

MANEJO DEL RIEGO EN DURAZNERO cv. DIXILAND EN URUGUAY.

Autores: García, C.¹; Docampo, R¹; Casanova, S.²; Moura, M.³

Resumen. Plantas de duraznero cv. Dixiland fueron sometidas a diferentes manejos de agua con el objetivo de cuantificar las necesidades de riego suplementario al agua de lluvia, basado en la evapotranspiración máxima del cultivo (Etc). Los tratamientos consistían en la aplicación de riego al 50%, 100% y 150% de la Etc. Los riegos eran aplicados diariamente toda vez que se acumulaba un valor de evapotranspiración del cultivo de 35 mm, según la ecuación de Penman-Monteith. El diseño experimental fue de parcelas al azar con cuatro repeticiones. El experimento fue realizado en el área experimental del Programa de Fruticultura de INIA Las Brujas, Canelones, con una densidad de 1450 plantas por hectárea, según arreglo de distancia en la fila de 1.5 m y entre filas de 4.5 m. El presente trabajo resume los resultados de tres años de la investigación sobre la respuesta al riego de duraznero en Uruguay. De acuerdo al análisis estadístico no se observaron diferencias significativas para las variables rendimiento total, diámetro de fruta y sólidos solubles, entre los manejos de riego en ninguno de los tres años evaluados. En el análisis de la producción acumulada de los tres años tampoco se observaron diferencias significativas entre los tratamientos. La lámina de riego aplicada para los manejos de 50% y 100% varió entre 23 y 90 mm para la temporada 2004-05 y aplicación de 90 y 210 mm para la temporada 2005-06 respectivamente. De acuerdo a los resultados de esta investigación se recomienda regar con láminas al 50% de la Etc toda vez que la evapotranspiración máxima acumulada del cultivo de duraznero es de 35 mm.

Palabras claves: lámina de riego, evapotranspiración, densidad de plantas.

¹ Ing. Agr. Dr. Programa Fruticultura. INIA Las Brujas. Uruguay

² Ing. Agr. Programa Fruticultura INIA Las Brujas. Uruguay

³ Bach. Programa Fruticultura INIA Las Brujas. Uruguay.

IRRIGATION WATER MANAGEMENT IN PEACH cv. DIXILAND IN URUGUAY.

Abstract. Peach plants cv. Dixiland were submitted to different irrigation management with the objective to evaluate supplementary water irrigation to natural rainfall based on the maximum crop evapotranspiration (Etc). Treatments were water irrigation application at 50%, 100% and 150% of Etc. Irrigations were applied when cumulative daily crop evapotranspiration, estimated by the Penman-Monteith equation, reached the value of 35 mm. The experimental plots were arranged in a complete randomized design with four replications. Experiment was conducted at the Fruit Program Research Area in INIA Las Brujas, Canelones, with 1450 plants by hectare, 1.5 m between plants and 4.5 m between rows. Present paper summarizes three years peach irrigation research in Uruguay. No significance differences (at $P < 5\%$ level) due to treatments were observed in total yield, fruit diameter and soluble solid for any of the three growing seasons. Also no significance differences were observed when the three year accumulated fruit yield data were analyzed. Total irrigation depth applied at 50% and 100% was 23 and 90 mm to 2004-05 growing season and 90 and 210 mm to 2005-06 growing season, respectively. According to these results irrigation at 50% of Etc each time that the accumulative maximum crop evapotranspiration of peach plant reaches values of 35 mm is recommended.

Keywords: irrigation depth, evapotranspiration, plant density.