

Título: “Evaluación del efecto del espaciamiento entre hileras y la densidad de plantas, en híbridos de maíz de distintos ciclos, sobre la producción de biomasa y el rendimiento en grano.”

Alumno/a: JUAN ANDRES SANTAROSSA

Director/a: Ing. Agr. M.Sc. Luis Ventimiglia

Fecha de Defensa: 23/08/2017

RESUMEN

Entre los factores más importantes a la hora de realizar un lote de producción de maíz se encuentran el material genético a utilizar, la densidad y el espaciamiento entre hileras. Con cual fin se realizó en la localidad de 9 de julio un ensayo donde los tratamientos fueron establecidos en parcelas sub subdivididas arregladas en un diseño en bloques completamente aleatorizados con 4 repeticiones. El tratamiento principal fue el distanciamiento entre hileras (52,5 y 35 cm), el sub tratamiento lo conformaron 3 ciclos diferentes de híbridos: KM 2411 (precoz), KM 3800 (intermedio) KM 4500 (largo) y el sub subtratamiento 3 niveles de densidad (70.000, 90.000 y 110.000 plantas/hectárea). Como variables a evaluar, se midió la interceptación lumínica en el estado R2, la producción de materia seca para silo, el rendimiento en grano y caracteres morfológicos. La mayor producción de materia seca para silo se produjo con los materiales de ciclo intermedio y largo con la densidad más alta, sin que haya diferencias entre el distanciamiento entre hileras. En tanto, que para producción de granos el máximo rendimiento se alcanzó con el híbrido de ciclo largo cuando fue sembrado a 35 cm de espaciamiento, con las densidades de 90.000 y 110.000 plantas/hectárea. Hubo una correlación positiva entre la interceptación lumínica en el estado R2 y la producción de materia seca para silo y el rendimiento en grano.