



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



Artículo: COMEII-21033

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

SUSTRATOS DE SUELO, BIOCARBÓN DE BAMBÚ Y ZEOLITA PARA EL CULTIVO DE LECHUGA (*Lactuca sativa L.*)

Rocio Elizabeth Velázquez Cabañas¹; Pablo Zaldivar Martínez^{1*}; Juan Manuel Barrios Díaz¹ Raúl Berdeja Arbeu¹; Guillermo Jesuita Pérez Marroquin¹

¹Facultad de Ciencias Agrícolas y Pecuarias Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Av. Universidad S/N. San Juan Acateno Teziutlán Puebla. México.
C.P. 73800

pablo.zaldivar@correo.buap.mx - 2311554918 (*Autor de correspondencia)

Resumen

La utilización del carbón de bambú y de zeolita en la agricultura, son una alternativa para disminuir la aplicación de fertilizantes químicos. El objetivo de este trabajo fue evaluar el crecimiento de plantas de lechuga 'Paris Isla' con sustratos de carbón de bambú y zeolitas. El diseño experimental que se empleó fue completamente al azar, con siete tratamientos y doce repeticiones. La mayor biomasa de raíz fue de 82.92 g en el tratamiento, 80% de suelo más 10% zeolita más 10% carbón de bambú. La mayor biomasa de hoja fue de 174.80 con el tratamiento 95% suelo más 2.5% zeolita más 2.5% carbón de bambú. El contenido relativo de agua osciló de 86.11% a 114.48% y no presentó diferencia significativa ($P \leq 0.05$). El mayor contenido de nitrógeno total fue de 4.64% con el tratamiento 80% suelo más 20% carbón de bambú. La mayor retención de humedad fue en el tratamiento 80% de suelo más 20% de carbón de bambú y menor en el tratamiento 95% de suelo más 2.5% zeolita más 2.5% de carbón de bambú, todos los sustratos presentaron arriba del 60% del contenido de humedad. Por los resultados obtenidos se concluye que el crecimiento de la lechuga se afectó por la combinación de los sustratos.

Palabras claves: Biomasa, área foliar, contenido relativo de agua.