



III CONGRESO NACIONAL DE RIEGO Y DRENAJE COMEI 2017

Puebla, Pue., del 28 al 30 de noviembre de 2017

PRODUCTIVIDAD DE AGUA DE RIEGO EN DOS VARIEDADES DE FRIJOL EN INVERNADERO

Saúl Prado Serrano¹; Guillermo Jesuita Pérez Marroquín^{1*}; Fabiel Vázquez Cruz¹;
Miguel Servín Palestina².

¹Facultad de Ingeniería Agrohídrica. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, C.P. 73965, San Juan Acateno, Teziutlán, Puebla, México.

Correo electrónico: guillermopma@hotmail.com – Teléfono: 2225985019 (*Autor de correspondencia)

²Campo Experimental Zacatecas, INIFAP. Km 24.5 Carr. Zacatecas-Fresnillo, C.P. 98500, Calera, Zac. México.

Resumen

La fase de crecimiento vegetativo de la planta de frijol (*P. vulgaris* L.) comprende una serie de etapas sin las cuales no ocurriría la formación de frutos y en la cual el aumento de materia seca depende del comportamiento fisiológico y del hábito de crecimiento. Se evaluaron dos variedades; Victoria y Dalia de las cuales se determinó la acumulación de biomasa, área foliar, lámina aplicada, índice de área foliar, tasa de asimilación neta (TAN), relación biomasa grano y productividad del agua de riego. Se realizó un análisis temporal (biomasa (BIO) y área foliar (AF)), las evaluaciones se dividieron en 4 muestreos de acuerdo con el ciclo fenológico del cultivo, los resultados obtenidos en productividad del agua para la variedad victoria con un valor de 1.1667 kg m⁻³ usando en la etapa vegetativa un nivel de agua de 50% y en la etapa de productiva de 100% del a excepción de la variedad victoria que presentó mayor respuesta de productividad con un valor de 1.6000 kg m⁻³ cuando se somete a estrés hídrico madures fisiológica. Por lo tanto, se tiene que en cuanto a transformación de grano con respecto al agua es mayor en los tratamientos que recibieron una lámina de agua menor en la etapa vegetativa que en la etapa reproductiva.

Palabras clave: índice de crecimiento, lámina de riego, uso eficiente del agua.