

IMPACTO DE UNA PELÍCULA FOLIAR DE CAOLÍN Y LA TENSIÓN DE HUMEDAD DEL SUELO EN LA TEMPERATURA Y CONTENIDO DE CLOROFILA EN UN CULTIVO DE CALABACITA

Alejandro Zermeño-González¹; Adolfo Ismael Martínez Sandoval¹; José Alexander Gil-Marín^{1*}

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

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

Resumen

Bajo la hipótesis de que la aplicación foliar de una película de caolín disminuye la temperatura foliar de la hoja y mejora las condiciones fotosintéticas de un cultivo. 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 (20, 35 y 50 KPa) en la temperatura foliar y contenido relativo de clorofila de un cultivo de calabacita (*Cucumis pepo* L.), híbrido Carola F1, durante el ciclo de verano 2023. El experimento se llevó a cabo en el área experimental del Departamento de Riego y Drenaje, de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Se utilizó un diseño de bloques al azar con arreglo en parcelas divididas, donde la parcela principal lo constituyeron los niveles de iniciación del riego, tomando en cuenta las lecturas de un tensiómetro colocado a 30 cm de profundidad (20, 35 y 45 KPa). La subparcela estuvo representada por la aplicación de Caolín, con dos niveles, con y sin aplicación. En total fueron 6 tratamientos producto de los 3 niveles de la parcela principal y los dos de la aplicación de Caolín con 4 repeticiones. 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 F, disminuyó la temperatura de la hoja e incremento las unidades SPAD.

Palabras claves: protector solar, película de arcilla, SPAD, tensiómetros.