**The Effect on Productivity and Profit of High Density Planting of Avocados**

*Takele, Etaferahu1, Daniel Sumner2, and Don Stewart2,*

University of California Cooperative Extension1 and University of California Department of Agricultural Economics, Davis2

Yield, water use and pruning data was collected from a new field trial of high density planting in San Diego County, California, USA. The trial included 3 times more trees than the traditional planting; 1,062 trees per ha of Hass and Lamb Hass varieties. Zutano trees as pollinizers were planted 1 tree per 8 trees of Hass or Lamb Hass. The trial period included from 2011 to 2018. With an enterprise budget analysis, profitability of the high density planting was evaluated. The results compared with an enterprise budget of traditional planting showed potential benefit of increasing avocado planting density in San Diego County, California, USA.

**Keywords:** avocados, high density, profitability

**Efecto de la siembra de alta densidad en la productividad y las ganancias en aguacates**

*Takele, Etaferahu1, Daniel Sumner2, and Don Stewart2,*

University of California Cooperative Extension1 and University of California Department of Agricultural Economics, Davis2

Se colectaron datos sobre la producción, el uso del agua y la poda en un experimento de siembra de alta densidad de aguacates en el condado de San Diego, California, USA. El experimento incluyó una densidad de árboles tres veces más alta que la de una huerta tradicional con un número de 1062 árboles por hectárea de las variedades Hass y Lamb Hass. La variedad Zutano se utilizó para la polinización y se plantó un árbol por cada 8 de Hass o Lamb Hass. El experimento se realizó entre el 2011 y el 2018. La rentabilidad de la siembra de alta densidad se evaluó utilizando un análisis de presupuesto empresarial. Los resultados se compararon con el presupuesto empresarial de una siembra tradicional lo cual reveló que existe el potencial de aumentar las ganancias al aumentar la densidad de árboles de aguacate en el condado de San Diego, California.

**Palabras claves:** aguacates, alta densidad, rentabilidad