

BOLETÍN No. 094 ->>

Si se aplicara a cultivos de forraje un sistema de automatización de riego de este tipo se ahorraría hasta un 30% de agua.

El Centro de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma de Aguascalientes está comprometido en la formación de profesionistas que abonen a un manejo adecuado de los recursos hídricos de la entidad, por lo cual se desarrolló un modelo de automatización de sistemas de riego que es una réplica al Distrito de Riego 01, el cual permite que los alumnos conozcan opciones viables y alternativas de manejo para conservar y aprovechar al máximo el uso del agua; así lo manifestó Gabriel Ernesto Pallás Guzmán, decano del Centro de Ciencias Agropecuarias.

En entrevista, Amalio Ponce Montoya, jefe del área Agrícola de dicho centro académico, señaló que el proyecto desarrollado por el CCA cuenta con una eficiencia del uso del agua cercana al 90%, mientras que un sistema de aspersion ronda entre el 60-70% y el riego rodado con una eficiencia del 40%, lo cual pone de manifiesto las ventajas de usar el modelo de automatización de riego que se desarrolla en la UAA.

Ponce Montoya explicó que este proyecto involucra hidrantes inteligentes, es decir, que está conformado por un sistema de riego cerrado en el que se mantiene constante la presión de agua y en función de la programación de cada uno de los módulos de los hidrantes es como se realiza el riego. Asimismo, precisó que esta réplica del Distrito de Riego 01 busca valorar algunos requerimientos de agua para los cultivos.

El catedrático indicó que este sistema de riego automatizado puede ser usado en cualquier tipo de cultivo como forrajeras o maíz, sin embargo se decidió ponerlo a prueba con cultivos de alfalfa, puesto que es una especie que demanda grandes cantidades de agua, por lo que con este proyecto la intención es aprovechar al máximo los recursos hídricos que se pierden por evaporación o riego superficial.

En este tema, expuso que la gran mayoría de los forrajes se cultivan con sistemas de riego conformados por pivotes centrales o aspersion, sin embargo, si se aplicara un sistema de automatización de riego se ahorraría hasta un 30% de agua.

Amalio Ponce Montoya señaló que el proyecto fue realizado gracias a fondos CONACYT y en conjunto con la empresa VALSI Agrícola Industrial, encargada del sistema de automatización del Distrito de Riego 01.

Finalmente, el jefe del área Agrícola del Centro de Ciencias Agropecuarias de la UAA agregó que los recursos naturales esenciales como el agua deben considerarse bajo un esquema de manejo

sustentable, por lo que con este proyecto de sistema de riego automatizado se está coadyuvando a disminuir los gastos de agua y a disminuir el deterioro del recurso hídrico del estado.

