



Nya sorter provade under 3 år Sammanställningar 2001-2003

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 2001-2003

Resultat och diskussion/ Results and discussion 1(2)

Tolv nya sorter provades under åren 2001-2003 i totalt 25 försök. Totalt skördades 21 försök men en plats på Gotland 2001 befanns i efterhand vara kraftigt infekterad av nematoder, varför platsen inte ingår i sammanställningen. I sammanställningen ingår 3 mätarsorter - Ymer, Envöl och Philippa. Dessa utgör de tre mest sålda sorterna under 2003. 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 0013

- Lägre sockerskörd än Philippa, i nivå med Envöl
- Lågt växtsätt
- Låg stocklöpningsrisk, i nivå med de bästa mätarsorterna Ymer och Envöl
- Lägre utvinnings-% än Ymer/Envöl

HI 0065 Avista

- Lägre sockerskörd än Philippa, väl i nivå med Envöl
- Uppkomst väl i nivå med mätarsorterna
- Högt växtsätt
- Låg stocklöpningsrisk, i nivå med de bästa mätarsorterna Ymer och Envöl. Högre värden år 2001
- Högre motståndskraft mot rost än mätarsorterna
- Lägre sockerhalt än mätarsorterna
- Lägre utvinnings-% än Ymer/Envöl

HI 0219

- Lägre sockerskörd än Philippa, väl i nivå med Envöl
- Uppkomst väl i nivå med mätarsorterna
- Högt växtsätt
- Låg stocklöpningsrisk, i nivå med de bästa mätarsorterna Ymer och Envöl. Högre värden år 2001

HI 0233 Jakarta

- Något lägre sockerskörd än Philippa, högre än Envöl
- Uppkomst väl i nivå med mätarsorterna
- Högt växtsätt
- Något högre risk för stocklöpning än de bästa mätarsorterna Ymer och Envöl
- Lägre motståndskraft mot mjöldagg än mätarsorterna
- Lägre sockerhalt än mätarsorterna

HI 0237 - Rhizomaniaresistent

- Högt växtsätt
- Låg stocklöpningsrisk men något högre än för mätaren Avance
- Lägre motståndskraft mot rost än Avance

DS 2048 Saigon

- Lägre sockerskörd än Philippa, väl i nivå med Envöl
- Låg stocklöpningsrisk, väl i nivå med de bästa mätarsorterna Ymer och Envöl

DS 3042 Tivoli

- Lägre sockerskörd än Philippa, i nivå med Envöl
- Låg risk för stocklöpning, i nivå med de bästa mätarsorterna. Högre värde år 2002
- Högre motståndskraft mot rost än mätarsorterna

DS 4027 Etna - Rhizomaniaresistent

- Högt växtsätt
- Låg stocklöpningsrisk, väl i nivå med de bästa mätarsorterna Ymer och Envöl och i nivå med Avance
- Lägre motståndskraft mot mjöldagg och rost jämfört med Avance

Nya sorter provade under 3 år 2001-2003

Resultat och diskussion/ Results and discussion 2 (2)

KWS 1S01 Pernilla

- Något lägre sockerskörd än Philippa, högre än Envol
- Uppkomst något under nivån för mätarsorterna
- Låg stocklöpningsrisk, väl i nivå med de bästa mätarsorterna Ymer och Envol
- Högre motståndskraft mot mjöldagg och rost än mätarsorterna

KWS 1S09 Fidelia

- Klart högre sockerskörd än Envol, i nivå med Philippa
- Lågt växtsätt
- Högre risk för stocklöpning än i befintligt sortmaterial
- Högre motståndskraft mot mjöldagg än mätarsorterna
- Lågt värde för rotform

KWS 1R12 Anemona - Rhizomaniarésistent

- Högre sockerskörd än Avance
- Uppkomst väl i nivå med mätarsorterna
- Lågt växtsätt
- Låg risk för stocklöpning, i nivå med de bästa mätarsorterna.
- Högre motståndskraft mot mjöldagg men lägre mot rost än Avance
- Lägre renhet än Avance, lågt värde för rotform

STR 2103 Ballade - Rhizomaniarésistent

- Högre sockerskörd än Avance
- Uppkomst väl i nivå med mätarsorterna
- Lågt växtsätt
- Högre risk för stocklöpning än i befintligt sortmaterial
- Lägre motståndskraft mot mjöldagg men högre mot rost än Avance

Borgeby den 18 november 2003

Robert Olsson

Nya sorter provade under 3 år 2001-2003

Betplantan/Beet plant

Sammanställning SBU 2002 - 2003

Behandling/Treatment	Antal plantor / Number of plants 1000nds/ha				Dubletter Duplicates	Växtsätt Growth	Stock- löpare Bolters
	20%	50%	max	June			
antal försök/no. of trials:	4	4	4	10	10	4	10
- Medel mätare 1-3	24,1	60,9	95,3	94,4	419,6	5,5	17
1 Envol	22,7	61,2	95,8	95	287	5,9	35
2 Ymer	20	58,2	95,7	94,6	356	4,9	17
6 Avance	29,5	63,4	94,3	93,7	616	5,7	0
10 HI 0013	36,6	69,4	91,2	92,2	521	4,8	17
11 HI 0065	27,9	67,1	98	98,1	882	5,6	0
12 HI 0219	27,5	67,9	97,1	96,2	313	5,6	17
13 HI 0233	25,2	71,6	98,2	97	313	5,7	61
14 HI 0237	31,7	66,6	98,2	95,5	703	5,9	52
15 DS2048	28,1	64	92,6	94	651	5,4	9
16 DS3042	28,3	66,3	97,9	95,4	469	5	61
17 DS4027	14,6	52	89,4	91,3	208	6,1	9
18 KWS 1S01	20,2	54,8	90,7	90,4	260	5,3	0
19 KWS 1S09	13,7	52,7	96,9	95,7	260	4,4	234
20 KWS 1R12	20,1	57,8	97,9	96,7	287	4,4	26
21 STR 2103	20,8	55,3	96,3	96,7	130	4,7	113
- Medel nya sorter							
CV	24,2	12,1	3,6	3	91,6	6,1	143
LSD 5%	8,4	10,7	4,9	2,5	338,1	0,4	54,9
RSQ	85,60	85,20	72,8	65,4	30,30	93,5	53,80
Prob.	<0,0001	0,0039	0,0030	<0,0001	0,0003	<0,0001	<0,0001
Prob., parvis/pairwise	<0,0001	0,0006	0,0009	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001

Sammanläggning av 4 försök: Nyboholm och Fädersminne 2002 och 2003.

Plantantal: Betydande sortskillnader när det gäller uppkomna plantor vid första räkningstillfället.

Små skillnader i slutlig uppkomst.

Dubletter: Viss variation men på en acceptabel nivå för alla sorter.

Växtsätt: Klara sortskillnader med sorten DS 4027 som högst växande sort.

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 2001-2003

Skörd/harvest

Sammanställning 21 försök

Behandling/Treatment	Utvinnbart socker / Extractable sugar. rel					
	Ant. försök/No. of trials	4	5	4	4	5
		SBU	SLU	SBU	SLU	SLU
		2003	2003	2002	2002	2001
utv. socker / extr. sugar, ton/ha Ymer		12,30	10,20	12,00	10,81	8,85
- Medel mätare 1-3		103	103			
1 Envöl		101	101	102	106	-
2 Ymer		100	100	100	100	100
3 Philippa		109	109	-		-
6 Avance		101	102	101	106	(102)
10 HI 0013		102	100	102	106	104
11 HI 0065		103	101	108	106	107
12 HI 0219		107	102	106	103	109
13 HI 0233		105	107	106	107	109
14 HI 0237		102	101	102	106	(101)
15 DS2048		103	103	105	109	107
16 DS3042		101	96	102	100	110
17 DS4027		104	105	103	104	(101)
18 KWS 1S01		106	103	110	111	108
19 KWS 1S09		111	108	110	111	110
20 KWS 1R12		106	105	108	108	(107)
21 STR 2103		104	108	104	107	110
- Medel nya sorter		105	103	106	107	107
CV		2,70	4,19	3,21	4,33	5,01
RSQ		0,82	0,92	0,92	0,91	

Samstämmigheten mellan åren är relativt god. Sorterna behåller sin inbördes placering år från år. Samstämmigheten mellan SBU- och SLU-försök är också god. Sorter inom parentes 2001 ligger på samma försöksplats som övriga sorter men ingår ej i samma försöksserie. Jämförelsen med andra sorter är därför inte helt relevant.

Nya sorter provade under 3 år 2001-2003

Skörd/Harvest

Sammanställning av brukssorter 12 SBU-försök 2001-2003

Behandling/Treatment	Ant. plantor No. of plants 1000-tal/ha 1000nds/ha	Renvikt Clean weight ton/ha	Sockershalt Sugar content %	Polsocker / Sugar		Blåtal Amino-N mg/100g beta	K + Na mM/ 100 g beta	Utv. socker / Extr. sugar			Renhet / Cleanness		Intäkt / Income	
				ton/ha	rel.			%	ton/ha	rel a	std %	-top/ stones %	kr/ha	diff Ymer
1 Envol	95,3	68,9	18,15	12,544	100	13	3,88	90,71	11,4	100	89,4	92,5	33720	
2 Ymer	93,6	67,4	18,09	12,238	98	14	3,93	90,57	11,1	97	88,8	92,5	32670	-1050
3 Philippa	95,1	73,5	18,08	13,354	106	13	3,75	90,85	12,15	107	89,6	93,1	35980	2260
4 Medina	89,6	68,7	17,88	12,307	98	14	4,16	90,24	11,12	98	89,1	92,6	32700	-1020
5 Belmonte	95,6	69,7	17,8	12,473	99	12	3,8	90,85	11,35	100	89,2	92,8	33430	-290
6 Avance	92,7	68,7	17,93	12,356	99	11	3,39	91,59	11,34	100	89,9	93,2	33620	-100
7 Ariana	91,8	70,1	18,03	12,682	101	13	4	90,48	11,49	101	89,6	92,8	33930	210
8 Sapporo	97,2	67,7	18,52	12,632	101	13	3,88	90,36	11,43	100	88,8	92,4	33640	-80
9 NemaKill	94	67,1	17,57	11,819	94	13	4,2	90,14	10,66	94	88,9	92,3	31320	-2400
CV	3,1	4	1,54	4,3137	-	9	3,98	0,47	4,39	-	1	0,4	-	
LSD 5%	2,5	2,3	0,23	0,4528	-	1	0,13	0,36	0,42	-	0,8	0,4	-	
RSQ	91,4	90,9	95,1	93,6	-	93,3	83,5	85,9	93,9	-	97,9	92,6	-	
Prob.	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	0,0958 ns	0,0001	-	
Prob., parvis/pairwise	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	-	<0,0001	-	

Brukssorter provas inte efter sitt godkännande i SLU-försöken. Den här sammanställningen utgör därför det bredaste materialet vi har vad gäller direkta jämförelser mellan brukssorter. Sorten Avance ingick inte i samma försöksserie som övriga sorter år 2001. Värdena från detta år är beräknade värden i tabellen ovan.

Nya sorter provade under 3 år 2001-2003

Skörd/Harvest

Sammanställning av nya sorter utanför RH-provning, 21 försök 2001-2003

Behandling/Treatments	Ant. plantor No. of plants 1000-tal/ha 1000nds/ha	Renvikt Clean weight ton/ha	Sockerkhalt Sugar content %	Polsocker / Sugar ton/ha	rel.	Blåtal Amino-N mg/100g beta	K + Na mM/ 100 g beta	Utv. socker / Extr. sugar %	ton/ha	rel a	Renhet / Cleanness % -top/ stones %	Intäkt / Income kr/ha	diff Ymer	
2 Ymer	94,3	66	18,27	12,06	100	15	4,03	90,47	10,91	100	91,1	92,6	33090	
10 HI 0013	92,1	68,4	18,06	12,39	103	15	4,16	90,28	11,26	103	90,8	92,1	34230	1140
11 HI 0065	97,1	71,2	17,85	12,69	105	13	4,11	90,28	11,48	105	91,3	92,5	35360	2270
12 HI 0219	96,4	67,9	18,81	12,76	106	14	3,91	90,32	11,52	106	91,4	92,6	35690	2600
13 HI 0233	97	71,7	17,92	12,87	107	15	4,07	90,33	11,63	107	91,9	93,3	35450	2360
15 DS2048	94,5	69,2	18,25	12,62	105	13	3,82	90,92	11,48	105	91,1	92,5	35220	2130
16 DS3042	94,5	66,2	18,32	12,17	101	13	3,93	90,67	11,04	101	91	92,1	34110	1020
18 KWS 1S01	91,6	70,7	18,25	12,88	107	11	4,02	90,44	11,7	107	91,2	92,5	35950	2860
19 KWS 1S09	95,2	72,1	18,23	13,15	109	11	3,8	90,93	11,96	110	90,7	92,4	36530	3440
21 STR 2103	96,5	70,4	18,18	12,78	106	13	3,6	91,12	11,6	106	91,8	92,8	35470	2380
- Medel alla sorter	94,9	69,4	18,21	12,64	104,8	13	3,9	90,58	11,46	105,0	91,2	92,5	35110	
CV	2,9	4,2	1,18	3,9948	-	9	4,68	0,54	3,96	-	0,8	0,6	-	
LSD 5%	1,8	1,8	0,13	0,3074	-	1	0,11	0,31	0,28	-	0,5	0,4	-	
RSQ	80,3	91,0	96,6	92,9	-	92,5	79,6	82,0	93,3	-	89,8	85,6	-	
Prob.	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	0,0002	<0,0001	-	
Prob., parvis/pairwise	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001	-	

Gotland ej medräknat 2001.

Nya sorter provade under 3 år 2001-2003

Skörd/Harvest

Sammanställning av nya sorter i RH-provning, 21 försök 2001-2003

Behandling/Treatment	Ant. plantor No. of plants 1000-tal/ha 1000nds/ha	Renvikt Clean weight ton/ha	Sockerkhalt Sugar content %	Polsocker / Sugar ton/ha	rel.	Blåtal Amino-N mg/100g beta	K + Na mM/ 100 g beta	Utv. socker / Extr. sugar %	ton/ha	rel a	Renhet / Cleanness - top/ stones %	Intäkt / Income kr/ha	diff Ymer	
2 Ymer	93,6	65,6	18,28	12,003	100	16	4,13	90,28	10,84	100	91,2	92,5	32900	
6 Avance	92,1	67,2	18,06	12,122	101	13	3,56	91,26	11,08	102	91,6	93	33790	890
14 HI 0237	94,1	67,5	18,04	12,171	101	13	3,42	91,28	11,15	103	91,8	92,9	34090	1190
17 DS4027	90,9	66,9	18,41	12,285	102	13	3,53	90,98	11,17	103	92,2	93,5	34180	1280
20 KWS 1R12	94,8	70,3	18,02	12,703	106	11	3,78	90,9	11,56	107	90,9	92,5	35220	2320
CV	3,3	3,9	1,26	3,7662	-	10	3,67	0,34	3,83	-	0,7	0,6	-	
LSD 5%	2,1	1,7	0,14	0,2936	-	1	0,09	0,2	0,28	-	0,5	0,4	-	
RSQ	79,1	93,2	96,5	94,6	-	94,2	92,2	94,2	94,8	-	93,5	87,2	-	
Prob.	0,002	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001	-	
Prob., parvis/pairwise	0,0004	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001	-	

Gotland ej medräknat 2001.

Nya sorter provade under 3 år 2001-2003

Skörd/Harvest

Relativ polsockerskörd - enskilda försök, 2001-2003

Behandling/ Treatments	Polsockerskörd, relativt Ymer / Sugar yield, rel. Ymer																											
	2001 SLU					2002 SBU					2003 SBU					2003 SLU					Alla 22 f	Alla 17 f.						
	Lönn.	Lödde.	Sandby	Sibb.	Visby	Fäd.	Fjär.	Nybo.	Lind.	Isby	Lönn.	Lödde.	Hurva	Visby	Sandby	Fäd.	Fjär.	Nybo.	Lind.	Isby			Lönn.	Lödde.	Löb.	Hage.	Sand.	
	11,7 (10,94)	10,19 (6,63)	9,68 (9,62)	10,37 (9,14)	6,83 (7,16)	13,13	-	14,52	11,98	13,09	14,39	12,07	11,09	10,47	-	13,0	12,5	14,0	-	14,8	11,8	13,4	10,2	11,6	9,65			
1 Envol	-	-	-	-	-	104	-	102	105	98	102	109	107	108		102	99	101		101	101	101	94	104	96		102	
2 Ymer	100	100	100	100	100	100	-	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100		100	100	100	100	100	100	100	100	100
3 Philippa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		109	104	111		109	106	103	110	115	108			
4 Medina	102	103	102	95	102	-	-	-	-	-	-	-	-	-		98	105	101		98								
5 Belmonte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		101	100	108		99								
6 Avance	-	-	-	-	-	106	-	104	93	97	101	112	100	107		103	94	99		102	101	96	95	110	105		101	
7 Ariana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		100	104	102		103								
8 Sapporo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		107	111	105		100								
9 Nemakill	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		86	97	97		92								
10 HI 0013	107	98	111	101	103	102	-	104	100	100	99	107	105	117		102	98	102		105	103	87	97	111	103	103	103	
11 HI 0065	109	112	107	107	104	109	-	111	106	105	107	106	97	116		106	102	103		101	100	104	97	101	99	105	104	
12 HI 0219	108	123	106	106	95	107	-	105	111	104	101	115	100	96		105	115	108		106	98	107	96	106	93	105	104	
13 HI 0233	110	119	109	105	106	108	-	107	100	108	105	112	101	111		105	104	108		103	105	99	101	114	109	107	106	
14 HI 0237	98	115	96	93	104	103	-	100	98	104	100	104	100	119		102	102	102		98	98	94	98	117	98	102	102	
15 DS2048	106	112	106	102	107	107	-	105	101	105	105	112	104	114		104	104	101		100	100	99	95	117	100	105	104	
16 DS3042	106	119	105	102	119	96	-	102	102	109	100	105	98	97		99	104	102		100	98	95	89	93	98	102	99	
17 DS4027	98	120	91	88	114	103	-	103	100	103	100	113	99	102		103	106	102		102	104	97	108	105	108	103	103	
18 KWS 1S01	113	100	108	103	119	111	-	113	106	107	107	117	111	108		105	101	109		108	109	96	91	103	109	107	107	
19 KWS 1S09	108	117	108	102	95	116	-	114	103	103	109	117	106	110		110	115	109		107	107	109	99	120	100	108	109	
20 KWS 1R12	101	137	98	96	111	112	-	109	102	107	102	113	104	110		107	108	106		100	102	102	95	112	111	107	106	
21 STR 2103	108	120	113	102	100	101	-	106	104	101	104	112	101	108		108	101	103		103	105	99	103	122	111	106	105	
CV	4,00	6,20	8,92	9,34	7,16	4,80		3,71	4,83	5,74	4,50	5,70	6,80	10,30		3,4	5,4	4,97		3	5,5	5,6	4,3	6,1	5,9			

Sorterna 14, 17 och 20 har legat i en annan plan än övriga och är därför inte direkt jämförbara. Verklig skörd för Ymer i denna plan inom parentes ovan.

Nya sorter provade under 3 år 2001-2003

Skörd/Harvest

Plantantal - enskilda försök, 2001-2003

Behandling/ Treatments	Antal plantor, 1000-tal/ha / Number of plants, 1000nds/ha																									Alla 24 f.
	2001 SLU					2002 SBU					2003 SBU					2003 SLU										
	Lönn.	Lödde.	Sandby	Sibb.	Visby	Fäd.	Fjär.	Nybo.	Lind.	Isby	Lönn.	Lödde.	Hurva	Visby	Sandby Struken	Fäd.	Fjär.	Nybo.	Lind.	Isby		Lönn.	Lödde.	Löber.	Hages.	
1 Envöl	-	-	-	-	-	100	94	98	99	100	101	91	98	87	-	97	93	93	84	94	78	89	94	97	95	
2 Ymer	89	99	96	98	90	95	90	98	95	101	100	94	101	81	-	99	94	96	90	90	80	87	96	92	97	93,5
3 Philippa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95	92	97	93	96	-	-	-	-	-	
4 Medina	91	98	95	97	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93	88	90	83	91	-	-	-	-	-	
5 Belmonte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92	95	94	90	91	-	-	-	-	-	
6 Avance	-	-	-	-	-	98	93	98	-	99	95	94	94	80	-	93	91	93	87	92	74	85	100	97	94	
7 Ariana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92	93	93	89	90	-	-	-	-	-	
8 Sapporo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99	102	96	92	95	-	-	-	-	-	
9 Nemakill	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99	97	101	93	93	-	-	-	-	-	
10 HI 0013	90	96	96	100	88	87	89	92	91	95	90	92	95	80	-	96	93	92	91	96	81	89	97	92	96	91,7
11 HI 0065	95	98	98	101	91	105	99	101	99	103	101	95	98	86	-	100	97	95	90	92	83	96	99	99	101	96,7
12 HI 0219	88	101	98	102	87	99	93	98	96	101	99	99	102	79	-	96	102	97	89	93	84	98	97	100	102	95,8
13 HI 0233	97	100	100	101	84	101	98	95	96	102	102	97	100	77	-	96	99	97	92	95	81	90	98	103	105	96
14 HI 0237	91	91	93	98	86	103	95	99	95	104	100	100	102	83	-	96	90	92	87	96	68	92	88	95	96	93,2
15 DS2048	94	96	99	101	94	100	93	95	89	100	101	94	99	87	-	97	91	90	92	93	80	89	97	97	94	94,2
16 DS3042	86	98	97	96	84	95	96	100	93	99	100	96	99	79	-	97	96	98	90	91	80	98	97	99	94	94,1
17 DS4027	90	86	94	99	83	94	85	90	88	97	93	92	96	79	-	93	95	86	91	93	76	93	89	93	97	90,6
18 KWS 1S01	94	96	99	99	87	99	91	93	90	100	90	89	96	79	-	88	89	88	78	88	81	86	94	87	94	90,5
19 KWS 1S09	92	98	99	102	91	99	92	96	94	98	98	92	97	86	-	96	96	98	92	96	84	92	96	94	97	94,7
20 KWS 1R12	93	96	97	103	96	99	93	97	90	98	98	93	97	82	-	103	101	97	96	93	87	98	91	99	102	95,7
21 STR 2103	98	102	99	101	91	101	93	98	97	102	96	89	99	82	-	99	101	94	90	92	89	87	94	100	102	95,7

Sorterna 14, 17 och 20 har legat i annan plan 2001 och är därför inte direkt jämförbara med övriga sorter i sammanställningen.

Nya sorter provade under 3 år 2001-2003

Skörd/Harvest

Plantantal - enskilda försök, 2001-2003

Behandling/ Treatments	Plantantal, reltivt Ymer / Number of plants, rel. Ymer																								Alla 24 f.	
	2001 SLU					2002 SBU										2003 SBU										
	Lönn. 89	Lödde. 99	Sandby 96	Sibb. 98	Visby 90	Fäd. 95	Fjär. 90	Nybo. 98	Lind. 95	Isby 101	Lönn. 100	Lödde. 94	Hurva 101	Visby 81	Sandby	Fäd. 99	Fjär. 94	Nybo. 96	Lind. 90	Isby 90	Lönn. 80	Lödde. 87	Löber. 96	Hages. 92		Sandby 97
1 Envol	-	-	-	-	-	105	104	100	104	99	101	97	98	107	-	99	98	97	94	105	98	103	97	106	98	100
2 Ymer	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
3 Philippa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97	97	102	103	107	-	-	-	-	-	
4 Medina	102	100	99	99	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95	93	94	93	101	-	-	-	-	-	
5 Belmonte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93	101	98	100	102	-	-	-	-	-	
6 Avance	-	-	-	-	-	103	103	100	-	99	95	100	93	99	-	94	96	97	97	103	93	99	104	106	97	
7 Ariana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93	98	97	99	101	-	-	-	-	-	
8 Sapporo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101	108	101	103	106	-	-	-	-	-	
9 Nemakill	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101	103	106	104	104	-	-	-	-	-	
10 HI 0013	101	97	100	103	97	92	99	94	95	95	90	98	94	99	-	97	99	96	101	107	102	102	101	100	99	98,3
11 HI 0065	106	99	103	103	101	110	111	103	104	102	102	101	97	107	-	101	103	100	100	103	104	111	102	108	104	104
12 HI 0219	99	102	103	104	96	104	103	99	101	101	99	106	101	98	-	97	108	101	99	103	105	114	101	109	105	102
13 HI 0233	109	101	105	103	93	107	109	96	101	102	103	104	100	95	-	98	105	101	102	106	102	104	102	112	108	103
14 HI 0237	-	-	-	-	-	108	105	101	100	104	100	106	101	102	-	97	95	96	97	107	86	106	92	103	99	100
15 DS2048	106	98	103	103	104	105	103	96	94	100	102	100	99	108	-	98	96	94	103	104	101	103	101	105	97	101
16 DS3042	96	99	102	98	93	101	107	102	97	98	101	102	99	99	-	98	102	102	101	102	101	113	101	107	97	101
17 DS4027	-	-	-	-	-	99	95	92	93	96	94	98	95	99	-	94	101	90	102	104	95	107	92	102	101	97,2
18 KWS 1S01	105	97	103	101	96	105	101	95	95	100	90	95	96	98	-	89	94	92	87	98	102	99	98	95	97	96,9
19 KWS 1S09	103	99	103	104	101	105	102	97	99	97	98	98	96	106	-	97	102	103	103	107	106	106	99	102	101	101
20 KWS 1R12	-	-	-	-	-	104	104	99	95	97	98	99	97	106	-	104	107	102	107	104	109	113	94	108	105	103
21 STR 2103	109	103	103	103	101	106	104	100	102	101	96	95	99	102	-	101	107	98	101	102	112	101	98	109	105	102

Sorterna 14, 17 och 20 har legat i annan plan 2001 och är därför inte direkt jämförbara med övriga sorter i sammanställningen.

Nya sorter provade under 3 år 2001-2003

Skörd/Harvest

Stocklöpäre - enskilda försök, 2001-2003

Behandling/ Treatment	Stocklöpäre, antal/ha / Bolters, number/ha																								Alla	
	2001 SLU					2002 SBU										2003 SBU										
	Lönn.	Lödde.	Sandby	Sibb.	Visby	Fäd.	Fjär.	Nybo.	Lind.	Isby	Lönn.	Lödde.	Hurva	Visby	Sandby Struken	Nybo.	Lind.	Isby	Fäd.	Fjär.	Hurva	Lödde	Lönn.	Hage.		Sand.
1 Envol	-	-	-	-	-	87	0	0	174	0	0	200	0	0	-	0	0	0	87	0	0	0	100	0	0	99
2 Ymer	1250	500	250	0	0	87	0	0	0	0	0	100	0	0	-	0	0	0	0	87	100	0	0	0	0	
3 Philippa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	260	87	0	0	0	100	93	
4 Medina	0	250	250	109	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	174	0	0	174	0	0	0	0	0	0	
5 Belmonte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6 Avance	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7 Ariana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87	87	87	0	87	0	0	0	0	0	
8 Sapporo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9 NemaKill	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87	0	0	0	174	0	0	0	0	0	
10 HI 0013	0	0	0	0	0	0	87	0	87	0	0	0	90	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
11 HI 0065	750	0	0	0	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	56
12 HI 0219	500	0	0	0	0	0	87	0	0	0	0	0	100	0	-	0	0	87	0	0	0	0	0	0	93	36
13 HI 0233	1000	750	0	109	0	0	174	0	0	174	100	0	100	0	-	87	174	0	0	0	0	0	0	0	0	111
14 HI 0237	-	-	-	-	-	0	0	260	0	0	0	0	0	0	-	87	0	87	0	87	100	0	100	0	0	
15 DS2048	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	87	0	0	0	0	0	0	0	4
16 DS3042	0	0	0	0	0	87	87	260	87	0	200	100	100	0	-	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38
17 DS4027	-	-	-	-	-	0	0	0	0	87	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18 KWS 1S01	0	0	0	0	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
19 KWS 1S09	0	0	0	0	250	347	347	434	260	260	100	401	200	0	-	174	87	87	260	87	0	0	100	401	93	162
20 KWS 1R12	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	174	87	0	0	0	0	0	0	100	0	
21 STR 2103	1000	250	500	217	500	260	174	174	0	0	100	0	200	250	-	87	87	0	260	87	100	0	100	200	0	189

Sorterna 14, 17 och 20 har legat i annan plan 2001 och är därför inte direkt jämförbara med övriga sorter i sammanställningen.

Nya sorter provade under 3 år 2001-2003

Skörd/Harvest

Mjöldagg - enskilda försök, 2001-2003

Behandling/ Treatments	Mjöldagg, % angripen yta / <i>E. betae</i> , %																					Alla 10 f.						
	2001 SLU					2002 SBU					2003 SBU					SLU												
	Lönn.	Lödde.	Sandby	Sibb.	Visby	Fäd. 0830	Fjär. 0902	Nybo. 0902	Lind. 0905	Isby 0919	Lönn.	Lödde.	Hurva	Visby	Sandby Stuken	Nybo.	Lind.	Isby	Fäd.	Fjär.	Hurva		Lödde	Lönn.	Hage.	Sand.		
1 Envol						58	20	0	30	13	3	19	-	-	-	små	10	38	33	13	små angr.	små angr.						21
2 Ymer						78	28	3	40	18	8	43	-	-	-	anгр.	12	45	41	10	små angr.	små angr.						30
3 Philippa						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	29	33	0								
4 Medina						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	35	34	20								
5 Belmonte						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	30	37	10								
6 Avance						73	30	0	43	23	4	60	-	-	-	-	2	30	35	12								28
7 Ariana						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	32	37	13								
8 Sapporo						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	36	34	12								
9 NemaKill						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	50	50	13								
10 HI 0013						53	20	8	33	13	15	49	-	-	-	-	6	41	38	10								26
11 HI 0065						53	13	0	25	5	5	50	-	-	-	-	11	30	37	10								22
12 HI 0219						58	10	10	35	18	5	36	-	-	-	-	7	39	35	7								24
13 HI 0233						80	35	15	65	25	4	76	-	-	-	-	7	55	40	12								38
14 HI 0237						70	20	15	55	15	23	60	-	-	-	-	5	32	42	10								32
15 DS2048						48	28	8	28	10	3	40	-	-	-	-	11	25	39	8								22
16 DS3042						63	33	8	30	18	7	40	-	-	-	-	2	33	33	15								25
17 DS4027						83	25	3	70	15	10	75	-	-	-	-	5	29	46	5								33
18 KWS 1S01						35	13	0	20	0	1	3	-	-	-	-	7	22	26	0								11
19 KWS 1S09						43	10	0	23	5	1	21	-	-	-	-	7	23	27	0								14
20 KWS 1R12						53	18	0	23	5	3	38	-	-	-	-	3	18	20	4								17
21 STR 2103						83	40	5	50	20	8	73	-	-	-	-	5	42	40	15								35

Nya sorter provade under 3 år 2001-2003

Skörd/Harvest

Rost - enskilda försök, 2001-2003

Behandling/ Treatments	Rost, 0-100 / Rust (<i>U. betae</i>), 0-100																						Alla 10 f.*		
	2001 SLU					2002 SBU					2003 SBU					SLU									
	Lönn.	Lödde.	Sandby	Sibb.	Visby	Fäd.*	Fjär.	Nybo.*	Lind.*	Isby	Lönn.	Lödde.	Hurva	Visby	Sandby	Nybo.*	Lind.*	Isby*	Fäd.*	Fjär.*	Hurva	Lödde*		Lönn.	Hage.*
1 Envol						2,5	5,0	7,5	2,5	0	0	0	-	-	-	15	30	5	7	13	10	små	25	små	12
2 Ymer						0	2,5	0	5,0	0	0	0	-	-	-	17	26	4	4	13	11	anгр.	33	anгр.	11
3 Philippa						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	25	7	15	5	10		25		
4 Medina						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	18	8	8	10					
5 Belmonte						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	28	1	8	15					
6 Avance						10,0	2,5	0	2,5	5,0	1,0	0	-	-	-	18	36	7	8	12	3	8		11	11
7 Ariana						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	14	3	7	15					
8 Sapporo						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	25	7	12	3					
9 Nemakill						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	15	5	16	5					
10 HI 0013						17,5	0	2,5	2,5	0	0	0	-	-	-	10	28	7	5	25	4		20		12
11 HI 0065						2,5	0	0	5,0	0	0	0	-	-	-	6	14	3	8	20	4		10		7
12 HI 0219						10,0	0	5,0	5,0	0	0	5,0	-	-	-	13	33	3	15	18	9		25		14
13 HI 0233						7,5	0	2,5	0	0	0	0	-	-	-	9	20	3	8	17	9		20		9
14 HI 0237						25,0	2,5	5,0	7,5	0	1,0	0	-	-	-	21	31	9	28	10	3	11		23	17
15 DS2048						12,5	0	5,0	7,5	0	1,0	0	-	-	-	9	26	6	8	17	3	5		14	11
16 DS3042						5,0	0	2,5	0	0	0	0	-	-	-	9	23	4	4	17	4		9		8
17 DS4027						25,0	5,0	12,5	7,5	0	0	0	-	-	-	23	34	9	25	10	14		33		19
18 KWS 1S01						15,0	0	0	2,5	0	0	0	-	-	-	10	20	3	7	15	6		9		9
19 KWS 1S09						12,5	7,5	5,0	5,0	0	1,0	0	-	-	-	13	35	7	22	15	5	8		15	14
20 KWS 1R12						25,0	2,5	5,0	20,0	0	2,0	0	-	-	-	15	39	5	26	10	3	18		15	18
21 STR 2103						7,5	0	5,0	5,0	0	1,0	0	-	-	-	19	26	5	5	5	8	8		8	9

Nya sorter provade under 3 år 2001-2003

Skörd/Harvest

Ramularia - enskilda försök, 2001-2003

Behandling/ Treatments	Ramularia, 0-100																							Alla 18 f.		
	2001 SLU					2002 SBU										2003 SBU										
	Lönn.	Lödde.	Sandby	Sibb.	Visby	Fäd.	Fjär.	Nybo.	Lind.	Isby	SLU					Nybo.	Lind.	Isby	Fäd.	Fjär.	SLU					
										Lönn.	Lödde.	Hurva	Visby	Sandby Struken						Hurva	Lödde	Lönn.	Hage.	Sand.		
1 Envol						7,5	12,5	10,0	10,0	17,5	4,0	15,0	10,0	-	-	11	10	20	10	13	14	20	23	23	30	14
2 Ymer						7,5	10,0	10,0	5,0	10,0	4,0	16,0	12,0	-	-	10	20	15	15	13	20	18	15	28	30	14
3 Philippa						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	15	13	10	5	10	13	15	14	25	
4 Medina						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	16	18	10	10						
5 Belmonte						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	10	13	10	15						
6 Avance						2,5	12,5	7,5	5,0	5,0	2,0	6,0	6,0	-	-	5	12	8	7	12	9	10	4	9	18	8
7 Ariana						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	14	15	12	15						
8 Sapporo						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	7	20	10	3						
9 NemaKill						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	21	13	10	5						
10 HI 0013						10,0	20,0	10,0	12,5	22,5	7,0	23,0	10,0	-	-	17	15	18	10	25	19	20	15	20	35	17
11 HI 0065						10,0	12,5	10,0	10,0	17,5	2,0	25,0	12,0	-	-	15	19	18	13	20	18	25	23	6	33	16
12 HI 0219						10,0	10,0	10,0	7,5	7,5	6,0	18,0	14,0	-	-	4	15	15	10	18	13	15	20	13	40	14
13 HI 0233						10,0	17,5	10,0	7,5	7,5	6,0	13,0	11,0	-	-	18	16	13	10	17	11	15	16	20	28	14
14 HI 0237						0	5,0	7,5	2,5	0	1,0	5,0	8,0	-	-	8	8	3	10	10	9		3	11	18	6
15 DS2048						10,0	15,0	10,0	7,5	17,5	2,0	10,0	8,0	-	-	17	13	15	10	17	14	23	15	18	23	14
16 DS3042						10,0	17,5	10,0	7,5	7,5	6,0	9,0	10,0	-	-	13	13	13	12	17	9	18	23	18	30	13
17 DS4027						5,0	7,5	7,5	5,0	5,0	3,0	4,0	8,0	-	-	5	12	10	7	10	5	8	5	14	25	8
18 KWS 1S01						10,0	30,0	10,0	10,0	17,5	2,0	11,0	4,0	-	-	11	14	23	10	15	20	15	14	15	25	14
19 KWS 1S09						10,0	7,5	10,0	15,0	10,0	3,0	10,0	3,0	-	-	16	17	18	13	15	8	15	13	20	30	13
20 KWS 1R12						10,0	12,5	10,0	7,5	0	3,0	6,0	6,0	-	-	7	9	8	7	10	4	10	6	15	18	8
21 STR 2103						5,0	5,0	2,5	2,5	0	3,0	9,0	13,0	-	-	4	9	5	8	5	6	8	6	16	15	7