



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

CAMPO DE GOLF PARADOR MÁLAGA GOLF

Agosto, 2014

Presentes: D^a. Marian Montero, Directora Parador Málaga.
D. David Gomez, Director Green Section Rfegolf
D. Javier Jorge, Técnico Green Section.

MG.8.2014

INFORME MENSUAL AGOSTO

El mes de julio ha transcurrido sin mayores incidencias en el campo. La acumulación de torneos este mes no ha impedido que se realicen las labores establecidas en el planning. Esto se debe en gran medida a la incorporación de dos trabajadores a media jornada, los cuales se han encargado exclusivamente del mantenimiento de los bunkers durante el mes de julio permitiendo que la plantilla del campo pueda dedicar todos sus esfuerzos al resto de zonas.

Tanto los greens como las calles y los tees se encuentran en buenas condiciones para el juego. Es muy importante llegar a agosto con buena densidad en el campo ya que es sin duda el mes más complicado en lo que al mantenimiento se refiere.

Como ya hemos mencionado, la demanda del campo aumenta durante el mes de agosto pero al mismo tiempo disminuye el juego y no hay torneo alguno lo cual nos facilita enormemente las labores. Al no haber torneos y reducirse el juego podemos tomar ciertas medidas que no podríamos adoptar habiendo torneos o mucha demanda de juego ya que estas medidas empeoran la calidad de la superficie de juego.

Las medidas son las siguientes:

- ✓ Aumento de altura de corte en greens para reducir el stress de la planta.
- ✓ Riego abundante (por encima de la ETo)
- ✓ Verticut en calles para reducir la densidad y evitar el scalping.

El mes de agosto es sin duda el mes más complicado del año ya que la planta viene de soportar varios meses de calor por lo que debemos extremar la precaución y la supervisión de todas las zonas. Cualquier daño que se produzca no se recuperaría hasta la llegada de temperaturas más suaves.

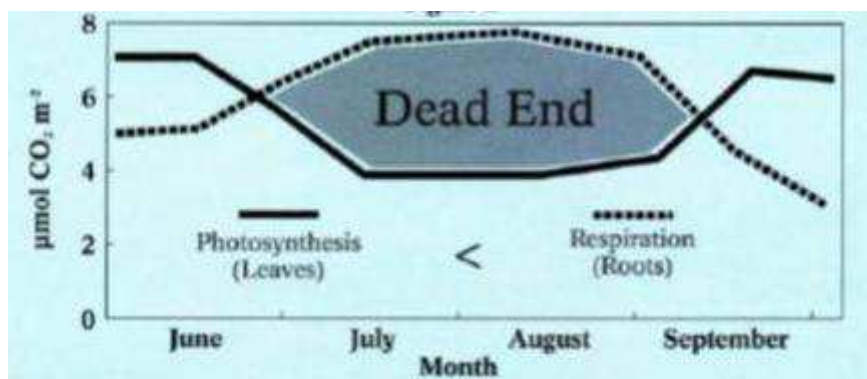
A continuación pasamos a comentar las partes más importantes del campo.

❖ GREENES

Los greens han permanecido en buen estado para el juego durante el mes de julio. Los tratamientos (humectantes, insecticidas, fungicidas) preventivos se están siguiendo según el planning establecido. En la actualidad se están cortando a una altura de 3,25 mm aunque en agosto se elevarán a 3'5 mm para reducir stress a la planta. Agosto es sin lugar a dudas el mes más complicado y exigente para los greens. La planta viene de dos meses soportando altas temperaturas lo que lleva a un agotamiento de las reservas energéticas.



Si las temperaturas son muy elevadas (más de 32 C), la planta aumenta la respiración y reduce la fotosíntesis, si llega un punto en el cual el gasto energético (respiración) es mayor a la producción energética (fotosíntesis) se produce un déficit que lleva al decaimiento de la planta. Las raíces dejan de funcionar correctamente dificultando esto la absorción de agua y nutrientes.



Para evitar esta situación lo más importante es refrescar el green en momentos en los cuales la temperatura de la superficie sea muy elevada. **El objetivo de este riego no es aplicar agua sino bajar la temperatura del green** por lo que **NO** se debe aplicar agua de forma desmedida sino refrescar la superficie. Es muy importante entender el motivo de este riego ya que de lo contrario los resultados pueden ser contraproducentes y causar más daño que beneficio.

En lo que se refiere a enfermedades fúngicas, no encontramos signos de rhizoctonia, enfermedad que ha estado presente durante casi toda la primavera. En el próximo mes de agosto debemos estar muy atentos a la aparición de antracnosis. Esta enfermedad está relacionada con el stress que sufra el green, es decir, solo tiende a atacar a la planta si se encuentra débil y una vez afectada es muy difícil de recuperar ya que las condiciones siguen siendo extremas.

Las labores a realizar durante el mes de agosto en todos los greens del campo van a ser las siguientes:

- Fertilización foliar 15 – 5 – 30 a una dosis de 30 l/ha + regulador de crecimiento + fungicida **con frecuencia quincenal**
- **Verticut ligero + recebo ligero** con frecuencia semanal
- **Micropinchado** con frecuencia quincenal
- Tratamiento insecticida + humectante **mensual**

❖ TEES

Los tees se encuentran en buen estado para el juego. Durante el mes de julio estaba prevista la realización de una fertilización granular que finalmente ha sido cancelada por los siguientes motivos.

- ✓ La hierba existente en los tees del campo es muy agresiva y tiende a acolchonar.
- ✓ El crecimiento en los tees está siendo muy elevado aun realizando poca fertilización.
- ✓ Un exceso de crecimiento llevaría al acolchamiento del tee y al scalping
- ✓ Los tees tan solo pueden cortarse tres días por semana por lo que es recomendable controlar el crecimiento.

En lugar de realizar la fertilización prevista se ha aplicado una fertilización foliar junto a regulador de crecimiento.



Hay que destacar que en el tee del 13 **SI** se ha realizado la fertilización granular y **NO** la foliar con regulador. Este tee sufre de mucho desgaste al ser un par tres y la recuperación es muy lenta debido a las pocas horas de luz que tiene. En este tee no hay riesgo alguno de acolchamiento, lo que buscamos es fomentar el crecimiento.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Vista Tee 13

El tee de profesionales del 8 que fue tepeado el pasado mes de junio y en el cual se realizó una ampliación de riego se encuentra en muy buenas condiciones como se puede apreciar en la siguiente fotografía.



En el mes de agosto se realizará un pinchado macizo y un pase de verticut con la máquina manual mataway

Las labores a realizar en los tees durante el mes de agosto van a ser las siguientes:

- Resiembra de chuletas de tees a diario.
- Pase de verticut cruzada
- Micropinchado macizo



- Cambio de barras a diario

❖ CALLES

Las calles se encuentran en buen estado para el juego. El tratamiento de regulador de crecimiento y la verticut realizada en el mes de julio reduce enormemente el acolchamiento y el crecimiento de la planta, lo que hace que lleguemos a reducir la frecuencia de corte a incluso dos días por semana, algo impensable en esta época del año si no se realizara este tratamiento.

Esto no solo supone un ahorro en horas de trabajo, combustible y desgaste de la máquina sino que también supone una mejora en el estado de la calle ya que al no acolchonar no se produce el indeseado scalping.

El problema más grave que tenemos en la actualidad es el encharcamiento que se produce en ciertas calles (16-14-17) debido al tipo de suelo que encontramos en dichas calles. Este suelo fue incorporado como relleno quedando el suelo areno debajo de este.



Cuando un suelo no drena correctamente es muy habitual encontrar charcos próximos a zonas secas ya que el agua no infiltra correctamente tendiendo a acumularse en zonas bajas. Son varias las medidas que se pueden adoptar:

1. Pinchado profundo de estas zonas con vertidrain y recebo con arena sílicea que mejore la infiltración. Al no disponer de esta máquina el trabajo se ha realizado con la máquina de pinchar greens a menor profundidad de la deseada.
2. Reducir el riego por aspersión y regar a manguera de forma localizada. Esta es la opción más efectiva pero al mismo tiempo la más difícil de realizar por la cantidad de operarios necesarios.



3. Aplicar humectantes que mejoren la infiltración en las zonas secas.
4. Realización de líneas de drenaje mediante una máquina que realiza cortes en la calle e incorpora arena al mismo tiempo



Esta labor mejora enormemente el drenaje de la calle por lo que recomendamos que se realice en las calles que sean problemáticas.

Al no disponer de la maquinaria necesaria para realizar este trabajo sugerimos la externalización de esta labor. Esta labor debe ser realizada en época de crecimiento para que haya una recuperación de la hierba, preferiblemente antes de verano. El próximo año se planteará la realización de una o dos calles para valorar el beneficio del trabajo realizado.

Durante el próximo mes de agosto las labores que se van a realizar en calles son las siguientes:

- Verticut ligera durante **la semana del 4 al 10 de agosto.**
- Fertilización foliar + regulador de crecimiento del **18 al 24 de agosto.**

❖ ROUGH

El crecimiento del rough no está siendo muy elevado por el momento lo que nos permite realizar un único corte semanal y que permanezca en buen estado para el juego.





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

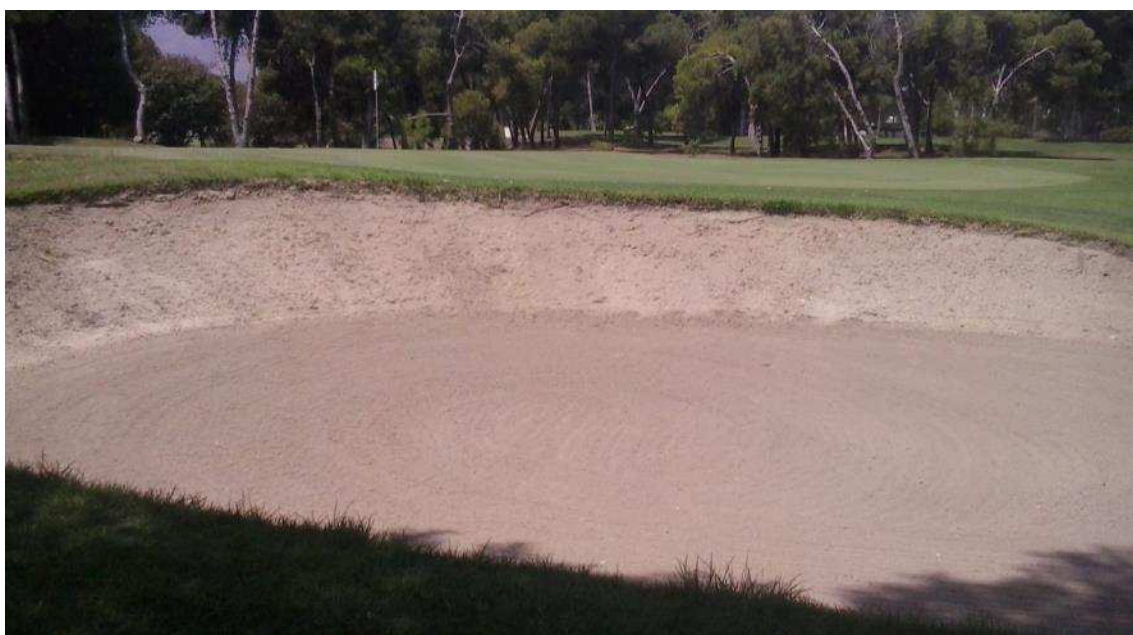


Consideramos que el principal motivo del poco crecimiento del rough es el elevado índice de salinidad existente en el agua de riego debido a la escasez de lluvias invernales. En la actualidad se registran valores de 10.000 mS. La hierba existente en malaga golf es capaz de tolerar altos índices de salinidad aunque esta se ve afectada inevitablemente por esta salinidad. Uno de los efectos es la reducción del crecimiento. Este hecho no supone un problema en absoluto en este tipo de hierba, al contrario, nos facilita el mantenimiento.

❖ **BUNKER**

Como ya hemos explicado anteriormente, los bunkers están siendo mantenidos por dos trabajadores contratados a media jornada. Estos realizan el rastrillado a primera hora de la mañana y posteriormente se dedican a la limpieza manual de los taludes.

Durante el mes de agosto hay previsto realizar un tratamiento herbicida post y preemergente sobre los taludes de los bunkers para facilitar los trabajos de limpieza.



Reciban un cordial saludo.

Departamento Green Section

Real Federación Española de Golf

SEMANA	GREENES	TEES	CALLES
SEMANA DEL 28 - 3 DE AGOSTO	➤ Micropinchado + recebo ligero	➤ Tratamiento insecticida 1,5 l/ha de imidacloprid + 1'5 l/ha de de clorpirifos ➤ Verticut + recebo	➤ Tratamiento insecticida 1,5 l/ha de imidacloprid + 1'5 l/ha clorpirifos
SEMANA DEL 4 - 10 DE AGOSTO	➤ Tratamiento regulador de crecimiento + fungicida		
SEMANA DEL 11 AL 17 DE AGOSTO	➤ Humectante a 19 l/ha + imidacloprid a 1'5 l/ha + 1 l /ha de azoxistrobin ➤ Micropinchado + recebo ligero	➤ Micropinchado macizo	➤ Verticut calles
SEMANA DEL 18 AL 24 DE AGOSTO	➤ Tratamiento regulador + fungicida ➤ Verticut ligero + recebo ligero		➤ Regulador de crecimiento + fertilizante.
SEMANA DEL 25 AL 31 DE AGOSTO	➤ Micropinchado + recebo ligero		

