

Práctica:

Uso de cortinas rompevientos

Descripción de la tecnología

Los fuertes vientos favorecen la caída de las flores y frutos, así como el desarrollo de hongos al generarse heridas por daños mecánicos.

Es por ello, que el uso de rompevientos es una práctica que se vuelve necesaria en las zonas donde el viento es un factor limitante para la producción de aguacate, pues son barreras vegetales que se establecen para defender al cultivo de los vientos fuertes, sobre todo en momentos de floración.

¿Cómo implementar una cortina rompevientos?

- Primero se debe definir qué partes de la finca podrían tener afectación por viento para justificar la implementación de la cortina.
- Luego se debe trazar la línea de siembra de la cortina, la cual deberá ir de manera contraria a la dirección del viento y ésta, puede ser de una o dos hileras de árboles.
- Sembrar los árboles de 1 a 2 metros de distancia entre uno y otro (según la especie utilizada) y considerando que lo ideal es sembrar especies de diferentes tamaños para aumentar la eficacia de la protección.
- Ubicar cada hilera aproximadamente a 20 metros de distancia (una de otra) si se trata de terrenos relativamente planos y aproximadamente a 15 metros, en terrenos más desuniformes o quebrados.
- Separar aproximadamente entre 3-5 metros la barrera rompevientos de la primera línea de árboles de aguacate para evitar competencias nutricionales con el cultivo.



Figura 1. Cortinas rompevientos en siembras de aguacate.
Fuente: Ureña, 2019.

Materiales requeridos

- Árboles de especies recomendadas (no utilizar reproducción por estacas por el pobre anclaje que se logra).
- Cinta métrica para distancias de siembra.
- Palas (en caso de requerirse a la hora de la siembra).
- Cuchillos para derrama y podas de formación.

Ventajas del uso/aplicación de la tecnología

- Se logra protección al reducir la velocidad del viento entre un 40-80 %.
- Se reducen las afectaciones durante la época de floración.
- Se propicia una menor incidencia de patógenos por daños mecánicos.
- Se regulan las condiciones del microclima de la finca.
- Se pueden generar ingresos adicionales por la obtención de madera.
- Se incrementa el aporte de materia orgánica (residuos de poda).

Consideraciones - Recomendaciones

- Lo ideal es sembrar la cortina antes de establecer la plantación de aguacate para que brinde protección al cultivo desde las etapas iniciales.
- Las especies recomendadas deberán ser de crecimiento rápido y vertical, de follaje perenne (que no pierda hojas en verano), que no sean hospederos de plagas y enfermedades afines al aguacate, que sean flexibles y de buena respuesta a la poda.
- Algunas especies recomendadas: manzana rosa (*Eugenia malaccensis*), aceituno (*Simarouba glauca*), amapola (*Hibiscus sepium*), itabo (*Yucca elephantipes*), trueno (*Ligustrum sepium*), entre otras.
- En los primeros tres años es muy importante el manejo de formación de la cortina.
- Alturas superiores a los 3 metros son más difíciles de manejar.
- Cada barrera puede extender su protección entre 10-20 veces su altura (en terrenos relativamente planos).

Ficha técnica	
Contacto profesional	Ing. Marvin Garbanzo Solís: mgarbanzo@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	Garbanzo, M. 2015. Curso producción de aguacate de bajura. Contenido Técnico: Establecimiento de plantaciones de aguacate (1, 2015, San José, Costa Rica). San José, Costa Rica. 20 p. MAG. 2003. Guía técnica del cultivo de Aguacate (en línea). San Salvador, El Salvador. Consultado 13 feb. 2019. Disponible en https://es.scribd.com/doc/99335199/2003-IICA- Guia-Tecnica-del-Cultivo-de-Aguacate MAG. 2010. Ficha Técnica 10: Cortinas rompevientos. Guía Técnica para la difusión de Tecnologías de producción agropecuaria sostenible. San José, Costa Rica.