

**BUAP**Facultad de Ciencias
Agrícolas y Pecuarias

Artículo: COMEII-22025

**VII CONGRESO NACIONAL DE RIEGO,
DRENAJE Y BIOSISTEMAS**

Teziutlán, Puebla., del 23 al 26 de noviembre de 2022

PRODUCTIVIDAD DEL AGUA EN CHILE 'JALAPEÑO' (*Capsicum annuum*) BAJO INVERNADERO EN CUATRO SUSTRATOS**Guillermo Jesuita Pérez Marroquín^{1*}; Raúl Berdeja Arbeu²; José Méndez Gómez²; Ramiro Escobar Hernández²; Heriberto Fermín Santos²**¹Colegio de Postgraduados. C.P. 56230. Km. 36.5, México 136 5, Montecillo, Montecillo, Méxperez.guillermo@colpos.mx - 2225985019 (*Autor de correspondencia)²Facultad de Ciencias Agrícolas y Pecuarias. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. C.P 73965, Teziutlán, Puebla, México.**Resumen**

En la actualidad, la agricultura presenta diversos retos entre ellos la necesidad de eficientizar los recursos disponibles para la producción de alimentos, uno de los más importantes es el recurso hídrico. En base a esto se requiere de técnicas que permitan obtener mayores rendimientos y una eficiente utilización del agua, el objetivo de este trabajo fue evaluar productividad del agua en el cultivo chile 'Jalapeño' utilizando diferentes sustratos bajo invernadero. La presente investigación se llevó a cabo en las instalaciones de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Pecuarias de la BUAP en los meses de marzo a julio de 2021. El diseño experimental utilizado fue completamente al azar con cuatro tratamientos y 6 repeticiones bajo invernadero, los tratamientos fueron: T1 (tierra de monte y perlita (1:1), T2 (tezontle rojo), T3 (peat moss) y T4 (arena). Las variables evaluadas fueron el número de hojas, altura de planta, porcentaje de materia seca, diámetro de tallo, peso de fruto, número de frutos por planta, diámetro polar de fruto, diámetro ecuatorial de fruto, relación diámetro polar/diámetro ecuatorial y rendimiento. El mayor rendimiento y productividad del agua se obtuvo con el T3 (peat moss), donde en la mayoría de las variables evaluadas presentó una mejor respuesta.

Palabras clave: *Capsicum annuum*, eficiencia, recurso hídrico, rendimiento.