



EFFECTO DE TRES SISTEMAS DE PODA RENDIMIENTO, CALIDAD Y ASIMILADOS EN DOS CULTIVARES DE PIMENTO (*Capsicum annuum*. var. *Grossum* L.) PRODUCIDOS ORGANICAMENTE BAJO INVERNADERO.

**Mauricio Aranguiz Muñoz
Ingeniero Agrónomo**

RESUMEN

Se condujo una investigación en tres sistemas de poda de formación en pimentón (*Capsicum annuum* L. var. *grossum* Sendt) bajo condiciones de invernadero durante la temporada 2000-2001 en la Estación Experimental Panguilemo de la Universidad de Talca, VII Región (35° 26' Latitud Sur; 71° 40' Longitud Oeste, 90 m.s.n.m.) con el objetivo de evaluar el efecto de la poda sobre la precocidad de la producción, rendimiento, calidad comercial y descarte, distribución de los asimilados de tres niveles de poda de formación, a dos, tres y cuatro ejes productivos y dos cultivares de pimentón, Osir F1 e Issa F1, producidos orgánicamente, para lo que se utilizó un diseño de bloques al azar. El cultivo se estableció con una densidad de 3.1 plantas/m².

No se encontraron diferencias significativas entre tratamientos con respecto al rendimiento, calidad, distribución de calibres y peso de los frutos. En la poda a dos y tres ejes productivos se obtuvo precocidad en el inicio de floración de 9 y 5 días con respecto a la planta podada a 4 ejes. En cuanto a la distribución de asimilados, no se encontraron diferencias significativas. En conclusión: a través del manejo de poda se puede obtener precocidad en el inicio de floración; el peso del fruto no fue afectado por el sistema de poda; con respecto a la proporción de materia seca destinada a la producción de fruto las plantas, en promedio, destinan un 56,4% del total a este efecto.

ABSTRACT

An investigation was conducted in three systems of pruning formation in bell peppers (*Capsicum annuum* L. *var. grossum* Sendt) under greenhouse conditions during the season 2000-2001 on the Experimental Station Panguilemo of Talca's university, 7 th Region (35 ° 26 ' Latitude South; 71 ° 40 ' Length West, 90 m. Above sea-level). The objective was to evaluate the effect of the pruning on the early and total yield, commercial quality and discarded cards, size distribution, dry matter partitioning of three levels of pruning formation, to two, three and four productive axes and two varieties of peppers, Osir F1 and Issa F1, produced organically, using a change block-for design. The cultivation was established with a density of 3.1 plantas/m².

They did not find significant differences between treatments with regard to the yield, quality, size distribution and weight of the fruits. The earliest flowering was of nine and five days obtained when the plants were pruned and trained to two and three axes productives with regard to the plant pruned to 4 axes. As for the partitioning of assimilated, they did not find significant differences. In conclusion: through the managing of pruning it is possible to obtain earliest flowering; the weight of the fruit was not affected by the system of pruning; and with regard to the partitioning assimilates for the production of fruit the plants, in average, designate a 56,4 % of the whole to this effect.