



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Departamento:

| | |
|--|-------------------|
| Rendimiento, composición química y caracterización energética del pasto mombaza (<i>Megathyrsus maximus</i>) como materia prima para la producción de biocombustible | Producción animal |
| | Año: 2021 |

Resumen

En México, en la última década se han introducido variedades del género *Megathyrsus* [previamente *Panicum* (Simon y Jacobs, 2003)] para uso común en la alimentación animal, con el propósito de incrementar los índices de producción de carne y/o leche, debido a su hábito de crecimiento, calidad nutricional y producción de biomasa por hectárea. Las investigaciones de fisiotecnia vegetal, comportamiento en la pradera y composición química de este material vegetal son limitados, por ello, es necesario evaluar la edad óptima donde se alcanza la mayor producción de biomasa y composición química para un mejor aprovechamiento. El trabajo se llevará a cabo en diferentes sitios; en condiciones de invernadero y de campo dentro y fuera de la institución, entre los que figuran el Centro de Desarrollo Tecnológico "Tantakin" Tzucacab, Yucatán, México y los análisis químicos se harán en el laboratorio de materiales lignocelulosicos del Centro Experimental del INIFAP en San Martinito, Puebla, México. Las variables a evaluar son: Rendimiento de biomasa a diferentes frecuencias de corte, índices fisiológicos del crecimiento, composición botánica y morfológica y composición química a diferentes etapas fenológicas del crecimiento.

Objetivo general:

Evaluar el rendimiento de biomasa, composición química, caracterización energética y rendimiento teórico de bioetanol del pasto Mombaza (*Megathyrsus maximus*) cosechado a diferentes frecuencias de corte (FC).

Palabras Clave:

Megathyrsus maximus, biomasa, valor calorífico, composición química, bioetanol.

Problema a resolver

Coadyuvar en la disminución de gases de efecto invernadero con el uso de energías limpias y proponer otras fuentes de bioetanol de segunda generación a base de gramíneas.