



## **FERTILIZACIÓN DEL CULTIVO DE TOMATE (*Lycopersicon esculentum*. Mill.) BAJO MANEJO ORGÁNICO, EN INVERNADERO.**

**Gino Antonio Herrera Leiva  
Ingeniero Agrónomo**

### **Resumen**

Se condujo una investigación en producción orgánica de tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill.) bajo condiciones de invernadero durante la temporada 2000-2001 en la estación experimental Panguilemo de Talca, VII Región (35° 26' Latitud Sur ; 71° 40' Longitud Oeste, 90 m.s.n.m. ), con el objetivo de evaluar productividad (total, comercial, distribución de calibres, principales causas de descarte de los frutos) y calidad (sólidos solubles y presión de pulpa) de cuatro niveles de fertilización orgánica, para lo que se utilizó un diseño de bloques al azar.

El cultivo se estableció con una densidad de 3,1 plantas/m<sup>2</sup>, producidas en speedling. Los tratamientos 2 y 3 (175 y 225% de fertilización estándar, respectivamente) arrojaron los más altos rendimientos total y comercial, siendo estadísticamente iguales y superando las 117 t/ha; diferenciándose de los tratamientos 0 y 1 (100 y 75% de fertilización estándar, respectivamente). Para los sólido solubles y presión de pulpa, medidos en los distintos racimos, se observó diferencias estadísticas, variando a medida que avanzaba el período de cosecha, aumentando el valor del primero y disminuyendo la presión.

## Abstract

An investigation of organically produced tomatoes (*Lycopersicon esculentum*.Mill.) was conducted in a greenhouse during the 2000 – 2001 season in the experimental farm, Panguilemo in Talca, 7<sup>a</sup> region (35° 26' South latitude, 71° 40' west longitude 90m.above sea-level). The objective was to evaluate the productivity (total, commercial, size distribution, principal cause for discarding the fruit) and the quality (soluble solids and pulp hardness) measuring four different levels of fertilization, using a chance-block design.

The cultivation was established with a density of 3,1 plants/m<sup>2</sup> using plants produced in speedling. The levels 2 and 3 (175 y 225% of standard fertilization) produced the highest total and commercial production being statistically equal and surpassing, the 117t/ha, different from levels 0 and 1 (100 y 75% of standard fertilization). Loss was due to deformed fruit, cracking, blossom end rot, damage by moths and under size. They were similar in all the groups (25% average). Statistical differences were observed in soluble solids and pulp hardness measured in different bunches of tomatoes, varying with the advance of the harvest, increasing the amount of the former and reducing the latter.

