

AN: 1998, Water requirement, Nursery

TI: Estimacion de los requerimientos hidricos en vivero de paltos injertados (Persea americana Mill.) cv. Hass

AU: Collao A, Yarela Scarlette

AC: Universidad Catolica de Valparaiso. Fac. de Agronomia

PI: Quillota, 1998, 62 p.

NO: Tesis (Ing Agr) 21 ref. Sumarios (Es)

DE: palta; viveros; requerimientos-de-agua; dosis-de-riego; frecuencia-de-riego; crecimiento

DI: ST-INIAB C697 1998

CC: F06 F62 0600

CP: F06

AB: Resumen: El ensayo tiene por objeto evaluar diferentes tasas de riego (0.5 Eb, 1.5 Eb, 2.5 Eb, 3.5 Eb), y el efecto de la frecuencia en ellas sobre el crecimiento en altura de plantas injertadas de palto cv. Hass, que crecen en contenedor. Se aplicaron 4 tasas (0.5 Eb, 1.5 Eb, 2.5 Eb, 3.5 Eb), con 3 frecuencias (diaria, cada 4 días y cada 7 días). El agua aplicada corresponde a un porcentaje de la evaporacion de bandeja clase A, instalada en el interior del invernadero. El ensayo se realizo en un invernadero del vivero de la Estacion Experimental de la Universidad Catolica de Valparaiso, este poseia 96 plantas de palto (Persea americana Mill.) cv. Mexicola injertadas con cv. Hass, distribuidas en doce tratamientos con 7 repeticiones. Los datos se sometieron a un analisis de varianza, test de comparacion de medias de Tukey con un nivel de significancia del 5 %. Las tasas de riego 0.5 Eb en las distintas frecuencias no permiten alcanzar el desarrollo normal, ya que murieron antes del estado de planta terminada, por lo tanto se omitieron en el analisis estadistico de los datos de altura de plantas. Existe efecto de la tasa de riego y la frecuencia en el periodo comprendido de mediados de septiembre hasta el termino del ensayo Los tratamientos que presentaron las mejores respuestas fueron frecuencia diaria, tasas de riego 2.5 y 3.5 Eb y frecuencia cada 7 días tasa de riego 2.5 Eb. En fechas anteriores solo hubo efecto de la tasa de riego. Los tratamientos con frecuencia diaria presentaron mayor uniformidad en el crecimiento en altura de las plantas. Respecto al peso seco, no presento diferencias significativas el peso de las raices, la parte aerea los mayores pesos los obtuvieron las tasas 2.5 Eb y 3.5 Eb para las tres frecuencias. Las sales presentes en el sustrato se lavan con mayor facilidad, con la frecuencia cada 4 y 7 días con tasas 2.5 Eb y 3.5 Eb siendo restrictivas posiblemente en

los tratamientos con bajas tasas de riego ( 1.5 Eb).