



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

ESCUELA DE GOLF ALCÁZAR DE SAN JUAN

Junio, 2014

Presentes:

D. Julián Zulueta, Director Infraestructuras RFEG
D. David Gómez, Director Green Section
D. Luis M. Casado, Técnico Green Section

ALC.6.2014

INFORME ESCUELA DE GOLF DE ALCÁZAR DE SAN JUAN

JUNIO 2014

Durante el mes de Mayo el recorrido se ha presentado en buenas condiciones de jugabilidad, encontrándose todas las zonas correspondientes a la línea de juego con una correcta presentación. Las condiciones climáticas han influido durante el mes en la aparición de determinados problemas fisiológicos en la planta, especialmente en greens con la aparición de secas localizadas, aspecto habitual en un green y que, realizando una serie de acciones, se mantendrán en niveles que no afecten al desarrollo del juego.

Durante el mes de Junio las tareas irán encaminadas a mantener estas correctas condiciones de juego, aunque con el ascenso de temperaturas aparecerán problemas relacionados con estos momentos de estrés para la planta. La actividad fisiológica de la planta desciende con altas temperaturas y la hidratación de la planta es fundamental para mantener un correcto estado, por lo que el riego (programación, funcionamiento, presiones, marco de distribución, etc...) pasa a ser determinante durante los próximos meses.

Por lo tanto, las labores principales serán:

1. Greenes.

Los greens (Foto 1) se encuentran en buenas condiciones, mostrando una superficie de juego correcta y una buena calidad de rodada de la bola. La frecuencia de corte se ha mantenido elevada, permitiendo un desarrollo lateral con la finalidad de obtener una cubierta vegetal en el 100% de la superficie.



Foto 1. Estado general de un green.

Se observa una superficie libre de enfermedades por lo que se establecerán una serie de acciones encaminadas a continuar con esta tendencia en los greens.

El principal aspecto a considerar es la presencia de secas localizadas en determinadas zonas de los greens (Foto 2). Los factores que intervienen en la aparición de estas zonas secas son diversos, aunque principalmente encontramos como causas probables de estos problemas la falta de uniformidad del riego, hidrofobia generada por la planta y condicionantes climáticos (altas temperaturas y viento durante la fase de riego). Estos aspectos provocan una falta de hidratación en la zona radicular que impiden la realización de los procesos fisiológicos para mantener la planta viva. El resultado es una falta de crecimiento en las zonas afectadas y si el problema persiste en el tiempo se produce la muerte de la planta con la consiguiente disminución en la calidad de juego.



Foto 2. Secas localizadas en green.

Las principales medidas que debemos realizar para controlar estas secas son:

- Riego de apoyo con manguera a primera hora de la mañana, ya que se realizará el aporte hídrico en la zona localizada que precise y evitaremos el encharcamiento en aquellas zonas que no presenten problemas. Esta tarea se realizará hasta las 11 de la mañana ya que con las altas temperaturas el posible encharcamiento que se produzca en ciertas zonas pueden originar quemaduras a nivel radicular provocando la muerte de la planta.
- Utilización de agentes humectantes: estos productos permiten minimizar los problemas de hidrofobia que se presentan a nivel radicular, facilitando el paso de agua y nutrientes al interior de la planta. Se debe establecer un programa de uso de agentes humectantes durante los meses de altas temperaturas.
- Labores culturales: en las zonas de secas es importante realizar labores culturales que faciliten el paso del agua a la zona radicular. Principalmente disponemos de micro pinchados localizados para conseguir estos efectos.

Estas son las principales medidas utilizadas para el control de la aparición de manchas secas en green, medidas que desarrollaremos durante los próximos meses.

Las labores necesarias programadas para este mes son:

- Tratamiento humectante a dosis de 25 l/ha e insecticida a dosis de 2 l/ha la semana del 9 de Junio. Riego posterior.
- Aplicación foliar 25-0-0 20 l/ha la semana del 16 de Junio.
- Tratamiento fungicida mediante Clortalonil a dosis de 3 l/ha. Se realizarán inspecciones diarias en los greens para detectar posible aparición de enfermedades. Se realizará la semana 23 de Junio.
- Frecuencia de corte de 5-7 siegas por semana.
- Cambio de bandera 3/semana.
- Uso de manguera diario en las zonas de secas.
- Reparación de piques en green.

2. Tees y calles.

Los tees (Foto 3) y las calles presentan unas buenas condiciones, aunque comienzan a presentar problemas originados por las altas temperaturas y la falta de eficiencia en el sistema de riego.



Foto 3. Vista general de un tee.

Durante los próximos meses las zonas de calles y tees comenzarán a presentar zonas secas. Estas zonas son originadas por el aumento de temperatura y problemas en el sistema de riego, principalmente si se dan vientos durante la fase de riego. Estas condiciones provocan una deficiente distribución del agua en la superficie originando zonas con diferente estado (Foto 4) en función del agua aportada. En cualquier caso debemos evitar encharcamientos en la línea de juego ya que los problemas que se pueden generar son mayores, aparte de presentar el campo en unas deficientes condiciones de juego. Se debe priorizar el riego en función de las zonas que se vean afectadas y realizar riegos de apoyo con manguera en aquellas zonas que sea posible.



Foto 4. Zona donde se aprecia los efectos del viento en el estado de la planta.

Estas zonas se observan libres de enfermedades importantes, en caso de detectarse presencia de enfermedad se evaluará la necesidad o no de realizar un programa de control. Por otra parte se ha realizado un primer tratamiento localizado contra malas hierbas de hoja ancha con resultados positivos. Se debe realizar una segunda aplicación para controlar las malas hierbas de forma definitiva.

Durante el mes de Junio se debe realizar la resiembra de aquellas zonas de la línea de juego que presenten falta de densidad (Foto 5). Se debe aportar arena y la semilla necesaria para cubrir estas zonas, siendo el aspecto principal para asegurar una correcta germinación de la semilla el mantener la humedad constante durante la primera semana tras la resiembra. Por lo tanto se debe localizar las estaciones que riegan estas zonas y realizar riegos de apoyo durante el día a intervalos de 2 horas. Una vez la semilla esté germinada estos riegos se verán reducidos. También es importante proteger estas zonas del paso de la máquina de corte y del paso de jugadores durante las primeras dos semanas tras la resiembra.



Foto 5. Zonas localizadas de calles a resembrar.

Las labores para el mes de Junio son:

- Frecuencia de corte. 2-3 siegas/semana.
- En caso de detectarse presencia de enfermedad se realizará aplicación de fungicida localizado.
- Resiembra de zonas con deficiente densidad. La resiembra se realizará con *Lolium perenne*.
- Repetición tratamiento herbicida localizado. Banvel Triple (90 ml/12 litros agua).
- A lo largo del mes se realizará una aplicación de fertilizante granular tipo 15-5-30 20 g/m² con la finalidad de aportar los nutrientes necesarios que contribuirán a una mejor respuesta de la planta frente a factores externos.

3. Bunkers.

Los bunkers se encuentran en buen estado (Foto 6), observándose una correcta frecuencia de rastrillados.



Foto 6. Bunker del recorrido.

De nuevo volvemos a indicar la necesidad de realizar el correcto mantenimiento del perfil del bunker así como de las zonas adyacentes. Se debe realizar los cortes de desbrozadora del perfil y segadora flotante en aquellas zonas de talud que rodean el bunker.

4. Otros.

- Las zonas localizadas entre calles: durante el mes de Mayo se realizó la prueba con dos máquinas diferentes para la siega de estas zonas del campo y se ha adquirido una de ellas. El resultado de esta siega (Foto 7 y Foto 8) es muy positivo, permitiendo una mejor presentación del campo y una mayor jugabilidad al permitir encontrar la bola de una forma más rápida.



Foto 7. Zona entre calles previo al corte. Foto 8. Zona entre calles tras el primer corte.

Respecto a la posibilidad de resembrar estas zonas con el objetivo de aumentar la densidad de planta y evitar zonas en tierra encontramos dos diferentes opciones: resiembra durante el mes de Junio o resiembra durante el mes de Septiembre. Desde el punto de vista agronómico consideramos como mejor opción la resiembra en Septiembre ya que la semilla precisa de una constante hidratación durante los primeros días para conseguir la correcta germinación. Durante el mes de Junio, con temperaturas más elevadas, esta hidratación se dificulta al existir una mayor evaporación superficial. En cualquier caso se considera que con una única resiembra no es suficiente para generar la correcta cobertura vegetal. Este aspecto se conseguirá con las sucesivas siegas que se realicen, aportación de fertilizantes y una correcta distribución del sistema de riego. En aquellas zonas donde no exista riego no se presentará en correctas condiciones principalmente durante los meses de altas temperaturas.

- Revisión sistema de bombeo: el día 19 de Mayo se realizó una visita junto con José Luis Pulido (Técnico de la empresa Agua y Jardín) y el técnico de la empresa instaladora con el objetivo de revisar los problemas detectados en el sistema de bombeo. Las conclusiones obtenidas tras la evaluación de los fallos fue la sustitución del disyuntor del variador (Foto 9) por otro con una mayor intensidad ya que con temperaturas elevadas y funcionamiento al 100% de las bombas provoca el fallo en el sistema. Se realizará el seguimiento del funcionamiento del sistema durante las próximas semanas.

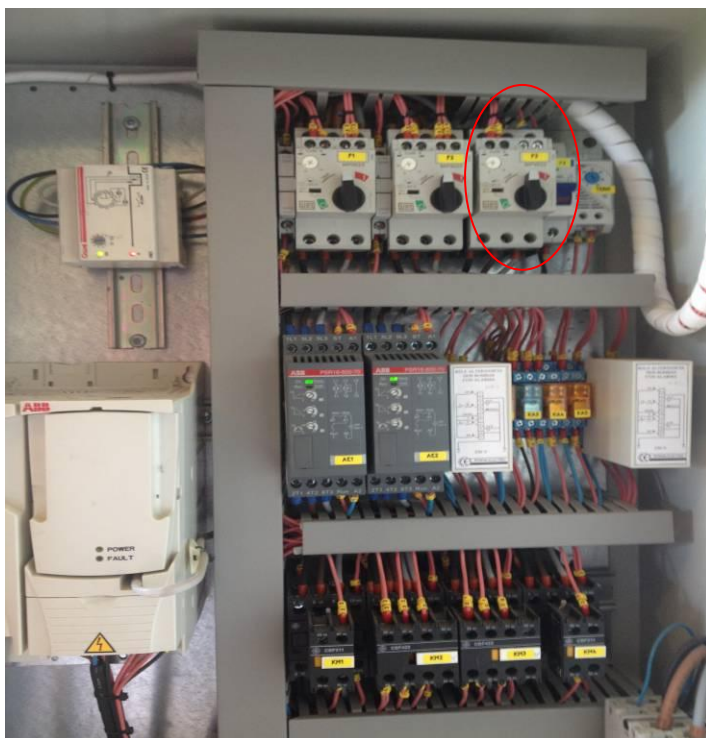


Foto 9. Cuadro de maniobra del equipo de bombeo.

5. Riego.

Considerando los aspectos señalados en meses anteriores:

- Sistema de bombeo: seguimiento y anotación de cualquier fallo que aparezca en el variador.
- Continuar con la limpieza de los aspersores y arquetas.
- Revisiones periódicas para comprobar el correcto funcionamiento: presiones, giros, etc...



TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LAS LABORES A REALIZAR MES JUNIO 2014

SEMANA	GREENES	CALLES-TEES	BUNKERS
2 al 8	5-7 siegas 3 cambios bandera	2-3 siegas	2 rastrillados
9 al 15	5-7 siegas 3 cambios bandera Humectante 25 l/ha + Clorpirifos 2l/ha	2-3 siegas	2 rastrillados
16 al 22	5-7 siegas 3 cambios bandera 25-0-0 20 l/ha	2-3 siegas Fertilización	2 rastrillados
23 al 29	5-7 siegas 3 cambios bandera Clortalonil 90 ml/12 l agua	2-3 siegas	2 rastrillados

Por último, agradecer el trato que se nos dispensa en todas nuestras visitas a Alcázar de San Juan.

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section

Real Federación Española de Golf