

Sortförsök i ensilagemajs

SAMMANFATTNING

Ensilagemajs-försöken är uppdelad på tre serier där sorterna provas i olika delar av Sverige. Serien i sydsverige har innehållit 31 olika sorter och fyra försök har skördats under år 2017, tre stycken i Animaliebältet och ett i Skåneförsöken.

Försöken var utlagda hos följande försöksvärdar:

- Åke Johansson, Färjestaden, Öland (Område 6)
- Karin Nyström & Kent Pettersson, Visby, Gotland (Område 9)
- Anders Nilsson, Laholm, Halland (Område 7)
- Önnestadsgymnasiet, Önnestad (Område 4A)

Antalet soltimmar har varierat mellan de fyra platserna under 2017 vilket visar sig i skördeutfall och näringsinnehåll. Skörden blev senare än normalt då mognaden fördröjdes under en regnig och sval september och försöken skördades inte förrän i oktober. I avkastning låg årets majs-försök strax över flerårsmedeltalet. Kalmarområdet hade bra väderförhållanden och fick höga skördar på över 20 ton ts/ha, medan övriga försöksplatser hamnade lägre. Sorten Kompetens gav både högst ts-skörd och stärkelseskörd i medeltal av årets försök. Nytt för i år är att tidigare mätarsorten Beethoven är utbytt till sorten Osterbi och att alla analyser görs rutvis.

Resultat

I tabell 1 redovisas medeltal för de fyra försöken 2017. Kompetens ligger signifikant högre än mätarsorten Osterbi i skörd av kg ts/ha och Mixxture, Agiraxx och Rotango ligger signifikant lägre. Stärkelseskördarna blev något högre än förra året. Flera sorter har hävdats sig väl och ligger högre än mätaren. Fieldstar, Asgaard, Pinnacle och Autens ligger bland de högsta i stärkelseskörd.

Avkastning

Mätarsorten Osterbi hamnade som ny mätare i övre delen av de 31 sorter som var med i årets provning. Flera nya sorter visar att det finns ytterligare bättre, respektive sämre sorter i årets sammanställning.

Antalet soltimmar under 2017 blev färre än normalt i den södra och västra delen av sydsverige men normalt till hög på den östra. I en jämförelse mellan försöksplatserna visade också försöket i Kalmar på de högsta skördarna, som avkastade över 20 ton ts/ha.

Behandlingseffekter

Hittills har inte behandlingseffekter av svampbekämpning prövats i ensilagemajs-försöken.

Sortegenskaper 2017

Med ett stort antal sorter och varierande egenskaper kan tidiga sorter missgynnas då försöken skördas vid ett och samma tillfälle. Ts-halten vid skörd ger en uppfattning om sortens mognadstid och hur tidigheten är vid odling. I årets försök var stärkelsehalterna höga. NDF-värdet anger fiberinnehållet i provet och iNDF-värdet är andelen ej nedbrytbara fibrer t.ex. lignin.

De enskilda försöken finns redovisade på Sverigeförsökens hemsida: www.sverigeforsoken.se

Tabell 1. Ensilageskörd av majs i södra Sverige, Animaliebältet och Skåne, medeltal 4 försök 2017. Mätare: Osterbi

SORT	Skörd		Ts-halt %	Stärkelsehalt %	Stärkelseskörd		NDF % av TS	iNDF % av NDF
	ts kg/ha	Rel tal			kg/ha	Rel tal		
Beethoven (Lim)	18 240	104	36,2	31,1	5 610	103	48,3	11,8
Mixxture (LmL)	16 500	94*	38,7	34,5	5 690	105	43,1	9,6
Ambition (Lim)	17 450	99	39,2	31,0	5 360	99	46,0	10,8
Fieldstar (Lim)	17 040	97	39,3	37,2	6 250	115	42,4	8,7
Glory (Lim)	17 350	99	42,0	34,3	6 000	110	46,5	10,7
Asgaard (Lim)	18 250	104	36,4	33,1	6 140	113	45,6	9,6
Schobbi CS (LmL)	17 550	100	34,4	31,2	5 430	100	44,8	9,2
Osterbi CS (SSd)	17 580	100a	36,1	30,6	5 440	100a	45,3	9,1
SY Milkytop	17 970	102	31,3	32,3	5 800	107	43,7	9,2
Spyci (CSM 2152) (LmL)	17 680	101	32,2	31,2	5 510	101	46,0	9,5
Kompetens (KWS)	18 650	106*	37,5	36,0	6 750	124*2	43,4	9,4
MAS 12H (CoS)	16 950	96	33,5	31,6	5 310	98	44,9	9,9
SY Nordicstar (SA0022)	17 270	98	37,9	34,0	5 820	107	43,9	9,3
LG 31.218 (Lim)	18 040	103	32,1	31,3	5 730	105	45,1	9,8
SY Skandik	17 670	101	31,9	28,7	5 170	95	46,8	10,3
Gatsby (LZM 164/84) (Lim)	17 440	99	36,8	33,3	5 680	104	45,0	9,8
Agiraxx (LmL)	15 910	91*3	38,2	29,6	4 690	86	46,6	10,6
Pinnacle (LZM 165/83) (Lim)	17 810	101	40,0	34,5	6 130	113	44,9	10,0
Wizard (LZM 164/83) (Lim)	17 220	98	40,6	35,9	6 060	112	41,6	8,0
SY Karthoun	18 040	103	36,7	34,1	6 110	112	44,0	9,6
SY Rotango	16 630	95*	32,7	29,5	4 880	90	47,9	11,5
Madonias (DM 0035) (LmL)	16 930	96	41,7	34,7	5 940	109	44,6	10,2
LG 30.179 (Lim)	17 190	98	39,2	34,9	6 000	110	43,9	9,4
MAS 13M (LmL)	17 810	101	37,8	32,1	5 750	106	45,2	10,4
KWS Stabil	18 020	103	36,5	30,6	5 550	102	45,7	10,1
Autens KWS	17 410	99	41,8	35,2	6 140	113	44,1	9,5
Avitus KWS	16 840	96	43,9	35,6	6 100	112	45,9	10,4
Bruno (JPS)	17 910	102	30,0	30,6	5 440	100	44,4	9,9
LZM 166/82 (Lim)	17 600	100	40,1	33,3	5 890	108	45,2	9,5
Mas 08F (CoS)	16 830	96	37,2	30,7	5 130	94	44,7	8,8
RGT Koleoxx (LmL)	16 870	96	33,8	30,9	5 260	97	46,4	10,7
-X- CV% REP	17 440	3,9	37,0	32,7	5 700	10,8	45,0	9,8
LSA PROB F1	960	.0001	2,7	4,9	870	.0057	4,8	2,0

Tabell 2. Ensilageskörd i Animaliebältet och Skåne, sammanställning 2013-2017. Mätare: Österbi

SORT	Skörd		Ant försök	Ts-halt %	Stärkelseskörd		NDF % i ts	iNDF % i NDF
	ts kg/ha	Rel tal			kg/ha	Rel tal		
Beethoven (Lim)	16 680	98	23	36,6	5 690	100	44,1	9,7
Mixxture (LmL)	16 150	95*2	23	37,7	5 870	103	42,2	8,7
Ambition (Lim)	15 950	94*3	23	38,9	5 790	102	43,3	9,1
Fieldstar (Lim)	16 230	96*2	23	38,4	5 950	105	41,8	8,3
Asgaard (Lim)	17 000	100	23	36,5	6 120	108	43,7	9,1
Schobbi CS (LmL)	16 830	99	23	36,6	6 140	108	41,9	8,5
Osterbi CS (SSd)	16 990	100a	23	35,8	5 680	100a	44,0	9,0
SY Milkytop	17 440	103	23	33,9	6 140	108*	42,0	8,2
Kompetens (KWS)	17 450	103	18	36,1	6 390	112*2	41,9	8,5
MAS 12H (CoS)	16 170	95*2	17	33,4	5 570	98	42,9	8,7
SY Nordicstar (SA0022)	16 580	98	18	37,8	6 010	106	43,1	8,9
LG 31.218 (Lim)	17 350	102	13	34,3	6 030	106	43,1	8,5
Gatsby (LZM 164/84) (Lim)	16 860	99	8	38,1	6 050	106	43,3	8,6
Agiraxx (LmL)	15 780	93*2	8	36,8	5 340	94	44,6	10,2
Pinnacle (LZM 165/83) (Lim)	16 610	98	8	41	6 380	112*	42,2	8,9
Wizard (LZM 164/83) (Lim)	16 290	96	8	39,5	6 230	110	40,3	7,0
SY Karthoun	17 180	101	8	36,7	5 950	105	45,3	9,9
SY Rotango	16 250	96	8	32,5	5 170	91	45,5	10,5
Madonias (DM 0035) (LmL)	16 270	96	8	40,2	6 100	107	42,2	9,7
MAS 13M (LmL)	16 790	99	8	36,3	5 830	103	44,5	9,5
-X- CV% REP	16 640	5,8	23	36,9	5 920	13	43,1	9,0
LSD PROB F1	750	.0001		1,9	600	.0094	2,8	1,3