

**ANÁLISIS TÉCNICO - ECONÓMICO DE LA PRODUCCIÓN DE FRUTILLA
(*Fragaria x ananassa* Duch): ROL DE LA FERTILIZACIÓN CASO ESTUDIO
COMUNA DE CHANCO**

**DIEGO FELIPE MENESES OSSA.
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

En este estudio se realizó un análisis técnico-económico de la producción de frutilla con fertilización orgánica con compost y fertilización tradicional. Para este efecto se realizó un ensayo ubicado en la localidad de Batuco de la comuna de Chanco con tres cultivares distintos; Monterrey, San Andreas y Albión. Se realizaron cinco tratamientos con tres repeticiones por cada uno y se utilizó un diseño experimental completamente al azar. Los tratamientos utilizados para el ensayo fueron T1 con 10 ton de compost/ha, T2 con 20 ton de compost/ha, T3 con fertilización tradicional, T4 con 10 ton de compost/ha más fertilización tradicional y T5 con 20 ton de compost/ha más fertilización tradicional. Para el análisis económico se establecieron los Márgenes Brutos (MB) de cada tratamiento, el cual varía principalmente por el rendimiento, costos variables y el porcentaje de fruta que se destina a la Agroindustria o al mercado en fresco.

Según los resultados no existen diferencias estadísticamente significativas entre los tratamientos de fertilización. Al menos en este ensayo, Monterrey es la variedad con la cual el productor de frutilla de la zona de Chanco consigue tanto el mayor rendimiento como el mayor MB; mientras que con Albión es la que consigue el menor rendimiento y el menor MB. Los programas de fertilización que reportaron mejores MB fueron; Para Albión el programa de fertilización con 10 ton de compost/ha elaborado por el propio agricultor; Para Monterrey el Programa de fertilización tradicional y para San Andreas el Programa de fertilización con 20 ton de compost/ha elaborado por el propio agricultor más fertilización tradicional. Según los resultados, la fertilización con compost puede reemplazar a la fertilización tradicional y es económicamente factible para productores menores y mayores a una ha de frutilla sin disminuir sus MB.

ABSTRACT

This study presents a technical and economic analysis of the strawberries production with compost organic fertilization and conventional fertilization. To this effect, an essay located in Batuco, in Chanco was performed with three different strawberries varieties: Monterrey, San Andreas and Albi3n. Five treatments with three replications each were carried out and a randomized experimental design was utilized. The treatments used for this essay were T1 with 10 tons of compost/hectare, T2 with 20 tons of compost/hectare, T3 with traditional fertilization, T4 with 10 tons of compost/hectare plus traditional fertilization, and finally T5 with 20 tons of compost/hectare plus traditional fertilization. The economic analysis uses the Gross Margins (GM) of each treatment, which varies mainly because of yield, variable costs and the percentage of fruit to Agro-industry or fresh market.

According to the results, there are no statistically significant differences among the fertilization treatments. At least in this essay, Monterrey is the variety in which the strawberry producer gets as the highest yield as the highest GM; whilst Albi3n is the one with the lowest performance and the lowest GM. The fertilization programs that generate the best GM were: For Albi3n the fertilization program with 10 tons of compost/hectare elaborate by its own cultivator; For Monterrey the traditional fertilization program; and for San Andreas, the fertilization program with 20 tons of compost/hectare elaborated by its own cultivator plus the traditional fertilization. According to the results, the fertilization with compost can supersede the traditional fertilization and is economically feasible for smaller and larger producers in a hectare of strawberry without diminish its GM.