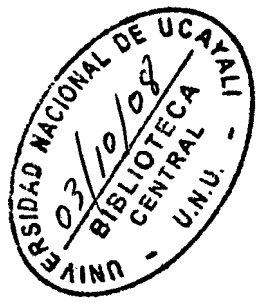
UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMIA

1149





"COMPARATIVO DE RENDIMIENTO DE LA VARIEDAD EXPERIMENTAL DE MAÍZ AMARILLO DURO S99TEY-2GHAxB (*Zea mays*) CON DOS VARIEDADES COMERCIALES EN TRES LOCALIDADES DE UCAYALI"

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE:

INGENIERO AGRÓNOMO

BACH. EDWIN ALBERTO MONTOYA PRADA

PUCALLPA - PERÚ

2007

COMPARATIVO DE RENDIMIENTO DE LA VARIEDAD EXPERIMENTAL DE MAIZ AMARILLO DURO S99TEY-2GHAxB (*Zea mays*) CON DOS VARIEDADES COMERCIALES EN TRES LOCALIDADES DE UCAYALI

[1] *Edwin Alberto Montoya Prada*

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó en tres localidades de la Región Ucayali, Perú: En las localidades de Pacacocha, Campo Verde y Alexander Von Humboldt, ante la necesidad de brindar al agricultor una variedad de altos rendimientos. El objetivo fue comparar el rendimiento, las características agronómicas, el análisis económico de la variedad experimental S99TEY2GHAxB de maíz amarillo duro con dos variedades comerciales en tres localidades de la región. La siembra se realizó a finales de mayo y la cosecha se realizo a finales del mes de septiembre del año 2006, en las tres localidades; la siembra se realizó en forma directa con distanciamiento de 0,80 cm ente hileras y 0,50 cm entre golpes, equivalente a 50,000 plantas por hectárea. Se evaluaron la variedad experimental S99TEY-2GHAxB y dos variedades comerciales como el INIA 602 y Marginal 28-T. Se empleó un diseño estadístico Bloques Completo al Azar, con 4 repeticiones y 3 tratamientos por localidad. Las variables medidas fueron rendimiento en grano, altura de planta, altura de mazorca, longitud de mazorca, número de hileras por mazorca, número de granos por mazorca y número de plantas a la cosecha, luego se realizó un análisis de variancia combinado por cada variable en estudio, después se compararon los promedios por tratamientos mediante la prueba de Duncan al 0,05 %. Los resultados indican significancia entre tratamientos para las variables altura de mazorca, número de hileras por mazorca y rendimiento en grano. La variedad experimental S99TEY-2GHAxB destacó por su mayor rendimiento entre las demás variedades en las tres localidades en

estudio con rendimientos que van desde 5 578,00, 1 104,00 y 852,00 kg/ha superando a las variedades INIA 602 y Marginal 28 Tropical quienes obtuvieron rendimientos de 1 104,00; 859,50; 805,25 y 852,00; 557,25; 368,25 respectivamente en las tres localidades en estudio. Se concluye que la variedad experimental S99TEY-2GHAxB resulto mas rentable en la localidad de Pacacocha con ingresos adicionales de 251,89% y 239,81% respecto a las variedades INIA 602 y Marginal 28-Tropical, mientras que en las localidades de Campo Verde y Alexander Von Humboldt no generaron ingresos.

Palabras claves: Variedad experimental – comprobación – rendimiento.

[1] Bach. Ciencias Agropecuarias. Egresado de la Universidad Nacional de Ucayali

COMPARATIVE OF YIELD OF THE EXPERIMENTAL VARIETY OF YELLOW MAIZ HARD S99TEY-2GHAxB (*Zea mays*) WITH TWO COMMERCIAL VARIETIES IN THREE LOCALITIES OF UCAYALI

[1] *Edwin Alberto Montoya Prada*

SUMMARY

The present work of investigation I am made in three localities of the Ucayali Region, Peru: In the localities of Pacacocha, Verde Field and Alexander Von Humboldt, before the necessity to offer to the agriculturist a variety of high performances. The objective was to compare the yield, the agronómicas characteristics, the economic analysis of the experimental variety S99TEY2GHAxB of yellow maize it last with two commercial varieties in three localities of the region. Seedtime was made at the end of May and the harvest I am made at the end of the month of September of year 2006, in the three localities; seedtime was made in direct form with spacing of 0.80 cm being rows and 0.50 cm between blows, equivalent to 50.000 plants by hectare. The experimental variety S99TEY-2GHAxB and two commercial varieties like 602 were evaluated INIA and Marginal 28-T. A statistical design was used at random Complete Blocks, with 4 repetitions and 3 treatments by locality. The measured variables were grain yield, height of plant, height of mazorca, length of mazorca, number of rows by mazorca, number of grains by mazorca and number of plants to the harvest, soon was made an analysis of variancia combined by each variable in study, later compared the averages by treatments by means of the test of Duncan to 0.05 %. The results indicate significance between treatments for the variables height of mazorca, number of rows by mazorca and grain yield. The experimental variety S99TEY-2GHAxB emphasized by

its greater yield you enter the other varieties the three localities in study with yields that go from 5 578.00, 1 104.00 and 852.00 kg/ha surpassing to 28 varieties INIA 602 and Marginal Tropical who obtained yields of 1 104,00; 859,50; 805,25 and 852,00; 557,25; 368,25 respectively in the three localities in study. One concludes that the experimental variety S99TEY-2GHAxB I am but profitable in the locality from Pacacocha with additional income from 215,89% and 239,81% respect to the 602 varieties INIA and Marginal 28-Tropical, while that in the localities of Field Verde and Alexander Von Humboldt did not generate income.

Key words: *Experimental variety – verification - yield.*

---

[1] Bach. Farming Sciences. Withdrawn of the National University of Ucayali