



PROYECTO SEPOR

Servicio de
Programación y Optimización
del Uso del Agua de
Riego

CARTILLA DE DIVULGACIÓN

**Beneficios de una adecuada
programación del riego**

www.sepor.cl

¿Qué es la programación del riego?

La programación del riego es una técnica que permite determinar el nivel óptimo de riego a aplicar al cultivo, o la cantidad de agua justa para el correcto funcionamiento del cultivo, de acuerdo a las interacciones específicas de suelo, planta, clima y manejo agronómico.

Esta técnica consiste en determinar la frecuencia y tiempo de riego adecuado, con el objetivo de optimizar el uso del agua y maximizar la producción y calidad del cultivo que se está produciendo.

Para poder programar el riego es fundamental conocer las condiciones particulares del cultivo, de suelo del terreno donde se encuentra y manejar información del clima. De esta manera se puede programar el riego y hacer un seguimiento periódico de la humedad del suelo y del estado hídrico de las plantas, lo que trae una serie de beneficios asociados.

¿Si ya tengo inversiones en riego tecnificado, me es útil la programación del riego?

Al invertir en sistemas de riego presurizado, como el goteo, aspersión o microaspersión, Ud. da el primer paso para un uso más eficiente del agua, pues está pasando de sistemas de riego gravitacionales como el tendido, que ocupan grandes cantidades de agua a otros que usan menos agua. De esta manera, la cantidad de agua que recibe le alcanza para regar más.

Con este cambio se produce un aumento en la eficiencia de utilización del agua, o la relación entre la cantidad de agua recibida en el predio y aquel efectivamente aprovechado por los cultivos. La eficiencia de utilización resulta de la interacción entre las características hídricas del suelo y el manejo del agua de riego.

¿Cuáles son los beneficios?

Con la programación del riego, Ud. puede obtener una serie de beneficios adicionales, tales como:

1. Ahorro de agua y de energía: por ejemplo en sistemas de riego por goteo, se han producido ahorros entre un 30% a 50% del agua aplicada a los cultivos. Si se considera la cantidad de energía consumida por los equipos de bombeo, este ahorro se traduce en menos gasto de electricidad o petróleo, dependiendo de la fuente de energía para las bombas.
2. Permite que el productor riegue rotando los cultivos del predio, de esta manera el agua le alcanzará para regar más, ya que no tendrá necesariamente que regar todos los días, sino que regará de acuerdo a lo que la planta necesita.
3. Reduce los costos asociados al consumo de energía para sistemas presurizados. Esto se puede hacer más evidente al multiplicar este ahorro por la cantidad de hectáreas regadas.
4. Se producen ahorros importantes en los costos de fertilización. Al regar con el agua justa, se evita el escurrimiento superficial, minimizando el lavado de fertilizantes y la percolación profunda de ellos.
5. Se pueden reducir los costos asociados al control de malezas, dado que como se riega con el agua 'justa', no queda mucho agua disponible para que sea tomada por las malezas.

6. Permite aumentar rendimientos o bien mejorar la calidad de los productos obtenidos, mejorando de esta manera la rentabilidad.

7. Permite evitar situaciones indeseables como áreas inundadas dentro del predio, o extremadamente secas. Por ejemplo en tomate industrial regado por surcos, con la programación de riego, se estableció que el productor regaba mucho y las plantas del final de las hileras se estaban pudriendo por exceso de agua.

8. Permite controlar la acumulación de sales en la zona de raíces, para suelos salinos, evitando situaciones de toxicidad.

9. Permite una mejor aireación de las raíces, de esta manera al controlar que no haya agua en exceso, se evita que las plantas se ahoguen por el agua.

10. Se bajan los riesgos de erosión de suelos. Al disminuir el escurrimiento superficial, se evita el lavado de los suelos. Esto es sumamente importante en suelos con pendiente, como lomajes de cerros.

¿Cómo puedo aprender o acceder a un servicio que me apoye en la programación del riego?

A través de la participación de los cursos, talleres y días de campo del proyecto SEPOR, podrá enterarse de las medidas que puede tomar para dar el primer paso en la programación del riego, lo invitamos a participar.







**COMISION NACIONAL DE RIEGO
DIRECCIÓN**

Alameda 1449. Piso 4, Santiago-Chile
(Metro Moneda)
Web: www.cnr.cl

HORARIOS DE ATENCIÓN

De Lunes a Jueves de 9:00 a 18:00hrs
y Viernes de 9:00 a 17:00hrs.

La Comisión Nacional de Riego ha habilitado la Oficina de Informaciones, Reclamos y Sugerencias (OIRS), la cual puede ser contactada mediante las siguientes vías:
Teléfono: (56-2) 4257908 - e-mail: cnr@cnr.gob.cl

El presente documento constituye un material de divulgación preparado por el Centro de Investigación y Transferencia en Riego y Agroclimatología (CITRA) de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNIVERSIDAD DE TALCA. Campus Talca, Avenida Lircay s/n, teléfono 71-200426, Talca.
“Permitida su difusión total o parcial, citando la fuente”



www.citrautalca.cl