

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se llevó a cabo en la localidad de Yesera Norte, provincia Cercado del departamento de Tarija, en el cual se evaluó el comportamiento de doce líneas avanzadas de trigo Biofortificados, procedente del Programa Nacional de trigo INIAF.

El objetivo principal fue introducir las 12 líneas avanzadas de trigo biofortificado con alto contenido de hierro y zinc y adaptarlos a las características agroclimáticas de las zonas trigueras de nuestro departamento.

Se empleó el diseño metodológico de ensayo en campo, se aplicó el diseño estadístico de bloques completamente al azar con 12 tratamientos (12 líneas avanzadas de trigo biofortificado), 3 réplicas haciendo un total de 36 unidades experimentales, para determinar la variabilidad realizó el análisis de varianza y la prueba de Tukey al 5% y 1% de probabilidad.

La preparación del terreno y diseño de las parcelas en campo fue uniforme para todas las líneas, en cuanto al manejo agrícola de igual manera se realizó para todas las líneas el mismo manejo, de modo que no se pueda alterar el comportamiento de alguna de las líneas utilizadas en el ensayo.

Los resultados obtenidos muestran que la línea con mayor rendimiento fue la L 427 con 4508, 00 Kg/ Ha. Siendo esta línea avanzada de trigo biofortificado la que obtuvo el mejor rendimiento en relación a las demás líneas en la localidad de Yesera Norte.

Los datos obtenidos en el presente trabajo de investigación muestra que la línea L 427 obtuvo el mejor comportamiento en la zona de estudio por lo que es indispensable seguir evaluando y de esta manera diversificar la producción agrícola en nuestro departamento.