

Interrelación Suelo-Agua-Planta en mantenimiento de céspedes

Dr. Iain James

Cranfield Centre for Sports Surfaces, Cranfield University

Dada la especial atención que todos los países miembros de la Unión Europea deben tomar en cuanto al abastecimiento y la protección de los recursos hídricos, se crea la necesidad de ampliar los conocimientos y la comprensión de los factores que interaccionan entre la planta, el agua y los nutrientes en el complejo sistema del suelo de un campo de golf.

Conociendo el comportamiento del agua dentro del suelo y en particular de la zona radicular, los greenkeepers o técnicos de mantenimiento de los campos de golf son capaces de mejorar el manejo del riego y optimizar el uso de fertilizantes y la aplicación de enmiendas.

El Dr. Iain James ofrecerá una perspectiva amplia de la física que afecta al movimiento del agua en el suelo, lo que permitirá un mejor entendimiento de los factores que afectan para conseguir la optimización del manejo del agua de riego.

La charla también cubrirá el comportamiento químico de los nutrientes en el suelo, de tal forma que la aplicación de fertilizante se pueda llevar a cabo para incrementar la calidad de nuestro césped al mismo tiempo que protegemos las aguas subterráneas de nuestros acuíferos y minimizamos las pérdidas de fertilizante por lixiviación y escorrentía.



DR. IAIN JAMES MA MSC PHD

El Dr. James es profesor e investigador en el Centro de Superficies Deportivas de la Universidad de Cranfield en el Reino Unido. Desde el 2002 viene liderando y desarrollando el programa de investigación para la Ingeniería de Superficies Deportivas en la Universidad de Cranfield. También es profesor de las asignaturas de ingeniería de superficies deportivas, ciencias del suelo y nutrición del césped en el Master en Tecnologías de las Superficies Deportivas de Cranfield. Es miembro de la Asociación Internacional de Ingeniería del Deporte, el Instituto de Científicos Profesionales del Suelo y es consejero en un gran número de estamentos que gobiernan el deporte en el Reino Unido. Anteriormente

ha sido técnico consultor en el laboratorio de suelos y plantas de NRM en el Reino Unido, encargado de la analítica en temas deportivos de un gran número de clientes.