



Programa de Gestión
Hídrica para Productores
Ornamentales

Boletín 3

Plantas Hidroamigables



Noticias del Proyecto: Taller sobre Riego y Ferti-Riego

El pasado jueves 14 de abril, en el Hotel Open de Quillota, tuvo lugar el curso sobre Riego y Ferti-Riego el cual incluyó un taller teórico durante la mañana y uno práctico, realizado en las instalaciones del DUOC-UC de Quillota, en la tarde. Esta jornada contó con una gran asistencia de los beneficiarios del proyecto incluso con el riesgo de mal tiempo previsto para la zona. El curso fue desarrollado por el profesor especialista en riego del DUOC-UC, Cristian Barrera.

En esta formación se abordaron los aspectos básicos respecto a funciones y usos de agua en la planta, pasando por la determinación del coeficiente de evotranspiración, hasta la presentación de los tipos de sistemas de riego y las eficiencias de éstos. Esta última sección fue abordada de manera práctica durante la tarde haciendo uso de los laboratorios en terreno del DUOC-UC.

Los beneficiarios pudieron constatar los beneficios, en ahorro de agua y energía, al usar sistemas de riego del tipo goteo y aspersión, y probaron ellos mismos cómo estos sistemas podrían emplearse en sus cultivos. El especialista a cargo les hizo sugerencias específicas en función de la realidad de cada uno de ellos.

FUNDES y Las Bandurrias agradecen una vez más el entusiasmo mostrado por los beneficiarios y los instan a seguir participando de las próximas formaciones que tendrán lugar.

Innovación y Tecnología: Agua y Enfermedades en las plantas :

Por Paulina Sepúlveda, Especialista Fitopatóloga INIA La Platina

¿Cómo está ligada el agua, el riego y las enfermedades que pueden surgir en una planta?

Para que se presente una enfermedad en un cultivo es necesario que se den simultáneamente tres factores: Un hospedero susceptible (planta), un medio ambiente favorable (temperatura, humedad) y un agente causal (hongo, bacteria).

Entre los agentes causales de enfermedades en flores, hortalizas y frutales se encuentran los hongos, bacterias, nematodos y virus. Son los Hongos y las Bacterias los que pueden más altamente verse favorecidos por el contenido de agua en el cultivo, ya que lo ocupan como medio de transporte. Las enfermedades de follaje causadas por hongos (manchas foliares, mildiu) o bacterias son un ejemplo de la acción de estos agentes patógenos.

¿Cómo manejamos estos patógenos?

Su control es difícil por dos razones. La primera por la falta de tratamientos y la segunda por su capacidad de resistir y permanecer en el suelo aún en ausencia de plantas, esto último gracias a sus estructuras de resistencia del tipo esclerocios o clamidosporas.

No obstante podemos controlarlos en cultivos de flores y otras especies hortícolas o frutales, regulando el contenido de agua y por lo tanto controlando el riego, a través de las siguientes buenas prácticas:

- Evitando el aposamiento de agua en la tierra durante el riego (verificar si el terreno se encuentra bien nivelado).
- Evitando que el agua permanezca cerca del tallo de la planta por muchas horas.
- Con una adecuada frecuencia y tiempo de riego.
- Usando camellones o alomados para que la planta no esté en contacto directo con el agua de riego.

Evidentemente también resultarán útiles las técnicas de Biofumigación, solarización o vaporización y la rotación de cultivos.



DATOS



Al analizar los sistemas de riego encontramos que sus eficiencias, definidas como cuánta agua de la que el sistema suministra llega realmente a la planta, son muy disímiles. Así como un sistema de surco puede tener una eficiencia baja, cercana a un 40%, un sistema de riego por goteo podrá tener una próxima a un 90%. Es decir, un 90% del agua que se ocupó para regar llegará a las plantas, y por lo tanto se usará menos volumen de agua, se perderá menos y se gastará menos energía para mover el agua. Usemos riegos eficientes que bajen nuestros costos y nos ayuden a usar eficientemente este recurso!

FUNDES
LATINOAMÉRICA

Aliados

LAS BANDURRIAS
VIVERO

Proyecto apoyado por
CORFO





Noticias del Proyecto: Próximas Actividades



Las siguientes actividades corresponden a la programación de los cursos y talleres prácticos del Programa de Formación en tendencias agronómicas para viveros.

Cursos

Mayo, 12: Fertilizantes
Junio, 2: Prácticas Hidroamigables 1: Sustratos
Junio, 23: Prácticas Hidroamigables 2: Manejo de Agua y Energía
Julio, 14: Desarrollo de Planes Productivos
Agosto, 4: Tendencias de Mercado y Exigencias Comerciales

Talleres

Abril, 14 (en la tarde): Laboratorio 1 AGUA
Junio, 23 (en la tarde): Laboratorio 2 AGUA
Agosto, 24 (en la tarde): Laboratorio 3 AGUA

Interconectados: Links y Sitios de Interés

En esta sección sugeriremos sitios en internet interesantes de visitar. En este número les recomendamos:

www.viverosdechile.com
www.sag.cl
www.redagricola.com
www.odepa.cl



INFORMACIÓN Y CONTACTO

Preguntas y consultas sobre el programa pueden hacerse a Jorge Lobos, jefe del Programa de Desarrollo Tecnológico de Gestión Hídrica, al email jlobos.consultor@fundes.org

