

RESUMEN

La viabilidad de producir leguminosa en el campo es determinante para la soberanía alimentaria de las familias rurales del departamento de Tarija, por tal razón el presente trabajo de investigación en producción de arveja desarrollada en Yesera Centro, muestra los siguientes aportes en rendimiento con sistemas de espaldera y apoyo en maíz, con el objetivo de identificar cuál de los tratamientos rinde mas en cuanto a rendimiento.

Para el presente trabajo de investigación se utilizó un diseño experimental bloque completamente al azar, con 2 tratamiento, en presencia de un testigo y 3 réplicas, las variables a estudiar fueron los siguientes; producción y rendimiento, análisis de beneficio costo para determinar la viabilidad del cultivo de la arveja.

El periodo de estudio fue de 120 días, iniciándose con la siembra de la arveja y el maíz en conjunto, una vez que se aporco se procedió a la colocación de los postes a una distancia de 2,50 m, después se realizó la colocación de los alambres a una altura de 0,50 m para que la planta pueda sostenes y evitar el acame de la misma, las variables a estudiar fueron.

Producción y rendimiento, análisis económico, numero de días de germinación, altura de la planta, las variables fueron medida al finalizar el ciclo del cultivo a los 120 días momento en donde los frutos llegaron a la madures comercial

Concluyéndose que con la respuesta al cultivo de arveja con sistemas de conducción se obtienen mejores rendimientos que el tratamiento T2 (apoyo en maíz), y el tratamiento T0 (testigo), dejando en primer lugar al T1 con un promedio de 1131,22kg/ha, mientras que el tratamiento T0 (testigo) con un promedio de 739,67kg/ha, en segundo, mientras que el tratamiento T1 (apoyo en maíz) se quedó en último lugar con un promedio de 630,93kg/ha