



Una nueva filosofía de mantenimiento En busca **del equilibrio**

**“
Las labores culturales
y de fertilización correctas
contribuyen a mejorar la
sostenibilidad de las
instalaciones de golf**”

En todos los artículos anteriores acerca de una “nueva filosofía de mantenimiento”, hemos mostrado como esta nueva filosofía se encuentra encaminada a un uso más razonable de los recursos, contribuyendo de este modo a mejorar la sostenibilidad de las instalaciones de golf. Con respecto a las labores culturales y a la fertilización, no podía ser de otra manera.

Ambas herramientas son de vital importancia en el mantenimiento de las instalaciones de golf, asegurándonos una buena calidad de las superficies de juego y alargando la vida útil de algunas áreas del campo, como es el caso de los greens. A continuación, daremos unas pinceladas acerca de este nuevo enfoque en el manejo de estas dos herramientas.

Fertilización

Una fertilización equilibrada nos proporcionará un crecimiento controlado, un césped libre de enfermedades y nos permitirá controlar la acumulación de materia orgánica, sin descomponer, en superficie (*thatch* y *matt*). Para este cometido será necesario:

- Elaboración de un planning anual de abonados. Es condición *sine qua non* establecer unas fechas y unas dosis de abonado en función de las necesidades nutricionales de la planta. Para este fin habrá que tener en cuenta las curvas de crecimiento según las especies pertenezcan a las *cool season* (céspedes de clima frío)

o las *warm season* (de clima cálido). Siguiendo las directrices establecidas en dicho planning, conseguiremos tener un césped sano que mostrará mayor resistencia a determinadas enfermedades fúngicas que se originan debido a una fertilización descompensada. Del mismo modo, conseguiremos evitar picos de crecimiento de la planta que favorecen la acumulación de materia orgánica en superficie y que originan mayores costes de siega.

- Uso de abonos de lenta liberación. En la actualidad existen en el mercado una amplia gama de abonos de liberación controlada. El uso de este tipo de materias nos permitirá mini-

mizar las pérdidas por lixiviado de algunos nutrientes muy móviles, como es el caso del nitrógeno. Evitando posibles contaminaciones de los acuíferos adyacentes a los campos de golf, contribuyendo de este modo a su conservación.

En campos sostenibles en los que no se dispone de suficientes recursos hídricos para regar calles y rough durante el verano, la aplicación de este tipo de fertilizantes se presenta como una opción para mantener un nivel de fertilidad constante en el suelo.

- Uso del *spoon feeding* o abonado foliar (aplicación de nutrientes a baja dosis y alta frecuencia). Las





“

Una fertilización equilibrada proporciona un crecimiento controlado, un césped libre de enfermedades y permite controlar la acumulación de materia orgánica

nuevas técnicas constructivas y el mayor número de partidas anuales que tienen que soportar los campos de golf han dado lugar a que la mayoría de las nuevas instalaciones de golf posean greens de arena.

Esta característica hace que dichas superficies sean más resistentes a la compactación pero en contraposición, dicho sustrato posee una limitada capacidad de retención de nutrientes. Por lo que el lavado de estos es ostensible.

La nueva filosofía en el manejo de la fer-

tilización tiende al empleo del 50% de abonos granulares de lenta liberación y del otro 50% de abonos foliares. La aplicación de estos últimos se lleva a cabo en épocas en que la planta se ve sometida a estrés o en periodos en los que esta tiene un menor requerimiento nutricional. También permite tener un mayor control del crecimiento de la planta. De esta manera, conseguiremos minimizar el lavado de los nutrientes, contribuyendo con el medio ambiente y mejorando la sostenibilidad de los campos.

“

Las labores culturales están enfocadas al control de la materia orgánica, a la mejora de la infiltración través del perfil del suelo y a la reducción de la compactación

Labores culturales

Las labores culturales están enfocadas, principalmente, al control de la materia orgánica, a la mejora de la infiltración través del perfil del suelo y a la reducción de la compactación. Un buen programa de aireación nos permitirá conseguir estos objetivos. Para elaborar dicho programa será necesario:

Planificación de los pinchados. Es imprescindible realizar un calendario de pinchados a principios de año. Teniendo en cuenta las competiciones del club y la climatología existente en la zona.

Regla del 20% en greens. Para alargar la vida de estas superficies de

juego, según investigaciones realizadas por O'Brien and Hartwiger (2001), es imprescindible realizar un número de pinchados que garanticen una renovación del 15-20% de la superficie del green. Para alcanzar dicho cometido será posible variar factores tales como: espaciamiento, diámetro de pincho y frecuencia de pinchado.

Empleo de todas las herramientas posibles. En el mercado existen multitud de herramientas que nos posibilitan realizar todo tipo de labores culturales. Cada una de ellas aporta un beneficio a las diferentes superficies de juego. Claros ejemplos son: verticut,

cepillos y groomer en greens, uso de gradén en calles, antegreens y tees, etc.

La sostenibilidad del mantenimiento de las instalaciones de golf depende en gran medida del equilibrio existente entre estos dos factores, unidos al manejo del riego y a la selección de la especie cespitosa adecuada a cada latitud. Por lo tanto, es labor y obligación del greenkeeper del campo utilizar todas estas herramientas, de manera racional, persiguiendo ofrecer unas superficies de juego de alta calidad y velando por alcanzar una sostenibilidad medioambiental y económica. ✓

