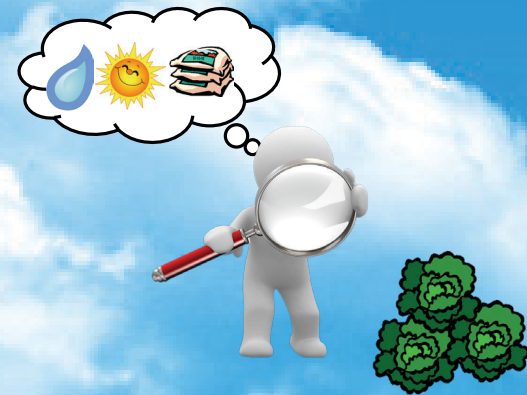


WIDHOC



Información para la gestión de tu cultivo

WIDHOC
Instrumentación, Control y Gestión del Medioambiente

CEDIT - Parque Tecnológico de Fuente Álamo
Crta. Del Estrecho-Lobosillo, km.2
30320 - Fuente Álamo (Murcia)
968 197 583 / info@widhoc.com
www.widhoc.com



Información de agua de riego

Conductividad, temperatura y volumen de agua embalsada



Medida de la altura de agua embalsada. De este modo, conociendo la forma geométrica del embalse se puede obtener el volumen de agua contenida en el mismo.

Además del volumen de agua, se ofrece también información de la conductividad eléctrica y la temperatura de la misma.

Información del suelo del cultivo

Potencial matricial



El potencial matricial del agua en el suelo indica la fuerza con la que el agua es retenida por el suelo. Su valor está inversamente relacionado con la disponibilidad de agua para el cultivo.

Conductividad eléctrica

La conductividad eléctrica (CE) de la solución del suelo es una medida de la concentración total de sales presentes, pero no nos indica el tipo de sales. La CE se expresa en dS/m.



Temperatura del suelo

El régimen térmico del suelo condiciona la actividad de los microorganismos y raíces e influye sobre procesos físico-químicos tales como la difusión de iones y gases, la disolución de elementos químicos, etc. Dado que la temperatura del suelo está muy influenciada por el contenido de humedad, ésta variará con el tiempo y podrá ser modificada con el régimen y modo de aplicación del riego.

Contenido volumétrico de humedad



El seguimiento en tiempo real del contenido volumétrico de agua en el suelo es muy útil para conocer la cantidad de agua presente en la zona radicular y su evolución con el tiempo. La instalación de sensores en la zona explorada por el sistema radicular permite ajustar dosis y frecuencias de riego. Así, y de acuerdo con el criterio de programación elegido, es posible mantener el contenido volumétrico de agua en el suelo dentro de unos límites previamente fijados. La colocación de sensores por debajo del alcance radicular ayuda, igualmente, al ajuste de las dosis de riego. La instalación de 3-5 sensores a diferentes profundidades permite obtener el perfil hídrico del suelo y su evolución con el tiempo.

Información adicional

Control de la instalación de riego

La medida continua del caudal descargado por un gotero mediante la utilización de pluviómetros o el conocimiento del correcto funcionamiento de la instalación a través de dispositivos de aforo o de presión es de gran ayuda para evitar posibles averías en periodos críticos para el cultivo.

Información climática

Las variables meteorológicas y ambientales de cultivos al aire libre o bien bajo cubierta pueden ser medidas y registradas a través de sensores de temperatura, humedad relativa, radiación solar, velocidad

Consulta más información en info@widhoc.com