UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

722



UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
12/07/08
BIBLIOTECA CENTRAL
U.N.U.

"Efecto de la Dolomita y niveles de fertilización potásica en el rendimiento de arroz (Oryza sativa L.) bajo condiciones de secano mejorado en Pucallpa".

Tesis para optar el título de:

INGENIERO AGRONOMO

• **Bach. GISELLE VALERIE SALLES HERNANDEZ**

PUCALLPA - PERÚ

2006

A Victoria, mi querida madre, por su paciencia
y confianza durante todos estos años de
estudio, también para mi hermano Nicolás.

A mis tíos Samuel, Elena, Vicente,
Graciela, Elizabeth, por sus acertados
Consejos y apoyo durante todos estos
años de estudios.

A la memoria de mi abuelita Elvira
que en paz descanse y Dios lo
tenga en su Gloria.

AGRADECIMIENTOS

La autora desea expresar su agradecimiento a las siguientes personas e instituciones.

- A la Universidad Nacional de Ucayali, y a la plana de docentes de la Facultad de Ciencias Agropecuarias los cuales contribuyeron con sus enseñanzas y consejos durante mi formación profesional.

- A los ingenieros: Jorge Raúl García Cavalié, asesor; y Alfonso Muñoz Ruiz por el apoyo que me brindaron durante la ejecución y revisión de mi tesis.

- A los señores que laboran en la UNU Oscar Ramírez, Teodoro Tamani, Saúl Pizango y el Sr. Jimenez, los cuales con su experiencia de campo contribuyeron en la ejecución de me práctica pecuaria e instalación de mi tesis.

- A la empresa Agropecuaria Campo Verde, por haber permitido ejecutar mi práctica agrícola, la cual contribuyó en mi formación profesional.

- A mis amigas Marcia, Maria Eugenia, Carolina, Sara, Ana, Melodi, Yuni y amigos, José Américo, Jorge Luís, Enciso, Welinton y Manuel, por que me brindaron su apoyo, comprensión y confianza para seguir adelante con mi carrera universitaria.

ACTA DE APROBACIÓN

Esta tesis fue aprobada por los miembros del jurado, pertenecientes a la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali.

Ing. Alfonso Ramos Macedo

PRESIDENTE

Ing. Carlos Alberto Ramírez Chumbe, Mg.

SECRETARIO

Ing. Rita Riva Ruiz

MIEMBRO

Ing. Jorge Raúl García Cavalié, Msc.

ASESOR

Ing. Alfonso Muñoz Ruíz

CO-ASESOR

Bach. Giselle Valerie Salles Hernández

TESISTA

VII. RESUMEN

El presente estudio se realizó durante los meses de enero a junio del 2005, en el campo experimental de la Universidad Nacional de Ucayali, que se encuentra ubicada en el kilómetro 6 de la carretera Federico Basadre, cuyas coordenadas son: 8° 22' 00" de latitud sur y 74° 53' 00" de latitud oeste a una altitud de 154 m.s.n.m. Se evaluaron los niveles óptimos de fertilización potasica y la aplicación de enmiendas calcáreas para mejorar el rendimiento del arroz **(Orvza sativa L.)** bajo condiciones de secano mejorado. Los tratamientos en estudio fueron:

Sin dolomita los tratamientos 0-30-60-90 y120 kg. de K2O/ha.

Con dolomita los tratamientos 0-30-60-90 y 120 kg. de K2O/ha.

Se utilizó el diseño de bloques completos al azar (DBCA), con tres repeticiones. Analizando las variables evaluadas en los resultados nos damos cuenta que en las variables número de macollo/m^2, número de panojas/m^2, número de granos llenos por panoja, no existen diferencias significativas entre los tratamientos con o sin la aplicación de la enmienda dolomita, del mismo modo que no existe diferencia significativa entre tratamientos, con los diferentes niveles de potasio estudiados, con excepción de la variable, peso de 1000 granos, el cual, es influenciado por el efecto de la enmienda del suelo, como por el contenido de potasio en el suelo. Sin embargo el efecto de la fertilización potásica ha sido más determinante en el peso del grano de arroz que el efecto de la dolomita; y la interacción de ambos factores influyeron aún más sobre el peso de los granos de arroz. Por lo tanto podemos afirmar que los mejores rendimientos se obtuvieron con los tratamientos 9 y 10 que comprendieron la adición de una tonelada de dolomita/hectárea y con 90 y 120 Kg. de K_2O/ha, por lo que se considera que el mejor nivel técnico-económico para fertilizar con potasio el cultivar de arroz estudiado es de 90 kg de K_2O/ha