

San Salvador, 10 de Octubre del 2014.

### **PROTOCOLO DE APLICACIONES DEL PRODUCTO NANO GRO™**

**Cultivo:** Tomate.      **Variedad:** Patrón.

**Ubicación:** El Refugio. Chalchuapa. Ahuachapán.

**Aplicaciones del producto:** La aplicación se realizó en plántulas antes del trasplante, 10 días después de sembradas y 30 días después.

**Dosis aplicada:**

1. 1ra aplicación al momento del trasplante se sumergieron las raíces de las plántulas por 30 segundos en una solución con una capsula de Nano Gro por litro.
2. La segunda aplicación se realizó 10 días después de llevadas a la bolsa a razón de 1 capsula del producto por bombada de 16 litros en Drench.
3. La tercera aplicación se realizó 30 días después de llevadas a las bolsas a razón de 1 capsula del producto por bomba de 16 litros de manera foliar.

**Observaciones:** A pesar de haberse realizado el trasplante en horas del mediodía las plantas no sufrieron el más mínimo stress.

Las plantulas fueron traídas desde semilleros en Guatemala y traían infestaciones del “Mal del Talluelo” (Rizohoctonia solani) . Esta enfermedad se incrementa debido al stress de las plantas. Fotos anexas.

**Resultados:** Con la aplicación del Nano Gro se eliminó totalmente el “Mal del Talluelo” y las plantas continuaron su crecimiento y producción estables.

**La floración y cuaje de los frutos se ejecutaron de forma muy positiva. Los resultados de la producción se darán a conocer al terminar el ciclo del cultivo.**



**Fotos 1 y 2:** Plantas que fueron atacadas por *Rizhoctonia solani* en plántulas y tratadas con Nano Gro.



**Fotos 3 y 4:** Plantación en plena producción después del tratamiento con Nano Gro™.

Referencias. Cristian Constantino García. Cel: 7748- 2206.

**Consideraciones y recomendaciones generales.**

### **Consideraciones.**

- 1.** La utilización del producto antes señalado ha demostrado su capacidad para la eliminación del Mal del Talluelo( Rizhoctonia Solani)
- 2.** Las plántulas tratadas respondieron mejor a las tratadas que al testigo, tanto en la vigorosidad de las plántulas como en la supervivencia de las mismas que fue de un 98 %, mientras que el testigo fue de un 75-80 %.
- 3.** El cuajado de los frutos a ocurrido de forma normal y en grandes cantidades. El cuaje con relación a la floración ha estado en el orden del 96 %.

### **Recomendaciones:**

1. En el caso del Tomate se deben remojar las semillas por espacio de 15 seg y después secar en la sombra, esta recomendación es para todas las solanáseas. La dosis a aplicar será de 1 caps/litro de agua.
2. Aplicar a razón de 10 ml de solución (1 pastilla/lit de agua de pH neutro) por planta directo al sistema radicular, al momento del trasplante. No utilizar más de una pastilla por lit de agua ya que en los resultados no existen diferencias significativas y desde el punto de vista económico es más factible la variante sugerida.
3. Continuar con las investigaciones en Solanáseas, para comprobar su efecto en la floración, fructificación y el rendimiento de la producción, además realizar pruebas en el aumento de las concentraciones de azúcar en fruto y el aumento de los niveles de inocuidad en los mismos.

Ing. Pedro Pablo Rivero Hayes  
Ing. María E. Benitez Alzola Msc.  
Ing. Navarro.