



EVALUACIÓN DE EFICIENCIA MEDIANTE PRUEBAS DE RIEGO EN LAS SECCIONES 103 Y 104 DEL MÓDULO III-3 DEL DR025, BAJO RÍO BRAVO, TAMAULIPAS

José Alfredo Díaz Magaña^{1*}; José Javier Ramírez Luna²

^{1,2}Coordinación de Riego y Drenaje, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Paseo Cuauhnáhuac, 8532, Progreso, C.P. 62550, Jiutepec, Morelos, México.

jamagana@tlaloc.imta.mx – 01 777 329 3600 (*Autor de correspondencia)

Resumen

Se llevaron a cabo pruebas de riego en cuatro parcelas ubicadas en las Secciones de Riego 103 y 104 del Módulo III-3 del DR025, Bajo Río Bravo, Tamaulipas. Se utilizó el software Rigrav para evaluar las eficiencias de aplicación, requerimientos de riego y coeficiente de uniformidad actuales y obtener la proporcionalidad entre la lámina de riego aplicada y el gasto óptimo que permita tener mayores eficiencias. Se observó que las eficiencias de aplicación actuales, eficiencias de requerimiento actuales y coeficientes de uniformidad actuales son bajas, con resultados que varían desde 30.7% hasta 54.0% de eficiencia de aplicación actuales, 33.8% a 60.1% de eficiencias de requerimiento y de 36.2 a 82.6% de coeficiente de uniformidad, asimismo las láminas de riego aplicadas actuales varían de 0.83m a 0.25 m. Con el uso del Rigrav se optimizó la aplicación de láminas de riego, que generaron incrementos de 70 a 76% en las eficiencias de aplicación, de 78.35 a 84.9% en las eficiencias de requerimiento y de 71.6% a 94.3% en los coeficientes de uniformidad.

Palabras claves: prueba de riego, Rigrav