



# DIRECCION REGIONAL AGRARIA PUNO

## AGENCIA AGRARIA SALCEDO



SERIE: INFORMACION AGRARIA

## ALFALFA: REINA DE LAS FORRAJERAS

### ¿QUE ES LA ALFALFA?

Es una pastura cultivada, considerada a principios del siglo pasado como la mejor especie forrajera, por su alta calidad nutritiva, elevada producción y sus aportes a la conservación de la fertilidad del suelo.

En el mercado existe un gran número de variedades, las cuales se clasifican por el grado de reposo invernal que poseen, identificados a través de una escala de valores, donde los números más bajos corresponden a los grupos de mayor tiempo de reposo o latencia invernal, llamado comúnmente "dormancia".



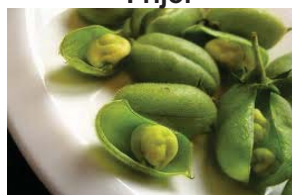
Haba



Frijol



Pallar



Garbanzo



Arveja



Alfalfa

En la actualidad, existen alfalfas trifoliadas, pentafoliadas y hasta eptafoliadas, las cuales producen mayor cantidad de biomasa y, por consiguiente, mayores rendimientos.

Se pueden realizar varios cortes al año, dependiendo de la existencia o no de riego, los que sumados dan 35, 40 y hasta 50 toneladas de materia verde por año.

### Increíble ¿verdad?.

Es una planta perenne; es decir, produce por más de 1 año, pudiendo llegar a una longevidad de hasta 20 años y más.

Su nombre científico es *Medicago sativa* y pertenece a la familia de las leguminosas o sea, es primo del trébol silvestre o "layo", de la "salliwa", de la "retama", del "sancalayo", de las habas, tarwi, arveja, soya, frijol, pallar, lenteja, vainita, garbanzo y otros como el "ceticio". Es una gran familia que alimenta a las personas, animales y sirve como ornamento.

## EL CULTIVO DE ALFALFA

### PREPARACION DEL TERRENO

Es necesario conocer el contenido de fósforo, potasio, condiciones de drenaje y pH del suelo escogido para la siembra. Las labores de preparación, son:

1. Arar con maquinaria o yunta el suelo "callpar" de papa, avena o cebada.
2. Pasar rastra 2 o 3 veces en forma cruzada hasta lograr un buen mullido.
3. Si el suelo es ácido, aplicar cal dos meses antes de la siembra.
4. Nivelar si el terreno tiene ondulaciones.
5. Compactar si la siembra va a ser con sembradora.
6. Todas estas labores deben ser realizadas con la debida anticipación a la fecha de siembra, para permitir la acumulación de agua de lluvia o de riego en el perfil y lograr un efectivo control de malezas.



### SIEMBRA

1. Considerando que la semilla de alfalfa es pequeña, la siembra será muy superficial, a 1 ó 2 centímetros de profundidad.
2. La siembra se efectúa al voleo o con sembradora.
3. La distancia entre surcos será de 15 a 20 cm.
4. La densidad de siembra o cantidad de semilla a utilizarse por hectárea, será entre 20 a 25 Kg de semilla pura. Si es asociada con alguna gramínea, será de 15 kg de alfalfa con 6 de dactilys.
5. Si es con planta nodriza, utilizar 30 Kg de cebada.
6. Se recomienda sembrar en el mes de setiembre a octubre, si es con riego. Entre el 15 de diciembre al 15 de febrero, si es en seco o con agua de lluvia.
7. Puedes preparar melgas para facilitar el riego.

LA AGENCIA AGRARIA SALCEDO TE BRINDA  
ASESORAMIENTO TECNICO Y ALQUILER DE  
MAQUINARIA

**FERTILIZACION Y ABONADO**

La alfalfa es, dentro de las leguminosas, la especie que más capacidad tiene de fijar nitrógeno atmosférico, por lo que la fertilización con este nutriente debe ser mínimo, al contrario de aplicar fósforo y potasio en forma elevada. Si se aplica nitrógeno, no debe ser mayor a 20 Kg/ha.

La fertilización fosfórica al momento de la instalación, asegura el desarrollo radicular y debe aplicarse a mayor profundidad que la semilla debido a que su desplazamiento en el suelo es muy lento. Se debe aplicar una cantidad de 100 a 200 Kg/ha. La aplicación de potasio favorece la resistencia al frío, sequía y almacenamiento de reservas. Se recomienda su aplicación junto con el fósforo, a razón de 200 a 300 Kg/ha.

La aplicación de productos orgánicos de origen vegetal o animal (estiércol, humus, compost) mejora la fertilidad y las condiciones físicas del suelo. Aplicar la mayor cantidad posible, de acuerdo a las existencias.

Las enmiendas calizas, aportan calcio y magnesio y elevan la acidez del suelo



VALOR NUTRITIVO DE LA ALFALFA	
Proteína	20,98%
Grasa	1,83%
Fibra	17,53%
Ceniza:	11,37%
Humedad:	7,00%
Carbohidratos:	58,51%
Digestibilidad <i>in vitro</i> :	67,19%
Fuente: INIA Cuzco, 2010	



**CONSIDERACIONES IMPORTANTES**

Actualmente, Las semillas de alfalfa se comercializan preparadas; es decir, desinfectadas, con inoculante y hasta peletizadas.

En el mercado existen numerosas variedades, siendo las más recomendadas para la zona, la WL 350, WL 311, WL 318, WL 451 (resistentes al pulgón), Alfalfa 350 ACB y otros.

## **RIEGO**

1. Si tu cultivo de alfalfa es de secano, es decir, que no riegas, la cantidad de agua de lluvia que cae durante la campaña agrícola, es suficiente para mantener la producción durante ocho o nueve meses.
2. Recuerda que la alfalfa no produce en suelos mal drenados o posibles de inundación.
3. Si tu parcela va a ser bajo riego, tienes que preparar melgas para realizar la siembra con maquinaria o manualmente. Luego será más fácil el riego. También puedes instalar un sistema de riego por aspersión, para lo cual no necesitas formar melgas.
4. En la zona, llueve una cantidad promedio de 750 litros/m<sup>2</sup> por campaña agrícola. Si riegas, debes aplicar esta cantidad dividida en los nueve meses de producción o sea, alrededor de 83 litros de agua de riego por cada metro cuadrado de terreno al mes. Dividido en cada quince días serían unos 41 litros/m<sup>2</sup>. Cada semana a razón de 20 litros/m<sup>2</sup>.



**RIEGO POR MELGAS**



**RIEGO POR ASPERSION**

Revisión bibliográfica:

- Cultivo y producción de pastos y forrajes (2004). Cristian Sánchez Reyes. Ediciones RIPALME, Lima-Perú. 135 p.
- El riego por melgas: Alternativas de diseño (2008). Mario WASHINGTON Salas Palma. Impreso en los talleres de la UNA Puno-Perú. 210 p.
- Pasturas y forrajes (2012). Exequiel Bustillo.com

**AGENCIA AGRARIA SALCEDO**  
**Ing. Jaime Chavez Rubin de Celis**  
**Director Agencia Agraria Salcedo**  
**Av. Los Girasoles/Av.Casuarinas s/n**  
**Salcedo**  
**Teléfono: 364046**

**DIRECCION REGIONAL AGRARIA PUNO**  
**Ing. Jaime Cuba Corrido**  
**Director Región Agraria Puno**  
**Jr. Moquegua N°264**  
**Puno**  
**Teléfonos : 599042-599030**  
**OFICINA DE PUBLICIDAD DE LA AGENCIA AGRARIA SALCEDO**