

EFFECTO DE LA ELIMINACIÓN DE ÓRGANOS SOBRE LA PRODUCCIÓN Y CALIDAD DE FRUTOS DE FRESA (*Fragaria x ananassa* Duch.) cv. FERN

EFFECT OR ORGAN REMOVAL ON FRUIT PRODUCTION AND QUALITY OF STRAWBERRY (*Fragaria x ananassa* Duch.) cv. FERN

Gilberto Vázquez Gálvez¹, Manuel Livera Muñoz², Víctor Arturo González Hernández² y Alfonso Muratalla Lua²

¹ Instituto Politécnico Nacional CIIDIR-Michoacán. Justo Sierra 28, Jiquilpan., Michoacán. 59510. Tel y Fax: 01(353)30218. ² Colegio de Postgraduados. Instituto de Recursos Genéticos y Productividad. Km. 36.5. Carr. México-Texcoco. 56230 Montecillo, Edo. de México. 56230. Tel y Fax: 01(595) 2-0200 y 2-0262.

RESUMEN

Se estudió el efecto de la eliminación de flores, estolones y hojas sobre la producción de fruto y sus componentes en fresa (*Fragaria a ananassa* Duch.) cv Fern, de fotoperíodo neutro, cultivada en Chapingo, México, mediante trasplante de plantas refrigeradas a una densidad inicial de 90, 000 plantas por hectárea. La eliminación total de estolones provocó un incremento promedio de 61 y 76 % en el número de coronas y área foliar por planta respectivamente. Tal efecto se reflejó en una ganancia promedio de 77 % en la producción del fruto por planta y del 14 % en el peso medio del fruto. En cambio, la eliminación de flores durante los primeros dos meses causó pérdidas severas de la producción sólo cuando se dejaron los estolones en la planta, pero no cuando éstos también se eliminaron. La defoliación, probada en plantas podadas de flores y estolones, ocasionó una pérdida del 17 % en la producción.

Palabras clave: *Fragaria x ananassa* Duch., relaciones fuente demanda, fotoperíodo, densidad de población.

SUMMARY

The effect of trimming flowers, stolons and leaves on the fruit yield of strawberry (*Fragaria x ananassa* Duch.) cv Fern, of neutral photoperiod, was studied at Chapingo, México. Refrigerated plantlets were used for field planting at in initial density of 90, 000 plants per hectare. The total remotion of stolons caused an average gain of 77 % in the fruit production and 14 % in fruit size. On the other hand, the flower elimination during the first two months produced severe losses in fruit production, but only when the stolons were not removed; when these stolons were eliminated, plants did not show any production reduction. Defoliation of two month-old plants whose flowers and stolons, however, had a negative effect on production mainly removed, induced a 17 % reduction in fruit production.

Index words: *Fragaria x ananassa* Duch., sink-source relationships, photoperiod, plant density.