

COEFICIENTES DE CULTIVO

Es la relación que existe entre la Evapotranspiración real (ET_c) de cada cultivo específico y la evapotranspiración de referencia ET_0 en esas mismas condiciones, y en ese mismo microclima. Es por tanto un número adimensional (normalmente entre 0,1 y 1,2) que multiplicado por el valor de ET_0 da como resultado evapotranspiración para cada cultivo (ET_c).

Los coeficientes de cultivo (K_c) se usan, junto con ET_0 , para calcular las tasas de evapotranspiración de cada cultivo. Los agricultores pueden utilizar el valor resultante de ET_c para decidir con qué frecuencia y cuánta agua se debe aplicar en cada riego.

Existe información bibliográfica sobre dichos coeficientes para distintos cultivos y zonas.

Un ejemplo de cálculo:

Si, $ET_0 = 0,80$ mm/día (para el 15 de julio de 2010)

y, $K_c = 0,65$ (para esa fecha)

Entonces, $ET_c = ET_0 \times K_c = 0,80$ mm/día \times $0,65 = 0,52$ mm/día.

Los coeficientes de cultivo varían según el cultivo, el estado de desarrollo, y según algunas prácticas culturales.

Los coeficientes de los cultivos anuales (sembrados en hileras) varían enormemente a lo largo del año, entre un valor muy pequeño en las primeras etapas del cultivo (cuando la planta está recién nacida) y un valor mucho mayor cuando el cultivo está completamente desarrollado (el suelo totalmente cubierto).

Por otro lado, cuando un cultivo leñoso se planta con un cultivo de cobertura entre las hileras de árboles, hace que aumente su K_c . Por ejemplo, las viñas en las que se siembra algún tipo de leguminosa para fijar nitrógeno, aumentan su K_c .