INIA
Instituto Nacional
de Investigaciones
Agrícolas

Zootecnia Tropical

ISSN: 0798 - 7269
AÑO 26 VOL. 26 No. 3 2008

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGRICOLAS - VENEZUELA

Zootecnia Trop., 26(3): 309-313. 2008

Efecto edáfoclimático en el desarrollo de módulos de agroforestería y silvopastoril en la Llanura Costera de Nayarit, México

Jorge Aguirre Ortega[1*], Alberto Hernández Jiménez[2], Irán Bojórquez Serrano[3], Alejandro Gómez Danés[4], Clemente Lemus Flores[4], Antonio Ramos Quirarte[1] y Job Bugarin Prado[5]

[1]Producción y Biotecnología Animal, Unidad Académica de Agricultura, Universidad Autónoma de Nayarit. Tepic, Nayarit, México. * Correo electrónico: jorgea@nayar.uan.mx
[2]Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, San José de las Lajas, Cuba.
[3]Recursos Naturales, Universidad Autónoma de Nayarit. Tepic, Nayarit, México.
[4]Producción y Biotecnología Animal, Unidad Académica de Medicina Veterinaria, Universidad Autónoma de Nayarit. Tepic, Nayarit, México.
[5]Postgrado de Ciencias Biológico Agropecuarias, Universidad Autónoma de Nayarit. Xalisco, Nayarit, México

RESUMEN

Los sistemas agroforestales en América Latina, particularmente en México han destacado. Nayarit tiene potencial para el impulso agropecuario-forestal donde las especies leñosas interactúan con otros componentes (cultivos anuales, perennes y animales) en un sistema integral. El objetivo fue evaluar la adaptación y desarrollo de especies agrosilvopastoriles (amapa, caoba, cedro, guanacaste, melina, paulonia, primavera y teca) intercaladas al sorgo en un ecosistema costero salitroso. En un lote mixto, los mismos árboles más cuatro forrajeros: guaje, guajillo, cacahuananche y capomo asociados a las leguminosas herbáceas frijolillo y mucuna y pasto Guinea. El estudio se realizo en ejido Puerta de Mangos de Santiago Ixcuintla, Mexico. Se midieron las siguientes variables forestales: altura de planta y diámetro de tallo y copa, mientras que en las especies forrajeras: altura de las plantas y rendimiento de biomasa. Los resultados obtenidos para altura de planta en las especies maderables indican grupos diferenciados de mayor crecimiento (P>0,05) entre tratamientos. La diferencia grupal también se mostró en el diámetro de tallo y copa, altura de la primera rama y número de ramas y hojas. El sorgo obtuvo rendimiento inestable. Se atribuye al efecto desfavorable del agua saturada en suelo arcilloso con drenaje lento la extinción de primavera, prevalencia del barrenador de tallo en cedro y al crecimiento y producción restringida del grano de sorgo. La ubicación más baja del lote mixto provocó mayor pérdida de plantas maderables y la desaparición de paulonia y primavera. Igual aconteció con las leguminosas rastreras, con sólo vestigios del pasto. Excepto capomo, los otros árboles forrajeros toleraron encharcamiento. El rendimiento de biomasa del Guaje superó estadísticamente al resto, pero con diferencias productivas entre épocas.

Palabras clave: silvopastoril, suelo-clima, arbóreas-herbáceas, crecimiento.

Edafoclimatic effect on the development of agroforestry and silvopastoril modules in Nayarit's Coastal Plain, Mexico

ABSTRACT

Agroforestry systems in Latin Americas have been important, especially in Mexico. Nayarit has a great potential for the farming-forestry development, where woody species interact with traditional culture components (annual and perennial plant cultures, and animals) bringing in an integrated system. The objective was to evaluate the adaptation and development of eight agrosilvopastoral species (amapa, mahogany, cedar, guanacaste, melina,

Recibido y aceptado en el contexto del V Congreso Latinoamericano de Agroforestería para la Producción Pecuaria Sostenible 2008.