

PRODUCCIÓN DE SEMILLA DE PASTOS

Inv. Adolfo Torres, (INIA – Trujillo), Inv. Arnoldo Alvarado. (CIAE-INIA - Barinas),
TAI Aníbal Zerpa, TAI Gustavo Argüello, TAI José Solarte (INIA – Trujillo)

La inestable situación que se presenta entre la oferta y la demanda en los renglones leche y carne, con producciones aproximadas en la zona baja del estado Trujillo y el sur del lago de Maracaibo, 26,6 millones L / año y 6,8 millones de kg / año para leche y carne respectivamente; genera un déficit del 51,6% para la leche y 54,7% para la carne. Esta situación, además de otras causas, se presenta con mayor importancia, es la oferta forrajera por ser considerada como la alternativa mas viable y económica para mejorar la producción, valor nutritivo y por supuesto la carga animal; esa actividad consiste en cambiar progresivamente la cubierta herbácea por especies de mayor potencial zootécnico, mientras sea capaz de subsistir. El estado Trujillo presenta gran diversidad de condiciones agroecológicas; pero no existe cultura de producción y cosecha de semillas forrajeras, debido a la facilidad que se tenía para importarla. En los actuales momentos se ha puesto difícil esta actividad, por lo que se hace necesario la puesta en marcha de la actividad de establecimientos y manejos de semilleros de plantas forrajeras.

Aspectos Básicos sobre la Producción Artesanal de Semilla de Pastos.

La cosecha manual o semi- mecanizada, consiste en manejar un potrero con la modalidad de pastoreo, tomando en cuenta la producción de semilla como actividad secundaria. La manera mas general y practica para desarrollar esta actividad se describe a continuación. En función de la carga animal y la especie de pasto utilizada los tiempos para estas actividades. Para el caso de la alternatividad con la producción de semilla, un potrero debe tener entre 60 a 90 días de

descanso del pastizal previo a la floración de tal manera que el mismo se desarrolle acumule suficientes reservas y produzca altas densidades de floración. En este periodo se realizan las practicas de fertilización (con abono orgánico preferiblemente) en función del análisis de suelo y el control de malezas (manual preferiblemente).

Tabla 1. DENSIDAD DE SIEMBRA, PARA DIFERENTES PASTOS CON SEMILLA PURA GERMINABLE RECOMENDADA. (SPGR)

Especies de pastos	SPGR kr/ha
<i>B. Brizantha</i>	1.10
<i>B. Decumbens</i>	1.00
<i>B. Humidicola</i>	0.90
<i>P. Máximun</i>	0.75
Fuente. Alvarado, <i>et.</i> , al 2000 (2)	

Recomendaciones para establecer un semillero de pastos:

Para establecer potreros con fines de semillas hay que realizar análisis de suelo para determinar las deficiencias nutricionales del mismo, posterior a esto se realizan las siguientes labores: 1.- acondicionamiento del terreno, 2.- aplicar enmiendas orgánicas al momento de la siembra y aplicar fertilizantes convencionales en el momento que necesita las plantas, 3.- seleccionar variedades de pastos altamente productivos y adaptados a las condiciones edafológicas de las zonas de influencia, 4.- En el momento de la siembra las semillas deben cubrirse con una ligera capa de suelo. Luego de la siembra se recomienda aplicar riego para garantizar la germinación

de las semillas o sembrar en épocas de lluvias donde no se disponga de riego. (1,2 y 3)

**Tabla 2. CONTENIDO DE SEMILLAS POR Kg/
SEMILLA PURA**

Especies	Semillas/Kg.
<i>B. Brizantha</i>	100.000 a 110.000
<i>B. Decumbens</i>	100.000 a 125.000
<i>B. Humidicola</i>	140.000 a 160.000
Fuente. Alvarado, et., al 2000 (2)	

Cosecha y proceso de desprendimiento de la semilla.

La mayoría de las especies forrajeras tropicales, presentan floración indeterminada, por lo que se hace necesario una supervisión continua de la fructificación, con el objeto de determinar el punto óptimo de cosecha (grano semiduro) (1) y obtener mayor pureza con alto grado de maduración en el campo. La actividad de cosecha se realiza con la utilización de personal de campo ya sea el productor o contratado, esto consiste en cortar la inflorescencia completa y trasladarla a un sitio sombreado y seguro de no ser humedecida, en este lugar, se arruma en montones de aproximadamente 80 cm de altura, por 2 o 3 días, esta ruma genera un calor aproximado de 80 °C que permite que la semilla se desprenda de la inflorescencia; posteriormente se sacude en un cedazo o jergón para que ocurra el desprendimiento total. Dependiendo de la especie, se va a obtener una mayor o menor latencia (tiempo que tarda la semilla en germinar por causas intrínsecas luego de la cosecha) (3). La densidad de siembra para establecer un potrero para manejarlo como semillero varía dependiendo de la especie (Tabla 1, 2 y 3). Luego de toda esta actividad, se procede al establecimiento, el cual

va a depender de las necesidades del sistema de producción y condiciones agroecológicas.

Literatura citada.

- 1.- ALVARADO, A., R. GUERRERO, E. SÁNCHEZ. 1997. Calidad de semilla forrajera. En Taller **Evaluación postcosecha de semilla forrajera**. CIAE – Barinas, Venezuela. P. 29
- 2.- ALVARADO, A., J. CORDERO, R. GUERRERO, E. SÁNCHEZ. 2000. Evaluación postcosecha de semillas forrajeras. FONAIAP. Serie C- N° 46 (**Manual Técnico**)
- 3.- FLORES, Z. 1999. **Control y calidad de semillas. Análisis de laboratorio**. FONAIAP – CENIAP. Maracay. Mimeo. P. 22

Tabla 3. POBLACIÓN DE PLANTAS / Ha

Especies	Semillas / Kg.
<i>B. Brizantha</i>	100.000
<i>B. Decumbens</i>	120.000
<i>B. Humidicola</i>	80.000
Fuente. Alvarado, et., al 2000 (2)	