

ENMIENDAS AL SUELO Y SU EFECTO EN EL RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE JITOMATE TIPO SALADETTE

Juan Manuel Barrios Díaz^{1*}; Lorena Platas Galindo¹; Benjamín Barrios Díaz¹;
Wendy Cruz Romero²

¹Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 4 Sur 104. C.P. 72000.Puebla, Pue.

juan.barrios@correo.buap.mx - +52 231 3122933 (*Autor de correspondencia)

²TEZA. Agricultura Protegida y Sustentable S.A. de C.V. Tetela de Ocampo, Pue.

Resumen

La producción sustentable de cultivos en invernadero es una atractiva alternativa para los productores y consumidores que prefieren alimentos inocuos y con alto valor nutricional. El objetivo de esta investigación fue evaluar diferentes prácticas agrícolas para conservar y/o mejorar la fertilidad del suelo y controlar orgánicamente enfermedades del suelo que afectan al cultivo de jitomate invernadero. El experimento se desarrolló en Teziutlán, Puebla, México. Se establecieron siete tratamientos con y sin enmienda, fertirrigación a diferentes concentraciones iónicas y control orgánico o químico de enfermedades del suelo. La producción de biomasa y rendimiento comercial fueron analizados con un diseño completamente al azar. El híbrido Aguamiel[®] fue establecido a densidad de 2.8 plantas m⁻². Los resultados demostraron que con la enmienda incorporada al suelo, la fertirrigación con solución nutritiva completa o limitada y control biológico de enfermedades del suelo (T5 y T2) fue incrementada la biomasa de los frutos y obtenido el mayor rendimiento comercial (139.37 y 119.55 t ha⁻¹).

Palabras claves: Horticultura protegida, jitomate, composta, fertirrigación.