

# Sortförsök i ensilagemajs

## SAMMANFATTNING

Under år 2013 skördades två sortförsök inom Skåneförsökens serie L6-703 och tre stycken i Animaliebältet. Försöken var utlagda hos följande försöksvärdar:

- Önnestadsgymnasiet, Önnestad
- (Område 4A)
- Johnny Mårtensson, Tomelilla (Område 4B)
- Hans Borrhed, Färjestaden, Öland
- Karin Nyström & Kent Pettersson,
- Visby, Gotland
- Joakim Olsson, Falkenberg, Halland

2013 var ett gynnsamt år för odling av ensilage-majs i den nordöstra delen av regionen. Våren var i och för sig relativt sen, kall och fuktig. Sedan kom värmen och torkan i Sverige. Undantaget var Öland som fick relativt stora nederbördsmängder under sommaren. På grund av den varma och på många håll soliga sommaren skördades majsen ca två veckor tidigare än normalt. De högsta skördarna i försöken fick vi på Öland med sorter som avkastade mer än 20 ton ts per hektar.

## RESULTAT

### Avkastning

Om det skilde mer är 2 250 kg ts per hektar i avkastning mellan sorterna i årets försök var det en statistiskt säker skillnad i avkastning mellan sorterna. I årets försök var det sorterna MAS 16V, SY Milkytop och SY Comandor som hade en signifikant högre skörd än mätaren Beethoven.

Lim Arcade och KWS Keen hade båda signifikant lägre skörd än mätaren.

Av de sorter som provats i fem år var Artist den sort som avkastar lägst. Det var ingen statistiskt säker skillnad i avkastning mellan de andra sorterna.

### Behandlingseffekter

Hittills har inte behandlingseffekterna av svampbehandling prövats i ensilagemajs-försöken.

### Sortegenskaper 2013 och 2009–2013

I årets försök hade sju sorter signifikant högre stärkelsehalt än mätaren: Artist Lim, Coryphee KWS, Ragt Mixxture, KWS Severus, P7892DuP, Lim Emblem och MAS 16V. Störst stärkelseskörd hade sorterna: Ragt Mixxture och SY Milkytop, med signifikant högre stärkelseskörd än mätaren. För de sju sorter som prövats i fem år var det inga signifikanta skillnader mellan sorterna i stärkelsehalt eller i stärkelseskörd. NDF-värdet anger fiberinnehållet i provet och iNDF-värdet är andelen ej nedbrytbara fibrer, t.ex. lignin. Ts-halt vid skörd kan ge en uppfattning om tigheten hos sorterna.

De enskilda försöken finns redovisade på Sverige-försökens ([www.sverigeforsoken.se](http://www.sverigeforsoken.se)) och Skåne-försökens hemsida ([www.skane-forsoken.nu](http://www.skane-forsoken.nu)).

Tabell 1. Årssammanställning 2013 av ensilageskörd i Skåne + Animaliebältet

SORT	Ant försök	TS halt %	Skörd TS kg/ha	Rel tal	Stärkelsehalt %	Stärkelseskörd kg/ha	Rel tal	NDF % av TS	iNDF % av TS
Beethoven Lim	4	35,0	17060	100	31,3	5400	100	47,7	20,7
Artist Lim	4	38,1	15480	91	41,5	6480	120	40,0	18,0
Atrium Lim	4	34,5	17860	105	36,4	6370	118	41,1	16,3
Anvil KWS	4	38,4	18140	106	36,7	6650	123	44,1	18,8



SORT	Ant försök	TS halt %	Skörd TS kg/ha	Rel tal	Stärkelsehalt %	Stärkelse-skörd kg/ha	Rel tal	NDF % av TS	iNDF % av TS
NK Jasmic NX0415 Syn	4	37,9	19210	113	32,7	6350	118	47,1	20,5
Ragt Tiberio SL	4	37,1	19300	113	32,5	6180	115	52,8	23,3
Ampezzo (LZM 157/73) Lim	4	35,4	17160	101	36,6	6200	115	43,2	19,1
Coryphee KWS	4	35,2	16900	99	40,2	6590	122	40,1	17,3
Activate LZM 159/85 LIM	4	35,9	15460	91	32,6	5090	94	47,0	20,7
Ragt Mixxture, Rh08040 SL	4	36,3	18290	107	39,7	7340	136	40,7	17,3
PR 39 V 43 DuP	4	34,9	15730	92	37,3	5810	108	43,8	19,2
KWS Amagrano	4	34,7	16390	96	33,7	5580	103	46,8	20,1
Cau Galbi SL	4	33,0	17910	105	29,6	5240	97	50,9	20,9
LG 30.211 Lim	4	33,8	17290	101	35,3	6020	112	43,4	19,3
Ambition Lim	4	36,2	15820	93	38,3	6170	114	40,7	17,9
Aastar Lim	4	34,4	18210	107	39,2	7010	130	40,7	18,0
MAS 11F SL	4	35,5	17820	104	38,1	6830	126	43,1	17,8
Lim Fieldstar	4	34,9	16720	98	37,8	6340	117	41,9	18,2
Lim Monty	4	35,1	17610	103	38,2	6590	122	43,5	18,3
Lim Arcade	4	36,3	14580	85	32,8	4820	89	43,6	18,4
KWS Severus	4	36,8	16630	97	40,4	6760	125	40,8	17,2
KWS Ramirez	4	38,2	15030	88	35,6	5310	98	43,2	17,4
KWS Keen	4	38,4	14190	83	37,2	5160	96	40,8	16,9
Cos Venetia	4	33,2	17470	102	33,3	5700	106	45,8	20,6
P 7892 DuP	4	35,9	18580	109	40,8	7420	137	38,1	17,4
Lim Sunlite	4	37,9	17260	101	37,4	6570	122	39,9	16,3
Lim Emblem	4	37,6	17260	101	40,8	6950	129	40,2	17,2
Lim Asgaard	4	35,8	17470	102	32,2	5720	106	48,3	21,1
Sergio KWS	4	37,0	14840	87	33,9	5060	94	41,6	17,2
Augustus KWS	4	39,7	14200	83	39,2	5620	104	42,8	19,1
Triton KWS	4	37,4	15950	94	39,0	6180	114	42,5	18,7
Salerno KWS	4	33,9	16100	94	32,1	5250	97	43,3	16,5
RAGT Agiraxx (SL)	4	38,0	17800	104	39,2	6900	128	40,2	17,5
CS Schobbi (SL)	4	36,5	18700	110	38,0	7140	132	43,9	18,6
CS Osterbi (SL)	4	36,0	18720	110	35,4	6770	125	42,1	16,5
Csm 0164A (SL)	4	32,4	18520	109	35,4	6500	120	41,4	17,0
MAS 10 K (SL)	4	35,7	17510	103	34,7	6100	113	45,9	20,2
MAS 16V (SL)	4	37,9	20390	119	39,9	7930	147	41,9	18,5
SY Feeditop	4	33,7	18170	106	30,9	5680	105	51,3	23,0
SY Milkytop	4	36,2	19920	117	37,9	7550	140	40,9	18,0
SY Comandor	4	35,4	19850	116	34,7	6840	127	44,1	18,2
RAGT Leovoxx (SSd)	4	35,4	17810	104	33,8	6040	112	46,3	20,4
MAS 07B (CoS)	4	37,3	16370	96	33,6	5480	101	48,0	22,6
-X- CV% REP	4	36,0	17250	9,4	36,2	6220	20,4	43,6	18,7
LSD PROB F1		4,0	2250	.0001	8,4	1760	.0880	9,1	4,8

**Tabell 2. 2009-2013 sammanställning av ensilageskörd i Skåne + Animaliebätet**

SORT	Ant försök	TS halt %	Skörd TS kg/ha	Rel tal	Stärkelsehalt i TS	Stärkelse-skörd kg/ha	Rel tal	NDF % i TS	iNDF % i TS
Beethoven Lim	23	36,0	16330	100	33,4	5510	100	42,0	16,1
Artist Lim	23	39,8	14300	88	36,1	5230	95	41,3	16,4
Atrium Lim	23	35,0	16060	98	33,8	5460	99	41,2	14,2
Anvil KWS	23	36,5	16080	99	35,1	5720	104	40,9	17,3
NK Jasmic NX0415 Syn	23	35,0	16800	103	32,3	5540	101	42,9	15,7
Ragt Tiberio SL	23	34,6	16970	104	32,2	5550	101	43,6	17,3
Ampezzo (LZM 157/73) Lim	23	34,5	16180	99	34,3	5610	102	40,7	14,3
Coryphee KWS	18	35,8	15360	94	37,0	5700	103	39,2	15,8
Activate LZM 159/85 LIM	14	39,5	13970	86	36,1	5040	91	39,6	15,4
Ragt Mixture, Rh08040 SL	13	35,4	16260	100	35,5	5880	107	40,7	15,1
PR 39 V 43 DuP	18	35,4	14770	90	34,1	5100	93	41,0	17,0
KWS Amagrano	18	34,9	15630	96	35,6	5630	102	40,5	17,3
Cau Galbi SL	18	31,1	17180	105	32,7	5700	103	43,3	17,1
LG 30.211 Lim	14	32,1	16090	99	34,2	5630	102	40,7	15,1
Ambition Lim	14	37,5	15330	94	37,4	5830	106	38,2	15,7
Aastar Lim	14	33,4	16640	102	35,4	5940	108	39,3	13,8
MAS 11F SL	9	34,9	15660	96	35,9	5710	104	40,3	16,3
Lim Fieldstar	9	35,9	15600	96	36,4	5750	104	39,1	14,2
Lim Monty	9	34,5	16240	99	36,1	5940	108	40,6	14,8
Lim Arcade	9	39,0	13730	84	33,6	4730	86	40,6	14,5
KWS Severus	9	37,6	14910	91	38,3	5800	105	38,5	16,1
KWS Ramirez	9	39,2	13300	81	35,9	4650	84	40,0	16,5
KWS Keen	8	39,2	13220	81	36,3	4750	86	38,9	14,7
Cos Venetia	9	32,4	15450	95	33,5	5200	94	41,1	15,0
P 7892 DuP	9	34,9	16350	100	37,7	6220	113	37,6	14,5
Lim Sunlite	4	37,8	15810	97	36,3	5950	108	36,8	13,1
Lim Emblem	4	37,5	15810	97	39,6	6330	115	37,1	14,1
Lim Asgaard	4	35,7	16020	98	31,0	5100	92	45,2	17,9
Sergio KWS	4	36,9	13390	82	32,8	4440	81	38,5	14,0
Augustus KWS	4	39,7	12750	78	38,1	5000	91	39,7	15,9
Triton KWS	4	37,4	14510	89	37,9	5560	101	39,3	15,5
Salerno KWS	4	33,9	14650	90	31,0	4630	84	40,2	13,3
RAGT Agiraxx (SL)	4	38,0	16350	100	38,1	6280	114	37,0	14,3
CS Schobbi (SL)	4	36,5	17250	106	36,8	6520	118	40,8	15,4
CS Osterbi (SL)	4	36,0	17280	106	34,3	6150	112	39,0	13,3
Csm 0164A (SL)	4	32,4	17080	105	34,3	5880	107	38,2	13,8
MAS 10 K (SL)	4	35,7	16060	98	33,5	5480	99	42,8	17,0
MAS 16V (SL)	4	37,8	18940	116	38,8	7310	133	38,8	15,4

&gt;

SORT	Ant försök	TS halt %	Skörd TS kg/ha	Rel tal	Stärkelsehalt i TS	Stärkelse-skörd kg/ha	Rel tal	NDF % i TS	iNDF % i TS
SY Feeditop	4	33,7	16720	102	29,7	5060	92	48,1	19,9
SY Milkytop	4	36,2	18470	113	36,8	6930	126	37,8	14,8
SY Comandor	4	35,4	18400	113	33,6	6220	113	41,0	15,1
RAGT Leovoxx (SSd)	4	35,3	16360	100	32,7	5420	98	43,1	17,2
MAS 07B (CoS)	4	37,3	14920	91	32,4	4860	88	44,9	19,4
-X- CV% REP	23	34,8	15380	7,1	33,6	5260	14,9	41,6	16,5
LSD PROB F1		2,5	1250	.0001	4,5	890	.0001	4,4	3,5



*Sortförsök i ensilagemajs vid Önnestadsgymnasiet.*