

RESUMEN

Abonos orgánicos en la producción de tomate (*Solanum lycopersicum* L.) bajo condiciones de invernadero

El tomate se encuentra entre las hortalizas de mayor producción y consumo a nivel mundial. Su cultivo bajo invernadero garantiza una mayor producción, calidad, constancia del producto en el mercado, alto valor comercial y eficiencia de recursos entre muchas otras ventajas. Las nuevas tendencias de producción como la agricultura orgánica responden a la demanda de productos inocuos obtenidos de sistemas sustentables donde la protección del ambiente es prioridad. En el estado de Veracruz existen materias primas que después de un proceso acelerado de descomposición pueden ser incorporadas a sistemas amigables de producción. En este estudio se evaluó la respuesta del tomate, en condiciones de invernadero, a los siguientes tratamientos: 1) Lombricomposta de pulpa de café y bagazo de caña, 2) Bokashi de estiércol de caballo, 3) Composta de cachaza de caña, 4) Bokashi de estiércol de ganado vacuno, 5) Bokashi de gallinaza, aplicados a 5 ton/ha, 6) Fórmula de fertilización con solución nutritiva para tomate de acuerdo a Sánchez (2010) y 7) Testigo absoluto. Las variables de respuesta fueron grosor de tallo, altura de planta, rendimiento total, rendimiento primera calidad, firmeza, grados brix, pH, acidez titulable y vida de anaquel. Los resultados del análisis de varianza mostraron que el tratamiento seis fue superior para las variables grosor de tallo y altura de la planta, el mayor rendimiento (64.94 ton) se obtuvo con el tratamiento cinco. Para frutos de primera calidad, el tratamiento cinco fue significativamente mayor en un 74.5%. En las características físico-químicas existió mayor firmeza en el tratamiento seis, mayor contenido de grados Brix en el tratamiento dos, mayor pH en el tratamiento uno, en acidez titulable no se observó diferencia significativa. El análisis sobre vida de anaquel mostró que el tratamiento tres perdió menos peso a los 15 días de su cosecha y que el tratamiento seis presentó mayor vida de anaquel. Se concluye que la incorporación de los abonos orgánicos demostró tener un efecto positivo sobre rendimiento, calidad, peso perdido, grados Brix y pH. La nutrición química destacó en desarrollo, firmeza y vida de anaquel.

Palabras clave: *Solanum lycopersicum*, producción en invernadero, calidad de fruto, poscosecha