

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó con el fin de expandir por la región el cultivo del Repollo (*Brassica oleracea* L.), fue realizado en la comunidad Alisos del Carmen. Provincia Arce del Departamento de Tarija, a una distancia de 15 km del pueblo de Padcaya, con el objetivo del:

Rendimiento comparativo de tres variedades de repollo en dos épocas y dos distancias de trasplante, además de, determinar variedades que tiene el mejor comportamiento en la producción de repollo.

Este trabajo se realizó mediante un diseño de bloques al azar con arreglo factorial, doce tratamientos o combinaciones, y tres repeticiones por tratamiento haciendo un total de treinta y seis unidades experimentales. Se estudiaron tres variedades (Copenhague, Corazón de Buey y Red Acre).

Se evaluaron, rendimiento, altura de la plata, número de hoja, diámetro de la cabeza y peso de la cabeza por unidad.

Dentro del mejor tratamiento en cuanto al diámetro fue el T10 (C 1 Y) con una media de 16,8 cm, que obtuvo un mejor tamaño, seguido de importancia el T9 (C 1 X) con una media de 16,2 cm el que presentó menor desarrollo en la cabeza fue el T3 (A 2 X), con una media de 12,3 cm.

Conforme a los resultados obtenidos del análisis estadístico de datos se puede observar sobre las densidades de siembra que a medida que se da un mayor espaciamiento para las plantas se presenta una tendencia a aumentar el diámetro de la cabeza de repollo y también aumenta el peso.

De acuerdo al peso promedio de la cabeza de repollo en la cosecha de la producción, se puede observar claramente que el T10 (C 1 Y) con una media de 1,6 kg, obtuvo mayor peso de la cabeza que los demás, seguido está el tratamiento T9 (C 1 X), T12 (C 2 Y) con una media de 1,5 KG, los que presento menor peso en la cabeza fueron los T3 (A 2 X), T1 (A 1 X) con una media de 0,8 kg.

Se comprueba que la primera época fue donde la planta se comportó mejor para el crecimiento de la cabeza hasta la respectiva cosecha, que presenta diferencias estadísticas que la segunda época. Pero en la segunda época, del trasplante a la cosecha, fue más rápida, las variedades maduraron más antes que la primera época.

En cuanto al rendimiento por parcela, teniendo en cuenta las medias, se observa que el mejor tratamiento resulto ser el T10 (C 1 Y) con una media de 24 kg/parcela. El tratamiento con el menor rendimiento resulto ser el T1 (A 1 X) con una media de 12 kg/parcela.

En cuanto al mejor rendimiento en ton/ha, teniendo en cuenta las medias, la variedad Copenhague fue la mejor con 110 Ton/ha, seguido la variedad Corazón de Buey con 91,9 Ton/ha, el tamaño de la cabeza fueron grandes a comparación con la variedad Red Acre con 64,6 Ton/ha son de cabeza pequeñas y esto hace notar la diferencia en el peso.