

EL XXX CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS CONCLUYE EN ALBACETE, CON NUMEROSAS RECOMENDACIONES

Expertos apuestan por la utilización de nuevas tecnologías para la obtención de una **mayor eficiencia en el riego**

El XXX Congreso Nacional de Riegos, celebrado entre los días 12 y 14 de junio en las instalaciones de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y la Facultad de Farmacia, del Campus de Albacete de la Universidad de Castilla La-Mancha, ha concluido con la elaboración de una serie de recomendaciones aportadas por tres grupos de trabajo: Agronomía del riego; Hidrología, drenaje y salinidad e Ingeniería del riego.

En primer lugar, las conclusiones para el grupo de Agronomía del Riego, se basaron en la eficacia del método del riego deficitario controlado para tratar de incrementar la eficiencia en el uso del agua por parte de los cultivos. Los resultados de los ensayos con este método se están empleando para calibrar modelos de simulación de cultivos a fin de adoptar estrategias más eficientes de manejo del agua. Así, se ha presentado una metodología que puede ayudar a establecer los niveles de estrés a aplicar en cada etapa de desarrollo del cultivo, con el fin de conseguir el máximo rendimiento para un cierto nivel de estrés global.

Otras conclusiones ahondaron en recalcar que actualmente la técnica más avanzada para lograr un uso más eficiente del agua consiste en determinar el momento y la dosis de riego me-

dante la utilización de imágenes aéreas o de satélite, que unido a la información terrestre generada por estaciones agroclimáticas, se presenta como el camino a seguir a corto plazo para mejorar esta metodología.

En el segundo grupo de trabajo: Hidrología, drenaje y salinidad, se ha puesto de manifiesto los beneficios de la aplicación de coberturas porosas de sombreo en balsas de regulación de riego y la gran utilidad para gestión de agua de nuevas aplicaciones SIG. También subrayaron que debido a la reducción de las precipitaciones, es previsible un aumento de la salinidad y un deterioro de la calidad del agua.

Pero fue el grupo de Ingeniería del riego el que más conclusiones ha extraído en este Congreso. En primer lugar se subrayó que el estudio de los indicadores de benchmarking en zonas regables debe realizarse durante pe-

ríodos largos de tiempo, y que el seguimiento temporal de los mismos y su comparación con otras comunidades de regantes pueden permitir detectar anomalías o posibles mejoras en el funcionamiento de éstas. También hablaron sobre las sondas de capacitancia, concluyendo que son una herramienta adecuada para la programación de



riegos basada en el contenido de humedad del suelo, permitiendo ahorros de agua significativos. Respecto al riego con aguas regeneradas aplicado por goteo, se concluyó que es una alternativa técnica y económicamente viable para el riego agrícola y las zonas verdes urbanas.

Otras conclusiones sacadas del congreso fueron las referentes a la optimización del proceso de distribución de agua en redes de distribución a presión con varios puntos de suministro, ya que

permite ahorros energéticos de más del 20%. También es importante, indicaron a modo de recomendación, que la automatización de las compuertas de regulación de canales de distribución de zonas regables esté adaptada a la demanda real de las parcelas de cultivo, pues con ello se han comprobado ahorros de agua de más del 50%.

En las instalaciones por aspersión, la mejor calidad del riego se logra cuando se colocan aspersores sectoriales en los bordes. La utilización de nuevas tecnologías, como autoprogramadores, puede facilitar la operación del riego, y permiten obtener mayores eficiencias en el uso del agua.

El consumo energético continúa siendo uno de los mayores retos a afrontar por el regadío. Se han mostrado diversas alternativas para aumentar la eficiencia en esta línea tanto a escala de parcela como de red de distribución. Así, iniciativas como la adecuada elección de los sistemas de riego, la sectorización óptima y la detección y control de puntos críticos en la red pueden ser importantes en el futuro.

Entre otras tantas cuestiones, este grupo concluyó que los Servicios de Asesoramiento al Regante tienen en los medios informáticos y audiovisuales, a través de sus páginas web, unas herramientas de difusión de gran valor para hacer llegar de forma clara y fácil la información a los usuarios. ●