

Organizada conjuntamente por el IFAPA (Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera de la Junta de Andalucía) y AIMCRA, el pasado 9 de febrero de 2006 se celebró en el CIFA de Los Palacios y Villafranca (Sevilla) una mesa redonda sobre el tema **“EL RIEGO DE LA REMOLACHA AZUCARERA”**.

Asistieron 33 técnicos de la interprofesión Azucarero-Remolachera, Comunidades de Regantes, Organizaciones Profesionales Agrarias, Cooperativas y Administración. La presentación de la jornada fue a cargo de D.Tomás Carrera (director del CIFA) y de D.Rodrigo Morillo-Velarde (Director de Investigación de AIMCRA) y se presentaron las siguientes ponencias relacionadas con el tema:

**1.- Plan de Asesoramiento de Riego en Remolacha en la Zona Sur (PAR)** por D. Jesús Guzman , coordinador agronómico de Azucarera Ebro. Este Plan de asesoramiento de riego de Azucarera Ebro, que este año cumple el noveno año, abarca 12 subzonas y se basa en indicar a los cultivadores las necesidades hídricas semanales (calculadas por el método del tanque de clase A, FAO, 1977, red propia de Azucarera Ebro) mediante carteles, Internet o un sistema tan novedoso como mensajes SMS a los teléfonos móviles. También revisan las instalaciones de riego. En relación con ello señaló los principales problemas detectados:

- Diseños incorrecto de las instalaciones donde ha prevalecido el criterio económico sobre el técnico.
- Marcos inadecuados y bajas presiones lo que se traduce en bajas uniformidades de riego.
- Turnos muy rígidos de distribución del agua
- Volúmenes altos de agua que a veces no cubren las necesidades de la remolacha.

El autor señaló que la tecnificación del riego ha sido el factor más importante en la gran mejora de los rendimientos de los últimos años y que el aspecto más valorado por los agricultores ha sido la revisión de su instalación de riego por los técnicos del PAR.

**2.- El Servicio de Asesoramiento de Riego de la Junta de Andalucía.** Por D.Pedro Gavilán responsable del Servicio. La red cuenta hoy con 91 estaciones meteorológicas en Andalucía y el servicio se encarga del mantenimiento periódico y de un nuevo sistema de calibrado de sensores en laboratorio. La red de estaciones es un sistema consolidado. Las primeras demandas de asesoramiento empezaron en el año 2001. Hoy están abiertas a todos los usuarios interesados si bien se han dirigido inicialmente a las cooperativas y comunidades de regantes que se convierten en servicios locales de asesoramiento de riego (SLAR). Disponen de un boletín electrónico en marcha y realizan también evaluaciones de riego.

Dña Natividad Ruiz, presentó la nueva página WEB del Servicio de Asesoramiento al regante (en construcción), una oficina on-line con numerosos servicios relacionados con el riego (incluyendo los datos climáticos de las estaciones con el cálculo de la ETo por el método de Penman-Monteith, FAO,1998) y de gran ayuda a la toma de decisiones relacionadas con el riego.

**3.- Optimización del riego de la remolacha. Resultados de los ensayos de AIMCRA 2003-2005.** D.Rodrigo Morillo-Velarde (AIMCRA) presentó los resultados de un proyecto de investigación reciente realizado por AIMCRA en colaboración con el IFAPA y relacionado con el riego en este cultivo. 12 ensayos de campo han confirmado la hipótesis de trabajo propuesta relativa a que un riego deficitario controlado RDC (aplicando menos agua cuando el cultivo es más tolerante a un posible estrés hídrico, que es en las etapas finales del cultivo, próximas a la recolección) aumenta significativamente el contenido en sacarosa, disminuye ligeramente el peso pero con la misma producción de azúcar, calidad industrial e ingresos brutos para el agricultor.

**4.- Precisión en la demanda hídrica. Nuevas perspectivas.** El profesor D. Juan Manuel Infante (Universidad Pablo de Olavide de Sevilla) presentó los diferentes métodos de cálculo de las necesidades de riego con distintas precisiones (desde el balance de agua al uso de la planta como sensor) y la aplicación de algunos de ellos en la remolacha. Destacó que la técnica de riego deficitario RDC ha dado muy buenos resultados, coincidiendo con el autor anterior, en tanto la técnica PRD (“Partial Rootzone Drying” de sus siglas en inglés) capaz de un ahorro muy significativo de agua, aplicada con gran éxito en viña y frutales, no ha dado un buen resultado en este cultivo. Señaló que los nuevos sensores de suelo de bajo coste están dando un buen resultado y pueden ser una interesante posibilidad para el riego de la remolacha en un futuro próximo.

En el interesante y animado debate, Azucarera Ebro confirmó la continuidad del PAR, se discutió el posible uso de diferentes métodos para medir la ETo, con los posibles errores locales y la disponibilidad de datos meteorológicos y el gran interés de convertir las unidades de Producción Integrada de remolacha, frente a las cuales hay un técnico, en servicios locales de asesoramiento de riego para un mejor uso de este importante factor de cultivo.