



Sexto
Congreso Nacional de
Riego, Drenaje y Biosistemas
COMEII- 2021 / Hermosillo, Sonora



Artículo: COMEII-21040

Hermosillo, Son., del 9 al 11 de junio de 2021

PRODUCTIVIDAD DEL AGUA EN DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN PARA EL CULTIVO DE FRESA

**Lizdeini Soto Franco^{1*}; Juan Manuel Barrios Díaz¹; Sigfrido David Morales Fernández¹;
Benjamín Barrios Díaz².**

¹Facultad de Ciencias Agrícolas y Pecuarias. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
San Juan Acataeno, Teziutlán, C.P. 73965, Puebla, México.

lizdeini@hotmail.com - 775 149 4914 (*Autor de correspondencia)

²Comprejo Regional Norte Campus Tetela de Ocampo. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
Tetela de Ocampo, C.P. 73965, Puebla, México.

Resumen

La escasez de agua es un factor limitante para la agricultura. Dentro del cultivo de fresa (*Fragaria x ananassa duch.*) a pesar del uso de riego localizado, todavía existe incertidumbre sobre la cantidad necesaria de riego para obtener producciones cercanas al potencial del cultivo. (Trout y Gartung, 2004). Por tal motivo el propósito del presente trabajo fue contribuir al conocimiento de las necesidades hídricas del cultivo de fresa comparando dos sistemas de producción en la variedad Albión, con la finalidad de determinar la productividad del agua. Se evaluaron tres tratamientos: sistema de producción orgánico en suelo, sistema de producción hidropónico en tezontle con granulometría menor a 3 mm y sistema de producción hidropónico con granulometría mayor a 5 mm. Los resultados indicaron que el cultivo de fresa tuvo una mayor productividad del agua con el sistema de producción orgánico en suelo, la cual fue de 16.8 kg m⁻³ en comparación con los sistemas hidropónicos en tezontle que tuvieron productividades de 2.5 y 1.8 kg m⁻³.

Palabras clave: Productividad del agua, cultivo orgánico, cultivo hidropónico.