

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó en la comunidad Bordo El Mollar del Municipio de San Lorenzo del departamento de Tarija, con el objetivo de Evaluar el rendimiento de tres variedades de lechuga (*Lactuca sativa* L.) variedades: (Escarola, Señorita y Crespa Verde), con la incorporación de dos abonos orgánicos, a campo abierto.

El diseño experimental empleado fue el Diseño de Bloques al Azar , con 9 tratamientos y 3 repeticiones haciendo un total de 27 unidades experimentales, las variables que se midieron fueron: Porcentaje de prendimiento por trasplante, diámetro, peso de las plantas por tratamiento, altura de las plantas, número de hojas por tratamiento y rendimiento de tratamientos, todos comparados mediante un análisis de varianza (ANOVA), y se aplicó la prueba de comparación múltiple de Duncan.

El porcentaje de prendimiento es del 95 % que corresponde a una categoría de sobrevivencia- muy buena. En cuanto a las variables peso, diámetro, altura, número de hojas por tratamiento el mejor comportamiento tuvo la variedad Escarola con abono de gallina con un peso medio de 615 gramos, mientras que con el abono de cabra tuvo un peso medio de 575 gramos haciendo una diferencia de 40 gramos. En cuanto al rendimiento en Tn/ha, el mejor resultado se tiene con el T3 (V1D3) con un rendimiento agrícola de 15,38 tn/ha, un peso 620 gramos, una altura media de 29 cm y un diámetro medio de 91 cm. La variedad más rentable con el tratamiento (V1D3) es la Escarola con la aplicación de gallinaza con una relación B/C de 1,49 bs.

Según el análisis en laboratorio y la descripción del perfil, el suelo donde se realizó la investigación tiene una textura liviana (franco arenosa), con una densidad aparente de 1,37 gr/cm³, sin restricciones físicas para el cultivo de la lechuga. Desde el punto de vista químico el suelo tiene un pH de 6,99 que favorece la solubilidad y disponibilidad de los nutrientes para la planta, el contenido de materia orgánica es medio (2,32 %), tanto el contenido de nitrógeno como del potasio intercambiable son bajos, el fósforo es medio (18.04 ppm).