



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

Julio, 2014

Presentes:

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

ZP.8.2014

INFORME MENSUAL JULIO 2014

El mes de Junio la climatología ha marcado variaciones importantes a lo largo del mes, especialmente los ascensos de temperaturas afectan de forma importante a la presentación del campo y su jugabilidad. Las tareas de mantenimiento tratan de minimizar los efectos negativos que la climatología provoca en el estado de la planta, sin embargo al producirse variaciones bruscas de valores climáticos, la planta responde de forma inmediata, causando los efectos negativos comentados.

La presentación del campo ha sido satisfactoria durante el mes en líneas generales, con una definición adecuada en todas las zonas del campo y una jugabilidad dentro de los parámetros considerados como óptimos para la práctica del golf.

Durante el mes de Julio los objetivos pasan por mantener estas condiciones, minimizando los posibles efectos negativos que el ascenso de temperaturas y la baja pluviometría puedan causar sobre el estado del campo. Señalamos la importancia de diferenciar entre estado de presentación del campo y el estado de jugabilidad. A lo largo del año se pueden presentar diferentes circunstancias que provocan un descenso en el nivel estético del campo (por ejemplo con zonas secas) y la jugabilidad ser la adecuada o dentro de unos niveles mínimos adecuados. Es importante valorar el estado del campo desde el punto de vista de su jugabilidad, considerando el factor estético en un segundo nivel de importancia.

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

❖ GREENES

Los greens del RCGC (Foto 1) se han recuperado perfectamente del pinchado sólido realizado durante el mes de Junio (Foto 2 y Foto 3). La jugabilidad es adecuada y se encuentran con una elevada firmeza y calidad de rodada de la bola.



Foto 1. Vista general del green del hoyo 5.



Foto 2. Pinchado sólido en un green.



Foto 3. Labor de recebo posterior al pinchado.

Las acciones seguidas tras el pinchado han sido las adecuadas por lo que los niveles de fertilización se han ajustado a las necesidades reales de la planta, aspecto que posibilitará una mejor respuesta frente a los factores climáticos adversos de los próximos meses.

Actualmente se observa presencia de enfermedad de origen fúngico (Foto 4) en los greens del recorrido. Esta enfermedad ocasiona una disminución en la presentación estética de los greens ya que se observan zonas amarillentas ocasionadas por el hongo (*Rhizoctonia cerealis*). Es importante destacar que esta enfermedad no produce la pérdida de densidad en la zona afectada por lo que los efectos negativos se limitan a la presentación estética del green. La jugabilidad de la zona se mantiene dentro de los parámetros adecuados. La temperatura óptima de desarrollo de la enfermedad se sitúa en los 20 °C por lo que una vez las temperaturas adquieran valores más elevados los efectos de la enfermedad tenderán a remitir. En cualquier caso se debe prestar atención a la evolución de la enfermedad ya que en caso de no eliminarse con el aumento de temperaturas se deben plantear estrategias culturales de control.

Foto 4. Zona de green afectada por *Rhizoctonia cerealis* en el green del hoyo 2.

Se observa la realización de una resiembra en la zona lateral derecha del green del hoyo 5 (Foto 5). Se considera que el establecimiento de la semilla en esta zona puntual será un proceso lento, por lo que se recomienda la implantación de tepe procedente de un putting green para presentar la zona en condiciones de jugabilidad en un espacio menor de tiempo.



Foto 5. Zona con menor densidad en el green del hoyo 5.

Respecto a las tareas previstas para las próximas semanas las acciones irán encaminadas a ofrecer unas condiciones de juego satisfactorias, realizando las labores previstas en la planificación, especialmente con la realización de verticados y recebos, uso de PGR y control de manchas secas con el uso de manguera de forma localizada. La realización de estas labores producirá en los greens un aumento en la jugabilidad, especialmente en la calidad de rodada de la bola. El factor velocidad durante las próximas semanas se considerará secundario, ya que los niveles de estrés producidos por altas temperaturas pueden impedir la realización de aquellas labores que facilitan niveles altos de velocidad (por ejemplo uso de rulo) ya que su uso afecta a la viabilidad de la planta en periodos de estrés.

Las labores durante el mes de Julio serán las siguientes:

- La semana del 30 de Junio se realizará labor de verticut seguido de recebo de arena. Esta labor se repetirá la semana del 28 de Julio.
- La semana del 14 de Julio continuarán las aplicaciones de humectante a dosis de 20 l/ha. Riego posterior.
- La semana del 14 de Julio se realizará previo al tratamiento humectante labor de micro pinchado seguido de micro recebo.
- Las semanas del 7 y 21 de Julio 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.

❖ ANTEGREENES

Los antegreenes (Foto 6) presentan unas condiciones aceptables, aunque se observa de forma más evidente la presencia de *Lolium perenne*. En anteriores informes se ha tratado esta situación, explicando que las diferentes especies presentes en esta zona del campo tienen diferentes hábitos y velocidad de crecimiento, por este motivo encontramos en determinadas épocas del año una mayor diferenciación de las especies presentes que puede afectar a la jugabilidad. Las acciones que se llevarán a cabo para minimizar este problema pasan principalmente por la bajada en la altura de corte de estas zonas, observando el comportamiento del *Lolium* con este descenso de altura. A lo largo de las próximas semanas evaluaremos esta situación y en caso de no observarse una respuesta positiva se evaluarán otras acciones más agresivas para su control.



Foto 6. Estado general de un antegreen.

La recuperación tras el pinchado ha sido correcta y se observan niveles de fertilización adecuados.

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

- La semana del 30 de Junio se realizará labor de verticut seguido de recebo de arena. Esta labor se repetirá la semana del 28 de Julio.
- La semana del 14 de Julio continuarán las aplicaciones de humectante a dosis de 20 l/ha. Riego posterior.
- La semana del 14 de Julio se realizará previo al tratamiento humectante labor de micro pinchado seguido de micro recebo.
- Las semanas del 7 y 21 de Julio 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 7) prestan una correcta recuperación tras el pinchado y la fertilización granular realizada durante el mes de Junio. La jugabilidad de los mismos es correcta, observándose una correcta rotación de las marcas y una realización de los recebos de arena utilizando una menor cantidad de arena por lo que el resultado y presentación de la plataforma del tee es mejor que en ocasiones anteriores.



Foto 7. Vista de una de las plataformas del tee del hoyo 15.

Las labores realizadas durante el pasado mes han permitido el correcto estado de la planta en esta zona del campo, además de establecer la base para el mantenimiento una vez las temperaturas aumenten. Los problemas observados en el anterior informe se han controlado de forma correcta, aunque durante las próximas semanas se debe establecer un seguimiento diario especialmente de las condiciones hídricas de la planta, ya que se pueden producir pérdidas de densidad en aquellas zonas con una menor cobertura de riego.

Por otra parte y para mejorar la presentación de los tees, se realizará durante las próximas semanas y hasta que las condiciones ambientales lo permitan, una bajada en la altura de corte. Con esta bajada de altura se pretende conseguir un control sobre el crecimiento apical de la planta, una mayor sensación de firmeza y estabilidad sobre el tee y un control en el crecimiento del *Lolium perenne* presente en los tees. A lo largo de los próximos meses evaluaremos esta medida y los resultados que de ella se derivan.

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

- La semana del 14 de Julio continuarán las aplicaciones de humectante a dosis de 20 l/ha. Riego posterior.
- La semana del 14 de Julio se realizará previo al tratamiento humectante labor de pinchado sólido seguido de micro recebo.
- Las semanas del 7 y 21 de Julio 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.

Continúan los trabajos de construcción de la nueva plataforma del tee del hoyo 2, realizándose la resiembra de la zona. Su apertura al juego estará influenciada por las condiciones ambientales para conseguir la germinación de la semilla y su posterior establecimiento.

❖ CALLES

Las calles (Foto 9) continúan presentando unas excelentes condiciones. La densidad es correcta y se encuentran firmes y libres de problemas importantes.



Foto 9. Vista general de la calle del hoyo 16.

Durante el pasado mes de Junio se ha realizado una fertilización granular, obteniéndose un buen resultado, siendo la asimilación de nutrientes adecuada por parte de la planta, además de obtener unos niveles de nutrientes adecuados en el suelo a disposición de la planta durante las próximas semanas.

En determinados periodos del mes de Junio comenzaron a observarse zonas con síntomas de secas. Estas zonas se han recuperado de forma adecuada ayudadas en gran parte a las lluvias de los últimos días del mes. Durante las próximas semanas se pueden producir las mismas condiciones ambientales, con elevadas temperaturas y fuertes vientos que desecan la planta, pudiendo llegar a la muerte y pérdida de densidad en la zona. Si se dispone del agua suficiente en los lagos este proceso se puede controlar o al menos minimizar los efectos negativos, sin embargo si estas condiciones se dan cuando los recursos hídricos de los que dispone el campo son bajos pueden llegar a ocasionar una importante pérdida de densidad y por tanto de jugabilidad en estas zonas.

Se recomienda la realización de pinchados sólidos localizados durante las próximas semanas en aquellas zonas que presenten síntomas de seca. Con la realización de este tipo de labores culturales se consigue facilitar la entrada del agua a la zona radicular. A su vez se recomienda la realización de recebos localizados en aquellas zonas que el nivel de suelo sea menor ya que al mejorar la estructura de suelo se consigue elevar el nivel de reservas hídricas y la capacidad de generación radicular de la planta.

La aplicación de herbicida en calle ha conseguido reducir en gran parte la presencia de malas hierbas de hoja ancha. Durante las próximas semanas se recomienda su utilización únicamente si las condiciones ambientales lo permiten, es decir temperaturas suaves sin riesgo de generar estrés en la planta. El uso de este tipo de materias cuando las condiciones ambientales pueden suponer un estrés para la planta conllevan efectos negativos sobre las plantas deseadas, pudiendo incluso derivar en la muerte y pérdida de densidad de las mismas.

❖ ROUGH

El rough (Foto 10) presenta buenas condiciones, aunque comienzan a apreciarse los efectos de la subida de temperaturas de semanas anteriores a la visita. Sin embargo la presentación general es correcta, siendo necesario el mantenimiento de una frecuencia de corte adecuada para evitar una pérdida de jugabilidad en esta zona del recorrido.



Foto 10. Vista parcial de una zona de rough.

❖ BUNKERS

Los bunkers se encuentran en buen estado (Foto 11), observándose una correcta definición y frecuencia de rastrillados.



Foto 11. Bunker del recorrido.

Se observa la realización del perfilado y eliminación de malas hierbas (Foto 12) presentes en determinados bunkers del recorrido, lo que permitirá su correcta presentación durante las próximas semanas.



Foto 12. Limpieza de malas hierbas presentes en un bunker del recorrido.

Respecto a la posible decisión de retirar arena de aquellos bunkers que presentan una cantidad mayor, la recomendación de este departamento es no realizar tal retirada. Basándonos en aspectos técnicos consideramos que la cantidad presente en estos bunkers es la adecuada para evitar la contaminación que se puede producir con partículas finas de la base del bunker y provocar la pérdida de capacidad de drenaje. Esta pérdida de capacidad de drenaje ocasiona efectos muy negativos sobre el bunker y su jugabilidad, ya que en periodos de lluvias no existirá la posibilidad de jugar en estas zonas al encontrarse totalmente encharcados al no disponer de capacidad de drenaje. La experiencia recogida en el Centro Nacional de Golf y en otros campos que este departamento asesora refleja esta circunstancia, considerando determinante la cantidad de arena dispuesta en el bunker, especialmente en aquellos con mayores pendientes, ya que se pueden producir arrastres de partículas finas procedentes de estas zonas de talud y ser depositadas en las zonas más planas ocasionando los problemas de encharcamiento.

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 JULIO 2014

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	TEES	CALLES
30 al 6	Verticut + Micro recebo	Verticut + Micro recebo	-	-
7 al 13	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)	Tratamiento Insecticida (Clorpirifos 2 l/ha + Imidacloprid 2 l/ha)
14 al 20	Micro pinchado + Micro recebo Humectante (20 l/ha + Clorpirifos 2 l/ha)	Micro pinchado + Micro recebo Humectante (20 l/ha + Clorpirifos 2 l/ha)	Pinchado sólido + recebo Humectante (20 l/ha + Clorpirifos 2 l/ha)	-
21 al 27	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)	-
28 al 3	Verticut + Micro recebo	Verticut + Micro recebo	-	-