UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS



UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
15/5/08
TECA
U.N.U.

"Selección de Ocho Variedades de (Glycine max.L. Merril), en un Entisol de Pucallpa"

686

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE:

INGENIERO AGRONOMO

Ader Martín Guerra Ríos

REGION UCAYALI

Pucallpa - Perú

2007

DEDICATORIA

A mis padres:
Leonidas y Sadith, con profundo
amor como testimonio de gratitud a
su sacrificio, esfuerzos y consejos
.que hicieron posible la culminación
de mi carrera profesional

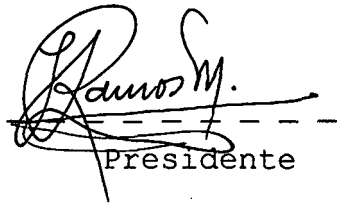
A mi esposa:
Bonnie, quien supo brindarme
en todo momento él estimulo
Para poder seguir adelante.

A mis hijas:
Joselynross y Juliana
Con mucho amor.

A mis hermanos:
Aler, Ander, Alex, Jorge, Max
Como ejemplo a la superación.

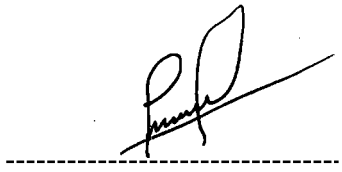
Esta Tesis fue aprobada por la comisión de Grados y Títulos de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali, como requisito para optar el título de Ingeniero Agrónomo.

Ing. Felipe Alfonso Ramos Macedo



Presidente

Ing. Raúl Pilco Panduro



Secretario

Ing. Mack Pinchi Ramírez



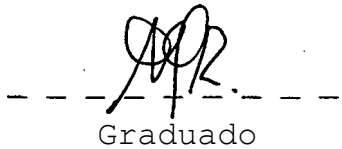
Miembro

Ing. Raúl García Cavalie



Asesor

Bach. Ader Martín Guerra Ríos



Graduado

AGRADECIMIENTO

Mis más sincero agradecimiento a las personas e instituciones que han colaborado para la culminación del presente trabajo.

- A la UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI, Alma mater, por formarme profesionalmente.

- A la Facultad de Ciencias Agropecuarias, y a los Docentes que me brindaron sus conocimientos en todo momento.

- A la Estación Experimental INIA Pucallpa, por el apoyo en el desarrollo de la Tesis.

- Al Ing. Raúl García Cavalie, asesor del presente trabajo de Tesis.

- Al Ing. José Morales Gonzales, por su valioso apoyo como co – asesor.

- A todas aquellas personas que contribuyeron con su apoyo desinteresada, en forma directa e indirectamente en el desarrollo y ejecución del presente trabajo.

RESUMEN

El Presente trabajo de tesis titulado "Selección de ocho variedades de Soya (Glycine max. L Merril), en un Entisol de Pucallpa". Se desarrollo en la sub-Estación Experimental de la isla Parahuasha del Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA), ubicado a la margen derecha del río Ucayali a 3.5 km. Al Noreste de Pucallpa, Provincia de Coronel Portillo, Distrito de Callaría, Departamento de Ucayali.

Geográficamente el área experimental esta situado a 8°21'00 de latitud sur y 74°30'15.3" de longitud Oeste a 126 m.s.n.m. entre los meses de junio a octubre de 1997. El suelo es de textura franco arcillosa, con (PH DE 7,4), con contenido de materia orgánica (2,3%), 0.92 de nitrógeno total, fósforo con 34,24 mg/k de suelo y con un contenido de potasio 0.31 mg/100 gr. De suelo.

El objetivo fue de seleccionar variedades de Soya con mayores rendimientos en un Entisol.

En el terreno anteriormente se sembró cultivo de maíz y en cuatro años atrás no se sembró ningún cultivo, pero en los últimos meses se siembra a consecuencia de la creciente del río Ucayali, se tuvo que esperar que baje el nivel del río para poder mecanizar y realizar el trabajo de investigación, las malezas predominantes en el área fueron: "Mullaca" (Physalis angulata). "Gramalote" (Brachiaria SP). "Caña Brava" (Cynerium sagittatum). "Marco sacha" (Ambrosía peruviana).

Se utilizo un Diseño Estadístico de Block Completo Randomizado (BCR) con 8 tratámientos y 4 repeticiones y

la prueba de promedio de Duncan para la significación estadística de cada tratamiento.

El tamaño de cada parcela fue de 12 m2, las variedades sembradas fueron: Pacacocha-INIA, PR-21-5-1-X5, Coker, UFU-1 (BP-2), ELM-43(col.8) Sel. Ind, 5-3-2-4, UFU-1 y AGS-8.

La preparación del terreno experimental consistió en una pasada de arado de disco, seguido de tres pasada de rastra en forma cruzada.- la siembra se realiza el 12-06-1997 en forma directa que fue en forma manual utilizando una herramienta regional denominado tacarpo, cuyo distanciamiento utilizado fue de 0.60 m, entre hileras y de 0.15 m, entre golpe depositando 4 semillas por golpe al momento de la siembra.

Se evalúo diferentes variables como: altura de planta, altura de vainas, número de vainas por planta, numero de planta por área neta, y rendimiento en kilogramos por hectárea.

Bajo estas condiciones no hubo diferencia significativa para el rendimiento, pero sin embargo fue seleccionada la variedad AGS-8, que rindió 1982 k/ha; el de menor rendimiento fue de la variedad PR-21-5-1-X-5 CON 787 K/ha.

De acuerdo a los resultados obtenidos se recomienda promocionar a la variedad AGS - 8 para los entisoles de la cuenca del Ucayali.