

Sortförsök i höstkorn

Försöksledare Arne Ljungars, Hushållningssällskapet, Kristianstad
E-post: arne.ljungars@hushallningssallskapet.se

Under hösten 2010 skördades 3 sortförsök med höstkorn inom Skåneförsöken, L7-215. Försöken var placerade hos Furulunds Jordbruksförvaltning i Kristianstad, Leif Bengtsson, Borgeby Gård, Bjärred och hos Mats Persson, Möllerups Gård i Skivarp. Resultat från de enskilda försöken finns på Skåneförsökens hemsida. Tabell 1 återger års- och femårsmedeltalen från 2006-2010. Siffrorna för svampbehandlade led och led utan svampbehandling (obehandlade) finns presenterade i tabell 2. I tabell 3 finns de områdesvisa resultaten. Tabellen har mindre omfattning än tidigare men ger ändå en bra

bild av vinterhärdigheten där område 1A finns i sydvästra Skåne och 4B i nordöstra Skåne. Sortegenskaperna från de skånska försöken kan studeras i tabell 4. Kvalitetsegenskaper är hämtade från svampbehandlade led medan svampgraderingarna är gjorda i de obehandlade leden. Sorten Bombay, 2-radskorn, är numera mätarsort. Två hybridhöstkorn, Balloon, 2-radskorn och Hobbit 6-radskorn, från Syngenta provades. För att studera om hybrid-sorter kan/bör sås med lägre utsädesmängd såddes Balloon och Bombay, båda med 200 grobara kärnor/m² och det normala i försöken 400 grobara kärnor/m².

Tabell 1. Kärnskörd av höstkorn i Skåne. Medeltal av riks- och länsförsök

Sort	2006 - 2010			2006		2007		2008		2009		2010			
	Typ	Skörd rads ton/ha	Rel tal	Ant. förs	Rel tal	Ant. förs	Rel tal	Ant. förs	Rel tal	Ant. förs	Rel tal	Ant. förs	Skörd ton/ha	Rel tal	Ant. förs
Bombayskörden, ton/ha					7,08		7,83		9,69		8,22				
Bre Bombay SSd	2	7,94	100	14	100	3	100	2	100	3	100	3	6,89	100	3
Sej Chess SW	2	8,34	105	14	120	3	100	2	105	3	109	3	6,18	90	3
LP Wintmalt SSd	2	8,16	103	14	113	3	98	2	101	3	102	3	6,82	99	3
Sej Anisette SW	2	8,73	110	11			108	2	108	3	105	3	7,65	111	3
Sej Apropos SSd	2	9,50	120	9					118	3	116	3	8,13	118	3
Hdm Nickela SW	2	8,51	107	6							104	3	7,32	106	3
LP Jade B83 SW	2	8,39	106	6							105	3	6,96	101	3
FD Campagne SW	6	7,68	97	5							105	3	5,48	79	2
Sej Tasmanien SSd	2	9,18	116	6							114	3	7,82	114	3
NSd Malwinta SSd	2	8,06	101	5							103	3	6,48	94	2
NS Metaxa SSd	2	8,37	105	6							108	3	6,67	97	3
AC Skamling SSd	2												6,99	101	3
SJ Martos SW	2												8,00	116	3
SJ Augusta SW	2												7,09	103	3
Sec 129-5 SW	6												7,87	114	3
Syn Balloon Syn	H 2												7,57	110	3
Syn Hobbit Syn	H 6												8,50	123	3
Bombay 200 grb kärnor	2												6,31	92	3
Balloon 200 grb kärnor	H 2												6,79	98	3
Bombay 400 grb kärnor	2												6,89	100	3
Balloon 400 grb kärnor	H 2												7,57	110	3
-X- CV% REP		8,44	5,1	14	8,2	3	2,6	2	4,9	3	3,0	3	7,13	7	3
LSDPROBF1		0,74	.0016		.1266		.1030		.0220		.0001		0,85	.0001	

Relativital anges ej för ett försök. För två försök är jämförelsen ganska osäker.

H betyder hybridhöstkorn, Sorterna: Balloon och Hobbit kommer från Syngenta, Syn

Tabell 2. Jämförelse mellan höstkornsorter. Svampbehandlade och obehandlade

Sort	Behandlingseffekt 2010				Behandlingseffekt 2006 - 2010							
	Obehandlat		Mer sk. Ant. förs	Mer sk. f. beh. ton/ha	Behandlat		Obehandlat		Mer sk. Ant. förs	Behandlat		
	Skörd ton/ha	Rel. tal			Skörd ton/ha	Rel. tal	Skörd ton/ha	Rel. tal		Skörd ton/ha	Rel. tal	
Bre Bombay SSd	6,61	100	3	0,6	7,17	100	7,53	100	14	0,9	8,39	100
Sej Chess SW	6,03	91	3	0,3	6,34	88	7,89	105	14	0,9	8,83	105
LP Wintmalt SSd	6,73	102	3	0,2	6,91	96	7,87	105	14	0,6	8,49	101
Sej Anisette SW	7,20	109	3	0,9	8,10	113	8,36	111	11	0,8	9,15	109
Sej Apropos SSd	7,91	120	3	0,4	8,34	116	9,42	125	9	0,2	9,62	115
Hdm Nickela SW	6,91	104	3	0,8	7,74	108	8,09	108	6	0,9	8,97	107
LP Jade B83 SW	6,89	104	3	0,2	7,04	98	8,13	108	6	0,6	8,69	104
FD Campagne SW	5,12	77	2	0,7	5,83	81	7,29	97	5	0,8	8,11	97
Sej Tasmanien SSd	7,85	119	3	-0,1	7,79	109	8,88	118	6	0,6	9,51	113
NSd Malwinta SSd	6,47	98	2	0,0	6,49	91	7,89	105	5	0,4	8,26	98
NS Metaxa SSd	6,40	97	3	0,5	6,94	97	8,06	107	6	0,7	8,71	104
AC Skamling SSd	6,75	102	3	0,5	7,23	101						
SJ Martos SW	8,10	122	3	-0,2	7,91	110						
SJ Augusta SW	6,88	104	3	0,4	7,29	102						
Sec 129-5 SW	7,87	119	3	0,0	7,87	110						
Syn Balloon Syn	7,35	111	3	0,4	7,79	109						
Syn Hobbit Syn	8,26	125	3	0,5	8,74	122						
Bombay 200 grb k.	6,14	93	3	0,4	6,49	90						
Balloon 200 grb k.	6,53	99	3	0,5	7,04	98						
Bombay 400 grb k.	6,61	100	3	0,6	7,17	100						
Balloon 400 grb k.	7,35	111	3	0,4	7,79	109						
-X- CV% REP	6,95	7,6	3		7,32	7,7	8,13	6,0	14		8,79	5,8
LSDPROBF1	0,9	.0001			0,97	.0001	0,79	.0009			0,79	.0100

Relativtal anges ej för ett försök. För två försök är jämförelsen ganska osäker.

Svampbehandling: 2006 - 2009: St 37, 0,25 | Amistar + 0,8 | Stereo.

2010: St 31, 0,25 | Flexity + 0,25 | Tilt Top + St 45, 0,4 | Proline + 0,25 | Comet.

Tabell 3. Höstkorn. Områdesvis indelning 2006 - 2010. Kärnskörd och rel. tal

Sort	Område 1 A			Område 4 B		
	Skörd ton/ha	Rel. tal.	Ant. förs	Skörd ton/ha	Rel. tal.	Ant. förs
Bre Bombay SSd	0,85	100	8	7,39	100	4
Sej Chess SW	8,79	103	8	8,03	109	4
LP Wintmalt SSd	8,78	103	8	7,57	103	4
Sej Anisette SW	9,19	108	6	8,40	114	3
Sej Apropos SSd	9,84	116	5	9,54	129	2
Hdm Nickela SW	8,91	105	4	8,75		1
LP Jade B83 SW	9,01	106	4	7,53		1
FD Campagne SW	8,12	96	4			
Sej Tasmanien SSd	9,51	112	4	9,16		1
NSd Malwinta SSd	8,96	105	3	6,49		1
NS Metaxa SSd	8,86	104	4	7,82		1
-X- CV% REP	8,95	4,4	8	8,07	4,7	4
LSDPROBF1	0,89	.0016		1,38	.0169	

Relativtal anges ej för ett försök. För två försök är jämförelsen ganska osäker.

Tabell 4. Sortegenskaper i höstkorn åren 2006-2010. Egenskaper i beh led. Sjukdomar i obeh

Sort	Strå- styrka 0-100*	Strå- längd cm	Strå- brytn. %	Mogn. dagar **	Vinter- hårdigh. %	Vatten- halt %	Liter- vikt g	Tusen- kornv. g	Prot. % av ts	Stärk. % av ts	Sort- ering >2,5mm	Mjöl- dagg %	Blad- fläck %	Korn- rost %	Sköld- fläck %
Bre Bombay SSd	84	86	11	300	88	16,9	712	55,4	11,8	60,0	98	6	12	5	4
Sej Chess SW	-5	1	9	0	0	-0,7	-29	-8,0	-0,5	1,0	-4	-3	0	1	-4
LP Wintmalt SSd	1	-3	1	4	-3	-0,1	-16	-6,2	-0,6	1,6	-2	-1	-5	0	0
Sej Anisette SW	0	-3	4	4	2	-0,3	-13	-0,7	-0,4	1,4	-1	-2	-3	-1	-3
Sej Apropos SSd	-1	2	3	4	11	0,9	-22	-5,5	-1,1	0,9	-4	-2	-6	-1	-4
Hdm Nickela SW	3	-5	0	4	7	-0,6	-5	-2,6	-0,5	1,6	-1	-2	-3	-1	-2
LP Jade B83 SW	2	-4	-1	2	-8	0,5	-7	0,3	-0,1	1,1	-3	-2	-5	1	-3
FD Campagne SW	-4	-6	10	3	-20	0	-47	-8,0	-0,2	-0,3	-6	6	-2	0	-2
Sej Tasmanien SSd	-13	1	18	1	7	-0,6	-38	-6,2	-0,8	1,5	-4	-3	-2	-1	-3
NSd Malwinta SSd	1	0	-1	4	-6	-0,3	-19	-3,1	-0,1	0,1	-3	-3	-5	-1	-2
NS Metaxa SSd	-1	-6	2	1	-1	-0,6	-1	1,0	0	0,8	-2	-2	-3	-1	-4
-X- CV% REP	82	84	15	302	87	16,7	694	51,8	11,4	60,9		5	9	5	2
LSDPROBF1	7	7	13	3	14	1	16	2,9	0,4	0,7		3	5	2	4

Sortegenskaper för Bombay. Övriga med avvikelser från Bombay, med minus för mindre.

Försiktighet vid jämförelser då alla sorter inte varit med under alla år.

*) 100 betyder helt upprätt bestånd.

**) Plus betyder senare mognad.

Beskrivning av de olika sorterna

Bay Wa Bombay ett 2-radskorn från Scandinavian Seed med mycket bra avkastning är mätarsort. Kortare, styvare strå med liten stråbrytning, hög volymvikt och tusenkornvikt. Verkar angripas lätt av mjöldagg, bladfläcksjuka och sköldfläcksjuka. Svarar också bra för en svampbehandling.

Sej Chess är ett 2-radskorn från SW-Seed med mycket hög avkastning särskilt 2006. Låg volymvikt, tusenkornvikt och proteinhalt. Små angrepp av mjöldagg och sköldfläcksjuka. Stråsvagare med hög stråbrytning och stor merskörd för svampbehandling.

LP Wintmalt är ett 2-radskorn av malttyp från Scandinavian Seed med hög avkastning. Volymvikt, tusenkornvikt och proteinhalt lägre än mätaren men stärkelsehalten högre. Kortare, något stråbrytningskänsligare strå. Mindre mottaglighet för sjukdomar och mognar sent.

Sej Anisette är ett tvåradskorn från SW-Seed med mycket hög avkastning. Bra vinterhärdighet, mognar senare med större risk för stråbrytning. Lägre volymvikt och tusenkornvikt. Små svampangrepp men stor merskörd för svampbehandling..

Sej Apropos är ett 2-radskorn från Scandinavian Seed som provats under 3 år. Avkastning mycket hög. Bra vinterhärdighet, senare med något högre stråbrytningsrisk. Volymvikt, tusenkornvikt och proteinhalt lägre medan stärkelsehalten högre. Mycket frisk och liten skördeökning för svampbehandling. Har gått särskilt bra i Kristainstadsområdet.

Hdm Nickela är ett nytt 2-radskorn från SW-Seed med högre avkastning. Vinterhärdighet bättre, mognar senare, kortare strå, hög stärkelsehalt och mindre svampangrepp men hög merskörd för svampbehandling.

Lp Jade B83 är ett nytt 2-radskorn från SW-Seed med högre avkastning. Sämre vinterhärdighet, frisk med högre stärkelsehalt.

FD Campagne är ett nytt 6-radskorn från SW-Seed med låg avkastning 2010, troligen orsakad av en svagare vinterhärdighet. Kortare svagare strå med större risk för stråbrytning. Låg volymvikt och tusenkornvikt, malt-sortering sämre.

Sej Tasmanien är ett nytt 2-radskorn från Scandinavian Seed med mycket hög avkastning. Bra vinterhärdighet, svagt strå med stor risk för stråbrytning. Lägre volymvikt, tusenkornvikt och proteinhalt medan stärkelsehalten är högre.

Malwinta är ett nytt 2-rads malkorn från Scandinavian Seed med lägre avkastning än mätaren 2010. Vinterhärdighet sämre, mognar sent, lägre volymvikt.

NS Metaxa är ett nytt 2-radskorn från Scandinavian Seed med högre skörd än mätaren. Något kortare strå, högre stärkelsehalt och något friskare.

Övriga sorter är för lite provade för att kommenteras.

Under året såddes två 2-radssorter, en hybrid-sort och en vanlig sort, med i försöken normal utsädesmängd 400 grobara kärnor/m², samt halva denna 200 grobara kärnor/m². Båda typerna betedde sig på samma sätt genom att tappa ca 10 procentenheter i skörd då utsädesmängden halverades. Mer för hybriden än för den vanliga populations-sorten.