

RESUMEN

El ensayo experimental titulado **“EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO DE DOS VARIEDADES DE TRIGO CON DOS TÉCNICAS DE SIEMBRA EN LA COMUNIDAD DE CANCHONES”** a 45 Km. De la ciudad de Tarija, el presente ensayo se realizo durante el año agrícola 2012.

El material biológico utilizado para el presente ensayo consistió las variedades de trigo BR-18 e ICHILO la misma que fue proporcionada por la estatal Empresa de Apoyo a la Producción de Alimentos (EMAPA), la fecha de siembra fue el 23 de agosto del 2012 con una duración del ciclo vegetativo de 119 días.

El objetivo del presente trabajo de investigación fue el de evaluar el comportamiento agronómico de dos variedades de trigo, bajo dos técnicas de siembra.

El diseño experimental utilizado fue el de bloques al azar bifactorial con 3 replicas y 4 tratamientos, fueron: T1 (V1S); T2 (V1B); T3 (V2S); T4 (V2B):

Las variables que se estudiaron fueron los tratamientos: Ciclo vegetativo, Altura de planta, Número de macollos, Número de gavillas, Longitud de gavilla, Número de granos por gavilla, Peso de mil granos, Rendimiento por parcela y hectárea

De acuerdo a los resultados obtenidos se determino que la variedad ICHILO tuvo un ciclo vegetativo de 115 días y la variedad BR-18 120 días, asimismo el tratamiento que presento la mayor altura fue T1 (V1S) con 52.45 cm es el más desarrollado, asimismo el tratamiento que obtuvo el mayor numero de gavillas fue T1 (V1 S) y T2 (V1 B) con 7 gavillas por planta, el tratamiento que la obtuvo mayor longitud de gavilla fue T1 (V1S) con 8,6 cm. , el tratamiento que tuvo mayor numero de granos por gavilla fue T1 (V1 S), T2 (V1 B) y T3 (V2 V) con 48 granos por gavilla, el rendimiento por hectárea que se obtuvo fue T2 (V1 B) con 2210 Kg/Ha, este es el mayor rendimiento. El menor rendimiento es del tratamiento T3 (V2 S) con solamente 2150 Kg/Ha

Las plagas y enfermedades no causaron daños significativos, debido a que su incidencia no fue muy marcada en el desarrollo del cultivo.

La cosecha se realizo de manera manual los 115 y 120 días respectivamente realizándose luego las mediciones y pesos respectivos.

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 CONCLUSIONES

De acuerdo a los resultados obtenidos en el presente ensayo y a los objetivos del mismo se llegó a las siguientes conclusiones.

- ❖ El tratamiento que obtuvo la mayor altura fue el tratamiento T1 (V1S) con 52.45cm. Frente al tratamiento T2 (V1B) con solamente 48,59cm. Esto debido a que la variedad BR-18 tuvo un mejor comportamiento bajo un sistema de siembra por surco, a diferencia del comportamiento en altura de esta misma variedad con un sistema de siembra al voleo.

- ❖ El tratamiento que obtuvo el mayor número de macollos fue la variedad BR_18 con una técnica de siembra por surco T1 (V1 S) con 7 macollos por planta y la misma variedad con una técnica de siembra al voleo T2 (V1 B) con 7 macollos por planta.

- ❖ El tratamiento que la obtuvo mayor longitud de gavilla fue la variedad BR-18 con una técnica de siembra en surco T1 (V1 S) con 8,6 cm. , frente a la variedad ICHILO con una técnica de siembra al voleo T4 (V2 B) con una longitud de gavilla de 8,1 cm.

- ❖ El tratamiento que tuvo mayor número de granos por gavilla fue la variedad BR-18 con una técnica de siembra en surco T1 (V1 S), y la misma variedad bajo una técnica de siembra al voleo T2 (V1 B) y la variedad ICHILO bajo un sistema de siembra al voleo T3 (V2 V) con 48 granos por gavilla.
- ❖ El tratamiento que obtuvo un mayor peso por mil semillas fue el tratamiento T1 (V1S) y T2 (V1 B) con 40 gramos/mil semillas, son los más desarrollados, frente a la variedad ICHILO que obtuvo menos peso por mil semillas en los dos tratamientos aplicados a la misma T3 (V2 S) y T4 (V2 B) 37 gramos/por mil semillas.

- ❖ El mayor rendimiento por Ha registrado en el presente ensayo corresponde al tratamiento T2 (V1 B) variedad BR-18 con una técnica de siembra al voleo con un rendimiento de 2210 Kg/Ha, frente a T3 (V2 S) variedad ICHILO con una técnica de siembra por surco en la que se obtuvo un rendimiento de 1641,66 Kg/Ha.

RECOMENDACIONES

En la base a la bibliografía consultada y a los resultados obtenidos en el presente trabajo se sugiere las siguientes recomendaciones:

- ❖ Realizar otros trabajos de investigación sobre el mismo tema, y poder difundir a las otras comunidades la técnica de siembra en surco para así facilitar el trabajo en control de malezas.
- ❖ Se recomienda realizar mayores estudios de siembra en surco y voleo para ver si en suelos arcillosos o salinos para verificar si existe diferencia en cuanto al tipo de suelo.
- ❖ Repetir en ensayo en diferentes zonas productoras de trigo para ver el comportamiento de estas variedades.
- ❖ Se recomienda a los agricultores productores de trigo realizar la siembra en surco para poder sacar el trigo en calidad y así poder producir para semilla.
- ❖ Se recomienda realizar estudios sobre el control de plagas como (pájaros y conejos) debido a que, en la siembra en invierno existe mayor incidencia del mismo.
- ❖ También se recomienda a la Universidad Autónoma “Juan Misael Saracho” (U.A.J.M.S.) utilizar dichos resultados para su difusión aplicación, en las distintas zonas productoras de trigo.