

REDUCEN HASTA 80% EL CONSUMO ENERGÉTICO

Agricultores de San Nicolás y Coihueco implementan sistemas de riego eficientes

Día Mundial de la Eficiencia Energética. Comisión Nacional de Riego (CNR) destacó proyectos pioneros que combinan tecnología de punta y diseño inteligente, que permiten optimizar el uso de agua y reducir el consumo de energía.

LA DISCUSIÓN
 diario@ladiscusion.cl
 FOTO: CEDIDA

La Comisión Nacional de Riego (CNR) destacó proyectos de riego eficiente en San Nicolás y Coihueco, que han implementado sistemas que optimizan el uso de energía y de recursos hídricos, que combinan tecnología de punta y diseño inteligente para transformar la agricultura regional.

El coordinador regional de la CNR, Jorge Muñoz, subrayó que estos proyectos, con sistemas de riego que integran motores de alta eficiencia, variadores de frecuencia, telemetría y riego subterráneo; "no solo ahorran energía y agua, sino que también aumentan la productividad y reducen costos, marcando un hito en el camino hacia una agricultura sostenible y carbono neutral".

"Para la CNR es muy importante que los proyectos de riego se diseñen desde un inicio contemplando la eficiencia energética. Los altos costos de energía que tiene el país hay que enfrentarlos con este tipo de apoyo", aseveró Muñoz, en el marco de la celebración del Día Mundial de la Eficiencia Energética.

Agrícola San Isidro

En San Nicolás, Agrícola San Isidro implementó un sistema de riego tecnificado por goteo, financiado en un 50% por la Ley de Riego. Francisco Musantes, gerente de operaciones, explicó que "implementamos un sistema de riego tecnificado por goteo que cubre 370 hectáreas de frutales, como avellanos, nogales, arándanos y cerezos. Desde 2017, hemos logrado que todos nuestros planteles estén productivos. La clave ha sido la eficiencia energética: utilizamos motores IE4, que son de ultra alta eficiencia, y variadores de frecuencia que nos permiten modular el funcionamiento de las bombas según las necesidades de cada potrero. Esto significa que,



Este proyecto no solo es un ejemplo de sostenibilidad, sino también de competitividad para la agricultura chilena"

FRANCISCO MUSANTES

GERENTE DE OPERACIONES AGRÍCOLA SAN ISIDRO

dependiendo de la superficie o la demanda de riego, las bombas trabajan a revoluciones específicas, optimizando el consumo energético".

Musantes sostuvo que, "gracias a esto, hemos logrado ahorros de hasta un 80% en energía. Además, el sistema nos permite gestionar el riego de manera precisa, lo que es fundamental en un escenario donde los márgenes productivos son cada vez más ajustados. Este proyecto no solo es un ejemplo de sostenibilidad, sino también de competitividad para la agricultura chilena".

Estos sistemas integran motores de alta eficiencia, variadores de frecuencia, telemetría y riego subterráneo.

Agrícola Nuts

En Coihueco, Agrícola Nuts ha desarrollado un sistema de riego por goteo innovador, cofinanciado por la Ley de Riego. Alicia Rodríguez, administradora, detalló que "contamos con un sistema de riego por goteo subterráneo que cubre 100 hectáreas de avellano europeo. Este sistema es innovador no solo por su eficiencia hídrica, sino también por su eficiencia energética. Está diseñado en base a tres bombas de riego que se adaptan a los diferentes tipos de suelo, lo que nos permite regar según las necesidades reales de cada sector. Contamos con un sistema de telemetría y sondas que monitorean el suelo en tiempo real, entregándonos datos precisos sobre la humedad y las necesidades de riego. Esto nos permite inyectar la cantidad exacta de agua que necesitan las raíces de las plantas, optimizando tanto el recurso hídrico como el energético".

La profesional agregó que, "con este sistema, esperamos ser 100% eficientes en el uso de ambos recursos, lo que no solo reduce costos, sino que también nos posiciona como un referente en agricultura sostenible".

