

# Sortförsök i höstråg

Av Försöksledare Arne Ljungars,  
Hushållningssällskapet i Kristianstad.

År 2002 skördades 3 sortförsök inom Skåne-försöken och 2 riksförsök i Skåne. Resultaten från de enskilda försöken finns redovisade i tabell 1 medan års- och femårsmedeltalen återfinns i tabell 2. Nytt för år 2000 är 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 relativt tal vid avkastningsjämförelsen. Nytt för i år är 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, som minskar risken för mjöldryga.

**Tabell 1. Enskilda höstrågförsök 2002. Skörd. Obehandlat och fungicidbehandlat. Behandlat = 0,5 Stereo + 0,4 Amistar st 43-45.**

L7-201	310/01 Hushållningssällskapet, Borgeby gård, Bjärred Förfrukt: Potatis Jordart: nmh I Sa. pH 7,6 CV% 5,2					823/01 Bengt Andersson, Almaröd 7, Skivarp Förfrukt: Potatis Jordart: mf I Sa. pH 6,9 CV% 2,6				
	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)	84,3	100	91,3	100	7,0	84,0	100	90,8	100	6,8
Lad Amilo (SW)	71,4	85	78,1	86	6,7	70,6	84	77,3	85	6,7
LPH Fernando (SW)	81,4	97	81,0	89	-0,4	81,2	97	87,1	96	5,9
HY 0098 H	86,8	103	92,2	101	5,4	79,7	95	85,7	94	6,0
SW Kubik, 95185	79,0	94	82,2	90	3,2	74,0	88	80,1	88	6,1
SWHY Kaskelott, 97032	78,4	93	88,0	96	9,6	67,3	80	78,5	86	11,2
SWHY 97016	83,3	99	86,5	95	3,2	78,3	93	81,5	90	3,2
LPH Picasso, 36 (SW)	85,9	102	86,2	94	0,3	73,3	87	80,5	89	7,2
LPH Picasso 90% + Amilo 10%	84,6	100	88,4	97	3,8	72,4	86	75,1	83	2,7
NS Gamet (SSd) H EU	91,3	108	90,3	99	-1,0	82,2	98	89,3	98	7,1
NS Matador (SSd) EU	75,7	90	80,6	88	4,9	78,3	93	82,7	91	4,4
LPP Nikita (SSd) EU	79,7	95	76,5	84	-3,2	77,9	93	82,2	90	4,3
GU Novus, DKM1 H (PI)	80,4	95	78,6	86	-1,8	76,1	91	82,9	91	6,8

Tabell 1, forts. Enskilda höstrågförsök 2002.

SORT	Obehandlat		Behandlat		merskörd
	dt/ha	rel	dt/ha	rel	dt/ha
<b>L7-201</b> <b>113/01</b> <b>Sixten Johnsson,</b> <b>Nymö Norregård, Fjälkinge</b> Förfrukt: Potatis Jordart: nmh I Sa. pH 7,9 CV% 5,8					
LPH Esprit (SW)	85,0	100	84,3	100	-0,7
Lad Amilo (SW)	75,3	89	79,1	94	3,8
LPH Fernando (SW)	84,2	99	101,2	120	17,0
HY 0098 H	77,6	91	83,2	99	5,6
SW Kubik, 95185	81,0	95	87,4	104	6,4
SWHY Kaskelott, 97032	80,1	94	97,0	115	16,9
SWHY 97016	73,7	87	89,5	106	15,8
LPH Picasso, 36 (SW)	85,6	101	95,6	113	10,0
LPH Picasso 90% + Amilo 10%	86,6	102	96,3	114	9,7
NS Gamet (SSd) H EU	83,7	99	92,0	109	8,3
NS Matador (SSd) EU	79,5	94	85,3	101	5,8
LPP Nikita (SSd) EU	81,9	96	88,9	105	7,0
GU Novus, DKM1 H (PI)	86,9	102	86,8	103	-0,1

Tabell 1, forts. Enskilda höstrågförsök 2002.

SORT	Obehandlat		Behandlat		merskörd	Obehandlat		Behandlat		merskörd
	dt/ha	rel	dt/ha	rel	dt/ha	dt/ha	rel	dt/ha	rel	dt/ha
<b>R7-210</b> <b>307/01</b> <b>Anders Sassner,</b> <b>Sassarps gård, Löberöd</b> Förfrukt: Vårkorn Jordart: mmh I Mo. pH 7,8 CV% 5,2						<b>107/01</b> <b>Sixten Johnsson,</b> <b>Nymö Norregård, Fjälkinge</b> Förfrukt: Potatis Jordart: mmh I Sa. pH 7,9 CV% 2,7				
Lad Amilo (SW)	65,9	100	73,6	100	7,7	74,3	100	85,1	100	10,8
LPH Esprit (SW)	83,3	126	89,4	122	6,1	84,6	114	99,0	116	14,4
SW 97136 H	70,1	106	84,5	115	14,4	81,0	109	96,5	113	15,5
SWHY 96114 H	74,2	113	87,4	119	13,2	83,8	113	102,8	121	19,0
HY 0098 H	76,5	116	88,1	120	11,6	85,2	115	96,1	113	10,9
HRD Kier (SW)	74,8	114	77,3	105	2,5	79,4	107	89,1	105	9,7
SWHY 000810 H	82,4	125	89,4	122	7,0	83,3	112	98,2	115	14,9
SW 001212 H	79,3	120	89,9	122	10,6	82,2	111	99,3	117	17,1

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

SORT	Typ*	2002			1998 - 2002		
		Ant. förs	Kärna dt/ha	Rel tal	Ant. förs	Kärna dt/ha	Rel tal
<b>Lad Amilo</b>	<b>P</b>	<b>5</b>	<b>75,6</b>	<b>100</b>	<b>25</b>	<b>71,8</b>	<b>100</b>
Picasso 90 + Amilo 10**		3	84,9	112			
LPH Esprit (SW)	Hy	5	88,1	117	21	84,3	117
LPP Nikita (SSd)	P	3	82,1	109	15	77,9	109
SWHY Kaskelott, 97032	Hy	3	82,5	109	16	82,4	115
SW Kubik	Hy	3	81,6	108	13	82,5	115
LPH Picasso, (SW)	Hy	3	85,5	113	10	88,6	123
SWHY 97016	Hy	3	83,1	110	10	83,1	116
GU Novus, DKM1 H (PL)	Hy	3	82,9	110	12	82,8	115
HY 0098 H (SW)	Hy	5	85,6	113	6	83,6	117
NS Matador (SSd)	P	3	81,3	108	6	80,9	113
NS Gamet (SSd)	Hy	3	89,1	118	6	84,6	118
LPH Fernando (SW)	Hy	3	87,0	115	6	88,8	124
-X- cv% REP		5	84,2	4,3	25	82,3	5,5
LSD PROB F1			6,4	.0015		4,7	.0001

Relativtal anges ej för ett försök. **OBS!** för två försök, ej fet s. 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 2002						BEHANDLINGSEFFEKT 00-2002							
	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		
<b>Lad Amilo</b>	<b>5</b>	<b>71,7</b>	<b>100</b>	<b>7,7</b>	<b>79,4</b>	<b>100</b>	<b>15</b>	<b>71,8</b>	<b>100</b>	<b>8,0</b>	<b>79,8</b>	<b>100</b>		
Picasso 90+Amilo 10	3	81,2	113	6,9	88,1	111								
LPH Esprit (SW)	5	84,4	118	7,4	91,8	116	15	81,5	113	11,0	92,5	116		
LPP Nikita (SSd)	3	79,8	111	4,2	84,0	106	9	78,8	110	7,5	86,3	108		
SWHY Kaskelott	3	75,3	105	14,0	89,3	113	9	79,4	110	13,1	92,5	116		
SW Kubik	3	78,0	109	6,7	84,7	107	11	80,1	112	11,5	91,6	115		
LPH Picasso, (SW)	3	81,6	114	7,3	88,9	112	8	87,1	121	10,6	97,7	122		
SWHY 97016	3	78,4	109	8,9	87,3	110	10	80,7	112	11,7	92,4	116		
GU Novus, H (PL)	3	81,1	113	3,2	84,3	106	12	81,8	114	8,9	90,7	114		
HY 0098 H (SW)	5	81,4	113	8,4	89,8	113	6	82,3	115	9,4	91,7	115		
NS Matador (SSd)	3	77,9	109	6,4	84,3	106	6	80,6	112	7,8	88,4	111		
NS Gamet (SSd)	3	85,8	120	6,2	92,0	116	6	83,1	116	10,1	93,2	117		
LPH Fernando (SW)	3	82,3	115	9,0	91,3	115	6	86,9	121	10,9	97,8	123		
-X- cv% REP	5,0	79,8	4,4		88,4	5,1	15	80,6	6,2		91,1	5,8		
LSD PROB F1		6,3	.0009		7,9	.0054		5,4	.0001		5,8	.0001		

**Svampbehandling:** 2000 - 02 St 43 - 45 0,4 | Amistar + 0,5 | Stereo

**Tabell 4. Höstråg. Områdesvis indelning 1998 - 2002. Kärnskörd och rel. tal.**

SORT	Område 1A			Område 3			Område 4A			Område 4B		
	Ant. förs	kärna dt/ha	Rel. tal.	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>8</b>	<b>75,3</b>	<b>100</b>	<b>7</b>	<b>70,7</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>62,2</b>	<b>100</b>	<b>7</b>	<b>74,3</b>	<b>100</b>
Picasso 90+Amilo 10												
LPH Esprit (SW)	7	90,4	<b>120</b>	6	83,7	<b>118</b>	2	75,4	121	6	82,9	<b>112</b>
LPP Nikita (SSd)	7	81,4	<b>108</b>	3	76,8	<b>109</b>	2	66,0	106	3	83,2	<b>112</b>
SWHY Kaskelott	6	84,4	<b>112</b>	4	81,0	<b>114</b>	1	80,3		4	87,6	<b>118</b>
SW Kubik	3	84,2	<b>112</b>	5	80,9	<b>114</b>				5	87,2	<b>117</b>
LPH Picasso, (SW)	3	87,7	<b>116</b>	3	90,3	<b>128</b>				4	92,8	<b>125</b>
SWHY 97016	3	85,5	<b>114</b>	3	79,5	<b>112</b>				4	88,0	<b>119</b>
GU Novus, H (PL)	3	83,6	<b>111</b>	4	75,1	<b>106</b>				5	91,9	<b>124</b>
HY 0098 H (SW)	2	90,0	120	2	80,8	114				2	82,6	111
NS Matador (SSd)	3	84,2	<b>112</b>	1	81,2					2	83,1	112
NS Gamet (SSd)	3	89,3	<b>119</b>	1	73,7					2	90,2	121
LPH Fernando (SW)	3	88,6	<b>118</b>	1	97,3					2	92,0	124
-X- cv% REP	8	85,4	4,3	7	80,3	5	2	71,0	2,1	7	86,0	4,7
LSD PROB F1		5,7	.0001			.0001		7,1	.0204		7,1	.0001

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

**Tabell 5. Sortegenskaper i höstråg under åren 1998 - 2002**

SORT	Stråstyrka %	Strå-längd cm	Mogn. dagar **	Liter-vikt g	Tusen-kornv. g	Protein % av ts	Falltal sek
<b>Lad Amilo</b>	<b>74</b>	<b>154</b>	<b>314</b>	<b>774</b>	<b>37,5</b>	<b>9,1</b>	<b>288</b>
Picasso 90 + Amilo 10							
LPH Esprit (SW)	-12	-10	0	-3	-0,9	-0,5	-53
LPP Nikita (SSd)	-9	-3	0	-3	0	-0,3	-73
SWHY Kaskelott, 97032	-4	-10	1	-27	-2,1	-0,5	-77
SW Kubik	-6	-7	2	-6	-1,1	-0,3	-86
LPH Picasso, (SW)	-5	-18	2	-13	0,5	-0,7	-38
SWHY 97016	-9	-9	1	-25	-1,6	-0,3	-92
GU Novus, DKM1 H (PL)	-6	-6	1	-5	-0,3	-0,6	-108
HY 0098 H (SW)	-10	-10	1	-8	0	-0,7	-48
NS Matador (SSd)	-9	-11	1	-2	-0,6	-0,6	-79
NS Gamet (SSd)	-19	-12	0	-3	-1,4	-0,4	-59
LPH Fernando (SW)	-13	-12	1	-10	-0,3	-0,8	-19
-X- CV% REP	12,2	144	315	763	36,5	8,63	228
LSD PROB F1	0,003	5	2	7	1,8	0,31	45

Sortegenskaper för Amilo. Övriga med avv. 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 2002	00 - 02	I obehandlade led 2002	00 - 02	I obehandlade led 2002	00 - 02
<b>Lad Amilo</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>17</b>
Picasso 90 + Amilo 10	0		-1		-1	
LPH Esprit (SW)	0	4	0	4	-1	-3
LPP Nikita (SSd)	1	-1	-1	-2	1	-2
SWHY Kaskelott, 97032	1	4	-2	-5	4	0
SW Kubik	0	4	-2	-3	2	-2
LPH Picasso, (SW)	1	3	0	0	3	0
SWHY 97016	0	2	-1	-2	-1	-1
GU Novus, DKM1 H (PL)	0	0	-3	-6	0	0
HY 0098 H (SW)	0	2	1	2	-1	-3
NS Matador (SSd)	1	2	0	0	2	0
NS Gamet (SSd)	-1	1	-1	-3	3	0
LPH Fernando (SW)	0	4	-2	-1	5	3
-X- CV% REP	3	9	5	12	10	16
LSD PROBF1		5		7		

Svampgraderingar gjorda i obehandlade led under 02 och 00 - 02

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.

**Sortbladning 90 % Picasso + 10 % Amilo** för att studera skörden av sortblandning hybridråg-populationsråg, för att förbättra hybridrågens sämre pollineringsförmåga som ökar risken för mjöldryga. Pollineringsseffekten kan inte studeras i försök av denna typ då flera populationsrågsorter redan finns här.

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

**Nikita**(sk populationsråg)från Scandinavian Seed med den högsta avkastningen bland populationsrågen av de sorter som provats. Något kortare strå. Motståndskraft mot svampsjukdomar bra men större mjöldaggsangrepp under 2001.

**Kaskelott**(hybridråg)från Svalöf Weibull med hög avkastning och kort strå, mindre mottaglig för mjöldagg.

**Kubik**(hybridråg)från Svalöf Weibull med bra avkastning, något kortare, svagare strå och sen mognad. Känsligare för brunrost men något bättre motståndskraft mot mjöldagg.

**Picasso**(hybridråg)från Svalöf Weibull med hög avkastning. Mycket kort, ganska styvt strå med brunrostkänslighet och sen mognad.

**SWHY 97016**(hybridråg)från Svalöf Weibull med hög avkastning och kort strå.

**GU DKM1H, Novus** (hybridråg) från Plantev med hög avkastning och kort strå. Falltalet lägre och god motståndskraft mot mjöldagg.

**HY 0098** (hybridråg) från Svalöf Weibull med kort, svagt strå och mycket hög avkastning.

**NS Matador**(sk populationsråg)från Scandinavian Seed med kort något svagt strå och hög avkastning.

**NS Gamet**(hybridråg)från Scandinavian Seed med högsta avkastningen i försöken 2002. Kortsträig, stråsvag sort.

**LPH Fernando** (hybridråg) från Scandinavian Seed med högsta avkastningen av sorterna i flerårsmedeltalen.