

RESUMEN

El estudio se llevó a cabo en la comunidad de San Antonio (Iscañachi). Segunda sección de la provincia Méndez Municipio El Puente del departamento de Tarija, a 55 km al noroeste de la capital.

La presente investigación realizada tuvo como propósito, “Evaluación de rendimiento de dos variedades de ajo (*allium sativum* l.), con tres densidades de siembra en la comunidad de san Antonio cantón de Iscañachi”. Las variedades aplicadas fueron, V1: variedad Cron; V2= variedad Fuego Inta. Las densidades fueron, D1: 6 cm; D2: 9 cm; D3: 12cm. Respectivamente.

Las unidades experimentales fueron 18, producto de la combinación de los factores de estudio. Se empleó el diseño de bloques al azar con arreglo factorial de 2*3 con 6 tratamientos y con 3 repeticiones cada tratamiento.

Se efectuó el análisis de varianza para cada variable evaluada de acuerdo al diseño experimental planteado, pruebas de significancia al 5% Duncan, para diferenciar entre tratamientos, factor V, factor D, Interacción entre ambos.

El cultivo de ajo mostro que en la altura de la planta, no afecta la densidad en ninguna de las dos variedades. En cuanto a la variable de número de dientes los mejores tratamientos fueron los tratamientos; T6 (V2D3); T3 (V1D3) con un promedio de 11 dientes por bulbo siendo estos los mejores. En cuanto a la densidad la mejor fue la D3: 0,12cm donde se obtuvo un mayor número de dientes. A la variable de diámetro del bulbo los mejores tratamientos fueron T6 (V2D3); T3 (V1D3) y el T5 (V2D2) con (5,43; 5,24 y 5,15) cm/bulbo y seguidos de los tratamientos T4, T2, T1.

La densidad afecta al rendimiento de este cultivo ya que a la D3:0,12 cm con un promedio de 5,45cm/bulbo obteniendo bulbos más grandes a esta densidad.

En la variable rendimiento los mejores tratamientos fueron T6 (V2D3) T3 (V1D3) T5 (V2D2) con rendimientos de: (17,10; 15,14; 15,78) ton/ha. En las variedades no se encuentran diferencias estadísticamente significativas pero si se observa la gráfica nº 8 se puede ver que la variedad V2: Fuego Inta con 16,45 ton/h si es mejor que la variedad V1: Cron con 12,14 ton/ha.