

# Sortförsök i höstråg

Av Försöksledare Arne Ljungars,  
Hushållningssällskapet i Kristianstad.

År 2005 skördades 3 sortförsök inom Skåne-försöken. Resultaten från de enskilda försöken finns redovisade i tabell 1 medan års- och femårsmedeltalen återfinns i tabell 2. Skörde-siffrorna från svampbehandlade led och obe-handlade 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 med-för att många hybridrågsorter får höga relativ-tal i avkastningsjämförelsen. Nytt för år 2002 var att vi provar en "vanlig" blandning av hybrid-råg (90 %) och populationsråg (10 %) (Picaso och Amilo). Avsikten är att studera skör-den här medan det normala motivet är att förbättra pollineringen hos hybridråg och där-med minskar risken för mjöldryga.

**Tabell 1. Enskilda höstrågförsök 2005. Skörd. Obehandlat och fungicidbehandlat. Behandlat = 0,4 Amistar + 0,5 Stereo st 43-45.**

L7-201	305/04 Fredrik Sassner, Sassarps Gärd, Löberöd Förfrukt: Höstvete Jordart: mmh I Mo. pH 7,2 Sådd: 17/9-04. CV% 2,9					110/04 Sixten Johnsson, Nymö Norregård, Fjälkinge Förfrukt: Potatis Jordart: mmh I Sa. pH 7,6 Sådd: 24/9-04. CV% 3,7				
	Obehandlat		Behandlat		merskörd	Obehandlat		Behandlat		merskörd
SORT	dt/ha	rel	dt/ha	rel	dt/ha	dt/ha	rel	dt/ha	rel	dt/ha
Lad Amilo (SW)	59,1	<b>100</b>	63,9	<b>100</b>	4,8	54,4	<b>100</b>	52,6	<b>100</b>	-1,8
SWHY Olvon, 000810 H	73,4	124	70,4	110	-3,0	60,8	112	59,2	112	-1,6
SWHY Hagrid, 97016 H	75,0	127	78,1	122	3,1	57,2	105	60,8	116	3,6
SWHY Kaskelott, 97032 H	74,7	126	74,7	117	±0	58,2	107	58,5	111	0,3
LPH 61 (SW) EU	58,7	99	62,2	97	3,5	66,9	123	70,4	134	3,5
LPH Picasso, 36 (SW)	79,0	134	86,0	135	7,0	64,7	119	65,3	124	0,6
HY Rorik, 0098 H	80,1	136	82,7	129	2,6	65,3	120	65,1	124	-0,2
Picasso 90% + Amilo 10%	78,2	132	81,2	127	3,0	60,6	112	65,2	124	4,6
SA Askari H (SSd) EU	76,6	130	78,3	122	1,7	59,3	109	61,3	116	2,0
NS Matador (SSd) EU	68,8	116	70,3	110	1,5	56,2	103	55,2	105	-1,0
LPH 66 (SSd) H EU	80,2	136	89,0	139	8,8	68,7	126	71,7	136	3,0
LPH 68 (SSd) H EU	80,3	136	88,8	139	8,5	63,9	118	69,9	133	6,0
LPP 03 (SSd) EU	69,1	117	75,3	118	6,2	57,8	106	57,3	109	-0,5
SWHY 02103 H	74,5	126	74,1	116	-0,4	59,4	109	61,7	117	2,3
SW 02117 H	78,1	132	76,6	120	-1,5	61,4	113	62,2	118	0,8
SW 02170 H	70,0	118	71,7	112	1,7	55,0	101	59,4	113	4,4
SWHY 02142	73,6	125	72,3	113	-1,3	58,5	108	62,8	119	4,3
SWHY 03171	68,2	115	69,5	109	1,3	55,8	103	60,1	114	4,3
SWHY 04141	71,9	122	73,6	115	1,7	55,3	102	59,9	114	4,6

**Tabell 1, forts. Enskilda höstrågförsök 2005.**

<b>L7-201</b>		<b>827/04</b>				
		<b>Mats o Jan Ingvarsson, Brönnetorp, Klagstorp</b>				
		Förfrukt: Höstraps				
		Jordart: mmh I Sa. pH 7,0				
		Sådd: 23/9-04. CV% 2,7				
SORT	Obehandlat		Behandlat		merskörd dt/ha	
	dt/ha	rel	dt/ha	rel		
Lad Amilo (SW)	88,2	<b>100</b>	91,7	<b>100</b>	3,5	
SWHY Olvon, 000810 H	96,2	109	103,9	113	7,7	
SWHY Hagrid, 97016 H	90,3	102	97,3	106	7,0	
SWHY Kaskelott, 97032 H	95,4	108	100,4	109	5,0	
LPH 61 (SW) EU	109,9	125	110,4	120	0,5	
LPH Picasso, 36 (SW)	96,8	110	104,8	114	8,0	
HY Rorik, 0098 H	93,1	106	106,9	116	13,8	
Picasso 90% + Amilo 10%	92,2	105	100,6	110	8,4	
SA Askari H (SSd) EU	91,2	103	98,3	107	7,1	
NS Matador (SSd) EU	83,1	94	95,4	104	12,3	
LPH 66 (SSd) H EU	104,4	118	110,0	120	5,6	
LPH 68 (SSd) H EU	97,7	111	107,7	117	10,0	
LPP 03 (SSd) EU	91,3	104	98,5	107	7,2	

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

SORT	2005		2004		2003		2002		2001		2001 - 2005		
	Ant. Typ*	kärna förs dt/ha	Rel tal	Ant. förs	Rel tal	Ant. förs	Rel tal	Ant. förs	Rel tal	Ant. förs	kärna dt/ha	Rel tal	
Amiloskörden				67,2		62,0		75,1		73,6			
<b>Lad Amilo</b>	<b>P</b>	<b>3 68,6</b>	<b>100</b>	<b>3 100</b>	<b>5 100</b>	<b>5 100</b>	<b>5 100</b>	<b>5 100</b>	<b>5 100</b>	<b>21 70,2</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	
LPH Picasso, SW	HY	3 82,8	121	3 126	3 119	3 113	3 109	3 110	3 110	15 84,7	121	112	
SWHY Kaskelott	HY	3 76,6	112	3 115	3 118	3 109	3 107	3 110	3 110	15 78,9	112	112	
NS Matador SSd	P	3 71,3	104	3 117	3 103	3 107	3 107	3 111	3 111	15 76,1	108	108	
HY Rorik SW	Hy	3 82,2	120	3 126	3 127	5 113	1			15 84,0	120	120	
Hagrid SW	HY	3 76,1	111	3 114			3 110	5 111		14 78,6	112	112	
Olvon SW	Hy	3 77,7	113	3 115	2 122	2 117				10 80,8	115	115	
Picasso 90+Amilo 10**		3 79,0	115	3 126	3 122	3 112				12 83,2	118	118	
SA Askari SSd	HY	3 77,9	114	3 121	3 124					9 82,5	118	118	
SWHY 02103	HY	2 76,2	111	2 120						4 80,4	114	114	
SW 02117	HY	2 79,9	116	2 121						4 82,4	117	117	
SW 02170	HY	2 73,1	106	2 116						4 77,4	110	110	
LPH 66 SSd	HY	3 87,5	127	3 126						6 87,9	125	125	
LPH Visello SSd	HY	3 84,8	123	3 130						6 88,0	125	125	
LPP 03 SSd	P	3 75,5	110	3 112						6 77,4	110	110	
SWHY 02142	HY	2 76,9	112										
SWHY 03171	HY	2 72,8	106										
SWHY 04141	HY	2 74,5	108										
LPH 71 SW	HY	2 89,1	130										
-X- cv% REP		3 78,0	2,9	3 4,0	5 4,1	5 5	5 4,3	21 80,8	4				
LSD PROB F1		4,10	.0001	.0001	.0001	.0232	.0012	3,20	.0001				

**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 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
<b>Lad Amilo</b>	<b>3</b>	<b>67,3</b>	<b>100</b>	<b>2,7</b>	<b>70,0</b>	<b>100</b>	<b>3</b>	<b>67,3</b>	<b>100</b>	<b>2,7</b>	<b>70,0</b>	<b>100</b>
LPH Picasso, SW	3	79,5	<b>118</b>	6,6	86,1	<b>123</b>	3	79,5	<b>118</b>	6,6	86,1	<b>123</b>
SWHY Kaskelott	3	75,4	<b>112</b>	2,3	77,7	<b>111</b>	3	75,4	<b>112</b>	2,3	77,7	<b>111</b>
NS Matador SSd	3	68,9	<b>102</b>	4,8	73,7	<b>105</b>	3	68,9	<b>102</b>	4,8	73,7	<b>105</b>
HY Rorik SW	3	79,7	<b>118</b>	4,9	84,6	<b>121</b>	3	79,7	<b>118</b>	4,9	84,6	<b>121</b>
Hagrid SW	3	73,8	<b>110</b>	4,6	78,4	<b>112</b>	3	73,8	<b>110</b>	4,6	78,4	<b>112</b>
Olvon SW	3	77,4	<b>115</b>	0,5	77,9	<b>111</b>	3	77,4	<b>115</b>	0,5	77,9	<b>111</b>
Picasso 90+Amilo 10**3	3	76,5	<b>114</b>	4,9	81,4	<b>116</b>	3	76,5	<b>114</b>	4,9	81,4	<b>116</b>
SA Askari SSd	3	76,3	<b>113</b>	3,3	79,6	<b>114</b>	3	76,3	<b>113</b>	3,3	79,6	<b>114</b>
SWHY 02103	2	74,4	111	3,5	77,9	111	2	74,3	110	3,6	77,9	111
SW 02117	2	79,4	118	0,9	80,3	115	2	79,2	118	1,1	80,3	115
SW 02170	2	71,5	106	3,1	74,6	107	2	71,3	106	3,3	74,6	107
LPH 66 SSd	3	84,9	<b>126</b>	5,2	90,1	<b>129</b>	3	84,9	<b>126</b>	5,2	90,1	<b>129</b>
LPH Visello SSd	3	81,0	<b>120</b>	7,6	88,6	<b>127</b>	3	81,0	<b>120</b>	7,6	88,6	<b>127</b>
LPP 03 SSd	3	73,2	<b>109</b>	4,6	77,8	<b>111</b>	3	73,2	<b>109</b>	4,6	77,8	<b>111</b>
SWHY 02142	2	75,1	111	3,7	78,8	113						
SWHY 03171	2	71,3	106	3,1	74,4	106						
SWHY 04141	2	71,1	106	6,8	77,9	111						
LPH 71 SW	2	88,5	131	1,2	89,7	128						
-X- cv% REP	3	76,1	3,9		80,0	3,1	3	79,5	3,8		79,9	3
LSD PROB F1		5,40	.0001		4,60	.0001		5,10	.0001		4,20	.0001

Relativtal anges ej för ett försök. OBS! för två försök, ej fet stil, är jämförelsen ganska osäker. Svampbehandling: 2001 - 05, St 43 - 45, 0,4 | Amistar + 0,5 | Stereo

**Tabell 4. Höstråg. Områdesvis indelning 2001 - 2005. 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.
<b>Lad Amilo</b>	<b>5</b>	<b>76,8</b>	<b>100</b>	<b>8</b>	<b>61,2</b>	<b>100</b>	<b>8</b>	<b>73,4</b>	<b>100</b>
LPH Picasso, SW	5	88,3	<b>115</b>	5	79,4	<b>130</b>	5	86,6	<b>118</b>
SWHY Kaskelott	5	84,0	<b>109</b>	5	69,8	<b>114</b>	5	83,3	<b>113</b>
NS Matador SSd	5	82,0	<b>107</b>	5	68,6	<b>112</b>	5	78,2	<b>107</b>
HY Rorik SW	4	91,6	<b>119</b>	6	76,1	<b>124</b>	5	85,3	<b>116</b>
Hagrid SW	4	85,0	<b>111</b>	5	68,2	<b>111</b>	5	83,3	<b>113</b>
Olvon SW	1	89,8		5	70,1	<b>115</b>	4	86,3	<b>118</b>
Picasso 90+Amilo 10**	4	85,2	<b>111</b>	4	79,1	<b>129</b>	4	85,5	<b>116</b>
SA Askari SSd	2	86,8	113	4	74,1	<b>121</b>	3	86,8	<b>118</b>
SWHY 02103				2	72,1	118	2	83,7	114
SW 02117				2	73,9	121	2	85,9	117
SW 02170				2	68,6	112	2	81,3	111
LPH 66 SSd	1	96,9		3	79,2	<b>129</b>	2	90,4	123
LPH Visello SSd	1	92,4		3	81,6	<b>133</b>	2	89,4	122
LPP 03 SSd	1	84,6		3	68,2	<b>111</b>	2	81,6	111
-X- cv% REP	5	86,9	3,9	8	72,7	5,1	8	84,1	3,1
LSD PROB F1		7,00	.0002		5,70	.0001		4,40	.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 2001 - 2005.**

SORT	Vattenhalt %	Stråstyrka 0-100*	Strå-längd cm	Mogn. dagar **	Vinterhårdigh. %	Liter-vikt g	Tusen-kornv. g	Protein % av ts	Falltal sek
<b>Lad Amilo</b>	<b>17,5</b>	<b>78</b>	<b>152</b>	<b>311</b>	<b>98</b>	<b>761</b>	<b>33,4</b>	<b>8,4</b>	<b>281</b>
LPH Picasso, SW	-0,3	-4	-14	1	1	-10	1,9	-0,5	-34
SWHY Kaskelott	0,2	-10	-7	0	1	-23	-0,9	-0,3	-71
NS Matador SSd	0	-7	-6	0	0	2	0,4	-0,3	-68
HY Rorik SW	0,3	-8	-8	1	0	-2	1,3	-0,6	-42
Hagrid SW	0,1	-14	-7	-1	2	-26	-0,6	-0,1	-61
Olvon SW	-0,7	-12	-11	-1	2	-16	-1,3	-0,1	-64
Picasso 90+Amilo 10**	0	1	-13	0	1	-11	1,9	-0,4	-12
SA Askari SSd	0	-12	-13	0	2	-7	0,3	-0,7	-57
SWHY 02103	-0,4	-13	-11	-1	0	-17	-0,3	-0,3	-89
SW 02117	-0,3	-12	-10	-1	2	0	-0,8	-0,1	-79
SW 02170	-0,6	-8	-14	-2	0	-11	-2,6	-0,6	-54
LPH 66 SSd	0,6	-9	-11	3	0	-10	0,3	-0,1	28
LPH Visello SSd	0,6	-8	-16	2	1	5	3,2	-0,5	28
LPP 03 SSd	0,7	-8	-3	1	2	0	2,6	-0,1	-17
-X- CV% REP	17,5	70	142	311	99	753	33,8	8,1	242
LSD PROB F1	1,1	12	4	2	3	7	1,6	0,4	55

**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 2005	2001-2005	I obehandlade led 2005	2001-2005	I obehandlade led 2005	2001-2005				
<b>Lad Amilo</b>		<b>6</b>		<b>3</b>		<b>6</b>		<b>9</b>		<b>13</b>
LPH Picasso, SW		2		-1		0		-4		-2
SWHY Kaskelott		3		0		-1		0		0
NS Matador SSd		1		1		0		0		1
HY Rorik SW		1		-1		1		-2		-1
Hagrid SW		1		-2		0		-3		-3
Olvon SW		1		-1		-1		-2		-3
Picasso 90+Amilo 10**		1		-1		-1		-3		-3
SA Askari SSd		0		3		1		-2		-1
SWHY 02103		1		-2		-1		-4		-2
SW 02117		3		-1		-1		0		0
SW 02170		1		1		0		-3		-2
LPH 66 SSd		0		-2		-1		0		0
LPH Visello SSd		1		0		1		-2		-2
LPP 03 SSd		1		-1		0		2		1
SWHY 02142				2				-3		
SWHY 03171				-1				-3		
SWHY 04141				1				-3		
LPH 71 SW				0				-3		
-X- CV% REP		7		3		6		7		12
LSD PROB F1		4		3		2		4		3

Svampgraderingar gjorda i obehandlade led under 01 - 05.

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.

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

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

**NS Matador** (s k populationsråg) från Scandinavian Seed med högre avkastning än Amilo. Något kortare strå, svarar bra på svampbehandlingen.

**HY Rorik** (hybridråg) från Svalöf Weibull med mycket hög avkastning. Svarar bra för svampbehandlingen, ungefär som Picasso.

**Hagrid** (hybridråg) från Svalöf Weibull med hög avkastning. Något kortare, svagare strå, bra vinterhärdighet, tidig, med något sämre volymvikt och falltal.

**Olvon** (hybridråg) från Svalöf Weibull med hög avkastning. God vinterhärdighet, tidig mognad, god motståndskraft mot svampangrepp. Svarar extremt lite för svampbehandlingen.

**SA Askari** (hybridråg) från Scandinavian Seed med hög avkastning. Kortare, svagare strå, bra vinterhärdighet.

**SWHY 02103** (hybridråg) från Svalöf Weibull med hög avkastning. Kortare, svagare strå med lågt falltal.

**SW 02117** (hybridråg) från Svalöf Weibull med hög avkastning. Kortare, svagare strå och god vinterhärdighet.

**SW 02170** (hybridråg) från Svalöf Weibull med bra avkastning, dock sämre 2005. Kortare, något svagare strå, tidig mognad och något lägre tusenkornvikt.

**LPH 66** (hybridråg) från Scandinavian Seed med mycket hög avkastning. Kortare, något svagare strå, mognar sent, stor skördeökning för svampbehandlingen.

**LPH Visello** (hybridråg) från Scandinavian Seed med mycket hög avkastning och mycket stor skördeökning för svampbehandling. Kortare strå, senare mognad med hög tusenkornvikt.

**LPP 03** (s k populationsråg) från Scandinavian Seed, med mycket hög skörd för att vara populationsråg. Bra vinterhärdighet och hög tusenkornvikt.

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