

RESUMEN

El objetivo principal del presente trabajo es de evaluar la efectividad agronomica de una dosis del extracto liquido de stevia como abono foliar en el cultivo hortícola del tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill.) en las distintas etapas fenológicas, bajo las condiciones agroclimáticas de la comunidad de Canchones – Provincia Cercado del Departamento Tarija.

Para poder llevar a cabo nuestro propósito fue necesario realizar un diseño experimental de bloques al azar en parcelas divididas, con 3 tratamientos y un testigo por 3 repeticiones, para un total de 12 parcelas.

Los tratamientos aplicados fueron:

- T0 = Testigo (sin extracto de stevia).
- T1 = 250 cc de extracto de Stevia en 20 Lts. de agua aplicado en almacigo y luego cada 15 días hasta la cosecha.
- T2 = 250 cc/20 Lts. de agua post trasplante y luego cada 15 días en el follaje hasta la cosecha.
- T3 = 250 cc/20 Lts. de agua en la etapa de floración y luego cada 15 días en el follaje hasta la cosecha.

Entre los resultados obtenidos se verificó que aplicando el extracto de stevia en la almaciguera en forma de riego, tiene su efecto en cuanto al número de stand de plantas/m², altura de planta en almacigo y mayor desarrollo radicular en relación al testigo que no se aplicó el extracto de stevia. El extracto de stevia tiene su efecto en las características agronómicas, especialmente en el rendimiento por planta, peso de frutos (calidad), altura de planta. Y no así en la cantidad de frutos por planta, comparando con el testigo. Según estudio de análisis económico, todos los tratamientos generan mayor utilidad en relación al testigo, con énfasis el tratamiento T3, que con menos aplicaciones de extracto de stevia se alcanza un buen retorno económico en relación al T1 y T2. Aplicando extracto de stevia se reduce el número y frecuencia de aplicaciones de fungicidas en el cultivo de tomate, se logra obtener frutos más durables y de mejor calidad.