

Majs

L7-703

- Artist och Activate har den högsta stärkelsehalten i Mellansverige, av de flerårsprovade sorterna.
- Jasmic och Beethoven ger fortfarande de högsta ts-skördarna.
- Glory, Ramires och Arcade är 1:a årsprovade sorter med intressanta egenskaper.
- Artist, Destiny och Activate har tidig stärkelsebildning.

De tre Mellansvenska försöken i serien L6-703, sortförsök i majs, såddes den 3-7 maj i Västmanland, Östergötland och Skaraborg, samtliga med majs som förfrukt. 21 sorter ingick varav nästan hälften provades för 1:a gången i området. Utvecklingen av majsens var långsam under hela säsongen under inflytande av det svala och regniga vädret men inget av försöken tog någon direkt skada och kunde fullföljas enligt plan. Hösten var även den nederbördsrik och sval vilket medförde att skörden blev sen, från den 29:e oktober i Skaraborg till den 21:a november i Östergötland. Avkastningen varierade från svaga från 5 ton ts i väst till måttliga 10 ton i öst.

I tabell 1 redovisas ts-skördarna 2012 försöksvis och sammanslaget, uppdelat på tre grupper där grupp ett och två provats under några år medan den tredje gruppen är förstaårsprovning. Som synes så har mätaren Avenir inte kunnat hävdat sig speciellt bra, utan överträffades i stort sett av samtliga sorter på alla platser med några få undantag. Beethoven, Destiny och Jasmic hade den högsta avkastningen av de mer beprövade sorterna, Aritzo och Mixxture toppar den andra gruppen medan Ambition hade den högsta avkastningen bland nykomlingarna.

I tabell 2 redovisas ts- och stärkelsehalterna för de enskilda försöken. Det som tydligast skiljer dem

från varandra är de betydligt lägre halterna i det nordligaste försöket, som påverkades mest av det majsovänliga vädret under säsongen och dessutom påverkades av en ganska skarp frost i oktober som stannade av tillväxten och omlagringen till stärkelse. Ts-halterna stannade i det försöket på cirka 20 %, med liten variation mellan sorterna, men trots mycket låga ts-värden nåddes halter på över 15 % stärkelse av flera sorter med Severus, Destiny och Activate i topp. I de två andra försöken nådde huvuddelen av sorterna 30 % ts och några sorter även 40 % i Östergötland. Sammantaget så nådde Arcade och Activate den högsta ts-halten men skillnaderna mellan de 10 bästa sorterna är bara 4 procentenheter. Stärkelsehalterna var, till skillnad från ts-halterna, högst i väst med ett medelvärde på 340 g stärkelse/kg ts och med flera sorter över 400 g, medan endast en handfull sorter nådde över 30 % stärkelse i Östergötland och medeltalet hamnar på 260 g/kg ts. Noterbart här är också att mätaren Avenir har ett lågt innehåll av stärkelse vilket saknar bra förklaring. Arcade, Ramirez och Glory nådde i medeltal den högsta stärkelsehalten i dessa två försök.

Mängden skördad stärkelse per hektar redovisas i tabell 3. I medeltal hade Glory och Arcade den högsta stärkelseskörden, Destiny och Severus gav ett bra utfall i det sent utvecklade nordliga försöket medan Jasmic, Kreel och Beethoven gav bättre utfall i sydligare lägena med längre växtperiod

I tabell 4 så redovisas flerårsmedeltalen för de sorter som varit med i provningen längst. Samtliga sorter överträffar mätarens avkastning uttryckt såväl som kg ts/ha som kg stärkelse/ha, med undantag av Jasmic som trots högst ts-skörd inte når Avenirs stärkelseavkastning beroende på alltför låga stärkelsehalter i allt för många försök. Activate och Artist överträffar mätarens stärkelsehalter och når även mätarens nivå när det gäller ts-halt, där övriga sorter släpar efter.

Tabell 1. Skörd kg ts/ha 2012

Sort		U 2012	E 2012	R 2012	Medeltal 2012	Beställare
Avenir	kg/ha	7 950	8 820	4 100	6 960	Regionen
	rel.tal	100	100	100	100	
Beethoven		122	140	145	134	Limagrain
Destiny		128	133	129	130	Limagrain
Jasmic		116	126	149	127	Syngenta
Artist		113	113	118	114	Limagrain
Kreel		106	111	123	111	KWS
Cheer		88	111	120	104	Syngenta
Aritzo		99	127	131	117	Limagrain
Mixxture		112	109	115	111	Lantmännen
Activate		108	93	110	102	Limagrain
Kougar		93	93	121	98	KWS
Ambition		120	135	139	130	Limagrain
Glory		108	127	133	121	Limagrain
Herold		108	117	139	118	KWS
Arcade		111	113	128	115	Limagrain
Severus		109	118	116	114	KWS
INS 12-0002		103	123	115	114	Scandinavian Seed
Zirlixx		111	112	118	113	Lantmännen
MAS DM 0011		97	105	104	102	Lantmännen
Ramires		102	96	101	99	KWS
Silien		87	106	90	96	Lantmännen
CV %		6,6	6,1	10,8		
LSD Kg		1000	1150	1030	970	
LSD rel.		12	11	21	12	

Tabell 2. Ts- och stärkelhalter försöksvis 2012

Led	Ts, % av grönmanna				Stärkelse, % av ts			
	U	E	R	Medel	U	E	R	Medel
Avenir	21	38	36	32	12	18	40	23
Artist	21	39	35	32	12	32	33	25
Destiny	21	37	31	30	17	21	40	26
Kreel	20	37	31	30	11	29	37	25
Beethoven	19	33	28	27	7	24	30	20
Cheer	17	33	29	26	9	26	30	21
Jasmic	18	31	26	25	7	28	28	21
Activate	23	41	35	33	17	29	40	28
Kougar	21	35	32	29	13	24	36	24
Mixxture	19	32	31	27	6	22	29	19
Aritzto	19	34	29	27	12	28	29	23
Arcade	21	40	36	32	15	34	43	30
Ambition	21	37	36	32	12	25	31	23
Ramires	21	40	33	31	16	33	41	30
Glory	21	39	32	31	14	31	40	28
Zirlinx	22	37	32	30	13	25	34	24
Severus	20	35	30	28	18	30	35	28
Herold	19	33	31	28	8	21	32	20
MAS DM 0011	18	32	29	26	6	24	28	19
INS 12-0002	18	33	26	26	5	22	28	18
Silien	18	31	26	25	8	28	32	22
-X-	20	36	31	29	11	26	34	24
CV%	3,9	3,6	8,4		31	17	17	
OBS	63	63	63		63	63	63	
PROB F1	.0001	.0001	.0002		.0001	.0050	.0170	
LSD F1	1,4	2,4	4,8	2,3	5,7	7,5	10,6	5,0

Tabell 3. Skörd kg stärkelse/ha 2012

Sort		BC	E	R	Medeltal
Avenir	kg/ha	989	1 618	1 460	1 360
	rel.tal	100	100	100	100
Destiny		1 761	2 473	2 122	2 120
Artist		1 048	3 117	1 673	1 950
Kreel		914	2 918	1 922	1 920
Jasmic		600	3 159	1 781	1 850
Beethoven		670	2 973	1 830	1 820
Cheer		584	2 577	1 520	1 560
Activate		1 465	2 256	1 996	1 910
Aritzo		941	3 046	1 380	1 790
Kougar		926	2 096	2 066	1 700
Mixxture		549	2 182	1 422	1 380
Glory		1 198	3 509	2 453	2 390
Arcade		1 323	3 365	1 679	2 120
Severus		1 549	3 053	1 671	2 090
Ramires		1 282	2 834	1 933	2 020
Ambition		1 140	2 913	1 841	1 960
Zirlixx		1 123	2 550	1 763	1 810
Silien		518	2 598	1 208	1 440
Herold		680	2 138	1 444	1 420
INS 12-0002		429	2 340	1 235	1 330
MAS DM 0011		437	2 113	1 209	1 250
-X-		958	2 662	1 699	1 770
CV%		31,2	19,8	19,2	
OBS		63	63	63	
PROB F1		.0001	.0250	.0233	
LSD F1		493	958	616	520

Tabell 4. Flerårsmedeltal fodermjajs, 12 försök i BC, E och R-län 2008-2012. 5 år 12 försök

		TS-skörd kg/ha	TS-halt %	Stärkelsehalt %	Stärkelseskörd kg/ha
Avenir	kg/ha	9 870	34,0	27,6	2 700
	Rel.tal	100	100	100	100
Jasmic		122	79	78	98
Beethoven		120	87	89	110
Destiny		116	94	92	107
Artist		113	99	103	119
3-4 år 8-10 försök					
Cheer		110	86	88	101
Kreel		114	94	95	109
Aritzo		116	91	96	113
Activate		102	102	112	114