

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

EFFECTO DE DIFERENTES DOSIS DE BIOL
EN EL RENDIMIENTO DE CULANTRO
Coriandrum sativum, RABANITO *Raphanus*
sativus, Parvus Y VAINITA *Vigna unguiculata*
EN UN ULTISOL.

Tesis para optar el título de:

Ingeniero Agrónomo

César Luis Panduro Abarca


13710

PUCALLPA - PERU

1997

Esta tesis, fue aprobada por el Jurado Calificador de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali, como requisito parcial para optar el título profesional de Ingeniero Agrónomo.

Ing. Giraldo Alméida Villanueva
Presidente



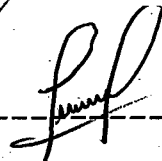
Ing. Javier Amasifuen Vigo

Secretario



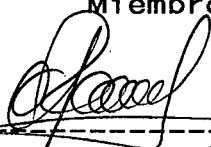
Raúl A. Pilco Panduro

Miembro



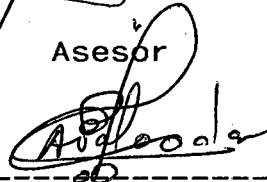
Zarela-Rios del Aguila

Asesor



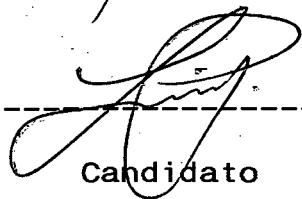
Antonio C. Polo Odar

Co-asesor



Bach. César Luis Panduro Abarca

Candidato



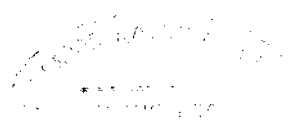
DEDICATORIA

Con eterna gratitud a mis_
queridos padres Teófilo Y
Balvina.

A mi esposa Dolith e
hijas Annie y Liz.

A todos mis hermanos.

AGRADECIMIENTO



El autor expresa su sincero agradecimiento a las siguientes personas e instituciones:

A la Ing. Olga Zarela Ríos del. Aguila, por su orientación y asesoramiento en la tesis.

A la Universidad Nacional de Ucayali, por brindarme la oportunidad de ser profesional.

Al Ing, Antonio Polo Odar, por su valiosa sugerencia y comentarios en la revisión final de este documento.

Al Ing. Cesar A. Valera Rodríguez, por apoyarme en la redacción de la tesis.

A todas las personas, que de una u otra manera me brindaron su apoyo para llevar a cabo el presente trabajo de investigación.

RESUMEN

En la presente se demuestra, que la utilización del bioabono, hace posible la producción comercial de hortalizas en la región ucajali, porque nos permite el uso integral de las cosechas durante todo el año en terrenos ultisoles y en forma periódica en suelos aluviales. El estudio plantea como objetivo: determinar el efecto del biol en el rendimiento del rabanito, culantro y vainita en un suelo ultisol:

Se llevó a cabo en el terreno del Centro de Producción de la Universidad Nacional de Ucayali; en un suelo Ultisolf; de textura franco areno limoso y PH de 5,8 ligeramente ácido. Las actividades de campo se realizaron durante los meses de poca precipitación, mayor horas de sol, cielo despejado y fuerte evapotranspiración, es decir, se inició en el mes de mayo y finalizó en el mes de julio de 1992.

Se utilizó el diseño de Blok Completo al Azar, con tres repeticiones, doce tratamientos, que hacen un total de 36 unidades experimentales.

Los resultados obtenidos fueron: los efectos por aplicación de biol en el rabanito, culantro y vainita fueron superiores a los tratamientos sin biol. La dosis que presentó mayor rendimiento fue la D1 con 99,4 tn/ha, que la D2, D0 y D3, respectivamente. Los rendimientos por dosis de biol, en el rabanito destacó la D1 con 76 tn/ha, en el culantro la D2 con 13,5 tn/ha y, en la vainita la D3 con 10,8 tn/ha.

Las recomendaciones al productor es fertilizar con biol a cultivos hortícolas de corto y largo período vegetativo porque incrementan la producción en un 41,6%. Aplicar dosis bajas de 500 y 1000 partes de biol en el rabanito y culantro y, dosis altas en vainita porque aprovechan mejor fertilizaciones orgánicas.