

AN: 2002

TI: Avances en la evaluacion del 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: George-Nascimento_E,_Nicolas_Ignacio

AC: Universidad Catolica deValparaiso. Fac. de Agronomia

PI: Quillota, 2002, 61 p.

NO: Tesis (Ing Agr) 40 ref. Sumarios (En, Es)

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

DI: ST-INIAB G348 2002

CC: F06 H50 0600

CP: F06

AB: Resumen: La produccion de paltos ha demostrado un fuerte desarrollo en los ultimos años como consecuencia de su elevada rentabilidad, lo cual ha llevado a buscar zonas climaticamente aptas con el objeto de incrementar la superficie cultivada, encontrandose con otros problemas como es la salinidad de los suelos o del agua de riego. Dada esta situacion, es necesario apelar a manejos que permitan solucionar o minimizar las condiciones desfavorables para el desarrollo del cultivo, razon por la cual se realizo la continuacion del ensayo Efecto de dos sistemas de riego presurizado, doble linea de goteros y microchorro, sobre el lavado de sales en profundidad y sobre el desarrollo vegetativo y reproductivo del palto cv. Hass. La continuacion del ensayo se realizo entre los meses de marzo del 2001 y enero del 2002, en la localidad de Mallarauco, provincia de Melipilla, Region Metropolitana, Chile. Se utilizaron paltos (Persea americana Mill.) cv. Hass sobre patron Mexicola, plantados el año 1995, a una distancia de 6 x 5 m, en camellones de 0,80 m de altura y 3 m de ancho, regados, para el tratamiento 1, con un sistema de doble linea de goteros, con 12 goteros de 4 l/hr por planta, separados a 83 cm, y para el tratamiento 2, con un sistema de microchorro, con dos emisores de 24 l/hr, de 2,5 m de diametro de mojamiento en 360 grados, distribuidos a 1,2 m de cada tronco. Durante los meses de ensayo, se midio periodicamente la conductividad electrica y la concentracion de cloruros en la solucion del suelo a los 30 y 60 cm de profundidad utilizando sondas de succion instaladas bajo el punto de mayor descarga. Ademias, se evaluo a nivel de la parte aerea, el grado de daño foliar en hojas del brote de verano del 2001, el contenido de cloruro en las hojas de primavera, el crecimiento del brote de primavera, la retencion de frutos cuajados y el peso promedio de la fruta a la cosecha. Para el segundo año de evaluacion, la variacion de la conductividad electrica y la concentracion de cloruro en la solucion del suelo no presentaron diferencias significativas entre ambos tratamientos para una misma profundidad, pero si para diferentes profundidades, lo cual se

reflejo a su vez a nivel aereo, donde no se encontraron diferencias significativas en el grado de daño foliar, en el nivel de daño medio de los arboles, la retencion de frutos cuajados y el peso promedio de la fruta cosechada. Para la concentracion de cloruro foliar, se observaron diferencias entre las fechas de medicion, pero no entre los tratamientos.