

## **1.- INFORMACION GENERAL:**

Maralfalfa, Es un forraje de alta calidad que ha logrado desarrollar una ganadería intensiva en poca extensión de tierra.

Es un pasto mejorado de origen Colombiano, creado por el **Padre José Bernal Restrepo** (Sacerdote Jesuita), Biólogo, quien utilizó su Sistema Químico Biológico, SQB, póstumamente llamado Heteroingerto Bernal (HIB).

Octubre 1965, aplica su Sistema Químico Biológico SQB, y cruzó el Pasto Elefante (*Napier, Pennisetum purpureum*), originario del África y la grama (*Paspalum macrophyllum*) obteniendo el **“GRAMAFANTE”**.

Junio 1969, con el mismo sistema, cruzó el GRAMAFANTE y el pasto Guaratara (*Axonopus purpussí*) originario del llano Colombiano y obtuvo el **“MARAVILLA”** o **“GRAMATARA”**.

A partir de allí, cruzó el Pasto Maravilla o Gramatara y la Alfalfa Peruana (*Medicago sativa Linn*), con el Pasto Brasileiro (*Phalaris azudinacea Linn*) y obtuvo el **“MARALFALFA”**.

## **2.- CARACTERISTICAS:**

- a) De doble crecimiento con respecto a otros pastos de la zona.
- b) Es un pasto suave.
- c) Es muy palatable y dulce, puede sustituir a la Melaza.
- d) Ante la existencia de muchos pastos elefante, genéticamente

parecidos; uno solo es Mar alfalfa, no confundir.

## **3.- ADAPTABILIDAD:**

En suelos franco arcillosos a franco arenosos, en clima relativamente seco, con pH de 4,5 a 5.

**4.- RENDIMIENTO:** Produce entre 200 y 400 TM. Por Hectárea, según el manejo. En lotes de tercer corte, a 1 750 m.s.n.m., se han obtenido cosechas a los 75 días con una producción de **285 toneladas por hectárea**, con una altura promedio por caña de 2,50 m.

Los cortes se deben realizar cuando la planta alcance aproximadamente 1 metro.

## **5.- CONDICIONES AGROCLIMÁTICAS:**

Desde el nivel del mar, hasta 3 000 msnm. Se adapta bien a suelos con fertilidad media a alta. Su mejor desarrollo se obtiene en suelos con buen contenido de materia orgánica y buen drenaje.

**6.- SIEMBRA:** Para la siembra de semilla vegetativa, la distancia recomendada es de 50 cm entre surcos, y 2 cañas paralelas a 3 cm de profundidad.

**Cantidad de semilla por Ha:** 3 000 Kilos de tallos por Hectárea.



A los 90 días alcanza alturas hasta de 4 metros de acuerdo con la fertilización y cantidad de materia orgánica aplicada.

**7.- CORTE:** Primer corte, se debe dejar espigar todo el cultivo, los siguientes cortes cuando la planta tenga un 10% de espigamiento, luego realizar cortes cada 40 días.

**8.- FERTILIZACIÓN:** Responde muy bien a la aplicación de materia orgánica y a la humedad sin encharcamiento. Después de cada corte se recomienda aplicar por hectárea: 1 saco de Urea y 1 saco de Cloruro de Potasio.

**9.- ENFERMEDADES:**

**Hongos:** se combaten aumentando a 4 sacos de Cloruro de Potasio/hectárea.

**10.- USO:** Suministrar al ganado, fresco, ensilado o secado por 2 o 3 días antes de picarlo.

Recomendable para bovinos, equinos, caprinos y ovinos. Además se ha ensayado exitosamente en aves y cerdos.

**11.- CONTENIDO NUTRICIONAL:**

Humedad	:	79,33%
Cenizas	:	13,50%
Fibra	:	53,33%
Grasa	:	2,10%
Carbohidratos solubles	:	12,20%
Proteínas crudas	:	16,25%
Nitrógeno	:	2,60%
Calcio	:	0,80%
Magnesio	:	0,29%
Fósforo	:	0,33%
Potasio	:	3,38%
Proteínas digestibles	:	7,43%
Total Nitrógeno Digestible	:	63,53%

**12.- VENTAJAS**

- a. Posee alto nivel de proteínas.
- b. Alto contenido de carbohidratos (azúcares).
- c. Ha superado en 25% de crecimiento a pastos, King Grass, Taiwán Morado, Elefante, etc.
- d. Alto rendimiento, se puede mantener 70 animales por hectárea.
- e. Bajo costo de manejo y mantenimiento.



**POR LA INOCUIDAD ALIMENTARIA Y EL DESARROLLO AGRARIO SOSTENIBLE, EN ARMONIA CON EL MEDIO AMBIENTE**

**Autor y diseño:  
M.SC. M.V.LUIS FLORIÁN LESCANO**



**PASTO MARALFALFA**



**Febrero 2015**

**GERENCIA REGIONAL DE AGRICULTURA  
ING. SEGUNDO WALTER BRAVO DIAZ  
GERENTE REGIONAL**

**SUBGERENCIA DE COMPETITIVIDAD  
AGRARIA**

*Trujillo – Perú*