

## RESUMEN

El presente proyecto de investigación se realizó con la finalidad de obtener una buena calidad de plantines de granadilla en el invernadero casero, durante los primeros días de cultivo desde el inicio de la germinación hasta alcanzar un tamaño adecuado.

Los objetivos del presente trabajo de investigación son producir plantines de granadilla de alta calidad y de muy buenos aspectos físicos de la planta, de esa manera ofrecer plantines de granadilla totalmente garantizados al agricultor, en la zona de Tarija, teniendo en cuenta la demanda es muy baja, ya que, mucha gente no conoce ni está familiarizada con este tipo de plantas, con una importancia económica altamente baja.

El estudio se realizó en la Provincia Cercado del Departamento de Tarija, con un área total de 5 m<sup>2</sup>, con 3 tratamientos y 18 repeticiones, siendo un total de 54 plantas evaluadas por tratamiento, utilizando el diseño completamente aleatorio.

Para la evaluación se consideró plantas de la zona media de cada tratamiento y los parámetros a evaluar fueron: el número de hojas, diámetro del tallo, altura de planta, volumen radicular y porcentaje de germinación y la presencia de agentes patógenos y ciertas plagas.

Como resultados de este trabajo, se pudo observar plantines mucho más uniformes como en la altura que se obtuvo plantas de mayor tamaño a menor tiempo en el tratamiento dos (sustrato con estiércol de cabra) y en las otras variables. Y plantines más estructurados, vigorosos, buena cabellera radicular en los tratamientos uno con la mezcla de humus de lombriz dando resultados con un diámetro de 5,84 mm. y un volumen radicular de 23,58 ml. y en el tratamiento con estiércol de cabra encontrando un diámetro de tallo de 6,17 mm. y un volumen radicular 32,52 ml. siendo el que presentó mayor volumen radicular dando significancias estadísticas, y por último el tratamiento tres (sustrato con estiércol de vaca) con un número de hojas de 19,46, un volumen radicular 26,87 ml. y una altura de 24,5.