

## Majs

*Anders Ericsson, Hushållningssällskapet, HS Konsult*

- **Isberi och Artist är de sorter som bäst kombinerat avkastning och kvalitet, av de sorter som provats mer än ett år.**
- **Nya sorter, som ger högre skörd med bibehållen kvalitet finns för odlingsområdet.**
- **Ytterligare analyser är önskvärda för att bättre kunna utvärdera sorterna i detta klimat och för att förbättra säkerheten i försöken.**

Två majssortförsök lades ut i området, ett i Örsundsbro i Uppland och ett i Vikingstad

i Östergötland. Totalt provades 24 sorter varav 15 var helt nya för området. Försöket i Östergötland såddes i slutet av april medan Örsundsbroförsöket såddes i mitten av maj. Försöken utvecklade sig normalt och satte rejäl fart under den varma perioden i slutet av juni och början av juli. Den regniga och ganska svala juli bromsade upp grödan något, men goda tillväxtbetingelser under augusti och september gjorde att skörden blev bra. Skörden skedde i mitten-slutet av oktober, efter frosten, och blev normal även om mätaren Avenir skadades av vildsvin i Örsundsbro. I

**Tabell 1. Skörd Kg ts/ha**

Sort	Beställare	BC 2009	E 2009	Medeltal
Avenir	kg/ha Regionen	9 040	10 370	9 705
	Rel.tal	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>
Anvil	SSd	<u>133</u>	<u>129</u>	131
Destiny	Limagrain	<u>129</u>	<u>124</u>	127
Falkone	Syngenta	<u>118</u>	<u>132</u>	125
Beethoven	Limagrain	<u>125</u>	<u>122</u>	124
Kreel	KWS Scandinavia A/S	<u>124</u>	<u>123</u>	124
Jasmik NX0415	Syngenta	<u>127</u>	<u>119</u>	123
NX00156 (Utopia)	Syngenta	<u>121</u>	<u>125</u>	123
Tweedi	SvL	<u>119</u>	<u>123</u>	121
Artist	Limagrain	<u>127</u>	113	120
Abbot-LZM157/84	Limagrain	<u>120</u>	<u>119</u>	120
Isberi	SvL	<u>120</u>	<u>119</u>	120
Nerissa NX0724	Syngenta	<u>123</u>	116	120
NX00176 (Cheer)	Syngenta	<u>119</u>	118	119
Enjoy	SvL	<u>114</u>	120	117
MAS 09.A.	AB Svenska Majs	<u>119</u>	110	115
Kentaurus	KWS Scandinavia A/S	<u>118</u>	109	114
Astiano	Limagrain	<u>113</u>	108	111
Richti	SvL	<u>117</u>	101	109
Kaspian	SSd	107	109	108
Pyroxenia	SSd	<u>112</u>	102	107
Claxxon	SvL	99	111	105
LG31.81	Limagrain	104	104	104
CV		3,8	8	
LSD		690	1 740	
LSD rel.		8	17	

Understrukna = signifikanta skillnader.

Vikingstadsförsöket nådde drygt hälften av sorterna 30% i ts-halt medan två av sorterna i Örsundsbro nådde 30% , vilket är i linje med de senaste årens försök. Något förvånande är att stärkelsehalterna i Vikingstadsförsöket är så pass låga, trots ganska höga ts-halter vilket brukar borga för bra stärkelsehalter, och någon bra förklaring föreligger inte för tillfället. Dock är relationen mellan sorterna i stort sett likartad mellan försöken och vidare utredning får visa om den absoluta nivån på något sätt ska justeras. (Se tabell 3).

**Tabell 2 Skörd Kg stärkelse/ha**

		<b>BC 2009</b>	<b>E 2009</b>	<b>Medel- tal</b>
Avenir	kg/ha	1 877	1 841	1 859
	Rel.tal	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Artist		<u>154</u>	118	136
Kaspian		105	138	122
Kentaurus		<u>134</u>	106	120
Anvil		<u>138</u>	100	119
Destiny		<u>124</u>	98	111
Kreel		111	107	109
NX00156 (Utopia)		107	104	106
BEETHOVEN		103	101	102
NX00176 (Cheer)		83	114	99
LG31.81		90	102	96
Tweedi		79	111	95
MAS 09.A.		94	87	91
Astiano		80	99	90
Isberi		<u>69</u>	109	89
Nerissa NX0724		<u>67</u>	102	85
Pyroxenia		80	87	84
Abbot-LZM157/84		77	88	83
Jasmik NX0415		71	79	75
Falkone		<u>53</u>	92	73
Richti		<u>59</u>	72	66
Claxxon		<u>59</u>	70	65
Enjoy		<u>42</u>	70	56
CV		16	30,7	
LSD		453	957	
LSD/Mätaren		24	52	

Understrukna = signifikanta skillnader.

I tabell 1 redovisas de båda försökens ts-avkastning var för sig och som medeltal. Som synes så överträffas mätaren Avenir avkastning av i stort sett alla sorter och i flertalet fall med statistisk säkerhet, och drygt hälften av sorterna överträffar mätaren med mer än 20%! Anvil, Desiny och Falkone är de sorter som lade sig i topp, dock utan statistisk säkerhet sinsemellan.

I tabell 2 redovisas den viktiga stärkelse-skörden och detta år är det flera sorter som överträffar mätaren men siffrorna är mer osäkra än när det gäller ts-avkastningen. Artist, Kaspian och Kentaurus är de sorter som toppar listan medan flertalet sorter inte når upp till Avenir's nivå.

De olika sorternas ts- och stärkelsehalter redovisas i tabell 3 som också kommenterats ovan. Notabelt är att skillnaderna mellan sorternas ts-halter i år är mindre än de varit de senaste åren medan skillnaderna i stärkelseinnehåll fortfarande är ganska stora.

Flerårsmedeltalen redovisas i tabell 4 som är uppdelad i två grupper efter hur många år sorterna är provade. Sorterna kan endast jämföras inom respektive grupp. Av de sorter som provats i tre år så har Isberi den högsta ts-skörden och en relativt bra stärkelsehalt och därigenom den högsta stärkelseskörden per hektar. Destiny har bra avkastning och en bra ts-halt medan stärkelsehalten är något lägre medan Nerissa förefaller ha för sen mognad för området.

I tvåårsgruppen så har alla sorter bra avkastning och framför allt Artist har haft bra ts- och stärkelsehalter.

**Tabell 3. Ts- och stärkelhalter försöksvis**

	BC		E	
	Ts, % av grönmassa		Stärkelse, % av ts	
	2009	2009	2009	2009
Avenir	28	32	21	18
Abbot-LZM157/84	28	31	13	13
Anvil	28	30	22	14
Artist	30	31	25	18
Astiano	27	29	15	16
Beethoven	26	29	17	15
Claxxon	25	29	12	11
Destiny	31	31	20	14
Enjoy	24	29	8	10
Falkone	23	27	9	12
Isberi	24	29	12	16
Jasmik NX0415	25	27	12	12
Kaspian	28	33	20	22
Kentaurus	28	30	24	17
Kreel	27	32	19	15
LG31.81	27	32	18	17
MAS 09.A.	28	34	17	14
Nerissa NX0724	24	27	11	16
NX00156 (Utopia)	28	30	18	15
NX00176 (Cheer)	25	30	15	17
Pyroxenia	27	30	15	15
Richti	23	27	10	13
Tweedi	27	30	14	16
CV	2,4	3,6	14,5	27,5
LSD	1,1	2,0	3,9	7,1

**Tabell 4. Flerårsmedeltal fodermajs, 6 försök i BC- och E-län 2007-2009**

		TS-skörd	Stärkelseskörd	TS-halt	Stärkelsehalt
3 år 6 försök		Kg/ha	Kg/ha	%	%
Avenir	kg/ha	10 106	2 363	30,6	22,0
	Rel.tal	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Destiny		107	90	100	89
Isberi		118	107	90	92
Nerissa		115	83	86	71

**Tabell 4. forts. Flerårsmedeltal fodermajs, 4 försök i BC- och E-län 2008-2009**

		TS-skörd	Stärkelseskörd	TS-halt	Stärkelsehalt
2 år 4 försök		Kg/ha	Kg/ha	%	%
Avenir	kg/ha	10 190	2 330	30,7	22,7
	Rel.tal	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Anvil		114	89	89	79
Artist		109	112	99	102
Beethoven		113	89	91	79
Jasmik NX0415		116	78	82	67