

# Meteorología en agricultura y horticultura

sico®

Madrid  
913310580

Valencia  
963953815

[sico@sicocv.es](mailto:sico@sicocv.es)  
[www.sicocv.es](http://www.sicocv.es)



Medición de la humedad de la tierra

La adquisición de datos modulares es de alta importancia para el diseño de redes agro-meteorológicas para servicios de consultoría e investigación.

La adquisición de los datos de temperatura, humedad relativa, cantidad de precipitación, radiación (diferenciación entre día y noche) y humedad de la hoja es generalmente suficiente para los propósitos de consejo y de toma de decisiones referentes al uso de los tratamientos preventivos o curativos (por ejemplo fungicidas).

Para las decisiones referentes a la irrigación, la información sobre la condición del suelo es también importante y se adquiere con la ayuda de los sensores de la humedad y de temperatura del suelo.

Se puede requerir información adicional para los propósitos científicos y de investigación: se construyen áreas de medición usando varios sensores de humedad de hoja para la investigación del comportamiento de desecación, mientras que se proporcionan secciones numerosas del suelo con sensores de humedad, para el análisis de la irrigación.



Versión portátil



Ejemplo de un panel de control

Sensor de humedad de la hoja de Lufft  
Diseño modular  
Operación solar  
2-300 canales  
Arquitectura de red de medida flexible

## Modelos de manejo de enfermedades:

Mientras que era común en la primera generación de estaciones meteorológicas calcular la enfermedad directamente dentro del instrumento de medida, el acercamiento siguiente ahora prevalece:

- Estaciones flexibles de medida con la meta de crear una red de medición para cubrir un área superficial entera.
- Interrogación frecuente de los datos de medida.
- El cálculo de modelos de pronóstico de enfermedades para un país específicamente, con la ayuda de universidades e instituciones de investigación "locales".
- La distribución vía Internet de los datos de medición incluyendo los modelos de enfermedad calculados.

