



EVALUACIÓN DE CINCO LÁMINAS DE RIEGO SOBRE EL RENDIMIENTO DE MAÍZ SEMILLERO

ESTEBAN MANUEL ARENAS BARRAZA

INGENIERO AGRÓNOMO

RESUMEN

Con el objetivo de evaluar el efecto de distintas cargas de agua sobre el rendimiento y uso del agua de un cultivo de maíz (*Zea mays*) para la producción de semillas, se realizó un ensayo en la comuna de San Clemente (35°34'26,89" S; 71°26'0,8" O), Región del Maule, Chile. Este ensayo consistió en aplicar cinco láminas de riego entre floración y cosecha en base a la evapotranspiración actual (ETa) del maíz: 100% ETa (T0), 50% ETa (T1), 75% ETa (T2), 125% ETa (T4) y 150% ETa (T5). Las variables evaluadas fueron el contenido de humedad del suelo, altura de plantas, número de hojas por planta, componentes del rendimiento y la eficiencia del uso del agua. Los resultados indicaron que la altura de planta y el número de hojas por planta no fueron afectados por los distintos tratamientos de riego. Por otro lado, existieron diferencias significativas ($p < 0,05$) entre los tratamientos para número de granos donde T0 fue un 33% mayor que el tratamiento T1. El rendimiento total para T0 fue un 11% y un 36% superior al rendimiento obtenido para T2 y T1, respectivamente. Finalmente los tratamientos T0 y T2 presentaron una mayor eficiencia del uso del agua en comparación a los otros tratamientos.