

# **RESUMEN**

## 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 acelga desarrollada en el Centro Experimental de chocloca (CECH) perteneciente a la Facultad de Agronomía y Forestales, muestra los siguientes aportes en cuanto a la fertilización química con triple 20 y el abono orgánico con estiércol de gallina, bovino, chivo.

En la productividad del cultivo de Acelga (*Beta vulgaris* Var. *Cicla*), además de observar las características del suelo antes de realizar la siembra realizando un análisis de suelo del área experimental logrando determinar el comportamiento nutricional del suelo, posteriormente se calculó el requerimiento nutricional del cultivo. En el lapso de 3 meses se realizó la descomposición de los abonos orgánicos estiércol de (caprino, gallina, bovino), con el objetivo de eliminar todo tipo de micro organismos presente en los abonos.

Obteniéndose rendimientos totales, en una cosecha, T1 4,1 kg/m<sup>2</sup>, T2 3,3 kg/m<sup>2</sup>, T3 4,3Kg/m<sup>2</sup>, T4 5.3Kg/m<sup>2</sup> Y para T0 4,2kg/m<sup>2</sup>. Respectivamente. Existiendo diferencia entre los niveles de fertilización.

Obtenidos los rendimientos totales se muestran diferentes para cada una de las tratamientos, debido a los rendimientos obtenidos en cada uno de los casos, sobresaliendo el tratamiento 4 (Gallinaza) con 3.967,74/100 Bs por la parcela de 90m<sup>2</sup>, y el ingreso menos cuantioso lo ofrece el tratamiento T2 (20-20-20) con solo 3.908,52/100 Bs.

Concluyéndose que con la respuesta al cultivo de la acelga con abonos orgánicos e inorgánicos se obtienen mejores rendimientos en el cultivo con el estiércol de gallina, debido a los nutrientes aportados por este abono orgánico a la planta; y también que la variedad bressane, penca blanca presenta un mejor comportamiento agronómico.