

Ensayo de Inoculantes FACYT en el cultivo de CEBADA

Campaña 2015-16 – Ing. Agr. Juan Ramón López (INTA Bordenave)

Objetivo: Evaluar la respuesta en rendimiento del cultivo de Cebada inoculado al momento de la siembra con el pack de inoculantes FACYT AZ + PSF.

Localidad: Campo Experimental EEA Bordenave INTA (Buenos Aires).

Fecha de Siembra: 10/07/15.

Hibrido: ANDREIA (Ciclo corto-intermedio de muy buena adaptación a la región).

Tipo de suelo: Hapludol éntico

Cultivo antecesor: Potrero de 2 años.

Análisis de suelo: MO:1.65 % - P:10.7 ppm - pH:7.19 - N disponible: 37.9 (0-20 cm), 39.2 (20-40 cm), 14.2 (40-60 cm).

Fertilización: No se utilizó fertilización química en ninguna de las etapas del ciclo.

Datos climáticos: En general se presentaron buenas condiciones de humedad y temperatura para la implantación y desarrollo del cultivo. Luego los excesos hídricos provocaron un intenso lavado de nutrientes del perfil.

Precipitaciones:

Tabla 1: Precipitaciones ocurridas durante el año 2015.

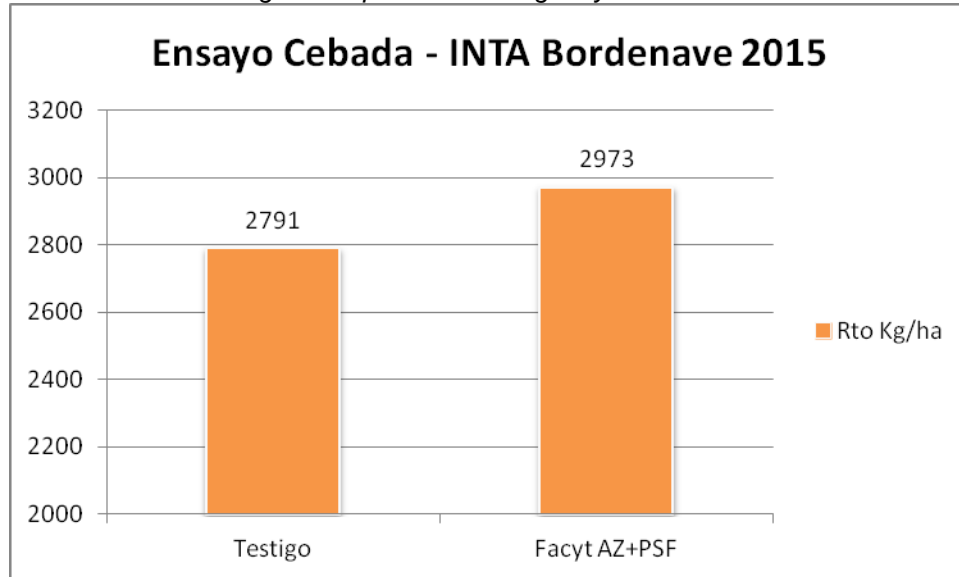
Precipitaciones	mm
Enero	203
Febrero	118
Marzo	95.5
Abril	123
Mayo	27
Junio	2
Julio	38
Agosto	17.5
Septiembre	72
Octubre	127
Noviembre	51
Diciembre	150.5
Total	1026.5

Resultados:

Tabla 2. Valores de rendimiento (Kg/ha), Peso Hectolitrico (PH), Peso de mil granos (PMG) y Proteína (%)

Tratamientos	Kg/ha	PH	PMG (g)	Proteína
Testigo	2791	65.96	44	9.52
Coinoculado AZ+PSF	2973	66.06	44.1	9.98

Gráfico 1: Valores de rendimiento en grano expresados en Kg/ha y diferencia entre tratamientos.



La coinoculación del cultivo de Cebada con las cepas *Azospirillum brasilense* y *Pseudomonas fluorescens* mostraron mejoras en el rendimiento promedio de 182 kg/ha (6.5%) respecto al testigo sin aplicación.