

SISTEMAS SILVOPASTORILES



La silvopastura es un sistema de producción pecuario en donde las especies leñosas perennes interactúan con los componentes tradicionales (forrajes, herbáceas y animales) bajo un sistema de manejo integral. Estos sistemas crean interacciones biológicas, ecológicas y económicas, las cuales contribuyen a lograr una producción sostenible.

Ventajas: Ganancia de fertilidad, mejora las propiedades físicas del suelo, mejora las propiedades microclimáticas de la parcela, genera servicios ambientales y mejora uso del territorio.

Bajo estos sistemas la producción lechera incrementa, mejorando el margen de rentabilidad y generar mayor diversificación en la producción de la parcela.

ASOCIACIONES RECOMENDADAS

1. Asociación 1.



Especie Forestal: *Alnus acuminata* (Aliso) de 0.31 m de altura.

Especies Forrajeras: *Lolium sp* (Rye Grass ecotipo Cajamarquino), *Trifolium pratense* (trébol rojo).

Sistema de Plantación: Cuadrado (Marco real).

Distanciamiento: 8 x 8 m.

Instalación: Se prepara el terreno, (rotura), luego se realiza la siembra de especies forrajeras mediante sistema al voleo, finalmente se realiza el trazo. Marcación y apertura de hoyos para realizar la plantación.

Rendimiento: Especie forestal de rápido crecimiento, con una altura promedio al primer año de instalación de 0.72 m de altura, proporciona gran cantidad de follaje al sistema mediante los nodos bacteriales fijando nitrógeno al suelo, mejorador de suelos, permite además la infiltración de la lluvia. El rendimiento con las especies forrajeras es de 31,940 kg/ha/corte.

2. Asociación 2.



Especie Forestal: *Eucalyptus viminalis* (Eucalipto) – rebrotes de 8 m de altura.

Especies Forrajeras: *Lolium sp* (Rye Grass ecotipo Cajamarquino), *Dactylis sp* (Pasto ovilla), *Phalaris sp* (Falaris) y *Trifolium pratense* (trébol rojo).

Sistema de Plantación: Cuadrado (Marco real).

Distanciamiento: 2 x 2 m.

Instalación: Preparación del terreno física – mecánica, para la remoción del suelo, se siembra al voleo de las especies forrajeras a excepción del falaris que se realiza mediante esquejes. Se maneja 3 rebrotes por tocón.

Rendimiento: Especie forestal, de rápida regeneración y crecimiento con una altura promedio para rebrotes del primer corte de 11,5 m; las especies forrajeras presentan un rendimiento de 35,300.00 kg/ha/corte.

3. Asociación 3.



Especie Forestal: *Caesalpinia spinosa* (Taya o Tara) de 0.80 m de altura.

Especies Forrajeras: *Lolium sp* (Rye Grass ecotipo Cajamarquino), *Dactylis sp* (Pasto ovilla), *Trifolium repens* (Trébol blanco) y *Trifolium pratense* (trébol rojo).

Sistema de Plantación: Cuadrado (Marco real).

Distanciamiento: 5 x 5 m.

Instalación: Preparación del terreno, removiendo el suelo (15 cm de profundidad) para la germinación y establecimiento de la pastura, se traza, se marca, se abre los hoyos y se planta.

Rendimiento: Especie forestal, de rápida regeneración y crecimiento con una altura promedio para rebrotes del primer corte de 11,5 m; las especies forrajeras presentan un rendimiento de 23,770.00 kg/ha/corte.

Fuente:

En virtual: Repositorio del INIA, <http://repositorio.inia.gob.pe>

Formato Impreso:

Fuente: Libro Valoración técnica, económica y ambiental de tres sistemas de silvopasturas en la región Cajamarca.

Guía para el establecimiento de sistemas silvopastoriles.