

EFFECTO DE LA APLICACIÓN DE NANO FERTILIZANTES EN POROTO CULTIVAR ZORZAL, SOBRE RENDIMIENTO Y NODULACIÓN.

Hugo Faiguenbaum, Julio-2021

El presente trabajo muestra los efectos de la aplicación de Nano Mobo y Nano Big (Nano fertilizantes), en poroto cv. Zorzal.

El ensayo se realizó en el FUNDO EL JUNQUILLO, COMUNA DE SAN CARLOS y se estableció sobre un cultivo cuya siembra fue realizada 21 de noviembre 2020.



Cuadro 1: Tratamientos con nano fertilizantes en Poroto cv. Zorzal.

Tratamiento	Estado de aplicación	Dosis
T1 Nano mobo 2 aplicaciones	1. Primera hoja trifoliada 2. Botón floral	0,5 l/ha 1,0 l/ha
T2 Nano big: 1 aplicación Nano mobo: 1 aplicación	1. Primera hoja trifoliada 2. Botón floral	2,0 l/ha 1,0 l/ha
T3 Nano mobo: 1 aplicación	1. Botón floral	1,0 l/ha
T4 Control sin aplicaciones	-----	-----

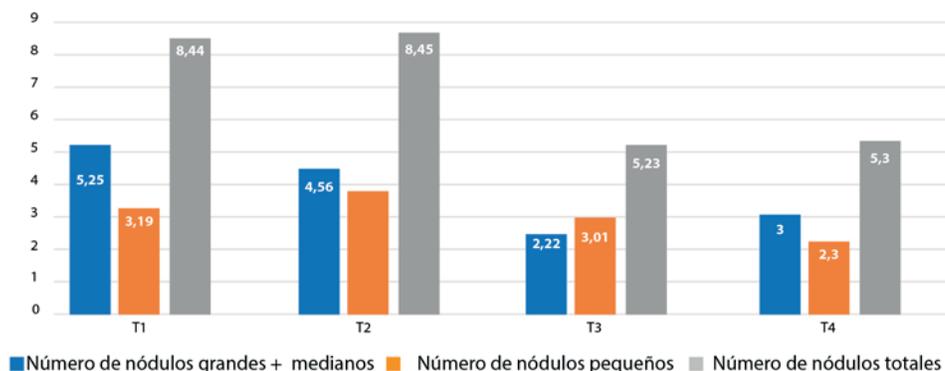
*Nano Mobo, Nano fertilizante en base a Boro-Molibdeno formulado con Nano Proteck System

**Nano Big, Nano fertilizante en base a fósforo, formulado con Nano Proteck System

Resultados:

En el Cuadro 2, podemos observar el número de nódulos por planta y su distribución por tamaño. Al comparar la cantidad de nódulos grandes y medianos, que son los más efectivos en la fijación del nitrógeno, se observa que los tratamientos de T1 y T2 produjeron en promedio 88% más de nódulos de esta categoría que T3 y T4.

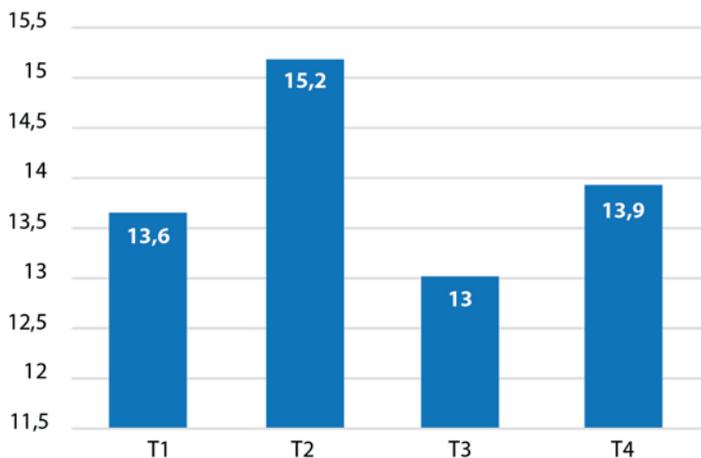
Cuadro 2: Número total de nódulos por planta y clasificación según tamaño.



El tratamiento T2, Nano Big en primera hoja trifoliada y Nano Mobo en botón floral, fue el tratamiento que obtuvo el mayor número de vainas, superando en un 8% al valor de T4 (tratamiento testigo). Es importante destacar que el componente más relacionado con el rendimiento es el número de vainas por planta.

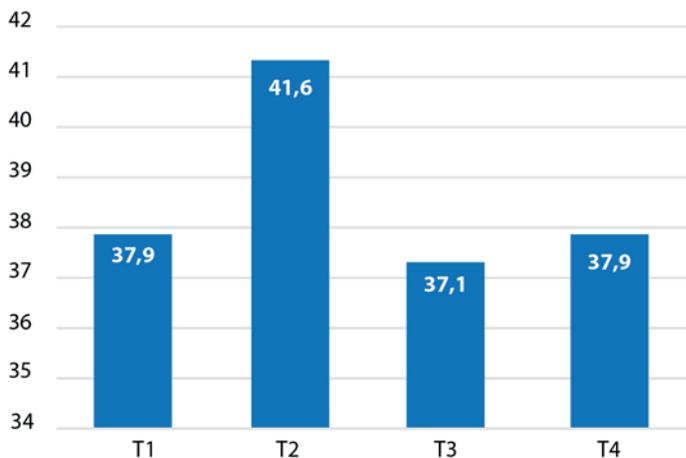
Cuadro 3

Número de vainas por planta



Cuadro 4

Rendimiento (qg/Ha)



Conclusiones

Las aplicaciones de Nano Mobo y Nano Big realizadas en el tratamiento T2, produjeron la mayor cantidad de nódulos totales por planta. Mientras que T1 aplicación temprana de Nano Mobo logró el mayor número de nódulos medianos y grandes.

Respecto a los componentes del rendimiento, el Tratamiento 2, Nano Big + Nano Mobo, presentó el mayor número de vainas por plantas y el mayor rendimiento por hectárea, logrando 9,8% más de producción que el tratamiento testigo T4.