

NR: 15732

AN: 1993

TI: Aproximacion a la determinacion de los coeficientes de cultivo (Kc) en palto (*Persea americana* Mill.) cv. Hass para la zona de Quillota, Quinta region

AU: Bozzolo V, Eduardo

AC: Universidad Catolica de Valparaiso. Fac. de Agronomia

PI: Quillota, 1993, 80 p.

BI: Disponible en la Biblioteca Central del INIA

UB: EL-14 B793 1993

NO: Tesis (Ing Agr) graf. fig. 65 ref. Sumarios (Es)

DE: palta; coeficiente de cultivo; riego; requerimientos de agua; temperatura; fenologia; evapotranspiracion; quinta region

CC: F06 F40 0600

CP: F06

AB: Resumen: Con los registros climaticos tomados de la estacion meteorologica de la Facultad de Agronomia de la Universidad Catolica de Valparaiso en Quillota y los datos de riego acumulados durante un periodo de seis años en la misma zona, se intento verificar la posibilidad de correlacionar las temperaturas y laminas de riego con las producciones y el ciclo fenologico en paltos (*Persea americana* Mill.) cv. Hass. Ademàs, se determinaron los coeficientes de cultivo (Kc) para cada mes en dos cuarteles de riego basandose en las laminas netas aportadas (ETc.) con microaspersores y las evaporadas desde una bandeja clase A (ETo). Se determino que bajo las condiciones de Quillota, V Region, Chile, las temperaturas minimas durante el periodo de floracion efectiva no son una limitante para la polinizacion y cuaja. Tambien se determino que la veceria causada por un retraso en las cosechas, las bajas temperaturas de suelo durante el primer periodo de crecimiento acelerado de raices y las condiciones particulares de suelo, topografia y riego de cada cuartel son los principales factores que afectan la determinacion de las mejores laminas de riego. Se establecio que con laminas netas anuales de riego de 445 mm, pluviometrias invernales cercanas a los 300 mm y evaporacion de bandeja de 1 300 mm se obtendrian niveles de produccion aceptables, sin descartar que laminas de riego menores puedan ser usadas con iguales resultados. Se determinaron los Kc siendo estos muy variables mes a mes durante el periodo critico. Kc cercanos a 0.50 durante primavera, 0.65 durante el verano y 0.55 hacia otoño se asociarian a buenas producciones. Sin embargo, su confiabilidad esta sujeta a las condiciones particulares en las que fueron calculadas.