



Quinto
Congreso Nacional
de Riego y Drenaje
COMEII-AURPAES 2019

Septiembre 2019 | Mazatlán, Sinaloa



Artículo: COMEII-19044

Mazatlán, Sin., del 18 al 20

de septiembre de 2019

EVALUACIÓN DEL RIEGO BAJO HUMEDECIMIENTO Y SECADO ALTERNADO (HSA) EN EL CULTIVO DE ARROZ

Zenaida Rossana Porras Jorge^{1*}; Lía Ramos Fernández¹; Ronald Ernesto Ontiveros Capurata²; Waldo Ojeda Bustamante³; Javier Álvaro Quille Mamani¹

¹Universidad Nacional Agraria la Molina, Maestría en Recursos Hídricos, 15464, Lima, Perú.

rossanaporrasjorge@gmail.com – (051) 945189689 (*Autor de correspondencia)

²Catedra CONACyT –IMTA. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Coordinación de Riego y Drenaje- Paseo Cuauhnáhuac 8532, Col. Progreso, C.P. 62550, Jiutepec, Morelos, México.

³Colegio Mexicano de Ingenieros en Irrigación A.C. Texcoco, C.P. 56190, Estado de México.

Resumen

El arroz es el segundo cereal más importante a nivel mundial y uno de los mayores usuarios del agua de riego, aunque con baja eficiencia del uso del agua (EUA). Para optimizar el uso del agua e incrementar la producción de arroz es necesario investigar nuevas técnicas de manejo de riego como el humedecimiento y secado alternado (HSA), por lo que el objetivo de este trabajo fue evaluar la técnica del riego HSA en cultivo de arroz en la costa norte del Perú en la temporada 2017. Los resultados mostraron, que la altura de planta fue muy sensible al déficit de agua siendo significativo entre la mayoría de tratamientos. Se relacionó la biomasa aérea con el peso de la raíz resultando no significativo en la mayoría de tratamientos. El rendimiento de arroz varió de 6.7 a 10.29 t ha⁻¹. La EUA para los tratamientos estuvo entre 1.12 y 0.82 kg/m³ respectivamente. La técnica de riego HSA puede ayudar a mejorar la gestión del agua en el cultivo del arroz sin afectar significativamente el rendimiento.

Palabras claves: Eficiencia de uso del agua, déficit hídrico.