

Sortförsök i höstvet

Av Försöksledare Arne Ljungars,
Hushållningssällskapet i Kristianstad.

Under 2005 skördades 6 sortförsök inom Skåneförsöken samt 3 inom riksförsöken. Utöver detta fanns en serie på 5 försök med nya, främst EU-godkända sorter. Denna serie finansierades genom att de ingående sorterna sponsrades av sortföreträdarna. Nytt från 2003 är också att stärkelsehalten analyserades i försöket där vi provar marknadssorter och från och med 2005 även EU-serien.

De enskilda försöken presenteras i tabell 1. Medeltal för dessa, 2005, samt femårsmedeltal 2001-2005 finns i tabell 2. Här finns nyheten från 2004, att alla årens försöksantal och relativt tal för skörd presenteras i tabell 2.

Detta gäller alla sortredovisningar och ger möjlighet att studera sorternas jämnhet och hur många år de provats. Samma siffror uppdelade på obehandlat och svampbehandlat och skördeökning finns i tabell 3. Områdesvisa skördar och relativt tal finns i tabell 4. Sortegenskaper i tabell 5. Viktigt att påpeka när det gäller sortegenskaperna i tabell 5 är att dessa är femårsmedeltal från de svampbehandlade leden. Sista kolumnen, septoria 05, är graderingar av svartpricksjuka i de obehandlade leden. Alla sorter har inte funnits med alla åren så därför kan de nyaste sorternas egenskaper inte värderas med samma säkerhet som hos de som deltagit alla fem åren.

Tabell 1. Enskilda höstveteförsök 2005. Skörd. Obehandlat och fungicidbehandlat. Behandlat = 1,0 Stereo st 31-32 och 0,3 Comet + 0,4 Proline st 51.

L7-105	404/04					303/04				
	Svedberga Lantbruks AB, Svedberga, Ödåkra Förfrukt: Konservärter Jordart: mmh I Mo. pH 6,4 Sådd: 29/9-04. CV% 2,9					Esbjörn Larsson, Fatteslund, Staffanstorp Förfrukt: Vårkorn Jordart: mmh mo LL. pH 7,2 Sådd: 17/9-04. CV% 1,8				
SORT	Obehandlat		Behandlat		merskörd dt/ha	Obehandlat		Behandlat		merskörd dt/ha
	dt/ha	rel	dt/ha	rel		dt/ha	rel	dt/ha	rel	
Dansk sortblandning	88,5	100	93,0	100	4,5	128,1	100	126,1	100	-2,0
Svensk sortblandning	86,5	98	93,1	100	6,6	118,0	92	119,5	95	1,5
SW Kosack	84,9	96	88,9	96	4,0	108,2	84	116,0	92	7,8
SW Harnesk, 46129	92,0	104	93,0	100	1,0	118,5	93	120,8	96	2,3
SW Gnejs, 45422	88,7	100	96,7	104	8,0	120,7	94	121,8	97	1,1
SW Kartesch, 47189	86,2	97	93,2	100	7,0	114,9	90	124,1	98	9,2
SW Hurtig, 47187	87,1	98	90,2	97	3,1	122,8	96	126,8	101	4,0
SW Skotte, 48024	81,9	92	84,8	91	2,9	112,1	88	120,0	95	7,9
SW Harpun, 48296	85,5	97	89,5	96	4,0	124,9	98	130,9	104	6,0
PBIS Kris (95/91) (PI)	93,5	106	93,0	100	-0,5	117,1	91	124,6	99	7,5
PBI 00/138, Siljan (PI)	91,1	103	97,2	104	6,1	122,1	95	124,1	98	2,0
LW Tulsa 91W89-11 (PI)	89,7	101	91,7	99	2,0	126,1	98	131,1	104	5,0
PBIS Glandt 00/84 (PI)	83,9	95	86,4	93	2,5	124,2	97	127,5	101	3,3
HT Olivin (SSd) EU	85,7	97	86,7	93	1,0	113,9	89	119,0	94	5,1
LP Certo (SSd) EU	83,8	95	89,2	96	5,4	119,2	93	121,4	96	2,2
NS Tommi (SSd) EU	80,3	91	82,7	89	2,4	120,7	94	120,7	96	±0
Mon Opus (SSd)	93,8	106	93,2	100	-0,6	126,0	98	128,5	102	2,5
LP Cubus, 590.4.96 (SSd)	86,4	98	88,2	95	1,8	125,0	98	125,5	100	0,5
TD Henrietta	76,7	87	73,8	79	-2,9	111,6	87	114,1	90	2,5

Tabell 1, forts. Enskilda höstveteförsök 2005.

L7-105	825/04 AB Jordberga Gård, Jordberga, Klagstorp Förfrukt: Vårkorn Jordart: mmh mo LL. pH 7,7 Sådd: 2/10-04. CV% 4,0					267/04 Hushållningssällskapet, Sandby Gård, Borrbý Förfrukt: Höstraps Jordart: mmh mo LL. pH 7,0 Sådd: 25/9-04. CV% 2,5				
	Obehandlat		Behandlat		merskörd	Obehandlat		Behandlat		merskörd
SORT	dt/ha	rel	dt/ha	rel	dt/ha	dt/ha	rel	dt/ha	rel	dt/ha
Dansk sortblandning	112,3	100	118,2	100	5,9	117,4	100	119,2	100	1,8
Svensk sortblandning	106,5	95	105,9	90	-0,6	114,2	97	110,7	93	-3,5
SW Kosack	94,3	84	92,1	78	-2,2	103,0	88	108,3	91	5,3
SW Harnesk, 46129	105,6	94	114,3	97	8,7	120,4	103	120,9	101	0,5
SW Gnejs, 45422	106,5	95	106,9	90	0,4	116,2	99	115,2	97	-1,0
SW Kartesch, 47189	103,2	92	109,8	93	6,6	119,2	102	115,4	97	-3,8
SW Hurtig, 47187	104,2	93	106,8	90	2,6	111,8	95	115,1	97	3,3
SW Skotte, 48024	95,5	85	99,1	84	3,6	103,2	88	106,1	89	2,9
SW Harpun, 48296	105,4	94	103,1	87	-2,3	115,2	98	114,8	96	-0,4
PBIS Kris (95/91) (PI)	107,0	95	108,3	92	1,3	116,8	99	111,5	94	-5,3
PBI 00/138, Siljan (PI)	106,9	95	101,7	86	-5,2	110,5	94	111,6	94	1,1
LW Tulsa 91W89-11 (PI)	107,9	96	115,9	98	8,0	121,5	104	122,5	103	1,0
PBIS Glandt 00/84 (PI)	104,2	93	109,3	92	5,1	116,6	99	115,4	97	-1,2
HT Olivin (SSd) EU	100,1	89	109,2	92	9,1	103,3	88	104,4	88	1,1
LP Certo (SSd) EU	113,1	101	110,1	93	-3,0	117,2	100	118,0	99	0,8
NS Tommi (SSd) EU	108,9	97	113,4	96	4,5	109,5	93	108,4	91	-1,1
Mon Opus (SSd)	103,7	92	120,2	102	16,5	123,0	105	123,4	104	0,4
LP Cubus, 590.4.96 (SSd)	106,5	95	108,6	92	2,1	104,5	89	104,5	88	±0
TD Henrietta	94,0	84	100,4	85	6,4	101,9	87	90,6	76	-11,3

Tabell 1, forts. Enskilda höstveteförsök 2005.

L7-105	109/04 Naturbruksgymnasiet, Önnestad Förfrukt: Vårkorn Jordart: mmh ML. pH 7,1 Sådd: 17/9-04. CV% 2,4					428/04 Bengt Ekelund, Ingelstorp, Åstorp Förfrukt: Konservärter Jordart: mmh mo LL. pH 8,0 Sådd: 18/9-04. CV% 3,9				
	Obehandlat		Behandlat		merskörd	Obehandlat		Behandlat		merskörd
SORT	dt/ha	rel	dt/ha	rel	dt/ha	dt/ha	rel	dt/ha	rel	dt/ha
Dansk sortblandning	96,7	100	102,7	100	6,0	112,2	100	129,6	100	17,4
Svensk sortblandning	90,8	94	93,7	91	2,9	101,5	90	117,1	90	15,6
SW Kosack	87,6	91	98,8	96	11,2	110,7	99	126,3	97	15,6
SW Harnesk, 46129	93,9	97	99,7	97	5,8	98,3	88	115,6	89	17,3
SW Gnejs, 45422	89,7	93	93,7	91	4,0	104,8	93	123,0	95	18,2
SW Kartesch, 47189	94,6	98	101,9	99	7,3	100,0	89	126,1	97	26,1
SW Hurtig, 47187	93,2	96	96,0	93	2,8	101,7	91	127,8	99	26,1
SW Skotte, 48024	81,6	84	86,6	84	5,0	93,9	84	112,9	87	19,0
SW Harpun, 48296	87,3	90	89,9	87	2,6	101,9	91	113,9	88	12,0
PBIS Kris (95/91) (PI)	86,9	90	88,5	86	1,6	103,0	92	125,2	97	22,2
PBI 00/138, Siljan (PI)	90,1	93	93,9	91	3,8	114,9	102	130,4	101	15,5
LW Tulsa 91W89-11 (PI)	88,9	92	90,9	88	2,0	113,5	101	131,7	102	18,2
PBIS Glandt 00/84 (PI)	90,8	94	96,9	94	6,1	106,7	95	114,5	88	7,8
HT Olivin (SSd) EU	90,0	93	91,0	89	1,0	107,6	96	118,5	91	10,9
LP Certo (SSd) EU	87,1	90	94,3	92	7,2	102,4	91	121,3	94	18,9
NS Tommi (SSd) EU	82,7	85	83,3	81	0,6	106,9	95	118,1	91	11,2
Mon Opus (SSd)	90,7	94	90,0	88	-0,7	111,0	99	119,3	92	8,3
LP Cubus, 590.4.96 (SSd)	84,5	87	90,6	88	6,1	104,9	93	121,9	94	17,0
TD Henrietta	83,9	87	83,3	81	-0,6	89,2	79	106,3	82	17,1

Tabell 1, forts. Enskilda höstveteförsök 2005.

L7-1015	405/04					306/04				
	Erland Nilsson, Tirupsgården, Svalöv Förfrukt: Vitklöver Jordart: nmh mo LL. pH 6,3 Sådd: 25/9-04. CV% 3,3					Fredrik & Roland Hansson, Nyboholm, Furulund Förfrukt: Höstraps Jordart: mmh ML. pH 7,3 Sådd: 30/9-04. CV% 2,8				
SORT	Obehandlat		Behandlat		merskörd dt/ha	Obehandlat		Behandlat		merskörd dt/ha
	dt/ha	rel	dt/ha	rel		dt/ha	rel	dt/ha	rel	
Dansk sortblandning	103,6	100	106,9	100	3,3	120,1	100	131,7	100	11,6
Svensk sortblandning	98,3	95	98,0	92	-0,3	116,0	97	120,9	92	4,9
SW Kosack	98,3	95	102,6	96	4,3	111,1	92	119,0	90	7,9
Hadm 20276-94,Askona(SW)	97,5	94	97,8	92	0,3	109,6	91	118,1	90	8,5
Had Turkis (SW) EU	100,9	97	101,9	95	1,0	111,3	93	125,6	95	14,3
CM 1050 (SW) EU	102,4	99	107,5	101	5,1	122,9	102	132,1	100	9,2
SW 49006	101,1	98	106,9	100	5,8	120,0	100	129,3	98	9,3
SW 49107	91,5	88	99,1	93	7,6	116,6	97	120,4	91	3,8
SW 50867	99,4	96	113,9	107	14,5	111,3	93	120,2	91	8,9
SW Tataros EU	95,4	92	100,0	93	4,6	110,8	92	115,8	88	5,0
Had Terrier (SW) EU	100,5	97	111,0	104	10,5	117,1	97	123,6	94	6,5
SW 46522-4-6	106,1	102	107,6	101	1,5	114,1	95	117,1	89	3,0
Sej Samyl (SW) EU	99,3	96	91,2	85	-8,1	119,6	100	123,2	94	3,6
Sej 03-2 (SW) EU	107,5	104	111,0	104	3,5	119,9	100	136,2	103	16,3
DSV Campari (PI) EU	103,3	100	114,3	107	11,0	117,9	98	138,7	105	20,8
WZF 92Z 201-3 (PI) EU	103,5	100	96,5	90	-7,0	115,0	96	127,5	97	12,5
STR Asketis (PI) EU	109,7	106	111,4	104	1,7	125,2	104	128,6	98	3,4
CWW Grommit,97/134(PI)EU	103,9	100	105,7	99	1,8	117,0	97	124,8	95	7,8
Br Elvis (SSd) EU	106,9	103	110,8	104	3,9	118,8	99	119,1	90	0,3
LP Skalmeje (SSd) EU	108,4	105	113,1	106	4,7	119,3	99	119,1	90	-0,2
NiD Hermann (SSd) EU	110,9	107	110,7	104	-0,2	124,2	103	136,1	103	11,9
Pajb Torild (SSd) EU	90,9	88	93,2	87	2,3	115,3	96	119,0	90	3,7
LP Anthus (SSd) EU	95,4	92	99,9	93	4,5	116,7	97	124,7	95	8,0
Nord 02/145 (SSd)	101,6	98	90,9	85	-10,7	121,7	101	131,9	100	10,2
SSd 1 = Akratos EU	107,6	104	112,0	105	4,4	122,6	102	130,1	99	7,5
SSd 2 = Br.4739c32 EU	102,1	98	107,0	100	4,9	121,1	101	129,3	98	8,2
Stru Ephoros (SSd) EU	106,8	103	107,1	100	0,3	124,1	103	130,8	99	6,7
NiD 993637AB (SSd) EU	101,1	98	96,3	90	-4,8	127,6	106	130,8	99	3,2
DSV Samurai (SSd) EU	109,2	105	111,1	104	1,9	119,6	100	129,1	98	9,5

Tabell 1, forts. Enskilda höstveteförsök 2005.

L7-1015	826/04					266/04				
	AB Jordberga Gärd, Jordberga, Klagstorp Förfukt: Vårkorn Jordart: nmh mo LL. pH 8,1 Sådd: 2/10-04. CV% 3,2					Hushållningssällskapet, Sandby Gärd, Borrbý Förfukt: Höstraps Jordart: mmh I Mo. pH 7,5 Sådd: 25/9-04. CV% 3,3				
SORT	Obehandlat		Behandlat		merskörd dt/ha	Obehandlat		Behandlat		merskörd dt/ha
	dt/ha	rel	dt/ha	rel		dt/ha	rel	dt/ha	rel	
Dansk sortblandning	113,9	100	117,9	100	4,0	109,9	100	110,3	100	0,4
Svensk sortblandning	109,9	97	110,7	94	0,8	101,2	92	106,0	96	4,8
SW Kosack	98,3	86	101,1	86	2,8	96,2	87	97,7	89	1,5
Hadm 20276-94,Askona(SW)	91,8	81	96,8	82	5,0	90,6	82	96,1	87	5,5
Had Turkis (SW) EU	105,0	92	105,7	90	0,7	89,0	81	99,6	90	10,6
CM 1050 (SW) EU	104,5	92	116,4	99	11,9	106,8	97	108,4	98	1,6
SW 49006	109,3	96	122,5	104	13,2	105,8	96	113,4	103	7,6
SW 49107	109,1	96	107,9	92	-1,2	99,2	90	105,3	95	6,1
SW 50867	102,6	90	105,6	90	3,0	98,3	89	111,2	101	12,9
SW Tataros EU	94,5	83	102,5	87	8,0	89,7	82	98,0	89	8,3
Had Terrier (SW) EU	105,7	93	111,0	94	5,3	100,9	92	106,5	97	5,6
SW 46522-4-6	106,4	93	98,9	84	-7,5	107,0	97	107,8	98	0,8
Sej Samyl (SW) EU	114,0	100	120,4	102	6,4	105,2	96	117,9	107	12,7
Sej 03-2 (SW) EU	112,9	99	119,4	101	6,5	112,9	103	117,5	107	4,6
DSV Campari (PI) EU	105,2	92	103,2	88	-2,0	99,7	91	103,8	94	4,1
WZF 92Z 201-3 (PI) EU	97,9	86	98,8	84	0,9	102,4	93	104,2	94	1,8
STR Asketis (PI) EU	112,2	99	111,5	95	-0,7	94,2	86	104,8	95	10,6
CWW Grommit,97/134(PI)EU	104,8	92	108,4	92	3,6	95,3	87	101,8	92	6,5
Br Elvis (SSd) EU	108,8	96	107,8	91	-1,0	102,5	93	103,0	93	0,5
LP Skalmjeje (SSd) EU	104,6	92	110,6	94	6,0	95,0	86	103,4	94	8,4
NiD Hermann (SSd) EU	114,2	100	121,6	103	7,4	102,8	94	108,5	98	5,7
Pajb Torild (SSd) EU	95,6	84	95,9	81	0,3	90,5	82	95,2	86	4,7
LP Anthus (SSd) EU	105,0	92	106,4	90	1,4	92,3	84	95,4	86	3,1
Nord 02/145 (SSd)	114,4	100	117,1	99	2,7	101,7	93	111,1	101	9,4
SSd 1 = Akrotos EU	107,6	94	110,2	94	2,6	98,9	90	112,3	102	13,4
SSd 2 = Br.4739c32 EU	108,2	95	109,9	93	1,7	100,1	91	103,3	94	3,2
Stru Ephoros (SSd) EU	112,2	99	105,6	90	-6,6	103,9	94	102,9	93	-1,0
NiD 993637AB (SSd) EU	110,4	97	113,2	96	2,8	96,6	88	102,9	93	6,3
DSV Samurai (SSd) EU	120,5	106	119,2	101	-1,3	105,1	96	114,3	104	9,2

Tabell 1, forts. Enskilda höstveteförsök 2005.

SORT	Obehandlat		Behandlat		merskörd dt/ha
	dt/ha	rel	dt/ha	rel	
Dansk sortblandning	85,9	100	104,9	100	19,0
Svensk sortblandning	85,4	99	95,0	91	9,6
SW Kosack	81,5	95	91,9	88	10,4
Hadm 20276-94,Askona(SW)	80,0	93	83,0	79	3,0
Had Turkis (SW) EU	81,8	95	94,5	90	12,7
CM 1050 (SW) EU	80,9	94	95,2	91	14,3
SW 49006	84,3	98	97,0	92	12,7
SW 49107	84,9	99	87,9	84	3,0
SW 50867	78,5	91	96,8	92	18,3
SW Tataros EU	83,4	97	94,6	90	11,2
Had Terrier (SW) EU	87,7	102	102,4	98	14,7
SW 46522-4-6	83,8	98	94,2	90	10,4
Sej Samyl (SW) EU	90,5	105	96,1	92	5,6
Sej 03-2 (SW) EU	83,6	97	96,7	92	13,1
DSV Campari (PI) EU	76,5	89	94,8	90	18,3
WZF 92Z 201-3 (PI) EU	73,8	86	85,5	81	11,7
STR Asketis (PI) EU	76,5	89	91,0	87	14,5
CWW Grommit,97/134(PI)EU	74,4	87	83,7	80	9,3
Br Elvis (SSd) EU	79,7	93	89,9	86	10,2
LP Skalmeje (SSd) EU	91,5	107	98,2	94	6,7
NiD Hermann (SSd) EU	86,1	100	97,6	93	11,5
Pajb Torild (SSd) EU	76,9	89	78,4	75	1,5
LP Anthus (SSd) EU	83,2	97	92,2	88	9,0
Nord 02/145 (SSd)	79,8	93	85,4	81	5,6
SSd 1 = Akratos EU	77,2	90	91,3	87	14,1
SSd 2 = Br.4739c32 EU	82,8	96	92,5	88	9,7
Stru Ephoros (SSd) EU	83,6	97	90,0	86	6,4
NiD 993637AB (SSd) EU	81,2	95	88,2	84	7,0
DSV Samurai (SSd) EU	82,4	96	98,9	94	16,5

Tabell 1, forts. Enskilda höstveteförsök 2005

SORT	304/04 Fredrik & Roland Hansson, Nyboholm, Furulund Förfukt: Höstraps Jordart: mmh ML. pH 7,3 Sådd: 30/9. CV% 3,0					263/04 Hushållningssällskapet, Sandby Gård, Borrbj Förfukt: Höstraps Jordart: mmh mo LL. pH 7,0 Sådd: 25/9. CV% 2,6				
	Obehandlat dt/ha	rel	Behandlat dt/ha	rel	merskörd dt/ha	Obehandlat dt/ha	rel	Behandlat dt/ha	rel	merskörd dt/ha
SW Kosack	102,6	100	118,6	100	16,0	98,8	100	101,6	100	2,8
SW Harnesk, 46129	110,9	108	121,8	103	10,9	114,8	116	119,6	118	4,8
Svensk sortblandning	105,3	103	122,5	103	17,2	113,1	115	111,7	110	-1,4
SW 46522-4-6	111,5	109	119,8	101	8,3	114,0	115	116,8	115	2,8
SW 50867	108,9	106	123,9	104	15,0	113,6	115	117,9	116	4,3
SW 49006	115,7	113	132,4	112	16,7	117,0	118	119,8	118	2,8
SW 51356-4	118,6	116	129,8	109	11,2	108,9	110	114,6	113	5,7
SW 51483	114,3	111	127,6	108	13,3	111,8	113	113,2	111	1,4
SW 51524	106,3	104	121,3	102	15,0	101,9	103	110,2	109	8,3
SW 51587	117,3	114	126,5	107	9,2	109,6	111	118,0	116	8,4
SW 51588	119,5	117	129,1	109	9,6	111,8	113	106,9	105	-4,9
HAD 51472-00 (SW)	110,0	107	123,7	104	13,7	99,6	101	95,1	94	-4,5
HAD 02721-99 (SW)	117,1	114	122,4	103	5,3	96,7	98	106,5	105	9,8
Nic 98-3896B (PI)	108,4	106	125,6	106	17,2	103,2	104	106,4	105	3,2
Nic 97-4316C (PI)	111,0	108	125,7	106	14,7	99,9	101	103,0	101	3,1
PBIS 01/1035, Florett (PI)	124,7	122	134,8	114	10,1	112,6	114	116,5	115	3,9
PBI 01/0074 (PI)	117,8	115	128,3	108	10,5	123,5	125	122,1	120	-1,4
PBIS 01/1024, Boomer (PI)	116,1	113	130,1	110	14,0	113,0	114	111,7	110	-1,3
HT Olivin (SSd) EU	106,6	104	121,9	103	15,3	99,5	101	101,5	100	2,0
Ze 97-4987G (SSd)	110,6	108	124,3	105	13,7	106,4	108	108,2	106	1,8
Nord 3246 (SSd)	112,7	110	127,6	108	14,9	108,6	110	111,7	110	3,1
Nord 3366 (SSd)	117,3	114	131,8	111	14,5	111,7	113	110,5	109	-1,2
Stru981435.3	118,3	115	131,2	111	12,9	105,6	107	114,1	112	8,5

Tabell 2. Kärnskörd av höstvetete i Skåne, M-tal av riks- och länsförsök.

SORT	2005			2004		2003		2002		2001		2001 - 2005		
	Ant. förs	kärna dt/ha	Rel tal	Ant. förs	Rel tal	Ant. förs	Rel tal	Ant. förs	Rel tal	Ant. förs	Rel tal	Ant. förs	kärna dt/ha	Rel tal
Kosackskörden, dt/ha				76,7		89,0		89,8		100,0				
SW Kosack	14	100,7	100	14	100	14	100	14	100	13	100	69	87,9	100
Svensk Sortblandning	14	105,1	104	14	115	14	106					42	95,5	109
Dansk sortblandning	11	111,6	111	11	114	11	99	11	108	10	108	54	95,5	109
PBIS Kris PL	6	105,6	105	6	117	6	106	6	120	5	106	29	98,6	112
SW Gnejs	6	106,3	106	6	121	6	102	6	104	5	110	29	95,9	109
STR Asketis PL	5	108,0	107			6	107	6	100	5	108	22	94,7	108
SW Harnesk, 46129	9	107,1	106	8	117	5	106	6	106	3	110	31	95,9	109
HT Olivin (SSd)	9	100,5	100	9	110	9	103	6	111	5	105	38	92,8	106
CWW Grommit (PL)**	5	103,5	103			6	99	6	106	4	100	21	92,1	105
TD Henrietta	6	93,1	92	6	109	6	98	6	106	5	105	29	90,5	103
SW 47187, Hurtig	6	106,3	106	6	123	6	107	8	112	3	107	29	98,8	112
SW 47189, Kartesch	6	106,7	106	6	118	5	105	8	107	3	116	28	96,2	109
LP Cubus SSd	6	103,6	103	6	121	6	111	9	109	3	107	30	97,0	110
SW 48024 Skotte	6	97,4	97	5	112	8	102	3	105			22	90,9	103
SW 48296 Harpun	6	104,5	104	5	120	8	110	3	113			22	97,6	111
Hadem Phillius SW	5	97,7	97	5	117	8	102	3	105			21	91,5	104
NS Tommi SSd	6	102,3	102	6	113	6	99	8	115			26	94,7	108
LW Tulsa PI	6	110,2	109	6	121	3	119	3	121			18	102,3	116
PBIS Glandt PI	6	105,7	105	6	116	3	104	3	114			18	96,0	109
LP Certo SSd	6	105,7	105	5	111	5	109	4	108			20	95,5	109
SW 49107 Aperitif	5	103,7	103	8	123	3	110					16	98,2	112
PBI Siljan PL	6	107,2	106	3	118	3	110					12	98,0	112
NS Jenga 02/145 SSd	5	107,1	106	3	119	3	112					11	98,0	111
Mon Opus SSd	6	109,5	109	6	119	5	113					17	100,0	114
SW 46522-4-6	8	107,3	107	3	114							11	96,4	110
SW 50867	8	106,4	106	3	119							11	96,8	110
Nic Leiffer PL	3	104,9	104	3	113							6	94,2	107
PBIS 01/1035, Florett PL	3	115,0	114	3	123							6	103,5	118
PBI 01/0074, Defender PL	3	113,8	113	3	120							6	101,7	116
Nord 3246 SSd	3	108,8	108	3	118							6	98,4	112
NS Mulan 3366 SSd	3	109,5	109	3	124							6	101,3	115
Br Elvis SSd	5	106,3	106	5	115							10	95,1	108
CM Patrel SW	5	109,2	108	5	120							10	99,0	113
SW 49006 Bravur	8	109,7	109	5	122							13	99,8	113
NiD Hermann SSd	5	112,8	112	5	118							10	99,9	114
x cv% REP	14	105,8	3,9	14	3,8	14	4,5	14	3,7	13	3,2	69	96,2	4,9
LSD PROB F1		5,20	.0001		.0001		.0001		.0001		.0001		3,70	.0001

Relativital anges ej för ett försök. OBS! för två försök, ej fet stil är jämförelsen ganska osäker.

***Den danska sortblandningen består 2005 av: Ritmo, Skalmaja, Solist och Galicia.**

Den svenska består av : Olivin, Harnesk, Virke och Kris både 2004 och 2005.

**** Grommits utsäde grodde dåligt hösten 2003 varför sorten måste utgå skördeåret 2004.**

Tabell 3. Jämförelse mellan höstvetesorter svampbehandlade och obehandlade.

SORT	BEHANDLINGSEFFEKT 2005						BEHANDLINGSEFFEKT 2001-2005							
	Obehandlat			Mersk.	Behandlat			Obehandlat			Mersk.	Behandlat		
	Ant förs	Skörd dt/ha	Rel. tal	f. beh. dt/ha	Skörd dt/ha	Rel. tal	Ant förs	Skörd dt/ha	Rel. tal	f. beh. dt/ha	Skörd dt/ha	Rel. tal		
SW Kosack	14	97,4	100	6,6	104,0	100	69	85,7	100	4,6	90,3	100		
Svensk Sortblandning	14	102,8	106	4,6	107,4	103	42	92,4	108	6,3	98,7	109		
Dansk sortblandning	11	108,3	111	6,7	115,0	111	54	90,1	105	11,0	101,1	112		
PBIS Kris PL	6	102,9	106	5,4	108,3	104	29	95,4	111	6,6	102,0	113		
SW Gnejs	6	103,3	106	6,0	109,3	105	29	92,9	108	6,1	99,0	110		
STR Asketis PL	5	105,5	108	5,1	110,6	106	22	93,3	109	3,1	96,4	107		
SW Harnesk, 46129	9	103,7	106	6,8	110,5	106	31	92,5	108	7,0	99,5	110		
HT Olivin (SSd)	9	97,0	100	6,9	103,9	100	38	90,4	105	5,1	95,5	106		
CWW Grommit (PL)**	5	101,0	104	5,0	106,0	102	21	89,3	104	5,8	95,1	105		
TD Henrietta	6	91,7	94	2,8	94,5	91	29	88,1	103	5,1	93,2	103		
SW 47187, Hurtig	6	102,3	105	7,9	110,2	106	29	94,5	110	8,9	103,4	114		
SW 47189, Kartesch	6	101,9	105	9,6	111,5	107	28	91,5	107	9,7	101,2	112		
LP Cubus SSd	6	100,8	104	5,5	106,3	102	30	94,5	110	5,3	99,8	111		
SW 48024 Skotte	6	93,5	96	7,8	101,3	97	22	86,6	101	8,8	95,4	106		
SW 48296 Harpun	6	102,2	105	4,6	106,8	103	22	94,7	110	6,0	100,7	112		
Hadem Phillius SW	5	95,8	98	3,7	99,5	96	21	89,1	104	4,9	94,0	104		
NS Tommi SSd	6	100,4	103	3,8	104,2	100	26	92,6	108	4,4	97,0	107		
LW Tulsa PI	6	106,8	110	6,9	113,7	109	18	100,0	117	4,8	104,8	116		
PBIS Glandt PI	6	103,3	106	4,8	108,1	104	18	92,3	108	7,6	99,9	111		
LP Certo SSd	6	102,7	105	6,1	108,8	105	20	92,1	107	7,0	99,1	110		
SW 49107 Aperitif	5	102,2	105	3,0	105,2	101	16	94,8	111	7,0	101,8	113		
PBI Siljan PL	6	104,8	108	4,8	109,6	105	12	95,7	112	4,9	100,6	111		
NS Jenga 02/145 SSd	5	105,8	109	2,6	108,4	104	11	96,4	112	3,5	99,9	111		
Mon Opus SSd	6	106,9	110	5,3	112,2	108	17	97,6	114	5,0	102,6	114		
SW 46522-4-6	8	106,9	110	0,8	107,7	104	11	95,6	112	1,8	97,4	108		
SW 50867	8	101,9	105	9,0	110,9	107	11	92,4	108	9,0	101,4	112		
Nic Leiffer PL	3	101,8	104	6,2	108,0	104	6	91,5	107	5,7	97,2	108		
PBIS 01/1035, Florett PL	3	115,4	119	-0,8	114,6	110	6	103,0	120	1,2	104,2	115		
PBI 01/0074, Defender PL	3	111,6	115	4,5	116,1	112	6	98,9	115	5,7	104,6	116		
Nord 3246 SSd	3	106,3	109	5,0	111,3	107	6	95,8	112	5,5	101,3	112		
NS Mulan 3366 SSd	3	109,4	112	0,2	109,6	105	6	100,5	117	1,8	102,3	113		
Br Elvis SSd	5	105,2	108	2,0	107,2	103	10	93,1	109	4,4	97,5	108		
CM Patrel SW	5	105,4	108	7,7	113,1	109	10	95,1	111	8,1	103,2	114		
SW 49006 Bravur	8	106,0	109	7,4	113,4	109	13	95,1	111	9,5	104,6	116		
NiD Hermann SSd	5	109,5	112	6,5	116,0	112	10	97,4	114	5,3	102,7	114		
x cv% REP	14	103,2	4,2		109,1	4,5	69	93,4	5,4		99,2	5,3		
LSD PROB F1		5,60	.0001		6,60	.0001		4,00	.0001		4,20	.0001		

Svampbehandling: 2001 -2002, St 31,1,0 | Stereo + st 51 0,6 | Amistar och 0,4 | Forbel.
 2003, St 31,1,0 | Stereo + st 51 0,6 | Amistar och 0,5 | Tilt Top.
 2004, St 31,1,0 | Stereo + st 51 0,5 | Comet och 0,5 | Tilt Top.
 2005, St 31,1,0 | Stereo + st 51 0,3 | Comet och 0,4 | Proline.

Tabell 4. Höstvete, områdesvis indelning 2001 - 2005. Kärnskörd och rel. tal.

SORT	Område 1A			Område 1B			Område 1C+2			Område 3			Område 4A		
	ant. förs	kärna dt/ha	Rel. tal.	ant. förs	kärna dt/ha	Rel. tal.	ant. förs	kärna dt/ha	Rel. tal.	ant. förs	kärna dt/ha	Rel. tal.	ant. förs	kärna dt/ha	Rel. tal.
SW Kosack	29	96,1	100	15	94,3	100	10	84,8	100	5	81,8	100	8	93,4	100
Svensk Sortblandning	18	104,3	109	9	105,8	112	6	88,8	105	3	87,0	106	6	95,4	102
Dansk sortblandning	20	107,4	112	10	106,7	113	10	85,6	101	4	82,9	101	8	93,8	100
PBIS Kris PL	9	108,9	113	5	108,7	115	10	91,1	107				4	94,5	101
SW Gnejs	10	105,4	110	5	106,3	113	8	88,1	104	1	90,1		4	96,4	103
STR Asketis PL	9	107,2	112	4	103,1	109	4	86,3	102	1	85,7		3	93,5	100
SW Harnesk, 46129	13	105,4	110	7	107,6	114	4	86,6	102	3	86,7	106	3	95,4	102
HT Olivin (SSd)	15	101,7	106	8	100,3	106	8	88,8	105	2	80,7	99	4	94,4	101
CWW Grommit (PL)**	8	103,2	107	3	102,2	108	6	83,5	98				3	89,4	96
TD Henrietta	9	101,2	105	5	97,1	103	10	82,4	97				4	92,3	99
SW 47187, Hurtig	12	109,0	114	6	109,4	116	6	91,0	107	1	86,6		3	97,8	105
SW 47189, Kartesch	12	106,5	111	6	106,8	113	4	88,3	104	2	82,2	101	3	96,0	103
LP Cubus SSd	12	107,3	112	6	106,8	113	8	89,5	106				3	96,7	104
SW 48024 Skotte	10	100,5	105	5	101,9	108	2	80,3	95	2	84,0	103	3	90,5	97
SW 48296 Harpun	10	109,6	114	5	108,8	115	2	84,6	100	2	86,4	106	3	93,1	100
Hadem Phillius SW	11	101,2	105	5	101,0	107	2	84,7	104	3	84,7	104	3	90,9	97
NS Tommi SSd	10	107,5	112	5	106,9	113	6	82,3	97	1	88,1		3	88,2	94
LW Tulsa PI	8	113,6	118	4	115,4	122	4	91,1	107				2	96,9	104
PBIS Glandt PI	8	106,7	111	4	107,5	114	4	84,1	99				2	97,5	104
LP Certo SSd	8	106,6	111	4	103,4	110	2	86,1	102	2	89,0	109	3	94,6	101
SW 49107 Aperitif	9	106,7	111	4	110,3	117	1	91,1		1	91,1		2	96,6	103
PBI Siljan PL	6	107,4	112	3	104,7	111	2	95,3	112				1	95,8	
NS Jenga 02/145 SSd	7	108,4	113	3	107,4	114							1	91,0	
Mon Opus SSd	6	111,1	116	3	111,9	119	4	89,4	105	1	90,3		3	98,7	106
SW 46522-4-6	6	102,6	107	3	109,6	116				1	95,2		1	97,5	
SW 50867	6	104,6	109	3	108,5	115				1	92,0		1	96,1	
Nic Leiffer PL	3	101,9	106	2	102,7	109				1	92,6				
PBIS 01/1035, Florett PL	3	111,9	116	2	111,7	118				1	100,8				
PBI 01/0074, Defender PL	3	109,4	114	2	113,5	120				1	93,3				
Nord 3246 SSd	3	106,3	111	2	107,5	114				1	95,3				
NS Mulan 3366 SSd	3	111,8	116	2	109,0	116				1	92,6				
Br Elvis SSd	5	104,1	108	2	104,1	110				1	91,2		2	95,4	102
CM Patrel SW	5	107,7	112	2	109,3	116				1	91,7		2	100,4	108
SW 49006 Bravur	6	109,5	114	3	111,7	118				2	86,9	106	2	101,3	108
NiD Hermann SSd	5	110,7	115	2	111,5	118				1	86,5		2	97,8	105
x cv% REP	29	105,9	4,1	15	106,1	4,0	10	87,1	5,9	5	89,0	5,8	8	95,0	5,3
LSD PROB F1		5,00	.0001		6,80	.0001		6,90	.0063		14,40	.6033		9,60	.5719

Relativtal anges ej för ett försök. OBS! för två försök, ej fet stil är jämförelsen ganska osäker.

Tabell 5. Sortegenskaper i svampbehandlade led i höstvetete under åren 2001 - 2005.

SORT	Vattenhalt %	Stråstyrka 0-100*	Strå-längd cm	Mogn. dagar **	Liter-vikt g	Tusen-kornv. g	Vinter-hårdighet %	Protein % av ts	Stärkel-sehalt % av ts	Falltal	Septoria 05 obeh. led % angrepp
SW Kosack	17,9	95	115	322	818	46,1	97	11,9	69,3	286	5,0
Svensk Sortblandning	-1,1	-2	-27	-5	-24	1,6	-2	-0,4	0,2	7	3,6
Dansk sortblandning	-1,2	-3	-30	-5	-54	1,8	-6	-0,6	0,7	-33	1,5
PBIS Kris PL	-0,6	0	-34	-5	-19	3,3	-1	-0,3	0,7	-24	5,0
SW Gnejs	-1,3	-3	-28	-8	-30	-0,2	-3	-0,5	0,5	13	14,6
STR Asketis PL	-1	-1	-17	-6	-10	8,4	-2	0,0	0,8	-25	
SW Harnesk, 46129	-1,3	-3	-33	-5	-20	-0,6	-1	-0,8	0,4	15	12,4
HT Olivin (SSd)	-1,3	-3	-19	-4	-3	-1,5	-2	0,3	-0,1	42	1,5
CWW Grommit (PL)**	-1,3	0	-32	-6	-22	2,5	-5	0,0	0,6	-17	
TD Henrietta	-1,1	0	-35	-6	-19	0,0	-2	0,4	0,1	-41	5,7
SW 47187, Hurtig	-1,4	-2	-37	-6	-34	-3,6	-3	-0,6	-0,3	24	3,3
SW 47189, Kartesch	-1,5	1	-38	-7	-48	-4,1	-2	-0,5	-1,0	8	3,2
LP Cubus SSd	-1,3	-10	-30	-10	-6	2,8	-3	-0,4	0,0	5	3,8
SW 48024 Skotte	-1,1	0	-35	-6	-18	-0,4	-6	0,0	-0,5	-26	12,5
SW 48296 Harpun	-1	-6	-33	-7	-18	4,8	-1	-0,1	0,7	4	7,1
Hadem Phillius SW	-1	-2	-30	-8	-22	2,9	-3	0,2	0,2	-27	
NS Tommi SSd	-0,8	-1	-23	-3	-18	4,2	-10	0,3	0,0	13	2,2
LW Tulsa PI	-1	3	-38	-4	-15	-4,0	-2	-0,5	0,9	-14	-0,1
PBIS Glandt PI	-1,5	-2	-35	-6	-46	5,0	-6	-0,4	0,2	-41	1,9
LP Certo SSd	-0,6	-2	-26	-4	-10	6,5	-5	-0,2	-0,3	23	3,7
SW 49107 Aperitif	-1,6	-1	-30	-7	-39	4,0	0	-0,4	0,6	-35	
PBI Siljan PL	-1,1	2	-31	-6	-33	4,2	0	-0,5	1,0	-44	0,3
NS Jenga 02/145 SSd	-1,2	-8	-26	-4	-25	2,2	-4	-0,3	0,9	-64	
Mon Opus SSd	-1,2	-11	-23	-5	-30	5,2	-1	-0,5	1,3	-22	2,2
SW 46522-4-6	-1,5	-2	-34	-5	-29	1,0	-1	0,0	0,3	30	
SW 50867	-1,6	-1	-38	-7	-26	-1,6	0	-0,3	0,0	-23	
Nic Leiffer PL	-1,4	2	-19	-8	-13	4,6	3	0,1	0,3	42	
PBIS 01/1035, Florett PL	-1,6	-12	-31	-8	-24	5,1	3	-0,5	0,6	-12	
PBI 01/0074, Defender PL	-1,5	2	-39	-6	-29	2,6	-1	-0,1	0,9	-69	
Nord 3246 SSd	-1,8	-1	-26	-7	-35	0,2	-6	-0,3	0,6	28	
NS Mulan 3366 SSd	-1,6	-2	-23	-9	-17	5,1	-1	-0,1	-0,3	-38	
Br Elvis SSd	-1	-6	-27	-6	-32	-0,6	-1	0,0	0,2	3	
CM Patrel SW	-1,1	-5	-32	-6	-46	1,7	-1	-0,5	0,3	-11	
SW 49006 Bravur	-1,2	-11	-36	-5	-30	4,9	-5	-1,1	2,2	-33	
NiD Hermann SSd	-1,5	1	-21	-6	-56	3,4	-3	-0,5	1,0	-24	
x cv% REP	16,7	93	86	316	791	48,1	94	11,6	69,7	273	
LSD PROB F1	0,6	6,0	3,0	2	9,0	2,0	6,0	0,3	0,7	49	

Sortegenskaper för Kosack. Övriga med avvikelse från Kosack, med minus för mindre.

***) 100 betyder helt upprätt bestånd.**

*****) Plus betyder senare mognad.**

Stärkelsehalterna är inte tagna i alla försöken tidigare år.

SEPTORIAANGREPP, Svartpricksjuka, graderingar 2005 på nytt och bättre sätt.

Beskrivning av de olika sorterna

Kosack är ett brödvete från Svalöf Weibull med stor odlingssäkerhet. Den har hygglig avkastning, hög rymdvikt och god vinterhärdighet, medan proteinhalten är låg och falltalet något lågt. Den är något känslig för septoria och brunrost. Den har långt strå och mognar sent. Har mindre intresse i Skåne idag och utgår från och med 2006 ur provningen.

Svensk sortblandning bestod 2003 av Olivin, Harnesk, Agaton och Kris där Agaton ersattes av Virke 2004. År 2005 var sortblandningen samma som 2004. Jämföres avkastningarna 2003 med den danska sortblandningen konstateras att denna sortblandning har bättre vinterhärdighet.

Danska sortblandningen består av fyra sorter varav en byts ut årligen om inte de fyra fortfarande är mycket intressanta. Det är främst när det gäller avkastningen som den fungerar bra som mätare, särskilt om vi har tätta sortbyte. Sorterna är Ritmo, Cortez, Solist och Pentium 2002, med byte av Cortez mot Boston 2003, Pentium mot Galicia 2004, och Skalmeja mot Boston 2005, de är samma mätare som danskarna har. Vinterhärdigheten något svag vilket också framgår av att den avkastar bäst i Sydsåne (område 1A och 1B).

Kris är ett tänkbart brödvete från Plantev med mycket hög avkastning, särskilt i södra Skåne. Kort strå, tidigare graderad, ganska känslig för bladfläcksjukdomar. Under 2002 angreps den tidigt av gulrost. Svarar bra för svampbehandlingen. Hög stärkelsehalt

Gnejs är en ny sort från Svalöf Weibull med bra avkastning utom 2003. Kort strå, tidig mognad och känslig för bladfläcksjukdomar tidigare och stora angrepp av svartpricksjuka. Ganska hög stärkelsehalt.

Bill är ett möjligt brödvete från Scandinavian Seed med mycket hög avkastning. Tidigare med kort, styvt strå. Vinterhärdigheten något sämre och något känslig för svampsjukdomar. Avkastningen under 2003 något lägre än tidigare. Hög stärkelsehalt. Utgick ur provningen 2005.

Marshal är ett rent fodervete från Svalöf Weibull som avkastar extremt mycket i försöken tidigare år och 2004 men inte fullt så mycket under 2002 och 2003. Kort, stråstyvt sort med tidig mognad och låg volymvikt och proteinhalt. Vinterhärdigheten är möjligen något sämre. Sjukdomskänslig, särskilt för mjöldagg. Utgick ur provningen 2005.

Asketis är ett nytt höstvetete från Plantev med hög avkastning som inte provades under 2004. Avkastar särskilt bra i Sydsåne och har givit liten skördeökning för svampbehandlingen. Något kortare, svagare strå, lägre volymvikt och mycket hög stärkelsehalt.

Harnesk är en ny sort från Svalöf Weibull med högre avkastning än Kosack. Kortstråig med svagare strå, tidig, svarar bra på svampbehandling. Angrips av bladfläcksjuka och mjöldagg och hög gradering för svartpricksjuka 2005.

HT Olivin är en ny brödvetesort från Scandinavian Seed med högre avkastning än Kosack särskilt 2004. Tidigare, med kortare strå, något hög gradering för bladfläcksjukdomar och mjöldagg. Låg stärkelsehalt.

CWW Grommit är en ny sort från Plantev med högre avkastning än Kosack. Tidig och kortstråig och med bra falltal. Fick strykas 2004 på grund av dålig uppkomst.

Henrietta är ett brödvete från Tore Denward som är kort och stråstyvt med tidig mognad och avkastning något bättre än Kosack, tidigare men betydligt lägre 2005. Hög proteinhalt och något lägre volymvikt. Känslig för mjöldagg och bladfläcksjukdomar, men har ganska låg skördeökning för svampbehandling.

Hurtig är ett nytt höstvetete från Svalöf Weibull med mycket bra avkastning särskilt 2004. Kortstråig, tidig, låg volymvikt och proteinhalt. Känslig för bladfläcksjukdomar och svarar bra på svampbehandling.

Kartesch är ett nytt höstvetete från Svalöf Weibull med bra avkastning särskilt 2004. Kortstråig, tidig med låg volymvikt, tusenkornvikt, proteinhalt och stärkelsehalt. Angrips av bladfläcksjuka, septoria och brunrost och svarar också mycket bra för en svampbehandling.

LP Cubus är ett nytt höstvetete från Scandinavian Seed med den tidigaste mognaden av alla sorter i försöken. Den är mycket kort och stråsvag (kan bero på att den stått mogen länge). Bra falltal men känslig för septoria och bladfläcksjukdomar men svarar lite på svampbehandlingen. Hög skörd 2004. Bra vinterhärdighet.

Skotte är ett nytt höstvetete från Svalöf Weibull med ganska bra avkastning, utom 2005. Vinterhärdighet något sämre, kort, stråstyvt, tidig med sämre falltal. Känslig för mjöldagg och bladfläcksjuka och ger stor merskörd för svampbehandling.

Harpun är ett nytt höstvetete från Svalöf Weibull med mycket hög avkastning. Mycket tidig, kortstråig, något stråsvag, mycket känslig för brunrost. Ger liten merskörd för svampbehandlingen. Hög stärkelsehalt.

Hadem Phillius är ett nytt höstvetete från Svalöf Weibull med hög avkastning 2004 och liten merskörd för svampbehandlingen. Kort med mycket tidig mognad.

NS Tommi är ett nytt höstvetete från Scandinavian Seed. Något tidigare än Kosack, kort, sämre vinterhärdighet och därmed sämre avkastning 2003. Ger liten merskörd för svampbehandlingen.

LW Tulså är ett nytt höstvetete från Plantev med bland de högsta skördarna i försöken (flerårsmedeltalet). Det högst avkastande höstvetetet i södra Skåne. Kort, styvt strå, något tidig. Liten skördeökning för svampbehandlingen och låg känslighet för septoria. Hög stärkelsehalt.

PBIS Glandt är ett nytt höstvetete från Plantev med hög avkastning utom 2003. Kort strå, tidig, låg volymvikt och hög tusenkornvikt. Stor merskörd för svampbehandlingen utom 2005.

LP Certo är ett nytt höstvetete från Scandinavian Seed. Hög avkastning, kortare strå, något tidigare. Något känslig för mjöldagg.

Aperitif är ett nytt höstvetete från Svalöf Weibull med mycket hög avkastning 2004. Liten skördeökning för svampbehandlingen 2005. Mycket tidig, kortstråig, något lägre volymvikt men hög stärkelsehalt.

PBI Siljan är ett nytt höstvetete från Svalöf Weibull med mycket hög avkastning 2004 och lägre merskörd för svampbehandlingen. Tidig, kortstråig, lägre volymvikt och mycket hög stärkelsehalt.

NS Jenga är ett nytt höstvetete från Scandinavian Seed med mycket hög avkastning 2004. Kortstråig med tidig mognad, lägre volymvikt och hög stärkelsehalt. Liten merskörd för svampbehandlingen.

Mon Opus är ett nytt höstvetete från Scandinavian Seed med mycket hög avkastning. Tidigare, kortare, svagare strå, lägre volymvikt och mycket hög stärkelsehalt.

Övriga sorter endast provade under 2 år. Florett och Defender från Plantev tillhör sorterna med de högsta skördarna i försöken. Mulan och Hermann från Scandinavian Seed hamnar inte långt efter. Bravur från Svalöf Weibull har haft den högsta stärkelsehalten av de provade sorterna 2005. Övriga kommentarer får vänta tills sorterna provats ytterligare ett år, men många av dem är mycket intressanta.