

Sortförsök i höstkorn

Av Försöksledare Arne Ljungars,
Hushållningssällskapet i Kristianstad.

Under hösten 2002 har 2 sortförsök med höstkorn skördats. Ett av de 3 sådda var mycket ojämnt på grund av den regniga hösten 2001 och kördes upp tidigt. I tabell 1 finns resultat från de enskilda försöken medan tabell 2 återger års- och femårsmedeltalen från 1998-2002.

Nytt från 2000, på samma sätt som i alla försök i stråsäd, har svampbehandling införts. Siffrorna finns presenterade i tabell 3. I tabell 4 finns de områdesvisa resultaten medan sortegenskaperna från de skånska försöken kan studeras i tabell 5. Sorten Hampus är numera mätarsort.

Tabell 1. Enskilda höstkornförsök 2002. Skörd. Obehandlat och fungicidbehandlat. Behandlat = 0,6 Stereo + 0,4 Amistar st 37.

SORT	825/01 Anders Nilsson, Maholm, Skivarp Förfrukt: Vårkorn Jordart: nmh Mä LL. pH 6,6 CV% 5,1					115/01 Furulunds Jordbruksförvaltning, Nymö, Fjälkinge Förfrukt: Potatis Jordart: mmh I Sa. pH 7,8 CV% 7,5				
	Obehandlat dt/ha	rel	Behandlat dt/ha	rel	merskörd dt/ha	Obehandlat dt/ha	rel	Behandlat dt/ha	rel	merskörd dt/ha
Dansk sortblandning	73,1	100	77,4	100	4,3	62,6	100	79,9	100	17,3
SEC Theresa (PI) 6r EU	70,7	97	78,2	101	7,5	58,0	93	69,9	88	11,9
Br Vanessa (PI) 2r EU	68,4	94	74,7	97	6,3	62,7	100	78,0	98	15,3
Sec Siberia (PI) EU	65,6	90	82,4	107	16,8	62,9	100	77,5	97	14,6
Ceb 99241 (SSd) 2r EU	75,0	103	75,2	97	0,2	69,9	112	74,5	93	4,6
NS Clara (SSd) 2r EU	76,9	105	83,6	108	6,7	65,0	104	71,8	90	6,8
NS Leoni (SSd) 2r EU	69,3	95	73,3	95	4,0	65,3	104	69,8	87	4,5
NS Merlot (SSd) 6r EU	66,5	91	68,7	89	2,2	64,2	102	64,5	81	0,3
CE Cordoba (SSd) 2r EU ^{*)}	58,8	80	62,6	81	3,8	42,8	68	58,3	73	15,5
Bre Bombay (SSd) 2r EU	74,4	102	78,1	101	3,7	66,3	106	73,8	92	7,5
NS Carola (SSd) EU	68,0	93	66,8	86	-1,2	68,8	110	80,2	100	11,4
SW Frost 6r	68,8	94	67,6	87	-1,2	58,8	94	73,1	92	14,3
SW Hampus 6r	62,2	85	65,9	85	3,7	67,1	107	70,7	88	3,6
ENG Pontus,203-87-3(SW)2r	70,5	97	82,9	107	12,4	57,9	92	70,5	88	12,6
BE 144398 (PI) 2r EU	67,7	93	69,9	90	2,2	64,8	103	68,0	85	3,2
Sej Ludo (SW) 2r EU	71,4	98	76,8	99	5,4	62,0	99	75,3	94	13,3
Firl 2677 (SW) 2r EU	77,1	106	81,7	106	4,6	65,9	105	74,6	93	8,7
SW 14397 6r	67,8	93	76,5	99	8,7	62,3	99	71,6	90	9,3
SW 15098 6r R	70,7	97	74,3	96	3,6	48,9	78	68,2	85	19,3
SW 16199 6r R	64,1	88	65,3	84	1,2	58,9	94	75,8	95	16,9

*) Sorten Cordoba dålig uppkomst höst.

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

SORT	Typ rads	Ant. förs	2002		1998 - 2002		
			Kärna dt/ha	Rel tal	Ant. förs	Kärna dt/ha	Rel tal
SW Hampus	6	2	66,5	100	13	73,8	100
SW Frost	6	2	67,1	101	13	72,7	98
Bre Bombay (SSd)	2	2	73,1	110	12	78,6	106
ENG Pontus (SW)	2	2	70,5	106	13	75,1	102
Sec Theresa (PL)	6	2	69,2	104	13	78,0	106
CE Cordoba (SSd)	2	2	55,6	84	13	70,0	95
SW 14397	6	2	69,6	105	7	76,7	104
Br Vanessa (PL)	2	2	71,0	107	7	77,7	105
Sej Ludo (SW)	2	2	71,4	107	4	76,3	103
Firl 2677 (SW)	2	2	74,8	113	4	79,7	108
Ceb 99241 (SSd)	2	2	73,7	111	4	80,6	109
SW 15098	6	2	65,5	99	4	75,7	103
BE 144398 (PL)	2	2	67,6	102	4	77,3	105
NS Clara (SSd)	2	2	74,4	112	3	82,0	111
NS Merlot (SSd)	6	2	66,0	99			
Sec Siberia (PL)	6	2	72,1	108			
NS Leoni (SSd)	2	2	69,4	104			
NS Carola (SSd)	6	2	70,9	107			
SW 16199	6	2	66,0	99			
Dansk sortblandning	2	2	73,2	110			
-X- CV% REP		2	69,4	5,7	13	76,1	5,3
LSDPROBF1			8,3	.0302		4,6	.0001

Relativtal anges ej för ett försök. **OBS!** för två försök, ej fet s. är jämförelsen ganska osäker. Den danska sortblandningen består av: Resolut, Hanna, Ludo och Regina samtliga 2-rads typ

Tabell 3. Jämförelse mellan höstkornsorter svampbehandlade och obehandlade

SORT	BEHANDLINGSEFFEKT 2002						BEHANDLINGSEFFEKT 2000-2002						
	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 Hampus	2	64,7	100	3,6	68,3	100	7	71,8	100	1,8	73,6	100	
SW Frost	2	63,8	99	6,6	70,4	103	7	69,7	97	6,5	76,2	104	
Bre Bombay	2	70,4	109	5,5	75,9	111	6	73,5	102	3	76,5	104	
ENG Pontus	2	64,2	99	12,5	76,7	112	7	70,2	98	6,8	77,0	105	
SEC Theresa	2	64,3	100	9,7	74,0	108	7	71,2	99	6,2	77,4	105	
CE Cordoba	2	50,8	79	9,7	60,5	89	7	61,9	86	6,9	68,8	94	
SW 14397	2	65,0	101	9,1	74,1	108	7	71,9	100	5	76,9	105	
Br Vanessa	2	65,6	101	10,7	76,3	112	7	71,8	100	7,2	79,0	107	
Sej Ludo (SW)	2	66,7	103	9,4	76,1	111	4	69,7	97	8,5	78,2	106	
Firl 2677 (SW)	2	71,5	111	6,7	78,2	114	4	73,2	102	8,4	81,6	111	
Ceb 99241 (SSd)	2	72,4	112	2,5	74,9	110	4	76,7	107	3,1	79,8	108	
SW 15098	2	59,8	93	11,5	71,3	104	4	70,4	98	5,8	76,2	104	
BE 144398 (PL)	2	66,2	102	2,7	68,9	101	4	74,3	103	1,4	75,7	103	
NS Clara (SSd)	2	71,0	110	6,7	77,7	114	3	76,2	106	6,9	83,1	113	
NS Merlot	2	65,3	101	1,3	66,6	97							
NS Carola	2	68,4	106	5,1	73,5	108							
Sec Siberia	2	64,2	99	15,8	80,0	117							
NS Leoni	2	67,3	104	4,2	71,5	105							
SW 16199 6r	2	61,5	95	9,1	70,6	103							
Dansk sortblandning	2	67,9	105	10,7	78,6	115							
-X- CV% REP	2	65,6	6,6		73,2	6,5	71,1	6,8		76,5	6		
LSDPROBF1		9,0	.0301		10,0	.0692	6,2	.0025		5,5	.0001		

Svampbehandling: 2000 - 2002: st 37 0,4 | Amistar + 0,6 | Stereo

Tabell 4. Höstkorn. Områdesvis indelning 1998 - 2002. 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	6	81,1	100	5	71,3	100
SW Frost	6	80,3	99	5	69,7	98
Bre Bombay (SSd)	5	86,8	107	5	75,5	106
ENG Pontus, (SW)	6	82,0	101	5	73,4	103
Sec Theresa (PL)	6	89,0	110	5	71,3	100
CE Cordoba (SSd)	6	78,0	96	5	64,2	90
SW 14397	3	82,4	102	3	73,5	103
Br Vanessa (PL)	3	85,6	106	3	73,3	103
Sej Ludo (SW)	2	83,2	103	2	73,2	103
Firl 2677 (SW)	2	87,5	108	2	75,8	106
Ceb 99241 (SSd)	2	85,5	105	2	79,4	111
SW 15098	2	87,0	107	2	68,1	96
BE 144398 (PL)	2	85,4	105	2	73,1	103
NS Clara (SSd)	1	92,4		2	76,9	108
-X- CV% REP	6	83,9	5,3	5	72,3	4,8
LSDPROBF1		7,7	.0050		6,0	.0009

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

Tabell 5. Sortegenskaper i höstkorn under åren 1998 - 2002

SORT	Stråstyrka %	Strå-längd cm	Mogn. dagar **	Liter-vikt g	Tusen-kornv. g	Växttråd % av ts	Protein % av ts	Mjöl-dagg %	Blad fläck %	Sköld-fläck %
SW Hampus	77	100	300	645	44,9	5,7	11,8	17	23	6
SW Frost	-8	2	0	-4	-1,5	-0,2	0,1	-13	3	4
Bre Bombay (SSd)	6	-7	1	31	8,3	-1,4	-0,2	3	4	7
ENG Pontus, (SW)	-5	-7	0	41	6,0	-1,1	-0,2	-6	-5	4
Sec Theresa (PL)	7	4	1	7	0,2	-0,2	-0,4	-8	-9	2
CE Cordoba (SSd)	5	-5	4	7	5,8	0	0,0	-10	-7	0
SW 14397	-10	2	0	7	1,2	-0,9	-0,3	-14	1	2
Br Vanessa (PL)	5	-8	0	50	12,4	-1,4	-0,4	-6	2	0
Sej Ludo (SW)	3	-7	0	34	6,3	-0,9	-0,2	-7	3	3
Firl 2677 (SW)	11	-14	2	43	6,3	-1	-0,6	-5	-1	5
Ceb 99241 (SSd)	7	-6	-1	44	3,8	-0,8	-0,2	-14	-2	-1
SW 15098	-4	-10	1	-20	-4,4	-0,4	-0,1	-2	3	4
BE 144398 (PL)	-2	5	3	-13	-2,9	-0,7	-0,3	-7	-7	0
NS Clara (SSd)	1	-4	1	35	4,1	-0,2	-0,9	-6	-6	3
-X- CV% REP	78	96	301	664	48,4	5,1	11,5	9	22	8
LSDPROBF1	11	5	2	16	2,3	0,8	0,4	13	11	

Sortegenskaper för Hampus. Övriga med avvikelse 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 98 - 02

Beskrivning av de olika sorterna

Hampus är ett sexradskorn från Svalöf Weibull, som numera är mätarsort. Avkastade tidigare mer än Frost, men kom ej upp i Frosts avkastning vare sig 01 eller 2002. Den är ganska stråstyv med ett långt strå. Den är ganska känslig för mjöldagg.

Frost är ett sexradskorn, tidigare mätarsort, från Svalöf Weibull, som kommer att ersättas av Hampus efter hand. Strået är svagare, tusenkornvikten lägre och känslighet för mjöldagg högre.

Bombay är ett tvåradskorn från Scandinavian Seed, med mycket bra avkastning. Kortare, styvare strå med hög volymvikt och tusenkornvikt. Verkar angripas lätt av mjöldagg, bladfläcksjuka och sköldfläcksjuka.

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

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

Cordoba är ett tvåradskorn från Scandinavian Seed med låg avkastning.

SW 14397 är ett nytt sexradskorn från Svalöf Weibull med hög avkastning. Svagt strå och god motståndskraft mot mjöldagg.

Vanessa är ett tvåradskorn från Plantev med mycket bra avkastning, särskilt med svampbehandling. Kortare, styvare strå och mycket hög volymvikt och tusenkornvikt.

Ludo är ett tvåradskorn från Svalöf Weibull med hög avkastning, särskilt med svampbehandling. Kortare, något styvare strå, hög volymvikt och tusenkornvikt.

Firl 2677 är ett tvåradskorn från Svalöf Weibull med hög avkastning, särskilt med svampbehandling. Mycket styvt, kort strå, hög volymvikt och tusenkornvikt.

Ceb 99241 är ett nytt tvåradskorn från Scandinavian Seed med hög avkastning. Kort, styvt strå, hög volymvikt och tusenkornvikt samt god motståndskraft mot mjöldagg.

SW 15098 är ett nytt sexradskorn från Svalöf Weibull som avkastade sämre 2002 än tidigare år, särskilt utan svampbehandling. Hög avkastning på Söderslätt. Den verkar känslig för bladfläcksjuka och sköldfläcksjuka. Strået är kort och något svagt.

BE 144398 är ett nytt tvåradskorn från Plantev med ganska hög avkastning. Strået är längre, känsligheten för mjöldagg och bladfläcksjuka är lägre.

NS Clara är ett nytt tvåradskorn från Scandinavian Seed med mycket hög skörd, särskilt med svampbehandling. Lite provad.

Övriga sorter endast provade under år 2002, varför dessa ej kommenteras närmare. Dock bör påpekas att vi använde den danska sortblandningen med fyra tvåradskornsorter; Resolut, Hanna, Ludo och Regina under detta år. Vi får då möjlighet att göra sammanställningar med danskarna, men jag tror vi får problem om vi får rejäla vintrar. Fortfarande har nog sexradstyper bättre vinterhärdighet än tvåradstyper.