**Tecnología mecanizada para la producción de maíz en las condiciones edafoclimáticas de Guantánamo, Cuba.**

**Mechanized technology for the production of maize in the edaphoclimatic conditions of Guantanamo, Cuba.**

Ing. Liset del Toro Díaz 1, Dr.C. Ramón Núñez Tablada 2, Ing. Licet Castro Caraballo 3.

1Delegación Provincial de la Agricultura en Guantánamo, Cuba, [esp-cv1@gtm.minag.gob.cu](mailto:esp-cv1@gtm.minag.gob.cu) .2 Universidad de Holguín, Cuba, [rnunez@uho.edu.cu](mailto:rnunez@uho.edu.cu). 3Instituto de Investigaciones de Ingeniería Agrícola, Cuba, [iagric@gtm.minag.gob.cu](mailto:iagric@gtm.minag.gob.cu)

RESUMEN

El cultivo del maíz en Cuba es de vital importancia en la sustitución de importaciones, con un plan para el balance en el año de 133000 t; la provincia Guantánamo, aunque no es una gran productora, en los últimos años incrementó las entregas hasta las 4000 t, con un rendimiento medio de 1,5 t·ha-1, de las cuales el Valle de Caujerí aporta 1050 t. Se determinó como problema que no se han obtenido los rendimientos esperados para el cultivo del maíz después de la introducción de la maquinaria del Programa Más Alimentos, debido a que se mantuvo el marco de plantación entre hileras de 0,90 m y solo se modificó la distancia entre plantas. El objetivo de este trabajo es evaluar la tecnología mecanizada para el cultivo del maíz con el uso de la sembradora-fertilizadora Jumil y la cosechadora de granos JM 390 en la Cooperativa de Producción Agropecuaria “Solidaridad con Angola” del Valle de Caujerí, Guantánamo, Cuba, en el período 2017-2018. Se sembró la variedad P 79-28 (semilla registrada) con una germinación del 97%, empleando un marco de plantación de 0,70 x 0,20 m, para una densidad de siembra de 71428 plantas·ha-1 (cinco semillas·m-1 lineal), y resiembra de plántulas donde hubo fallas. Se fraccionó la dosificación nutricional según los requerimientos del cultivo, incluyendo bioestimulantes de forma semi-mecanizada. Se obtuvo un rendimiento de 4 t·ha-1, con una utilidad económica de $17658,03. Generalizando esta nueva tecnología de siembra, la provincia Guantánamo lograría cumplir el 90% del encargo estatal.

**Palabras claves:** siembra; cosecha; rendimiento; eficiencia económica.

**ABSTRACT**

The cultivation of the corn in Cuba is of vital importance in the import substitution with a plan for the balance in the year of 133000 t; The province Guantánamo, although she is not a great producer, of late years incremented the deliveries to 4000 t, with an average return of 1,5 the t is 1, the ones that Caujerí's Valley contributes 1050 of t. Determined him like problem that More Foodstuff have not gotten the expected returns for cultivation from the corn after the introduction of the machinery of the Program themselves, because the frame of plantation between rows of 0,90 maintained m itself and only the distance between plants got modified. The present work aims at demonstrating the results of the technology mechanized in the cultivation of the corn with the sower's use fertilizadora Jumil and the harvester of grains JM 390 in the Agricultural Worker's Cooperative Solidaridad with Angola 2017-2018. Se sowed of the Valley of Caujerí, Guantánamo, Cuba, in the period variety P 79-28 (registered seed ) with the 97 %'s germination, using one of 0,70 frames of plantation x 0,20 the m, for a density of planting of 71428 plants has 1 (five seeds m 1 linear), and replanting of Plantelets where there were faults. Nutrition according to the requests of cultivation, including bioestimulante of semi-mechanized form fractioned the dosification itself. The t got a performance from 4 itself 1, with $17658,03's economic profit is . Generalizing this new technology of planting, the province Guantánamo would manage to obey 90 % of the state-owned assignment.

**Keywords:** sowing; harvest; performance; economica efficiency.