

Ensayo de materiales de Sorgo en Villa Mercedes

2016/17. Ing. Ricardo Rivarola INTA EEA San Luis. Villa Mercedes

Proyecto

** GESTIÓN DE LA INNOVACION PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL SUR DE SAN LUIS.

Colaboradores

Personal de apoyo técnico, Ings. Jorge Garay, Hugo Bernasconi, EEA San Luis

Participan:

Argenetic, Adsur, Tobin, La Tijereta.

Colaboración con insumos: Ing. Facundo Díaz, Sánchez Agronegocios Villa Mercedes

Introducción:

Dada la importancia de generar información local, se llevó a cabo el ensayo de materiales de sorgo, cuyo destino es la evaluación de rendimiento en materia seca y grano, en la zona.

Objetivo del Ensayo

La experiencia tiene por objetivo general contrastar valores de productividad de materia verde/seca y/o grano de diferentes materiales de sorgos sileros, forrajeros, graníferos, y doble propósito en la estación de crecimiento 2016/2017, y además culminar con una Jornada Técnica a campo, a fin de observar los materiales y ver temas de importancia.

Materiales y métodos

Descripción del sitio La experiencia se llevó a cabo en el campo experimental de la EEA San Luis (INTA), situado a 33°39' S y 65°22' O, cruces de Ruta 7 y 8 Villa Mercedes.

Suelo: Se clasifica como Haplustol Éntico serie Villa Reynolds, con un perfil A-AC-C de textura franca arenosa. El contenido de materia orgánica del horizonte superficial es de 1,5%. La capacidad de retención de agua de estos suelos es de

100 - 110 mm de agua útil en el metro. La napa freática en el sector bajo, se encuentra entre 0.7 - 1,7 m de profundidad.



Se realizaron Macroparcelas implantadas con una sembradora Bertini, a 0.35 m entre surcos, en dos repeticiones, de 200 m de largo por el ancho de una maquinada (12 surcos = 4.2 m..), para cada uno de los materiales participantes.

Detalle de los tratamientos:

Situación del lote: con potencial influencia de napa, en sector bajo del campo.

Cultivo Antecesor: soja	
Barbecho:	27/10/16 Aplicación de:
Glifosato	3 l/ha
2,4D	0,9 l/ha
Atrazina	0,9 l/ha
Dicamba	0,8 l/ha
Siembra:	
Fecha:	23/11/16
Densidad:	9 Kg/ha
Fertilización:	
(15-36-7) 60 Kg/ha	
Pre emergente:	23/11/16 aplicación de:
Glifosato	3 l/ha
Atrazina	0,9 l/ha
Lambdacialotrina	0,03 l/ha
Paraquat	2 l/ha

Cultivo Antecesor: soja	
Barbecho:	27/10/16 Aplicación de:
	Glifosato 3 l/ha
	2,4D 0,9 l/ha
	Atrazina 0,9 l/ha
	Dicamba 0,8 l/ha
Siembra:	
Fecha:	23/11/16
Densidad:	9 Kg/ha
Fertilización:	
(15-36-7) 60 Kg/ha	
Pre emergente: 23/11/16 aplicación de:	
	Glifosato 3 l/ha
	Atrazina 0,9 l/ha
	Lambdacialotrina 0,03 l/ha
	Paraquat 2 l/ha

Precipitaciones Distribuidas como se observa en la tabla siguiente:

AÑO 2016																																2016
DÍAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL
Enero			27,2	6,6		6,0	8,1	4,0	3,8	4,0	0,5	22,7		10,1	0,1		7,8									17,7	1,5	16,5	38,1			174,7
Febrero				0,8	42,1	18,0	1,9					0,7	0,7			2,8	2,0		2,4							38,6			10,9	***	***	120,9
Marzo	6,4			20,3						16,0									12,1	0,1												74,7
Abril	2,0	6,9	22,1	0,8	8,6					6,9		13,5	0,3				2,4														***	63,5
Mayo										16,0	2,6	0,2		5,2	5,4	0,2		0,2			1,4					0,6	0,8	0,2	3,0	0,2		36,0
Junio	0,3		9,4	5,6		0,4																			0,6	19,2	3,2			***	38,7	
Julio	0,4	0,2	2,2																						0,8							3,6
Agosto				0,4																												0,4
Setiembre																															***	0,0
Octubre				18,8			2,6			4,0	0,6	0,6			14,4			2,6	29,2	2,4				4,8	23,4	0,4	4,2			12,8	2,6	123,4
Noviembre	9,8											2,2	2,0							10,8				14,4	12,4	0,6	11,6			***	63,8	
Diciembre	1,0	0,4							0,8									4,8					32,4		17,4	11,6	0,6			1,8		70,8
																																770,5

AÑO 2017																																2017
DÍAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL
Enero								33,4	9,6				8,4	4,0	19,2											5,8	0,2					80,6
Febrero		0,4		7,8					25,0		0,2				0,8	9,0		0,4							1,0	9,4	2,2		***	***	***	56,2
Marzo		0,2	4,2		3,8	0,2			0,2					2,2	3,4						5,0		0,2		25,0	0,2		4,8	0,8	16,8	14,2	81,2
Abril	1,8	0,6	0,4	0,4			0,2	0,2										1,8			1,0	13,4			27,2					***	47,0	
Mayo						3,6	46,6	11,0							0,2	0,2		0,2	0,8	14,2	1,2				2,6			0,2		0,2		81,0

Detalle de los materiales sembrados. Croquis, y distribución de siembra y referencias:

ADSUR	1	AD86 SA PLUS	D PROPOSITO
ADSUR	2	AD91 SUCROL	SILERO AZUCARADO
ADSUR	3	AD75 STA	GRANIFERO.
ARGENETIC	4	Malon	GRANIFERO
ARGENETIC	5	Argensor 151 DP	D. Proposito
ARGENETIC	6	Argensil 163 D	Silero
TOBIN	7	TOB 41 T	Graníferos C. Corto
TOBIN	8	TOB71 DP	D. Propósito
TOBIN	9	TOB 78 DP	D. Propósito (+Fibra)
TOBIN	10	PADRILLO	Azucarado
TOBIN	11	TOB BE ME RRE	Forrajero Nervadura Marron. Fotosensitivo
TOBIN	12	NK FACON	Forrajero Fotosensitivo
LA TIJERETA	13	TS 281	GRANIFERO
LA TIJERETA	14	TS 283	GRANIFERO
LA TIJERETA	15	TS 267	GRANIFERO
LA TIJERETA	16	LITIO	GRANIFERO SILERO



Ruta 7	MALEZAS Garay	Ensayo Cobertura	Ensayo de Materiales de Sorgo																															
	Malezas		Cabecera																															
			ADSUR	ARGENETIC		TOBIN				LA TIJERETA				CALLE	LA TIJERETA		TOBIN		ARGENETIC		ADSUR													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12	13	14	15	16	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2
			D.P.	SILAZ	G	G	D.P.	S	Gcc	D.P.	D.P.	Azuc	Fner	Ffol	G	G	G.s	G.s	G	G	G	G	Ffo	Fnd	Az	D.P.	D.P.	Gcc	S	D.P.	G	G	SILA	D.P.
Cabecera																																		



Resultados / Conclusiones



Jornada a campo
**Cultivos Agrícolas
y Forrajeros**
INTA San Luis
15 de Marzo 2017/ 8.00hs.
Ruta 7 y 8, Villa Mercedes

Un recorrido por ensayos en cultivos de verano



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación



Se llevó a cabo, según lo planeado, el ensayo de materiales de sorgo, y la Jornada Técnica a Campo el pasado 15 de marzo de 2017, el INTA San Luis recibió en su estación de Villa Mercedes a 150 visitantes en una jornada a campo en la que presentó los cultivos agrícolas y ganaderos desde los ensayos experimentales que la institución viene desarrollando, como parte del recorrido se dispuso de una parada por los ensayo de evaluación de rendimiento de materiales de sorgo con los detalles del Ingeniero Ricardo Rivarola, y los representantes de las empresas participantes.

Por otro lado, los rendimientos obtenidos, entre los diferentes materiales, se expresan en la siguiente tabla, expresados en kilogramos de grano por hectárea (Kg./ha), y en kilogramos de materia seca por hectárea (Kg.MS./ha.), son valores promedios de ambas repeticiones.

				kg. Grano/Ha.	Kg MS./ha
1	ADSUR	AD86 SA PLUS	D PROPOSITO	6400	25500
2	ADSUR	AD91 SUCROL	SILERO AZUCARADO		26208
3	ADSUR	AD75 STA	GRANIFERO.	5000	
4	ARGENETIC	Malon	GRANIFERO	4900	
5	ARGENETIC	Argensor 151 DP	D. Proposito	6320	24800
6	ARGENETIC	Argensil 163 D	Silero		24400
7	TOBIN	TOB 41 T	Graníferos C. Corto	5150	
8	TOBIN	TOB71 DP	D. Propósito	5100	22400
9	TOBIN	TOB 78 DP	D. Propósito (+Fibra)	6053	25460
10	TOBIN	PADRILLO	Azucarado		24400
11	TOBIN	<i>TOB BE ME RRE</i>	Forrajero Nervadura Marron.		21000
12	TOBIN	NK FACON	Forrajero Fotosensitivo		23850
13	LA TIJERETA	TS 281	GRANIFERO	5750	
14	LA TIJERETA	TS 283	GRANIFERO	5700	
15	LA TIJERETA	TS 267	GRANIFERO	7700	
16	LA TIJERETA	LITIO	GRANIFERO SILERO		23000