

RESUMEN

La viabilidad de producir hortalizas en campo es determinante para la soberanía alimentaria de las familias rurales del departamento de Tarija, por tal razón el presente trabajo de investigación en producción de melón desarrollada en el Centro Experimental de Chocloca (CECH) perteneciente a la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales, muestra los siguientes aportes en cuanto a la fertilización química con (20-20-20) y el abono orgánico con estiércoles (bovino, caprino y gallinaza), buscando el nivel de fertilización adecuada para una producción de calidad con buenos rendimientos. Con el objetivo de identificar cuál de los abonos se desenvuelven favorablemente y rinden mayores beneficios al cultivo de melón.

Para el presente trabajo de investigación se utilizó un diseño experimental bloque completamente al azar, con 5 tratamientos y 3 réplicas, las variables a estudiar fueron las siguientes; números de guías, números de frutos, peso del fruto, grados brix y el análisis de beneficio costo para determinar la viabilidad del cultivo del melón.

El periodo de estudio fue de 6 meses, iniciándose con la descomposición de los estiércoles de bovino, caprino y gallinaza por 3 meses para luego implementar en el momento del aporque. Las variables fueron medidas al finalizar el ciclo del cultivo a los 125 días momento en donde los frutos llegaron a la madurez comercial.

Concluyéndose que con la respuesta al cultivo del melón con abonos orgánicos e inorgánicos se obtienen mejores rendimientos que el testigo, el cultivo de melón se desenvolvió favorablemente con el abono inorgánico (20-20-20) debido a los nutrientes aportados por este abono a la planta, dejando a los tratamientos T1, T2, T3 estiércoles de (caprino, bovino, gallinaza) con un rendimiento satisfactorio con relación al testigo.