



## EL CULTIVO DE FRESA Y SU PRODUCTIVIDAD EN EL USO DEL AGUA BAJO DIFERENTES PROGRAMAS DE RIEGO EN EL BAJÍO GUANAJUATENSE.

<sup>1</sup> Dr. Manuel Enrique Romero Valdez

<sup>1</sup> Dr. Fidel René Díaz Serrano

<sup>1</sup> Dr. Luis Felipe Ramírez Santoyo

<sup>2</sup> Ing. Juan Ricardo Ayala Delgado

### RESUMEN

En la región agrícola del Bajío la fresa representa uno de los cultivos más importantes desde el punto de vista tecnológico y económico, así como por su importancia en su producción. Guanajuato ha logrado mantener el tercer lugar de superficie cultivada a nivel nacional, siendo Irapuato el mayor productor, alcanzando en años recientes una producción de 20,000 toneladas, obtenidas en 1,100 has de superficie muy por debajo de las que mantenía en el pasado debido a problemas tecnológicos de producción, sin descartar que las plagas y enfermedades fueron un problema que, afectaron su desarrollo y producción. En la actualidad existe la tecnología apropiada para su potencial desarrollo pero, el problema del agua en la región obliga a implementar técnicas y sistemas de riego que permitan alcanzar dichos potenciales.

Lo anterior obligo, a desarrollar una investigación sobre la productividad del agua de riego en cultivo de fresa bajo modalidad de macrotúnel y acolchado en el campo experimental de DICIVA en 2013, obteniéndose los siguientes resultados: Las plantas de fresa consumieron un promedio de 330 gr/planta/día para el sistema tradicional y 177.27 gr/planta/día para el sistema de mediana tecnología (acolchado), esto arrojó un consumo para el mes de octubre de 2.4 l y 1.5 l respectivamente. En cambio para el mes de agosto los consumos diarios fueron de 580 gr/planta/día y 400 gr/planta/día para el sistema directo y el sistema de acolchado respectivamente.

En el mismo estudio se observó la relación existente entre el consumo de agua y la radiación solar, las plantas fueron capaces de consumir 80 gr/m<sup>2</sup> para las 8:00 am con un registro de 180 W/m<sup>2</sup> de radiación, esto representa físicamente una energía de evaporación de 200 gr/m<sup>2</sup> para amortiguar esa radiación, la relación anterior generó un valor de KC energético de 0.40 (80/200).

**1) Profesores de la División de Ciencias de la Vida –UGTO. Ex- Hda. El Copal Km 9 carretera Irapuato-Silao. Cel: 462 125 11 20 (enriquer@ugto.mx).**



2) Estudiante de la maestría en Ciencias del Agua. Universidad de Guanajuato.