



MEJORA EN LA GESTIÓN DEL RIEGO -Primera Parte-

Se considera el agua como un recurso preciado y escaso por lo que es necesario optimizar su uso. Para efectuar un riego eficiente



se debe conocer la **evapotranspiración**, medir la **cantidad de agua** disponible y

hacer el **balance** en continuo del contenido hídrico en el suelo. Los principales indicadores para saber cuando regar son:

1. La Evapotranspiración de referencia con el factor de cultivo dan la primera indicación acerca de la necesidad de aporte de agua.

2. El balance de agua muestra la diferencia entre el agua extraída del suelo y el aporte de la lluvia efectiva más el riego.

3. La Tensión del agua en el suelo indica el esfuerzo de succión que debe hacer la planta para extraer el agua del suelo .

4. El Contenido de agua en el suelo muestra la variación del volumen de agua e indica la dosis de riego.



Newsletter

OCTUBRE 2009



El control conjunto de estos parámetros permite conocer cuanto y cuando se debe regar. El uso de la **evapotranspiración**, dependiendo del estado fenológico del cultivo (factor de cultivo), permite conocer la necesidad de agua de las plantas. Medimos la evapotranspiración de referencia (ET_o) en un lugar representativo del microclima. En función del cultivo y de su estado fenológico, determinamos la demanda de agua específica (ET_c). Este método servirá para todos los cultivos de la zona representada por la ET_o.



La **tensión matricial** del agua en el suelo se puede medir con diferentes tipos de sensores.

El **contenido volumétrico** de agua en el suelo se mide con **sondas capacitivas** o con **sondas FDR** (reflectometría en frecuencia).

Las estaciones **i-Metos** permiten la monitorización de estos parámetros para la gestión eficiente del riego.

(II Parte mes de noviembre)

¡Recibiendo un SMS de una iMetos, el regante conocerá cuándo iniciar y detener el riego!

METOSTEP

C/ Navarra 3 08440 Cardedeu (Barcelona)

Tel.93 113 91 75 Fax.902 879 518

e-mail: info@metostep.com

Web: www.metostep.com

Si usted no está interesado en recibir periódicamente nuestro boletín de información técnica. Por favor reenvíen este e-mail con asunto BAJA.