PARTIERON LOS TALLERES DEL PROGRAMA DE INNOVACIÓN EN TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS DE RIEGO EN LA REGIÓN DE VALPARAÍSO

Editorial Tour Innovación
10 de noviembre de 2021

Se dio inicio a los talleres que enseñarán cómo hacer un buen diseño del sistema de riego, conocer las diferentes partes que componen un sistema de riego principalmente para el área de frutales; una correcta operación y mantención de los equipos de riego, entre otros contenidos técnicos que serán abordados durante estos talleres con los agricultores y agricultoras; estudiantes y docentes que participan de este proyecto.

Esta iniciativa es impulsada por la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) y se titula “Programa de innovación en el uso eficiente del recurso hídrico para la pequeña agricultura de la Región de Valparaíso”, que desde fines de 2020, se empezó a ejecutar a través del Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA La Cruz.

“Queremos que la innovación se aplique a las escalas necesarias para que nuestro sector, desde la Agricultura Familiar Campesina hasta las grandes empresas, sean parte del desarrollo necesario para enfrentar la emergencia agrícola que hoy nos desafía el cambio climático. El llamado es a que nos abramos a entender la tecnología porque la urgencia se mantiene tras la condición de déficit de precipitaciones, con pronóstico de lluvias bajo lo normal para todo el país”, dice el director ejecutivo de FIA, Álvaro Eyzaguirre.

Este programa beneficia a 150 agricultores de cinco provincias de la Región de Valparaíso: Quillota, Petorca, San Antonio, Valparaíso y San Felipe, además de 150 alumnos provenientes de seis establecimientos educacionales: Liceo Agrícola Cordillera de Chincolco, Escuela Agrícola San Felipe, Colegio Agrícola de

Cuncumén Gonzalo Barros Amunátegui, Escuela Agrícola Salesiana Catemu, Liceo Técnico Agrícola Obispo Rafael Lira Infante de la comuna La Cruz y la Universidad Viña del Mar, campus Rodelillo.

El ciclo de talleres contempla los temas diseño de sistemas de riego, mantención de sistemas de riego, operación de sistemas de riego y programación de sistemas de riego.

En el Liceo Agrícola Cordillera de Chincolco ya se realizaron los tres primeros talleres, esto es “Diseño de sistema de riego”, “Mantención de sistemas de riego” y “Operación de sistemas de riego”.

El objetivo de este programa es dejar instalado en productores, alumnos y docentes las competencias en manejo y mantención de sistemas de riego tecnificado y en el uso eficiente de recurso hídrico intrapredial.

Según indicó el coordinador del proyecto, ingeniero agrónomo Dr. Carlos Zúñiga Espinoza, “en estas capacitaciones estamos enseñando a mantener el equipo de riego, a diseñarlo correctamente y a ocuparse de cada uno de los componentes”. Le indicamos a los estudiantes y agricultores que existen diferentes sistemas de equipos de riego, que es muy importante decidir la elección de qué emisor utilizar de acuerdo a los sectores y presión de agua.

Precisó el experto, que las limitaciones de agua obligan a ser más eficientes en su uso y esto depende de cómo se maneja el riego. Para ello, destacó, “es necesario contar con un buen diseño del sistema, una correcta operación y mantención de los equipos de riego, como la calibración, programación de riego en tiempo y frecuencia, entre otros factores que son parte de los contenidos técnicos que son abordados en estos talleres con los agricultores y agricultoras; estudiantes y docentes que participan de este proyecto”.

En cuanto a los componentes de un sistema de riego, el experto mencionó el uso de la bomba hidráulica como la parte central del sistema de riego. “La función de una bomba hidráulica es entregar presión, elevar en altura, aumentar la velocidad y vencer las resistencias que enfrenta el líquido”. Explicó que para elegir correctamente una bomba se debe determinar la energía requerida para empujar el agua desde la fuente hasta los emisores y permitir el funcionamiento.

Otro componente de gran importancia es el sistema de filtraje ya que son los encargados de impedir el taponamiento u obturación de los emisores. Explicó que algunos de los criterios de elección del tipo de filtro son caudal a filtrar, presión que se genera en el sistema, calidad de agua en la entrada y salida.

Otro elemento del sistema de riego son las válvulas que se utilizan para regular presión, caudal o el paso de agua. El especialista indicó que existen válvulas de diferentes tipos, para funciones distintas y accionadas de diferentes formas. Pueden ser manual, hidráulica o eléctrica.

También se refirió a la red de tuberías que constituye el sistema de distribución del agua, desde el cabezal de control hasta el punto de emisión en las plantas. Otro elemento que explicó a los estudiantes son los emisores, que “son los dispositivos mediante los cuales el agua pasa de la red de tuberías al suelo a regar. Los emisores más comunes son los goteros, los microjet y los microaspersores”.

LINK