

A vertical stream of water falls from the top left, landing on a pile of various Euro coins that are scattered below it.

LAS SOLUCIONES DEFINITIVAS AL ALTO COSTE ENERGÉTICO DEL RIEGO

Primero: Eficiencia energética, y segundo: Riego solar

Para visualizar video de eficiencia escanea este código:



José Manuel Omaña AIMCRA

José Manuel Omaña, Ingeniero Agrónomo de AIMCRA. Desde 2013 hemos llevado a cabo numerosos proyectos encaminados a reducir el coste energético y facilitar el manejo del riego de nuestros socios agricultores.

En estos momentos estamos desarrollando el proyecto **Effirem** con el Ministerio de agricultura, mediante **4 demostradores** en fincas de agricultores de Castilla y León y Andalucía y el desarrollo de una **plataforma** para poner en contacto a los agricultores y a todo tipo de empresas relacionadas con el ahorro energético y de agua en el riego.

Ante la **grave situación** por la que estamos atravesando con los precios del gasóleo y la electricidad, queremos convencerle de que este problema puede convertirse en **una gran oportunidad** para reducir el coste de riego y mejorar la rentabilidad de nuestra explotación.

Para ayudarle, en AIMCRA hemos creado un **servicio de consultoría** con el que estamos consiguiendo que nuestros socios a conseguir ahorros de entre un 50% y un 90% en el coste energético del riego.

Las soluciones vienen de la mano de **dos líneas de trabajo**, en primer lugar, es necesario acometer actuaciones de la mejora de la **eficiencia energética** de la instalación, y en segundo lugar implantar soluciones de **energía solar** para regar, ambas soluciones son complementarias.

En cuanto a la eficiencia energética, **muchos no son conscientes** de hasta qué punto es posible disminuir los costes del riego aplicando medidas de eficiencia energética, que además suponen **poca inversión**. Sin embargo, es fácil conseguir ahorros de entre un 30% y un 60%.

Las soluciones de eficiencia energética más habituales son:

Las relacionadas con la presión de trabajo

1. Minimizar las pérdidas de carga en las tuberías de riego, reformando alguna si es necesario.
2. Trabajar con emisores de baja presión tanto en coberturas como en pivotes, en pivotes podemos trabajar perfectamente a tan sólo 0,7 bar y en coberturas a 1,8 bar.

Las relacionadas con el consumo de la bomba y/o el generador

3. Conocer rendimiento de nuestra bomba, muchas veces y por diversos motivos está por debajo del 50%. Lo mismo en el caso de grupos eléctricos.
4. Instalar variador de velocidad para regular el funcionamiento del motor de la bomba en función de las necesidades de presión y caudal de cada sector de riego.
5. Conocer en todo momento el nivel del agua dinámica en el pozo, instalando un piezómetro (microtubo paralelo a los cables de alimentación de la bomba).

Las relacionadas con el uso del agua

6. Conocer los consumos de agua y energía, con el contador y las sondas de humedad.
7. Disponer de un programador de riego automático con telecontrol.
8. Verificar la uniformidad de la distribución del agua en la instalación
9. Regar en función de las necesidades del cultivo en cada momento.
6. Verificar el estado del sondeo y la columna de impulsión, mediante un registro óptico.

Todos estos aspectos componen lo que se denomina una **auditoria hidro-energética en la instalación de riego**. En AIMCRA disponemos de un **servicio de consultoría para asesorar de forma personalizada a nuestros socios**, sobre las actuaciones de eficiencia energética necesarias en su explotación.

Acudimos a su explotación, medimos, calculamos y le damos un informe con las soluciones que mejor se adaptan a su instalación. Calculamos el **ahorro** que se puede conseguir con cada una de las actuaciones propuestas, así como la **inversión** necesaria, y el **periodo de recuperación** de dicha inversión en base al ahorro conseguido.

Una vez aplicadas las medidas de eficiencia y habiendo reducido el consumo energético, le plantearémos la **energía solar**. Vamos a necesitar menos paneles solares en la medida que hayamos mejorado nuestra eficiencia energética de nuestra instalación.

Además, queremos recordar que la **Consejería de Agricultura** de la **Junta de Castilla y León** y la **Agencia Andaluza de la Energía** ofrecen en estos momentos ayudas para actuaciones de eficiencia energética, por un **30% de la inversión**, que se pueden utilizar para instalar **variadores, programadores, bombas** y todos aquellos elementos que os puedan ayudar a reducir vuestra factura energética. Estas ayudas disponen se conceden **por orden de presentación** y están vigentes hasta finales de año. **En AIMCRA también ayudamos a nuestros socios a realizar todos los trámites** necesarios para solicitarlas.

Además, desde hoy **ponemos a tu disposición** una publicación sobre ahorro de agua y energía, que contiene todo el conocimiento desarrollado por AIMCRA durante estos años. Lo podéis descargar de nuestra página web entrando en el siguiente enlace o código bidi:



Aviso importante



Eficiencia energética en regadío 30% de ayuda

Plazo hasta el 30 de diciembre (conviene solicitarla cuanto antes).

Las solicitudes se aprobarán por orden de presentación. (no por puntuación)

En Andalucía siguen en vigor hasta el 30 de diciembre ayudas de Eficiencia Energética (30% de ayuda), para la instalación de motores y bombas de alta eficiencia, variadores, programadores, automatismos, aspersores de baja presión, contadores, sondas de humedad, y todas aquellas inversiones que puedan suponer ahorro energético.

A punto de finalizar la campaña de riegos, recomendamos a todos los agricultores que, aprovechando las ayudas vigentes aprovechen para llevar a cabo actuaciones de eficiencia energética.

Y LO MAS IMPORTANTE:

Con estas actuaciones de eficiencia energética, además de la ayuda, conseguirá **ahorrar entre un 30% y un 60%** en la factura energética de riego.

Una vez mejorada la eficiencia deberán plantearse la instalación de placas solares, con mucha menor inversión. Además, es previsible la convocatoria de nuevas ayudas en los próximos meses, tanto por la Consejería de Agricultura como por la Consejería de Economía a través del EREN.

Programa de ayudas para actuaciones de eficiencia energética en explotaciones agropecuarias

Conoce el programa en este enlace a la Agencia Andaluza de la Energía:



AIMCRA pone a su disposición un servicio de consultoría para asesorarle sobre las actuaciones de eficiencia energética necesarias en su explotación. Medimos, calculamos y le damos un informe completo de auditoría hidroenergética, con las soluciones adaptadas a su instalación. Además, le ayudamos a presentar toda la documentación exigida en las ayudas.

Para más información, póngase en contacto con AIMCRA por teléfono o WhatsApp

606 086 449

www.ffmpeg.org

www.aimcra.es



ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERIA AGRICOLA

