
20315	15	Ceylon						3,4	4,4	2,6	3,5	3,7	4,6	4,8	3,1		5,5	3,9	3,5	2,0		3,5			
20319	16	Julietta						3,3	4,4	3,0	2,6	3,7	3,6	4,4	2,6		5,7	3,7	3,4	1,2		2,8			
20321	17	KWS3S43						3,7	7,9	4,9	3,2	3,6	4,8	5,2	5,5		6,3	5,7	3,9	3,0		4,7			
20327	18	KWS3S52						3,8	5,2	3,2	3,3	3,4	4,1	4,3	3,8		5,7	3,7	4,4	1,9		3,8			
20333	19	Zanzibar						3,5	4,7	2,7	3,5	3,7	4,5	4,8	2,5		5,5	4,6	3,5	1,6		3,9			

Nya sorter provade under 3 år 2003-2005

Relativtval mot medel av de tre mest sålda sorterna varje försöksår

K+Na, rel. - individual trial sites 2003 - 2005

Ledkod	Led	Sort Variety	Nyboh 2003	Fädersm 2003	Isby 2003	Fjärest 2003	Lindb 2003	Lönnst 2003	Hagest 2003	Sandby 2003	Hurva 2003	Löddek 2003	Nyboh 2004	Isby 2004	Fädersm 2004	Fjärest 2004	Lönnst 2004	Hagest 2004	Hurva 2004	Nyboh 2005	Isby 2005	Fädersm 2005	Hurva 2005	Lönnst 2005	Hagest 2005
20006	1	Sapporo	103	100	104	101							98	96	97		101	100	100	96		95	97	95	96
20021	2	Philippa	101	97	95	95		92	95	98	92	103	100	103	98		97	101	98	107		101	103	103	101
20208	3	Kulta	100	98	102	102							104	105	104		104	104	108	98		104	100	102	103
20227	4	Malin	91	95	93	97							89	95	99		90	92	98	94		97	95	97	91
20105	5	Jakarta	98	99	105	106							100	110	109					112		111	103	106	104
20206	6	Arcanta	89	87	88	87							92	91	93		95	94	96	91		94	95	93	91
9741	7	Nemakill	112	113	115	109		110	110	114	119	119	120	125	117		120	117	117	122		117	122	115	112
20114	8	Anemona	95	94	100	96							99	104	95					104		100	100	97	99
20128	9	Etna	85	91	89	90							95	94	87					93		93	94	96	93
20228	10	Achat	92	91	92	91							93	95	94		95	95	94	99		100	100	103	96
20303	11	HI0306						99	98	97	90	91	99	107	104		98	100	99	108		111	105	101	101
20306	12	Octa						97	101	99	97	106	104	116	110		99	106	105	107		105	96	98	110
20308	13	HI0353						95	94	100	98	91	98	98	93		104	100	103	103		99	102	100	101
20312	14	Kingston						100	104	100	94	107	98	109	101		101	109	100	106		110	100	102	116
20315	15	Ceylon						100	97	96	94	90	104	110	109		103	101	108	110		107	99	104	99
20319	16	Julietta						108	99	98	102	110	114	132	109		111	107	118	104		107	114	106	105
20321	17	KWS3S43						94	99	99	97	89	102	101	96		98	98	99	103		98	93	99	96
20327	18	KWS3S52						100	100	96	97	107	106	111	99		102	107	102	105		103	102	99	103
20333	19	Zanzibar						92	97	92	94	93	96	103	121		102	99	96	99		101	105	104	101

Nya sorter provade under 3 år 2003-2005

Rotform / Root shape - individual trial sites 2003 - 2005

Ledkod	Led	Sort Variety	Nyboh 2003	Fädersm 2003	Isby 2003	Fjärest 2003	Lindb 2003	Lönnst 2003	Hagest 2003	Sandby 2003	Hurva 2003	Löddek 2003	Nyboh 2004	Isby 2004	Fädersm 2004	Fjärest 2004	Lönnst 2004	Hagest 2004	Hurva 2004	Nyboh 2005	Isby 2005	Fädersm 2005	Hurva 2005	Lönnst 2005	Hagest 2005
20006	1	Sapporo	5,5	5,6	6,1	5,8														5,9		5,0	4,8	5,0	5,3
20021	2	Philippa	5,5	5,3	5,4	5,3														4,3		5,0	4,3	4,9	4,4
20208	3	Kulta	5,9	5,9	6,1	6,1														5,1		4,9	5,1	5,3	5,3
20227	4	Malin	6,1	5,6	6,2	5,9														5,3		5,3	4,9	5,1	4,9
20105	5	Jakarta	5,8	5,5	6,1	5,6														5,4		5,8	4,5	5,6	5,4
20206	6	Arcanta	5,8	5,5	5,9	5,8														5,1		5,1	4,8	5,0	5,3
9741	7	Nemakill	5,3	5,1	5,4	5,1														4,8		4,5	4,3	4,9	4,9
20114	8	Anemona	5,0	4,6	5,3	5,3														5,0		4,8	4,5	4,5	5,3
20128	9	Etna	6,1	6,3	5,9	5,6														5,5		5,4	4,9	5,6	5,5
20228	10	Achat	6,0	5,6	6,3	6,3														5,1		5,4	4,8	5,3	4,8
20303	11	HI0306																		5,8		5,4	5,4	5,7	5,4
20306	12	Octa																		5,3		5,5	5,1	5,6	5,3
20308	13	HI0353																		5,0		5,0	4,9	5,1	5,1
20312	14	Kingston																		5,5		5,3	4,8	5,8	5,0
20315	15	Ceylon																		5,4		5,3	4,9	5,4	5,3
20319	16	Julietta																		5,9		5,5	5,0	5,5	5,5
20321	17	KWS3S43																		4,9		4,5	4,1	5,0	5,0
20327	18	KWS3S52																		5,1		5,0	4,6	5,3	5,3
20333	19	Zanzibar																		5,6		5,1	5,0	5,0	5,1

Betplantan / Beet plant

Blastvikt i provtvätt / Top tare

SBU+SLU 2005

Behandling / Treatment		Top weight per sample in tare house						2 trials
		g/sample						
Datum/Date		Nyboh.	Isby	Fädersm.	Lönnst.	Hagestad	Hurva	
Medel 1-3		367		608				479
1	Sapporo	198	-	227	-	-	-	222
2	Philippa	814	-	1094	-	-	-	940
3	Kulta	88	-	501	-	-	-	273
4	Malin	799	-	602	-	-	-	699
5	Jakarta	379	-	342	-	-	-	355
6	Arcanta	677	-	217	-	-	-	392
7	Nemakill	405	-	981	-	-	-	692
8	Anemona	540	-	764	-	-	-	645
9	Etna	148	-	472	-	-	-	316
10	Achat	369	-	350	-	-	-	358
11	HI 0306	312	-	565	-	-	-	444
12	HI 0349	156	-	159	-	-	-	199
13	HI 0353	250	-	277	-	-	-	286
14	DS2060	136	-	224	-	-	-	180
15	DS3051	212	-	204	-	-	-	201
16	KWS 3K09	131	-	225	-	-	-	190
17	KWS 3S43	281	-	773	-	-	-	530
18	KWS 3S52	225	-	932	-	-	-	561
19	S 2363	96	-	576	-	-	-	357
Rel. precision, %		100,0		107,8				-
RSQ % RCB		96,1		57,8				35,2
CV		583,9		584,5				76,7
LSD 5%		38,9		54,5				302,9
Prob.		0,0386		<0,0001				<0,0001

Entry means are adjusted means (LS means)

Nya sorter provade under 3 år 2003-2005

Relativt mot medel av de tre mest sålda sorterna varje försöksår

Utvinnbart socker, rel. / Extractable sugar, rel. - individual trial sites 2003 - 2005

Ledkod	Led	Sort Variety	Nyboh 2003	Fädersm 2003	Isby 2003	Fjärest 2003	Lindb 2003	Lönnst 2003	Hagest 2003	Sandby 2003	Hurva 2003	Löddek 2003	Nyboh 2004	Isby 2004	Fädersm 2004	Fjärest 2004	Lönnst 2004	Hagest 2004	Hurva 2004	Nyboh 2005	Isby 2005	Fädersm 2005	Hurva 2005	Lönnst 2005	Hagest 2005
20006	1	Sapporo	101	102	96	109							101	100	99		96	99	100	98		98	97	95	103
20021	2	Philippa	106	105	106	103		105	103	108	108	106	104	103	103		104	103	100	105		102	102	106	94
20208	3	Kulta	100	106	107	109							103	104	102		96	101	97	97		100	101	99	102
20227	4	Malin	107	111	105	110							104	98	103		96	105	99	103		105	104	95	96
20105	5	Jakarta	104	101	99	103							100	97	99					100		98	92	93	97
20206	6	Arcanta	100	103	99	103							99	96	98		93	100	94	96		108	100	98	99
9741	7	Nemakill	93	83	88	96		86	88	78	87	89	89	87	79		81	80	77	92		82	83	84	80
20114	8	Anemona	102	105	97	107							94	91	95					102		111	101	101	107
20128	9	Etna	99	99	99	105							93	96	89					98		110	102	98	89
20228	10	Achat	107	104	99	105							103	101	99		97	101	99	108		102	102	103	99
20303	11	HI0306						102	101	102	106	106	102	101	102		97	104	97	96		102	94	101	97
20306	12	Octa						101	108	105	107	104	106	107	101		101	101	101	100		92	98	97	98
20308	13	HI0353						105	107	96	94	103	103	101	100		104	104	98	108		109	106	105	102
20312	14	Kingston						105	107	110	112	110	105	98	104		107	104	98	102		93	99	98	96
20315	15	Ceylon						109	105	102	102	95	98	96	99		96	100	97	96		98	92	99	95
20319	16	Julietta						100	101	100	94	98	94	93	96		92	99	94	102		101	91	98	102
20321	17	KWS3S43						111	104	99	106	105	106	111	100		101	103	106	104		101	106	103	107
20327	18	KWS3S52						105	108	106	106	100	103	103	105		98	103	99	107		100	96	97	94
20333	19	Zanzibar						110	105	114	108	101	108	106	104		98	108	103	102		103	97	103	104

Nya sorter provade under 3 år 2003-2005

Ingående försök för enskilda variabler i sammanställningen / Included sites

50% uppk	slutl uppk	växtsätt	stockl	Ram, sen	Mjd, tidigt	rost, sen	rotform	skörd
9 försök	23 försök	7 försök	23 försök	16 försök	4 försök	10 försök	9 försök	20 försök
101 05 Fädersm	101 05 Fädersm	101 05 Fädersm	101 05 Fädersm		101 05 Fädersm	101 05 Fädersm	101 05 Fädersm	101 05 Fädersm
101 05 Isby	101 05 Isby		101 05 Isby					
101 05 Nyboh	101 05 Nyboh	101 05 Nyboh	101 05 Nyboh			101 05 Nyboh	101 05 Nyboh	101 05 Nyboh
101 04 Fjärest	101 04 Fjärest		101 04 Fjärest					
101 04 Nyboh	101 04 Nyboh	101 04 Nyboh	101 04 Nyboh			101 04 Nyboh		101 04 Nyboh
101 04 Isby	101 04 Isby		101 04 Isby	101 04 Isby				101 04 Isby
101 04 Fädersm	101 04 Fädersm	101 04 Fädersm	101 04 Fädersm	101 04 Fädersm				101 04 Fädersm
	101 03 Lindbyh		101 03 Lindbyh	101 03 Lindbyh		101 03 Lindbyh		
101 03 Nyboh	101 03 Nyboh	101 03 Nyboh	101 03 Nyboh	101 03 Nyboh		101 03 Nyboh	101 03 Nyboh	101 03 Nyboh
101 03 Fädersm	101 03 Fädersm	101 03 Fädersm	101 03 Fädersm	101 03 Fädersm			101 03 Fädersm	101 03 Fädersm
	101 03 Isby		101 03 Isby	101 03 Isby			101 03 Isby	101 03 Isby
	101 03 Fjärest		101 03 Fjärest	101 03 Fjärest		101 03 Fjärest	101 03 Fjärest	101 03 Fjärest
	V2 05 Lönnst	V2 05 Lönnst	V2 05 Lönnst		V2 05 Lönnst		V2 05 Lönnst	V2 05 Lönnst
	V2 05 Hagest		V2 05 Hagest		V2 05 Hagest		V2 05 Hagest	V2 05 Hagest
	V2 05 Hurva		V2 05 Hurva	V2 05 Hurva	V2 05 Hurva		V2 05 Hurva	V2 05 Hurva
	V2 04 Hurva		V2 04 Hurva	V2 04 Hurva				V2 04 Hurva
	V2 04 Lönnst		V2 04 Lönnst	V2 04 Lönnst		V2 04 Lönnst		V2 04 Lönnst
	V2 04 Hagest		V2 04 Hagest	V2 04 Hagest		V2 04 Hagest		V2 04 Hagest
	V1 03 Hurva		V1 03 Hurva	V1 03 Hurva				V1 03 Hurva
	V1 03 Lönnst		V1 03 Lönnst	V1 03 Lönnst				V1 03 Lönnst
	V1 03 Lödde		V1 03 Lödde	V1 03 Lödde		V1 03 Lödde		V1 03 Lödde
	V1 03 Hagest		V1 03 Hagest	V1 03 Hagest		V1 03 Hagest		V1 03 Hagest
	V1 03 Sandby		V1 03 Sandby	V1 03 Sandby				V1 03 Sandby