

Sortförsök i höstkorn

Av Försöksledare Arne Ljungars,
Hushållningssällskapet i Kristianstad.

Under hösten 2005 har 3 sortförsök med höstkorn skördats. I tabell 1 finns resultat från de enskilda försöken medan tabell 2 återger års- och femårsmedeltalen från 2001-2005. Nytt är att alla årens relativtals finns med samt mätarskörden. Detta ger möjlighet att studera årsvariationen samt hur många år de olika sorterna provats. Siffrorna för svampbehandlade led och led utan svampbehandling (obehandlade) finns presenterade i tabell 3.

I tabell 4 finns de områdesvisa resultaten medan sortegenskaperna från de skånska försöken kan studeras i tabell 5. Kvalitets-egenskaper är hämtade från svampbehandlade led medan svampgraderingarna är gjorda i de obehandlade leden. Sorten Hampus är numera mätarsort. Sedan 2002 har vi även med den danska sortblandningen som består av 4 tvåradstyper. Jämför vi dessa med Hampus kan vi se hur tvåradstyper klarar vintern jämfört med sexradstypen Hampus.

Tabell 1. Enskilda höstkornförsök 2005. Skörd. Obehandlat och fungicidbehandlat. Behandlat = 0,6 Stereo + 0,3 Amistar st 37.

SORT	407/04 Bertil Nilsson, Nybo, Svalöv Förfrukt: Havre Jordart: mmh I Mo. pH 6,6 Sådd: 17/9-04. CV% 3,4					112/04 Furulunds Jordbruksförvaltning, Nymö, Fjälkinge Förfrukt: Potatis Jordart: mmh I Sa. pH 6,5 Sådd: 18/9-04. CV% 3,1				
	Obehandlat dt/ha	rel	Behandlat dt/ha	rel	merskörd dt/ha	Obehandlat dt/ha	rel	Behandlat dt/ha	rel	merskörd dt/ha
Dansk sortblandning	61,4	100	64,8	100	3,4	76,8	100	82,8	100	6,0
SW Hampus 6r	50,8	83	53,5	83	2,7	77,0	100	77,7	94	0,7
ENG Pontus,203-87-3(SW) 2r	46,0	75	42,6	66	-3,4	79,5	103	82,2	99	2,7
Sej Chess (SW) 2r EU	64,2	105	67,1	104	2,9	81,2	106	82,7	100	1,5
SEC Theresa (PI) 6r EU	45,0	73	57,3	88	12,3	77,2	101	80,7	97	3,5
Br Vanessa (PI) 2r EU	52,9	86	57,1	88	4,2	77,5	101	84,3	102	6,8
Sec Franziska (PI) 6r	51,1	83	51,9	80	0,8	87,1	113	91,0	110	3,9
BE Candessa (PI) 6r	57,8	94	53,1	82	-4,7	82,9	108	87,5	106	4,6
DSV Cinderella (PI) 6r EU	56,8	93	62,2	96	5,4	82,5	107	88,0	106	5,5
Sec 86-17A (PI) 6r EU	55,5	90	58,6	90	3,1	79,7	104	81,9	99	2,2
Br 4636a21 (PI) 2r EU	51,5	84	61,8	95	10,3	75,0	98	78,6	95	3,6
NS Naomie (SSd) 6r EU	51,1	83	48,0	74	-3,1	80,3	105	82,9	100	2,6
NS Annica (SSd) 2r EU	50,4	82	53,3	82	2,9	80,8	105	86,7	105	5,9
Mom Dolmen (SSd) 2r EU	47,3	77	56,9	88	9,6	84,9	111	81,3	98	-3,6
Bre Bombay (SSd) 2r EU	52,4	85	54,8	85	2,4	77,1	100	79,8	96	2,7
Br Himalaya, 4089/14 (PI) 2r	62,0	101	54,3	84	-7,7	81,9	107	84,0	101	2,1
SSd4=serS18223(SSd)2r EU	49,4	81	60,7	94	11,3	81,2	106	86,3	104	5,1
Br 4556a6 (SSd)	63,9	104	55,1	85	-8,8	80,5	105	85,9	104	5,4

Tabell 1, forts. Enskilda höstkornförsök 2005.

L7-215		828/04	
		Marsvinsholms Gärd, Ystad	
		Förfrukt: Vårkorn	
		Jordart: nmh I Sa. pH 7,3	
		Sådd: 23/9-04. CV% 6,8	
SORT	Hela försöket	Behandlat dt/ha	rel
Dansk sortblandning		37,0	100
SW Hampus 6r		29,5	80
ENG Pontus,203-87-3(SW) 2r		48,0	130
Sej Chess (SW) 2r EU		35,1	95
SEC Theresa (PI) 6r EU		37,6	102
Br Vanessa (PI) 2r EU		40,4	109
Sec Franziska (PI) 6r		25,0	68
BE Candessa (PI) 6r		35,3	96
DSV Cinderella (PI) 6r EU		27,0	73
Sec 86-17A (PI) 6r EU		31,2	85
Br 4636a21 (PI) 2r EU		36,3	98
NS Naomie (SSd) 6r EU		31,3	85
NS Annica (SSd) 2r EU		44,1	119
Mom Dolmen (SSd) 2r EU		42,4	115
Br Bombay (SSd) 2r EU		40,2	109
Br Himalaya, 4089/14 (PI) 2r		42,4	115
SSd4=serS18223(SSd) 2r EU		35,2	95
Br 4556a6 (SSd)		41,1	111

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

SORT	Typ rads	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
Hampusskörden, dt/ha						75,7		64,2		66,5		74,3			
SW Hampus	6	3	70,5	100	3	100	3	100	2	100	2	100	13	67,7	100
Dansk sortblandn.	2	3	74,0	105	3	105	3	105	2	110			11	72,0	106
Br Bombay SSd	2	3	71,6	102	3	100	3	105	2	110	2	106	13	70,4	104
ENG Pontus SW	2	3	71,8	102	3	106	3	103	2	106	2	104	13	70,6	104
Sec Theresa PL	6	3	73,0	104	3	100	3	105	2	104	2	108	13	70,4	104
Br Vanessa PL	2	3	75,4	107	3	98	3	93	2	107	2	102	13	68,4	101
Sec Franziska PL	6	3	75,2	107	3	107	3	109					9	73,5	109
BE Candessa PL	6	3	75,8	108	3	107	3	109					9	74,1	109
Br Himalaya PL	2	3	76,6	109	3	107	3	105					9	73,1	108
Sej Chess SW	2	3	77,9	110			3	100					6	72,0	106
NS Naomie SSd	6	3	72,9	103	3	117							6	75,7	112
NS Annica SSd	2	3	75,4	107	3	99							6	70,2	104
Mom Dolmen SSd	2	3	75,2	107	3	99							6	70,3	104
DSV Cinderella PL	6	3	78,3	111											
Sec 86-17A PL	6	3	74,7	106											
Br 4636a21 PL	2	3	71,2	101											
SerS 18223 SSd	2	3	75,9	108											
Br 4556a6 SSd	2	3	76,3	108											
-X- CV% REP		3	74,5	4,4	3	4,8	3	5,9	2	6,3	2	9,2	13	71,4	5,7
LSD PROB F1			5,50	.1827		.0044		.1398		.6750		.9103		3,90	00.39

Relativtal anges ej för ett försök. OBS! för två försök, ej fet stil, är jämförelsen ganska osäker.
Den danska sortblandningen bestod 2005 av: Clara, Dolly, Ludo och Himalaya samtliga 2-rads typ.

Tabell 3. Jämförelse mellan höstkornsorter svampbehandlade och obehandlade.

SORT	BEHANDLINGSEFFEKT 2005						BEHANDLINGSEFFEKT 2001-2005					
	Ant förs	Obehandlat		Mer sk. f. beh. dt/ha	Behandlat		Ant förs	Obehandlat		Mer sk. f. beh. dt/ha	Behandlat	
		Skörd dt/ha	Rel. tal		Skörd dt/ha	Rel. tal		Skörd dt/ha	Rel. tal		Skörd dt/ha	Rel. tal
SW Hampus	2	74,7	100	2,2	76,9	100	12	68,4	100	1,8	70,2	100
Dansk sortblandn.	2	76,8	103	4,9	81,7	106	10	71,6	105	4,2	75,8	108
Bre Bombay SSd	2	76,0	102	2,9	78,9	103	12	69,8	102	4,9	74,7	106
ENG Pontus SW	2	72,4	97	4,1	76,5	100	12	70,0	102	3,8	73,8	105
Sec Theresa PL	2	76,1	102	4,8	80,9	105	12	68,9	101	6,3	75,2	107
Br Vanessa PL	2	76,4	102	6,4	82,8	108	12	67,1	98	4,7	71,8	102
Sec Franziska PL	2	79,8	107	2,9	82,7	108	8	73,8	108	3,5	77,3	110
BE Candessa PL	2	77,5	104	4,0	81,5	106	8	72,7	106	5,5	78,2	111
Br Himalaya PL	2	79,7	107	0,9	80,6	105	8	73,3	107	1,8	75,1	107
Sej Chess SW	2	80,6	108	2,8	83,4	109	5	70,4	103	4,3	74,7	106
NS Naomie SSd	2	76,6	103	4,6	81,2	106	5	76,9	112	4,1	81,0	115
NS Annica SSd	2	76,3	102	4,9	81,2	106	5	68,7	100	4,1	72,8	104
Mom Dolmen SSd	2	81,5	109	-0,1	81,4	106	5	70,0	102	4,0	74,0	105
DSV Cinderella PL	2	81,6	109	6,5	88,1	115						
Sec 86-17A PL	2	79,3	106	3,4	82,7	108						
Br 4636a21 PL	2	74,2	99	3,6	77,8	101						
SerS 18223 SSd	2	76,0	102	5,1	81,1	106						
Br 4556a6 SSd	2	80,1	107	2,1	82,2	107						
-X- CV% REP	2	77,5	4,3		81,2	4,8	12	70,9	6,2		75,0	5,9
LSD PROB F1		7,00	.3313		8,20	.5599		4,50	.0057		4,60	.0015

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

Svampbehandling: 2001 - 2003: st 37 0,4 | Amistar + 0,6 | Stereo.

2004: st 37 0,4 | Amistar + 0,5 | Stereo.

2005: st 37 0,3 | Amistar + 0,6 | Stereo.

Tabell 4. Höstkorn. Områdesvis indelning 2001 - 2005. Kärnskörd och rel. tal.

SORT	Område 1A			Område 4B		
	Ant. förs	kärna dt/ha	Rel. tal.	Ant. förs	kärna dt/ha	Rel. tal.
SW Hampus	5	71,1	100	5	73,4	100
Dansk sortblandn.	4	78,6	110	4	75,1	102
Bre Bombay SSd	5	74,7	105	5	77,5	106
ENG Pontus SW	5	77,7	109	5	75,4	103
Sec Theresa PL	5	78,0	110	5	72,7	99
Br Vanessa PL	5	74,2	104	5	71,9	98
Sec Franziska PL	3	78,3	110	3	81,1	110
BE Candessa PL	3	80,8	114	3	80,2	109
Br Himalaya PL	3	79,4	112	3	76,3	104
Sej Chess SW	1	76,5		2	72,2	98
NS Naomie SSd	2	88,8	125	2	79,6	108
NS Annica SSd	2	73,5	103	2	75,6	103
Mom Dolmen SSd	2	75,7	106	2	73,6	100
-X- CV% REP	5	77,5	5,1	5	75,7	4,9
LSD PROB F1		7,00	.0065		6,20	.0522

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

Tabell 5. Sortegenskaper i höstkorn under åren 2001 - 2005.

SORT	Strå- styrka 0-100*	Strå- längd cm	Strå- brytn. %	Mogn. dagar **	Vinter- hårdigh. %	Vatten- halt %	Liter- vikt g	Tusen- kornv. g	Växtt. % av ts	Protein % av ts	Mjöl- dagg %	Blad fläck %	Sköld- fläck %
SW Hampus	75	96	26	298	90	14,8	651	46,2	5,8	11,8	10	20	5
Dansk sortblandn.	19	-8	-22	1	-1	0,9	45	8	-0,8	-0,4	3	-1	0
Bre Bombay SSd	18	-7	-18	1	5	0,7	45	8,3	-0,5	-0,2	-1	3	5
ENG Pontus SW	6	-6	-9	0	6	1	53	8,5	-1,2	-0,4	-2	-2	3
Sec Theresa PL	12	5	-13	2	3	-0,3	2	0,2	0,4	-0,6	-3	-4	3
Br Vanessa PL	19	-7	-18	1	-2	1,6	51	13,6	-0,9	-0,1	3	1	0
Sec Franziska PL	21	2	-24	3	-1	0,3	19	2,5	0,0	-0,7	5	-2	2
BE Candessa PL	13	1	-20	2	8	0,1	20	1,6	0,4	-0,3	1	2	3
Br Himalaya PL	19	-9	-19	1	-1	1,8	45	9,7	-0,6	0,4	-4	0	-1
Sej Chess SW	17	-5	-19	2	-1	0,4	27	4,5	-1,0	-0,7	-6	1	-1
NS Naomie SSd	2	2	13			0,3	4	6,9	-0,2	-0,2	-2	-2	1
NS Annica SSd	18	-8	-23			1,2	34	10,9	-0,7	0,5	2	-3	2
Mom Dolmen SSd	20	-12	-22			2,8	52	10,5	-0,7	0,1	2	-3	0
-X- CV% REP	89	92	11	300	92	15,6	682	52,8	5,3	11,60	10	19	6
LSD PROB F1	8	4	11	3	9	0,8	15	2,0	0,8	0,43	7	8	5

Sortegenskaper för Hampus. Övriga med avvikelser från Hampus, 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.

Svampgraderingar gjorda i obehandlade led under 01 - 05.

Beskrivning av de olika sorterna

SW Hampus är ett sexradskorn från Svalöf Weibull, som numera är mätarsort. Den är ganska stråstyv med ett långt strå. Den är ganska känslig för mjöldagg. Den konkurrerar sämre i södra Skåne men bättre i norra Skåne jämfört med 2-radstyper.

Dansk sortblandning består 2005 av sorterna Clara, Dolly, Ludo och Himalaya och det är samma som ingår i den danska sortprovningen. Den har avkastat mer än mätaren Hampus under alla fyra åren den ingått i våra försök.

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

SW Pontus är ett tvåradskorn med bra avkastning, som Svalöf Weibull representerar. Kort, något styvt strå med något mindre stråbrytning, hög volymvikt och bättre sjukdomsresistens.

SEK Theresa är ett sexradskorn från Plantev, med hög avkastning, särskilt på Söderslätt. Stråstyv med något längre strå, mindre stråbrytning och bättre motståndskraft mot sjukdomar. Mognar något sent.

Br Vanessa är ett tvåradskorn från Plantev med mycket bra avkastning, särskilt med svampbehandling, dock ej under 2003 och inte heller riktigt 2004. Kortare, styvare strå som inte stråbryts. Mycket hög volymvikt och tusenkornvikt, men höga sjukdomsgraderingar.

SEK Franziska är ett nytt sexradskorn från Plantev som provats under 3 år. Avkastningen har varit mycket hög, strået styvt med liten stråbrytning. Mognar senare, har bättre volymvikt och tusenkornvikt. Angrips av mjöldagg.

BE Candessa är ett nytt sexradskorn från Plantev som provats under 3 år. Avkastningen har varit mycket hög, strået styvt med liten stråbrytning. Bra vinterhärdighet.

Br Himalaya är ett nytt tvåradskorn från Scandinavian Seed med mycket hög avkastning. Kort, mycket styvt strå, hög volymvikt, tusenkornvikt och proteinhalt.

Sej Chess är ett nytt tvåradskorn från Svalöf Weibull som provats under 2 år, men inte under 2004. Hög avkastning 2005. Kortare, styvare strå. Högre volymvikt och tusenkornvikt. Små angrepp av mjöldagg.

NS Naomie är ett nytt sexradskorn från Scandinavian Seed med hög avkastning särskilt 2004 och också särskilt på Söderslätt. Styvt strå, hög volymvikt och tusenkornvikt med små angrepp av mjöldagg.

NS Annica är ett nytt tvåradshöstkorn från Scandinavian Seed med hög avkastning, särskilt 2005. Kortare, styvare strå, tidig mognad, hög volymvikt och tusenkornvikt.

Mom Dolmen är ett nytt tvåradshöstkorn från Scandinavian Seed med hög avkastning, särskilt 2005. Kortare, styvare strå, sen mognad, mycket hög tusenkornvikt och volymvikt.