



I CONGRESO NACIONAL COMEII 2015

Reunión anual de riego y drenaje

Jiutepec, Morelos, México, 23 y 24 de noviembre

EVALUACION DEL PROYECTO DE RIEGO POR GRAVEDAD TECNIFICADO (RIGRAT) EN EL DISTRITO DE RIEGO 010, CULIACAN HUMAYA, SINALOA

Mario Montiel¹; Jorge Castillo¹; Armando Chávez²; Fernando Mercado³, Alfredo Araujo³

¹Especialista en Hidráulica de la Coordinación de Riego y Drenaje. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 62550 Jiutepec, Morelos, México.

²Jefe de Ingeniería de Riego y Drenaje del Distrito de Riego 010 Culiacán-Humaya, Sinaloa.

³Supervisor Técnico del proyecto RIGRAT en el Distrito de Riego 010 Culiacán-Humaya, Sinaloa.

Resumen

En el Distrito de Riego 010 Culiacán-Humaya, Sinaloa, en el marco del programa RIGRAT, Riego por Gravedad Tecnificado, se realizó el seguimiento del ciclo agrícola 2014–2015, a un total de 15,097 ha sembradas, de las cuales, el 78% fue superficie de maíz, 8.3% de sorgo, 5.7% de frijol, 2.4% de garbanzo y el resto de cultivos varios. En las 15 secciones de riego de 7 Asociaciones de Usuarios de Riego, la lámina neta promedio resultó de 68.7 cm, con variaciones que van desde 41.4 en cm hasta 100.4 cm. El rendimiento promedio fue de 9.18 ton/ha. La productividad del suelo [\$/ha] a nivel de Distrito de riego es de \$32,675 por hectárea. La productividad del agua en promedio para todas las áreas resultó de 1.32 kg/m³, a nivel de toma parcelaria. El valor de la productividad del agua media a nivel de Distrito es de \$ 4.77 pesos por metro cúbico. La eficiencia de aplicación al año 2014-2015 es del 56.78% para una meta estimada del 70% que se establece en el proyecto RIGRAT. El incremento de eficiencia de aplicación en los próximos años debería ser de 4.33% por año al 2018. Se presentan cuadros y gráficos que resumen la información analizada y una breve descripción de los mismos.

Palabras clave: Textura, coeficiente de rugosidad, longitud de surco, conductividad hidráulica