



CRECIMIENTO Y RENDIMIENTO DE PEPINO EN RESPUESTA AL ACOLCHADO PLÁSTICO DE COLORES EN CASA SOMBRA Y CAMPO ABIERTO.

Luis Ibarra Jiménez¹, Vicente Torres Olivar¹, Luis Alonso Valdez Aguilar², Antonio Cárdenas Flores¹, Hugo Lira Saldivar¹, Humberto Valenzuela Soto¹.

¹Centro de Investigación en Química Aplicada; ²Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.

Resumen

Existe muy poca información que muestre el uso conjunto del acolchado plástico en condiciones de campo abierto en comparación con casa sombra en el cultivo de pepino, este estudio pretende mostrar parte de esa información. Para ello se cultivó pepino sobre acolchado plástico de colores: negro, azul, rojo, blanco-negro y suelo desnudo (testigo) en casa sombra (CS) en comparación con esos mismos tratamientos de acolchado en campo abierto (CA). Durante el experimento se midieron rendimiento, masa seca de planta, área foliar y tasa fotosintética. Entre los acolchados el color rojo produjo el mayor peso seco de planta y el suelo desnudo el más bajo. Sin embargo, el acolchado negro, rojo y blanco produjeron el mayor rendimiento por planta y el testigo produjo el rendimiento más bajo. Además las plantas crecidas en CS registraron el doble de tasa fotosintética que las plantas crecidas en CA. El color del acolchado impactó el contenido de Mg y P mientras que la CS impactó el contenido de N, K y Mg. Nuestros resultados confirman que el acolchado plástico y la casa sombra tienen un efecto positivo en el rendimiento de pepino. Sin embargo, el color del acolchado debe ser seleccionado cuidadosamente para una optimización del rendimiento en el cultivo de pepino en CS.

Palabras clave: Plasticultura, *Cucumis sativus*, tasa fotosintética, nutrientes en hoja