

Prólogo:

A pesar que los sistemas de riego por superficies fueron los primeros mecanismos que diseñó el hombre para regar sus campos y aun después de aproximadamente tres mil años de experimentar con ellos, existe mucho desconocimiento y empirismo en la forma de usarlos, principalmente porque no se fijan correctamente los protocolos de recolección de datos de campo y porque no se desarrollan correctamente las modelaciones matemáticas, que permitan tomar decisiones seguras en la forma de operar el sistema de riego.

Al ser siempre un poco engorroso el manejo de los datos matemáticos y que éstos pueden inducirnos a caer en errores, es que actualmente, y gracias al auge informático de nuestra generación, muchos investigadores se han dado a la tarea de programar en forma lógica y secuencial muchas de las metodologías de diseño para las diferentes disciplinas del conocimiento humano, siendo en este caso, la disciplina del riego a quien se pone a disposición esta investigación, la cual pretende ayudar al especialista en riego al manejo y procesamiento de datos, recomendarle así al usuario la manera de operar el riego de una manera más segura (que no se exponga a condiciones de estrés a la planta ni que se afecten las características edafológicas), para así, obtener los máximos rendimientos del cultivo.

Es importante también hacer notar, que desde hace dos décadas, el recurso hídrico ha venido ganando espacio en los diferentes foros, al entender todos lo agotable de este recurso y de lo vital que es este fluido para la humanidad se hacen esfuerzos para un manejo mas sostenible del agua. Todo intento de manejar el agua para uso de riego de forma eficiente, además de redundar en beneficios económicos también lo será en beneficios ambientales.

Se pretende que este Software sea una importante herramienta de cálculo tanto para el especialista como para el técnico de riego, simplificándole el trabajo de oficina y concediéndole más tiempo para la recolección de los datos, así como para la interpretación de los resultados.

Gregory Guevara R.