

AN: 2001, Leaching, Irrigation system

TI: Efecto de dos sistemas de riego presurizado, goteo y microchorro, sobre el lavado de sales, crecimiento vegetativo y reproductivo del palto (*Persea americana* Mill.) cv. Hass en la zona de Mallarauco

AU: Roncagliolo I, Maria Jose

AC: Universidad Catolica de Valparaiso. Fac. de Agronomia

PI: Quillota, 2001, 122 p.

NO: Tesis (Ing Agr) 101 ref.; fotos color Sumario (Es)

DE: palta; variedades; suelo-salino; agua-de-riego; salinidad; riego-por-microaspersion; riego-por-goteo; crecimiento; sistema-radicular; suelos; conductividad-electrica; hojas; fitotoxicidad; sodio; cloruro; sulfatos

CC: F06 H50 0600

AB: Resumen: La produccion de paltos ha mostrado un fuerte desarrollo por su alta rentabilidad, lo que ha llevado a buscar zonas climaticas aptas para el incremento de la superficie plantada en lugares que se caracterizan por presentar problemas de salinidad en los suelos y aguas de riego. Dada esta situacion, es necesario recurrir a manejos que permitan solucionar o aminorar las condiciones desfavorables para el cultivo. El ensayo se realizo entre marzo del 2000 y enero del 2001, en Mallarauco, provincia de Melipilla. Se utilizaron paltos (*Persea americana* Mill.) cv. Hass sobre patron Mexicola, plantados el año 1995, a una distancia de 6x5m, en camellones de 0,80m de altura y 3m de ancho recrados para un tratamiento, por un sistema de doble linea de goteros con 12 goteros de 4 l/hr por planta, separados a 83cm, y para la otra mitad del ensayo, por un sistema de microchorro con dos microchorros de 24 l/hr de 2.5m de diametro de mojamiento en 360 C, distribuidos a 1,2m de cada lado del tronco. Durante la temporada de riego, se monitoreo la conductividad electrica, concentracion de cloruros, sodio y sulfatos de la solucion del suelo a los 30 y 60cm de profundidad utilizando sondas de succion instaladas bajo el emisor. Ademas, se evaluo a nivel aereo, el grado de daño foliar en hojas del brote de verano 2000, el contenido de cloruro y sodio foliar de hojas de verano y primavera, el incremento del perimetro del tronco, el crecimiento del brote de primavera y la retencion de frutos cuajados. Ambos tratamientos, para su primer año de evaluacion, no mostraron diferencias en la variacion en el tiempo de la conductividad electrica, concentracion de cloruros, sodio y sulfatos de la solucion del suelo, lo que, a su vez, se reflejo a nivel aereo donde tampoco hubo diferencias en el grado de daño foliar, contenido de cloruros y sodio foliar de hojas de verano 2000, incremento del perimetro del tronco, crecimiento del brote y retencion de frutos. Solo hubo diferencia en el contenido de cloruro foliar de hojas del brote de primavera, donde se obtuvo una mayor concentracion bajo el tratamiento de riego por microchorro.