631.417
C17e
Rgo
T. 2006

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

DIC. 4 1992
0010770
UNIVERSIDAD NACIONAL
BIBLIOTECA
DE UCAYALI

"Efecto del Humus de Lombricultura en Pepino Cucumis sativus, Ají Dulce Capsicum annum, y Chiclayo Verdura Vigna sinensis en Suelos Degradados de Pucallpa"

Tesis para optar el Título de:

INGENIERO AGRONOMO

CELSO ALBERTO CALLE SERRANO

PUCALLPA — PERU

REGION UCAYALI

1991

D E D I C A T O R I A

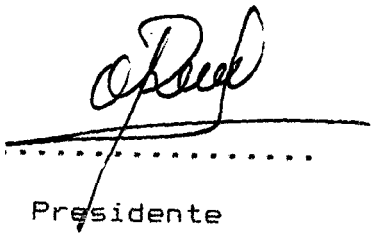
A ROSA, mi esposa con amor y cariño quien me apoyó en todo momento para la culminación de mis estudios profesionales.

A mis queridos hijos:
CESAR, ADA y KATIA.

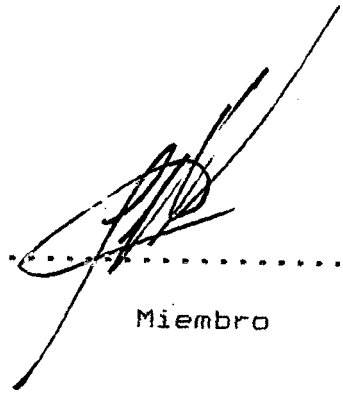
A G R A D E C I M I E N T O

- Al Ing. Fernando Peréz Leal, Asesor de la presente tesis.
- Al IIAP - Instituto de Investigación de la Amazonia Peruana, entidad financiera del presente estudio.
- A la M. Sc. Yolanda Guzmán Guzmán, Directora del IIAP - Filial Pucallpa, por el apoyo en el presente trabajo.
- Al Ing. Raúl Garcia Cavalie, por el apoyo brindado con la maquinaria agricola.
- Al Ing. Jorge Vela Alvarado, por el apoyo en la parte del análisis estadístico.
- A los docentes de la Facultad de Ciencias Agropecuarias que contribuyeron en mi f6rmación profesional.

Esta tesis fue aprobada por el Jurado de Tesis de La Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali.



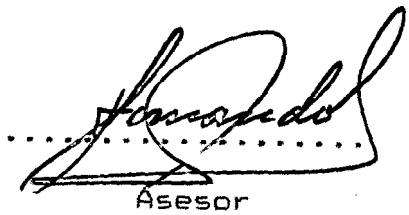
Presidente



Miembro



Miembro



Asesor

I. INTRODUCCION

La limitación en la disponibilidad de alimentos para satisfacer la demanda actual obliga al uso más adecuado de los recursos naturales en el sector agrario.

El recurso suelo es uno de los factores más importantes para la producción de alimentos, pero en nuestra región este recurso presenta una baja fertilidad natural, adicionando a este: mal manejo, tala y quema indiscriminada de bosque, todo lo cual hace que nuestro recurso suelo en las áreas de altura o terrazas se encuentre en su mayoría improductivo y en muchos casos lo encontramos degradado.

El humus procedente de lombricultura es un abono que se está produciendo en el campo de experimentación y producción del IIAP (Instituto de Investigación de la Amazonia Peruana), filial Pucallpa. Este abono orgánico motivo de ésta investigación nos lleva a buscar alternativas de mejoramiento de suelo y utilizar áreas necesarias en determinados cultivos, para satisfacer las necesidades nutricionales del consumidor.

»El uso de abonos orgánicos constituye una de las posibilidades de intensificar el aprovechamiento de la tierra para obtener mayor producción por unidad de área, mejorando las condiciones físicas, químicas y biológicas del mismo.

.Los objetivos del presente trabajo fueron:

- Determinar la dosis adecuada del humus producto de lombricultura para las hortalizas en estudio: aji dulce Capsicum annum, Chiclayo verdura Vigna sinensis y pepino Cucumis sativus, en suelos degradados de Pucallpa.

- Evaluar el rendimiento de estas tres especies de hortalizas con el uso del humus producto de lombricultura.