Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología Agropecuaria ISSN: 2448-6620

PRODUCCIÓN DE CHILE SERRANO EN CAMAS BIOINTENSIVAS PARA EL ABASTECIMIENTO DE MERCADOS GASTRONÓMICOS LOCALES

Flores Josue[1]; Franco Elisa[2]; Ma. De Lourdes López[2]; Hernández Paula[1]; Alvarado María Salomón Alondra[1]

[1]Esrudiantes del Tecnológico Nacional de Mécio/Instituto Tecnológico de Roque; [2]Docentes del TecNM-Roque

RESUMEN

El presente estudio evaluó el rendimiento agronómico y la viabilidad socioeconómica de la producción de chile serrano (*Capsicum annuum* L.) mediante el método de camas biointensivas, orientado al abastecimiento de mercados gastronómicos locales a través de cadenas cortas de comercialización. Metodológicamente, se estableció un módulo piloto de 24 m² (dos camas) bajo manejo estrictamente orgánico, utilizando estiércol de borrego composteado como única enmienda nutricional. Durante un periodo de 17 días, se cuantificó el peso fresco de cuatro cortes sucesivos, obteniendo un acumulado de 2.64 kg. Estos datos empíricos se extrapolaron a un modelo de escala comercial de 120 m² (10 camas), proyectando una producción de 13.22 kg para el mismo periodo, equivalente a 5.4 kg semanales. Paralelamente, un sondeo de mercado local permitió seleccionar un cliente objetivo ("Fonda 2") con una demanda de 2.5 kg semanales. La articulación del volumen proyectado con este establecimiento demostró que el modelo productivo cubre íntegramente la demanda del cliente, garantizando entregas inmediatas de alta calidad organoléptica y frescura. Al suprimir la intermediación comercial y establecer un precio directo de $83.00 MXN por kg, se proyectó un ingreso bruto de $1,097.26 MXN por ciclo inicial de cosecha. Se concluye que la agricultura biointensiva a pequeña escala es una alternativa ecológica y económicamente rentable que fortalece la resiliencia productiva y la economía circular regional.

Palabras clave: *chile serrano, camas biointensivas, cadenas cortas de comercialización, agricultura orgánica, rentabilidad.*