



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 MALAGA GOLF

Agosto, 2013

Presentes:

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

MG.8.2013



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



INFORME MENSUAL AGOSTO

En lo que llevamos de verano el campo no está sufriendo en exceso, de hecho el mes de julio se ha reducido agua en las calles del campo para intentar controlar de esta manera el crecimiento. Los greens se están regando entre 10 y 12 minutos y no hay presencia de secas en ellos. Según el encargado de riego, la cantidad de agua aportada en general al campo en lo que llevamos de verano se ha reducido en un 40% / 50 % respecto del año pasado. El principal motivo de esto es la realización de todas las labores de aireación que se realizan y se han realizado. Al tener niveles altos de filtración y aireación el agua llega a las raíces con facilidad por lo que la eficiencia del riego aumenta enormemente. Este hecho también tiene efectos en una reducción considerable de los charcos del campo.

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

❖ GREENES

Durante el próximo mes de agosto debemos tener muy claras cuáles son las prioridades en el campo ya que es el mes más complicado del año en el cual 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 el próximo mes 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 regarlos algo más que en primavera/otoño.

Estas medidas inevitablemente afectan a la jugabilidad de los greens ya que pueden volverse más lentos y algo más blandos. **Sin ninguna duda, en greens con tanto porcentaje en Poa Annua se debe dar prioridad a la supervivencia del green por encima de la jugabilidad de este.**

Las medidas que vamos a tomar para asegurar la supervivencia de los greens durante el mes de agosto son las siguientes:

- ✓ Subida de altura de corte de 3 mm a 3'25 mm o incluso 3'5 mm dependiendo del estado de los greens
- ✓ Fertilización foliar de forma semanal aportando ligeras cantidades de fertilizante.
- ✓ Tratamiento fungicida preventivo contra antracnosis con una frecuencia de 7/10 días.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



- ✓ No se realizarán aplicaciones de regulador de crecimiento si los greens muestran signos de cualquier enfermedad o daño por insectos
- ✓ Micro pinchado con frecuencia quincenal.
- ✓ Recebo ligero semanal
- ✓ No se realizarán pases de verticut durante el mes de agosto y en el caso de ser necesario se realizaría de forma muy liviana.

Como ya mencionamos en el pasado informe estamos a la espera de realizar el tratamiento contra la *cotula mexicana* presente en el green del 9.



El tratamiento se va a realizar este mes de **agosto** ya que estaríamos a un mes vista del pinchado de greens. Cuando la *cotula* comience a decaer el green será pinchado por lo que el proceso de recuperación de estas zonas con mala hierba será casi inapreciable para los jugadores.

En lo que se refiere a tratamientos fungicidas, se están realizando todos los previstos de forma quincenal, aun así hay signos de antracnosis en zonas muy específicas de los greens. Al ser la antracnosis una enfermedad ligada al stress de la planta siempre aparece en zonas compactadas o que tienden a secarse, zonas donde la planta se encuentra débil.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Aparte de realizar las labores culturales para mejorar la salud de la planta, durante el mes de agosto se aumentara la frecuencia de los tratamientos fungicidas a 7/10 días.

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

- Tratamiento humectante con revolution a 19 l/ha + insecticida con imidacloprid a 1'5 l/ha + **durante la semana del 29 al 4 de agosto.**
- Tratamiento fungicida con Fosetil al a una dosis de 15 kg/ha **durante la semana del 5 al 11 de Agosto.**
- Tratamiento fungicida preventivo con piraclostrobin a una dosis de 1'5 kg/ha. **Durante la semana del 19 al 25 de agosto.**
- Se realizaran aplicaciones de regulador de crecimiento de forma quincenal a una dosis de 250 cc de trinexapac ethil. **Siempre y cuando los greens estén en perfecto estado y libres de enfermedades.**
- Recebo ligero **semanal.**
- Micropinchado macizo la **segunda y la cuarta semana del mes.**
- Se realizaran aplicaciones foliares de fertilizante cada 7/10 días alternando 25-0-0 a 20 l/ha con 15-5-30 a 20 l/ha

❖ TEES

Los tees se encuentran libres de enfermedades y secas (**FOTO 2**). La última vez que fueron pinchados fue el 18 de junio con picho hueco de 13 mm. La fertilización en ellos está siendo algo baja para no fomentar un excesivo crecimiento. Durante el mes de julio se comenzó con las aplicaciones de regulador de crecimiento realizando la primera aplicación la última semana del mes de julio.

En lo que se refiere a los tees y collares debemos comentar un hecho que nos preocupa enormemente. Tan solo disponemos de una máquina de corte para segar tees y collares, una máquina que tiene una carga de trabajo enorme ya que trabaja diariamente cortando lunes, miércoles y viernes tees/collares 1-18 y martes y jueves tees/collares links. Estamos en una situación en la que trabajamos sin margen de maniobra en caso de averiarse la máquina de corte.

Queremos que quede constancia de este problema ya que hoy en día las casa comerciales tienen muy poco stock de piezas por lo que cualquier avería podría ocasionar que la maquina estuviera fuera de funcionamiento durante semanas.

Durante el mes de agosto los tees se pincharan en macizo durante la tercera semana del mes de agosto.

En lo que se refiere a tratamientos se realizará una aplicación insecticida de imidacloprid a una dosis de 2 l/ha. Este tratamiento actúa contra los estados juveniles de grillo topo que suele causar el daño en el mes de septiembre/octubre cuando son adultos.



Vista tee. Foto 2

Por lo tanto las labores a realizar en los tees durante el mes de Agosto van a ser las siguientes:

- Fertilización foliar con 15-0-0 + 8fe a una dosis de 10 l/ha + 0'5 l/ha de trinexapac ethil con frecuencia quincenal
- Pinchado macizo con pincho de 10 mm.
- Resiembra de chuletas de tees con frecuencia quincenal (semanal pares 3)



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



- Cambio de barras lunes miércoles y viernes.

❖ CALLES

Las calles siguen en buen estado, el *scalping* que comenzó a aparecer en la calle 15 está mejorando gracias a las labores de verticut realizadas. En el mes de julio se realizó una aplicación de regulador de crecimiento junto a una aplicación foliar de nitrógeno y hierro. Esta fertilización proporciona color con muy poco crecimiento.

Aunque se han realizado labores de aireación para favorecer el drenaje como el pinchado y rajado de calles hay ciertas zonas que debido a la orografía del terreno (zonas bajas) admiten muy poca cantidad de agua y se forman charcos.

La única manera posible de deshacerse de estos charcos es realizando drenajes en las zonas afectadas ya que al regarse con aspersores enlazados de 3 en 3 no podemos reducir el agua de aspersor implicado sin que se sequen las zonas colindantes que son regadas por los otros dos aspersores.

Las zonas son las siguientes:

Calle 16:

- Principio de calle izquierda
- Altura de primer bunker izquierda

Calle 14:

- A 100 m de green a la derecha
- A 40 m de green a la derecha
- A 20 m de green a la izquierda

Calle 12:

- Principio de calle

Calle 17:

- A 55 m de green a la derecha



Todas estas zonas están siendo marcadas e identificadas para realizar drenajes **durante el invierno**, momento en el cual hay menos carga de trabajo en el campo y se puede dedicar personal a este tipo de labores.

En el mes de agosto se realizará un rajado de calles para mejorar la infiltración y un pase de verticut.

Por último, en lo que se refiere a tratamientos insecticidas, se realizará uno durante la primera semana de agosto.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



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

- Fertilización foliar con regulador de crecimiento durante la **primera semana del mes**. 0'5 l/ha de trinexapac etil + 15 l/ha de 15-0-0 + 8 fe
- Tratamiento insecticida con imidacloprid a una dosis de 2 l/ha **durante la segunda semana del mes**.
- Verticut **durante la segunda semana del mes**.
- Rajado de calles durante la **tercera semana del mes**.

❖ BUNKERS

En pasados informes se informo de la necesidad de actuar en los bunkers de algún modo. Se realizaron pruebas de descomcatacion de las base con rotovator manual como muestra la fotografia.





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Tras realizar esta labor hemos llegado a la conclusión que proporciona un buen resultado a corto plazo. Tras 2/3 semanas de haberse realizado los bunkers vuelven a tener la compactación inicial por lo que teniendo en cuenta la cantidad de bunkers que hay en el campo y lo costoso que es realizar esta labor llegamos a la conclusión que es totalmente inviable y debemos descartarla como la solución a este problema.

La arena presente en los bunkers es de muy mala calidad ya que posee muy diferentes granulometrías. Encontramos desde partículas muy grandes a muy finas, casi polvo. Esto provoca que estas partículas acoplen entre si creando compactación con mucha facilidad.

Teniendo en cuenta que los bunkers eran originalmente de arena de playa, siendo esta una arena mucho más fácil de trabajar, se debería plantear la restauración total de los bunkers devolviendo a estos la arena de playa que poseían originalmente.

Durante el mes de agosto se va a realizar dos pruebas para sacar conclusiones de cara a tomar una decisión definitiva.

1. Se va a proceder al vaciado y limpieza de un bunker retirando la arena existente hasta llegar a la arena de playa de la base, una vez limpio se rastrillara esa arena de playa y se mantendrá con rastrillado cada dos días.
2. Se realizara el vaciado y limpieza de uno de los bunkers del campo y se incorporara 15 cm de arena de playa. Una vez incorporada se mantendrá con rastrillado cada dos días.

Una vez realizadas estas pruebas y extraídas las conclusiones se valorara el coste de la actuación en todos los bunkers de campo.

❖ RESIEMBRA INVERNAL

Tal y como se realizó el pasado año, en invierno se realizará una resiembra de las calles/tees/collares del campo. Es importante ir estudiando las diferentes ofertas de semillas disponibles en el mercado para realizar el encargo con antelación ya que es posible que se agoten las existencias.

En el siguiente cuadro hemos reunido las diferentes ofertas recibidas de las principales casas comerciales que trabajan en España.

Las tres ofertas son de la variedad. *lolium perenne* (100 % Ray grass). Esta variedad es la que mejor encaja para las resiembras invernales ya que es de rápido establecimiento y proporciona al campo un color verde oscuro durante todo el invierno.



Dentro de la especie *loium perenne* podemos encontrar diferentes variedades que muestran ligeras diferencias entre sí. En el cuadro mostrado en la siguiente página podemos ver las variedades ofertadas hasta la fecha.

Reciban un cordial saludo.

Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf

VARIEDAD	CASA COMERCIAL	CARACTERISTICAS SEGÚN CASA COMERCIAL	PRECIO
PARAGON GLR	SEMILLAS DALMAU	LA PARTICULARIDAD DE ESTA VARIEDAD ES LA RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD GRAY LEAF SPOT. ENFERMEDAD FUNGICA QUE SUFREN LOS CESPEDES DE CLIMA FRIO EN LOS MESES DE VERANO. EL PASADO AÑO SE RESEMBRO CON ESTA VARIEDAD EN EL SALER Y EL RESULTADO FUE BUENO	2,15 EUROS /KG
EVENING SHADE	SEMILLAS DALMAU	NO SE DISPONME DE FICHA TECNICA DE ESTA VARIEDAD. EL PASADO AÑO SE UTILIZO EN MALAGA Y EL RESULTADO FUE BUENO AUNQUE SUFRIO ALGO DE CLOROSIS DURANTE EL ESTABLECIMIENTO.	1,95 EUROS /KG
RINGLES	SEMILLAS FITO	MAXIMA RESISTENCIA AL CALOR Y <u>SALINIDAD</u> (HASTA 15000 ppm)	2,00 EUROS /KG
CADDIESHACK	SEMILLAS FITO	RESISTENTE A SALINIDAD Y ENFERMEDADES COMO DÓLAR SPOT, PYTHIUM Y ROYA	2,05 EUROS/KG
VANTAGE	SENILLAS FITO	RESISTENCIA A <u>SALINIDAD</u> Y PISOTEO (HASTA 17000 ppm CON UN 85% DE SUPERVIVENCIA)	2,05 EUROS /KG
CAPRI	ZULUETA	RESISTENTE AL CALOR Y A GRAN VARIEDAD DE ENFERMEDADES, NO HAY REFERENCIAS SOBRE RESISITENCIA A SALINIDAD.	2,21 EUROS/KG

EN NUESTRA OPINION, DEBEMOS ELEGIR UNA VARIEDAD QUE TENGA REFERENCIAS SOBRE RESISTENCIA A SALINIDAD YA QUE ES EL PRINCIPAL PROBLEMA DE AMBOS CAMPOS. VARIEDADES UTILIZADAS EN AÑOS ANTERIORES Y EL RESULTADO OBTENIDO PUEDEN TAMBIEN SERVIR COMO REFERENCIA PARA TOMAR UNA DECISION.

SEMANA	GREENES	TEES	CALLES	FUMIGACION MOSQUITOS
SEMANA DEL 29 -4 DE AGOSTO	➤ Recebo ligero ➤ Tratamiento Humectante 19 l/ha de revolution + insecticida Imidacloprid 1'5 l/ha ➤ Fertilización foliar con 25-0-0 a una dosis de 20 l/ha + 250/ha de trinexapac ethil + propiconazol a 4 l/ha		➤ Fertilización foliar con 15-0-0 a una dosis de 15 l/ha + 0'5 l/ha de trinexapac ethil	➤ Tratamiento insecticida contra los mosquitos. 0'5 l Alfacipermetrina 6 % +Diflubenzuron 10 % a una dosis de 0'5 l por 100 litros de agua
SEMANA DEL 5-11 DE AGOSTO	➤ Pinchado macizo + recebo ➤ Tratamiento fungicida preventivo con foseil a una dosis de 15 kg/ha ➤ Fertilización foliar con 15 – 5 – 30 a una dosis de 20 l/ha	➤ Fertilización foliar con 15-0-0 a una dosis de 10 l/ha + 0'5 l/ha de trinexapac ethil	➤ Tratamiento insecticida con imidacloprid a 2l/ha ➤ Verticut calles	
SEMANA DEL 12-18 DE AGOSTO	➤ Recebo ligero ➤ Fertilización foliar con 25-0-0 a una dosis de 20 l/ha + 250/ha de trinexapac ethil + clortalonil a 15 l/ha	➤ Pinchado macizo con pincho de 10 mm	➤ Rajado de calles	➤ Tratamiento insecticida contra los mosquitos. 0'5 l Alfacipermetrina 6 % +Diflubenzuron 10 % a una dosis de 0'5 l por 100 litros de agua
SEMANA DEL 19-25 DE AGOSTO	➤ Pinchado macizo + recebo ➤ Fertilización foliar con 15 – 5 – 30 a una dosis de 20 l/ha ➤ Tratamiento fungicida preventivo con piraclostrobin a una dosis de 2 kg/ha	➤ Fertilización foliar con 15-0-0 a una dosis de 10 l/ha + 0'5 l/ha de trinexapac ethil		
SEMANA DEL 26 AL 1 DE SEPT.	➤ Recebo ligero ➤ Fertilización foliar con 25-0-0 a una dosis de 20 l/ha + 250/ha de trinexapac ethil + clortalonil a 15 l/ha			