

## **ABATIMIENTO DE LA HUMEDAD DE UN SUSTRATO (Peat moss+ Perlita) Y TRES NIVELES DE FERTILIZACIÓN EN EL RENDIMIENTO DE FRESA**

**Alejandro Zermeño-González<sup>1</sup>; Luis Armando Moreno-Ibarra<sup>1</sup>; José Alexander Gil-Marín<sup>1\*</sup>; Armando Hernández-Pérez<sup>2</sup>; Homero Ramírez-Rodríguez<sup>2</sup>; Octavio Gaspar-Ramírez<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Departamento de Riego y Drenaje. Calzada Antonio Narro 1923, Buenavista, Saltillo, Coahuila, México CP. 25315.

<sup>2</sup>Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Departamento de Horticultura. Calzada Antonio Narro 1923, Buenavista, Saltillo, Coahuila, México CP. 25315.

<sup>3</sup>Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, Subsede Noreste. Av. Innovación 404, Parque PIIT, Apodaca N.L. México CP. 66628.

Jalexgil2022@hotmail.com - Teléfono 844-590-1566 (\*Autor de correspondencia)

---

### **Resumen**

Pocos estudios de invernadero se han desarrollado para evaluar el efecto combinado de diferentes niveles de abatimiento de la humedad del sustrato antes de la aplicación del riego con diferentes valores de la CE de la solución nutritiva. El objetivo de este estudio se enfocó en evaluar el efecto de dos niveles de abatimiento de la humedad de un sustrato (Peat moss+ Perlita) y tres valores de CE de la solución universal de Steiner en el crecimiento, rendimiento y calidad del fruto de fresa (*Fragaria x ananassa* Duch) cv Albión. Se usó un diseño de parcelas divididas en bloques al azar, con cuatro repeticiones. La parcela mayor fue el abatimiento de la humedad con dos niveles 350 y 750 mL, que correspondió al 11.29 % y 24.19 % respectivamente del volumen de agua contenido en el sustrato saturado. La parcela menor consistió en tres niveles de la CE de la solución Steiner: 0.50, 0.75 y 1.00 dS m<sup>-1</sup>, para un total de seis tratamientos. En las variables rendimiento, frutos/planta, peso del fruto, grados brix y vitamina C, los mayores valores se presentaron con el abatimiento de 700 mL y CE de 0.50 y 0.75 dS m<sup>-1</sup>. La interacción entre los factores indica que para el abatimiento de 700 mL todas las variables muestran una tendencia creciente de la CE de 0.50 dS m<sup>-1</sup> a 0.75 dS m<sup>-1</sup> y decreciente a 1.00 dS m<sup>-1</sup>; mientras que, para el abatimiento de 350 mL siempre se observa una tendencia decreciente a medida que la CE aumenta. Además, para dichas variables la combinación del abatimiento de 700 mL y la CE de 0.75 dS m<sup>-1</sup> fue el tratamiento con los valores más altos.

**Palabras claves:** Sustrato, solución Steiner, conductividad eléctrica.