



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

Septiembre 2014

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.10.2014



INFORME MENSUAL OCTUBRE 2014 EL SALER

El mes de septiembre ha sido sin duda un mes importante para el mantenimiento del campo. Una vez superado el verano con éxito y presentando una buena cobertura en prácticamente todas las zonas del campo nos preparamos para la llegada de las bajas temperaturas. Los greens han sido pinchados y resembrados siguiendo el planning establecido, los tees han sido pinchados y resembrados con Ray grass y las calles verticadas y tratadas con preemergente para evitar la germinación de plantas indeseables.

La diferencia más importante respecto del pasado año es la supervivencia de todos los greens del campo. Haciendo balance tras el verano llegamos a las siguientes conclusiones:

1. Hemos aplicado **más agua** que el pasado año. Se ha regado por encima de la Eto para mantener las sales abajo.
2. Más uso de la **manguera** en el riego de greens gracias al aumento de la plantilla en verano.
3. Uso de diferente arena (**sílice**) para recebo en greens.
4. La salinidad del agua se ha mantenido estable todo el verano. **2300 mS**
5. Riegos de lavado cuando la salinidad subía. Datos que podíamos comprobar a través de los nuevos **sensores** instalados.
6. Uso de diferente **humectante**.
7. **Fertilización foliar** junto a **regulador de crecimiento** con frecuencia quincenal.
8. **Micropinchado semanal**

Por el mismo motivo que el pasado año achacamos la pérdida de densidad de los greens a un conjunto de motivos. (Calor, salinidad, sequedad, stress), podríamos decir que el éxito de este año se atribuye al conjunto de todo lo anteriormente mencionado.

Nunca podemos olvidar que mantener un green de Poa Annuu en verano es intentar mantener una planta que está naturalmente adaptada al frío y que en la naturaleza se encuentra en lugares fríos y no calurosos.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Por este motivo mientras los greens tengan un porcentaje tan elevado de Poa Annu, son muchos los condicionantes que se deben dar para que el green sobreviva a los calurosos y húmedos veranos de Valencia.

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

❖ **GREENES**

Durante la visita realizada a finales del mes de septiembre pudimos comprobar como los greens se encuentran en muy buen estado de salud. La semilla de agrostis ha germinado con éxito y se está estableciendo.



Vista green 9

Con apenas un mes de vida la planta es demasiado joven como para tolerar agresiones externas como un corte demasiado bajo. Por esta razón se han mantenido los greens a 3,5 mm de altura. Somos conscientes que a mayor altura menor velocidad de rodadura de bola.



De cara al torneo clasificatorio de Tour Europeo deberemos presentar unos greens firmes, rápidos y uniformes.

Para conseguir esto debemos tener en cuenta los siguientes puntos:

▪ **Altura de corte**

Se deberá bajar la altura de corte a 3 mm.

Esta bajada de altura debe ser realizada de forma progresiva. Sugerimos bajar de la siguiente manera:

1. Semana del 6 al 12 de octubre: 3'5 mm
2. Semana del 13 al 19 de octubre: 3'25 mm ↓
3. Semana del 20 al 26 de octubre: 3'25 mm
4. Semana del 27 al 2 de noviembre: 3 mm ↓
5. Semana del 3 al 9 de noviembre: 3mm **TORNEO**

▪ **Fertilización**

En lo que se refiere a la fertilización es mejor mantenerlos poco fertilizados para controlar el corte.

Las fertilizaciones serán foliares según la necesidad. En la actualidad hay crecimiento y el color de la planta es bueno. Un claro indicativo de la correcta fertilización es la cantidad de hierba extraída en los cajones de las máquinas de corte. Durante la visita pudimos comprobar que se extraía un cajón de restos de hierba por green lo cual indica que la planta tiene los nutrientes correctos para crecer.

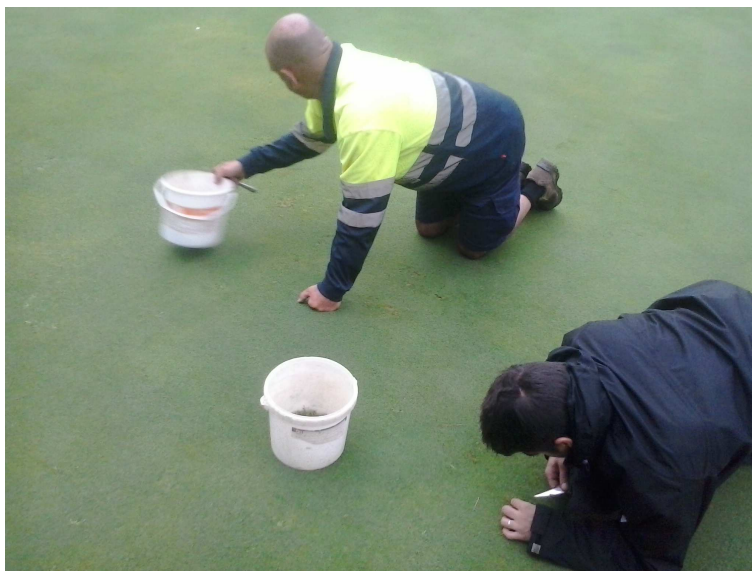
▪ **Recebos ligeros y verticut**

Se deberán realizar recebos ligeros semanalmente para asegurar una superficie firme y uniforme.

Realizar un pase de verticut ligera antes del recebo ayuda a introducir la arena y a reducir densidad en el green.

- **Eliminación manual de Eleusina indica**

Este trabajo se viene realizando durante todo el verano. Sería recomendable realizar una batida de limpieza lo antes posible para que el green tenga tiempo de cerrar el pequeño hueco (similar a un pique) que queda.



- **Tratamiento insecticida contra grillo topo.**

Tras comprobar en la pasada visita que el tratamiento insecticida + jabón funciona a la perfección recomendamos tratar los greens y alrededores utilizando este método.

- **Tratamiento fungicida preventivo**

Se realizarán dos tratamientos fungicidas preventivos antes del torneo para evitar posibles daños por enfermedades fúngicas.

Por lo tanto, durante el mes de octubre, las labores a realizar van a ser las siguientes:

- Microrecebo fino **con frecuencia semanal**
- Fertilización foliar **con frecuencia quincenal.**
- Tratamientos fungicida preventivo **las fechas establecidas.**
- Tratamiento insecticida localizado contra el grillo topo

❖ TEES/COLLARES

Los tees han sido recientemente resemebrados. Durante la visita pudimos apreciar que la germinación había tenido éxito.



Vista tee 16 donde se puede apreciar las líneas de la resiembra

Debemos establecer esta nueva planta lo antes posible por lo que estos serán fertilizados dos veces antes del torneo.

Recomendamos realizar una segunda resiembra esparciendo la semilla aleatoriamente con la abonadora y tapándola ligeramente con un recebo de arena.

En las fechas del torneo es probable que el césped de clima cálido permanezca verde. Todo depende de las temperaturas, en todo caso la superficie de juego va a ser correcta y el color lo dará en Raygrass sembrado recientemente.

La desaparición de las malas hierbas de verano puede dejar desnuda alguna zona de ahí la importancia de ir incorporando semilla de invierno e ir vigilando su desarrollo.

Dependiendo del estado de los tees valoraremos la aplicación de regulador de crecimiento una semana antes del torneo. Esto nos ayudaría a mantener los tees uniformes y en corte durante el torneo.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



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

- Realización de chuletas **con frecuencia quincenal**.
- Tratamiento regulador de crecimiento **con frecuencia mensual**
- Fertilización granular según necesidades.

❖ CALLES

Las calles se encuentran en buen estado para el juego. La superficie de juego compuesta básicamente por especies de clima cálido es uniforme y adecuada para el juego.



La aplicación de preemergente ya ha sido realizada. Esto evitará la germinación de especies de clima frío como la Poa Annua.

Evitar que germinen especies de clima frío ayuda a mantener una superficie de juego uniforme. El único problema lo encontramos en las **especies ya existentes**, plantas de clima frío que germinaron el pasado año y han sido capaces de sobrevivir al



verano. Por el momento no se puede hacer nada con esto ya que en caso de eliminarlas quedarían parches desnudos que no se recuperarían hasta la próxima primavera.

La manera de eliminar estas variedades de clima frio es la siguiente:

1. Aplicación de herbicida postemergente selectivo en primavera. Este herbicida eliminará las especies de clima frio sin afectar a las especies de clima cálido.
2. Fertilización o resiembra (dependiendo del estado de estas) de las zonas donde se haya perdido la densidad al desaparecer las especies de clima frio.
3. Pases de verticut ligeras durante el verano.
4. Aplicación de preemergente con efecto postemergente en el otoño siguiente para evitar la germinación de nuevas plantas.
5. Seguir este ciclo indefinidamente mientras se desee mantener el campo libre de especies de clima frio.

Debemos ser conscientes que el primer año que se realiza esta técnica no es posible obtener un resultado perfecto ya que hay demasiadas especies conviviendo juntas. A medida que pasan los años estas van desapareciendo hasta conseguir un campo libre de especies de clima frio donde toda la superficie es clima cálido.

El regulador de crecimiento se debe seguir usando mientras haya crecimiento. Es crecimiento de las especies de clima frio tiende a ser muy vertical mientras que el de las de clima cálido horizontal. Esta diferencia de crecimiento de las diferentes especies hace que sea necesario el uso de este tipo de productos para homogeneizar la superficie. A menor crecimiento menor diferencia de altura entre especies.

Por ultimo debemos mencionar los graves problemas que estamos teniendo con el grillo topo. Al ser un campo arenoso el grillo crea túneles a profundidades de difícil acceso para los insecticidas. Como ya pudimos comprobar en varias ocasiones la técnica del riego con jabón e insecticida es efectiva ya que el jabón hace al grillo salir a la superficie y al entrar en contacto con el insecticida muere. El problema es que no nos es posible controlar una superficie tan grande como son las calles usando esta técnica.



Daño producido por el grillo topo en calle 10

Recomendamos la utilización de un insecticida granular con diferente principio activo al usado hasta el momento. **Principio activo: Teflutrin al 0'5%**

Las labores a realizar en las calles durante el mes de octubre son las siguientes:

- Tratamiento regulador de crecimiento **con frecuencia mensual**
- Tratamiento preemergente **con frecuencia mensual**
- Fertilización granular.

❖ **BUNKERS**

La incorporación de arena en algunos de los bunkers del campo está dando un resultado excelente. Al ser arena de playa se asienta muy rápido creándose una superficie adecuada para el juego en muy poco tiempo. Durante la visita pudimos comprobar como bunkers que se habían rellenado hacia una semana estaban en perfectas condiciones para el juego.



Vista bunker recientemente rellenado de arena

Esta situación sería impensable si los bunkers fueran de arena de sílice. Podrían pasar meses hasta que la arena de sílice se asentara.

Durante el próximo mes recomendamos que no se utilice herbicidas totales en bunkers ya que cualquier daño colateral no sería recuperable de cara al torneo.

En lo que se refiere a preemergentes o reguladores no hay inconveniente alguno.

Las dosis a aplicar son las siguientes:

- REGULADOR: 50 cc de trinexapac ethil (PRIMO) en una mochila de 15 l de agua. Aplicar en los filos una vez perfilados.
- PREEMERGENTE: 150 cc de pendimetalina. Aplicar en los taludes una vez limpios.

❖ ROUGH

En el rough no se ha realizado tratamiento preemergente. Una de las características más importantes del rough de El Saler es su estado natural y la integración con el entorno. No hay una especie predominante.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



El rough se compone de un conjunto de especies que varían en función de la zona del campo que nos encontremos.

Recomendamos no realizar tratamiento alguno en el rough para que este permanezca integrado en el entorno. Somos conscientes que en ciertas zonas del rough germinará Poa Annua lo cual no debe ser un problema.

El rough debe cortarse con frecuencia para ganar uniformidad. Una semana antes del torneo el rough será cortado a una altura de aproximadamente 70 mm. Durante el torneo no es necesario cortar el rough.

❖ **CAMPO DE FUTBOL**

El campo de futbol ha sido resembrado recientemente. La germinación ha se ha producido con éxito y el campo se encuentra en buenas condiciones.

En las próximas semanas es recomendable no cortar con demasiada frecuencia si no es estrictamente necesario. El corte no deja de ser una agresión para la nueva que apenas tiene unas semanas de vida.



Vista campo de futbol

Cuando se fertilicen las calles a finales del mes de octubre es necesario fertilizar a su vez el campo de futbol con el mismo tipo de fertilizante. Esto ayudara al establecimiento de la nueva planta.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



La resiembra recientemente realizada ayudara a la transición cuando desaparezca el serreig.

Por último, recordamos la necesidad de actuar sobre los parches de kikuyo presentes en el campo de futbol.

La actuación debería acometerse en otoño o primavera y realizarse de la siguiente manera:

1. Retirada de tepes contaminados
2. Retirada de raíces de forma manual
3. Colocación de tepes de raygrass/festuca de vivero externo.

Reciban un cordial saludo.

*Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf*

RESUMEN LABORES

SEMANA	GREENES/ ANTEGREENES	TEES	CALLES	CAMPO DE FUTBOL
SEMANA DEL 6 AL 12 DE OCTUBRE	➤ Tratamiento + 1'5 l de imidacloprid + 1'5 l de clorpirifos ➤ MICRORECEBO	➤ Resiembra		
SEMANA DEL 13 AL 19 DE OCTUBRE	➤ Fertilización foliar 25-0-0 a 20 l/ha + potasa líquida + 250 cc de trinexapac ethil ➤ Micrpinchado macizo ➤ MICRORECEBO + cepillo		➤ Fertilización granular a 250 gr/m2	➤ Fertilización granular a 250 gr/m2
SEMANA DEL 20 AL 26 DE OCTUBRE	➤ MICRORECEBO + vertivut		➤ TRATAMIENTO HERBICIDA pendimetalina	
SEMANA DEL 27 AL 2 DE OCTUBRE	➤ MICRORECEBO + verticut o cepillo ➤ Fertilización foliar 25-0-0 a 20 l/ha + potasa líquida + 250 cc de trinexapac ethil + cloortyalonil a 15 l/ha	Fertilización foliar con + 800 cc de trinexapac ethil	➤ Fertilización foliar con + 800 cc de trinexapac ethil	

