

Sortförsök i höstråg

Av Försöksledare Arne Ljungars,
Hushållningssällskapet i Kristianstad.

År 2007 skördades 3 sortförsök med höstråg inom Skåneförsöken. Resultaten från de enskilda försöken finns redovisade i tabell 1 medan års- och femårsmedeltalen återfinns i tabell 2. Skördesiffrorna från svampbehandlade led och obehandlade led finns presenterade i tabell 3.

Den områdesvisa redovisningen blir numera begränsad och återfinns i tabell 4, medan sortegenskaperna kan studeras i tabell 5 och sjukdomsangreppen i tabell 6. Populationsrågen Amilo är mätare vilket medför att många hybridrågsorter får höga relativtal i avkastningsjämförelsen.

Tabell 1. Enskilda höstrågförsök 2007. Skörd. Obehandlat och fungicidbehandlat. Behandlat = 0,8 Stereo + 0,25 Amistar st 43-45.

L7-201	311/06 Fredrik Sassner, Sassarps Gärd, Löberöd Förfrukt: Höstvete Jordart: mmh I Mo. pH 7,2 Sådd: 22/9-06. CV% 4,4					833/06 Anders Andersson, Torsvik, Skivarp Förfrukt: Potatis Jordart: mmh I Sa. pH 6,5 Sådd: 26/9-06. CV% 3,5				
	Obehandlat		Behandlat		merskörd dt/ha	Obehandlat		Behandlat		merskörd dt/ha
SORT	dt/ha	rel	dt/ha	rel		dt/ha	rel	dt/ha	rel	
Lad Amilo (SW)	60,1	100	62,7	100	2,6	68,0	100	71,4	100	3,4
SWHY Kaskelott, 97032 HY	59,7	99	68,0	108	8,3	73,1	108	76,8	108	3,7
SWHY Rorik, 0098 HY	67,0	111	70,4	112	3,4	74,9	110	79,7	112	4,8
NS Matador (SSd) EU	60,0	100	64,7	103	4,7	68,7	101	71,3	100	2,6
SA Askari (SSd) HY EU	69,4	115	74,0	118	4,6	72,6	107	77,4	108	4,8
SWHY 02103 HY	69,5	116	77,6	124	8,1	71,6	105	78,2	109	6,6
SW Ottarp, 02117 HY	71,8	119	77,5	124	5,7	80,4	118	81,9	115	1,5
LPH Visello, 68 (SSd) HY EU	73,1	122	75,5	120	2,4	79,7	117	83,2	117	3,5
LPP Marcelo, 03 (SSd) HY EU	71,1	118	69,6	111	-1,5	75,7	111	80,0	112	4,3
LPH Evelo 71 (SW) HY EU	80,8	134	75,0	120	-5,8	83,6	123	93,3	131	9,7
LPP 02, Conduct (SW) HY EU	66,4	110	75,1	120	8,7	72,1	106	73,1	102	1,0
SW 04156 HY	67,6	112	81,5	130	13,9	75,6	111	79,5	111	3,9
SWHY 28362 Hy	69,6	116	76,5	122	6,9	77,4	114	85,3	119	7,9

Tabell 1, forts. Enskilda höstrågförsök 2007.

L7-201		127/06				
		Sixten Johnsson,				
		Nymö Norregård, Fjälkinge				
		Förfrukt: Potatis				
		Jordart: mmh I Sa. pH 7,2				
		Sådd: 22/9-06. CV% 2,1				
SORT	Obehandlat		Behandlat		merskörd	
	dt/ha	rel	dt/ha	rel	dt/ha	
Lad Amilo (SW)	65,1	100	75,5	100	10,4	
SWHY Kaskelott, 97032 HY	69,9	107	77,7	103	7,8	
SWHY Rorik, 0098 HY	65,9	101	74,3	98	8,4	
NS Matador (SSd) EU	70,2	108	74,2	98	4,0	
SA Askari (SSd) HY EU	73,4	113	80,8	107	7,4	
SWHY 02103 HY	65,6	101	83,6	111	18,0	
SW Ottarp, 02117 HY	73,7	113	81,9	108	8,2	
LPH Visello, 68 (SSd) HY EU	82,3	126	86,3	114	4,0	
LPP Marcelo, 03 (SSd) HY EU	79,0	121	84,7	112	5,7	
LPH Evelo 71 (SW) HY EU	87,1	134	92,0	122	4,9	
LPP 02, Conduct (SW) HY EU	73,5	113	81,5	108	8,0	
SW 04156 HY	75,3	116	82,4	109	7,1	
SW 04211 Hy	70,9	109	87,2	116	16,3	
SWHY 28362 HY	64,3	99	78,1	103	13,8	
SWHY 28363 HY	62,2	96	69,7	92	7,5	
SW 05167 HY	80,4	123	84,5	112	4,1	
SW 06170 HY	75,8	116	83,8	111	8,0	
SW 07149 HY	75,6	116	85,0	113	9,4	

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

SORT	2007			2006		2005		2004		2003		2003 - 2007			
	Ant. Typ*	kärna förs	Rel dt/ha	Ant. förs	Rel tal	Ant. förs	Rel tal	Ant. förs	Rel tal	Ant. förs	Rel tal	Ant. förs	kärna dt/ha	Rel tal	
Amiloskörden, dt/ha				65,2		68,6		72,2		61,5					
Lad Amilo	P	3	67,1	100	3	100	3	100	3	100	5	100	17	66,3	100
HY Rorik SW	Hy	3	72,0	107	3	114	3	120	3	124	3	127	15	78,6	118
NS Matador SSd	P	3	68,2	102	2	95	3	104	3	116	3	103	14	69,2	104
SA Askari SSd	HY	3	74,6	111	3	108	3	114	3	119	3	124	15	76,5	115
SWHY Kaskelott	HY	3	70,9	106	3	108	3	112	3	114	3	118	15	73,9	111
SWHY 02103	HY	3	74,3	111	3	112	2	111	2	119			10	76,2	115
SW Ottarp 02117	HY	3	77,9	116	3	113	2	116	2	120			10	78,3	118
LPH Visello SSd	HY	3	80,0	119	3	118	3	123	3	128			12	82,2	124
LPP Marcelo SSd	HY	3	76,7	114	3	111	3	110	3	112			12	74,9	113
LPH Evelo 71 SW	HY	3	85,3	127	2	119	2	130					7	85,4	129
LPP Conduct SW	HY	3	73,6	110	2	107							5	74,7	113
SW 04156	HY	3	77,0	115	2	117							5	79,5	120
SWHY 28362	HY	3	75,2	112	2	113							5	77,2	116
SW 04211	HY	1	77,1		2	115							3	78,8	119
SWHY 28363	HY	1	64,0		2	120							3	75,4	114
-X- cv% REP		3	75,0	3,8	3	4,4	3	2,9	3	3,0	5	3,5	17	76,5	3,7
LSD PROBF1			5,90	.0001		.0010		.0001		.0001		.0002		4,70	.0001

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

* Hy anger hybridråg, P anger populationsråg.

Tabell 3. Jämförelse mellan höstrågsorter svampbehandlade och obehandlade.

SORT	BEHANDLINGSEFFEKT 2007						BEHANDLINGSEFFEKT 2003-2007					
	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
Lad Amilo	3	64,4	100	5,4	69,8	100	17	63,9	100	4,8	68,7	100
HY Rorik SW	3	69,3	108	5,5	74,8	107	15	74,6	117	7,9	82,5	120
NS Matador SSd	3	66,3	103	3,8	70,1	100	14	66,9	105	4,8	71,7	104
SA Askari SSd	3	71,8	111	5,6	77,4	111	15	73,1	114	6,7	79,8	116
SWHY Kaskelott	3	67,6	105	6,6	74,2	106	15	70,3	110	7,1	77,4	113
SWHY 02103	3	68,9	107	10,9	79,8	114	10	71,9	113	8,5	80,4	117
SW Ottarp 02117	3	75,3	117	5,1	80,4	115	10	75,5	118	5,5	81,0	118
LPH Visello SSd	3	78,4	122	3,3	81,7	117	12	78,1	122	8,2	86,3	126
LPP Marcelo SSd	3	75,3	117	2,8	78,1	112	12	72,2	113	5,4	77,6	113
LPH Evelo 71 SW	3	83,8	130	3,0	86,8	124	7	83,1	130	4,6	87,7	128
LPP Conduct SW	3	70,7	110	5,9	76,6	110	5	72,0	113	5,4	77,4	113
SW 04156	3	72,8	113	8,4	81,2	116	5	75,9	119	7,1	83,0	121
SWHY 28362	3	70,4	109	9,5	79,9	114	5	72,9	114	8,5	81,4	119
SW 04211	1	70,2			84,1		3	74,1	116	9,5	83,6	122
SWHY 28363	1	61,5			66,6		3	69,7	109	12,0	81,7	119
-X- cv% REP	3	72,0	4,5		78,1	4,5	17	72,9	4,7		80,0	4,5
LSD PROBF1		6,80	.0001		7,30	.0003		4,60	.0001		5,60	.0001

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

Svampbehandling: 2003 - 2005, St 43 - 45, 0,4 | Amistar + 0,5 | Stereo.

2006 - 2007, St 43 - 45, 0,25 | Amistar + 0,8 | Stereo.

Tabell 4. Höstråg. Områdesvis indelning 2003 - 2007. Kärnskörd och rel. tal.

SORT	Område 1A			Område 3			Område 4B		
	Ant. förs	kärna dt/ha	Rel. tal.	Ant. förs	kärna dt/ha	Rel. tal.	Ant. förs	kärna dt/ha	Rel. tal.
Lad Amilo	4	70,8	100	7	60,4	100	6	69,0	100
HY Rorik SW	4	81,2	115	6	75,3	115	5	79,0	114
NS Matador SSd	3	70,7	100	6	65,7	109	5	70,4	102
SA Askari SSd	4	76,5	108	6	73,7	122	5	79,3	115
SWHY Kaskelott	4	77,1	109	6	70,1	116	5	75,2	109
SWHY 02103	2	79,3	112	4	73,0	121	4	77,0	111
SW Ottarp 02117	2	79,8	113	4	75,3	125	4	79,6	115
LPH Visello SSd	3	83,7	118	5	78,5	130	4	84,1	122
LPP Marcelo SSd	3	78,9	111	5	69,7	115	4	77,9	113
LPH Evelo 71 SW	2	90,9	128	2	79,9	132	3	86,5	125
LPP Conduct SW	1	74,4		2	71,2	118	2	77,7	113
SW 04156	1	79,4		2	77,8	129	2	80,2	116
SWHY 28362	1	83,2		2	75,8	125	2	74,7	108
SW 04211				1	75,6		2	80,2	116
SWHY 28363				1	83,8		2	72,8	105
-X- cv% REP	4	78,9	4,4	7	73,7	2,3	6	77,6	0,2
LSD PROBF1		7,30	.0004		5,40	.0001		5,30	.0001

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

Tabell 5. Sortegenskaper i höstråg under åren 2003 - 2007.

SORT	Vattenhalt %	Stråstyrka 0-100*	Strå-längd cm	Mogn. dagar **	Vinterhårdigh. %	Liter-vikt g	Tusen-kornv. g	Protein % av ts	Falltal sek
Lad Amilo	17,3	80	152	312	95	751	31,7	8,8	299
HY Rorik SW	0,2	-1	-7	2	3	-1	1,8	-0,5	-55
NS Matador SSd	0	-5	-3	0	0	3	0,8	-0,2	-74
SA Askari SSd	0,4	-8	-12	1	4	-3	0,7	-0,5	-60
SWHY Kaskelott	-0,2	-7	-8	0	3	-22	-0,5	-0,2	-78
SWHY 02103	-0,8	-3	-12	0	0	-19	-0,5	-0,2	-57
SW Ottarp 02117	-0,5	-7	-8	0	3	0	-0,8	0,1	-66
LPH Visello SSd	0,2	-4	-21	2	3	5	3,3	-0,5	-14
LPP Marcelo SSd	0,2	-7	-2	1	4	0	3,0	-0,1	-37
LPH Evelo 71 SW	0,6	-10	-18	1	3	5	2,4		-18
LPP Conduct SW	0,6	-12	-2	-1	3	2	2,7		-78
SW 04156	0	-10	-3	-1	4	-9	0,4		-61
SWHY 28362	1,8	2	-10	2	0	10	0,0		-54
SW 04211	-1,3	-10	-2	1	0	-20	-1,4		-47
SWHY 28363	0,4	5	-8	2	-1	-23	1,5		-45
-X- CV% REP	17,4	75	144	313	97	746	32,6	8,6	250
LSD PROB F1	1,3	13	7	2	4	11	2,2	0,3	31

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.

Tabell 6. Sjukdomskänslighet hos höstråg, jämfört med Amilo.

SORT	Brunrost %		Mjöldagg %		Sköldfläck %	
	I obehandlade led 2007	2003-2007	I obehandlade led 2007	2003-2007	I obehandlade led 2007	2003-2007
Lad Amilo	5	2	3	2	8	8
HY Rorik SW	0	1	0	0	0	0
NS Matador SSd	0	0	0	0	-1	1
SA Askari SSd	2	1	0	0	-1	-1
SWHY Kaskelott	0	1	-1	-1	-1	0
SWHY 02103	1	2	-2	-2	0	-1
SW Ottarp 02117	2	2	-1	-1	-1	0
LPH Visello SSd	1	1	0	0	0	-1
LPP Marcelo SSd	-1	0	-1	-1	0	1
LPH Evelo 71 SW	-1	0	0	0	0	0
LPP Conduct SW	0	0	-2	-2	0	0
SW 04156	2	3	-1	-1	-1	1
SWHY 28362	1	1	-1	-1	0	0
SW 04211	-1	0	-1	-1	-1	-1
SWHY 28363	3	2	0	0	0	0
-X- CV% REP	6	3	3	2	2	8
LSD PROB F1	3	2	5	3	1	2

Svampgraderingar gjorda i obehandlade led under 03 - 07.

Endast ett försök graderat för mjöldagg 07.

Sjukdomsgradering hos Amilo. Övriga med avvikelse från Amilo, med minus för mindre.
Försiktighet vid jämförelser då alla sorter inte varit med under alla år.

Beskrivning av de olika sorterna

Amilo (skpopulationsråg) från Svalöf Weibull fungerar som mätarsort. Den har ett bra falltal.

HY Rorik (hybridråg) från Svalöf Weibull med mycket hög avkastning. Svarar bra för svampbehandlingen, något mer än Picasso. Kortare, svagare stå, något senare, med bättre vinterhärdighet.

NS Matador (skpopulationsråg) från Scandinavian Seed med högre avkastning än Amilo, dock ej 2006. Något kortare strå. Sämre falltal. Avkastar bra i inre Skåne.

SA Askari (hybridråg) från Scandinavian Seed med hög avkastning, men något lägre än normalt 2006. Kortare, svagare strå. Något högre känslighet för brunrost.

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

SW HY 02103 (hybridråg) från Svalöf Weibull med hög avkastning, särskilt i område 3. Kortare, svagare strå med sämre falltal, och lägre volymvikt.

SW 02117 Ottarp (hybridråg) från Svalöf Weibull med hög avkastning. Kortare, svagare strå och god vinterhärdighet men sämre falltal.

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

LPP Marcelo är en hybridråg från Scandinavian Seed med hög avkastning. Något kortare, svagare strå, bättre vinterhärdighet.

LPH Evelo 71 är en ny hybridråg från Svalöf Weibull med mycket hög avkastning. Mycket kort, svagt strå, bra vinterhärdighet och falltal.

LPP Conduct är en ny hybridråg från Svalöf Weibull med hög avkastning. Svagare strå, bra vinterhärdighet. Provad under två år.

SE 04156 är en ny hybridråg från Svalöf Weibull med mycket hög avkastning särskilt i område 3. Kortare, svagare strå. Känslig för brunrost och bra vinterhärdighet.

SW HY 28362 är en ny hybridråg från Svalöf Weibull med bra avkastning, särskilt i område 3. Sen med kort strå.

Övriga sorter för lite provade för att kommenteras.