Producción de forraje y semilla de pasto Andropogon o "Llanero" en el sur de Jalisco

ORIGEN

El pasto Andropogon es de origen africano, mejorado en Colombia y traído a las regiones cálidas de México en los 70's. También se le llama Pasto Llanero.

CARACTERISTICAS

Es un pasto amacollado que tiene una vida útil larga y que llega a alcanzar alturas mayores de 3.0 metros. Sus hojas son anchas y largas, produce muchas espigas. Sus tallos alcanzan el grosor del sorgo forrajero cuando se fertiliza.

ADAPTACION

Se adapta y crece muy bien en climas calientes, libres de heladas y en todo tipo de suelos, excepto los inundables. Se desarrolla bien en terrenos de pendientes moderadas y pedregosas. Es resistente a la sequía.

SIEMBRA

En temporal se siembra durante las primeras lluvias, preparando antes el terreno lo mejor que se pueda, ya que una buena siembra permitirá que el pasto dure de 8 a10 años.

La forma de sembrar más segura es al "voleo", esparciendo la semilla en forma manual y después taparla con una rastra de ramas.

También se puede sembrar a espeque, "ahoyando" cada metro entre plantas y de 60 a 80 cm., entre hileras, principalmente en terrenos con mucha pendiente y pedregosos que dificultan la entrada de maquinaria.

Cuando se dispone de riego, la siembra puede ser al "voleo" o en surcos y se realiza en cualquier época del año, de preferencia sembrar 40 días antes del inicio de las lluvias para evitar maleza del temporal.

CANTIDAD DE SEMILLA PARA LA SIEMBRA

Para sembrar una hectárea de terreno con pasto Andropogon, se necesitan de 10 a 12 kilos de semilla comercial que tenga aproximadamente un 40% de germinación y de 70 a 80% de pureza.

FERTILLZACION

Este pasto requiere poco fertilizante, sin embargo hay que "abonarlo" para que se desarrolle frondoso y tenga vigor, también para que produzca mucho follaje y además una buena cantidad de semilla. En condiciones de temporal, la fórmula de fertilización que ha dado mejores resultados para producir forraje y semilla a la vez, es 1 00-50-00.

RENDIMIENTO DE FORRAJE

En la región se han realizado algunas pruebas, comparando la producción de diferentes pastos de climas cálidos tanto en condiciones de riego, como de temporal y el pasto Andropogon es el que ha presentado los mejores rendimientos tal como se indica a continuación:

CUADRO 1. COMPORTAMIENTO DE PASTO ANDROPOGON EN PIHUAMO, JAL. (TEMPORAL), CAMPO EXPERIMENTAL CLAVELLINAS, CIPAC, INIFAP, SARH.1993.

PASTOS FORRAJE
VERDEALTURA PROTEINA *ton/hametros%ANDROPOGON 61.00 2.00 9.2 BUFFEL 30.30 0.92 7.9 KLEIN 23.60 0.93 10.4 LA
RISA 26.70 1.17 13.2 RHODES 22.00 1.22 8.1

*Toneladas por hectárea

CUADRO 2. COMPORTAMIENTO DE PASTO ANDROPOGON EN CLA VELLINAS, JAL.(RIEGO) CAMPO EXPERIMENTAL CLAVELLINAS, CIPAC, INIFAP, SARH. 1993.

PASTOS FORRAJE
VERDEALTURA PROTEINA *ton/hametros%ANDROPOGON 91.00 1.2111.0BRAQUIARIA74.90 0.709.4BUFFEL57.400.66 10.2KLEIN74.50 0.8811.3
*Toneladas por hectárea

RENDIMIENTO DE SEMILLA

La producción de semilla del pasto Andropogon representa buenos ingresos para los productores, además de utilizar todo el forraje restante. En condiciones de temporal se producen cantidades aceptables de semilla y cuando se aplica riego, se incrementan los rendimientos. En los cuadros 3 Y 4 se muestra la producción de semilla qué se puede obtener con el pasto Andropogon.

COSECHA DE SEMILLA

El tiempo apropiado para cosechar la semilla de Andropogon es durante noviembre, pero lo más práctico es revisar el pasto periódicamente para observar la maduración de la semilla, ya que al menor descuido.

CUADRO 3. RENDIMIENTO DE SEMILLA DEL ANDROPOGON EN TEMPORAL CAMPO EXPERIMENTAL CLAVELLINAS, CIPAC, INIFAP, SARH, 1993.

MUESTREOSPROD. DE SEMILLAPUREZA GERMINACION *kg./ha%%1120.9 80 352182.876483126.07546

*Kilos por hectárea

CUADRO 4. RENDIMIENTO DE SEMILLA DEL ANDROPOGON CON RIEGO CAMPO EXPERIMENTAL CLAVELLINAS, CIPAC, INIFAP, SARH, 1993.

MUESTREOSPROD. DE SEMILLAPUREZA GERMINACION *kg./ha%%1302.0 70.545.02457.082.550.03315.076.845.0

*Kilos por hectárea

Por algunos factores como el aire, lluvias torrenciales o sequías prolongadas, la semilla se tira y se llega a perder hasta

un 50% o más. Es mejor cortarla antes de que madure completamente.

La cosecha se hace manualmente cortando con rosadera las espigas y haciendo manojos de aproximadamente 10 a 15 kilos para facilitar su traslado, secado y limpieza.

LIMPIEZA DE LA SEMILLA

Generalmente lo que se cosecha es de un 70% de basura y un 30% de semilla, por lo que es necesario limpiarla dentro de un patio, golpeando los manojos y posteriormente cernir la semilla en mallas de 1 cm. cuadrado, hasta que alcance un 70% de semilla y un 30 a 40% de basura, ya que de esta manera será más fácil su venta.

ALMACENAMIENTO DE LA SEMILLA

A pesar de que la sem la esté completamente seca, no está bien madura, por lo que es necesario almacenarla durante 6 a 8 meses para poder sembrarla con confianza. No se recomienda envasarla en sacos de plástico, es mejor ponerla en costales de ixtle o papel para que pueda durar hasta 3 años sin que se tengan pérdidas.

COSTOS DE PRODUCCION

Durante el año de 1993, los costos para establecer una hectárea de terreno fluctuaron entre $ 1,500.00 a $ 1,800.00, incluyendo preparación del terreno, semilla del pasto y labores de siembra. Producir un kilo de forraje verde con pasto Andropogon bajo condiciones de temporal, costó $ 0.03, considerando los gastos de fertilización, herbicidas, y las dos cosechas al año. En este mismo año, producir y cosechar un kilo de semilla del pasto Andropogon costó $ 14.50.

Al considerar estos costos y los rendimientos de semilla y forraje que se pueden producir con este pasto, los productores pueden tener muy buenas utilidades, ya que el precio en el mercado del forraje verde es de $ 0.20 por kilogramo y de $ 25.00 a $ 35.00 el kilogramo de semilla.