

Ensayo de Inoculantes FACYT en el cultivo de GIRASOL

Campaña 2014/15 – Ing. Agr. (M.Sc) Daniel Álvarez (INTA Manfredi)

Objetivo: Evaluar la respuesta en rendimiento del cultivo de Girasol inoculado al momento de la siembra con los inoculantes FACYT AZ y FACYT PSF.

Localidad: Manfredi (Córdoba).

Fecha de Siembra: 28/11/14.

Hibrido: PROTON 290 INTA.

Cultivo Antecesor: Sorgo.

Resultados: Tabla 1: Rendimiento y sus componentes.

-RENSH: Rendimiento de grano Ajustado 11% Hum. (kg/ha).

-RENMGH: Rendimiento de Aceite (kg/ha).

-RENSA: Rendimiento de grano Ajustado Base 42% Aceite (kg/ha).

-MG: Contenido de Aceite (%)

-PLH: Plantas por ha. (Nº).

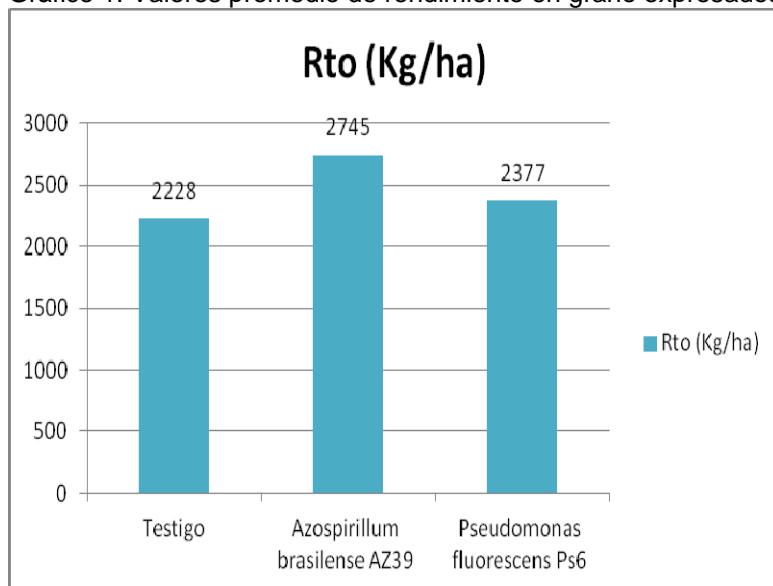
-PG: Peso de 100 semillas (g).

-NSC: Granos por planta (Nº).

-ALT: Altura de planta (cm).

TRATAMIENTO	RENSH	RENMGH	RENSA	MG	PLH	PG	NSC	ALT
Testigo	2228	869	2285	43.33	37533	5.79	524	163
AZ	2745	1094	2869	44.42	46958	5.61	506	164
PSF	2377	894	2365	41.74	34722	6.24	556	168

Gráfico 1. Valores promedio de rendimiento en grano expresados en Kg/ha.



Los tratamientos inoculados con *Azospirillum brasilense* (FACYT AZ) y *Pseudomonas fluorescens* (FACYT PSF) demostraron mejoras en el rendimiento del cultivo de Girasol en 517 kg y 149 kg respectivamente respecto al testigo sin aplicación, representando en promedio un 15% más de beneficio productivo gracias a la aplicación de estos productos.

Caracterización climática del sitio de ensayo:

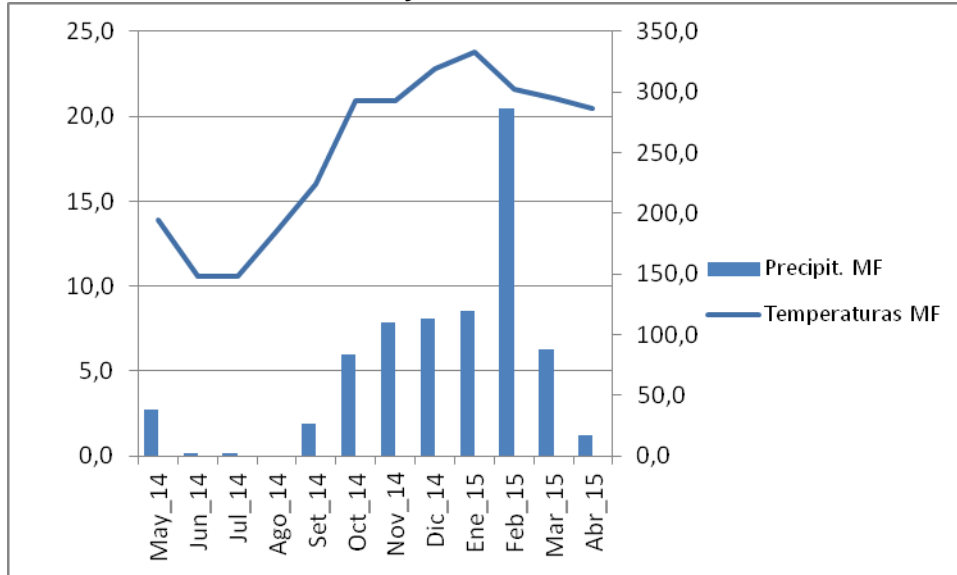


Figura 1: Precipitaciones y Temperaturas medias mensuales de la localidad de Manfredi, campaña 2014/15.

La campaña 2014/15 se caracterizó por una errática distribución de las lluvias para el período de crecimiento del cultivo. La campaña comenzó con un déficit hídrico al comienzo del ciclo, registrándose en el mes de febrero un importante exceso de precipitaciones al final del período de cultivo con escaso aprovechamiento y daños en el rendimiento.