

AN: 1997, Water requirement, Roostock

TI: Aproximacion a los requerimientos hidricos de portainjertos de paltos (Persea americana Mill.) cv. Mexicola

AU: Cosio M, Cristian Andres

AC: Universidad Catolica de Valparaiso. Fac. de Agronomia

PI: Quillota, 1997, 51 p.

NO: Tesis (Ing Agr) 18 ref. Sumario (Es)

DE: **palta**; portainjertos; variedades; cultivo; contenedores; requerimientos-de-agua; dosis-de-riego; programacion-del-riego

DI: ST-INIAB C834 1997

CC: F06 0600

CP: F06

AB: Resumen: El desarrollo de portainjertos de palto (Persea americana Mill) que crecen en contenedores en el periodo de preinjertacion, se ve afectado por la cantidad de agua aplicada, frecuencia de riego y la relacion aire/agua existente en el sustrato, entre otros. Este trabajo estudia el efecto en el desarrollo de plantas de palto que crecen en contenedores, al aplicar distintas laminas de riego y dos frecuencias de aplicacion. El agua aplicada en cada riego correspondio a una fraccion (100, 140, 160, 180 y 220 %) de la evaporacion de la bandeja clase A (USWB) ubicada dentro del invernadero. Ademias se realizo un sexto tratamiento (Kc variable), utilizando un coeficiente de cultivo diferenciado segun las distintas etapas fisiologicas, ocupandose 100% Eb en julio, 120% Eb entre agosto y noviembre, y 140% Eb desde diciembre en adelante. La frecuencia de riego utilizada, fue equivalente a la mantencion de potenciales matricos de -10 cb y -50 cb, medidos por medio de tensiometros en los tratamientos de 160% Eb. El estudio se realizo en la localidad de Quillota, bajo invernadero a partir de plantulas de palto var. Mexicola obtenidas a partir de semilla sembradas en contenedores de 7 lt de capacidad, en un sustrato de 113 de arena, 113 de tierra de hoja y 113 de suelo franco. Los tratamientos con 220% Eb y 180% Eb, producen una mejor respuesta de crecimiento final en altura y diametro de injertacion, sin presentarse diferencias entre las dos frecuencias de riego utilizadas. Con respecto a la precocidad con que se obtiene el diametro de injertacion (0.5 cm), el tratamiento 220% Eb obtuvo el diametro minimo de injertacion 30 dias antes que los tratamientos 100% Eb, 140% Eb y Kc-variable, al ser regados con la mayor frecuencia (-10 cb). Mientras que con el tratamiento 220% Eb, regado con una menor frecuencia (-50 cb), solo se consigue adelantar en 10 dias la fecha de injertacion respecto al tratamiento

peor (Kc-variable). Por ultimo, el peso seco de las raices no muestra diferencias significativas entre los tratamientos a igual frecuencia, pero si se encuentra diferencia en peso seco de la parte aerea, por lo cual se piensa que las diferencias de crecimiento aereo, se deben a una diferencia de funcionalidad y no a la cantidad de raices.