

Sortförsök i höstråg

Av Försöksledare Arne Ljungars,
Hushållningssällskapet i Kristianstad.

År 2008 skördades 2 sortförsök med höstråg inom Skåneförsöken, L7-201. Resultaten från de enskilda försöken finns redovisade på Skåneförsökens hemsida. Ettårs- och femårsmedeltalen återfinns i tabell 1. Skördesiffrorna från svampbehandlade led och obehandlade led finns presenterade i tabell 2. Den områdesvisa redovisningen blir numera begränsad och återfinns i tabell 3, medan sortegenskaperna kan studeras i tabell 4.

Populationsrågen Amilo är mätare vilket medför att många hybridrågsorter får höga relativtal i avkastningsjämförelsen.

I tabell 2 ser vi att svampbehandlingen givit skördesänkning i flera fall. Detta kan hända år med små skördeökningar för svampbehandling. I tabell 1 finns resultat från Visello sådd med olika utsädesmängd.

Tabell 1. Kärnskörd av Höstråg i Skåne M-tal av riks- och länsförsök.

SORT	2004 - 2008			2004		2005		2006		2007		2008			
	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	Ant. förs	
Amiloskörden, dt/ha				86,5		80,2		73,7		77,9					
Lad Amilo SW	P	69,2	100	14	100	3	100	3	100	3	100	3	77,4	100	2
SWHY Rorik	Hy	79,8	115	14	124	3	120	3	114	3	107	3	84,6	109	2
SW Ottarp	Hy	80,6	116	12	120	2	117	2	113	3	116	3	89,0	115	2
LPH Visello, 68 SSd	HY	84,5	122	14	128	3	123	3	118	3	119	3	92,7	120	2
LPP Marcelo, 03 SSd	P	77,3	112	14	112	3	110	3	111	3	114	3	85,9	111	2
SWHY Kaskelott,	HY	76,7	111	14	114	3	112	3	108	3	106	3	89,4	116	2
LPH Evolo 71 SW	HY	87,9	127	9			129	2	119	2	127	3	97,5	126	2
LPP Conduct 02 SW	P	76,1	110	7					107	2	110	3	82,6	107	2
SWHY 28362, Aslan	HY	80,3	116	7					113	2	112	3	91,1	118	2
SWHY 28363, Caspian	HY	79,5	115	5					120	2			89,3	115	2
SW 05167, Raskens	HY	83,1	120	2									89,5		1
SW 06170, Mats	HY	85,7	124	2									97,4		1
SW 07149, Gimli	HY	84,6	122	2									94,7		1
SW 07147	HY												96,6		1
SW 07195	HY												95,5		1
LPH 80 SW	HY												99,0		1
Rotari SSd	P												83,6	108	2
<u>Visello 200 grob kärnor</u>	HY												90,3	117	2
<u>Visello 350 grob kärnor</u>	HY												92,7	120	2
-X- CV% REP		80,4	4,9	14	2,7	3	3,1	3	4,8	3	4,1	3	90,3	6,9	2
LSD PROB F1		5,1	.0001		.0001		.0001		.0208		.0002		15,9	.3068	

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

* Hy anger hybridråg, P anger populationsråg.

Tabell 2. Jämförelse mellan höstrågsorter svampbehandlade och obehandlade.

SORT	BEHANDLINGSEFFEKT 2008						BEHANDLINGSEFFEKT 2004-2008								
	Obehandlat			Mer sk.	Behandlat			Obehandlat			Mer sk.	Behandlat			
	Skörd dt/ha	Rel. tal	Ant. förs	f. beh. dt/ha	Skörd dt/ha	Rel. tal	Skörd dt/ha	Rel. tal	Ant. förs	f. beh. dt/ha	Skörd dt/ha	Rel. tal	Ant. förs	f. beh. dt/ha	Skörd dt/ha
Lad Amilo SW	77,3	100	2	0,1	77,4	100	67,4	100	14	3,7	71,1	100			
SWHY Rorik	81,8	106	2	5,7	87,5	113	76,6	114	14	6,5	83,1	117			
SW Ottarp	90,2	117	2	-2,4	87,8	113	78,9	117	12	3,4	82,3	116			
LPH Visello, 68 SSd	93,3	121	2	-1,1	92,2	119	81,5	121	14	6,0	87,5	123			
LPP Marcelo, 03 SSd	86,8	112	2	-1,8	85,0	110	75,5	112	14	3,5	79,0	111			
SWHY Kaskelott,	86,6	112	2	5,7	92,3	119	74,0	110	14	5,3	79,3	112			
LPH Evolo 71 SW	97,0	125	2	0,9	97,9	126	86,2	128	9	3,3	89,5	126			
LPP Conduct 02 SW	83,2	108	2	-1,2	82,0	106	74,4	110	7	3,4	77,8	109			
SWHY 28362, Aslan	88,6	115	2	5,0	93,6	121	76,5	114	7	7,5	84,0	118			
SWHY 28363, Caspian	90,3	117	2	-1,9	88,4	114	76,1	113	5	6,9	83,0	117			
SW 05167, Raskens	85,3		1	8,4	93,7		79,9	119	2	6,4	86,3	121			
SW 06170, Mats	95,9		1	3,0	98,9		82,9	123	2	5,6	88,5	125			
SW 07149, Gimli	92,5		1	4,4	96,9		81,1	120	2	7,0	88,1	124			
SW 07147	96,2		1	0,8	97,0										
SW 07195	93,3		1	4,3	97,6										
LPH 80 SW	96,8		1	4,4	101,2										
Rotari SSd	80,7	104	2	5,8	86,5	112									
Visello 200 grob kärnor	92,3	119	2	-4,0	88,3	114									
-X- cv% REP	89,3	9	2		91,3	6	77,8	5,8	14		83	5,2			
LSD PROB F1	20,4	.6017			13,8	.1155	5,6	.0001			5,8	.0001			

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

Svampbehandling: 2004 - 2005, St 43 - 45, 0,4 | Amistar + 0,5 | Stereo.
2006 - 2008, St 43 - 45, 0,25 | Amistar + 0,8 | Stereo.

Tabell 3. Höstråg. Områdesvis indelning 2004 - 2008. Kärnskörd och rel. tal.

SORT	Område 1A			Område 3			Område 4B		
	kärna dt/ha	Rel. dt/ha	Ant. tal.	kärna dt/ha	Rel. tal.	Ant. förs	kärna dt/ha	Rel. tal.	Ant. förs
Lad Amilo SW	75,7	100	3	65,1	100	6	70,0	100	5
SWHY Rorik	82,0	108	3	81,3	125	6	76,0	109	5
SW Ottarp	82,4	109	2	79,5	122	5	80,0	114	5
LPH Visello, 68 SSd	86,3	114	3	83,9	129	6	83,5	119	5
LPP Marcelo, 03 SSd	81,5	108	3	74,0	114	6	78,4	112	5
SWHY Kaskelott,	80,3	106	3	74,9	115	6	76,2	109	5
LPH Evolo 71 SW	93,5	124	2	85,3	131	3	86,9	124	4
LPP Conduct 02 SW	77,0		1	73,5	113	3	77,2	110	3
SWHY 28362, Aslan	85,7		1	82,1	126	3	75,3	108	3
SWHY 28363, Caspian				88,1	135	2	72,1	103	3
SW 05167, Raskens							81,5	116	2
SW 06170, Mats							84,1	120	2
SW 07149, Gimli							83,0	119	2
-X- cv% REP	82,7	2,7	3	78,8	2,7	6	78,8	4,6	5
LSD PROB F1	5,6	.0008		4,4	.0001		6,1	.0001	

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

**Tabell 4. Sortegenskaper i Höstråg åren 2004 - 2008.
Egenskaper i beh. led, sjukdomar i obeh.**

SORT	Vatten- halt %	Strå- styrka %	Strå- längd cm	Mogn. dagar **	Vinter- hårdig %	Liter- vikt g	Tusen- kornv. g	Protein % av ts	Falltal sek	Brun- rost %	Mjöl- dagg %	Sköld- fläck %
Lad Amilo SW	17,5	78	154	313	95	766	33,6	9,0	299	2	6	3
SWHY Rorik	0,4	0	-8	2	2	-3	0,9	-0,4	-55	1	0	-1
SW Ottarp	-0,6	-7	-9	0	3	0	-1,7	0,1	-66	2	0	-2
LPH Visello, 68 SSd	0,4	-5	-21	2	3	2	2,0	-0,4	-13	0	-1	-1
LPP Marcelo, 03 SSd	0,2	-8	-2	1	4	-1	2,2	-0,1	-37	-1	1	-1
SWHY Kaskelott,	-0,2	-9	-8	0	3	-21	-2,0	-0,2	-78	1	0	-1
LPH Evolo 71 SW	0,7	-9	-18	1	3	1	1,6	-0,5	-17	-1	-1	0
LPP Conduct 02 SW	0,4	-12	-1	0	3	3	0,9	-0,1	-75	-1	0	-2
SWHY 28362, Aslan	1,1	3	-11	2	1	6	-0,6	-0,4	-51	0	0	-1
SWHY 28363, Caspian	0,1	1	-8	2	-1	-19	1,0	-0,4	-44	1	0	0
SW 05167, Raskens	-1,5	-25	2	-1	3	-14	-2,0	-0,3	-15	2	2	-2
SW 06170, Mats	0,7	-8	-10	1	3	-4	-2,4	-0,3	-95	2	1	1
SW 07149, Gimli	-0,2	-10	-11	0	3	2	-1,0	-0,4	-95	1	0	0
-X- CV% REP	17,6	71	146	314	97	762	33,5	8,7	250	3	6	2
LSD PROB F1	1,6	14	10	2	4	11	1,8	0,5	43	3	2	3

Sortegenskaper för Amilo. Övriga med avvikelse från Amilo, 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 04 - 08.

Beskrivning av de olika sorterna

Amilo (populationsråg) från Svalöf Weibull fungerar som mätarsort. Den har ett bra falltal. Ger låg skörd i område 3.

HY Rorik (hybridråg) från Svalöf Weibull med hög avkastning. Svarar bra för svampbehandlingen. Kortare strå, något senare, med bättre vinterhårdighet.

SW 02117 Ottarp (hybridråg) från Svalöf Weibull med mycket hög avkastning. Kortare, svagare strå och god vinterhårdighet men sämre falltal. Ger liten merskörd för svampbehandling.

LPH Visello (hybridråg) från Scandinavian Seed med mycket hög avkastning och mycket stor skördeökning för svampbehandling, dock ej 2007 och 2008. Kort strå, senare mognad med hög tusenkornvikt. Bra falltal och bättre vinterhårdighet. Går särskilt bra i område 3.

LPP Marcelo (hybridråg) från Scandinavian Seed med hög avkastning. Svagare strå, bättre vinterhårdighet och högre tusenkornvikt. Frisk.

Kaskelott (hybridråg) från Svalöf Weibull med hög avkastning, bra vinterhårdighet, och kort, något svagare strå. Mindre mottaglig för mjöldagg men ger ganska stor skördeökning för svampbehandlingen. Lägre volymvikt och sämre falltal.

LPH Evolo 71 (hybridråg) från Svalöf Weibull med mycket hög avkastning, särskilt i område 3. Mycket kort, svagt strå, bra vinterhårdighet och falltal. Små svampangrepp och liten skördeökning för svampbehandling.

LPP Condcet (populationsråg) från Svalöf Weibull med hög avkastning. Svagare strå, bra vinterhårdighet, sämre falltal med små svampangrepp och liten skördeökning för svampbehandling.

Aslan, SW HY 28362 är en ny hybridråg från Svalöf Weibull med hög avkastning. Kortare något styvare strå. Stor skördeökning för svampbehandling.

Caspian, SW HY 28363 är en ny hybridråg från Svalöf Weibull med hög avkastning. Kortare strå, lägre volymvikt.

Tabell 1

Sorten Visello såddes med normala 350 grobara kärnor per m² och även med 200 grobara kärnor per m² under 2007-08. Vi kan konstatera att skörden i år blev något lägre vid den låga utsädesmängden.

Övriga sorter för lite provade för att kommenteras.