



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL

DE INGENIERÍA AGRÓNOMA

LABRANZA CERO Y CONVENCIONAL EN EL CRECIMIENTO Y

RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE MAÍZ AMARILLO DURO (*Zea*

mays L.) EN EL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN

AGRARIA– CHICLAYO, 2015

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO
PROFESIONAL DE INGENIERO
AGRÓNOMO

AUTOR: HUMBERTO LÓPEZ ROCHA

ASESOR:

Dr. JOHN WILLIAM CAJÁN ALCÁNTARA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

MANEJO AGRONÓMICO

CHICLAYO – PERÚ
2015

RESUMEN

El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo, determinar la diferencia que existe entre labranza cero y labranza convencional en relación al crecimiento y rendimiento del cultivo de maíz amarillo duro (*Zea mays* L.) en el Instituto Nacional de Innovación Agraria – Chiclayo. Se utilizó el diseño de bloques completamente al azar y una muestra de 600 plantas.

El inicio de la investigación fue el 22 de junio con la siembra del cultivo de maíz amarillo duro, utilizando para ello un cronograma de actividades, que se concluyó en el 30 de noviembre del 2015. Durante el desarrollo de la investigación se realizaron labores culturales en el cultivo de maíz amarillo duro, evaluando la altura de planta a los 30, 60 y 90 días, se obtuvo mayores resultados utilizando el sistema de labranza cero que en el de labranza convencional.

Considerando que los resultados de la labranza cero fueron mejores que labranza convencional en altura de planta y rendimiento del maíz amarillo duro, es que se acepta la hipótesis alternativa y por ende se rechaza la hipótesis nula; significando por ello que la labranza cero tiene mejores resultados en tamaño, grano y producción de maíz amarillo duro.

PALABRAS CLAVE: LABRANZA CONVENCIONAL. LABRANZA CERO. LABOREO. CRECIMIENTO. RENDIMIENTO. CULTIVO DE MAÍZ AMARILLO DURO.

ABSTRACT

This research aims to determine the difference between zero tillage and conventional tillage on growth and crop yield of yellow maize (*Zea mays L.*) at the National Institute of Agricultural Innovation - Chiclayo. The design of a randomized complete block and a sample of 600 plants was used.

The initiation of the investigation was on June 22 with crop planting yellow corn, using a schedule of activities, which was completed on 30 November 2015. During the course of the investigation were made in cultural practices the cultivation of corn, evaluating plant height at 30, 60 and 90 days, better results were obtained using the system of tillage than in conventional tillage.

Whereas the results of tillage were better than conventional tillage in height and grain yield of yellow maize, it is that the alternative hypothesis is accepted and therefore the null hypothesis is rejected; meaning why ZT has better results in size, grain and production of yellow corn.

KEYWORDS: CONVENTIONAL TILLAGE. ZERO TILLAGE. CULTIVATION. GROWTH. PERFORMANCE. YELLOW CORN CROP HARD.