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 acarrean 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.