17-04-98
UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
BIBLIOTECA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

"Rendimiento productivo del rabanito *(Raphanus sativus L.)* en sustrato sólido con tres formulas hidropónicas en Pucallpa"

TESIS PARA OPTAR EL TITULO DE INGENIERO AGRONOMO

Tatiana Reátegui Herrera

REGION UCAYALI

PUCALLPA – PERU

1997

13680

DEDICATORIA

A Edith y Ulises Reátegui mis queridos padres, con cariño *y* agradecimiento asi también a mis hermanos Katia, Silvana *y* Ricardo.

A mi esposo Fernando, a mis hijos Fiorella Isabel, Ulises Fernando, y Betsy Geraldine.

AGRADECIMIENTOS

- A la Universidad Nacional de Ucayali, Facultad de Ciencias Agropecuarias, por haber hecho posible mi formación profesional.

- Al Ing. Fernando Pérez Leal, por ser patrocinador del presente trabajo.

- Al Ing. Antonio Polo Odar y al Ing. César Valera por el apoyo en la parte de meteorológica de la Universidad Nacional de Ucayali.

- Al Dr. Pedro Reátegui, así como a la señora Nemo Díaz y al Sr. Noé Díaz por su apoyo incondicional.

- A Javier Paredes Vásquez, por su apoyo en el tipeado del trabajo.

- Así mismo a todas las personas que de una u otra forma han intervenido para hacer posible la publicación de esta tesis.

RESUMEN

El trabajo de investigación tuvo como objetivo específico, evaluar la fórmula hidropónica que da mayor rendimiento productivo al cultivo de Rabanito (Raphanus stivus. L.) en sustrato sólido, bajo las condiciones climáticas de Pucallpa. Se instaló en el km. 6 de la Carretera Federico Basadre, comunidad Shirambari, Distrito Yarina Cocha, Provincia de Coronel Portillo, Departamento Ucayali, Perú.

Los ensayos se iniciaron el 12 de Abril y concluyo el 14 de Mayo de 1997; La temperatura promedio durante el periodo experimental fue de 26.90 °C, la humedad relativa a las 13 horas de 84.55%, intensidad de luz promedio a las 13 horas de 1997.88 bujías/pie^2 y precipitación pluvial total de 239.3, promedio de 7.25 mm; los días 23, 28, 29 de abril y 2 de mayo fueron de mayor precipitación pluvial con 34.2, 56.0, 36.0 y 25.5 mm, respectivamente.

La hipótesis tuvo como variable independiente las fórmulas químicas hidropónicas siguientes: T1 Zarem, T2 La Molina, T3 HHP. Se aplicó el diseño completamente al zar con 3 tratamientos y 4 repeticiones. Los resultados fueron los siguientes:

RENDIMIENTO PRODUCTIVO	Fórmula Hidropónica		
	ZAREM	LA MOLINA	HHP-FAO
Nº de rabanitos/m²	42,5	86,75	152,0
Nº de atados de rabanitos/m²	4,25	8,67	15,2
Peso total de rabanitos Kg/m²	0,525	1,062	4,002
Peso promedio de g/atado	52,5	122,42	263,25
Indice de rentabilidad	-	-	15,80

Las diferencias entre una fórmula y otra son altamente significativas los resultados obtenidos nos permiten hacer la afirmación de la mejor fórmula para cultivar rabanito es la HHP de la FAO, debiendo descartarse las fórmulas Zarem y La Molina.