

Sistema Quesungual más forraje y árboles dispersos en potreros

Consiste en el manejo de la regeneración natural, que inicia de la selección de árboles de uso múltiples en un tacotal o bosque secundario de 5 a 10 años de edad; se realiza la extracción del material vegetal eliminado para introducir el cultivo agrícola. Es un sistema de árboles dispersos con cultivos agrícolas.



Es una alternativa productiva que disminuye las áreas de deforestación y un sistema conservacionista donde se maneja:

- Biomasa de varios estratos
- Regeneración natural
- Cero o mínima labranza
- Variedades mejoradas
- Se pueden conjugar otras tecnologías para mejorar la productividad del sistema

Para una mayor diversificación y disseminación, el sistema quesungual se ha complementado con el establecimiento del sistema silvopastoril de árboles dispersos en potreros, integrando a los sistemas de producción agrícola-ganaderos opciones de forrajes mejorados en combinación con árboles y el sistema quesungual con maíz y frijol.

Esta tecnología es amigable con el medio ambiente y permite a los productores de escasos recursos en zonas de laderas aumentar su producción y rentabilidad, conduce a desarrollar el mercadeo de productos alimentarios, servicios ambientales y desarrollar herramientas para la promoción.

Pasos para establecer el sistema quesungual más forraje

1. Se inicia un bosque secundario.



4. Siembra de los cultivos entre los árboles y sobre el mulch.



2. Selección de árboles de uso múltiple y poda.

Biomasa vegetal depositada sobre el suelo

Poda



Se permite el crecimiento de nuevos árboles para mantener un número adecuado en las parcelas.



3. Regulación de sombra, se distribuye sobre el suelo la biomasa proveniente de los árboles.

Biomasa vegetal depositada sobre el suelo



Beneficios socioeconómicos y ambientales

Los sistemas quesungual y árboles dispersos en potreros nos brindan los siguientes

Incrementan la retención de humedad en un 5%. El contenido de materia orgánica en el suelo es 4%, similar al que presenta el bosque en trópico sub-húmedo.

Tienden a reducir la erosión de suelos comparado con sistemas tradicionales, donde la práctica de tala y quema reporta una tasa entre 2.75 y 8.7 ton/ha/a.

Aumento en producción de leche en 33% y 29% en sistemas mejorados de pasturas de B. brizantha con y sin árboles.

La experiencia indica que el uso de árboles en sistemas de producción de granos básicos y ganado en el trópico sub-húmedo es una pieza clave para sistemas productivos ecoeficientes.



Manejo de regeneración natural, regulando densidades de árboles en la parcela.