



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

ISLA DOS AGUAS GOLF

Diciembre, 2014

Presentes:

- D. César Ibáñez, Encargado Isla Dos Aguas Golf
- D. Alfredo Cisneros, Responsable PMD Palencia
- D. Julián Zulueta, Director Infraestructuras RFEG
- D. Fernando Expósito, Técnico Green Section RFEG

PLC.3.2014



INFORME ISLA DOS AGUAS GOLF. DICIEMBRE 2014

ESTADO GENERAL DEL CAMPO

Durante las últimas semanas, el descenso progresivo de las temperaturas, sobre todo durante la noche y primeras horas del día, ha propiciado la aparición de las primeras heladas y en consecuencia una reducción del crecimiento de la planta que se aprecia en la escasez de restos de siega que se empiezan a obtener tras las siegas. Sin embargo, las temperaturas diurnas todavía siguen registrando valores a veces incluso cercanos a 20 °C, con lo que la planta todavía no ha cesado completamente su crecimiento y continúa desarrollándose fisiológicamente y radicularmente, fortaleciendo su estructura celular de cara a los meses de invierno.

Las labores de recebo han continuado hasta la llegada de las primeras heladas, tras las cuales se han interrumpido y comenzarán de nuevo tras el invierno.

Durante los próximos meses, las labores de siega se reducirán y los objetivos deberán centrarse en los siguientes puntos:

- Continuación de los tratamientos fitosanitarios pertinentes para prevenir posibles enfermedades.
- Revisión de maquinaria y puesta a punto de las unidades de corte.
- Comenzar a auditar el sistema de riego para identificar todas aquellas anomalías de funcionamiento, nivelación de aspersores, comportamiento de giro, tipo de boquillas, etc., para asegurar una preparación óptima del sistema de cara a la estación de primavera.
- Limpieza y revisión de arquetas de drenaje para evitar quedar enterradas por debajo del césped.
- Labores de poda y desbroce de arboleda. La falta de ventilación y entrada de luz por exceso de arboleda disminuye la capacidad de la planta para desarrollarse en condiciones óptimas.

A continuación se detallan cada una de las zonas de juego y se exponen las recomendaciones de mantenimiento de cara al próximo mes:

GREENES

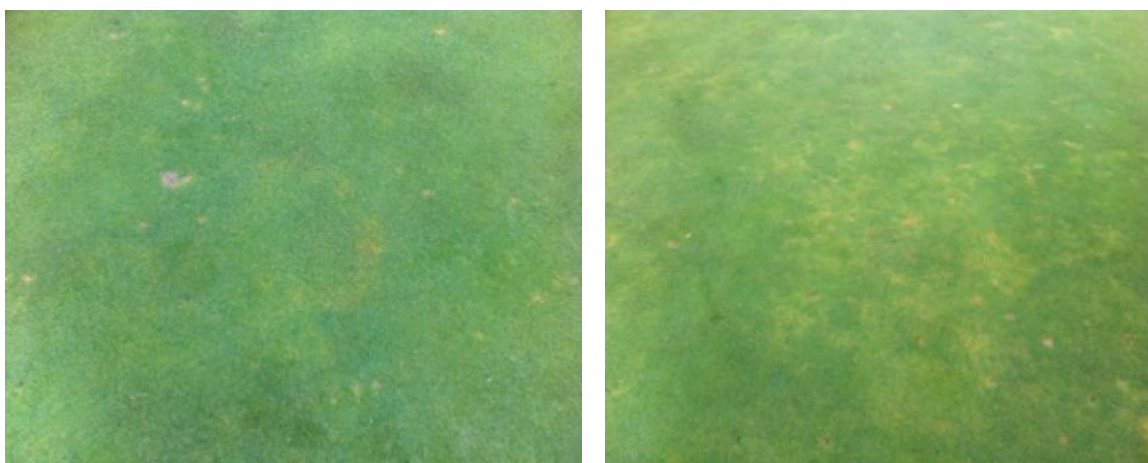
Los greens han mejorado su aspecto en referencia a los problemas observados en el anterior informe. Durante el pasado mes de Noviembre se ha mantenido la rutina de siegas y se han realizado los tratamientos pertinentes, ya que los greens eran y siguen siendo las zonas con mayor nivel de infección de Dollar spot, Fusarium patch y Rhizoctonia. Las manchas propias de estas enfermedades han disminuido levemente pero todavía sigue siendo necesaria la repetición de los tratamientos cada 14 días para tratar

de controlarla completamente antes de la llegada del invierno. En general, la frecuencia de siega unida al descenso paulatino del crecimiento ha propiciado una mejora en la presentación y limpieza generalizada del campo.



Fotos 1 y 2: Aspecto general que presentan los greens del recorrido.

Junto a los tratamientos, se mantiene la recomendación de retirar el rocío cada día para evitar una propagación mayor de la enfermedad, además de realizar los pertinentes tratamientos fungicidas.



Fotos 3 y 4: Detalle del grado de infección de Dollar spot, Fusarium patch y Rhizoctonia, manteniéndose sobre todo en los greens más jóvenes.

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

- **Mantener una frecuencia de corte de entre 4-5 siegas por semana.** A mayor frecuencia de corte, menor formación de materia orgánica.
- Cambio de bandera 2-3 veces por semana.
- Reparación de piques en greens.

- **Retirar el rocío diariamente.** Para ello se pueden utilizar mangueras o pasar el rulo ligero. Lo ideal sería utilizar las unidades de rulo ligero que favorecerían un mayor control de la enfermedad.
- **Tratamiento fungicida para Dollar spot y preventivo para Fusarium.** Seguir las directrices establecidas en la etiqueta (dosis y número de tratamientos) para un control curativo del Dollar spot. No realizar riego posterior.
- **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. En este sentido, esperamos una copia de la analítica de la arena de sílice proporcionada para el reciente pinchado. Estos datos son fundamentales para poder programar las tareas necesarias para mejorar la situación en los greens.
- **En caso de posibles heladas, no permitir el juego en los greens hasta que la superficie no esté completamente limpia de hielo.** Una opción es establecer greens provisionales en las calles si se quiere abrir el campo antes de tiempo.

ANTEGREENES

Los antegreens siguen mostrando buena densidad y uniformidad en todas sus zonas. También muestran mejoría respecto al nivel de infección fúngica, por lo que se recomienda seguir las mismas directrices en cuanto a tratamientos que en los greens.



Fotos 5 y 6: Grado de infección de Dollar spot (izqda.) y exceso de restos de siega (drcha.)

De cara al próximo mes de diciembre las recomendaciones para estas zonas deben estar enfocadas a las siguientes labores:

- Mantener una frecuencia de corte de 2-3 siegas por semana.
- Establecer el mismo planning de tratamientos fungicidas que en los greens.

TEES

Como viene observándose durante semanas, algunos tees todavía ofrecen síntomas de presencia de plagas de insectos, ya que las temperaturas diurnas en este caso han propiciado un repunte en el desarrollo activo de las larvas que a estas alturas del año, con temperaturas más frías, no deberían estar activas. Por este motivo, se ha vuelto a repetir el tratamiento insecticida en ciertos tees, si bien consideramos necesario volver a realizarlo en todos los tees y calles.



Fotos 7 y 8: Aspecto general que continúan presentando los tees más afectados.

Las recomendaciones para mejorar los tees son las siguientes:

- Mantener una **frecuencia de corte de entre 2-3 veces por semana** para mantener un aspecto uniforme y favorecer la recuperación de las chuletas producidas en los tees.
- Establecer una **rotación de las marcas de salida de tres veces por semana, coincidiendo con las labores de siega**, para no sobrecargar zonas puntuales cuya recuperación posterior será más complicada y duradera.
- **Recebar las chuletas de manera frecuente** y resembrar con *Lolium perenne* para favorecer una recuperación y cobertura adecuada de las mismas.
- **Favorecer la entrada de luz y ventilación** a las plataformas, realizando labores de poda y rebaje de ramos para que el césped pueda cubrir las zonas afectadas.

CALLES

Las calles siguen mostrando una superficie de juego densa y una cobertura vegetal prácticamente total. La frecuencia de corte y el descenso de crecimiento han favorecido una mejor definición y presentación de las mismas.



Fotos 9 y 10: Aspecto general que presentan las calles.

Se aprecian zonas de vaguada con acumulación de humedad o zonas encharcadas en las cuales se debe limpiar la arqueta si está presente o estimar la posibilidad de realizar drenajes para recoger y canalizar dicha escorrentía superficial que es conducida a las zonas más bajas del campo.



Foto 11: Detalle de arqueta de antegreen completamente enterrada.

Las recomendaciones a seguir en las calles durante el próximo mes de diciembre deben centrarse en:

- **Mantener una frecuencia de siega de 2-3 veces por semana** para evitar una superficie de juego demasiado alta y un exceso de restos de siega en la superficie.

ROUGH

El rough ofrece un aspecto similar a las calles. También se está trabajando en la reubicación de aspersores para evitar zonas sin cobertura o situaciones en las que el chorro del aspersor impacte sobre los árboles presentes. Se recomienda mantener la frecuencia de siega de al menos una vez a la semana para ofrecer una apariencia uniforme en todas sus zonas.

BUNKERS

Los bunkers presentan un aspecto aceptable. Las recomendaciones para el correcto mantenimiento de los bunkers son: perfilar los bordes frecuentemente y mantener una frecuencia de rastrillado de los bunkers para que la arena quede distribuida correctamente y para que no disminuya la capacidad de infiltración debido a una excesiva compactación.

Durante el pase de la motobunker, asegurar una profundidad de arena suficiente para que la máquina no alcance el terreno natural y mezcle la arena con la capa de suelo inferior. Este proceso podría provocar problemas de drenaje y mayor grado de compactación de la base del bunker.



Foto 12: Aspecto general que presentan los bunkers.



SISTEMA DE RIEGO

Consideramos que una vez desciendan considerablemente las temperaturas y las necesidades de siega disminuyan, se debe proceder a comenzar con la auditoria de riego.

Las recomendaciones que se proponen para el mantenimiento del sistema de riego son las siguientes:

- Auditoría general del sistema de riego para verificar el estado y comportamiento de los aspersores instalados. Anotar si existe cualquier incidencia como boquillas rotas, giros deficientes, solapes insuficientes, impacto en árboles cercanos, etc.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PARA 2015

Durante el próximo mes de Diciembre se va a elaborar un programa de mantenimiento anual para el próximo año 2015 con una planificación semanal de las labores de mantenimiento principales como son los tratamientos fitosanitarios, fertilizaciones, pinchados, verticados recebados, etc. Éste será específico para cada zona de juego, y se intentará ajustar al presupuesto disponible con el objetivo de tener una estimación de las necesidades y equipos materiales, así como para facilitar los pedidos de manera conjunta de acuerdo a una previsión anual, que siempre será flexible en el tiempo de acuerdo a la planificación de torneos, condiciones meteorológicas, etc.

FORMACIÓN DEL PERSONAL

Una vez decidida la fecha de las jornadas, para el 15,16 y 17 de Diciembre, se ruega confirmación por mail con nombre y apellidos de la/s persona/s que se desplazarán a las mismas.



CUADRO RESUMEN DE TAREAS PARA EL MES DE DICIEMBRE

SEMANA	GREENES	ANTEGREENS	TEES	CALLES
1-7 Dic	Trat. fungicida		Trat. insecticida	
8-14 Dic				
15- 21 Dic	Trat. Fungicida			
22-28 Dic				

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