

EFECTO DE POTENCIAL HÍDRICO DEL SUELO SOBRE EL RENDIMIENTO Y SUS CARACTERÍSTICAS EN DOS CULTIVARES DE MELÓN (*Cucumis melo* L)

Alejandro Zermeño González¹; José Alexander Gil-Marín^{1*}; Antonio Calihua Goudencio Heriberto¹; Cristo Jesús González Roblero¹

¹Departamento de Riego y Drenaje. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Calzada Antonio Narro 1923, Buenavista, CP 25315 Saltillo, Coahuila México

Jalexgil2022@hotmail.com – 844-590-1566 (*Autor de correspondencia)

Resumen

La escasez de agua en buena cantidad y calidad para la agricultura de regadío es un problema importante en las regiones áridas y semiáridas. Para abordar este problema, se ha propuesto y adoptado diferentes estrategias de riego, para muchos cultivos como herramienta para ahorrar agua o mejorar la tolerancia de los cultivos al estrés por sequía. El objetivo de este estudio fue evaluar el efecto de tres tensiones hídricas del suelo (25, 35 y 45 KPa) sobre el rendimiento y sus componentes de dos híbridos de melón (Cardenche y Wester Shipper) en condiciones de campo. El experimento se llevó a cabo en el campo agrícola experimental del Departamento de Riego y Drenaje, de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, durante el ciclo de verano 2023. Se utilizó un diseño de bloques al azar con arreglo en parcelas divididas, donde la parcela mayor fue la tensión de humedad del suelo antes de la aplicación del riego, medida con tensiómetros a 20 cm de profundidad y la parcela menor los híbridos de melón, para un total de seis tratamientos, con cuatro repeticiones. Los resultados del estudio señalan que el riego a una tensión de 35 KPa, utilizado como referencia para iniciar el riego, en el cultivar Cardenche promovió un mayor rendimiento y peso promedio del fruto.

Palabras claves: tensiómetros, potencial mátrico, riego por goteo, híbridos.