

Micro No. 41

Mención: Ingeniería Agrícola

Título: Manejo y programación del riego localizado en la modalidad de cinta de goteo para el cultivo de pimentón (*Capsicum annum*) en el valle de Quibor – Estado Lara

Autor: Gilmer Cañizalez Román

Año: 2003

Las condiciones semiáridas que conforman el entorno climático del Valle del Quibor han conducido hacia un aprovechamiento del recurso agua con fines de riego. Los agricultores del Valle han venido desarrollando tecnologías en el manejo de agua y suelo atendiendo a situaciones particulares de escasez de recursos hídricos y a las características edáficas. El trabajo de grado del Ingeniero Agrícola Gilmer Cañizalez Román, titulado Manejo y programación del riego localizado en la modalidad de cinta de goteo para el cultivo de pimentón (*Capsicum annum*) en el valle de Quibor – Estado Lara (2003) demuestra la aplicabilidad de las estrategias de manejo del agua de riego basadas en las lecturas de tensiómetros como método para controlar el riego en el cultivo del pimentón. Las conclusiones que reporte el ingeniero Cañizalez indican que alta y adecuada humedad del suelo por el riego eliminó la expansión y contracción de la fracción fina del suelo; la utilización del riego localizado permite ahorrar 4,75 millones de litros de agua por hectárea por ciclo del cultivo; se observó diferencias significativas en el crecimiento de la planta en cuanto a longitud radicular, altura, peso del tallo y peso de la hoja cuando la cinta se ubicó superficialmente y la suplencia de agua fue dos veces por día; el riego por goteo es muy eficiente bajo condiciones de operación, mantenimiento y manejo del agua. Entre sus recomendaciones señala la utilización de tensiómetros para facilitar el monitoreo de la cantidad de agua; cuidar la selección, control y mantenimiento de los equipos de riego y filtrado, y considerar la fecha de siembra del cultivo y la época más favorable desde el punto de vista climático. (274 palabras)