

Efecto de la biofertilización con Supermagro en cultivo de cebada en el semiárido Bonaerense

Mediavilla H. María Clara*, Cecilia Montero**, Jorge Madies**

*EEA INTA Bordenave ** productores Raíces del Sudoeste

mediavilla.maria@inta.gob.ar

Introducción

En los productores en transición agroecológica el uso de biofertilizantes es una alternativa, mientras se avanza en el rediseño del sistema, el reciclado de nutrientes y el incremento de biodiversidad. En este trabajo se evaluó el efecto del supermagro (SM) en el cultivo de cebada; y se llevó a cabo en el campo de un productor en el partido de Puan junto al INTA Bordenave (EEA) durante la campaña 2022/23.

Metodología

El diseño fue realizado en franjas y testigos apareados, con 3 repeticiones y cada una de ellas fue combinada con 3 dosis del SM (ver fig.1). Se aplicó en macollaje y pre-inflorescencia. Se determinó rendimiento de grano (kg ha⁻¹) y calidad comercial, se evaluó porcentaje de proteína, Ph, porcentaje de humedad y Peso de mil semillas, para el análisis comparativo se utilizó el Test de LSD Fisher (P<0,05) InfoStat (Di Rienzo et al., 2017).

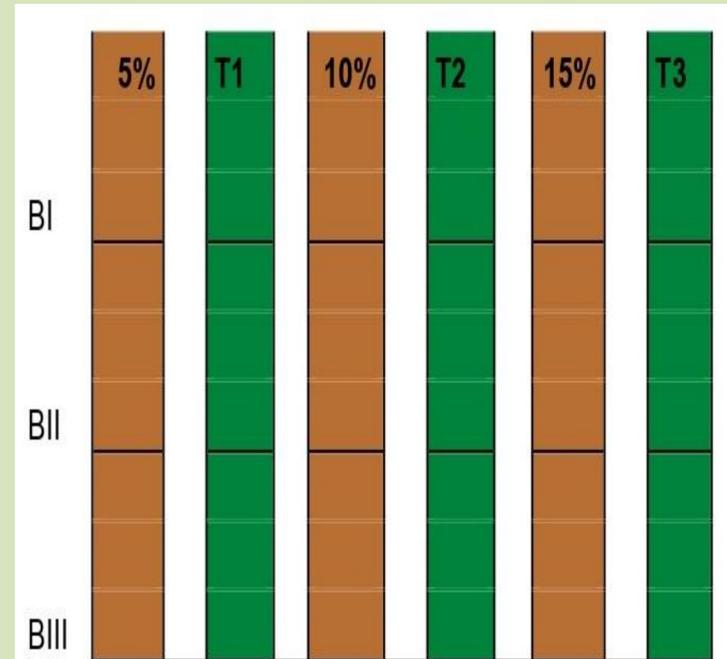


Figura 1. Diseño experimental del ensayo



Figura 2. Elaboración y filtrado del SM



Figura 3. Aplicación del SM en macollaje

Resultados y discusiones

En las parcelas tratadas con SM el rinde fue superior a los testigos en las tres concentraciones (letras minúsculas) fig.4. En promedio rindieron 300 Kg ha⁻¹ más que los testigos. Comparando los rindes entre las tres dosis se encontraron diferencias significativas (letras mayúsculas), entre la dosis más baja y las otras dos restantes, siendo la diferencia de un 5,3 % más de producción a favor de la segunda y un 6.6 % a favor de la tercera dosis. En cuanto a los parámetros de calidad comercial de grano, no hubo diferencias significativas entre los tratamientos.

Conclusiones

El SM es muy económico en relación a un fertilizante sintético, fácil de realizar y no tiene efectos negativos en el suelo, flora y fauna, sería importante contar con herramientas que permitan obtener productos de calidad estables sin que varíe su composición química y microbiológica en los diferentes periodos de formulación.

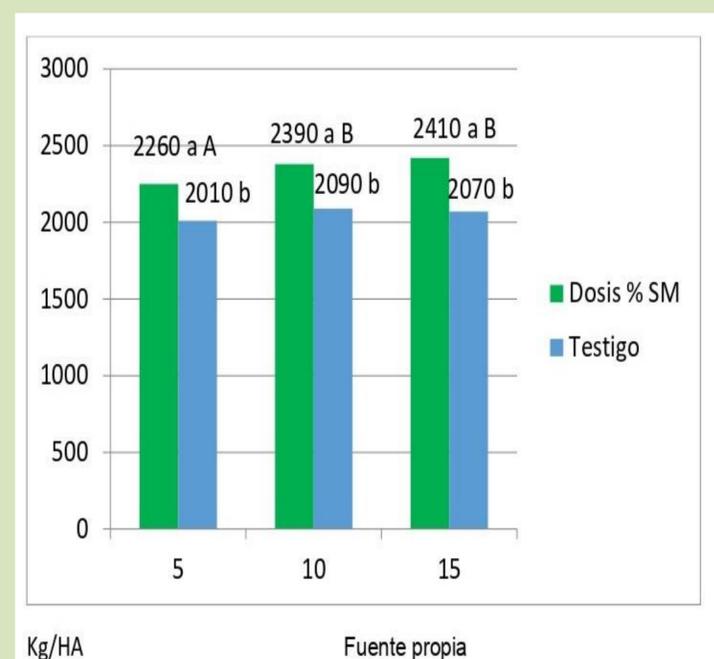


Figura 4. Rendimiento de cebada (Kg/ha) en diferentes tratamientos