

Rendimiento de sorgo en ensayo de cultivos de cobertura invernales

Autores: Czyruk, Lorena S.; Goytía, Yanina; Lértora, Raúl; Roldán, Ma. Florencia; Rojas, Julieta M.; Zarate, Iris P.

El cultivo de sorgo es parte de la secuencia de rotaciones del Ensayo de Larga Duración de Cultivos de Cobertura desarrollado en el Campo Experimental de la EEA INTA Sáenz Peña, el cual conforma la Red Nacional de Ensayos de Larga Duración de INTA.

En el mapa de la Figura 1 se puede observar la ubicación de los diferentes ensayos que conforman dicha Red, el mismo, se encuentra disponible en el enlace:https://www.google.com/maps/d/edit?mid=1lpQDDx5Gjis8-o91mRUbteJRU_INUh8&usp=sharing.

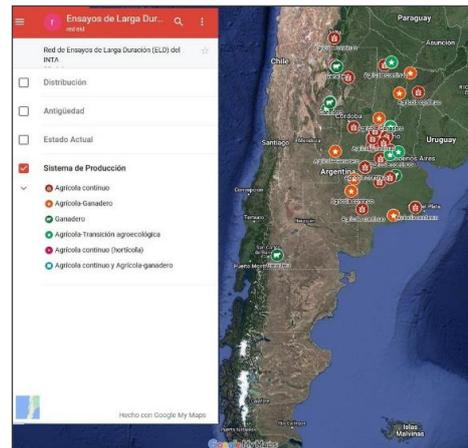


Figura 1. Mapa de los Ensayos de Larga Duración (ELD) del INTA dentro de la Red a nivel país.

En este informe se presentan los rendimientos de sorgo de la variedad Spring T60, sembrado el 15 de diciembre de 2023 y cosechado el 29 de abril de 2024, con una densidad de siembra de 200.000 plt/ha, sobre rastrojo de soja, maíz y algodón, sembrados a su vez sobre vicia, centeno y barbecho.



Las precipitaciones acumuladas y las temperaturas registradas durante el ciclo del cultivo de sorgo se presentan en la Figura 2 (Fuente: Estación Agrometeorológica EEA Sáenz Peña). El año climático presentó muy altas temperaturas en los meses febrero y marzo.

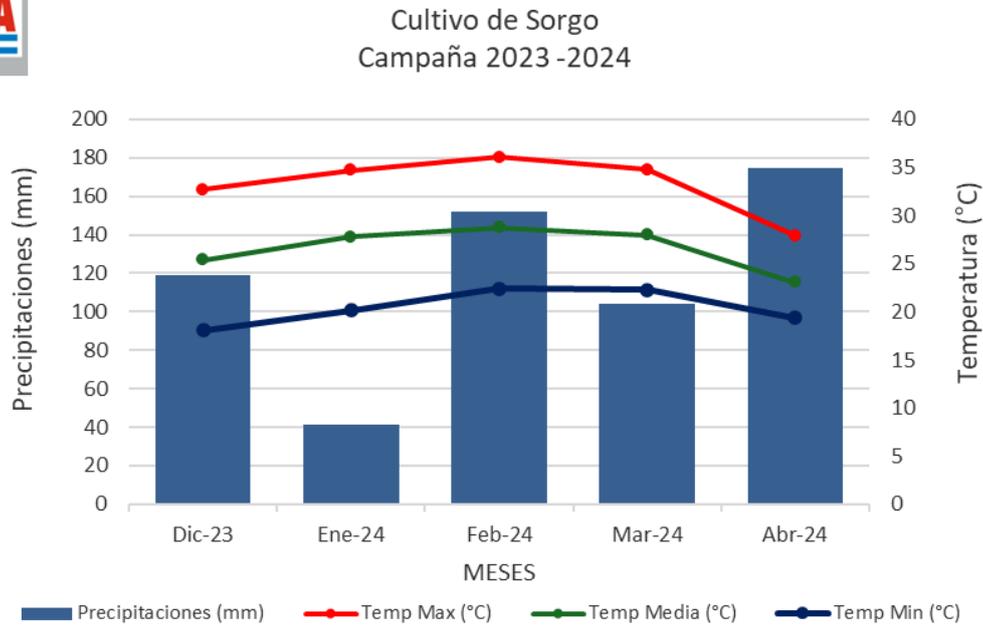


Figura 2. Precipitaciones, temperaturas máximas, medias y mínimas registradas durante el ciclo del cultivo de sorgo en la campaña 2023 -2024.

Los rendimientos según el antecesor presentaron gran variación, debido probablemente al fuerte ataque de pájaros, especialmente cotorras y palomas; siendo los rendimientos mínimos muy bajos respecto al promedio de la zona (Tabla 1).

Tabla 1. Rendimientos promedio, máximos, mínimos y coeficiente de variación (C.V.) según antecesores cultivos de cobertura o barbecho y cultivos de renta.

Cobertura invernical	Cultivo de renta	n	Promedio	C.V.	Rendimientos Mínimos	Rendimientos Máximos
Barbecho	Algodón	4	2444	22,82	1871	3033
Centeno	Algodón	16	1985	37,77	686	3027
Vicia	Algodón	16	2000	33,27	888	3223
Barbecho	Maíz	4	2209	29,45	1299	2788
Centeno	Maíz	16	1954	25,31	1295	3004
Vicia	Maíz	16	2438	32,00	881	3969
Barbecho	Soja	4	1610	34,66	1051	2313
Centeno	Soja	16	1385	43,00	643	3050
Vicia	Soja	16	1967	38,33	679	3297

Los rindes potenciales se correspondieron con valores buenos a altos de sorgo para el centro chaqueño.

Los mejores resultados se registraron sobre las secuencias maíz/vicia y algodón/vicia.

El cultivo se presenta como una alternativa a los veranos con temperaturas extremas, aunque el ataque de plagas, principalmente aves, es un factor para tener en cuenta.



Agradecimientos: Nuseed, auxiliares de campo y de maquinaria EEA INTA Sáenz Peña