

Informe de Rendimiento y Desempeño de Yasta
Fertilizante Foliar Orgánico en Soja

Maridian José Kadomatsu Hermosa

February 19, 2018

Abstract

La zona de experimentación se encuentra en el distrito de San Rafael del Paraná, departamento de Itapúa. Según los análisis realizados por el productor, las buenas condiciones climáticas que se dieron durante toda la zafra resultaron en rendimientos muy elevados, sin existir diferencias significativas entre la prueba y el testigo. Sin embargo, la parcela de prueba presentaba plantas con mayor enraizamiento y mayor distancia entre nudos, es decir, mayor crecimiento.

El uso de Yasta Fertilizante Foliar Orgánico, demostró un mayor desarrollo de las plantas, y aunque un crecimiento excesivo es contraproducente para el rendimiento, la parcela tratada no presenta diferencia significativa respecto al testigo.

Las semillas de soja (*Glycine max*) utilizadas fueron las proveídas como **A 5909 RG**, de la empresa Nidera ([link](#)). ([Ubicación del Arrozal](#)).

0.1 Directivas de aplicación

Según lo recomendado, la aplicación se realizó siguiendo la guía del producto Yasta. La dosis aplicada fue de 1,5 litros por hectárea

Siembra	15 y 16 de septiembre de 2017	
Aplicación	Momento	Productos Utilizados aparte de Yasta
Primera	20 días después de la germinación	Yasta únicamente
Segunda	15 días después	Fungicidas + Insecticidas
Tercera	17 días después	Fungicidas + Insecticidas + Fosfitos
Cuarta	15 días después	Fungicidas + Insecticidas + Potasio

0.2 Resultados

Sujeto	Superficie	Rendimiento
Testigo	58 <i>has</i>	4340 kg/ <i>has</i>
Muestra	4.5 <i>has</i>	4290 kg/ <i>has</i>
Diferencia		50 kg/<i>has</i>

0.3 Análisis

Al considerar que el la población testigo considerada es más de 12 veces la de la prueba, y que la diferencia no representa ni el **1.2%**, estadísticamente se toman las poblaciones como sin diferencia de significancia.

Por otro lado, el productor registró un mayor crecimiento de la raíz principal, por lo se espera que las plantas tratadas tengan una mayor resistencia al estrés.

Otro punto acotado fue el mayor crecimiento general con una mayor distancia entre nudos de las plantas tratadas. En base a su experiencia, comenta que las plantas que crecen en exceso no presentan rendimientos buenos, mas, con Yasta obtuvo el mismo rendimiento estadístico, lo cual considera bueno. El último punto resaltado fue que las plantas se recuperaron mejor al estrés (en el caso del producto, una de las parcelas fue afectada por granizos).

0.4 Conclusiones

La aplicación de Yasta Fertilizante Foliar Orgánico, resultó en plantas de mayor crecimiento general y mayor distancia entre nudos, aún con el mayor crecimiento (“mucho crecimiento”, para dar una medida cuantitativa de la diferencia, en palabras del productor), el rendimiento resultó ser estadísticamente el mismo. Además, las plantas afectadas por granizos se han recuperado mejor que las no tratadas.

Debido a este mayor enraizamiento y crecimiento general haberse visto afectado el rendimiento, el productor concluye que tales características las desea para la soja tempranera (sembrada en Agosto), debido a que la misma experimenta un menor crecimiento que la soja sembrada en fechas posteriores.

Finalmente considerando las apreciaciones del productor sobre el desarrollo de las plantas tratadas bajo condiciones de estrés o clima no tan favorable como las que se presentaron en la zona de prueba, se espera diferencias significativas con la aplicación del producto, debido al mayor enraizamiento y crecimiento general.