

EVALUACIÓN DEL DESARROLLO DE FRESA (*Fragaria x ananassa Duch*, esne Cv. Albión) EN UN SISTEMA HIDROPÓNICO TIPO NFT

Neyly Yuridiana López Ramírez¹, Efraín Neri Ramírez^{1*}; Héctor Manuel Rodríguez Morán¹; Miguel Ángel García Delgado¹; Yolanda del Rocío Moreno Ramírez¹ y Rafael Delgado Martínez¹

¹Facultad de Ingeniería y Ciencias. Universidad Autónoma de Tamaulipas. Centro Universitario Victoria, Bulevar Adolfo López Mateos s/n, Centro. C.P. 87149, Cd. Victoria, Tamaulipas, México.

eneri@docentes.uat.edu.mx – teléfono: (834) 318 18 00 EXT: 2103 (*Autor de correspondencia)

Resumen

A nivel mundial la agricultura es el sector con mayor demanda de agua, consumiendo anualmente hasta el 70 % del agua consuntiva total. Esto es debido a dos factores fundamentales, primero la gran demanda de agua por unidad de producción que tienen los productores agrícolas, y las eficiencias globales de riego. Por lo tanto, el presente trabajo de investigación tuvo como objetivo general evaluar el desarrollo de fresa (*Fragaria x ananassa Duch. Cv. Albión*) en condiciones de un sistema hidropónico NFT, en Ciudad Victoria, Tamaulipas. El experimento se llevó a cabo con tres tratamientos con 14 repeticiones cada una para un total de 42 unidades experimentales: T1-Solución nutritiva comercial, T2-Solución nutritiva Hoagland y T3- mezcla de sustratos en maceta (tezontle al 75% y fibra de coco al 25%) las variables de respuesta analizadas se sometieron a un análisis de varianza (ANOVA) y prueba de comparación múltiple Tukey ($P \leq 0.05$), dichos análisis se realizaron con el software estadístico STATA12 (2009). Los resultados de esta mostraron una mejora en el rendimiento agronómico del cultivo de la fresa (*Fragaria x ananassa Duch. Vc. Albión*) para el tratamiento 3, además se demostró que el cultivo es factible en la estación de otoño e invierno en C. Victoria Tamaulipas. Finalmente se pudo concluir que bajo un sistema hidropónico tipo NFT el cultivo de fresa se desarrolló adecuadamente en combinación con la solución nutritiva Hoagland, mostrando una mayor concentración de azúcares ($^{\circ}$ Brix).

Palabras claves: Agua, solución nutritiva, fresa.