



CARACTERÍSTICAS VEGETATIVAS, REPRODUCTIVAS Y DISTRIBUCIÓN DE MATERIA SECA DE ALCACHOFAS (*Cynara scolymus* L.) CV. ROYAL GLOBE, EN SU TERCER AÑO DE PRODUCCIÓN BAJO MANEJO ORGÁNICO

**JUAN CARLOS YÁÑEZ YÁÑEZ
INGENIERO AGRONOMO**

Resumen

Se evaluó el efecto de cuatro 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 las características vegetativas, reproductivas y la distribución de la materia seca de la planta. El cultivo estaba en su tercer año de producción, teniendo una densidad de plantación de 1,0 x 1,0 m (10.000 plantas/ha). Los cuatro niveles de fertilización orgánica utilizados en el experimento fueron aplicados sobre la fertilización de mantención de compost, para todos los tratamientos por igual, realizada en Diciembre del 2004, y de una fertilización complementaria de diferenciación en base a guano rojo, aplicada en Junio del 2005, sumando 193,66 kg N/ha; 175,86 kg N/ha; 158,06 kg N/ha; 131,36 kg N/ha. En relación con el número de hojas totales y sobre la altura de la planta se encontraron diferencias significativas a medida que se incrementó la fertilización. Con respecto al número de hijuelos y óvulos solo en el último caso se encontró diferencias significativas, aumentando su número a medida que se

incrementa la fertilización. No se observaron diferencias significativas en el número de raíces leñosas, raíces leñosas enfermas y severidad de la enfermedad, por el contrario en el largo promedio de las raíces se presentó diferencias al aumentar los niveles de fertilización. Por último, en la producción de materia seca total y su distribución en la planta, esta aumentó en forma significativa al incrementar los niveles de fertilización.

ABSTRACT

The effect of four levels of organic fertilization was evaluated in artichokes (*Cynara scolymus* L.) cv. Royal Globe in the experimental parcel of the University of Talca, sector Matancillas commune of Penciahue, VII region, on the vegetative, reproductive characteristics and the distribution of the dry matter of the plant. The cultivation was in its third year of production, having a density of plantation of 1,0 x 1,0 m (10.000 plantas/ha). The four levels of organic fertilization used in the experiment were applied on the fertilization of compost mantención, for all the treatments equally, carried out in December of the 2004, and of a complementary fertilization of diferenciación based on red guano, applied in June of the 2005, adding 193,66 kg N/ha; 175,86 kg N/ha; 158,06 kg N/ha; 131,36 kg N/ha. in connection with the number of total leaves and on the height of the plant they were significant differences as the fertilization was increased. With regard to the hijuelos number and alone ova in the last case was significant differences, increasing their number as the fertilization is increased. Significant differences were not observed in the number of woody roots, sick woody roots and severity of the illness, on the contrary in the long average of the roots you presents differences when increasing the fertilization levels. For I finish, in the production of total dry matter and their distribution in the plant, this it increased in significant form when increasing the fertilization levels.