



RENOVACIÓN DE CAFETALES MEDIANTE PODA SISTÉMICA

Descripción

La poda sistemática se define como la aplicación de la poda a un grupo de plantas (por ejemplo, una parcela de café), la cual puede hacerse por surcos, lotes o de forma secuencial y en ciclos de renovación de 3, 4, 5 o 6 años. La duración del ciclo de renovación depende de la edad, la densidad de siembra y la localidad.

Implementación

Esta tecnología se pone en práctica a partir de los 7 años de edad de la plantación de café, es decir, cuando la producción empieza a bajar. Para ello, es necesario evaluar la productividad de la plantación y comparar los resultados con los obtenidos en años anteriores, con la finalidad de tomar las mejores decisiones.

Para lograr la recuperación productiva de aquellas parcelas cuya producción ha iniciado su agotamiento por envejecimiento, Practical Action recomienda y aplica la poda alta sistemática por hileras o bloque. La poda alta, tanto por hileras como por bloques, se realiza de 60 cm a 70 cm en el caso de variedades de café de porte bajo, y de 70 cm a 100 cm en el caso de variedades altas.

Poda sistemática alta por hileras

Este sistema facilita la penetración de la luz y el desarrollo óptimo de las plantas. Consiste en establecer un programa de podas ordenado, el cual comprende un periodo de renovación de una plantación definido en años (3, 4, 5 o 6 años). Este es un sistema recomendado para cafetales con altas densidades de siembra, con el cual se consigue la renovación anual del 33 %, 25 %, 20 % y 17 % de la plantación, respectivamente.

- **Ciclo de 3 años:** se forman grupos de 3 surcos o hileras de café y cada año se poda uno, siguiendo el orden 1-2-3. Este ciclo de renovación es muy drástico, ya que se poda la tercera parte de la plantación cada año, lo que es igual a la reducción de un tercio

de la producción. Este ciclo puede modificarse siguiendo el mismo orden, pero podando cada surco a los 2 años.

- **Ciclo de 4 años:** se forman grupos de 4 surcos y cada año se poda uno, siguiendo el orden 1-3-2-4. Con este ciclo, se consigue renovar el 25 % de la plantación cada año.
- **Ciclo de 5 años:** se forman grupos de 5 surcos y cada año se poda uno, siguiendo el orden 1-3-5-2-4. Este ciclo permite la renovación anual del 20 % de la plantación.
- **Ciclo de 6 años:** se forman grupos de 6 surcos y cada año se poda uno, siguiendo el orden 1-3-5-2-4-6. De esta manera, anualmente se renueva el 17 % de la plantación.

Poda sistemática alta por bloque

Este sistema se fundamenta en los mismos criterios de poda por surcos, pero, en este caso, la renovación se hace por lotes. Así, la plantación se divide en partes iguales, en 3, 4, 5 o 6 lotes que se podan de acuerdo con la duración del ciclo establecido.

Manejo de la poda alta sistemática

La poda debe hacerse después de la cosecha y los restos (ramas y hojas) deben distribuirse en el lote para proteger el suelo de la erosión. Después de la poda y la selección de chupones, es necesario aplicar algún producto que apoye la cicatrización y sanidad de las plantas, para evitar el ataque de hongos patógenos. Se tienen que seleccionar los brotes más vigorosos ubicados en la base del tallo; asimismo, el número de brotes dependerá de la densidad de siembra. En el caso de 2500 plantas/ha, se pueden dejar hasta 3 brotes; en el caso

de 5000 plantas/ha, se pueden dejar 2 brotes, y en el caso de 10 000 plantas/ha, se puede dejar 1 brote.

A los 3 meses de la poda, se deben preseleccionar los chupones, dejando dos o tres más del número de brotes recomendados; después de un mes, se realizará la selección definitiva de los brotes. Es indispensable abonar 3 meses después de la poda y selección

de los brotes. El plan de abonamiento se elabora, preferentemente, con base en un análisis del suelo. En el caso de no contar con este estudio, se aplicarán cada 4 meses 50 g de guano de islas por planta o 200 g de compost. A partir del segundo año, los criterios de fertilización son similares a los de las plantaciones en producción, los cuales se detallarán en este manual.



Ventajas de la tecnología

- Reduce los costos, ya que favorece las labores de cosecha y aplicación de insumos (abono foliar, bioles).
- Reduce las plagas y enfermedades, porque permite mayor luminosidad y aireación de la plantación.
- Mayor eficiencia en el aprovechamiento de los nutrientes, lo que posibilita mejoras en la productividad y calidad del grano.
- Permite obtener cosechas más estables, pues cada año se va renovando un porcentaje de la plantación.
- A través de la poda, se incorpora materia orgánica al suelo, incrementando sus niveles de fertilidad.
- Es una actividad sencilla, de bajo costo y facilita el desarrollo de otras actividades agronómicas.



Consideraciones técnicas

- Si no se podan los árboles, se puede generar un exceso de sombra al cultivo de café, disminuyendo la capacidad de rebrote de las matas.
- Esta tecnología requiere disciplina para su manejo, razón por la que se recomienda la capacitación constante de los productores para su empoderamiento.
- Se corre el riesgo de no obtener resultados en cuanto a producción y calidad si no se realizan actividades complementarias a la poda, como por ejemplo la selección de chupones, la fertilización, el control de plagas, el control de malezas y el manejo de sombra.
- Costos adicionales en mano de obra.

Costos

Tabla 1
Costos de la implementación de la poda sistemática

Actividad	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Actividad	Unidad	Cantidad
Poda de café	Jornal	3.00	20.00	60.00	0.00	60.00
Selección de chupones	Jornal	2.00	20.00	40.00	0.00	40.00
Poda de árboles de siembra	Jornal	3.00	20.00	60.00	0.00	60.00
Control de malezas	Jornal	10.00	20.00	200.00	0.00	200.00
Herramientas y equipos	Unidad	1.00	120.00	120.00	0.00	120.00
Costo total en soles				480.00	0.00	480.00

Nota: Recuperado de Tirabanti (2016b).

