

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA



“CONTENIDO DE NITRÓGENO (N), FÓSFORO (P) Y POTASIO (K), EN LA CÁSCARA DE CACAO (*Theobroma cacao* L.) Y OTRAS CARACTERÍSTICAS DEL FRUTO EN 5 DIFERENTES CLONES DEL SEMILLERO INTERCLONAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI”

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

INGENIERO AGRÓNOMO

GUERRERO PÉREZ NILTON JHONNY

Pucallpa – Perú

2016

RESUMEN.

El cultivo de cacao ha despertado gran interés en los agricultores por una alta demanda insatisfecha del mercado internacional, que se presenta como una oportunidad para mejorar la calidad de vida. Existen en la región Ucayali una producción en incremento, sin embargo pocos son los estudios que se han realizado en función a los residuos pos cosecha, hay estudios de investigación con relación al manejo agronómico, producción, saneamiento y otros temas relacionados al cultivo y se adolece de estudios sobre el aprovechamiento de la cascara de cacao (material pos cosecha) que se utiliza para abonar el suelo y disminuir los costos de abonamiento; se determinó en el estudio las características del fruto de cacao y el contenido de Nitrógeno, Fósforo y Potasio el resultado fue el siguiente: Con respecto a las características del fruto de cacao número de mazorcas/planta, longitud de mazorca, diámetro de mazorca, peso de mazorca a la cosecha, número de semillas/mazorca, peso de la semilla fresco/mazorca, peso de la cáscara, color de la mazorca, edad de las plantas. Se encontró diferencias significativas en la variable longitud de mazorca, el mayor promedio se expresó en el clon ICS 39 con 20,5cm; mientras para el carácter peso de la cáscara el clon con mayor peso fue ICS 6 534,45g. Con respecto al contenido de Nitrógeno en cáscara, el clon con mayor índice de este mineral fue SCV 12 (4,37%); En cuanto al contenido de Fosforo se observó que el clon con mayor índice de este mineral fue SCV 12 (0,82ppm). Para el caso del contenido de Potasio el clon con mayor índice de este mineral fue IMC 67 (1,34mEq).

ABSTRACT

The cultivation of cocoa has aroused great interest in the farmers by a high unmet demand of the international market that is presented as an opportunity to improve the quality of life. There in the Ucayali Region a production in increase but there are few studies that have been conducted in function to the post-harvest, There are research studies with relation to agronomic management, production, sanitation and other themes related to crop and suffers from Studies on the use of cocoa shell (post-harvest equipment) used to fertilize the soil and reduce the costs of composting; It was determined in the study fruit characteristics of cocoa and the content of nitrogen, phosphorus and potassium. The result was as follows: With regard to fruit characteristics number cob. Cocoa / plant, ear length, ear diameter, weight of cob at harvest, number seed. / cob, fresh seed weight / cob, shell weight, cob color, age of the plants. It was found significant differences in ear length variable, the highest average in the ICS expressed clone 39 was found 20,5cm; while for the weight character of the shell clone more weight was 534,45g ICS 6. Regarding the content of nitrogen in shell, the clone with the highest rate of this mineral it was MCS 12 (4,37%). As the phosphorus content was observed that the clone with the highest rate of this mineral it was MCS 12 (0,82ppm). In the case of potassium content was obtained clone with the highest rate of this mineral it was BMI 67 (1,34Meq).