La cantidad real de agua requerida por el algodonero dista del arroz en relación 1 a 10, lo cual significa que con el agua usada para una hectarea de arroz se podrían sostener 10 de algodón, y con 1.000 de arroz, 10.000 de algodón. Lo anterior basado en consumos de 15.000 metros cúbicos para arroz y 1.500 para algodón; en realidad, los consumos en arroz son mucho mayores.

Es necesario llamar la atención sobre la necesidad de suministrar en forma oportuna y adecuada el agua de riego para el cultivo del algodonero.

EL SUMINISTRO SUPLEMENTARIO DE AGUA, UNO DE LOS FACTORES MÁS LIMITANTES EN LA PRODUCCIÓN DEL ALGODONERO

José Vicente Lopez V.

Ingeniero Agrónomo, Ph. D. Sanidad Vegetal ICA, El Espinal, Tolima.

En areas agrícolas bajo necesidades de riego suplementario todo el desarrollo agrícola debe darse bajo condiciones de riego como suplemento a las lluvias y a su distribución.

Es necesario llamar la atención sobre la necesidad del suministro oportuno y adecuado del agua de riego para el cultivo del algodonero. Generalmente los distritos de riego no dan la importancia que los cultivos considerados tradicionalmente como de secano tienen en cuanto a requerimientos hídricos: el arroz es el único cultivo que merece su atención. Lógicamente hay limitantes, se depende del régimen pluviométrico, pues no se tienen almacenamientos de agua que aseguren el suministro, pero además falta la voluntad política y técnica para cambiar la concepción a costumbre actual.

El efecto positivo que debe tener la aplicación de riego suplementario solo se consigue si es oportuna y en la cantidad adecuada y no hacerlo «cuando se pueda». Esta oportunidad se debe ver reflejada en la no disminución de rendimiento y en el no desmejoramiento de la calidad de la fibra y por lo tanto, en el incremento de la rentabilidad del cultivo.

Para tal fin es necesario implementar controles de la humedad del suelo para ordenar el inicio y finalización del riego. Uno de los métodos que pudiera llegar a ser el más práctico dentro del rango requerido del manejo de las humedades importantes para el desarrollo de la planta es el tensiómetro. Los distritos están llamados conjuntamente con las Asociaciones Gremiales de Agricultores, de Ingenieros Agrónomos y Entes investigadores, a implementar una campaña, que podría asimilarse a algo así como la instalación de los tubos matapicudos aunque a un costo inicial más alto, pero en el largo plazo, más bajo.

En lo que hace a la forma de aplicación, es costumbre en la región asimilar todos los

cultivos a lo más aproximado al riego en arroz. Sin embargo es necesario hacer notar que ésto no puede seguirse dando, pues están involucrados elementos que influyen grandemente en ello, a saber:

El suelo: No es lo mismo regar en arena que en arcilla.

Longitud: Entre un surco de 50 m y uno de 200 m, por citar un ejemplo, el comportamiento del agua sobre la superficie presenta diferencias apreciables.

En ese orden de ideas, igual cosa ocurre con el *tamaño del surco*, el *caudal requerido y la pendiente*.

Existen otras alternativas como la de riego presurizado, la cual es más costosa, pero más eficiente.

La eficiencia del método de riego influye fuertemente en la conservación de los recursos agua y suelo; un método mal manejado produce no solo desperdicio de agua sino también degradación del suelo, lo cual en el largo plazo da como resultado que el potencial productivo cada día sea más bajo y el agua alcance para menos área.