

AN: 2000, Mulch

TI: Efectos de la utilizacion de mulch de acicula de pino, corteza de pino, paja con guano de caballo y guano de pavo sobre la productividad del palto (*persea americana* Mill.) cv. Hass

AU: Ferrer C, Carlos Daniel

AC: Universidad Catolica de Valparaiso. Fac. de Agronomia

PI: Quillota, 2000, 114 p.

NO: Tesis (Ing Agr) 69 ref. Sumario (Es)

DE: palta; mulch; guano; caballo; pavo; paja; pino; corteza; acicula-de-pino; rendimiento; productividad; fruto; tamaño

CC: F01 0600

AB: Resumen: En 1998, se da comienzo un estudio acerca del efecto del uso de mulch organico sobre la productividad del palto (*Persea americana* Mill.) cv. Hass, en el Huerto California (Quillota). Los materiales empleados fueron guano de pavo, acicula de pino, corteza de pino y paja mas guano de caballeriza, que fueron dispuestos bajo la canopia en un espesor de 20 cm aproximadamente, en arboles de 50 años de edad. Tras obtener los resultados de la primera temporada desde su aplicacion, se continua el estudio en la temporada siguiente. Al igual que en la primera temporada, el guano de pavo resulto ser limitante para el desarrollo radicular de los arboles; en cambio, el acicula de pino, la corteza de pino y la paja mas guano resultaron ser mas favorables para el crecimiento de las raices que el tratamiento testigo, dado principalmente al aporte de materia organica y el mejoramiento de las caracteristicas fisicas del suelo; sin embargo, a medida que los mulches se van degradando, van perdiendo estas caracteristicas. No se observo diferencia en el efecto del mulch sobre el crecimiento vegetativo, numero de paniculas determinadas e indeterminadas, ni en el rendimiento de los arboles, principalmente por la longevidad de ellos y a lo reciente de los tratamientos. Si se observaron diferencias de calibre de exportacion entre el tratamiento de guano de pavo, con respecto al de acicula de pino, paja mas guano y el testigo, donde el efecto del guano de pavo resulto ir en desmedro del calibre. Al medir la degradacion, se obtuvo que el mulch de paja con guano fue el que mas se degrado, siguiendo el acicula de pino, luego el guano de pavo y, finalmente, la corteza de pino.