

INNOVACIONES TECNOLÓGICAS DIRIGIDAS AL AHORRO DEL AGUA EN LOS CULTIVOS DE REGADÍO

- Introducción:

4.4. En la reunión que tuvo lugar el 2/10/06 en esta fundación del Foro Agrario y desde el punto de vista de las condiciones de producción agraria, una de sus conclusiones era la de intensificar la mejora permanente de los sistemas de producción en regadío con vistas a la reducción de los consumos de agua y promover la ampliación de las superficies regadas en casos de eficiencia y eficacia probadas.

También se dijo que España es líder mundial en la puesta en práctica de estas tecnologías en el riego, en sus más modernos desarrollos y en la fabricación de sus componentes, y que en este siglo XXI la vida se va a ver condicionada por la disponibilidad de agua. Resulta, por lo tanto, necesario fomentar el desarrollo de una cultura de ahorro en el consumo del agua.

Todos aquellos que en el futuro consigan una buena calidad y distribución equitativa del agua alcanzarán el progreso idóneo para ser competitivos en el sector agrícola.

- **Situación actual de la tecnología española**

La situación se podría calificar de buena, ya que se han producido avances muy importantes en toda la cadena tecnológica del riego:

- **Captación y almacenamiento:** bombas más eficaces y con ahorro de energía importante.
- **Distribución:** los avances han ido encaminados a automatización y control, regulación de caudales en alta y baja presión. En el futuro la investigación en este campo va orientada al aprovechamiento de energía dada por la presión del agua.
- **Aplicación:** en este campo se ha avanzado mucho, como por ejemplo, en emisores más perfectos que dan dosis de agua más precisas. La filtración automática permite ahorro de mano de obra, la automatización y el telecontrol permiten el manejo de comunidades de regantes y fincas a distancia.
Se está investigando con vistas a un futuro próximo en conseguir un telecontrol más perfecto.
- **Tratamiento y reutilización:** en este campo se ha avanzado no sólo en automatización, sino también en utilización de materiales plásticos técnicos que son muy resistentes a las aguas agresivas o productos químicos. Muchos componentes se están fabricando en materiales como poliamidas, polietileno, polipropileno, etc., los cuales son mucho más

duraderos que los que se venían utilizando hasta ahora como latón, acero...

- **Utilización de riegos en áreas verdes:** en este caso las tecnologías e innovaciones que se están utilizando son las mismas que las anteriormente mencionadas.

Todo lo que hemos mencionado antes necesita un buen **proyecto**, el cual especifique que sistemas y **productos** se van a **instalar**, y también deben tener un **mantenimiento**.

Palabras clave: **proyecto, productos, instalación y mantenimiento.**

- **Exportación en el sector:** actualmente las empresas están exportando aproximadamente el 40% de su facturación prácticamente a todos los países del mundo. Esto significa que la tecnología española está muy bien considerada en el extranjero. Dentro del sector agrícola ocupa el tercer lugar.
- **Utilización de la tecnología:** los objetivos de esta tecnología en la agricultura son el riego eficiente, ahorro de energía e impacto medioambiental.

¿Qué es el riego eficiente? Es obtener el máximo rendimiento posible por cada unidad de agua, con lo cual se consigue una agricultura sostenible y productos de mejor calidad.

- **¿Qué hay que hacer para aplicar las tecnologías?**
 - Darla a conocer a ingenierías e instaladores con cursos de formación e información técnica de las nuevas innovaciones.
 - Promover el riego eficiente
 - Concienciación del usuario
 - Formación
 - Información
 - Concentración de parcelas para su rentabilidad.
Tenemos la misma estructura que hace 25 años.
 - Creación de centros tecnológicos para el usuario, instaladores e ingenierías.

Conclusión

La cultura del agua española ha dado por sentado que el agua de riego es un elemento de bajo valor económico y, por tanto, el esfuerzo destinado a la optimización, control y supervisión del recurso ha sido baja. Este argumento se ha visto reforzado por la supuesta imposibilidad de asentar tecnologías rigurosas al ritmo de la industria, debido a la dispersión geográfica del proceso. Este planteamiento hoy ha dejado de tener sentido; los medios tecnológicos disponibles permiten controlar y documentar el proceso del riego con el mismo rigor que si de un proceso industrial se tratase, y dar al recurso hidráulico el valor que debe tener, como si se tratase de cualquier otro producto líquido de valor económico y estratégico de primer orden.

