



INFLUENCIA DE LAS VARIABLES ATMOSFÉRICAS EN LA PRODUCCIÓN Y CALIDAD DE JITOMATE INDETERMINADO (CID FI) EN INVERNADERO

Cándido Mendoza Pérez^{1*}; Carlos Ramírez Ayala¹; Antonio Martínez Ruiz²; Juan Enrique Rubiños Panta¹; Waldo Ojeda Bustamante³; Jorge Flores Velázquez³

¹Colegio de Postgraduados, carretera México-Texcoco, km 36.5, Montecillo, estado de México. C.P. 56230.

mendoza.candido@colpos.mx – 6681203300 (*Autor de correspondencia)

²INIFAP-Centro de Investigaciones Regional Golfo Centro, campo experimental San Martinito, Km. 56.5 carretera federal México-Puebla.

³Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Paseo Cuauhnáhuac No. 8532, Colonia Progreso, Jiutepec, Morelos, México. C.P. 62550.

Resumen

El 70% de los cultivos que se producen en México bajo condiciones protegidas corresponde al jitomate. Bajo este esquema surge la importancia de cultivar de forma correcta la agricultura intensiva, sin embargo, es necesario conocer los factores ambientales que condicionan sobre el máximo potencial de producción. El objetivo de éste trabajo fue medir y analizar las variables atmosféricas y su influencia sobre el desarrollo, producción y calidad de jitomate cultivado en invernadero en función de número de tallos. El experimento se realizó en invernadero, en el periodo de abril a septiembre de 2015. Como sustrato se utilizó el tezontle y un sistema de riego por goteo. El experimento consistió en tres tratamientos (T) de uno (T1), dos (T2) y tres (T3) tallos por planta. Se obtuvo rendimiento fue 6.5, 6.1 y 5.5 kg pl⁻¹ para T1, T2 y T3 respectivamente. En calidad de tamaño de fruto el T1 fue mejor, con 34, 18, 9 y 1 frutos de primera, segunda, tercera y pequeños. No obstante, el crecimiento de los cultivos está estrechamente relacionado con las variables atmosféricas en las cuales se desarrolla la planta. Las plantas tienen poca capacidad de autorregular su temperatura interna, es por eso que el manejo adecuado y control de variables como la radiación fotosintéticamente activa, temperatura, humedad relativa, déficit de presión de vapor y potencial hídrico atmosférico son indispensables para su producción ya que son los que determinan el potencial de producción y calidad de frutos de jitomate.

Palabras claves: *Solanum lycopersicum* L. clima, plagas y enfermedades.