



RENOVACIÓN DE CAFETALES MEDIANTE SIEMBRAS NUEVAS

Descripción

La tecnología para renovación de cafetales mediante siembras nuevas consiste en la reinstalación de plantaciones de café en áreas que anteriormente fueron cafetales, pero que dejaron de serlo debido a diversos factores, entre ellos, la baja productividad, el ataque de plagas y enfermedades, o la instalación de variedades resistentes y con alta calidad.

Implementación

La renovación de cafetales se realiza teniendo en cuenta las siguientes actividades:

Análisis del suelo

El análisis de suelos es una herramienta fundamental para determinar la fertilidad del suelo, su capacidad productiva y las limitaciones y deficiencias nutricionales. Sobre la base de esta información, se podrá elaborar el programa de abonamiento, el cual considerará los requerimientos del cultivo de café. El análisis de suelos se hace antes de instalar cualquier cultivo.

Producción de plántones de café

La producción de plántones se realiza con 6 o 7 meses de anticipación. Los meses de producción deben ser entre julio y agosto, para llevarlos al campo definitivo entre enero y febrero. Esta programación ayudará a un mejor crecimiento y desarrollo del cultivo.

La producción de plántones se realizará lo más cerca posible al área de renovación.

Limpieza del terreno

Consiste en preparar el terreno para el diseño e instalación de la plantación de café, la sombra temporal y los árboles de sombra permanente.

Diseño de la plantación

En suelos con pendiente, el diseño se hace en curvas a nivel, utilizando el nivel en A u otro instrumento. Este diseño reduce la erosión del suelo y facilita la distribución uniforme del agua, incrementando la humedad del suelo.

Instalación del café

La instalación del café se debe concretar en los meses de enero y febrero, coincidiendo con la época de lluvia. Al momento de la instalación, se deben agregar de 100 g a 200 g de compost, o 50 g de guano de islas. Para el caso de variedades de porte bajo (caturra, pache, catimor, catuaí), es recomendable instalar al menos 5000 plantas (1 planta por mata) por ha, con distanciamientos de 2 m x 1 m. En el caso de las variedades de porte alto, es recomendable instalar 6600 plantas (2 plantas por mata) por ha, con distanciamientos de 2 m x 1.5 m.

Instalación de sombra temporal y permanente

La sombra temporal es fundamental en los primeros 2 años del cultivo de café, y se debe implementar de 4 a 5 meses antes de instalar el cultivo de café y los árboles de sombra. A partir del tercer año, se elimina la sombra temporal para dejar únicamente el café y las especies forestales.

Manejo de la plantación

Durante los 2 primeros años, se tienen que considerar los deshierbes (generalmente se hacen 5 deshierbes por año). La fertilización del suelo y la vía foliar se realizan cada 4 meses. En el caso de la aplicación del abono al suelo, es recomendable aplicar 50 g de guano de islas/planta. No obstante, si no se cuenta con este insumo, se puede aplicar 100 g a 200 g de compost por planta. En cuanto al abono foliar elaborado con base en micronutrientes y microorganismos eficientes (EM, por sus siglas en inglés), es recomendable aplicar de 1.5 a 2 l por mochila.

A partir del tercer año de haber iniciado la producción del cafetal, la aplicación de los insumos y las dosis se harán tomando en cuenta el estimado de cosecha y el nivel de fertilidad del suelo.



Ventajas de la tecnología

- Permite hacer un mejor diseño de la plantación, facilitando las labores culturales y la reducción de costos.
- Asegura un mejor diseño e instalación de la sombra temporal y la sombra definitiva.
- Se puede aumentar la densidad de plantas por hectárea, incrementando la productividad.
- Facilita la incorporación de prácticas de conservación de suelos.
- Se pueden introducir variedades de alta calidad en taza y resistentes a plagas y enfermedades.
- En el primer año de instalación del cafetal, paralelamente se pueden sembrar leguminosas como el frijol, que sirve de alimento al productor y, al mismo tiempo, permite la incorporación de nutrientes al suelo.



Consideraciones técnicas

- Al menos en los 2 primeros años, no hay producción de café.
- En los 2 primeros años, la plantación requiere mucha atención y cuidado por parte del productor.
- La inversión inicial es alta y se necesitan fuentes de financiamiento disponibles para los productores.

Costos

Tabla 1
Costo de renovación de cafetales

Actividad	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Proyecto	Productores
Análisis de suelos	Unidad	1	250.01	250.01	250.01	
Plantones de café	Unidad	5000	0.53	2650	1325	1325
Plantones de plátano	Unidad	650	0.53	344.5		344.5
Limpieza del terreno	Jornal	20	24.99	499.8		499.8
Diseño y trazado de plantación	Jornal	10	24.99	249.9		249.9
Hoyado para la instalación de café	Jornal	63	24.99	1574.37		1574.37
Hoyado para la instalación de plátano	Jornal	16	24.99	399.84		399.84
Instalación de café	Jornal	45.50	24.99	1137.045		1137.045
Instalación de plátano	Jornal	9	24.99	224.91		224.91
Abonamiento de café al momento de siembra	Jornal	12	24.99	299.88		299.88
Abonamiento de plátano al momento de siembra	Jornal	4	24.99	99.96		99.96
Compost año 1	Quintal	45	24.50	1102.5	551.25	551.25
Abono foliar año 1	Litro	150	1.33	199.5	199.5	
Control de malezas año 1	Jornal	60	24.99	1499.4		1499.4
Costo total en soles				10531.615	2325.76	8205.855

Nota: Recuperado de Tirabanti (2016d).