

Sortförsök i höstråg

Av Försöksledare Arne Ljungars,
Hushållningssällskapet i Kristianstad.

År 2004 skördades 3 sortförsök inom Skåne-försöken. Resultaten från de enskilda försöken finns redovisade i tabell 1 medan års- och femårsmedeltalen återfinns i tabell 2, där nytt för från 2003 är att alla årens relativtal finns med. Nytt för år 2000 var att svampbehandling också införts i rågförsöken. På detta sätt får vi en grov uppskattning om svampkänsligheten hos nya sorter. Dessa siffror 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. Nytt för år 2002 var att vi provar en "vanlig" blandning av hybridråg (90 %) och populationsråg (10 %) (Picasso och Amilo). Avsikten är att studera skörden här medan det normala motivet är att förbättra pollineringen hos hybridråg och därmed minskar risken för mjöldryga.

Tabell 1. Enskilda höstrågförsök 2004. Skörd. Obehandlat och fungicidbehandlat. Behandlat = 0,5 Stereo + 0,4 Amistar st 43-45.

L7-201	310/03 Fredrik Sassner, Sassarps Gärd, Löberöd Förfrukt: Korn Jordart: mmh I Mo. pH 6,6 Sådd: 15/9-03. CV% 5,2					110/03 Sjötten Johnsson, Nymö Norregård, Fjälkinge Förfrukt: Potatis Jordart: mh I Sa. pH 7,1 Sådd: 18/9-03. CV% 1,6				
	Obehandlat		Behandlat		merskörd dt/ha	Obehandlat		Behandlat		merskörd dt/ha
SORT	dt/ha	rel	dt/ha	rel		dt/ha	rel	dt/ha	rel	
LPH Esprit (SW)	66,1	100	75,2	100	9,1	95,6	100	106,3	100	10,7
Lad Amilo (SW)	51,2	77	59,0	78	7,8	86,0	90	90,5	85	4,5
SWHY 000810 H	64,1	97	69,0	92	4,9	98,8	103	109,7	103	10,9
SWHY Hagrid, 97016 H	61,0	92	72,5	96	11,5	96,0	100	107,6	101	11,6
SWHY Kaskelott, 97032 H	60,1	91	66,4	88	6,3	93,5	98	103,3	97	9,8
SW 001212 H	63,1	95	70,7	94	7,6	93,8	98	102,9	97	9,1
LPH Picasso, 36 (SW)	71,5	108	79,2	105	7,7	97,2	102	105,9	100	8,7
HY Rorik, 0098 H	70,8	107	78,7	105	7,9	97,0	101	107,0	101	10,0
Picasso 90% + Amilo 10%	70,9	107	80,6	107	9,7	97,0	101	106,1	100	9,1
SA Askari H (SSd) EU	62,2	94	71,3	95	9,1	101,2	106	109,3	103	8,1
NS Matador (SSd) EU	65,9	100	72,5	96	6,6	90,4	95	100,9	95	10,5
LPH 66 (SSd) H EU	73,7	112	79,3	105	5,6	100,3	105	106,4	100	6,1
LPH 68 (SSd) H EU	73,8	112	83,6	111	9,8	99,8	104	110,0	104	10,2
LPP 03 (SSd) EU	62,5	95	68,5	91	6,0	94,6	99	99,6	94	5,0
SW 99506 H	63,8	97	67,1	89	3,3	92,6	97	102,9	97	10,3
SW 99507 H	62,5	95	69,3	92	6,8	91,7	96	104,5	98	12,8
SWHY 000804	64,1	97	71,9	96	7,8	98,5	103	107,2	101	8,7
SWHY 02103 H	64,6	98	75,3	100	10,7	95,7	100	107,7	101	12,0
SW 02117 H	66,6	101	74,5	99	7,9	96,5	101	107,3	101	10,8
SW 02170 H	61,6	93	71,1	95	9,5	92,9	97	106,6	100	13,7

Tabell 1, forts. Enskilda höstrågförsök 2004.

SORT	Obehandlat		Behandlat		merskörd dt/ha
	dt/ha	rel	dt/ha	rel	
L7-201 858/03 Christian Ekström, Hylla, Blentarp Förfrukt: Vårkorn Jordart: mf I Sa. pH 7,6 Sådd: 16/9-03. CV% 7,9					
LPH Esprit (SW)	54,5	100	77,1	100	22,6
Lad Amilo (SW)	53,6	98	63,0	82	9,4
SWHY 000810 H	62,7	115	61,2	79	-1,5
SWHY Hagrid, 97016 H	57,5	106	65,0	84	7,5
SWHY Kaskelott, 97032 H	64,4	118	74,6	97	10,2
SW 001212 H	60,0	110	72,4	94	12,4
LPH Picasso, 36 (SW)	69,9	128	82,7	107	12,8
HY Rorik, 0098 H	69,0	127	85,6	111	16,6
Picasso 90% + Amilo 10%	74,3	136	80,7	105	6,4
SA Askari H (SSd) EU	65,7	121	76,7	99	11,0
NS Matador (SSd) EU	67,2	123	75,3	98	8,1
LPH 66 (SSd) H EU	69,3	127	77,9	101	8,6
LPH 68 (SSd) H EU	72,9	134	84,6	110	11,7
LPP 03 (SSd) EU	55,9	103	72,0	93	16,1

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

SORT	Typ*	2004		2003		2002		2001		2000		2000 - 2004			
		Ant. förs	Rel kärna dt/ha tal	Ant. förs	Rel tal	Ant. förs	Rel tal	Ant. förs	Rel tal	Ant. förs	Rel tal	Ant. förs	Rel tal		
Amiloskörden, dt/ha					63,4		75,1		73,6		78,7				
Lad Amilo	P	3	67,2	100	5	100	5	100	5	100	5	100	23	71,9	100
LPH Esprit SW	Hy	3	79,1	118	5	117	5	117	5	107	5	120	23	83,1	115
SWHY Kaskelott	Hy	3	77,0	115	3	118	3	109	3	110	3	118	15	82,1	114
LPH Picasso, SW	Hy	3	84,4	126	3	120	3	113	3	125	2	127	14	87,6	122
Hagrid SW	Hy	3	76,6	114			3	110	5	111	2	123	13	82,4	115
NS Matador SSd	P	3	78,7	117	3	103	3	108	3	110			12	79,6	111
HY Rorik SW	Hy	3	84,7	126	3	127	5	113	1				12	86,3	120
Olvon SW	Hy	3	77,6	115	2	121	2	117					7	83,3	116
Legolas SW	Hy	3	77,2	115	5	118	2	116					10	82,7	11
Picasso 90+Amilo 10**		3	84,9	126	3	122	3	112					9	86,4	120
SA Askari SSd	HY	3	81,1	121	3	124							6	86	120
LPH 66 SSd	Hy	3	84,5	126											
LPH 68 SSd	Hy	3	87,5	130											
LPH 03 SSd	P	3	75,5	112											
-X- cv% REP		3	79,5	3,8	5	3,8	5	4,7	5	4,8	5	2,8	23	82,7	4,3
LSD PROB F1			5,40	.0001		.0001		.0053		.0014		.0001		3,60	.001

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

* Hy anger hybridråg, P anger populationsråg.

** Blandning hybridråg populationsråg. Endast med avsikt att studera avkastningen.

Tabell 3. Jämförelse mellan höstrågsorter svampbehandlade och obehandlade.

SORT	BEHANDLINGSEFFEKT 2004						BEHANDLINGSEFFEKT 2000-2004							
	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		
Lad Amilo	3	63,6	100	7,2	70,8	100	23	68,5	100	6,9	75,4	100		
LPH Esprit SW	3	72,1	113	14,1	86,2	122	23	77,9	114	10,4	88,3	117		
SWHY Kaskelott	3	72,6	114	8,8	81,4	115	15	76,1	111	12,0	88,1	117		
LPH Picasso, SW	3	79,5	125	9,8	89,3	126	14	83,3	122	8,7	92,0	122		
Hagrid SW	3	71,5	112	10,2	81,7	115	13	77,1	113	10,6	87,7	116		
NS Matador SSd	3	74,5	117	8,4	82,9	117	12	76,2	111	6,9	83,1	110		
HY Rorik SW	3	78,9	124	11,5	90,4	128	12	81,2	119	10,2	91,4	121		
Olvon SW	3	75,2	118	4,8	80,0	113	7	80,3	117	6,0	86,3	114		
Legolas SW	3	72,3	114	9,7	82,0	116	10	76,8	112	11,9	88,7	118		
Picasso 90+Amilo 10**	3	80,7	127	8,4	89,1	126	9	82,0	120	8,7	90,7	120		
SA Askari SSd	3	76,4	120	9,4	85,8	121	6	81,3	119	10,1	91,4	121		
-X- cv% REP	3	74,1	4,5		83,3	4,9	23	78,1	4,9		87,4	4,8		
LSD PROB F1		5,90	.0005		7,20	.0009		3,90	.0001		4,20	.0001		

Svampbehandling: 2000 - 04, St 43 - 45, 0,4 | Amistar + 0,5 | Stereo.

Tabell 4. Höstråg. Områdesvis indelning 2000 - 2004. 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	73,6	100	10	66,5	100	9	76,6	100
LPH Esprit SW	4	86,1	117	10	78,7	118	9	85,9	112
SWHY Kaskelott	4	80,5	109	6	76,2	115	5	89,6	117
LPH Picasso, SW	4	85,2	116	5	84,9	128	5	92,5	121
Hagrid SW	3	82,7	112	5	74,2	112	5	90,4	118
NS Matador SSd	4	80,2	109	4	75,3	113	4	83,5	109
HY Rorik SW	3	89,5	122	5	81,0	122	4	89,0	116
Olvon SW				4	76,0	114	3	90,9	119
Legolas SW	1	83,8		5	76,8	116	4	88,2	115
Picasso 90+Amilo 10**	3	82,1	112	3	86,2	130	3	90,9	119
SA Askari SSd	1	87,2		3	80,3	121	2	92,7	121
-X- cv% REP	4	83,1	4,4	10	77,4	4,9	9	88,2	3,8
LSD PROB F1		7,00	.0018		5,90	.0001		5,40	.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 2000 - 2004.

SORT	Strå-	Strå-	Mogn.	Vinter-	Liter-	Tusen-	Protein	Falltal
	styrka	längd	dagar	hårdigh.	vikt	kornv.	% av ts	sek
	0-100*	cm	**	%	g	g		
Lad Amilo	81	147	315	99	769	35	8,6	290
LPH Esprit SW	-12	-10	-1	-1	-2	0	-0,4	-53
SWHY Kaskelott, 97032	-6	-8	0	0	-24	-1	-0,4	-78
LPH Picasso, SW	-3	-15	2	0	-12	1	-0,5	-39
Hagrid SW	-11	-7	0	1	-25	-1	-0,2	-91
NS Matador SSd	-7	-7	0	0	-1	0	-0,4	-77
HY Rorik SW	-7	-8	1	0	-6	1	-0,6	-60
Olvon SW	-9	-10	0	0	-15	-1	-0,1	
Legolas SW	-2	-8	0	0	-2	-1	-0,2	
Picasso 90+Amilo 10**	0	-14	1	0	-12	2	-0,4	-70
SA Askari SSd	-13	-14	1	1	-6	1	-0,8	
-X- CV% REP	75	138	315	99	758	34,7	8,28	231
LSD PROB F1	10	4	2	2	7	1,6	0,27	46

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		I obehandlade led		I obehandlade led	
	2004	2000 - 2004	2004	2000 - 2004	2004	2000 - 2004
Lad Amilo	2	5	2	9	11	14
LPH Esprit SW	0	3	0	2	-3	-2
SWHY Kaskelott, 97032	1	4	-1	-3	-1	0
LPH Picasso, SW	0	2	1	0	-2	-1
Hagrid SW	1	2	-1	-2	-3	-2
NS Matador SSd	-1	1	-1	-1	1	1
HY Rorik SW	-1	2	0	1	0	-1
Olvon SW	0	2	0	-1	-3	-2
Legolas SW	0	2	-1	-2	0	-1
Picasso 90+Amilo 10**	0	2	-2	-2	-3	-3
SA Askari SSd	-1	1	-1	-1	-1	-1
LPH 66 SSd	-1		0		0	
LPH 68 SSd	0		2		-2	
LPH 03 SSd	0		1		-1	
-X- CV% REP	2	7	1	8	10	13
LSD PROB F1	3	3	2	3	4	3

Svampgraderingar gjorda i obehandlade led under 00 - 04.

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(sk populationsråg) från Svalöf Weibull fungerar som mätarsort. Den har ett bra falltal.

Esprit(hybridråg) från Svalöf Weibull med hög avkastning. Den har ett kortare, något svagare strå och har god vinterhärdighet. Känslig för brunrost, och mycket stor merskörd för svampbehandlingen.

Kaskelott(hybridråg) från Svalöf Weibull med hög avkastning och kort strå, mindre mottaglig för mjöldagg men ger stor skördeökning för svampbehandlingen.

Picasso(hybridråg) från Svalöf Weibull med mycket hög avkastning. Mycket kort, ganska styvt strå.

Hagridär en ny hybridråg från Svalöf Weibull med hög avkastning. Något kortare, svagare strå, bra vinterhärdighet och något sämre volymvikt och falltal.

Olvonär en ny hybrid сорт från Svalöf Weibull med hög avkastning. Mindre känslig för sköldfläcksjuka och ger liten merskörd för svampbehandlingen. Kort, svagt strå.

Legolasär en ny hybridråg från Svalöf Weibull med mycket hög avkastning och ger stor merskörd för svampbehandlingen. Kort strå.

Askariär en hybridråg från Scandinavian Seed med hög avkastning och stor merskörd för svampbehandlingen. Kort, svagt strå.

Övriga sorter endast provade under ett år med mycket lovande avkastningsnivåer.