



## **EFFECTO DE LA FERTILIZACIÓN ORGÁNICA SOBRE LA CALIDAD Y RENDIMIENTO DEL TOMATE PARA DESHIDRATADO**

**KATHERINE JESSICA GONZÁLEZ CONTRERAS  
INGENIERO AGRÓNOMO**

### **RESUMEN**

El objetivo de este trabajo fue determinar la calidad y rendimiento del tomate para deshidratado mediante la utilización de diferentes formas y dosis de fertilización orgánica.

En Chile se siembra 95000 hectáreas de hortalizas de las cuales 13000 hectáreas corresponden a tomate. La superficie de tomate anual es de 7300 hectáreas para tomate industrial y 6400 hectáreas para tomate de consumo fresco.

Se contó con 545 m<sup>2</sup> para el establecimiento del ensayo. El ensayo se realizó en el sector Hacienda de Rauco en la comuna de Rauco, provincia de Curicó, VII región, Chile. El suelo pertenecía a la serie quete-quete y el clima era mediterráneo. El cultivar utilizado fue de la variedad APT 410.

Los tratamientos utilizados estaban conformados por una fertilización base (10,8 ton/ha de compost) junto con diferentes dosis de guano rojo y sulfato de potasio.

El experimento utilizó un diseño de bloques completos al azar, con una distribución de cinco tratamientos cada uno con cuatro repeticiones.

Una vez realizada la cosecha se determinó el rendimiento comercial del cultivo, calidad de los frutos de tomate midiéndose sólidos solubles, presión, peso de los frutos; determinar la relación de conversión de producto fresco a deshidratado y evaluación de desechos en frutos.

## ABSTRACT

The aim of this study was to determine the quality and yield of the dried tomato through the use of different forms and dose of organic fertilizer.

In Chile, planting 95,000 hectares of vegetables, of which 13,000 hectares are for tomatoes. The surface of tomatoes annually is 7300 hectares to 6400 hectares and industrial tomato for fresh tomato consumption.

It was counted with 545 m<sup>2</sup> for the establishment of the test. The trial was conducted in the area of Finance Rauco in the commune of Rauco, Curico province, Region VII, Chile. The land belonged to the series-package package and the climate was Mediterranean. The cultivar used was of the variety APT 410.

The treatments used were made up of a base fertilization (10.8 ton/ha of compost) with different doses of red guano and potassium sulphate.

The experiment used a design of randomized blocks, with a distribution of five treatments each with four replications.

Once the harvest is determined by the performance of commercial cultivation, fruit quality of tomato measured soluble solids, pressure, weight of the fruit, determine the relationship of conversion product has dried and fresh assessment of debris off.

Palabras claves: tomate orgánico, tomate deshidratado.