

Importancia de la fotosíntesis

Los vegetales sintetizan sus propios alimentos a partir del carbono atmosférico (CO₂) y agua por intermedio de la luz del sol. El proceso de la fotosíntesis depende de la luz, de la siguiente forma:



Luz

Duración del periodo de luz. Una planta expuesta a periodos más largos de luz realiza mayor fotosíntesis.

Calidad de la luz afectada por : nubes, sombras de unas especies sobre otras, sombra de hojas externas sobre internas del mismo árbol.

Ceptómetro o censor de luz

El ceptómetro nos permite medir la intensidad de luz



Importancia de la poda

El hábito de crecimiento de las ramas vegetativas en los arboles de aguacate se determina por la ausencia o presencia de luz. En ausencia de luz dentro de la plantación, ésta alarga sus entrenudos, produce pocas ramas secundarias y tiende a crecer más de lo normal. En presencia de luz el árbol tiende a crecer más compacto, extendiéndose y dando un porte más bajo.

La presencia de luz dentro de las copas del árbol puede darse por medio de podas, debido a que se han tipificado varios tipos de podas, es una necesidad conocer cuál es la más apropiada para optimizar nuestros recursos abióticos y ofrecer a los mercados mejor calidad de frutos.

La poda en el aguacate es una práctica que debe evitar el desequilibrio entre el follaje y la fructificación. De esta relación dependen los niveles de rendimiento por árbol y por hectárea.

Al suprimir ramas y botones por la poda:

- Se refuerza la vitalidad de yemas y ramas.
- Se consigue un mayor tamaño de los frutos.
- Las ramas que quedan se desarrollan mejor al recibir más savia de las raíces.
- Se recibe una mejor aireación e insolación.

Época de la poda:

- Fines de invierno, cerca de la primavera, cuando hay menos vitalidad.
- Cuando el árbol inicie la floración y después de la cosecha (de la floración loca)
- Todos los años hay que podar.

La poda nos permite:

- Desarrollo armónico del árbol, aireado y crecimiento.
- Ramas fáciles para realizar todas las labores culturales.
- Resistencia a la acción del viento y de la insolación.
- Equilibrio entre producción de frutos y demás partes.

Objetivo de la poda:

- Formación del árbol.
- Sanidad.
- Rejuvenecimiento.

Tipos podas:

Poda de pre plantación (vivero) para estimular la brotación vegetativa y compensar pérdida de raíces.

Poda de formación (campo) de 3 meses a 1 año de edad del árbol; evitar el desarrollo de troncos múltiples, quitar chupones y ramas pegadas al injerto, dejar de tres a cuatro ramas principales.

Poda de estructuración: árboles en etapa productiva sin problemas de entrecruzamiento.

Podar las ramas más cercanas al suelo (faldones) a un metro de altura. Poda de las ramas internas que no reciben suficiente luz solar y se vuelven improductivas.

Poda de reestructuración: problemas de cruzamiento de ramas, los árboles se juntan, las ramas dificultan el tránsito de la maquinaria provocan falta de luz y aireación.

Poda de rejuvenecimiento

Cuando los árboles ya son muy viejos e improductivos, se poda toda el área foliar dejando los troncos a altura máxima de 1.5 metros.

Logros con la poda

- Reducir porte de los árboles.
- Revestir ramas estructurales.
- Incrementar la relación hoja/madera.
- Permitir la entrada de mayor cantidad de luz.
- Evitamos la formación de microclimas.
- Disminución de humedad relativa en la huerta.
- Se incrementa la concentración de bióxido de carbono, al circular mayor cantidad de aire.
- Se incrementa la temperatura en el suelo.
- Mantener el espacio (el árbol produce más entre menos ramas tiene).

Tipo de ramas

- **Líder central:** es la rama que nace en el centro, es la más alta y la más vigorosa y en el futuro es la rama que estorba más y produce menos.
- **Líder lateral:** nacen al lado tapando el centro del árbol, rodean al líder central.
- **Ramas estructurales:** son las más importantes, porque son las que producen.
- **Estratos:** Se conforman entre las ramas (formando una capa).
- **Estratos interlineales:** ramas que se juntan entre árboles.
- **Faldones:** tienden ir hacia el suelo, son los más productivos pero mantenerlos podados a 70 cm. del suelo.
- **Reemplazos:** se encuentran en las puntas de forma perpendicular, pueden reemplazar o sustituir a la rama original, cambia la dirección del árbol y se encuentra en todo tipo de ramas.

Secretaría de Desarrollo Agropecuario

Conjunto SEDAGRO,
Rancho San Lorenzo, Metepec, Estado de México
C.P. 52140

Dirección General de Agricultura
TEL. (722) 275 64 00, Ext. 5704,
Fax 5712
Correo electrónico: gemdga@edomex.gob.mx

Dirección de Agricultura
Tel. (722) 2 75 64 00, Ext. 5716, 5674,
Fax 5717 y 5718
Correo electrónico: diragro@hotmail.com



Podas en aguacate



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



GENTE QUE TRABAJA Y LOGRA
enGRANDE