Cosecha de semillas de pastos tropicales

INTRODUCCIÓN

En las áreas tropicales, los pastos constituyen la principal fuente de alimentación de los animales por ser el recurso alimenticio más económico, sin embargo, en muchas explotaciones el manejo de este recurso no es el más adecuado, tal vez porque no se cuenta con la especie forrajera más apropiada para el lugar, debido al desconocimiento por parte del productor o a la falta de semilla. En el trópico varios programas de desarrollo de pastos han fallado por el poco énfasis que se ha dado a la necesidad de producir suficiente semilla a pesar de que existen forrajeras capaces de establecerse y producir rendimientos superiores a los pastos utilizados tradicionalmente, la falta de semilla ha frenado en parte su utilización.

La escasa información sobre prácticas adecuadas de cosecha y almacenamiento de semilla para los pastos existentes a traído como consecuencia bajos porcentajes de germinación y con ello un rechazo por parte del productor hacia el forraje que pretende establecer. En este trabajo se presentan algunos aspectos prácticos del manejo de cultivos forrajeros para la producción y cosecha de semillas.

TECNOLOGÍA

Una consideración importante en el manejo de praderas para la producción de semillas es evitar el pastoreo, debido a que los animales distribuyen semillas de maleza y otros pastos a través de las heces, lo cual a mediano plazo ocasiona que la cosecha de semilla se contamine con otras especies no deseables.

¿CÓMO COSECHAR?

En la práctica, determinar el punto óptimo de cosecha es difícil de establecer y requiere mucha familiarización con el cultivo, para poder identificar los cambios que ocurren en la planta durante la floración. Es importante conocer con precisión el momento en que esta se inicia, y más aun, cuando se tiene la máxima floración, es decir el momento en que se encuentra la mayor densidad de espigas en el cultivo (80% aproximadamente). A partir de ese momento, se deberá observar el cultivo con mayor frecuencia, para detectar cuando la semilla debe ser cosechada, ya que si se hace antes o después representa pérdidas económicas.

Existen diferentes métodos de cosecha, pero en esta ocasión únicamente trataremos sobre la cosecha manual tecnificada, por ser una práctica fácil de realizar en especies forrajeras como el Guinea, Green Panic, Angleton, Rhodes, Klein, etc. Este método es el mas apropiado para áreas pequeñas y permite obtener altos rendimientos. Su desventaja puede ser la disponibilidad de mano de obra.

La cosecha manual se debe hacer en tres etapas que son: corte, apilamiento y separación o trilla.

A) CORTE

Consiste en cortar los tallos florales con un cuchillo o machete, en esta actividad es muy importante la organización del equipo en grupos de tres personas, lo que permitirá una mayor eficiencia, ya que dos cortarán y una se encargará de transportar las espigas a donde se construirá la pila o montones de tallos florales. Para prevenir el desprendimiento de las espiguillas maduras, debe evitarse golpear o agitar demasiado las inflorescencias, así como también al trasladarlas hasta el lugar de la pila será necesario enrollar los manojos y colocarlos dentro de un costal.

B) APILAMIENTO

Para realizar esta segunda etapa es necesario haber seleccionado antes el lugar adecuado, de tal forma que sea un sitio accesible y cercano a donde se está cortando, por lo que casi siempre será en el mismo potrero, aunque también se puede edificar fácilmente en un piso de cemento cubierto por un techo o lona. El apilamiento debe hacerse en forma ordenada, ya que esto facilitará la trilla. Con el apilado se trata de crear un ambiente que conserve temporalmente la humedad de los tallos florales, para que se realice el proceso de sudado durante un periodo de 3 ó 4 días. Con el sudado

se logra desprender en forma natural las espiguillas de las panículas, y permite que algunas de las semillas que no están totalmente maduras al momento de la cosecha lo logren durante este periodo.
La pila debe ser construida de tal manera que permita una buena aireación y así evitar el sobrecalentamiento que es perjudicial a la semilla. Se recomienda que ésta se construya sobre un costal permeable previamente extendido en el suelo sobre un trozo de madera o poste.
La forma más adecuada de hacerla es colocar horizontalmente los tallos florales en dos hileras parcialmente superpuestas, con las espiguillas hacia el centro, estas pilas no deben ser mayores a 1 m de altura y deben cubrir- se con una capa de 15 cm de espesor de material vegetal (que puede ser del mismo zacate), con el fin de evitar el secamiento de la parte superior de la pila. Con un periodo de sudado mayor al recomendado se corre el riesgo de la proliferación de hongos que perjudican la semilla.

C) SEPARACIÓN O TRILLA

La trilla se realiza tomando pequeños manojos de la pila, los cuales se agitan con suaves movimientos horizontales, esto con el fin de que únicamente se desprenda la semilla madura y evitar la inclusión adicional de espiguillas inmaduras y vanas (sin cariópside), además de cantidades apreciables de material vegetal. Si los tallos florales se golpean durante este proceso, traerá como consecuencia una reducción en la calidad de la semilla, un ejemplo de esto es la baja germinación del zacate Guinea, que es ocasionada por una falla al momento de la trilla, ya que esta es ejecutada golpeando todos los tallos florales con un trozo de madera, lo cual es una práctica errónea, ya que se cosecha más basura que semillas.

AUTOR DE ESTE ARTÍCULO:M.C. Miguel Angel González Padrón.
Campo ExperimentalAldama, CIR-NORESTE-INIFAP-SAGAR. km 18.5 carret. Estacion Manuel-Soto la Marina, Apdo. Postal No. 14, Aldama, Tamps., CP 89670;
Tel. 01(127) 2-01-30 y 203-43 faxFUENTE:500 Tecnologías Llave en Mano, División PecuariaEdición 1999: 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.