

RESUMEN

El presente trabajo se realizó en la comunidad de EL CADILLAR de la Provincia Méndez del departamento de Tarija, con el objetivo de evaluar el efecto de tres abonos orgánicos en el rendimiento del cultivo de la lechuga (*Lactuca sativa L.*). Variedades: Arrepollada y Escarola con la incorporación de tres abonos orgánicos, a campo abierto.

El diseño experimental empleado fue el diseño de Bloques al azar, con un arreglo bifactorial de $2 \times 3 = 6$ tratamientos y 3 repeticiones con un total de 18 unidades experimentales. Los abonos orgánicos empleados son: Abono Bovino (A1) con una incorporación de 8 kg/m^2 , Abono Caprino (A2) con una incorporación de 6 kg/m^2 , Abono Ovino (A3) con una incorporación de 3 kg/m^2 . Las variables utilizadas son: Días a trasplante, número de plantas prendidas y muertas, número de hojas (N° de hojas/planta), peso fresco de la lechuga (g/planta), diámetro de la roseta de la planta (cm), días a cosecha, rendimiento por unidad de superficie (kg/m^2). Todas comparadas mediante un análisis de varianza (ANOVA), aplicándose la prueba de Tukey.

En cuanto a la variable días a trasplante podemos decir que su media es 48 días. En número de plantas prendidas en primer lugar está el tratamiento T5 (V2A2= Var. Escarola – Abono Caprino) presenta un mayor número plantas prendidas obteniendo una media de 54,67 plantas prendidas, esto debido a la incidencia de la adaptación de la planta por las altas temperaturas durante el día. En número de plantas muertas el tratamiento T2 (V1A2 = Var. Arrepollada – Abono Caprino) obteniendo una media de 14 de plantas muertas. En número de hojas/planta en primer lugar está el tratamiento T2 (V1A2 = Var Arrepollada – Abono Caprino) presenta mayor número de hojas/plantas con una media de 36.30. En peso fresco de la lechuga (g/planta) en primer lugar está el tratamiento T6 (V2A3 = Var Escarola – Abono Ovino) presenta un mayor peso con una media de 481.83 g. En diámetro de la roseta de la planta (cm) en primer lugar está el tratamiento T6 (V2A3 = Var Escarola – Abono Ovino) obteniendo su media más alta con 12.18 cm. En días a cosecha en primer lugar está el tratamiento T6 (V2A3 = Var. Escarola – Abono Ovino) obteniendo su media más alta con 60 días. En rendimiento por unidad de superficie (kg/m^2) en primer lugar está el tratamiento T6 (V2A3 = Var. Escarola – Abono Ovino) con una media de 4.12 kg/m^2