

Efecto de la densidad de siembra en el rendimiento y tamaño de la mazorca en el cultivo de maíz dulce (*Zea mays* L. var. rugosa) en El Zamorano, Honduras ¹

Mario René Estrada Aguilar ²

Resumen. Uno de los mayores problemas para los productores de maíz dulce es determinar el distanciamiento adecuado con el cual se obtienen los mejores rendimientos y la mejor calidad de mazorcas. El maíz dulce, en El Zamorano, se cultiva a una distancia entre hileras de 90 cm y a una distancia entre plantas de 25 cm, obteniendo una densidad de 44,400 plantas por hectárea. Se evaluaron distanciamientos entre hileras de 75 y 90 cm y distanciamientos entre plantas de 25, 30 y 35 cm, dando como resultado seis tratamientos. Los tratamientos se distribuyeron en parcelas divididas, las parcelas estaban constituidas por cuatro camas de 5 m de largo. Las variables observadas fueron: número de mazorcas sin pelar por parcela, rendimiento total de mazorcas sin pelar por parcela (kg), rendimiento total por parcela de mazorcas comerciales y no comerciales (kg), diámetro de la mazorca sin pelar, diámetro de la mazorca pelada, largo de la mazorca sin pelar, largo de la mazorca pelada, altura del suelo a la base de la inflorescencia masculina, altura del suelo a la base de la primera mazorca desarrollada, cantidad de mazorcas por planta, uniformidad de llenado del grano y grados brix del grano. Se encontró que en la única variable en cual se tuvo un efecto debido a los distanciamientos entre hileras fue la de diámetro de la mazorca pelada. Las demás variables no presentaron ninguna diferencia debido a los tratamientos. En cuanto al análisis económico, el tratamiento de 30 x 75 cm presentó la rentabilidad más alta comparado a los demás tratamientos.

Palabras claves: Calidad, distanciamientos, hileras, rendimiento.

¹ Proyecto Especial elaborado como requisito previo para la obtención del título de Ingeniero Agrónomo.

² Estudiante del Programa de Ingeniería Agronómica de El Zamorano, Honduras.