SOYITA (*Vigna radiata* L.) ALTERNATIVA PARA PRODUCCIÓN DE FORRAJE EN TAMAULIPAS

PALABRAS CLAVE: Soyita, frijol mungo, producción de forraje

1. DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA. La producción de forraje de calidad para alimentar ganado requiere incorporar nuevas alternativas. La Soyita, es una leguminosa de ciclo corto generalmente utilizada para alimentación humana como germinados, sin embargo al probarla para la producción de forraje resulta ser una excelente forrajera. Se necesita sembrar al inicio de las lluvias en surcos a 80 cm, a una densidad de 20 plantas por metro lineal, para lo cual se necesitan de 8 a 10 kg de semilla por ha. Es necesario un cultivo entre los 15 o 21 días después de la siembra, y se cosecha a los 70 y los 75 días, se puede conservar mediante el henificado o el ensilado.

2. PROBLEMA, OPORTUNIDAD, NECESIDAD A ATENDER. En la región noreste existe deficiencia de forraje de buena calidad para suplementar ganado en época de sequía y mantenerlo sin pérdida de peso y evitar bajas productivas y reproductivas, de lo contrario, el ganado pierde peso y baja los índices productivos, lo que encarece la producción de becerros al destete. Estas pérdidas pueden ser entre el 30 y el 50% de becerros destetados. La producción esperada de soyita es entre 5 y 6 toneladas de materia seca por ha. Es un forraje de buena calidad (12 al 16 % de proteína y 60 a 65 % de digestibilidad) que sirve para ayudar a mitigar el efecto de sequía. Comparado con el forraje que pastorea el ganado en la sequía de 3 al 5% de Proteína y con digestibilidad de 40%.

3. BENEFICIOS ESPERADOS. Al contar con forraje de buena calidad (12 al 16 % de proteína y 60 a 65 % de digestibilidad) permite asegurar forraje para ayudar a mitigar el efecto de sequía. Vacas con cría que en temporada de sequía normalmente pierden de 100 a 200 g por día, se mantienen en peso y quedan preñadas en esta temporada. El forraje que pastorea el ganado en la sequía contiene de 3 al 5% de proteína y una digestibilidad de 40%, si se suministra forraje de buena calidad, se incrementa el consumo de forraje seco y la digestibilidad total de la dieta.

4. ÁMBITO DE APLICACIÓN. La producción de forraje de soyita se puede lograr en el sur de Tamaulipas, con régimen de precipitación de al menos 400 mm en tres meses.

5. USUARIOS POTENCIALES. El forraje de soyita lo pueden producir ganaderos del sistema producto bovinos, que necesiten suplementar en la temporada de sequía a las vacas con cría, o en desarrollo de becerros y en corral de engorda.

6. COSTO ESTIMADO. El costo del cultivo incluyendo la cosecha es de 3,500 pesos por ha, se puede esperar producción de 5 toneladas de forraje seco por ha da un costo de 0.70 pesos por kg y puede comercializarse a 2.0 pesos por kg, comparado con la producción de heno de pasto angleton que tiene un costo de 1600 pesos por ha con producción de 3000 kg por ha da un costo de 0.54 pesos por kg y se puede comercializar a 0.80 pesos por kg.

7. SOPORTE DOCUMENTAL. Esta tecnología se encuentra documentada en libros de campo, informe final del proyecto “Alternativas de alimentación y suplementación para bovinos de leche” con No. 925540274.

8. PROPIEDAD INTELECTUAL. Es una tecnología que no es factible de protegerse con título de obtentor,

Mayor información:

Dr. José Miguel Ávila Curiel
Campo Experimental Las Huastecas
Km 55 Carretera Tampico-Mante
Apartado Postal 31
C.P. 89610 Villa Cuauhtémoc, Altamira Tamps.
Tel: (836) 27 60168 y fax:(836)27 60024
avila.josemiguel@inifap.gob.mx.
Fuente financiera: INIFAP y Fundación Produce Tamaulipas, A.C.
www.inifap.gob.mx

Pasto angleton en las mejores condiciones para cosechar

Forraje de soyita antes de cosechar

Ventajas comparativas

1. Tecnología generada producción de forraje de soyita.
2. Testigo potrero de pasto en temporada de sequía.

Forraje de soyita con 14 % de proteína y 64% de digestibilidad con una producción de 5 toneladas por ha

Potrero de pasto angleton en temporada de sequía con 4% de proteína y 40 % de digestibilidad con disponibilidad de 3 Toneladas por ha