UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
02/06/14
BIBLIOTECA CENTRAL
UNU
738T

"RESPUESTA A LA APLICACIÓN DE MICRONUTRIENTES (BORO, ZINC), COMO ABONAMIENTO DE FONDO EN PALMA ACEITERA (*Elaeis guineensis* jack) DE DOS AÑOS DE ESTABLECIDO CON FERTIRRIEGO EN CAMPO VERDE".

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE
INGENIERO AGRÓNOMO

Bach. JESUS GILMAR SALAZAR TORRE

PUCALLPA - PERÚ

2013

RESUMEN

El estudio se realizó en el caserío "Mojaral", ubicado en la margen izquierda de la carretera Federico Basadre Km 30 interior 2 Km, en la región Ucayali, provincia de Coronel Portillo, Distrito de campo verde, a una altitud de 200 msnm., entre las coordenadas 8°28'31.8" de latitud sur y 74°48'16.8" de longitud oeste. La duración del estudio fue de 12 meses, iniciándose en el mes de setiembre del 2009 y finalizando en setiembre del 2010; tuvo como objetivo: Determinar el efecto de la aplicación de micronutrientes (B-Zn) en el crecimiento y producción de palma aceitera bajo un sistema de fertirriego.

Se utilizó el diseño experimental de bloques completamente al azar (BCA) con cuatro tratamientos: T_1 (fertirriego en base a N-P-K); T_2 (fertirriego en base a N-P-K-Ca-Mg-S-B); T_3 (fertirriego en base a N-P-K-Ca-Mg-S-Zn); T_4 (fertirriego en base a N-P-K-Ca-Mg-S-B-Zn) y tres repeticiones, utilizando para ello la prueba de promedios de Duncan con 0.05 grados de libertad ,con una superficie total de 5120.6 m² , la conducción de la parcela se realizó con la tecnología del sistema de riego por goteo y las variables fueron: altura de planta (m); diámetro de copa (m); número de hojas emitidas por mes (unidades); peso seco por planta (Kg); número de racimos de fruta fresca por planta (unidades); longitud de racimos de fruta fresca por planta (cm); diámetro de racimo de fruta fresca por planta (cm); peso de racimo de fruta fresca y rendimiento (t/ha/año). Llegándose a la siguiente conclusión, que la fertirrigación con el tratamiento T_4 mostró el mejor resultado aplicado en el cultivo de palma aceitera en plantaciones de dos años de establecidas incrementándose la producción de 4.1 t/ha/año (tratamiento T_1) a 8.0 t/ha/año (tratamiento T_4).

Palabras claves: riego por goteo, rendimiento, fertilización.