

EVALUACIÓN DE UN SISTEMA DE FERTIRRIEGO UTILIZANDO INYECTORES TIPO VÉNTURI EN RIEGO LOCALIZADO BAJO INVERNADERO

RESUMEN

Los sistemas de fertirrigación han alcanzado un gran desarrollo en los últimos años, pero aún hacen falta más investigaciones para conocer más sobre su operación y funcionamiento. Uno de los dispositivos de inyección más utilizados en la fertirrigación es el inyector tipo vénturi. Es por ello que esta investigación se centró en la evaluación de un sistema de fertirrigación en el que se utilizaron 1, 2 y 5 vénturis y equipo de bombeo de 5 capacidades diferentes, las cuales fueron de $\frac{1}{2}$ HP, $\frac{3}{4}$ HP, 1 HP, $1 \frac{1}{2}$ HP y 3 HP. Se determinó que la eficiencia del sistema es de 75% aproximadamente, el cual puede ser mejorado si se continúa con las investigaciones. De igual manera, se obtuvieron ecuaciones que determinan el funcionamiento de los vénturis para diferentes condiciones de funcionamiento.

Palabras Clave: Fertirrigación, Evaluación, Investigación, Vénturi.