

Ensayo de Inoculantes FACYT en el cultivo de TRIGO

Campaña 2015/16 – Ing. Agr. Ignacio Ismael Terrile – INTA Pergamino

Objetivo: Evaluar la respuesta en rendimiento del cultivo de Trigo inoculado al momento de la siembra con el Pack de inoculante FACYT AZ + PSF.

Localidad: INTA EEA Pergamino

Fecha de Siembra: 17/07/2015.

Hibrido: BIOINTA 1006 (ciclo corto).

Tipo de suelo: Serie Pergamino sin erosión.

Fertilización: 200 kg/ha de Urea granulada al voleo previo a la siembra + 115 kg/ha de Fosfato Diamónico en la línea de siembra.

Cultivo antecesor: Soja

Datos climáticos:

La campaña 2015 se caracterizó como “Niño”, dando como resultado precipitaciones acumuladas anuales por encima de la media histórica y temperaturas medias del aire superior también a la media histórica.

En el gráfico 1, se puede observar la información del año 2015, 2014 y 2013 y media 1910-2014.

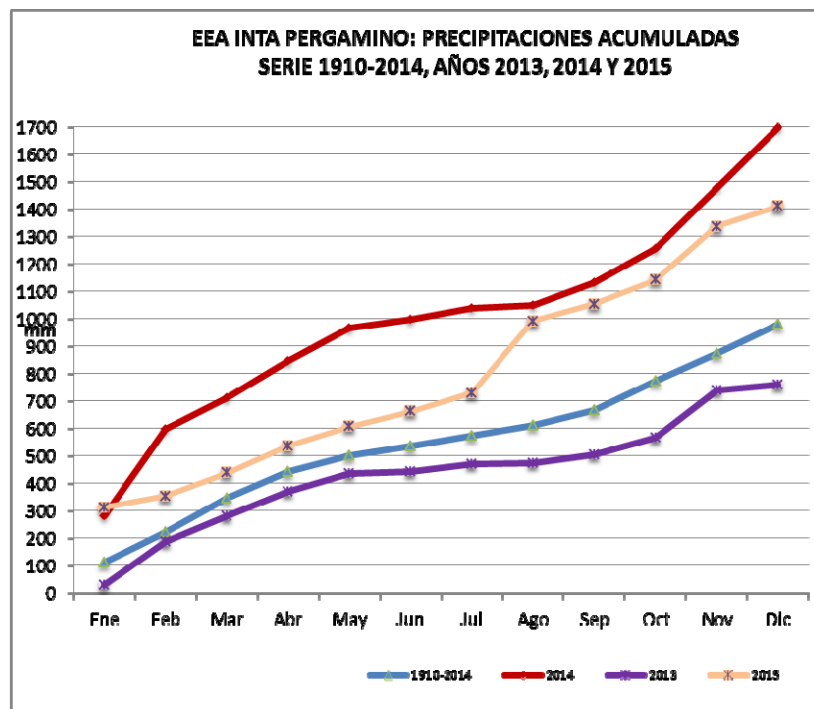


Grafico 1. Precipitaciones acumuladas (mm) registradas durante los años 2015, 2014, 2013 y media histórica 1910-2014 (Observatorio Agro-Meteorológico INTA EEA Pergamino).

Las precipitaciones durante el ciclo del cultivo (siembra-cosecha; 17-07/05-12) acumularon 742,5mm. En lo que respecta a temperatura del aire (gráfico 2) se puede observar que los valores medios mensuales durante el período del cultivo son superiores a los registros históricos en el período 1980-2014.

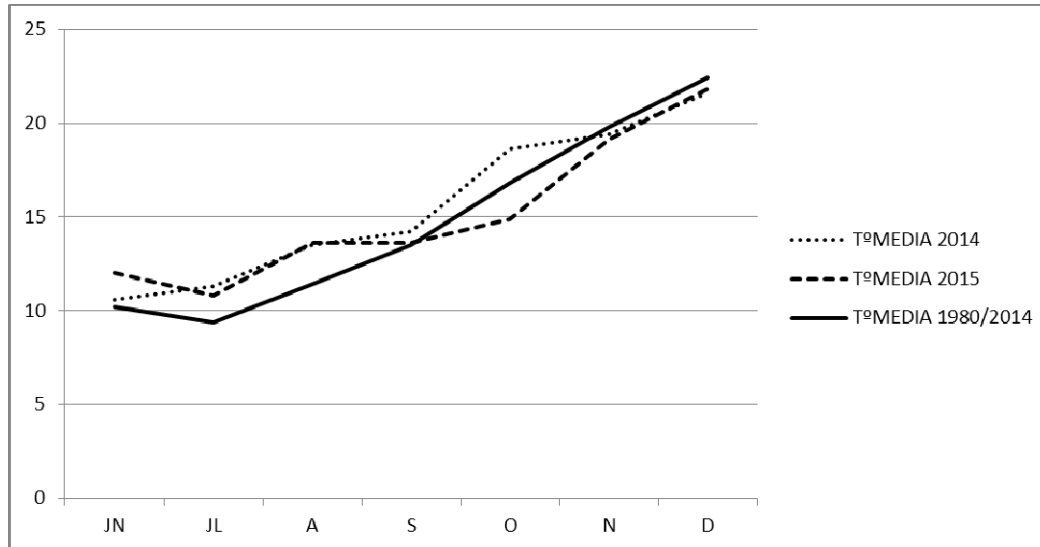


Gráfico 2. Temperatura media mensual (°C) para el período Junio-Diciembre del año 2014, 2015 y promedio 1967-2014 (Observatorio Agro-Meteorológico INTA EEA Pergamino)

Este incremento en la temperatura del aire tuvo diversos efectos sobre el cultivo:

- Rápida germinación e implantación de las parcelas: el excelente contenido de humedad en la cama de siembra sumada a temperaturas mínimas no demasiado frías, permitió una implantación sin stress ni pérdidas de planta.

- Sin embargo, a partir de la segunda mitad del mes de septiembre hasta la finalización del ciclo del cultivo, las temperaturas medias del aire fueron menores a la media histórica. Esta disminución de la temperatura ocasionó un retraso en las fases fenológicas del cultivo alrededor de espigazón/antesis y un desarrollo epidemiológico más lento en lo que respecta a enfermedades foliares.

Resultados:

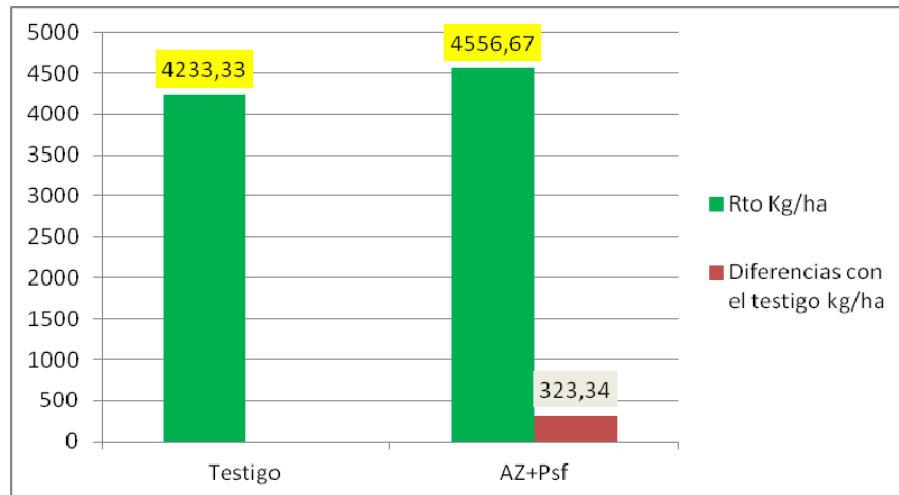


Gráfico 3. Valores de rendimiento y diferencia de rendimiento expresados en Kg/ha.

El tratamiento inoculado con *Azospirillum brasilense* y *Pseudomonas fluorescens* demostró mejoras en el rendimiento del cultivo de Trigo de 323 kg respecto al testigo sin aplicación representando un 7,6 % en la mejora productiva del cultivo.