

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

Facultad de Ciencias Agropecuarias
Escuela Profesional de Agronomía



1526T

"EFECTO DE DOS NIVELES DE NITROGENO Y TRES DENSIDADES DE SIEMBRA PARA LA PRODUCCION DE FOLLAJE DE UNA ACCESIÓN PROMISORIA DE YUCA SEÑORITA (*Manihot esculenta* Crantz), EN UN ULTISOL DE UCAYALI"

Tesis para optar el título de:

INGENIERO AGRÓNOMO

TESSY JANELLY RUIZ RAMÍREZ

PUCALLPA - PERÚ

2009

EFFECTO DE DOS NIVELES DE NITRÓGENO Y TRES DENSIDADES DE SIEMBRA PARA LA PRODUCCIÓN DE FOLLAJE DE UNA ACCESIÓN PROMISORIA DE YUCA SEÑORITA (*Manihot esculenta* Crantz) EN UN ULTISOL DE UCAYALI.

.....
RESUMEN.

El experimento fue ejecutado en las instalaciones de la Estación Experimental Agraria del Instituto Nacional de Investigación Agraria-INIA, Anexo Campo Verde, localizado en el Km. 44 de la Carretera Federico Basadre; geográficamente ubicada en el Distrito de Campo Verde, Provincia de Coronel Portillo, Región Ucayali; a una latitud sur de 08° 22' 00", longitud oeste de 74° 34' 80" y 170 msnm de altitud.

El trabajo se desarrollo, durante los meses de Noviembre del 2003 a Octubre del 2004, la investigación se ajustó a un Diseño de Bloques Completos al Azar (DBCR), con arreglo factorial (2x3) en dos niveles de nitrógeno, con tres densidades de siembra, obteniendo seis tratamientos con tres repeticiones, haciendo un total de 18 unidades experimentales. Los resultados significativos se sometieron a la prueba de promedios de DUNCAN.

La medida de altura de planta, así como los cortes de las plantas se realizaron trimestralmente, a 40cm del suelo. Para analizar los resultados se usó el programa estadístico SAS, es así que la variable rendimiento de follaje, presentó significancia ($p \leq 0,05$), en el factor densidad de siembra, obteniendo mayor producción la densidad 0,30 x 0,30m (111 111plantas/ha) con una producción de 113,10 t/ha/año de follaje fresco.

La variable altura de planta, no presentó significancia estadística en el experimento, sin embargo, en el tratamiento **N1D2**, las plantas alcanzaron a medir 125,05 cm en promedio (**N1**: 100 Kg/N/ha y **D2**: 0,40 x 0,40m), superando en altura al resto de los tratamientos.

Palabras clave: *Manihot esculenta* Crantz, yuca, follaje, nivel de nitrógeno, densidad de siembra, rendimiento, proteína, HCN.

TWO LEVELS 's EFFECT OF NITROGEN AND THREE DENSITIES OF SOWING FOR THE PRODUCTION OF ONE FOLIAGE PROMISSORY ACCESSION OF YUCCA MISS (*Manihot esculenta* Crantz) IN UCAYALI 's ULTISOL.

.....
ABSTRACT

The experiment was executed in the Agricultural Experimental Station-Pucallpa's National Agricultural Research Institutions-INIA, located on the Federico Basadre Highway Km.44 of Campo Verde Distrit, during the months of November 2003 to October 2004, the research was adjusted to a Complete Block Design Azar (DBCR), according factor (2x3) in two levels of nitrogen, with three planting densities, getting six treatments with three repetitions, making a total of 18 experimental units.

The plant height measures, as well as cuts plants were conducted quarterly to 40cm of soil. To analyze the results will be used SAS statistical programme, so that the variable performance of foliage, introduced significance ($p \leq 0.05$), a factor density planting, obtaining higher output density 0.30 x 0.30 m (111 111 plantas/ha) with an output of 113.10 t/ha/year of fresh foliage.

The variable plant height, did not provide statistical significance in the experiment, however, in treating **N1D2**, plants reached 125.05 cm to measure average (**N1**:100 kg/N/ha and **D2**: 0.40 x 0,40m), surpassing in height to the rest of the treatments.

Key words: *Manihot esculenta* Crantz, yucca, foliage, level of nitrogen, density of sowing, performance, protein, HCN.