

## RIEGO EN HORTALIZAS

En general, la producción de hortalizas en la RM se efectúa con métodos de riego tradicionales (surco) con eficiencias de riego que fluctúan entre el 40 y 60% y con baja calidad de agua.



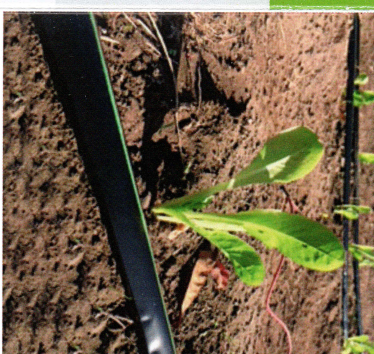
*Riego por surco en hortalizas de hoja.*

*Riego de hortalizas mediante el uso de surco con distribución californiano.*



## INCORPORACIÓN DE RIEGO LOCALIZADO EN HORTALIZAS DE HOJA

El riego localizado, mejora la uniformidad de riego y aumenta la cantidad y calidad de la producción. El riego enterrado es una tecnología que permite disminuir pérdidas de agua por evaporación, además de contribuir a una eficiencia del uso del recurso hídrico y disminuir el riesgo de contaminación microbiológica originada por la calidad del agua de riego.



*Riego enterrado en hortalizas.*

## INCORPORACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS DE MONITOREO DE HUMEDAD DE SUELO

El monitoreo de humedad de suelo es una labor importante dentro del manejo del riego en hortalizas. Existen varias herramientas que permiten conocer esta información.

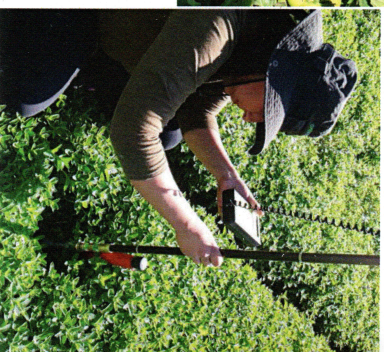


*Monitoreo de humedad de suelo mediante el uso de Sonda FDR portátil.*

*Cinta pared delgada en hortalizas.*

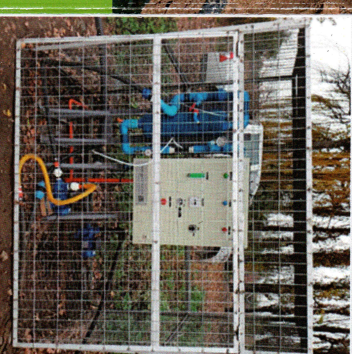


*Monitoreo de humedad de suelo mediante el uso de tensiómetro*



## INYECCIÓN DE OZONO MEDIANTE RIEGO CON CINTA ENTERRADA

El uso de ozono es una tecnología orientada a reducir riesgos de contaminación microbiológica derivadas del agua de riego.



*Sistema de inyección de ozono.*

## EFFECTO DE RIEGO POR SURCO EN LA CALIDAD DEL AGUA DE POZO

A medida que el agua de pozo es conducida mediante acequias y derivada a surcos de riego, tiene mayor contacto con el suelo. Lo anterior, promueve un riesgo de contaminación para la producción de hortalizas de consumo fresco, aumentando la presencia de patógenos entéricos y la contaminación físico-química y microbiológica del agua.

*Cambio de calidad de agua desde pozo profundo (botella 1) hasta surco de riego (botella 6) conducida por acequias excavadas en suelo.*

