

METODOS BASADOS EN MEDIDAS EN LAS PLANTAS

Estos métodos se basan en el análisis y seguimiento del estado hídrico de la planta. Para su seguimiento se han propuesto diferentes métodos (Fererres y Goldhamer, 2000, Villalobos et al., 2002):

- 1) Potencial hídrico: se mide el potencial hídrico de la hoja como indicador del estado hídrico de la planta, tiene muchas veces más utilidad como técnica complementaria a otros sistemas de riego.
- 2) Temperatura del cultivo: la temperatura del cultivo está relacionada con el grado de déficit hídrico. Hay que tener en consideración los factores meteorológicos presentes, y que el indicador puede resultar tardío.
- 3) Velocidad de expansión: esta técnica es aplicable en las épocas de expansión. Se usa en esta técnica la medida de la expansión de hojas o tallos como detector del estrés hídrico, para su control se requiere testigos bien regados de comparación.
- 4) Síntomas visibles del estrés: se basa en la observación visual de la apariencia del cultivo para decidir el momento del aporte de agua, tiene muchos inconvenientes.
- 5) Contracción del tallo: se mide la contracción o extensión del tallo, la contracción máxima diaria aumenta con el déficit.
- 6) Otros: conductancia estomática, transpiración, etc.