

RESUMEN

El ensayo experimental titulado “**Evaluación del rendimiento del cultivo de la arveja (*Pisumsativum L.*) Con el uso de acrilato de potasio (*silos de agua*) en la comunidad de Yesera Centro**” Se realizó durante el año agrícola 2012. El material biológico utilizado para el presente ensayo fue el cultivo de la arveja (*Pisumsativum L.*) con la variedad arvejón yesera: la fecha de siembra fue el 24 de agosto del 2012 con una duración del ciclo vegetativo de 104 días.

El objetivo del presente trabajo de investigación fue el de determinar el comportamiento agronómico del cultivo de la arveja, bajo dos sistemas de riego.

El diseño experimental utilizado fue el de bloques al azar monofactorial con 3 réplicas; los tratamientos fueron: (T1): parcela con silo de agua, (T2): parcela con Acrilato de potasio (silos de agua).

Los riegos aplicados en T1 fue de 7 riegos con un volumen de agua regada de 2854 m³/ha y (T2) con un volumen de agua aplicada en los riegos de 1448 m³/ha distribuida en 4 riegos aplicados. Haciendo un volumen de agua ahorrada de 1406 m³/ha en las parcelas con acrilato de Potasio en el sistema radicular del cultivo. Al momento de la siembra a 40 días del establecimiento del cultivo y antes de la cosecha se realizaron muestras de suelo para determinar el % de humedad del mismo. La cosecha se realizó de manera manual a los 100 y 108 días respectivamente realizándose luego las mediciones y pesos respectivos.

De acuerdo a los resultados obtenidos se determinó que los días de floración del cultivo fue a 73 días en (T1): y a 65 días en (T2);, la altura de plantas fue (T1): 99,5 (cm) y en (T2): 105,7(cm).

En las parcelas con la aplicación de Acrilato de potasio en el momento de la siembra el rendimiento promedio fue de 5734 Kg./ha siendo el más alto comparado con la parcela a la que se aplicó un sistema de riego tradicional, la que obtuvo un rendimiento de 3667 Kg./ha