

AN: 2002

TI: Diagnostico de las características productivas relacionadas con el manejo de agua, suelo y fertilización en palto (*Persea americana*) variedad Hass en la localidad de Mallarauco

AU: Espinoza_O,_Mariela_de_Lourdes

AC: Universidad Santo Tomas. Esc. de Agronomía

PI: Santiago, 2002, 142 p.

NO: Tesis (Ing Agr) 54 ref. Sumarios (Es)

DE: palta; variedades; fenología; fertilizantes-nitrogenados; urea; riego-por-goteo; riego-por-microaspersión; dosis-de-riego; salinidad; control; relaciones-planta-agua; relaciones-planta-suelo; rendimiento; nitrógeno; región-metropolitana

DI: ST-INIAB E77d 2002

CC: F01 F04 F06 0600

CP: F01

AB: Resumen: El objetivo de este trabajo es revisar el manejo técnico de los paltos para optimizar la producción de acuerdo a las características productivas relacionadas con el manejo de agua, suelo y fertilización en paltos de la variedad Hass en la localidad de Mallarauco. El palto se adapta a distintos tipos de suelos y la producción depende mayormente del grado de sales que este presente. En cuanto al agua y nutrientes estos se aplican de acuerdo a las necesidades propias del palto conociendo las etapas de mayor requerimiento, los cuales corresponden a factores manejables por el productor. El predio evaluado presenta un suelo franco arcilloso y un clima con temperaturas que varían en promedio entre una máxima de 34 grados C en enero, una mínima 1 grado C en julio y una precipitación de 419 mm. Sin embargo la calidad del agua sumado a un inadecuado manejo de los requerimientos de lavado, tiempos y frecuencias de riego han influido en una acumulación de sales en los primeros 20 cm de profundidad conllevando a un 15% de pérdidas en la producción debido a que el palto presenta alrededor del 60% de las raicillas a nivel superficial lugar desde donde realiza la absorción. Para optimizar la producción del predio en Mallarauco se debe mantener la salinidad en 1,3 mmhos/cm, lo cual se obtiene con un 28% de lavado aplicado en todos los riegos, con una frecuencia de riego de 2 días y el tiempo de riego según la evaporación diaria de la bandeja, coeficientes del cultivo y coeficientes de bandeja. En esta tesis se establece un programa de riego, evaluación de la fertilización y manejo de las sales para el periodo 2003, lo cual permitiría aumentar en un 15% la producción actual.