

EFECTO DE LA LAMINA DE RIEGO SOBRE RENDIMIENTO Y EFICIENCIA DE USO DE AGUA EN GIRASOL. R. Saenger, O. Miranda y W. Cerón. Departamento de Ciencias Vegetales, Facultad de Agronomía, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago-CHILE.

Los rendimientos de semilla y aceite de girasol (*Helianthus annuus* L) se ven limitados en Chile por la utilización de cultivares de polinización abierta (CPA). Para aumentar dichos rendimientos, aquellos deben sustituirse por cultivares híbridos, que deben ser probados en diversas condiciones de manejo. El objetivo de este estudio fue determinar la influencia de la lámina de riego sobre rendimiento, componentes de rendimiento y eficiencia de uso de agua de un cultivar híbrido y un CPA. El híbrido Maribel y el CPA Majak, fueron regados por surcos apretados en Pirque, Región Metropolitana, en la temporada 83-84, con frecuencia semanal y 5 láminas de riego distintas. Estas reponían un 25%, 50%, 75%, 100% y 125% del agua evapotranspirada por el cultivo, la que fue determinada a partir de la evaporación de bandeja y coeficientes de desarrollo del cultivo. El total de agua aplicada varió entre 99 y 496 mm. Se establecieron curvas de regresión para las variables medidas, en función de la lámina total de agua. No hubo diferencias significativas entre cultivares, para rendimiento de semilla ni para aceite. Los mayores rendimientos para ambos cultivares se obtuvieron en el tratamiento 125%, 40qq/ha de semilla. En porcentaje de aceite, número de aquenios por capítulo y peso específico, hubo diferencias significativas entre cultivares, siendo superiores los valores del híbrido. En estatura de planta y peso de 1.000 aquenios las diferencias entre cultivares se presentaron por mayores valores del CPA. Los valores de estas siete variables disminuyeron a medida que el porcentaje de agua reponído con mayor agua total aplicada, no hubo diferencias significativas entre cultivares.