

A-187

EL CULTIVO DEL AGUACATE EN MICHOACÁN: ESTADO DEL ARTE

¹Quero Gutiérrez E., ²Robles Monroy J. C., ³Rivera González J. M., ⁴Gallegos Espinoza R.

¹ División de Investigación, Instituto Tecnológico Superior de Uruapan, Carretera Uruapan Carapan No. 5555, Col. La Basilia, Uruapan, Michoacán, México 60015, E-Mail: queroed@hotmail.com

² Asociación Agrícola Local de Productores de Aguacate de Uruapan, Independencia No. 19 int. 201-4, Col. Centro, Uruapan, Michoacán, México 60000, E-Mail: correo@aproam.com

³ Agroquímicos de Michoacán, S. A. de C. V., Gran Parada No. 22, La Magdalena, Uruapan, Michoacán, México 60080, E-Mail: agromich@mich1.telmex.net.mx

⁴ Asuntos Agropecuarios y Pesca, Presidencia Municipal de Uruapan, Av. Chiapas No. 514, Col. Ramón Farías, Uruapan, Michoacán, México 60050, E-Mail: regidores@uruapan.gob.mx

Se describe la cadena de valor de la producción de aguacate, estableciendo el flujo horizontal y vertical de las actividades que se desarrollan en el manejo del cultivo y su correlación con la biodiversidad del aguacate, la disponibilidad de recursos naturales y tecnológicos, de acuerdo con la experiencia de los agricultores, técnicos y científicos. Finalmente se muestran los mínimos de bienestar en la salud, economía y ecológicos que se generan con este cultivo. Se presentan y discuten las alternativas de manejo en el corto mediano y largo plazo, resaltando las demandas de investigación básica, aplicada y la innovación.

Para la cadena de valor se tiene, el marco de referencia siguiente: En Michoacán se tienen plantados aproximadamente 8.5 millones de árboles, con una superficie foliar de 700 millones de m² de hojas, las cuales absorben por día de 8 a 12 mol E m⁻² de radiación solar fotosintéticamente activa y asimilan de 1 a 2.5 millones de ton de CO₂ año⁻¹ y producen de 0.8 a 1.0 millones de toneladas de fruta que promueven una derrama económica de 3 a 4 billones de pesos. Esto es de 400 a 500 pesos por árbol. Productividad que se debe estimular haciendo eficiente los procesos biológicos, tal que la producción por árbol supere a los 500 kilos.

Las prácticas de manejo del árbol del aguacate, deben estimular la asimilación de CO₂ y la absorción de radiación fotosintéticamente activa tal que su eficiencia se observe en la producción y calidad de cosecha. Potencialmente es posible incrementar la asimilación de CO₂ a 10 millones de ton por año y la producción de fruta podría ser mayor a 3 millones de ton. Al mismo tiempo incrementar la eficiencia en la aplicación de insumos, fertilizantes, plaguicidas, suelo, etc.

Se conoce que la fruta contiene importantes componentes que promueven el bienestar del consumidor, por lo que se muestran indicadores de calidad, de nutrición y de salud, para proponer al aguacate como una fruta funcional.