



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 EL SALER

Julio 2013

Presentes: D. Francisco Contreras, Director Parador El Saler
D. David Gomez. Director Green Section
D. Mario Ballester Aliaga , Greenkeeper
D. Javier Jorge, Head greenkeeper Paradores

PS.7.2013

INFORME MENSUAL JULIO 2013 EL SALER

Durante los próximos dos meses debemos tener muy claras cuáles son las prioridades en el campo ya que son los dos meses más complicados del año en los cuales el campo puede deteriorarse si no se realizan las labores adecuadas. Lo más importante y al mismo tiempo lo que más va a sufrir durante los meses de verano son los greens. Por esta razón la prioridad debe ser asegurar su supervivencia. En ocasiones para mejorar la salud del Green durante épocas de stress se toman medidas como subir alturas de corte o tenerlos más regados. Estas medidas inevitablemente afectan a la jugabilidad de los greens ya que pueden volverse más lentos y algo mas blandos. En ocasiones se debe dar prioridad a la supervivencia del green por encima de la jugabilidad de este. Las calles, rough y tees no deberían sufrir en exceso. Aunque en la actualidad no hay apenas secas en el campo, somos conscientes que van a aparecer secas a lo largo del verano, sobre todo en los hoyos de la playa (5 – 6 -8) más expuestos al aire. Contra este factor lo único que se puede hacer es apoyar estas zonas a manguera para aportar el agua que le falte. El problema de esto es la gran mano de obra que esto requiere, algo que con la actual plantilla es impensable a no ser que se dejen de hacer otras cosas. Las secas en calles no preocupan en exceso ya que al ser un variedad de clima cálido la capacidad de recuperación es muy alta.

A continuación pasamos a detallar punto por punto las zonas más importantes del campo

❖ GREENES/COLLARES

Los greens fueron pinchados el 10 de junio, el pincho utilizado fue finalmente **macizo** de 10 mm. ya que las temperaturas eran elevadas y se corría el riesgo de que sufrieran demasiado al realizar esta labor. Por este motivo hemos sido más conservadores y se optó por el pincho macizo que es menos agresivo de algo más de diámetro.

Tras una semana del pinchado los greens estaban perfectamente recuperados, jugables y presentando un aspecto muy saludable.



Con fecha 20 de junio se recogieron muestras de hoja de los greens para analizar si los niveles de nutrientes son los correctos.

Es muy importante que la planta esté correctamente fertilizada antes de la llegada de las altas temperaturas. Fertilizar en exceso o demasiado poco puede ser igual de perjudicial. Una baja fertilización puede provocar que la planta no tenga los nutrientes necesarios para realizar sus procesos vitales y sea más susceptible a enfermedades como la antracnosis. Un exceso de fertilización provocaría un crecimiento excesivo gastando las reservas de carbohidratos y creando paredes celulares demasiado endebles y finas susceptibles a enfermedades.

Los niveles de fertilización idóneos en agrostis/poa cultivado en un green son los siguientes:

Nitrógeno = 4% de la materia seca

Potasio = 2% de la materia seca

Fosforo = 0'5 % de la materia seca

Calcio = 0'4 % de la materia seca

Magnesio = 0'2% de la materia seca

Durante el mes de julio se comenzará con los micropinchados quincenales. Esta labor apenas afecta al juego ya que el pincho utilizado es de tan solo 8 mm de diametro. Tras esta labor se receba ligeramente y se rula quedando perfecto para el juego.

En lo que se refiere a enfermedades fúngicas, destacar que el pasado año por estas fechas encontrábamos antracnosis en ciertos greens del campo como el 3 por ejemplo. Durante nuestra visita realizada el 19 y 20 de junio no apreciamos ningún síntoma de esta enfermedad. Pensamos que el pinchado y fertilización realizados recientemente han sido muy beneficiosos por lo que sería interesante añadir este pinchado macizo en estas mismas fechas para el próximo año.

Durante nuestra visita sacamos muestras de los greens donde se puede apreciar la longitud de las raíces, algo muy beneficioso de cara a afrontar el verano.



En la fotografía se puede apreciar como las raíces bajan a través de los agujeros del pinchado.

Por ultimo destacar que durante el mes de Junio ha habido presencia de rhizoctonia en alguno de los greens.



En principio esta enfermedad no suele ser peligrosa ya que no suele matar la planta simplemente la decolora creando anillos amarillos, rara vez llega a hacer algún daño aun así se deben realizar los tratamientos oportunos. El principio activo específico para esta enfermedad es el flutolanil.

Respecto al problema de la salinidad se van a realizar aplicaciones de un producto que mejora el lavado de sales del suelo.

Durante el mes de Julio, las labores a realizar van a ser las siguientes:

- **Verticut ligero Prof. - 2 mm** con frecuencia semanal. **Atencion! La realización o no de esta labor será siempre valorada por el greenkeeper dependiendo del estado de los greens**
- **Micropinchado** macizo 8mm + **Recebo** con frecuencia quincenal. Semana del 1 al 7 , 15 al 21 y 29 al 4



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



- **Tratamiento regulador** con frecuencia quincenal 250 cc/ha de trinexapac ethil + 15-5-30 a una dosis de 40 kg/ha. Semana del 8 al 14 y del 22 al 28 de julio.
- Tratamiento **insecticida** con imidacloprid a una dosis de 1,5 l/ha con riego posterior (**TRATAR COLLARES**) durante la primera y la última semana del mes de julio
- Tratamiento **humectante** con Capacity a 15 l/ha la primera semana de julio.
- Tratamiento **fungicida** preventivo con pyraclostrobin a 1'5 kg/ha durante la semana del 15 al 21 de julio.
- Tratamiento **fungicida** preventivo con fosetil al a una dosis de 12 kg/ha durante la semana de 29 de julio al 4 de agosto
- Tratamiento **Salinidad**. Se aplicará Spersal a una dosis de 5 l/ha con riego posterior durante la semana del 8 al 14 de julio.

❖ TEES

En la visita de junio apreciamos signos de enfermedad en el tee del 3. Teniendo en cuenta que gran parte de los tees están compuestos por Ray grass, especie de clima frío, debemos prestar especial atención a estos en los próximos dos meses. Al ser una especie de clima frío tienden a sufrir cuando llegan las altas temperaturas siendo más susceptibles a las enfermedades.



Las medidas que se van adoptar para prevenir la aparición de enfermedades en estos van a ser las siguientes:

- ✓ Aplicación preventiva de fungicida con frecuencia quincenal. Hay que recordar que cuando vemos los síntomas de la enfermedad el daño ya está hecho por esa razón se debe actuar de forma preventiva.
- ✓ Pinchado macizo con frecuencia mensual. Mejorando el drenaje mejoramos la salud de la planta siendo esta capaz de afrontar mejor los problemas que puedan surgir.
- ✓ Aplicación de regulador de crecimiento. Regulando el crecimiento hacemos que la planta no malgaste sus reservas en crecimiento vertical consiguiendo de esta manera una planta más fuerte.

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

- Tratamiento fungicida y regulador de crecimiento. 1 /ha de azoxistrobin + 250 cc/ha de modus + 40 kg/ha de 15-5-30 durante la **semana del 1 al 7 de julio**
- Pinchado macizo durante **la semana del 8 al 14 de julio**
- Tratamiento fungicida y regulador de crecimiento. 8 kg /ha de metil tiofanato + 250 cc/ha de modus + 40 kg/ha de 15-5-30 durante la **semana del 15 al 21 de julio**
- Tratamiento insecticida con imidacloprid a 1'5 l/ha durante la **semana del 22 al 28 de julio**
- Tratamiento fungicida y regulador de crecimiento. 3 l/ha de propiconazol + 250 cc/ha de modus + 40 kg/ha de 15-5-30 durante la **semana del 29 de julio al 4 de agosto**



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



❖ CALLES

Las calles presentan buen aspecto aunque siguen presentando una gran densidad. Esto puede hacer que la bola ruede algo menos y sea más pesado jugar el campo aparte de los problemas que se puedan generar por el exceso de colchón que se forme.



Como ya hemos mencionado anteriormente sería necesario el escarificado ligero de las calles, algo que no es posible debido a que no disponemos de la máquina necesaria para realizar esta labor. Las medidas que vamos a adoptar para intentar controlar el colchón van a ser las siguientes:

- ✓ Se suspende la fertilización granular prevista para agosto. Aunque no es lo recomendable debemos de suspender esta fertilización para no fomentar más crecimiento.
- ✓ Se va a realizar una fertilización foliar con una pequeña proporción de nitrógeno y hierro para evitar que las calles no pierdan color por la baja fertilización
- ✓ Aplicación de regulador de crecimiento. Se realizará una aplicación de regulador de crecimiento para intentar controlar el crecimiento vertical.
- ✓ Aumentar la frecuencia de corte a 4 días por semana. Dejando sin cortar tan solo los miércoles. (Aunque es recomendable aumentar la frecuencia de corte es probable que esta recomendación no pueda llevarse a cabo por falta de personal)

El hecho de aumentar la frecuencia de corte eliminaría también la antiestética flor del kikuyo presente en muchas calles de El Saler.



Vista transversal de una calle cortada el día anterior donde se puede apreciar una gran cantidad de flor de kikuyo

Durante el próximo mes se va a realizar un tratamiento insecticida contra grilo topo y melolomtha. Aunque en la actualidad no se aprecie presencia de grillo topo, esta es la época en la cual eclosionan los huevos provocando el daño a finales de verano cuando son adultos. El tratamiento insecticida es más efectivo cuanto más jóvenes sean los individuos por lo que no debemos cesar en los tratamientos.

Por lo tanto, las labores que se van a realizar en las calles durante el mes de Julio son las siguientes:

- Tratamiento insecticida con imidacloprid a 1'5 l/ha con riego posterior para incorporar el producto al suelo. Se realizará durante la semana del 8 al 14 de Julio
- Fertilización foliar con 15-0-0 +8fe a una dosis de 15 l/ha + 250 cc/ha de modus

❖ BUNKERS

En lo que se refiere a los bunkers somos conscientes que son la queja más importante del campo. Los bunkers se han ido vaciando con los años y al no reponer arena muchos de ellos están demasiado compactados y son más profundos de lo que eran originalmente. El uso de un rotovator manual para soltar la arena puede ser una solución temporal para la compactación pero al mismo ahondaríamos más en el bunker que ya son de por sí muy profundos.

La solución es sin ninguna duda la reposición de arena. Somos conscientes que supone una gran inversión y por esto sugerimos realizar un plan de reposición en varios años. En el pasado informe del mes de enero ya se realizó un cálculo de la arena que sería necesaria y llegamos a la conclusión que para aportar un perfil de unos 15 cm en los bunkers de green necesitaríamos unas 1342 toneladas.

Hay que ser conscientes que una parte del presupuesto anual debe ir al mantenimiento de los bunkers en forma de reposiciones de arena, drenajes etc. En caso contrario el deterioro de estos es inevitable.

❖ CAMPO DE FUTBOL

Se ha visto gran mejora en el campo de futbol, la resiembra realizada el pasado mes germino y en nuestra visita se podían apreciar perfectamente las líneas de siembra.

Durante el mes de junio se va a realizar una fertilización con nitrato cálcico para fomentar el crecimiento y un tratamiento fungicida. Una vez la semilla nace y se establece se deben realizar cortes frecuentes para fomentar el crecimiento lateral y no vertical, de esta manera cerrara antes y se creará una superficie mucho más homogénea.

Por último, agradecer la hospitalidad recibida durante las visitas realizadas al Campo de Golf El Saler.

Reciban un cordial saludo.

*Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf*

RESUMEN LABORES

SEMANA	GREENES	TEES/ANTEGREENES	CALLES	CAMPO DE FUTBOL
SEMANA DEL 1 AL 7 DE JULIO	➤ Micropinchado + recebo + Verticut ligero ➤ Tratamiento insecticida. Imidacloprid 2 l/ha. ➤ Humectante a una dosis de 15 l/ha	➤ Tratamiento. 250 cc/ha de Modus + 1 l/ha azoxistrobin + 40 kg de 15-5-30		➤ Fertilización con nitrato cálcico a una dosis de 200 kg/ha
SEMANA DEL 8 AL 14 DE JULIO	➤ Tratamiento. 250 cc/ha de trinexapac ethil + 40 kg de 15-5-30 ➤ Verticut ligera o groomer	➤ Pinchado macizo	➤ Tratamiento insecticida con imidacloprid a 2 l/ha con riego posterior para incorporar el producto al suelo	
SEMANA DEL 15 AL 21 DE JULIO	➤ Micropinchado + recebo + Verticut ligero ➤ Tratamiento fungicida. Pyraclostrobin a 1'5 kg/ha	➤ Tratamiento. 250 cc/ha de Modus + 8 kg/ha de metil tiofanato + 40 kg de 15-5-30	➤ Fertilización foliar con 15-0-0 +8fe a una dosis de 15 l/ha + 250 cc/ha de modus	
SEMANA DEL 22 AL 28 DE JULIO	➤ Tratamiento. 250 cc/ha de trinexapac ethil + 40 kg de 15-5-30 + clortalonil a 10 l/ha ➤ Verticut ligera o groomer	➤ Tratamiento insecticida con imidacloprid a 1'5 l/ha		➤ Tratamiento fungicida con Fosetil al a una dosis de 10 kg/ha
SEMANA DEL 29 DE JULIO AL 4 DE AGOSTO	➤ Micropinchado + recebo + Verticut ligero ➤ Tratamiento insecticida con imidacloprid a 2 l/ha ➤ Tratamiento fungicida con fosetil al a 12 kg /ha	➤ Tratamiento. 250 cc/ha de Modus + 3l/ha de propiconazol + 40 kg de 15-5-30		