

RESUMEN

En la comunidad de Huacanqui, ubicada en la primera sección de la provincia Arce, del departamento de Tarija se realizó el estudio sobre “La aplicación de fertilizantes orgánicos a dos variedades de repollo” con el fin de evaluar la eficacia de dos fertilizantes orgánicos, líquido (biol) y sólido (bocashi), y dos variedades de repollo, Copenhagen market y Red acre. Se efectuaron 2 aplicaciones a cada uno de los tratamientos, utilizando una mochila manual de 20 litros para la aplicación del fertilizante líquido.

El diseño experimental fue de bloques al azar, con un arreglo bifactorial de 2x2, con 4 tratamientos y cuatro repeticiones, haciendo un total de 16 unidades experimentales. Las cuales fueron ubicadas en una parcela de 165m². El trasplante se realizó a los 32 días después del almacenado, la fertilización se realizó dos veces tanto con el fertilizante líquido como con el sólido, en base al requerimiento de nutrientes del repollo y a la oferta de nutrientes del suelo.

Los mejores resultados en cuanto al rendimiento corresponden al tratamiento 4 (Copenhagen Market/biol) que obtuvo una media de 70.5 ton/ha seguida por el tratamiento 3(Copenhagen Market/bocashi) 61.96 ton/ha. En cuanto a los tratamientos que obtuvieron un menor resultado se encuentran el tratamiento 2 (Red acre/biol) con una media de 57.63 ton/ha y el tratamiento 1 (Red acre/bocashi) que obtuvo un rendimiento de 54.41 ton/ha, resultando este último con el menor rendimiento de los cuatro tratamientos.

Es importante mencionar que los fertilizantes muestran similares características, esto es atribuible a que son de origen orgánico, pero también cabe resaltar que entre las variedades se muestran diferencias significativas, resultando la variedad Copenhagen Market la más adaptable a los fertilizantes orgánicos y al tipo de suelo