

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se efectuó en las comunidades de: Yesera Norte y Alto España, el cual a su vez pertenece a la provincia cercado del departamento de Tarija. El objetivo principal del trabajo fue evaluar el comportamiento agronómico de quince líneas elite de trigo duro (*Triticum durum L.*) en dos localidades del departamento de Tarija.

Para esta investigación, el primer paso a seguir fue la recopilación de información acerca de los temas a tratar y la información necesaria de las comunidades en estudio. Utilizando líneas avanzadas provenientes del Centro internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), introducidas a nuestro país a través del Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal (INIAF). el trabajo de campo fue realizado en los meses de enero a junio del 2015. El diseño experimental que se utilizó fue método de bloques al azar con tres repeticiones en las variables estadísticas que caracterizan a las diferentes líneas avanzadas se tomaron en cuenta las siguientes: días de floración, altura de planta, área foliar, longitud de espiga, días a la madurez, peso de mil granos, peso hectolitrico y rendimiento. Aplicando variables estadísticas de A.N.O.V.A. como la prueba de comparación de medias TUKEY para la determinación de la mejor línea avanzada tomando en cuenta las variables de estudio. En el análisis de las líneas avanzadas demuestra que existe una diferencia estadística en las características fenotípicas. Los resultados muestran que L1 tuvo el mejor desarrollo en el área foliar en ambas comunidades, en cuanto a longitud de espiga L1 tuvo un mayor longitud de espiga. Las líneas con mayor precocidad en Alto España L6, L2, L15 mientras en Yesera Norte fue L4. En los resultados de rendimiento en Alto España L13 con 3666 kg/ha. Seguida de L12 con 3363 kg/ha. en la comunidad de Yesera Norte La mejor línea en cuanto a rendimiento fue L10 con 2751.3 kg/ha. Y L6 con 2751.3 kg/ha.