

Efecto de la aplicación de Micorrizas y curasemillas en soja

Ing Agr Martín Zamora

Chacra Experimental Integrada Barrow (INTA-MAA)

CC 50. (7500) Tres Arroyos

Zamora.martin@inta.gob.ar

Introducción

El objetivo de esta experiencia fue evaluar el efecto de la aplicación de Bradyrhizobium y Micorrizas y su combinación con curasemillas sobre el rendimiento en el cultivo de soja.

Materiales y métodos

El ensayo fue instalado sobre un lote de la Chacra Experimental Integrada Barrow (INTA-MAA), ubicación geográfica 38° 20" LS; 60° 13" LW, correctamente barbechado, en siembra directa.

El suelo tuvo una profundidad efectiva de 70 cm limitada por presencia de tosca. Los resultados del análisis de suelo realizado previo a la siembra y los datos climáticos de la campaña se presentan en Tabla 1.

Tabla 1. Resultados del análisis de suelo realizado en el sitio del ensayo.

Prof. (cm)	MO (%)	P.Bray (ppm)	pH	N.Disp(kg/ha)
0-20	4,61	14,2	6,6	48,1
20-40	-	-	-	17,8
Nitrógeno total				65,9

Precipitaciones: durante todo el ciclo productivo las precipitaciones fueron abundantes. Sin embargo se presentó el mes de enero con escasos montos que podrían haber afectado en alguna medida el normal crecimiento del cultivo (Tabla 2).

Tabla 2: precipitaciones ocurridas durante el ciclo productivo.

Ppciones	O14	N14	D14	E15	F15	M15	A15	Total
Bw Históricas	162	92	75	11	75	89	57	561
2014/15	183,6	120,6	130,4	21,2	194	39,7	69,7	759

Manejo del cultivo: La fecha de siembra fue 28 de noviembre 2014, con una densidad de plantas de 35 ptas/m² y un distanciamiento entre líneas de 0,40 m. La variedad sembrada fue ASP 3911.

Se realizaron 2 aplicaciones de glifosato para el control de malezas con una dosis de 2,5 l/ha en cada oportunidad. Los momentos de las aplicaciones fueron en preemergencia y R1.

La aplicación de los productos fue realizada según recomendaciones dadas por el laboratorio.

Diseño experimental y tratamientos: se realizó un diseño en bloques aleatorizados con tres repeticiones. El tamaño de cada unidad experimental fue de 1,6 m de ancho por 5 m de largo. Los tratamientos realizados, con las dosis y momentos fueron:

- T1 Testigo abs
- T2 Brady+Micorrizas
- T3 Brady+Micorrizas+carbendazim+thiram
- T4 Brady+Micorrizas+carbendazim+thiram+metalaxil

Los datos de rendimiento fueron evaluados a través de un ANOVA y para la comparación de medias se usó el test de DMS.

Resultados

No se observaron diferencias estadísticas significativas entre los tratamientos. No obstante la utilización de micorrizas mostró una tendencia a mejorar el peso de los granos y por consiguiente el rendimiento (Tabla 3).

La combinación micorrizas y curasemillas (T3 y T4) no representó aumentos significativos sobre el rendimiento ni el peso de los granos.

Tabla 3. Rendimiento y componentes según tratamientos realizados.

Tratamientos	kg/ha	P1000
T1 Testigo abs	2712	167,2
T2 Brady+Micorrizas	2826	172,9
T3 Brady+Micorrizas+carbendazim+thiram	2891	170,4
T4 Brady+Micorrizas+carben.+th.+metalaxil	3036	172,8
Promedio	2866	
Anova (p)	0,448	
CV (%)	8,09	
DMS (kg/ha)	463,6	