

AN: 2003

TI: Evaluacion de un programa de nutricion a base de acidos carboxilicos sobre la productividad de un huerto de palto (*Persea americana* Mill) cv. Hass

AU: Alvarez A, Jose Luis

AC: Universidad Catolica de Valparaiso. Fac. de Agronomia

PI: Quillota, 2003, 73 p.

BI: Disponible en la Biblioteca Central del INIA

UB: **EL-10** A473e 2003

NO: Tesis (Ing Agr) 99 ref. Sumario (Es)

DE: palta; variedades; nutricion vegetal; acidos organicos; crecimiento; rendimiento; fruto; tamaño; contenido de aceite

CC: F01 F61 0600

CP: F01

AB: Resumen: El palto (*Persea americana* Mill.) es un frutal de gran importancia a nivel mundial, siendo considerado entre los 20 frutales mas importantes. Chile el tercer productor a nivel mundial. Entre los problemas que presenta este frutal en nuestro pais esta la baja productividad de los huertos, caracteristica condicionada a las condiciones ambientales y al comportamiento fenologico y fisiologico del arbol, y que es el principal motivo de investigacion nacional en esta especie. Consecuentemente se realizo esta investigacion sobre la aplicacion de acidos carboxilicos para incrementar la productividad y desarrollo del fruto en la variedad Hass. El experimento se realizo en condiciones de campo en el Fundo Santa Rita de Lo Prado, localidad de Santa Ines, Provincia de Melipilla, Region Metropolitana, Chile. En un sector del huerto se aplico un programa de nutricion a base de acidos carboxilicos, aplicando Promesol 5x y Packhard desde cuaja hasta los 120 dias de vida del fruto. Otro sector del huerto se mantuvo con el programa de nutricion convencional. Se evaluo el efecto de los tratamientos de manejo nutricional sobre el rendimiento, distribucion de calibres, desarrollo del fruto, desarrollo vegetativo, desarrollo reproductivo y evolucion del porcentaje de aceite de los frutos. Para las variables rendimiento, largo final de brote, numero de paniculas, numero de flores, porcentaje de cuaja y porcentaje de caida de frutitos, se realizo un analisis de comparacion de medias con el estadistico t de Student, donde no existio diferencia significativa entre los tratamientos para ninguna de las variables anteriores. En la variable desarrollo del fruto y evolucion del porcentaje de aceite del fruto, se construyeron curvas de crecimiento, siendo nulas las diferencias en ambos casos. Para la variable distribucion de calibres, se realizo un test de X<sup>2</sup>, el cual arrojó que no existieron diferencias significativas entre los calibres obtenidos para cada uno de los tratamientos.