



PRODUCCIÓN DE JITOMATE ORGÁNICO CON CULTIVO INTERCALAR Y APLICACIÓN DE MICROORGANISMOS EFICIENTES

Elizabet González Ojeda¹, María Socorro Orozco Almanza¹, Roberto Ramos González¹ y María de Jesús Rojas Cortés¹
1 FES Zaragoza, UNAM. alexia33twosh@gmail.com

El objetivo de este trabajo, fue generar un plan de manejo para el cultivo orgánico del jitomate guaje (*Lycopersicon esculentum* L.), utilizando el cultivo intercalar y la aplicación de microorganismos eficientes (ME). El cultivo se realizó bajo condiciones de invernadero, se diseñaron cuatro tratamientos: 1) jitomate en monocultivo con ME, 2) jitomate en monocultivo sin ME; 3) jitomate con caléndula (*Calendula officinalis*) y ME y 4) jitomate con caléndula sin ME. Los cultivos se establecieron en camas biointensivas, utilizando bokashi como abono orgánico, se manejaron 22 plantas de jitomate en cada tratamiento y 44 plantas de caléndula. La aplicación de ME en el cultivo intercalar incrementó el rendimiento del jitomate en un 39.66%, y en el monocultivo en un 19.42%, por otro lado el uso de la caléndula como planta acompañante, reguló las poblaciones de plagas significativamente en el policultivo, ya que actuó como planta trampa del áfido negro y controló la infestación por nemátodos en las raíces, no así para el monocultivo que tanto con la aplicación de ME y sin ME, la infestación por nemátodos en raíces fue muy alta. Se concluye que la asociación jitomate-caléndula con la aplicación de ME es una excelente asociación que permite la obtención de una buena producción de jitomate guaje.