

Efecto de la carga frutal de árboles de paltos (*Persea americana* Mill) cv. Hass en alta densidad, sobre la floración y cuaja de la temporada siguiente.

Autor: Cecilia Adriazola C.

Profesor Guía: Christian Magdahl S

Resumen

La correcta elección de la distancia de plantación, es una de las consideraciones más importantes para el éxito económico en una plantación de paltos. En la actualidad los productores de palta en Chile y el mundo han ido estrechando los marcos de plantación llegando hoy en día a distancias de 3x3 metros, buscando un sistema de formación y conducción de alta densidad, con huertos intensivos de alta producción, a una edad temprana y árboles de tamaño pequeño que faciliten los manejos dentro del huerto.

Bajo este sistema, en el cual se busca estrechar las distancias de plantación llegando a un sistema de alta densidad con 1.111 árboles por hectárea, se hace necesario tener una productividad constante en el tiempo, para regular el vigor y el excesivo crecimiento de los árboles.

Este ensayo se realizó en la localidad de Llay Llay, Quinta Región, Chile. El objetivo fue evaluar el efecto de la carga frutal de árboles de paltos (*Persea americana* Mill) cv. Hass en alta densidad, sobre la floración y cuaja de la temporada siguiente. Para esto se evaluaron tres niveles de carga: árboles de alta, media y baja producción. El diseño se condujo completamente al azar, con 15 repeticiones por nivel de carga frutal. Las mediciones fueron: perímetro de troncos, número de frutos, kilogramos y peso promedio de frutos, número de hojas de cada árbol. En floración, en dos ramas por árbol, se evaluó el número de brotes laterales, sublaterales, número de inflorescencias totales y porcentaje de la copa florecida. En cuaja se contabilizó el número total de frutos cuajados por planta.

Se observó que la carga frutal del año anterior, afecta directamente el número promedio de inflorescencias totales, el porcentaje de copa florecida y la cuaja de frutos entre los distintos niveles de carga. No se observó un efecto en el número promedio de hojas, sobre los distintos niveles de carga frutal.

Effect of fruit load in avocado trees (*Persea americana* Mill.) cv. Hass in high density on blooming and fruit set of the following season.

Author: Cecilia Adriazola C.

Advisor: Christian Magdahl S

Abstract

The correct selection of the planting distance is one of the most important considerations for economic success in an avocado orchard. Nowadays, the avocado producers in Chile and in the rest of the world have been narrowing the plantation settings reaching nowadays distances of 3x3 meters, seeking for a high density formation and conduction system, with high production intensive orchards, of early ages and small trees in order to make the orchard management easier.

Under this system, which intends to reduce the planting distances reaching a high density system with 1.111 trees per hectare, a constant yield in time is necessary to regulate the vigor and the excessive growth of the trees.

This trial was carried in the locality of Llay Llay, Fifth region, Chile. The objective was to evaluate the effect of fruit load of avocado trees (*Persea americana* Mill) cv. Hass in high density on the flowering and fruit set of the following season. To achieve this, three load levels were evaluated: trees of high, average and low production. The design was conducted completely randomized, with 15 repetitions by fruit load level. The measurements were: perimeter of trunks, number of fruits, kilograms and weight average of the fruits, and number of leaves on each tree. In flowering, with two branches by tree, the number of lateral and sub-lateral buds, number of total inflorescences and percentage of the blossomed canopy were evaluated. Regarding fruit set, the total number of fruits was counted.

It was observed that the previous year fruit load directly affects the average number of total inflorescences, the percentage of bloomed canopy and the fruit set among the different load levels.

An effect of the average number of leaves over the different fruit load levels was not observed.