

## AES-MR.01

### **COBERTURAS Y ABONOS ORGÁNICOS; ALTERNATIVAS SOSTENIBLES PARA EL MANEJO AGROECOLÓGICO DE RAMBUTÁN (*Nephelium lappaceum* L.).**

*Humberto Osorio Espinoza<sup>1</sup>, Ángel Leyva Galán<sup>2</sup>, Ernesto Toledo Toledo<sup>1</sup>, Francisco J. Marroquín Agreda<sup>1</sup> y José Noé Lerma Molina<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Universidad Autónoma de Chiapas (UNACH), México

<sup>2</sup>Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Cuba

*email:* hosorio2503@yahoo.com

**RESUMEN.** Los sistemas de producción agroecológicos han sido uno de las antiguas y principales actividades del hombre, con el fin de aumentar su productividad. Con el paso del tiempo la necesidad de producir más alimentos llevo al uso de tecnologías de altos insumos, basados principalmente en monocultivos y agroquímicos, los cuales han contribuido en la contaminación de acuíferos y perdida de diversidad. En los últimos años la producción agrícola se ha visto alterada por diversos factores consecuencia del cambio climático, por lo cual la busque da de alternativas sostenibles es de gran importancia en la producción de alimentos sanos, por tal razón se presenta el siguiente trabajo que tiene como objetivo evaluar coberturas y abonos orgánicos en el cultivo de rambután. Se estableció un experimento en el Cantón Barrio Nuevo municipio de Villa Comaltitlán Chiapas, durante el periodo mayo 2012-abril 2013 en el cultivo de rambután bajo un diseño experimental Factorial con un Factor A Nutrición, (bocashi, humus de lombriz, fertilizante mineral y sin aplicación) y un Factor B Coberturas (cobertura con leguminosa, cobertura con residuos de cosecha y sin cobertura) donde se obtuvieron 12 tratamientos. Se evaluó el crecimiento de las plantas (altura, diámetro del tallo, área de copa, largo de raíces, biomasa radical) propiedades químicas y físicas del suelo (N, P, K, M O, pH, % de húmeda, porosidad). Los resultados indican que al usar coberturas más un abono orgánico, como lo es el bocashi y coberturas con leguminosas y residuos de cosecha influyen positivamente en el crecimiento de las plantas de rambután, mejorando alguna de las propiedades físicas y química del suelo por lo cual podría considerarse como una alternativa agroecológica en el cultivo de rambután, además de los beneficios agroecológicos que se obtienen y que serán expuestos en este trabajo.