

Red de evaluación de híbridos de sorgo granífero

ENSAYO COMPARATIVO



Rendimiento de sorgo



Detalles generales del ensayo

Ubicación: Rafaela (31° 11' S; 61° 30' W)

Tipo de suelo: Argiudol típico (Serie Rafaela)

Sistema de labranza: Siembra directa

Cultivo antecesor: soja

Fecha de siembra: 9 de noviembre

Fecha de emergencia: 15 de noviembre

Fecha de cosecha: 13 de abril

Densidad de siembra: 15 semillas m lineal

Fertilización: a la siembra con 100 kgN ha⁻¹, mediante urea (46%N).

Control de malezas: Presiembra (3-nov): Atrazina + 2-4D + Glifosato (2,5 l ha⁻¹) / Pre emergencia (10-nov): Atrazina (2 kg ha⁻¹) + 2-4D (800 cm³ ha⁻¹)

Control de insectos: Para el control de D. saccharalis (15- dic): clorraniliprole + abamectina (80 cm³ ha⁻¹). Para el control del pulgón del pulgón amarillo de la caña de azúcar (M. sacchari): 20-dic (Pirimicarb), 22-dic y 9-feb (Tiametoxam + Lambdacialotrina, 100 cm³ ha⁻¹)

Análisis químico y agua útil a la siembra: Materia orgánica (%): 2,44, nitrógeno total (%): 0,137, N-NO3 (ppm): 9, fósforo extractable (ppm): 28,2, pH: 6. Agua útil (1 m): 111,8 mm y (1,5 m): 172,4 mm



INTA Estación
Experimental
Agropecuaria
Rafaela



Lucía Rosetti
Sebastián Zuil



Lucrecia Pacilio



16 junio 2022

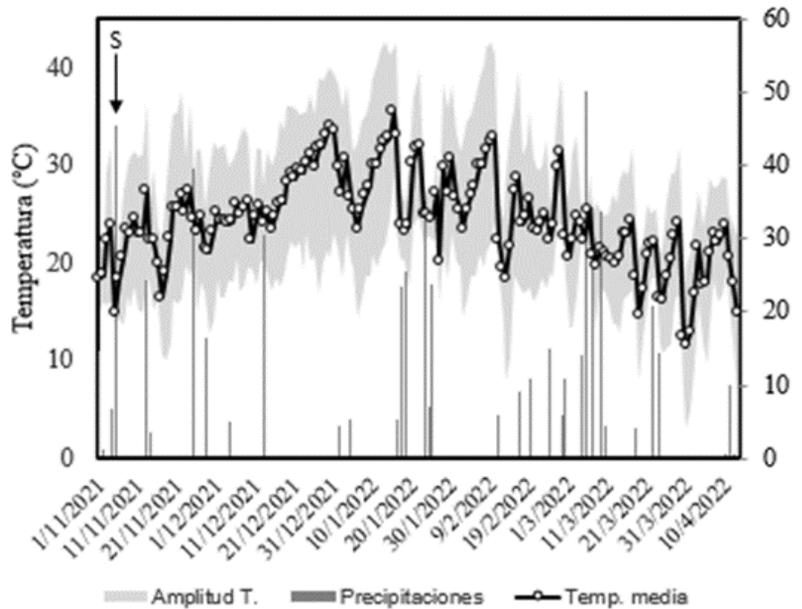


ENSAYO COMPARATIVO

Rendimiento de sorgo

Condiciones climáticas

Durante la campaña 2021-22, agosto tuvo un registro pluviométrico de 1.8 mm, que fue parcialmente compensado por las precipitaciones de septiembre, octubre y noviembre, permitiendo una buena recarga del perfil del suelo previo a la siembra, permitiendo una buena implantación del cultivo. Durante el mes de diciembre, las lluvias fueron inferiores a la media histórica. Afortunadamente, durante el mes de enero las condiciones hídricas presentaron una leve mejoría, si bien no superaron a la media, ocurrieron en un momento clave para el cultivo, aliviando la situación de déficit hídrico. Las condiciones térmicas más restrictivas tuvieron lugar durante finales de diciembre y primera quincena de enero. Esto, sumado a registros de baja humedad ambiental, generó un ambiente extremadamente seco (Zuil y Rosetti, 2022).



Para más información:

rosetti.lucia@inta.gob.ar
zuil.sebastian@inta.gob.ar

Ecofisiología de cultivos.
Área Producción Vegetal

TEL. (03492) 440121
Internos: 470/432

Híbrido	Rendimiento (kg ha ⁻¹ , 15%H ^o)	RR (%)	Panojas ha ⁻¹	PMG (mg)
441 IG	5112	B	99	214103
ACA 563	4642	C	90	200641
ARGENSOR 110T	5335	B	103	259615
ARGENSOR 127	5307	B	102	210256
ARGENSOR 130T	4330	C	84	221154
FAN 172 AT	4794	B	93	208333
FAN 274 DP	5297	B	102	220130
GEN 21T	6189	A	120	295513
GEN 311T	3720	D	72	188462
GEN 417 ST	5255	B	101	254487
GEN 423 ST	5390	B	104	235256
GUAYACO	5044	B	97	173718
ITIN	6838	A	132	211538
MAC 80	5792	A	112	185256
MAC 85 DP	6055	A	117	155627
MAITÉN	3567	D	69	274359
MALÓN	5390	B	104	223860
NUGRAIN 202 T	4392	C	85	337821
OPS 70	4903	B	95	199359
PS 55	5942	A	115	325641
SPRING T60	4980	B	96	262821
SUMMER II	4488	C	87	201282
TAKURI	4939	B	95	174359
TOB 63T	5910	A	114	220513
TOB 78DP	6183	A	119	154558
YAVU	4845	B	94	258333
Promedio	5178			225654
CV (%)	12,0			11,6
	**			**