

RESUMEN

La presente investigación se llevó a cabo en la comunidad de "El Portillo", ubicada en el Municipio de Cercado del Departamento de Tarija, con la finalidad de evaluar el rendimiento del cultivo de la berenjena (*Solanum melongena* L.), en tres densidades de plantación y dos sistemas de conducción. Los factores en estudio fueron: Las densidades de plantación (D1=9569 plantas/hectárea; D2=8889 plantas/hectárea; D3=10695 plantas/hectárea.) y el sistema de conducción utilizado (S1=Conducción lineal; S2=Conducción individual), el experimento bi-factorial 3*2, considerando un diseño de boques al azar con un total de seis tratamientos y tres repeticiones.

Las variables de respuesta analizadas en el cultivo fueron: El porcentaje de prendimiento en el trasplante (%), la altura de la planta en floración (Cm), el tiempo transcurrido al inicio de la floración (Días), el número de frutos por planta (Unidades) y el rendimiento del cultivo (Kg/planta), el rendimiento del cultivo (Tn/Ha), y un análisis económico en el cual se analizó la rentabilidad y la relación beneficio costo para cultivo, mismas que sirvieron para efectuar los análisis estadísticos.

La cosecha de los frutos de berenjena, inicio el 03 de febrero del 2013, la misma que duro 51 días y concluyo en fecha 26 de marzo del 2013. A los 201 días de realizado el almacigo del cultivo de Berenjena.

En base a los resultados obtenidos se detectaron diferencias significativas en el rendimiento del cultivo de la Berenjena (*Solanum melongena* L.), mostrando el Tratamiento 1 (Densidad= 9569 Plantas/ha. con sistema de conducción lineal), un rendimiento promedio de 21.710 Tn/Ha. superando considerablemente al resto de los tratamientos investigados, evidenciando de esta manera la importancia de estos dos factores en el rendimiento del cultivo en Tn/Ha.

En general realizado en análisis económico se determinó que el Tratamiento 1 (Densidad= 9569 Plantas/ha. con sistema de conducción lineal), es el que proporciona los máximos beneficios económicos llegando a los mismos a los 29715,8 Bs/Ha, mostrando asimismo una relación beneficio costo de 1,33 lo cual confirma que el cultivo es relativamente rentable.