

Resumen

El presente trabajo se realizó en el Cantón Tomayapo Comunidad Obispo segunda sección de la Provincia Méndez del Municipio el Puente del departamento de Tarija, sobre la Evaluación preliminar de la producción tradicional y mejorada del nogal criollo (*Juglans regia L*) con la fertilización química y orgánica con el fin de evaluar que fertilizante tiene mejor rendimiento en cuanto al peso y tamaño del fruto.

Los objetivos que se plantearon fueron los siguientes:

- Evaluar la influencia de la adición de influencias y técnicas de poda, control de plagas y enfermedades en el rendimiento de la producción de la especie de nogal (*Juglans regia L*).
- Evaluar el efecto del fertilizante orgánico estiércol de cabra en la producción del nogal en la comunidad de Tomayapo.
- Evaluar el efecto de la fertilización química requerida en la producción de del nogal considerando el análisis de suelo.
- El diseño experimental fue mono factorial con bloques al azar con tres tratamientos y cuatro repeticiones.

Los resultados obtenidos de mayor importancia fueron:

En la evaluación del rendimiento el tratamiento que mejor respuesta obtuvo es con el tratamiento químico con un rendimiento de 258.75qq/ha en peso seco llegando a concluir que el mejor rendimiento fue con el tratamiento químico con rendimiento satisfactorio.

Con relación al beneficio costo el tratamiento T1 variedad (*Juglans regia L*) con fertilización química con B/C de 11.9 Bs.