

PRODUCTIVIDAD DEL MAÍZ FORRAJERO BAJO UN SISTEMA DE MANEJO EN CAMPO

Mariana de Jesús Marcial-Pablo^{1*}; Sergio Iván Jiménez-Jiménez¹; José Alberto Urrieta Velazquez¹

¹Centro Nacional de Investigación Disciplinaria en Relación Agua, Suelo, Planta, Atmósfera (CENID RASPA), INIFAP. Km. 6.5 Margen Derecha del Canal Sacramento, Gómez Palacio, C.P. 35079, Durango, México.

marcial.marianadejesus@inifap.gob.mx - 7772664423

Resumen

Uno de los grandes retos del sector agrícola es producir una mayor cantidad de alimentos con la menos cantidad de agua aumentando la productividad del agua de cultivo. La productividad del agua es clave para evaluar la eficiencia con la que se utiliza el agua para la producción de alimentos, dicho con otras palabras, la productividad del agua es una medida sólida para determinar la capacidad de los sistemas agrícolas de convertir el agua en alimento, ésta nos indica la cantidad o el valor del producto sobre el volumen o valor del agua consumida. El estudio tiene como finalidad estimar la productividad del agua del maíz forrajero con información in situ; la evapotranspiración se obtuvo de manera indirecta con el modelo AquaCrop calibrado partir de los datos medidos del cultivo y de la humedad en la parcela. Como resultado se obtuvo una productividad de agua de 3.05 kg/m^3 y una productividad simulada de 2.67 kg/m^3 , con un porcentaje de error de 12.3% entre el dato calculado y el simulado. La productividad del agua del cultivo permitirá conocer si las parcelas son o no eficiente en la producción agrícola.

Palabras claves: Evapotranspiración, rendimiento, volumen de agua