

EL PASTO ALEMÁN

Angelo Michielin de Pieri*

INTRODUCCION.

El pasto Alemán Echinochloa Pelystachya (H.B.K, Hitch), es una gramínea perenne, de crecimiento semi-erecto con tallos largos y tiernos. Las hojas son largas, angostas y de color verde claro. Es de porte mediano pudiendo alcanzar fácilmente una altura de 1 y 1½ m. Las raíces abundan y profundas macollan bastante y son de crecimiento rápido.

ADAPTACION

Es un pasto típicamente tropical que se adapta muy bien a zonas calidas y sujetas a inundaciones frecuentes o en la que permanecen casi completamente inundadas; es decir, crece perfectamente en aquellas zonas donde la precipitación es muy alta.

Produce buenos rendimientos en suelos pesados, arcillosos, ácidos y bajos

* Jefe del Programa de Pastos y Forrajes, ICA. Palmira. Apartado Aéreo 233.

ANALIZADO

en contenido de elementos nutritivos esenciales o sea en las zonas que pueden ser adversas para el desarrollo del pasto Pará.

U S O S

Debido a las condiciones ecológicas donde se adapta mejor, el pasto Alemán se considera que debe emplearse únicamente para pastoreo, sin embargo, puede utilizarse para corte y también para ensilaje.

S I E M B R A.

La semilla sexual tiene muy bajo porcentaje de germinación por lo tanto no se justifica su empleo para la propagación, la cual se hace utilizando material vegetativo.

Cuando las condiciones del terreno lo permitan, la preparación del suelo debe hacerse preferiblemente en los meses de verano. En esta misma época se pueden hacer los surcos distanciados 80-100 cm, a mano o mejor con maquinaria para facilitar la labor y disminuir los costos de establecimiento.

Las siembras se efectuarán cuando inicia el período de lluvia o en cualquier época si se puede aplicar riego, colocando los tallos en forma continua en el fondo del surco y tapándolos con 2-5 cm, de tierra.

Una vez preparado bien el terreno la siembra puede hacerse al voleo también. Este método es el más usado porque resulta ser el más práctico, fácil y económico. Requiere una mayor cantidad de semillas que el sistema anterior:

Consiste en regar uniformemente los tallos sobre el campo, y luego se tapa con un rastrillo a media traba. Si el terreno está muy húmedo se hacen pasar animales para enterrarlos con el pisoteo.

Si no es posible el uso de maquinaria debe rozarse las malezas y quemarlas en verano. La siembra se realizará con las primeras lluvias o en suelos bastantes húmedos, utilizando trozos de tallos de 3-5 yemas; estos se sembrarán 2-3 por sitio dejando dos nudos por fuera y a una distancia de 30-50 cm. en cuadro.

Cuando no es posible controlar las malezas se utiliza este mismo método de siembra disminuyendo las distancias. En este caso los mejores resultados se obtienen si el suelo está saturado de agua. Se deben usar tallos más gruesos y más resistentes para facilitar la siembra de las estacas.

La semilla (tallos) debe cortarse a unos 10-15 cm del suelo, cuando estén bien desarrollados y en plena floración o sea a una edad que oscila entre los 60-80 días.

La cantidad de semilla a sembrar en una hectárea varia entre los 2.500 y 3.000 Kg.

Generalmente con una hectárea de buena semilla se puede sembrar de 5-8 has dependiendo de su rendimiento y el método de siembra.

C O N T R O L D E M A L E Z A S .

Cuando el pasto está bien establecido compite ventajosamente con las malezas debido al medio húmedo donde prospera y a su rápido crecimiento, por ser muy invasor y dominante.

El pastoreo rotacional técnicamente llevado y el corte periódico con guadaña son buenas prácticas para mantener el potrero libre de malezas.

Para la maleza arbustivas y las que no se pueden controlar con medios mecánicos se puede usar herbicidas a base de 2.4-D y 2,4,5-T aplicándolos en forma dirigida o localizada en la cantidad de 2 litros por hectárea de producto comercial disueltos en suficiente cantidad de agua. La aplicación de herbicidas debe hacerse después de haber retirado los animales del pastoreo y cuando las malezas están en período vegetativo vigoroso.

Generalmente la competencia más severa se presenta en el período inicial de establecimiento; para controlar estas malezas se pueden aplicar herbicidas preemergentes.

F E R T I L I Z A C I O N

Para obtener los mejores resultados en un programa de fertilización se debe tener en cuenta varios factores entre los cuales se destacan principalmente el estado actual de la fertilidad del suelo.

Para esto se recomienda hacer el análisis químico, el cual indica cuales

son los nutrientes y las cantidades que se deben aplicar.

Generalmente en suelos pobres ácidos y bajos en contenido de fósforo se debe incorporar antes de la siembra Escorias Thomas o Calfos a razón de 500 Kg/ha. Anualmente se puede abonar con un fertilizantes compuesto y rico en fósforo.

Bajo condiciones naturales, deben hacerse aplicaciones de úrea a razón de 2 bultos por hectárea, al finalizar la época lluviosa, es decir, 2 o 3 semanas antes que empiece el período de sequía, o un bulto después de cada pastoreo si se dispone de riego.

La adición de úrea además de incrementar el rendimiento de forraje aumenta el contenido de proteína en las plantas produciendo un pasto más rico en nutrientes y más gustoso.

R I E G O S

Es una especie que exige suelos muy húmedos, por lo tanto no crece bien en lugares secos si no se provee de humedad abundante y en forma constante en las épocas de verano especialmente al inicio de su crecimiento.

Una vez que el pasto ha desarrollado completamente el aparato radical que es abundante y profundo, soporta bien las condiciones de sequías cortas.

M A N E J O

La rotación de potreros es el mejor sistema para la explotación racional

del pasto. Se debe tener especial cuidado en no dejar sobrepastorear los potreros, pues debido a la gustosidad de este pasto, puede presentarse un consumo tan intenso que perjudique la recuperación de las plantas.

El período de ocupación no debe ser mayor de 5 o 6 días y los períodos de descanso de 35-42 días. Si se prolongan los períodos de descanso disminuye el contenido de proteínas y el valor nutritivo al aumentar la fibra y la lignina, además la aceptación por el ganado y la cantidad de forraje consumido por los animales puede reducirse considerablemente.

También se pueden utilizar como pasto de corte y para ensilaje con óptimos resultados. Después de cada pastoreo o corte debe aplicarse N. a razón de 25- 50 Kg/ha. según las necesidades del suelo, las exigencias del pasto y la intensidad con la cual se explota.

PRODUCCION DE FORRAJE.

En buenas condiciones de suelo, fertilización, aplicación oportuna de riegos y con adecuada prácticas de manejo, se puede producir de 20-25 Ton. de forraje verde por corte y por hectárea, lo cual equivale a una capacidad de carga de 4-6 animales/hectárea/año.

B I B L I O G R A F I A .

1. INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO (ICA). Estación Experimental "La Libertad". S.F. Pasto Alemán (Boletín informativo mimeografiado).

- 2.- RIOS, J.E., MELENDEZ, M. 1973. Pasto Alemán (*Echinochloa Polystachya*): Observaciones preliminares sobre su comportamiento en el Sistema de Riego del Río Guárico. In Boletín Informativo Estación Experimental de Calabozo-Venezuela.

/mcvg.

Se terminó de imprimir el 6 de Octubre de 1.976

En la: Sección de Comunicaciones.

Centro Experimental Palmira ICA Apartado Aéreo 233

Tiraje: 500 Copias.

* * * * *