

Práctica:

Fertilización orgánica

Descripción de la tecnología

Es fertilizar de manera parcial o total la plantación, con abonos de origen orgánico. El aguacate demanda un porcentaje de materia orgánica entre el 2 % - 5 %, por lo que el uso de estos materiales es fundamental durante su manejo. El aporte nutricional va a depender de los materiales del abono y se recomienda como complemento de la fertilización química.

¿Cómo fertilizar orgánicamente?

- Disponer de un fertilizante que haya sido composteado y que su aporte nutricional esté acorde a las necesidades del suelo y del cultivo.
- Fertilizar al menos tres veces al año. Las épocas recomendadas están sujetas a las condiciones climáticas y de la zona, no obstante, los momentos más oportunos suelen ser mayo, agosto y octubre.
- Aplicar alrededor de 60 kg de compost por árbol por año (o sea, 20 kg por aplicación) y de preferencia alrededor de la planta.



Figura 1. Preparación de abono orgánico listo para ser aplicado.
Fuente: Ureña, 2019.

Materiales requeridos

- Abono orgánico (compost). Estimar cantidad requerida con base en la cantidad de árboles presentes en la plantación.
- Palas para las aplicaciones y para incorporarlo si es necesario.

Ventajas del uso/aplicación de la tecnología

- Se dan aportes de minerales, microorganismos y materia orgánica.
- Se mejora la estructura del suelo.
- Se promueve el aprovechamiento de residuos.
- Se complementa con la fertilización química.
- Se favorece la conservación de humedad en el sitio de aplicación por más tiempo.

Consideraciones - Recomendaciones

- Usar abono composteado y no fresco, para evitar problemas de acidez, de hongos y de bacterias al suelo y a los árboles.
- Aplicar enmiendas (cal) cada 2-3 años para mantener estable la acidez.
- Realizar el análisis de suelo, para estimar las necesidades de fertilizantes y enmiendas a aplicar.
- Incorporar (tapar) el abono en sitios de ladera para un mayor aprovechamiento y preferiblemente distribuir el abono alrededor del árbol o bien, en media luna.



Figura 2. Aplicación de abono orgánico alrededor del árbol.
Fuente: CEPROVASC, 2014.

Ficha técnica

Contacto profesional	Ing. José Daniel Ureña Zumbado: jurena@mag.go.cr Ing. Carlos Barboza Gómez: cbarboza@mag.go.cr
Compilador de la tecnología	Ing. Alfredo Garita Hernández: agarita@inta.go.cr
Institución de respaldo	Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).
Referencias bibliográficas	<p>Barboza, C. 2015. Curso producción de aguacate de bajura. Contenido Técnico: Agricultura orgánica (1, 2015, San José, Costa Rica). San José, Costa Rica. 71 p.</p> <p>CEPROVASC. 2014. Manejo agronómico del cultivo de aguacate orgánico (en línea). Experiencia CEPROVASC Trujillo, México. Presentación institucional. Consultado 11 feb. 2019. Disponible en http://www.cip-trujillo.org/img_eventos/pdf/CIENCIAS%20AGRIAS%202014/Exposicion%20CIP.pdf</p> <p>Ureña, J. 2009. Manual de Buenas Prácticas Agrícolas en los cultivos de café en asocio con aguacate. San José, Costa Rica. 23 p.</p>