

EFECTO DE TRES CALENDARIOS DE RIEGO EN EL RENDIMIENTO Y CALIDAD DE TRIGO (Var. Don Lupe C2020), EN EL SUR DE SONORA

Ernesto Sifuentes-Ibarra^{1*}; Fernando Cabrera-Carbajal²; Sergio Iván Jiménez-Jiménez³; Mariana de Jesús Marcial-Pablo³; Jaime Macías-Cervantes¹

¹INIFAP-Campo Experimental Valle del Fuerte. Carretera Internacional México-Nogales, km 1609, C.P. 81110, Juan José Ríos, Sinaloa, México.

sifuentes.ernesto@inifap.gob.mx – Tel. (55) 3871-8700 Ext. 81512 (*Autor de correspondencia)

²INIFAP-Sitio Experimental Valle del Mayo. Carretera Navojoa-Huatabampo km 9, Valle del Mayo, C.P. 85800, Navojoa, Sonora, México.

³INIFAP-Centro Nacional de Investigación Disciplinaria en Relación Agua-Suelo-Planta-Atmósfera. Margen derecha Canal Sacramento km 6.5, Zona Industrial, C.P. 35140, Gómez Palacio, Durango, México.

Resumen

Las bajas eficiencias de riego, las sequías agrícolas, la variabilidad climática y los eventos climáticos extremos cada año ponen en riesgo los planes de siembra y la rentabilidad de los cultivos en las zonas de riego de México, sin embargo, existen pocos estudios científicos que proporcionen conocimiento práctico para afrontar estos escenarios. El objetivo del presente trabajo fue conocer el efecto de tres calendarios de riego en el rendimiento y calidad de trigo tipo cristalino duro (Var. Don Lupe C2020), en el sur de Sonora, México. El trabajo se realizó en el sur de Sonora, en las localidades: 1) INIFAP-Campo Experimental Norman E. Borlaug, 2) INIFAP-Sitio Experimental Valle del Mayo y 3) Sibolibampo. Los calendarios de riego evaluados fueron con dos, tres y cuatro riegos de auxilio (2A, 3A y 4A), aplicados en fases fenológicas críticas. Las variables medidas fueron humedad del suelo, fenología, láminas aplicadas (Lb), rendimiento y calidad física de grano (“panza blanca”). Se encontró una precocidad de 6 a 20 días después de siembra (DDS) y mayor a 200 grados días desarrollo (GDDA) en la localidad CENEB con respecto a Sibolibampo la localidad que presentó con mayor duración del ciclo. En general el tratamiento 3A tuvo mayor rendimiento en las tres localidades y poca presencia de panza blanca, se observó un incremento del rendimiento al incrementar la lámina aplicada, pero con caída en la calidad del grano. Los muestreos de humedad antes de cada riego permitieron conocer el criterio de riego (CR) que fue de 65% en encañado, 55% en anthesis-floración y 65% en grano masoso para un calendario 3A. Los resultados obtenidos servirán para sentar las bases para el manejo del cultivo en escenarios de disponibilidad hídrica normal y de sequía en el sur de Sonora.

Palabras claves: Fenología, criterios de riego, escenarios hídricos.