UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
05/06/2012
BIBLIOTECA CENTRAL
U N U
1779T

"EFECTO DE LA FERTILIZACION INORGANICA (NPK) EN EL SUSTRATO DEL SACHA INCHI *(Plukenetia volubilis L.)* EN LA ETAPA DE VIVERO EN PUCALLPA"

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO AGRÓNOMO

ROLANDO CARBAJAL ODICIO

PUCALLPA-PERU

2010

DEDICATORIA

A Dios, por darme la oportunidad de demostrar que soy capaz de realizar muchas cosas con su apoyo

A mis padres Mila y Rolando, a mis hermanas Mila, Lourdes, Miluska por brindarme su cariño y apoyo constante durante mis estudios.

A mi esposa Liz G., a mis hijos, A mis tíos por el apoyo y los consejos dados en los momentos difíciles de mi carrera profesional

AGRADECIMIENTO

Mi agradecimiento a las diferentes Instituciones y personas que contribuyeron en la culminación del presente trabajo de Investigación:

1. A la Universidad Nacional de Ucayali mi alma mater, por darme la oportunidad de realizar mis estudios.

2. A los Docentes de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional De Ucayali, con sus conocimientos técnicos y científicos, dieron base a mi formación profesional.

3. Al Ing. Magister Carlos Alberto Ramírez Chumbe, por brindarme su apoyo desinteresado como asesor en la elaboración y culminación de esta tesis.

4. A todas las personas que de una u otra forma han contribuido con sus aportes para la culminación del presente estudio de investigación.

ACTA DE APROBACION

Esta tesis fue aprobada por los miembros del jurado calificador de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali, como requisito parcial para obtener el título profesional de Ingeniero Agrónomo.

Ing. Felipe Alfonso Ramos Macedo ……

Presidente

Ing. Msc. Raúl Armando Pilco Panduro ……

Secretario

Ing. Msc. Héctor Arbildo Paredes ……

Miembro

Ing. Mg. Carlos Alberto Ramírez Chumbe ……

Asesor

Bach. Rolando Carbajal Odicio ……

Tesista

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó en los ambientes del módulo de hidroponía de la Universidad Nacional de Ucayali, Región Ucayali, Provincia de Coronel Portillo, Distrito de Calleria cuyo objetivo fue evaluar El Efecto de la Fertilización Inorgánica (NPK) en el sustrato de Sacha inchi *(**Plukenetia Volubilis L.**).* En la etapa de vivero, comprendió de dos fases: Pre Experimental y Experimental; teniendo como duración del experimento 45 días. En la Fase experimental se realizó la selección de la semilla botánica del ecotipo Charasmana procedente del alto Ucayali proporcionada por Asperu y que fueron un total de 500 semillas, una vez realizada esta parte se escarificó la semilla para posteriormente ser llevadas a las camas del módulo de hidroponía y Propagación de Plantas de la Universidad Nacional de Ucayali en el km. 6 de la Carretera Federico Basadre de la Ciudad de Pucallpa, fueron sembradas las semillas a una profundidad de 3cm., Así mismo esta fase se realizó el riego dos veces por día mañana y tarde, el porcentaje de germinación fue al 95%. La duración de la primera fase terminó al germinar las semillas y mostrándose las primeras hojas llamadas cotiledones, el tiempo en mostrarse fue a los 15 días aproximadamente. Mientras se realizaba la primera etapa se avanzaba con la segunda fase del proyecto que consistía en la elaboración del sustrato siguiente el **T0 =** Testigo (tierra aluvial 80% + gallinaza 20%), **T1 =** Tierra aluvial 80% + gallinaza 20% + 6 — 5 - 2. (NPK), **T2 =** Tierra aluvial 80% + gallinaza 20% + 4-10-10 (NPK), **T3 =** Tierra aluvial 80% + gallinaza 20% + 4-20-20 (NPK), **T4 =** Tierra aluvial 80% + gallinaza 20% + 7-15-15 (NPK). La

segunda parte del proyecto fue la parte experimental en donde se realizó el repique a las bolsas de polietileno de 1Kg. Que a su vez estas contenían los sustratos de los distintos tratamientos a estudiar, en esta parte del proyecto se realizó las siguientes labores como el desmalezamiento manual alrededor de vivero, el riego diario 2 veces al día, la toma de datos, las evaluaciones se realizaron semanalmente durante todo el tiempo que duró la etapa que fueron (30 días). Los resultados obtenidos de las evaluaciones fueron las siguientes: hubo diferencias significativas en altura de plantas y área foliar; mientras que en el tallo no hubo diferencias significativas, en altura de planta el T2 (13.15) fue el mejor, en el diámetro de tallo se observo que no existe diferencia significativa es decir que los tratamientos T1(0.008), T2(0.088), T3(0.0088), T4(0.0078) no presentan diferencia con el testigo T0 (0.0075), T2(61.22) y T3(56.18) fueron los mejores en área foliar, los T4(4.75),T3(4.75),T2(4.25) fueron en cuanto al número de hojas, los T1,T2,T3 y T4 superan al TO, siendo el T2 el que obtuvo el mejor resultado seguidos de los tratamientos T4,T3,T1.