

AES-MR.15

CALIDAD DEL FRUTO MANGO ATAULFO COMO RESPUESTA A LA ASOCIACIÓN DE FABÁCEAS ARBUSTIVAS.

Efraín Barrera Rodríguez y Francisco J. Marroquín Agreda

Universidad Autónoma de Chiapas (UNACH), Chiapas, México

email: efran86@gmail.com

RESUMEN. La rehabilitación agroecológica se puede conceptualizar como el conjunto de técnicas y métodos que sirven para recuperar el funcionamiento de un agroecosistema. En Soconusco Chiapas, destaca el mango Ataulfo como un cultivo de importancia económica, social y ecológica. Sin embargo, los rendimientos se han desplomado en la últimos años; pasando de 16,44 t ha⁻¹ en la década de los 80's, a producciones de 6,384 t ha⁻¹ (SIAP, 2014) y en muchos no supera 01 t ha⁻¹. Los huertos frutícolas de mango como agroecosistemas, en su mayoría se encuentren bajo un sistema de manejo intensivo y dependientes de insumos externos, tales como fertilizantes, pesticidas y laboreo mecánico del suelo; provocando con ello fuertes desequilibrios ecológicos y erosión de la flora y fauna. El trabajo de investigación fue establecido en Tapachula, Chiapas; a 14 ° 55' 41'' latitud Norte, 92 ° 22' 18'' longitud Oeste y una altitud de 41 m s. n. m.; la fase de campo integró los resultados del huerto con mango asociado con especies de fabáceas arbustivas en el tercer ciclo, (agosto de 2013-abril 2014). Se aplicó un diseño factorial, con arreglo en parcelas divididas, evaluando la calidad del fruto como respuesta a la rehabilitación agroecológica, así como los cambios de la temperatura y la humedad relativa del microclima por la asociación de las especies de fabáceas arbustivas. La respuesta de la asociación se expresó con un incremento del 30 % en la producción del fruto; asimismo es obtuvo cambios en los grados Brix (de 17 a 22) y en la relación de acidez titulable; modificando también la temperatura (2-3 °C) y la humedad del microclima en el árbol hasta un mes posterior al testigo. Estos resultados evidencian la restauración agroecológica por las fabáceas.