



Sexto
Congreso Nacional de
Riego, Drenaje y Biosistemas
COMEII- 2021 / Hermosillo, Sonora



Artículo: COMEII-21010

Hermosillo, Son., del 9 al 11 de junio de 2021

COMPORTAMIENTO AGRONÓMICO DE TRIGO BAJO SISTEMA DE RIEGO NORMAL Y LIMITADO

**Genny Llaven Valencia^{1*}; Elizabeth García Leon²; Alberto Borbón Gracia³;
Aidé Hernández Hernández⁴**

¹Campo Experimental Valle del Fuerte, Sinaloa. Km. 1609, Carretera México - Nogales, Juan José Ríos, Guasave, Sinaloa.

llaven.genny@inifap.gob.mx – 6878871995 (*Autor de correspondencia)

²Instituto Tecnológico Superior de Guasave, Carr. Internacional entronque la Brecha S/N, Guasave Sinaloa.

Resumen

La incertidumbre de las precipitaciones, obliga a realizar estudios encaminados a buscar tecnologías para optimizar el uso del agua en las zonas de riego, principalmente en las áridas. Este estudio se realizó en el campo experimental del VALLE DEL FUERTE-INIFAP, ubicado en Juan José Ríos, Sinaloa. La presente propuesta tiene como objetivo principal seleccionar germoplasma avanzado de los programas de mejoramiento del CIMMYT, que manifieste características sobresalientes de tipo agronómico, rendimiento, calidad y/o resistencia a enfermedades, mismas que permitirán la identificación de líneas de trigo cristalino y harinero que posean alguna ventaja sobre alguna de las variedades actualmente disponibles para su purificación y subsecuente liberación como variedad comercial. Se determinó la respuesta del trigo al régimen de humedad del suelo. Los tratamientos consistieron de dos calendarios de riego distribuidas en función a etapas fonológicas del cultivo bajo sistema de riego normal con cuatro riegos de auxilio y tres riegos de auxilio.

Los tratamientos se distribuyeron en forma aleatoria en un diseño experimental de bloques al azar con cuatro repeticiones. Las variables evaluadas en los tratamientos fueron floración, altura de planta, días a madurez, porcentaje de roya lineal, porcentaje de acame y rendimiento de grano.

El análisis estadístico indica que los genotipos RASCON_37/9/USDA595/3/D67.3/RAB, 3//QFN/AA_7/3/ALBA-D/5/AVO/HUI/7, CALERO/7/HUBEI//SOOTY_9/RASCON y CBC 509 CHILE/ECO/CMH76A.722// mostraron respuesta muy favorable en ambas modalidades de riego, rendimientos muy competitivos con cuatro riegos de auxilio y tres riegos de auxilio por lo tanto pueden ser opciones de nuevas variedades que compitan con las presentes actualmente en la zona.

Palabras claves: estrés, rendimiento, calidad, tolerancia.