

COEFICIENTES DE CULTIVO PARA LA PROGRAMACIÓN DE RIEGO DE LA PIÑA

Camilo Bonet Pérez¹, Irene Acea Lahera², Oscar Brown Manrique³, Manuel Hernández Victoria⁴, Carmen Duarte Díaz⁵, Elisa Zamora Herrera⁶, Miriel Ajete Gil⁷

1. Instituto de Investigaciones de Riego y Drenaje. Ave. Camilo Cienfuegos y Calle 27, Arroyo Naranjo, Ciudad Habana.

2. Instituto de Investigaciones de Riego y Drenaje. Ave. Camilo Cienfuegos y Calle 27, Arroyo Naranjo, Ciudad Habana.

3. Universidad de Ciego de Ávila. Provincia Ciego de Ávila.

4. Universidad de Camagüey. Provincia Camagüey.

5. Instituto de Investigaciones de Riego y Drenaje. Ave. Camilo Cienfuegos y Calle 27, Arroyo Naranjo, Ciudad Habana.

6. Instituto de Investigaciones de Riego y Drenaje. Ave. Camilo Cienfuegos y Calle 27, Arroyo Naranjo, Ciudad Habana.

7. Instituto de Investigaciones de Riego y Drenaje. Ave. Camilo Cienfuegos y Calle 27, Arroyo Naranjo, Ciudad Habana.

Con vistas a determinar los parámetros adecuados para la programación del riego del cultivo de la piña en Ciego de Ávila se estudiaron los coeficientes de cultivo en condiciones estándar (Kc) utilizando la metodología propuesta por la FAO (Allen et al., 2006), a partir de la evapotranspiración de referencia obtenida por el especialistas del Instituto de Meteorología (Solano et al., 2003) y la evapotranspiración real obtenida en condiciones experimentales (Bonet et al., 2008).

Los objetivos previstos son:

1. Determinar los coeficientes de cultivo (Kc) para la programación del riego del cultivo de la piña en Ciego de Ávila en condiciones estándar.
2. Obtener la curva de Kc para el cultivo de la piña en las condiciones edafoclimáticas de la provincia de Ciego de Ávila.

Los valores de Kc obtenidos para las fases inicial, media y final fueron de 0,50; 0,73 y 0,50 respectivamente; los cuales difieren notablemente de los reflejados por la FAO para ser considerados cuando no se dispone de información concreta del lugar de estudio.

La curva de Kc ha sido calculada con información obtenida en las condiciones concretas de suelo y clima de la provincia y en base a los métodos recomendados para los estudios de la evapotranspiración del cultivo y de la evapotranspiración de referencia, por lo cual se recomiendan para su empleo en la programación del riego.

Palabras clave: Evapotranspiración, requerimientos hídricos, régimen de riego