

Pilar, 22 de mayo 2010

Ensayo de efectividad del RaiSan en soja

Introducción:

Ensayo de efectividad del producto RaiSan en semilla de soja, mediante recubrimiento de semilla previo a la siembra.

Objetivo:

Comprobar los efectos del producto RaiSan durante el crecimiento de la planta. Verificar el aumento de producción, debido al efecto del producto sobre semillas de soja.

Datos técnicos:

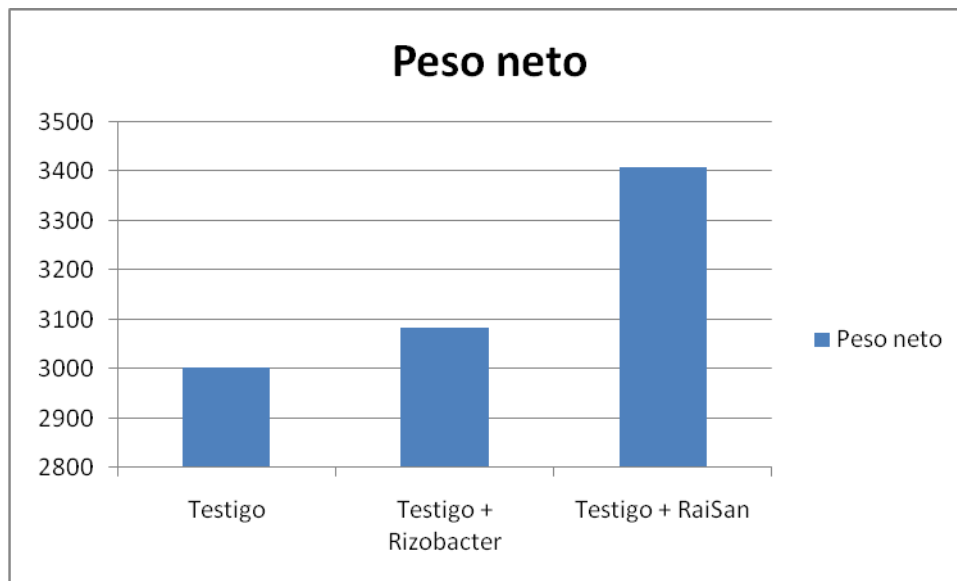
1. Nombre del propietario: Sergio Canosa
2. Ubicación de la parcela: Bragado, Buenos Aires,
3. Fecha de aplicación: 27 noviembre 2009
4. Fecha de siembra: 23 diciembre 2009
5. Fecha de cosecha: 25 abril 2010
6. Tipo de suelo:
 - a. PH entre 20 y 40 cm 6.0 - 6.4
 - b. PH entre 40 y 60 cm 6.2 - 6.7
 - c. Fosforo 5-8PPM
 - d. Magnesio 2.7PPM
 - e. Calcio 11.7PPM
 - f. Potasio 1.9PPM
7. Fertilización: 50kg /ha
8. Variedad de semilla: DM4613
9. Cantidad de semilla por ha: 85kgs
10. Superficie aplicada:
 - a. Testigo: 12has
 - b. Testigo + inoculante regular: 12has
 - c. Testigo + RaiSan: 12has
11. Dosis de aplicación RaiSan: 2lts RaiSan/100kgrs semilla

Evaluaciones realizadas:

- A) Poder germinativo a los 20 días. Observación ocular, y comentarios del propietario:
 - Solo pudo realizarse una observación ocular cualitativa del estado de las plantas a los 20 días de la germinación. Las parcelas tratadas presentaban un tamaño de plantas ligeramente superior en tamaño y volumen general, con un color de hojas algo más oscuro.
- B) Cosecha:
 - Se determino un incremento de aproximadamente un 13% respecto al testigo.

C) Resultado cosecha:

Lote	Peso neto
Testigo	3004kgrs
Testigo + Rizobacter	3084kgrs
Testigo + RaiSan	3408kgrs



Conclusiones y comentarios generales:

- i. Al momento de la siembra, el suelo contaba con la humedad necesaria. Luego de esto, las lluvias fueron aisladas entre fines de diciembre y comienzo de enero.
- ii. La germinación fue normal.
- iii. Desde comienzo de enero hasta el 23 de enero, el nivel de lluvias fue bajísimo, con lo cual la planta sufrió un gran stress por la falta de agua.
- iv. A mediados de enero el lote testigo presentaba plantas con hojas achicharradas, y crecimiento lento. En comparación a estas, las plantas tratadas parecían resistir mejor la seca del suelo. A pesar de presentar hojas achicharradas, estas estaban en mejores condiciones que el lote testigo.
- v. Luego del 23 de enero, comenzó un periodo de lluvia fuerte y durante varios días, lo que inundó parte de los lotes, y generando nuevamente stress en la planta, pero esta vez por exceso de agua.
- vi. En marzo-abril, antes de la cosecha, los lotes tratados y los lotes sin tratar se veían similares. Los granos presentaban una ligera diferencia, notando que los tratados se veían mejor de coloración y tamaño algo superior.
- vii. La diferencia apreciable fue al momento de la cosecha, según figura en el próximo punto.