



TERRAZAS DE FORMACIÓN LENTA

Descripción

Son terraplones formados de manera progresiva en los surcos de café por efecto del arrastre y acumulación de suelo. Estas terrazas se pueden construir sin la necesidad de remover el terreno, utilizando vástagos de plátano, tallos y ramas provenientes de la poda de café y árboles de sombra. Asimismo, se debe utilizar *Erythrina* sp. como barrera viva, con el fin de incrementar la capacidad de retención del suelo contra la erosión.

Implementación

La implementación de la tecnología se realiza en suelos con pendiente y en plantaciones de café ya instaladas. Para ello, se deben tener en cuenta los siguientes pasos:

- El material (vástagos de plátano, tallos y ramas provenientes de la poda de café y árboles de sombra) se coloca a través de la pendiente, en curvas de nivel.
- Para afirmar este material, se utilizan estacas de *Erythrina* sp. en la parte inferior, a cada 30 cm o 40 cm de la hilera de café y con distanciamientos de 20 cm entre estacas.
- Con el transcurso del tiempo se acumula hojarasca y tierra, y se va formando la terraza.

Manejo de las terrazas

Es importante realizar un control permanente de las terrazas para verificar que los materiales estén debidamente alineados mientras crece la *Erythrina* sp., para así evitar el arrastre del suelo. Asimismo, se debe realizar la poda a 60 cm de la *Erythrina* sp., para acumular hojarasca en la terraza y, al mismo tiempo, evitar la competencia por la luz con el café.



Ventajas de la tecnología

- Reduce los costos de abonamiento en 30 % o 40 %.
- Reduce la erosión hídrica del suelo.
- Facilita la incorporación de nutrientes en el suelo.
- Recolecta agua de la lluvia, manteniendo la humedad del suelo en épocas de sequías.
- Reduce el volumen y velocidad de escorrentía.
- Previene y controla la formación de cárcavas.
- Incrementa la infiltración del agua en el suelo.
- Facilita la formación de cobertura muerta en el suelo, producto de la caída de hojas de los árboles de sombra.



Consideraciones técnicas

- Saturación del agua, la cual ocurre cuando las terrazas retienen demasiada agua, motivo por el que no se absorbe por el suelo.
- Esto puede causar el desbordamiento de agua durante los periodos de fuertes lluvias, ocasionando una escorrentía más perjudicial que en las zonas sin terrazas.
- Si no se mantienen correctamente, las terrazas pueden conducir a una mayor erosión y empeoramiento de la calidad del suelo.

Costos

Tabla 1
Costo de construcción de terrazas de formación lenta

Actividad	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Proyecto	Productores
Construcción de terrazas de formación lenta						
Machetes	Unidad	3.00	12.00	36.00		Unidad
Winchas	Unidad	1.00	15.00	15.00		Unidad
Alistado y acarreo de material	Jornal	6.00	20.00	120.00		120.00
Instalación de estacas de Erythrina sp. (barrera viva)	Jornal	10.00	20.00	200.00		200.00
Instalación de barreras muestras	Jornal	8.00	20.00	160.00		160.00
Mantenimiento de las terrazas (3 veces por año)	Jornal	8.00	20.00	160.00		160.00
Costo total en soles				691.00	00.00	691.00

Nota: Recuperado de Tirabanti (2016k).