



Real Federación Española de Golf
C/ Arroyo del Monte, 5
28035 Madrid
T +34 91 376 91 30 F +34 91 556 32 90

GREEN SECTION RFEG INFORME MENSUAL

Asunto

CLUB DE GOLF DE BÉJAR-LA CERRALLANA

Enero, 2015

Presentes:

- D. Juan Pedro Gómez, Presidente del Club de Golf de Béjar
- D. Carlos Rodilla, Encargado Club de Golf de Béjar
- D. Julián Zulueta, Director Infraestructuras RFEG
- D. Fernando Expósito, Técnico Green Section RFEG



INFORME CLUB DE GOLF DE BÉJAR-LA CERRALLANA. ENERO 2015

ESTADO GENERAL DEL CAMPO

Una vez finalizado el año y con la llegada del invierno, el descenso de las temperaturas y la presencia de heladas frecuentes provoca la entrada en latencia de la planta, cuyo crecimiento es limitado y se mantendrá de esta manera hasta finales del febrero-principios de marzo. Es ahora cuando corresponde destinar todos los recursos materiales y personales en arreglar otras deficiencias del campo como son el sistema de riego, maquinaria, etc., con el objetivo de tener preparados todos estos elementos del campo para cuando la planta active de nuevo su crecimiento y sea necesario comenzar con las labores culturales planificadas.

A continuación hacemos un breve resumen de la situación de cada zona de juego y exponemos las necesidades más prioritarias para el mes de Enero.

GREENES

Los greens siguen ofreciendo una superficie de juego heterogénea con numerosas manchas producidas por las distintas enfermedades presentes que impiden un aspecto uniforme y una firmeza apropiada en esta época del año. El mantenimiento de una adecuada frecuencia de corte permite obtener valores de firmeza superiores, aspecto que consideramos prioritario en el mantenimiento diario de la superficie. Los mayores problemas que encontramos en los greens y que van a mantenerse durante los meses de invierno son los siguientes:

Enfermedades: únicamente se ha realizado un tratamiento curativo, a una dosis muy baja y mediante mochila, lo que no garantiza una aplicación y acción del producto efectiva. En anteriores informes hemos recomendado la utilización de la cuba de tratamientos para esta labor, así como la adquisición por parte del Club de los productos recomendados para realizar los tratamientos de manera efectiva y a las dosis recomendadas. El no hacerlos en el momento adecuado supone un agravamiento de la enfermedad y una expansión de la misma que con la llegada del invierno, la planta limita su crecimiento e impide una respuesta consistente y eficaz a la acción del patógeno. De esta manera, las manchas permanecerán en la superficie hasta que llegada la primavera la planta vuelva a activar su crecimiento y renueve las zonas afectadas.



Fotos 1 y 2: Enfermedades presentes en los greens.

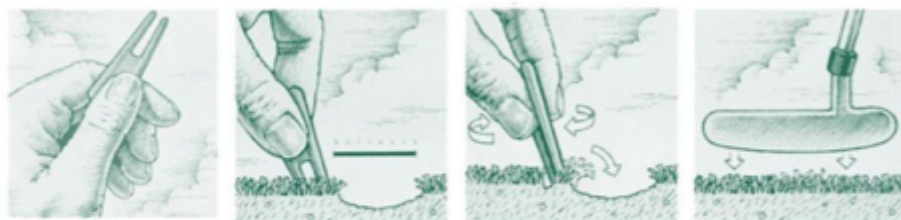
Frecuencia de corte: se debe establecer en función de las temperaturas observadas. Durante las próximas semanas la frecuencia mínima semanal debe ser de 3-4 siegas a la semana e ir disminuyendo hasta 2-3 siegas una vez comiencen las heladas de forma diaria. El aspecto más importante a tener en cuenta es que la realización de los cortes no se debe únicamente a controlar el crecimiento, sino a presentar una superficie limpia y uniforme sobre la que desarrollar el juego, siendo este el principal motivo para la realización de las siegas durante los meses de bajo crecimiento. **Siempre cortar cuando la superficie no se encuentre helada.**

Pérdida de color: con la bajada de temperaturas los greens presentan una pérdida de color generalizada. Este aspecto es habitual y no supone una pérdida en la jugabilidad de los mismos. Ante estos efectos se recomienda establecer un planning de tratamientos en spoon feeding (reducidas dosis de abono líquido) a base de pequeñas cantidades de Hierro. Aunque lo recomendable sería aplicar conjuntamente una cantidad de abono nitrogenado junto al hierro, en este caso no lo consideramos adecuado debido a que el aporte de nitrógeno puede ser contraproducente en el control de las enfermedades fúngicas presentes.



Foto 3: Pérdida de color generalizada por las bajas temperaturas.

Piques: durante esta época del año la capacidad de recuperación de un pique disminuye enormemente por la limitación del crecimiento ya comentada, por lo que la reparación de forma adecuada permite que esta recuperación sea mucho más rápida. Es fundamental transmitir esta necesidad a los jugadores y revisar los que no se arreglen para favorecer su recuperación.



Source: Golf Course Superintendents Association of America



Gráfica 1: Recomendaciones a seguir a la hora de arreglar un pique.

Las recomendaciones que se proponen de cara al mes de enero en los greens son las siguientes:

- Mantener una frecuencia de corte de acuerdo a la evolución de las temperaturas.
- Cambio de bandera 2 veces por semana.
- Reparación de piques en greens.
- **Retirar el rocío diariamente**, bien con la siega o con manguera si no se van a segar.
- **Tratamiento fungicida**. No realizar riego posterior. Repetir el tratamiento a los 14 días.
- **Eliminar manualmente las malas hierbas** existentes en los bordes o dentro de los greens.
- **Realizar analíticas de suelo y agua de riego** para evaluar las condiciones y estimar las medidas de actuación. Recomendamos contactar con los laboratorios Fitosoil o Finca Fraisoro para el envío de muestras y procedimiento a seguir. Rogamos disponer una copia de los resultados una vez se realicen los análisis.

ANTEGREENES

Los antegreens continúan presentando una densidad y apariencia correcta lo



que permite ofrecer una superficie de juego aceptable.

Respecto a la presencia de numerosas malas hierbas, las bajas temperaturas provocan la ineffectividad de cualquier producto herbicida para su control localizado, por lo que dichas malas hierbas deben ser eliminadas a mano, priorizando las más cercanas al green. Por otro lado, en el hoyo 4 se ha llevado a cabo un drenaje interceptor para evacuar una de las zonas que presentaba mayor acumulación de humedad. Es necesario compactar fuertemente la grava vertida para evitar que el terreno ceda y se hunda con el tiempo.

De cara al próximo mes de enero se recomienda establecer la misma rutina de siegas y tratamiento fitosanitarios que en los greens.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO 2015

Una vez expuestas las recomendaciones, es momento de valorar los objetivos y propuestas de acuerdo a la línea de trabajo que se pretende llevar a cabo durante el próximo año 2015, que pasa por actuar sobre los siguiente puntos.

1. Maquinaria
2. Riego
3. Programa de mantenimiento
4. Labores de aireación y recebo
5. Fertilizantes y fitosanitarios

1. MAQUINARIA

La línea de trabajo pasa por:

-Adquirir una abonadora centrífuga nueva: la existente ofrece una aplicación irregular de abono y no funciona para realizar recebos. Este equipo tiene una función relevante dentro del programa de mantenimiento elaborado para el próximo año.

-Utilización de la cuba para los tratamientos foliares: es fundamental la elección y el mantenimiento de las boquillas para que la aplicación sea eficaz, uniforme y segura.

-Puesta a punto y mantenimiento de las unidades de corte: una vez se establezca la fecha para desplazar las unidades de corte a Madrid para su ajuste, es necesario mantener un registro periódico de incidencias, averías y horas de trabajo para determinar el momento adecuado de cada revisión. Asimismo, es fundamental limpiar la maquinaria después de cada uso para evitar la corrosión y un desgaste excesivo.

-Limpieza y orden de la nave de mantenimiento: el lugar donde se almacenan las máquinas, equipos y materiales de trabajo debe ser un lugar limpio y ordenado que



permita la maniobrabilidad y accesibilidad a todos ellos de manera directa y localizable. El suelo debe ser liso y no de tierra para evitar la formación de polvo en el interior.

2. SISTEMA DE RIEGO

Actualmente el campo sólo dispone de riego en greens, compuestos por un sector de 9-10 aspersores de jardinería que se activan mediante una electroválvula de pilas. La línea de trabajo pasa por:

- **Auditoría de riego:** es necesario conocer las deficiencias que presente el sistema, como por ejemplo aspersores deficientes, ángulos de giro desajustados, etc., para poder subsanarlos de cara a la próxima estación de riego.
- **Necesidad de instalar un filtro en la aspiración:** su instalación es necesaria para impedir la entrada de algas al sistema y su conducción hasta los aspersores.

3. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

- **Realizar analíticas de suelo y agua de riego** para evaluar las condiciones y estimar las medidas de actuación. Recomendamos contactar con los laboratorios Fitosoil o Finca Fraisoro para el envío de muestras y procedimiento a seguir. Rogamos disponer una copia de los resultados una vez se realicen los análisis, como ya se ha hecho con la arena de sílice.
- **Establecer un programa anual:** elaborado de manera orientativa para determinar las labores a realizar semanalmente a lo largo de todo el año. Recogerá, entre otras tareas, las necesidades de arena y fertilizantes, por lo que vendrán recogidas las cantidades anuales orientativas de cada producto que favorecerán la realización de los pedidos totales para que su precio sea más reducido.
- **Coordinar con el técnico cualquier incidencia o modificación del mismo:** la celebración de torneo, inclemencias meteorológicas, averías de maquinaria, etc., supondrán la modificación del programa en determinados momentos del año, que será ajustados previa comunicación con el técnico.

4. LABORES DE AIREACIÓN Y RECEBO

Las labores de aireación, tanto en hueco como en macizo, junto con el programa de recebos, son la base del programa de mantenimiento de cara al próximo año. Los problemas más importantes observados en los greens basan su recuperación en el desarrollo de estas labores. Para ello, la inversión en estos trabajos debe ser acometida.

5. FERTILIZANTES Y FITOSANITARIOS

Dentro del programa se incluyen una serie de fertilizaciones, tanto líquidas como granulares, así como un programa de tratamientos fitosanitarios, para prevenir el grado de infección de enfermedades y plagas como las sufridas durante el presente año. Asimismo, es necesario que el Club adquiera estos productos en propiedad y los tenga



almacenados en el campo, ya que su disponibilidad inmediata en caso de necesidad es primordial en lugar de depender del préstamo de campos cercanos que no aseguran ni la cantidad ni la disponibilidad inmediata como ha ocurrido en varias ocasiones durante este pasado 2014.

CUADRO RESUMEN DE TAREAS PARA EL MES DE ENERO

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES
5-11 Ene		
12-18 Ene	Tratamiento fungicida	
19-25 Ene		
26-1 Feb		

Por último agradecer el trato recibido durante la visita a las instalaciones. Quedando a vuestra entera disposición para cualquier consulta.

Recibid un cordial saludo,

***Real Federación Española de Golf
Departamento Green Section***