

Daza-Torres, Martha Constanza; Meneses-Carvajal, Hugo Stiven; Reyes-Trujillo, Aldemar;
Urrutia-Cobo, Norberto

Necesidades hídricas de estevia calculadas con el coeficiente del cultivo
Agronomía Mesoamericana, vol. 28, núm. 2, mayo-agosto, 2017, pp. 509-521

Universidad de Costa Rica
Alajuela, Costa Rica

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=43750618015>

Resumen

El presente trabajo tuvo como objetivo determinar las necesidades hídricas a partir de la curva de coeficiente de cultivo (K_c) para estevia (*Stevia rebaudiana* Bertoni) en Candelaria, Valle del Cauca, Colombia. El experimento se desarrolló durante el primer semestre de 2015. En una parcela cultivada con estevia se establecieron tres lisímetros de drenaje dispuestos al azar y una estación meteorológica portátil para la determinación de las variables climatológicas necesarias para el cálculo de la evapotranspiración de referencia (ET_o), con el empleo de la ecuación de Penman Monteith. Se determinó la humedad de capacidad de campo del suelo y se realizó un seguimiento periódico tanto de la humedad del suelo como de la lámina de drenaje. La lámina de riego fue aplicada con base en un coeficiente de agotamiento del 10% para llevarlo nuevamente a capacidad de campo. Se realizaron los análisis estadísticos de normalidad, homogeneidad de varianzas y regresiones, y se calculó el K_c para cada etapa fisiológica, a partir del cociente entre la evapotranspiración del cultivo (ET_c) y ET_o . Con 95% de confianza los K_c para estevia fueron: etapa de crecimiento (54 días después del trasplante ddt) $0,86 \pm 0,12$, etapa de madurez (55 – 72 ddt) $1,24 \pm 0,10$ y etapa de senescencia (72 - 96 ddt) $0,85 \pm 0,14$. El consumo de agua de *Stevia rebaudiana* B., fue de 4753 m³/ha, durante su ciclo de cultivo de 96 días después del trasplante.

Palabras clave

Balance hídrico, agua de drenaje, evapotranspiración, *Stevia rebaudiana* Bertoni.