

Evaluación de variables morfológicas del crisantemo (*Dendranthema grandiflorum*) en un sistema NFT

¹López-Hernández BA, ^{1*}Juárez-Hernández MJ, ¹Magdaleno-Villar JJ, ¹Pérez-Vivar M y ¹Valdez Hernández EF

¹Universidad Autónoma Chapingo, Departamento de Fitotecnia. Carretera México-Texcoco km 38.5, Chapingo, Estado de México, México. C. P. 56230.

*juarezhma@yahoo.com.mx

El mercado de la floricultura internacional cada vez se vuelve más competitivo, por lo que los cultivos ornamentales requieren adaptarse a la implementación de nuevas técnicas de producción con el fin de mejorar la eficiencia de los recursos agua, suelo, flora y fauna para producir con los estándares de calidad; diámetro de tallo, altura de la planta y diámetro de la flor que demanda el consumidor. Una opción ecológica para producción de flores de corte con el fin de alcanzar la calidad deseada y tener un mejor manejo de las condiciones climáticas es por medio de la técnica de la película nutritiva (NFT) la cual se basa en la circulación continua e intermitente de una lámina de nutrimentos. El objetivo de la presente investigación fue evaluar parámetros morfológicos del cultivo de crisantemo para flor de corte en un sistema hidropónico NFT con tres concentraciones de la Solución Nutritiva Steiner. El diseño experimental fue un completamente al azar. Se construyó una estructura rústica con tubos de PVC de 3" con pendiente de 1%, además se utilizaron esquejes enraizados que se colocaron en canastillas con fibra de coco. La solución nutritiva (SN) se manejó en tres concentraciones C1 (85 %), C2 (100 %) y C3 (115 %), el pH se mantuvo en 5.8 a 6.8. Los riegos fueron en intervalos de 15 minutos. Se registraron datos cada 10 días, altura de planta (AP), diámetro del tallo (DT), número de hojas (NH), en cosecha se midió el diámetro ecuatorial de la flor (DF) y diámetro del pedúnculo floral (DP). Posteriormente, se realizó un análisis de varianza (ANOVA) y una prueba de medias Tukey ($\alpha \leq 0.05$). Los tratamientos de concentraciones de la solución nutritiva mostraron diferencias significativas, la concentración, C1 presentó mayores dimensiones en altura de planta (AP) 75.07 cm, diámetro de tallo (DT) (0.71 cm), número de hojas (NH) (28), pedúnculo floral (DP) (0.64 cm) y diámetro ecuatorial de la flor (DF) (7.21 cm). Por lo cual se concluyó que usar la concentración de 85% de la solución nutritiva Steiner significara un ahorro en el consumo de las sales fertilizantes usadas en la producción de crisantemo de flor de corte en un sistema NFT.

Palabras clave: Floricultura, Hidroponía, Solución nutritiva.