

Sortförsök i höstkorn

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

Under hösten 2009 skördades 3 sortförsök med höstkorn inom Skåneförsöken, L7-215. Försöken var placerade hos Furulunds Jordbruksförvaltning i Kristianstad, Hushållningssällskapets försöksgård Borgeby, 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 2005-2009. 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 4 b i nordöstra Skåne. Sortegenskaperna från de skånska försöken kan studeras i tabell 4. Kvalitetsgenskaper är hämtade från svampbehandlade led medan svampgraderingarna är gjorda i de obehandlade leden. Sorten Bombay, 2-radskorn, är numera mätarsort. Två hybridhöstkorn, Zzoom och Yoole, från Syngenta provades. För att studera om hybrid sorter kan/bör sås med lägre utsädesmängd såddes Zzoom och ett normalt sexradskorn, Fridericus, 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	2005 - 2009			2005		2006		2007		2008		2009			
	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					7,18		7,08		7,83		9,69				
Bre Bombay SSd	2	7,84	100	14	100	3	100	3	100	2	100	3	8,24	100	3
Sej Chess SW	2	8,52	109	14	108	3	120	3	100	2	105	3	8,99	109	3
LP Wintmalt SSd	2	8,14	104	11			113	3	98	2	101	3	8,42	102	3
LP Fridericus SW	6	8,49	108	9			122	3			108	3	8,17	99	3
Sej Anisette SW	2	8,64	110	8					108	2	108	3	8,65	105	3
Mn Karioki SW	6	9,21	118	5							121	2	8,82	107	3
Sec Cartel SW	6	7,73	99	6							98	3	7,86	95	3
IG Queen SSd	2	7,44	95	6							95	3	7,60	92	3
Sej Apropos SSd	2	9,52	121	6							118	3	9,58	116	3
NS Layca SSd	2	7,94	101	6							101	3	8,06	98	3
Hdm Nickela SW	2												8,57	104	3
LP B83 SW	2												8,68	105	3
FD Campagne SW	6												8,62	105	3
BayWa Violetta SSd	2												7,12	86	3
Sej Tasmanien SSd	2												9,40	114	3
NSd Malwinta SSd	2												8,50	103	3
NS Metaxa SSd	2												8,93	108	3
SY Zzoom H	6												9,44	115	3
SY Yoole H	6												9,00	109	3
SY Zzoom 200 grb kärnor	6												8,82	107	3
SY Zzoom 400 grb kärnor	6												9,44	115	3
Fridericus 200 grb kärnor	6												7,53	91	3
Fridericus 400 grb kärnor	6												8,17	99	3
-X- CV% REP		8,34	5,3	14	2,9	3	8,0	3	2,6	2	5,0	3	8,52	3,9	3
LSD PROB F1		0,62	.0001		.0783		.0935		.1030		.0006		0,55	.0001	

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

Tabell 2. Jämförelse mellan höstkornsorter. Svampbehandlade och obehandlade

Sort	Behandlingseffekt 2009						Behandlingseffekt 2005-2009					
	Obehandlat		Ant. förs	Mer sk. Behandlat		Obehandlat		Ant. förs	Mer sk. Behandlat			
	Skörd ton/ha	Rel. tal		f. beh. ton/ha	Rel. tal	Skörd ton/ha	Rel. tal		f. beh. ton/ha	Skörd ton/ha	Rel. tal	
Bre Bombay SSd	7,96	100	3	0,6	8,53	100	7,69	100	13	0,7	8,38	100
Sej Chess SW	8,65	109	3	0,7	9,33	109	8,29	108	13	0,8	9,11	109
LP Wintmalt SSd	8,29	104	3	0,3	8,54	100	8,09	105	11	0,5	8,55	102
LP Fridericus SW	8,15	102	3	0,0	8,20	96	8,52	111	9	0,3	8,82	105
Sej Anisette SW	8,41	106	3	0,5	8,90	104	8,61	112	8	0,4	9,04	108
Mn Karioki SW	8,49	107	3	0,7	9,15	107	9,32	121	5	0,1	9,46	113
Sec Cartel SW	7,58	95	3	0,6	8,14	95	7,74	101	6	0,4	8,10	97
IG Queen SSd	7,54	95	3	0,1	7,65	90	7,57	98	6	0,1	7,70	92
Sej Apropos SSd	9,81	123	3	-0,5	9,35	110	9,86	128	6	-0,3	9,56	114
NS Layca SSd	8,06	101	3	0,0	8,07	95	8,02	104	6	0,2	8,24	98
Hdm Nickela SW	8,40	106	3	0,3	8,74	102						
LP B83 SW	8,48	107	3	0,4	8,89	104						
FD Campagne SW	8,45	106	3	0,3	8,78	103						
BayWa Violetta SSd	7,11	89	3	0,0	7,13	84						
Sej Tasmanien SSd	9,03	114	3	0,8	9,78	115						
NSd Malwinta SSd	8,45	106	3	0,1	8,55	100						
NS Metaxa SSd	8,83	111	3	0,2	9,03	106						
SY Zzoom H	9,28	117	3	0,3	9,61	113						
SY Yoole H	8,82	111	3	0,4	9,19	108						
SY Zzoom 200 grb kärnor	8,53	107	3	0,6	9,10	107						
SY Zzoom H	9,28	117	3	0,3	9,61	113						
Fridericus 200 grb kärnor	7,47	94	3	0,1	7,59	89						
LP Fridericus SW	8,15	102	3	0,0	8,20	96						
-X- CV% REP	8,37	4,7	3		8,68	4,5	8,37	7,1	13		8,7	5,3
LSD PROB F1	0,64	.0001			0,64	.0001	0,82	.0009			0,53	.0001

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

Svampbehandling: 2005: st 37, 0,3 | Amistar + 0,6 | Stereo.
2006 - 2009: st 37, 0,25 | Amistar + 0,8 | Stereo.

Tabell 3. Höstkorn. Områdesvis indelning 2005 - 2009. Kärnskörd och rel. tal

Sort	Område 1A			Område 4B		
	Skörd ton/ha	Rel. tal.	Ant. förs	Skörd ton/ha	Rel. tal.	Ant. förs
Bre Bombay SSd	8,49	100	6	8,11	100	4
Sej Chess SW	9,21	108	6	8,88	109	4
LP Wintmalt SSd	9,01	106	6	8,09	100	3
LP Fridericus SW	9,19	108	5	8,97	111	2
Sej Anisette SW	9,33	110	4	8,76	108	2
Mn Karioki SW	10,01	118	3			
Sec Cartel SW	8,85	104	3	7,10		1
IG Queen SSd	8,14	96	3	6,99		1
Sej Apropos SSd	10,14	119	3	10,06		1
NS Layca SSd	8,83	104	3	8,12		1
-X- CV% REP	9,12	5,4	6	8,34	3,8	4
LSD PROB F1	0,94	.0013		0,98	.0049	

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

Tabell 4. Sortegenskaper i höstkorn åren 2005-2009. 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	Mjöl- dagg %	Blad fläck %	Sköld- fläck %
Bre Bombay SSd	86	87	11	294	90	17,1	714	56,4	11,6	59,9	7	12	5
Sej Chess SW	-6	2	22	1	6	-0,5	-26	-8,2	-0,6	1,1	-4	-2	-5
LP Wintmalt SSd	0	-4	12	5	2	-0,3	-16	-7,1	-0,7	1,8	-1	-6	-3
LP Fridericus SW	-1	14	14	2	5	-1,0	-37	-6,1	-0,1	-0,8	-2	-4	-4
Sej Anisette SW	0	-3	16	3	5	-0,1	-14	-1,2	-0,3	1,3	-3	-5	-4
Mn Karioki SW	-11	6	26	1	-3	-1,8	-35	-12,2	-1,0	0,6	1	-6	-4
Sec Cartel SW	-1	9	16	2	4	-0,3	-13	-9,1	-0,4	0,5	3	-4	-4
IG Queen SSd	-2	7	16	0	3	-0,5	-18	2,7	0,9	-2,5	2	-1	-5
Sej Apropos SSd	-1	-1	14	2	6	1,3	-25	-6,2	-1,0	0,7	-3	-7	-7
NS Layca SSd	-3	2	16	0	6	-0,1	-13	-0,4	0,5	-1,6	-3	-1	-5
-X- CV% REP	84	90	16	296	93	16,8	694	51,6	11,3	60	6	8	1
LSD PROB F1	7	6	12	2	9	0,7	14	2,1	0,5	0,8	5	5	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 Svalöf Weibull 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. Bra vinterhärdighet.

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

LP Fridericus är ett nytt 6-rads höstkorn från Svalöf Weibull med mycket hög avkastning. Bra vinterhärdighet, långt strå med stråbrytningsrisk. Låg volymvikt och tusenkornvikt. Små svampangrepp och liten merskörd för svampbehandling.

Sej Anisette är ett nytt tvåradskorn från Svalöf Weibull med hög avkastning. Bra vinterhärdighet mognar senare med större risk för stråbrytning. Lägre volymvikt och tusenkornvikt. Små svampangrepp.

Mn Karioki är ett nytt 6-rads korn från Svalöf Weibull med mycket hög avkastning. Provad under 2 år. Längre svagare strå med hög risk för stråbrytning. Vinterhärdighet något sämre. Volymvikt, tusenkornvikt och proteinhalt lägre. Lite sjukdomar och liten merskörd för svampbehandling.

Sec Cartel är ett nytt 6-radskorn från Svalöf Weibull som provats under 2 år. Något lägre skörd med senare mognad och bra vinterhärdighet. Långt strå med stråbrytningsrisk. Känsligt för mjöldagg men mindre känsligt för bladfläck- och sköldfläcksjuka.

IG Queen är nytt 2-radskorn från Scandinavian Seed som provats under 2 år. Avkastning ganska låg med låg stärkelsehalt.

Sej Apropos är ett nytt 2-radskorn från Scandinavian Seed som provats under 2 år. Avkastning mycket hög. Bra vinterhärdighet något senare med högre stråbrytningsrisk. Volymvikt, tusenkornvikt och proteinhalt lägre medan stärkelsehalt högre. Mycket frisk och ingen skördeökning för svampbehandling.

NS Layca är ett nytt 2-radskorn från Scandinavian Seed som provats under två år. Avkastar som mätaren men friskare och ingen skördeökning för svampbehandling.

Övriga sorter är för lite provade för att kommenteras.

Under året såddes två 6-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 8 procentenheter i skörd då utsädesmängden halverades.