

EVALUACIÓN DE DOS FERTILIZANTES ORGÁNICOS EN LA PRODUCCIÓN DE JITOMATE (*LYCOPERSICON ESCULENTUM* VARIEDAD CIDF1), PRODUCIDO EN INVERNADERO.

Estefany Jacqueline Campiran Martínez, Gabriela Montiel Robles, *Ma. Socorro Orozco Almanza

*Batalla 5 de Mayo S/N Ejército de Oriente, Iztapalapa, Ciudad de México, Distrito Federal, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, *mariaorozco2008@hotmail.com, C.P.09230*

Introducción

El cultivo de jitomate en México en la mayoría de los países requiere de una gran cantidad de agroquímicos, los cuales son nocivos para la salud humana y altamente contaminantes de los recursos naturales agua, suelo y biodiversidad, por lo que actualmente, se buscan alternativas ecológicas que igualen la producción de la agricultura industrial. Por lo que este proyecto tuvo como objetivo hacer la evaluación de dos fertilizantes orgánicos; lixiviado de lombricomposta y fermento de frutas en el rendimiento y calidad del jitomate Saladatte var CID F1.

Metodología

El trabajo se realizó en FES Zaragoza campus II, en el Centro de capacitación en agricultura urbana “Chimalxochipan”, para lo cual el cultivo se trabajo en invernadero, se elaboraron tres camas de doble excavación (Jeavons, 2001), en relación a los tratamientos: fermento de fruta, lixiviado de lombricomposta y testigo. Las plantas se obtuvieron a través de semillas y semanalmente se les aplicaron los tratamientos de los biofertilizantes, el riego fue por goteo y las variables de respuesta fueron: altura, floración, fructificación, biomasa peso fresco, rendimiento y calidad de fruto (peso, diámetro polar, ecuatorial, y grados Brix).

Resultados y discusión

Los resultados obtenidos, demostraron, que el cultivo de jitomate, presenta un rendimiento semejante al obtenido en la agricultura convencional, que si bien hubo diferencias entre tratamientos, en los tres casos el rendimiento es aceptable. El mejor tratamiento en cuanto a calidad del fruto fue el de fermento de frutas, esto en relación a su color y contenido de azúcares (grados Brix) y el tratamiento con lixiviado de lombricomposta generó frutos con mayor tamaño pero menor contenido de azúcares.

Conclusiones

En conclusión, el lixiviado de lombricomposta y el fermento de frutas son fertilizantes orgánicos alternativos para una buena producción de jitomate guaje bajo condiciones de invernadero, además de que la producción es altamente rentable (índice beneficio/costo>1).

Palabras clave: rendimiento, nutrimentos, calidad, abonos orgánicos.

Bibliografía:

Félix Herrán, et al (2008). Importancia de los abonos orgánicos. *Ra Ximhai* , 4 (1), 57-67.
Rodríguez, G., & Soto, G. (1999). Fertilización de hortalizas orgánicas.

Hurtado, G., Aparicio, V., Argueta, Q., & Larín, M. A. (s.f.). *Guia tecnica del tomate*. Obtenido de Centro Nacional de Tecnología agropecuaria y forestal.