

Establecimiento de praderas con *Andropogon Gayanus* en la costa de Jalisco

INTRODUCCION

La producción de los productos de origen animal esta basada en plantas forrajeras; las cuales existen en abundancia en forma natural. En Jalisco existen 3.4 millones de hectáreas con pastos en llanuras y cerros de los cuales el 13% corresponde al área tropical ubicada en la Costa de Jalisco, cuyas características son:

pendientes de 20 a 60%, período húmedo de junio a octubre, precipitaciones de entre 650 a 1200 mm al año y alturas sobre el nivel del mar desde 30 hasta 2100 m y cuya vegetación dominante es selva baja caducifolia, mediana caducifolia bosques de encino y matorral subtropical. Pese a todo esto la ganadería que se práctica es estacional debido a la deficiente disponibilidad de forraje durante la época de secas que en algunos casos llega a ser hasta de 8 meses.

TECNOLOGIA

Después de varios años de investigación no sólo en México si no en varios países de Latinoamérica, se comprobó que el pasto *Andropogon gayanus* es una gramínea de excelente productividad para los suelos pobres caracterizados por su pH bajo y alta saturación de Aluminio y se encuentra ampliamente distribuida en la mayoría de las sabanas tropicales y subtropicales, en áreas con una prolongada estación seca. Tiene alta producción de forraje aún en suelos de baja fertilidad es una especie que responde a la quema y al manejo adecuado en pastoreo. Una cualidad de este pasto es que durante la época seca permanece verde en producción.

Para el establecimiento del pasto se deben seguir los siguientes pasos:

Preparación del terreno

Este debe hacerse perfectamente al final de seca, la preparación del terreno o cama de siembra se hará en forma convencional (arado y dos pasos de rastra cruzados mínimo) o si no es posible lo anterior por ser terrenos de topografía accidentada puede sembrarse después de eliminar la maleza con machete o herbicida para asegurar su germinación y desarrollo inicial libre de malezas.

Siembra

El *A. Gayanus* puede ser sembrado con material vegetativo y/o semilla botánica aunque es más usual esta última. Se recomienda sembrar al inicio de la época de lluvias o si se dispone de humedad suficiente puede ser en cualquier época del año utilizando de 1.5 a 2.5 kg/ha de semilla pura germinable. Los métodos de siembra recomendados son: Al voleo regando la semilla y tapándola con una rama ligera, en surcos con distancias de 80 cm. a 1 mt. entre estas, depositando la semilla a la misma distancia de siembra de 1 mt. entre planta y surco.

Fertilización en establecimiento

Para asegurar un rápido crecimiento inicial de la planta es necesario además aplicar en suelos pobres 100 kg/ha de nitrógeno y 40 a 60 kg/ha de fósforo en los primeros 15 a 22 días después de la siembra.

Control de plagas y malezas

El control de malezas es muy necesario durante los dos primeros meses para obtener un buen establecimiento, en preemergencia se sugiere adicionar de 1.5 a 2 lt/ha de Atrazina y en postemergencia se recomienda aplicar de 2 lt/ha

de 4-D Amina o pasar una o dos veces la cultivadora. Los principales problemas de plagas en A. Gayanus se presentan durante la siembra, emergencia y crecimiento de plántulas, las hormigas acarrear la semilla y cortan las plantas esto se controla con la aplicación de Paration Metílico en polvo al 2%.

La pradera debe estar en condiciones de ser pastoreada por el ganado entre los 6 y 7 meses después de la siembra.

BENEFICIOS

- Puede hacerse un uso más intensivo de las praderas debido a que producen entre 30 y 50% más de forraje que las gramas nativas.
- Se puede incrementar la carga animal hasta de 5 cabezas/ha en la época de lluvias.
- Se adapta bien en suelos de baja fertilidad natural y con toxicidad de aluminio.
- Resistente hasta 8 meses la sequía con crecimiento activo.
- Es muy resistente al ataque de mosca pinta.
- Se presta para emplearse en pastoreo rotacional.

DESVENTAJAS

- Se incrementa los costos en hacer división de potreros.
- Es de crecimiento lento al inicio.
- Compite poco con las malas hierbas.
- Es atacado por hormigas en las primeras fases de crecimiento.

LIMITANTES

La semilla que se comercializa por los productores no presenta buen valor cultural debido a que no se cosecha en el momento oportuno.

DOMINIO DE RECOMENDACIÓN

La tecnología puede ser utilizada en cualquier parte del trópico seco y subtrópico del país.

IMPACTO

El uso de esta tecnología puede incrementar la productividad en un 30% y puede beneficiar a 8000 familias en la Costa

de Jalisco.
FUENTE:

Tecnologías Llave en Mano, División Pecuaria.
INIFAP - SAGAR

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y PecuariasNOTAS: Su publicación por este medio está autorizada por el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias Esta tecnología es responsabilidad de quien la aplique.