



CIF-UMSS

Amigo Agricultor:

Para mejorar la producción de forraje para la alimentación de tus animales, conozcamos algo más sobre:

El Cultivo de Alfalfa



Cochabamba, abril de 2005

Serie: BOLETINES DE CAPACITACION EN PRODUCCION DE FORRAJES
Nro. 2005/002

Alfalfa

(*Medicago sativa*)



Es la principal forrajera en la zona andina de Bolivia. Es una planta leguminosa perenne.

Es una especie de excelente calidad. Su utilización permite aumentar la producción de leche y carne.

Se adapta bien en los valles y cabeceras de valle donde se puede tener hasta 6 cortes por año y en el altiplano, donde alcanza hasta 2 a 3 cortes por año.

Con un buen manejo rinde más que cualquier otro forraje, tanto en cantidad como en calidad.

Dónde cultivar



Se adapta a diversas condiciones de clima y suelo, con un óptimo crecimiento cuando la temperatura media es de 15 a 25 °C, existiendo variedades altamente tolerantes a las heladas. Requiere suelos fértiles, livianos, franco arcillosos, profundos y bien drenados.

La acidez del suelo limita su crecimiento, no pudiendo cultivarse con buenos resultados en suelos con pH menor a 5.5.

ESTO ES IMPORTANTE PARA SEMBRAR ALFALFA

Debes tener el terreno bien preparado y nivelado, con muy buena humedad y limpio de malezas como kikuyo o grama

Puedes utilizar inoculante (*Rhizobium*), especialmente en terrenos donde no se tuvo antes alfalfa

La siembra puede realizarse en cualquier época del año si se dispone de riego. Sin embargo, existe mayor seguridad de éxito sembrando en época de lluvias

¿CUÁNTA SEMILLA DEBES SEMBRAR?

En los valles puedes preparar eras de 2 a 3 m de ancho, y unos 20 m de largo. En una era de 3 x 20 m debes sembrar 150 gramos de semilla, esto equivale a sembrar **25 kilos de semilla por hectárea** (10.000 m²). En las cabeceras de valle y el altiplano se puede sembrar 15 a 20 kilos por hectárea; se siembra más semilla en los valles que en las alturas, debido a la mayor competencia con malezas.

La semilla debe cubrirse con la ayuda de ramas o rastrillos a una profundidad de no más de 2 a 3 cm. En terrenos más grandes, la semilla se puede tapar con una rastra de discos o aletas con tracción animal.

También se puede sembrar junto con pasto ovillo o festuca. Cuando siembres asociando la alfalfa con una de estas gramíneas, debes sembrar –en una hectárea– 20 kg de alfalfa con 10 kg de pasto.

Una buena práctica para establecer bien la alfalfa, es la siembra asociada con cebada, utilizando 50 kg/ha de semilla de este cereal. Esta práctica te permitirá obtener forraje de la cebada en los primeros meses, mientras la alfalfa se desarrolla.

Ventajas de los cultivos asociados

- Alimento mejor balanceado.
- Mejor utilización de nutrientes del suelo.
- Mejor control de malezas.
- Mayor persistencia.

Asimismo, las gramíneas reducen la probabilidad de que la alfalfa pura produzca timpanismo de los animales en pastoreo.



Cómo manejar



En la etapa de crecimiento, en el primer año después de la siembra, se debe realizar uno a dos cortes de limpieza, para el control de malezas. Los cortes siguientes se deben hacer cuando la planta empieza la floración o cuando los rebrotes hayan alcanzado 5 a 7 cm.

Para utilizar la alfalfa en verde, ES MEJOR CORTARLA ANTES QUE PASTOREARLA.

Cómo utilizar

Además de poder ofrecer al ganado el forraje de la alfalfa en verde, éste se puede conservar como heno. El mejor momento para la henificación es el inicio de floración.

VARIEDADES MEJORADAS DE ALFALFA QUE PUEDES ENCONTRAR EN SEFO

Monarca

Valador

Cóndor

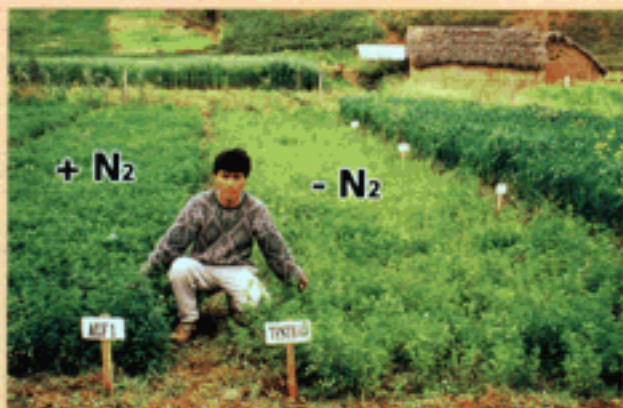
Tamborada

UMSS 2001

Bolivia 2000

Moapa

Africana



Ensayos en Colomi (Cochabamba) donde se ve las ventajas de utilizar inoculante en la siembra de alfalfa.



Inoculante N₂ para alfalfa (ventas en Cochabamba: SEFO).

Un inoculante con bacterias específicas de *Rhizobium* permitirá a la leguminosa captar nitrógeno atmosférico para beneficio de la planta y para fijarlo en el suelo para los cultivos siguientes.

La utilización de inoculante es de mucha importancia en el cultivo de leguminosas, más aún cuando se siembra una especie por primera vez o en un terreno nuevo.

Por otra parte su bajo costo (en el caso de la alfalfa 5 \$us/ha), hace posible su uso masivo.



KIKUYO
Pennisetum clandestinum



GRAMA
Cynodon dactylon

Elimina de tus campos de alfalfa estas dos malezas porque son muy agresivas y acortan la vida de tu alfalfar.



UTILIZA SEMILLA DE BUENA CALIDAD Y GARANTIZADA

PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE COMPRA DE SEMILLAS DE ESPECIES FORRAJERAS Y SU CULTIVO, PUEDES DIRIGIRTE A:

PARA COMPRAR SEMILLA DE BUENA CALIDAD DE ESPECIES FORRAJERAS PARA TODAS LAS ZONAS DEL PAÍS



EMPRESA DE SEMILLAS FORRAJERAS SEFO-SAM

Tiquipaya, Fundo Universitario "La Violeta" - Cochabamba.
Teléfono: 4288646.
Fax: 4289235.

Venta de semilla de especies forrajeras para los diferentes lugares del país.

Especies para valle y altiplano

- Cebada
- Avena
- Triticale
- Maiz
- Alfalfa
- Trébol rojo
- Trébol blanco
- Trébol alejandrino
- Veza común
- Veza peluda
- Veza dasicarpa
- Ray grass inglés
- Ray grass italiano
- Cauchi
- Atriplex
- Festuca
- Pasto ovillo
- Pasto llorón
- Cebadilla
- Arveja forrajera

PARA CONSULTAS SOBRE ASPECTOS TECNICOS Y DE CULTIVO DE ESPECIES FORRAJERAS



CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN FORRAJES "LA VIOLETA"

Departamento de Fitotecnia
Facultad de Ciencias Agrícolas y Pecuarias "Martín Cárdenas"
Universidad Mayor de San Simón

Tiquipaya, Fundo Universitario "La Violeta" - Cochabamba.
Teléfono y Fax: 4288579.

Información técnica sobre:

- Especies y variedades forrajeras.
 - Adaptación a diferentes climas y suelos.
 - Características agronómicas y de producción.
 - Diagnóstico de enfermedades.
 - Calidad nutritiva de los forrajes.
 - Manejo y utilización.
 - Conservación de forrajes (heno y ensilaje).
- Venta de plántulas de pasto brasileiro (falaris)

PROYECTO INNOVA

El Proyecto INNOVA busca fortalecer los sistemas de innovación tecnológica en la agricultura basada en el cultivo de papa. Para esto desarrolla mecanismos que permitan vincular la oferta a la demanda tecnológica y de mercado, potenciar las capacidades de los productores para evaluar y priorizar tecnologías y finalmente difundir toda esta información hacia diferentes sectores.

DIRECCION

Av. Blanco Galindo km 12^{1/2}. Calle C. Prado s/n
Telf. 4360800-4360801 • Fax: 4360802 • Cochabamba
www.innovabolivia.org