



Apple Tree Pruning and Training

A Few Basic Rules for Apple Pruning

Win Cowgill¹, Jon Clements², Pedro Perdomo³, and Wes Autio⁴

Sun vs. Shade and New Growth

- Sunlight turns buds into fruit buds.
- Training and pruning should maximize sunlight in the tree.
- Shade is your enemy – All parts of the tree should receive sunlight.
- Pruning stimulates new shoots which will produce fruit buds the following year and bear fruit the next year

Seven Rules (Complete in order from 1-7)

- 1) **Remove 2 or 3 of largest limbs** in the top two-thirds of the tree
- 2) **Use the 2-to-1 rule** (called diameter-based pruning). Remove any scaffold branch or limb that is *half the diameter or larger than the central leader*. A branch of this size chokes out the leader, not allowing the tree to reach optimal fruiting capacity. **Use bevel cuts** to remove these limbs.
- 3) **Avoid heading cuts** – remove the entire limb instead.
- 4) **Avoid complex branches** in the lower one third of the tree. As branches on lateral limbs get older they develop additional branches. This is what we call a complex branch. Leave the smaller pencil thick fruiting shoots.
- 5) **Remove downward hanging branches.**
- 6) **Remove shoots that are growing straight up.**
- 7) **Leave one shoot as a central leader** – do not prune it.

¹Area Fruit Agent, New Jersey Agricultural Experiment Station, Rutgers Cooperative Extension of Hunterdon County, PO Box 2900, 6 Gauntt Pl., Flemington, NJ 08822-2900, cowgill@rce.rutgers.edu;

²Extension Educator, UMass Amherst, clements@umext.umass.edu;

³County Agricultural Agent, RCE of Morris County, pperdomo@rce.rutgers.edu;

⁴Professor of Pomology, UMass Amherst, autio@pssc.umass.edu

La Poda y Entrenamiento de los Manzanos

Unas Pocas Reglas Basicas para la Poda de los Manzanos

Win Cowgill¹, Jon Clements², Pedro Perdomo³, and Wes Autio⁴

El sol contra la Sombra y el Nuevo Crecimiento

- La luz del sol convierte los brotes en brotes de fruta.
- El entrenamiento y la poda debe llevar al máximo la luz del sol en el árbol.
- La sombra es su enemigo – Todas partes del árbol deben recibir la luz del sol.
- La poda estimula nuevas ramas que producirán yemas frutales el año siguiente y fruta el año próximo

Siete Reglas (Complete en orden de 1-7)

- 1) **Quita 2 o 3 de las ramas más grandes** en los dos tercios mas alto del árbol
- 2) **Utiliza la regla 2-a-1** (llamado la poda a base de diámetro). Quita cualquier rama de andamio o rama que es *mitad del diámetro o más grande que el líder central*. Una rama de este tamaño estrangula el líder, no permitiendo que el árbol alcance la capacidad frutal óptima. **Utiliza los cortes biselados** para quitar estas ramas.
- 3) **Evita el desmoche** – quita la rama entera.
- 4) **Evita ramas complejas** en la tercera parte más baja del árbol. Cuando ramas en miembros laterales se ponen viejo ellos desarrollan ramas adicionales. Esto es lo que llamamos una rama compleja. Deje las ramas frutales pequeñas del grueso de un lápiz.
- 5) **Quita ramas que cuelgan hacia abajo.**
- 6) **Quita las ramas que crecen directamente hacia arriba.**
- 7) **Deja una rama como un líder central** – no la poda.

La Traducción al Español Por Pedro Perdomo, Agente Agrícola del Condado de Morris con ayuda de Roberto Sanchis, Ayudante de Investigación de Rutgers

Issued by University of Massachusetts Extension, Robert Schrader, Acting Director, in furtherance of the acts of May 8 and June 30, 1914. University of Massachusetts Extension offers equal opportunity in programs and employment.