



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

Asunto

REAL CLUB DE GOLF LA CORUÑA

Junio, 2014

Presentes:

D. Isaac García, Greenkeeper
D. Florencio Martín, Gerente
D. Luis M. Casado, Técnico Green Section

ZP.7.2014

INFORME MENSUAL JUNIO 2014

Durante el mes de Mayo se han realizado las labores necesarias para conseguir una presentación del campo idónea para la práctica del golf, con el objetivo principal de mantener diariamente las mismas condiciones de uniformidad, principalmente en la línea de juego. Estas condiciones se centran en tees, calles, antegreens y greens, considerando la realización de las siegas y labores técnicas como la base para conseguir la regularidad en las condiciones de juego. Climáticamente se han observado variaciones importantes a lo largo del mes, aunque podemos considerarlas como aceptables para la planta y para el estado del campo.

Durante el mes de Junio se realizarán labores en greens con el objetivo de preparar la planta para el verano, facilitando el drenaje y el intercambio de gases a través del perfil de suelo mediante la realización de un pinchado sólido seguido de recebo. Con estas labores se pretende disponer de unas correctas condiciones de la planta y facilitar la consecución de los objetivos de calidad en el juego durante los próximos meses. En el resto de zonas del recorrido continuaremos con los trabajos de mejora y preparación diaria del campo, así como evaluación y toma de decisiones respecto a fertilizaciones y otras medidas culturales necesarias para garantizar la sanidad de la planta y calidad en la presentación y jugabilidad del recorrido.

Por lo tanto las labores a realizar durante el mes de Junio son:

❖ GREENES

Los greens del RCGC (Foto 1) presentan buenas condiciones de juego, con una velocidad adecuada y calidad en la rodada de la bola.



Foto 1. Vista general del green del hoyo 3.

Agronómicamente se encuentran con una baja disponibilidad de nutrientes, aspecto que se corregirá durante las próximas semanas con la aplicación del fertilizante granular. Esta baja fertilización permite obtener unas mejores condiciones de juego, ya que el menor crecimiento de la planta a lo largo del día permite presentar los greens con una mayor uniformidad y con un menor crecimiento

la velocidad se mantiene más constante a lo largo del recorrido ya que la planta ofrece un menor rozamiento a la bola y por lo tanto esta alcanza una mayor velocidad, aspecto importante en el desarrollo del juego. Otro aspecto que alcanzamos con este control sobre la fertilización es el de presentar los greens con mayor firmeza, ya que la capacidad de generación de materia orgánica por parte de la planta está muy limitada y no se producen acumulaciones de materia orgánica en el perfil del suelo.

Se valora muy positivamente la realización y seguimiento del planning establecido respecto a la realización de verticuts + recebos de arena y el uso de PGR. Ambas herramientas permiten obtener unas correctas condiciones de juego en los greens, ya que generan un comportamiento poco agresivo de la planta permitiendo aumentar la calidad de rodada de la bola en todos sus parámetros.

Se recomienda continúen con las labores que conforman el binomio RULO + FRECUENCIA DE CORTE, ya que ambos aspectos contribuyen a garantizar el correcto estado de los greens para la práctica del golf.

Durante la primera semana de Junio se realizará un pinchado sólido seguido de un recebo de arena, con lo cual se mejorarán las condiciones de la planta al facilitar el intercambio de agua/oxígeno a través del perfil de suelo. Estas medidas aportan unos beneficios muy importantes en el estado del campo y por lo tanto en su jugabilidad. Junto con el pinchado se realizarán las aplicaciones de fertilizante y enmienda destinada a la elevación del pH del suelo, aspecto que mejorará la asimilación de los nutrientes por parte de la planta.

Durante las próximas semanas se debe prestar especial atención a la generación de problemas típicos durante el verano, especialmente a la aparición de manchas secas localizadas (Foto 2) en los greens.



Foto 2. Secas en el green del hoyo 1.

Estas secas pueden aparecer por varios motivos:

- No satisfacer las necesidades hídricas de la planta: si no se aporta la cantidad de agua necesaria para la planta aparecen los primeros síntomas de secas. Esta deficiencia puede estar provocada por un problema en el sistema de riego o por una deficiencia en los tiempos



de riego necesarios. Por estos motivos la revisión del sistema de riego es fundamental durante los próximos meses y de su correcto funcionamiento depende en gran parte la viabilidad de la planta y la presentación del campo en correctas condiciones para el juego. Además es fundamental realizar los controles diarios del estado de los greens para poder determinar la cantidad de agua necesaria a aportar en el riego nocturno.

- Capacidad hidrofóbica del suelo-raíz: las especies presentes en los greens tienen la capacidad de generar sustancias hidrofóbicas que impiden el correcto paso del agua a través del perfil de suelo o a nivel radicular imposibilitando el paso del agua al interior de la planta. Para solucionar estos problemas se está realizando un programa de uso de agentes humectantes, los cuales minimizan estos problemas permitiendo una mejor gestión en el uso del agua.

Como una de las principales herramientas a utilizar durante los meses de verano para facilitar el correcto estado de la planta y de las condiciones de juego es el uso de la manguera en los greens del RCGC. Mediante estos riegos de apoyo se consigue aportar el agua necesaria en aquellas zonas que presentan los síntomas de secas, realizando un control del riego nocturno e impidiendo un aporte excesivo que provoca greens más blandos, con una menor velocidad de bola y además más susceptibles en la aparición de plagas y/o enfermedades.

Las labores durante el mes de Junio se centrarán en los aspectos anteriormente citados, siendo las siguientes:

- La semana del 2 de Junio se realizará pinchado sólido en greens seguido de recebo de arena. Posterior al pinchado se aportarán 20 g/m² de fertilizante 19-0-19 y 50-60 g/m² de dolomita.
- La semana del 16 de Junio continuarán las aplicaciones de humectante a dosis de 20 l/ha. Riego posterior.
- Las semanas del 9 y 23 de Junio se realizarán aplicaciones de PGR. Éstas consistirán en 240 ml/ha de Primo + 2 l/ha de Etephon + 10 l/ha de 25-0-0.

Durante el mes se evaluará la semana en la que se realice el verticut + recebo, ya que estará influido por la cantidad de arena presente en el green tras el pinchado.

❖ ANTEGREENES

Los antegreens (Foto 3) presentan unas condiciones aceptables, con frecuencia de corte adecuada y libre de enfermedades. Los niveles de fertilización se establecerán, al igual que en los greens, con la realización de las labores culturales.



Foto 3. Estado general de un antegreen.

La frecuencia de corte está establecida en 3 siegas semanales lo cual se considera óptimo para ofrecer las mejores condiciones posibles en esta zona del campo.

Respecto a las diferencias cromáticas observadas en los antegreens (Foto 4) son debidas a las diferentes especies presentes, aspecto ya comentado en anteriores informes. Con el uso de PGR controlamos de forma limitada los diferentes crecimientos que presentan ambas especies, aunque las soluciones pasan por realizar reformas en estas zonas del campo y seleccionar la especie idónea, para que de esta forma conseguir la uniformidad que actualmente no se encuentra. A lo largo de los meses de invierno se valorarán las diferentes alternativas de las que se dispone para dar solución a este aspecto.



Foto 4. Diferentes especies que forman el antegreen.

Se puede observar durante los próximos meses una mayor presencia de secas localizadas que en los greens del recorrido. Esta situación está influida por los recebos de arena realizados, los cuales han ido formando un perfil de suelo arenoso idóneo para la planta pero que puede provocar unas deficiencias puntuales durante los meses de verano. Se recomienda la aplicación de zeolita (30-40 g/m²) para facilitar la retención de agua y nutrientes durante los meses de mayor requerimientos

hídricos.

Durante el mes de Junio las labores a realizar son las siguientes:

- La semana del 2 de Junio se realizará pinchado sólido en antegreens seguido de recebo de arena. Posterior al pinchado se aportarán 20 g/m² de fertilizante 19-0-19 y 50-60 g/m² de dolomita.
- La semana del 16 de Junio continuarán las aplicaciones de humectante a dosis de 20 l/ha. Riego posterior.
- Las semanas del 9 y 23 de Junio se realizarán aplicaciones de PGR. Éstas consistirán en 240 ml/ha de Primo + 2 l/ha de Etephon + 10 l/ha de 25-0-0.

❖ TEES

Los tees (Foto 5) prestan buenas condiciones, con una frecuencia de corte y una presentación adecuadas, aunque se observan una serie de problemas que pasamos a describir:



Foto 5. Estado general de un tee del recorrido.

- Bajo nivel de fertilizante: se observan niveles bajos de fertilizante. Esto provoca la aparición de enfermedades asociadas a estos niveles bajos de Nitrógeno, especialmente Hilo Rojo (Foto 6). Esta situación no causa excesivos problemas ya que no provocan pérdidas de densidad, sin embargo deben corregirse. Durante las próximas semanas se realizarán las aplicaciones de fertilizante necesarias.



Foto 6. Hilo rojo en un tee del recorrido.

- Gestión de marcas de salida: consideramos como aspecto a mejorar en la rotación de marcas la opción de modificar el planteamiento actual en el que es el personal de gestión de juego quien mueve las marcas de salida. Planteamos la opción de que sea el personal de mantenimiento quien realice esta tarea y en caso de campeonatos el personal de gestión de juego sitúe las marcas donde considere de cara al campeonato. Con este nuevo planteamiento se pretende realizar una rotación mayor de marcas y evitar el excesivo desgaste de estas zonas lo cual provoca la necesidad de realizar recebos de arena y semilla más agresivos (Foto 7) provocando con el paso del tiempo la falta de nivelación del tee. Los recebos deben realizarse de forma puntual a la chuleta ocasionada por el juego, pero cuando la zona está excesivamente desgastada, el recebo se realiza en la zona completa, motivo por el cual se va produciendo el desnivel ya que la mayor parte de los jugadores utilizan la misma zona del tee para realizar el golpe de salida. Durante las próximas visitas evaluaremos los resultados de esta medida.



Foto 7. Plataforma de tee en la que se observa un recebo muy agresivo en la zona de marcas de salida.

- Encamado planta: se observa el encamado de planta en determinadas zonas de los tees, lo cual provoca un efecto visual negativo en la presentación del campo. La solución valorada es el cambio de dirección de corte de la segadora al menos una vez a la semana. Con esta medida facilitaremos que la unidad de corte levante la hoja y se produzca el corte de forma efectiva.

Durante la primera semana de Junio se realizará el pinchado sólido seguido de recebo de arena con la finalidad de obtener las condiciones positivas comentadas en greens y antegreens. Además se realizará aplicación de fertilizante granular 20 g/m² de 19-0-19.

Las labores a realizar en los tees durante el mes de Junio son las siguientes:

- La semana del 2 de Junio se realizará pinchado sólido seguido de recebo de arena. Posterior al pinchado se aportarán 20 g/m² de fertilizante 19-0-19.
- La semana del 16 de Junio continuarán las aplicaciones de humectante a dosis de 20 l/ha. Riego posterior.
- Las semanas del 9 y 23 de Junio se realizarán aplicaciones de PGR. Éstas consistirán en 240 ml/ha de Primo.

Continúan los trabajos de construcción de la nueva plataforma del tee del hoyo 2 (Foto 8), se ha realizado la instalación de riego, continuando los trabajos con la limpieza de la superficie de malas hierbas y posterior siembra o colocación de tepes.



Foto 8. Plataforma nueva en el tee del hoyo 2 y zanjas del sistema de riego.

❖ CALLES

Las calles (Foto 9) es una de las zonas del campo que mejores condiciones presenta. La definición con respecto al rough es clara y la densidad correcta en toda la superficie. La frecuencia de corte es la adecuada, observándose la realización de cambios en la dirección de corte de forma sistemática.



Foto 9. Vista de una calle del recorrido.

Los principales aspectos observados en esta zona del campo son:

- Niveles bajos de fertilizante: el nivel de fertilizante es bajo, aspecto que condiciona el posible estado de la planta durante los próximos meses. Se debe garantizar una disponibilidad de nutrientes adecuada ya que de esta manera la planta puede ofrecer un mejor comportamiento frente a agentes negativos externos (Temperaturas, plagas y enfermedades). Durante las próximas semanas se realizará una fertilización con el objetivo de mejorar esta disponibilidad de nutrientes.
- Malas hierbas (Foto 10): durante el pasado mes de Mayo se ha realizado un tratamiento contra malas hierbas de hoja ancha. Tras el tratamiento se ha tenido un control sobre la aparición de estas malas hierbas, sin embargo es necesario su repetición para controlar de forma sistemática la aparición en aquellas zonas que han vuelto a presentar malas hierbas.



Foto 10. Mala hierba de hoja ancha presente en calle.

- Zanjas de drenajes (Foto 11): determinados drenajes del recorrido presentan una desecación

y por consiguiente una pérdida de densidad cuando las condiciones climáticas son secas. Esto es debido a la propiedad drenante utilizada en el sistema de construcción de los drenajes cuya finalidad es la de evacuar la máxima cantidad de agua posible. Este mismo efecto es el que produce la pérdida de humedad durante los meses de verano. La alternativa propuesta en estos casos es la de incorporar zeolita con el objetivo de retener agua y nutrientes en este perfil arenoso.



Foto 11. Zona con síntoma de seca en las zanjas de drenaje.

❖ ROUGH

El rough (Foto 12) presenta buenas condiciones, especialmente indicado en el control que se ejerce sobre la altura de corte. Como ya se ha reflejado en otros informes, este control supone un gran número de horas de personal destinado a las siegas y desbroces de caminos y alcorques de árboles pero otorgan al campo un gran valor estético y de limpieza.



Foto 12. Vista parcial de una zona de rough.

❖ BUNKERS

Los bunkers se encuentran en buen estado (Foto 13), con una frecuencia de rastrillados adecuada.



Foto 13. Bunker del recorrido.

Se recomienda realizar aplicaciones periódicas de glifosato en los bordes de los bunkers (Foto 14) con la finalidad de controlar el crecimiento en esta zona del bunker y se encuentren perfectamente definidos durante un periodo mayor de tiempo.



Foto 14. Zona del bunker a controlar mediante herbicida.

❖ OTROS

Se valora de forma muy positiva el esfuerzo del Club por continuar el proceso de inversiones con la compra durante los últimos meses de una abonadora de péndulo, vehículo de carga y transporte y una nueva herramienta para el afilado de las unidades de corte. Este tipo de inversiones favorecen el continuo proceso de mejora y eficiencia en los procesos de mantenimiento, lo cual beneficiará el estado del campo y por lo tanto la jugabilidad del mismo.



Por último, agradecer el trato que se nos dispensa en todas nuestras visitas al RCG La Coruña.

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section

Real Federación Española de Golf

RESUMEN LABORES JUNIO 2014

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	TEES	CALLES
2 al 8	Pinchado sólido + Dolomita (40-50 g/m ²) + Arena + 19-0-19 20 g/m ²	Pinchado sólido + Dolomita (40-50 g/m ²) + Arena + 19-0-19 20 g/m ²	Pinchado sólido + Arena + 19-0-19 20 g/m ²	-
9 al 15	PGR (240 ml/ha Primo + 2 l/ha Etephon + 10 l 25-0-0)	PGR (240 ml/ha Primo + 2 l/ha Etephon + 10 l 25-0-0)	PGR (240 ml/ha Primo)	13-5-20 15 g/m ²
16 al 22	Humectante (20 l/ha + Clorpirifos 2 l/ha)	Humectante (20 l/ha + Clorpirifos 2 l/ha)	Humectante (20 l/ha + Clorpirifos 2 l/ha)	-
23 al 29	PGR (240 ml/ha Primo + 2 l/ha Etephon + 10 l 25-0-0)	PGR (240 ml/ha Primo + 2 l/ha Etephon + 10 l 25-0-0)	PGR (240 ml/ha Primo)	-

La realización de verticuts + recebos en greens estará en función de la velocidad de incorporación de la arena tras el pinchado.