

APLICACIÓN FOLIAR DE UNA PELÍCULA DE CAOLÍN Y TENSIÓN DE LA HUMEDAD DEL SUELO EN EL RENDIMIENTO Y CALIDAD DEL FRUTO DE CALABACITA (*Cucurbita pepo* L.)

Alejandro Zermeño-González¹; Juan Carlos Trinidad Reyes¹; José Alexander Gil-Marín¹*

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

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

Resumen

El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de la aplicación foliar de una película de caolín y tres niveles de tensión de la humedad del suelo en el rendimiento y calidad del fruto de un cultivo de calabacita (*Cucurbita pepo* L.), híbrido Carola F1. El experimento se llevó a cabo en el campo agrícola experimental del Jardín Hidráulico 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 (20, 35 y 50 kPa) (medida con tensiómetros a 20 cm de profundidad); la parcela menor fue con y sin la aplicación de caolín, para seis tratamientos repetidos cuatro veces. Los resultados del estudio mostraron que, para cualquier nivel de tensión de la humedad del suelo (20, 35 y 50 kPa) la aplicación de una película foliar de caolín en las plantas de calabacita híbrido Carola F1, aumenta la longitud y diámetro del fruto, así como el número de frutos por planta y el rendimiento respecto a las plantas sin la película de caolín.

Palabras claves: potencial hídrico del suelo, protector solar, película de arcilla, fertirrigación, tensiómetros.