



## **EFFECTO DE TRES NIVELES DE FERTILIZACIÓN ORGÁNICA SOBRE EL RENDIMIENTO DE ALCACHOFAS (*Cynara scolymus* L.) cv. ROYAL GLOBE, EN EL PRIMER AÑO DE PRODUCCIÓN**

**Dagoberto Andrés Faúndez Gómez**  
**Ingeniero Agrónomo**

### **Resumen**

Se evaluó el efecto de tres niveles de fertilización orgánica en alcachofas (*Cynara scolymus* L.) cv. Royal Globe en la parcela experimental de la Universidad de Talca, sector Matancillas comuna de Penciahue, VII región, sobre el rendimiento y características de la planta que influyen sobre este. El cultivo se estableció el 3 de noviembre de 1999, con una densidad de plantación de 0,9 x 1,2 m (9.259 pl/ha), extendiéndose hasta el 15 de noviembre del 2000. Los tres niveles de fertilización orgánica utilizados en el experimento fueron sobre la base de compost más un agregado de guano rojo (5t/ha+150kg/ha; 10t/ha+200kg/ha; 15t/ha+250kg/ha), distribuyéndose en un diseño de bloques completos al azar. En relación con el rendimiento, descarte y peso del capítulo no se encontraron diferencias significativas entre los tratamientos, concentrándose el rendimiento total entre 27.900 y 34.700 cap/ha. Con respecto al número de hijuelos y yemas producidas por planta solo existieron diferencias significativas en el segundo de los casos, aumentando su número a medida que la fertilización se incrementó. Por último, la producción total y distribución de materia seca a los diferentes órganos de la planta, al igual que la absorción y distribución de nutrientes aumentaron en forma significativa a medida que el nivel de fertilización aumentó, siendo la hoja el mayor receptor.

## **Abstract**

The effect of three levels of organic fertilization over yield and characteristics of artichokes cv. Royal Globe was evaluated. The crop was established in November 3 of 1999 at the Experimental Field of University of Talca in Matancillas, Penciahue 7 region of Chile, with a density of 9.259 pl/ha. Three combination of compost and red guano (5t/ha+150 kg/ha; 10t/ha+200kg/ha; 15t/ha+250kg/ha) as treatment was utilized. The experiment was conducted in randomized completely block design. Did not have significant differences among fertilization levels utilized in yield, discards, inflorescence weigh and number of suckers per plants, the total yield obtained was between 27.900 and 34.700 cap/ha. The fertilization level significantly increased the number of buds per plants. Finally, the total production and dry matter distribution, absorption and distribution of nutrients was significantly increased by the fertilization level, being the leaf the higher sink.