

INCIDENCIA DE LA LÁMINA DE RIEGO EN LA PRODUCCIÓN Y EL CRECIMIENTO DE FRUTOS DE LA MANDARINA SATSUMA OWARI.

Carmen Goñi¹, Alvaro Otero².

¹Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria. INIA-Salto Grande. Camino al Terrible s/n. C.C. 68033. Salto Uruguay. Tel. (598) 73-32300, Fax (598) 73-29624. E-mail: cgoni@sg.inia.org.uy

²Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria. INIA-Salto Grande. Camino al Terrible s/n. C.C. 68033. Salto Uruguay. Tel. (598) 73-32300, Fax (598) 73-29624. E-mail: aotero@sg.inia.org.uy

En un Brunosol Subéutrico sobre formación Salto, árboles de mandarina Owari sobre Trifolia Pomeroy con de 5 de edad, fueron sometidos desde su plantación a dos regímenes de riego mediante un sistema de riego localizado con microaspersores de 35 l/h. Se utilizan dos niveles de deplección 25 % y 50 % del agua disponible del suelo dentro de la zona de arraigamiento efectiva (40 cm de profundidad) equivalentes a 0.030 y 0.045 MPa, de tensión de agua en el suelo respectivamente. El inicio de los riegos es controlado mediante el uso de sonda de neutrones y monitoreado con tensiómetros a 30 y 60 cm de profundidad. La información disponible hasta la fecha, señala una mejor respuesta en producción de la variedad a riegos más espaciados, con incrementos significativos ($P < 0.01$) en el número de frutos, pero no en el peso medio de los frutos, a favor del 50 % de deplección del agua del suelo. La distribución de calibres de los frutos no varía con las láminas de riego. Variaciones significativas ($P < 0.01$) en el contenido de azúcares se registran para el 50 % de deplección de agua, permaneciendo incambiados el resto de los parámetros de calidad interna. La tasa de crecimiento relativo del fruto con el 50 % de deplección de agua fue más estable.