



**UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR**

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

Previo a la Obtención del Título de

**INGENIERO AGRÓNOMO**

TEMA

**MANEJO DE FERTILIZANTES EDÁFICOS POR OMISIÓN  
INDIVIDUAL EN PALMA ACEITERA O<sub>x</sub>G, LA CONCORDIA,  
PROV. SANTO DOMINGO DE LOS TSÀCHILAS**

AUTOR

**CRISTIAN RUBEN VERA ARIZAGA**

GUAYAQUIL – ECUADOR

2015

## RESUMEN

El presente estudio fue el manejo de fertilizantes edáficos por omisión individual en palma aceitera OxG. Los Resultado obtenidos son:

Se cuantificó la extracción de los nutrientes: N, P, K, Mg, S y Ca en la cosecha. Las variables que se modificaron por la omisión de nutrientes fueron área foliar, la misma que fue menor en el tratamiento sin nitrógeno. El peso seco foliar también tuvo diferencias ante la omisión de K, los componentes del racimo, fueron las variables más afectadas ante la omisión del mismo. No hubo respuesta a la omisión de S y P para la variable de rendimiento, área foliar y peso seco foliar. El N afectó el número de racimos, no así el peso promedio, no hubo diferencias para el contenido de nutrientes.

La extracción de N, P, K, Mg, Ca y S para el tratamiento completo fueron de: 45,29; 4,51; 14,39; 20,43; 7,80 y 4,85 kg/ha respectivamente, mientras para el tratamiento testigo la extracción de N, P, K, Mg, Ca y S fue de: 47,97; 2,84; 16,37; 15,67; 7,00 y 3,01 kg/ha respectivamente. El presupuesto parcial económico, determino que el mejor tratamiento fue el Testigo (T8), el valor de la tonelada de fruta de palma se estimó en \$140.00, los fertilizantes elegidos fueron de un costo elevado, pero dada sus características físicas fueron los más recomendados para este tipo de investigación.

**PALABRAS CLAVE:** Híbridos interespecíficos, extracción de nutrientes, omisión de nutrientes, palma aceitera, fertilizantes.

## SUMMARY

The present study was the management of soil fertilizer in oil palm OxG individual default. The obtained results of: the extraction of nutrients was quantified in N, P, K, Mg, S, and Ca in the harvest. The variables were modified by the omission of nutrients were leaf area, which was lower in the treatment without nitrogen. The leaf dry weight also had differences before the omission of K, the components of the bunch; they were the most affected variables to the omission of the same. There was no response to the omission of S and P to variable yield, leaf area and dry weight leaf. N affected the number of clusters, not so the average weight, there were no differences for nutrient content. The extraction of N, P, K, Mg, Ca, and S for the full treatment from were. 45.29; 4.51; 14.39; 20.43; 7.80 and 4.85 kg / has respectively, while the control treatment for extraction of N, P, K, Mg, Ca, and S was 47, 97; 2.84; 16.37; 15.67; 7, 00 and 3.01 kg / has respectively. The partial budget, determined that the best treatment was the witness (T8), Palm fruit ton estimated value was at \$140.00, elected fertilizers were priced high, but given their physical characteristics were the most recommended for this type of research.

**KEYWORDS:** Interspecific hybrids, nutrient removal, omission of nutrients, fertilizer, oil palm.