

PARA OPTIMIZAR EL USO DE TERRENOS AGRÍCOLAS

Modernos sistemas de riego combinan energía solar y cultivos

La CNR fomenta la incorporación de paneles solares semitransparentes que permiten cultivar bajo ellos, junto a sistemas flotantes para tranches.

LA DISCUSIÓN
 diario@ladiscusion.cl
 FOTOS: LA DISCUSIÓN

La Comisión Nacional de Riego (CNR) del Ministerio de Agricultura está promoviendo la implementación de tecnologías innovadoras que permiten instalar paneles solares y, con ello, optimizar la superficie cultivable con sistemas agrivoltaicos, paneles semitransparentes que permiten que la luz llegue a los cultivos; y paneles flotantes, que cubren los tranches de acumulación.

En un taller realizado en INIA Quilamapu, expertos y profesionales de riego de las regiones de Ñuble y Biobío analizaron estas soluciones, que no solo generan energía limpia y reducen costos, sino que además protegen los cultivos de condiciones climáticas extremas y optimizan el uso del agua.

Luego de la jornada, Jorge Muñoz, Coordinador Regional de la CNR en Ñuble, destacó que "los paneles tradicionales ocupan suelo agrícola, pero los agrivoltaicos permiten seguir cultivando bajo ellos, con un efecto protector contra heladas, granizo y exceso de calor. Además, en los tranches, los paneles flotantes evitan ocupar tierra fértil. Es una solución integral para el agro sustentable".

De igual manera, el Seremi de Agricultura de Ñuble, Antonio Arriagada, destacó la importancia de estas soluciones. "Para el Gobierno del Presidente Gabriel Boric, una agricultura moderna y sustentable es el camino para Chile. Necesita-



La CNR proyecta avanzar en la implementación de tecnologías que hagan más competitiva la agricultura.

mos producir alimentos de manera eficiente, protegiendo nuestros suelos agrícolas, y estas tecnologías apuntan directamente a ese objetivo. La soberanía alimentaria requiere un uso inteligente de la tierra, y los sistemas agrivoltaicos y flotantes son un ejemplo concreto de cómo innovación y sustentabilidad pueden ir de la mano".

Bastián Celis, profesional CNR-Ministerio de Energía, explicó que "los paneles agrivoltaicos crean un microclima que reduce la evaporación del agua, aumenta la humedad del suelo y protege los cultivos; esto significa menor gasto en riego y mayor resiliencia climática".

Un ejemplo concreto es el proyecto piloto desarrollado en la comuna de Coihueco, donde la Universidad Adventista de Chile (UNACH) instaló paneles agrivoltaicos en un huerto de cerezos. Para Víctor

Pizarro, investigador de la UNACH, con este proyecto pionero "hemos comprobado que bajo los paneles hay mayor humedad y temperaturas más estables, lo que beneficia el crecimiento de los frutales. Pronto tendremos datos de su impacto en la producción".

Paneles flotantes: energía sin perder terreno

Otra alternativa, para maximizar la rentabilidad de los suelos cultivables, son los sistemas fotovoltaicos flotantes implementados en los tranches de riego, una tecnología ideal para aprovechar espejos de agua sin ocupar tierra útil.

Con estas innovaciones, la CNR proyecta avanzar en la implementación de tecnologías que hagan más competitiva la agricultura, combinando energía renovable, ahorro de agua y protección de cultivos.

66%

del territorio regional ha sido afectado por el déficit hídrico, de acuerdo a INIA. En los últimos 10 años más de 50 mil hectáreas de su suelo agrícola han sido cambiadas en su uso.