



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Departamento:

Respuesta productiva de especies forrajeras de dos gramíneas y una leguminosa, solas y asociadas, en el sureste de Coahuila México.

Recursos Naturales Renovables

Año: 2021

Resumen

Las gramíneas y leguminosas forrajeras son la base de la alimentación en sistemas de producción en pastoreo. Se ha reportado que estas especies en asociación, incrementan el rendimiento de forraje, calidad, composición botánicamorfológica y ayudan a una producción sustentable. El objetivo es evaluar el comportamiento productivo de dos gramíneas y una leguminosa forrajeras establecidas en monocultivo y asociadas, bajo la hipótesis que la asociación tendrá mejor comportamiento productivo que en monocultivo. Los tratamientos serán los cultivos (Pasto ovilla, ballico perenne y trébol blanco) y tipo de parcela (monocultivo y asociación). Los tratamientos serán asignados aleatoriamente en 12 parcelas de 25 m², en un diseño de bloques azar, con tres repeticiones. El proyecto se llevará a cabo en la UAAAN, unidad Saltillo, de septiembre de 2021 a septiembre de 2022. Se evaluará rendimiento de forraje estacional y anual, composición botánica y morfológica, relación hoja:tallo, altura de la pradera, peso de hoja por tallo y de tallo individual, área foliar por tallo, densidad de plantas, tasa de aparición, muerte y sobrevivencia de tallos, porcentaje de radiación interceptada y crecimiento neto, elongación y senescencia foliar. El análisis estadístico se hará bajo un diseño de bloques azar en parcelas divididas, con tres repeticiones, donde la parcela grande será el tipo de establecimiento (monocultivo y asociación) y la parcela chica el cultivar, con el PROC MIX del SAS, con una comparación de medias (Tukey; p<0.05).

Objetivo general:

- El objetivo del presente proyecto es evaluar el comportamiento productivo de dos gramíneas y una leguminosa forrajera establecidas en monocultivo y asociadas.

Palabras Clave:

Comportamiento productivo, monocultivo, asociación, gramíneas y leguminosa forrajera.

Problema a resolver

Dada la baja disponibilidad de recursos forrajeros en la región sureste de México y la escasez de forraje en las estaciones con condiciones ambientales críticas, es necesario la caracterización de nuevos cultivares y su caracterización productiva que conlleve a un paquete tecnológico de su manejo.