

REDUCCIÓN DEL CICLO DE CRECIMIENTO EN PEPINO EUROPEO, MEDIANTE TRASPLANTE TARDÍO

REDUCTION OF THE GROWTH CYCLE IN EUROPEAN CUCUMBER, BY LATE TRANSPLANT

*Felipe Sánchez Del Castillo**, *Esaú del Carmen Moreno Pérez*, *Efraín Contreras Magaña*
y *Exau Vicente González*

Departamento de Fitotecnia, Universidad Autónoma Chapingo. Km. 38.5 Carr. México-Texcoco. 56230, Chapingo, Edo. de México.
*Autor para correspondencia (fsanchezdelcastillo@yahoo.com.mx)

RESUMEN

Se determinó la mejor edad para trasplantar plántulas de pepino europeo (*Cucumis sativus* L.) variedad 'Kalunga', que reduzca el periodo de trasplante a final de cosecha sin disminuir el rendimiento. El experimento se hizo en condiciones de invernadero e hidroponía en Texcoco, Estado de México. Los tratamientos evaluados fueron: siembra directa y trasplante a los 20, 25, 30, 35, 40 y 45 d después de la siembra (dds). Se utilizó un diseño experimental de bloques completos al azar con cuatro repeticiones. Las plantas fueron conducidas a un tallo y despuntadas a 1.5 m de altura. Las variables evaluadas a los 47 dds fueron altura y ancho de planta, y diámetro de tallo; índice de área foliar a los 64 dds; y rendimiento total, número total de frutos por unidad de superficie, peso promedio de fruto, y días (de la siembra y del trasplante) al primer corte y al final de la cosecha. Se encontró que con trasplantes a 35 dds puede obtenerse un ciclo de cultivo de pepino de 70 d, sin afectar el rendimiento por unidad de superficie respecto a la siembra directa. Con trasplantes más tardíos (40 d o más) el ciclo del cultivo se reduce a menos de 60 d, pero el rendimiento se reduce significativamente.

Palabras clave: *Cucumis sativus*, hidroponía, plántula, despuntes, alta densidad.

SUMMARY

We studied the best transplant age for European cucumber plantlets (*Cucumis sativus* L.) cv. 'Kalunga' in order to reduce the growth cycle from transplant to end of harvest without affecting fruit yield. The experiment was carried out under glasshouse conditions in Texcoco, México. The treatments evaluated were: direct sown, and transplanting ages at 20, 25, 30, 35, 40 and 45 d after sowing (das). A complete randomized block design with four replications was used. The plants were pruned to leave just the main stem and then trimmed when reached 1.5 m high. The traits evaluated at 47 das were plant height, plant width and stem diameter; leaf area index at 64 das; and yield and fruit number per area unit and mean fruit weight and days to start and to end of harvest. It was found that by transplanting at 35 das, the entire cucumber crop cycle is completed in 70 d without affecting yield per area unit, with respect to direct sowing. If transplanting is done after 40 das, the growth cycle might be reduced to less than 60 d, but yield is also significantly reduced.

Index words: *Cucumis sativus*, soilless culture, plantlet, trimmed, high density.