



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

Octubre 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.10.2013

INFORME MENSUAL OCTUBRE 2013 EL SALER

Durante el mes de septiembre el campo ha mejorado considerablemente, el principal motivo es la bajada de temperaturas que provoca que la hierba de invierno reaccione y recupere del stress sufrido en verano. Una vez realizadas las labores de pinchados y resiembras el campo debe presentar mejor aspecto y jugabilidad cada mes que transcurra, sobre todo los greens.

Durante los próximos meses se pueden mantener los greens realizando labores que favorecen la rodadura de la bola como verticuts, recebos, groomer, uso de cepillos, uso de reguladores de crecimiento, bajar altura de corte etc. Estas labores no se podían realizar en verano ya que perjudican la planta que ya de por si está sometida a condiciones adversas.

Respecto al riego la empresa que mantiene el sistema obtuvo todos los datos necesarios para realizar el mantenimiento correcto.

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

❖ GREENES/COLLARES

La recuperación de los greens ha sido evidente durante el mes de septiembre, el pinchado y la resiembra de greens ha favorecido esta recuperación. Las zonas donde se había perdido la hierba están siendo resembradas de forma quincenal y poco a poco se van poblando.

Las zonas cloróticas (amarillentas) recuperaron el color verde indicando una recuperación de la actividad de la planta.

Tras otro agosto sufriendo para mantener los greens en buenas condiciones extraemos las siguientes conclusiones:

- ✓ El agua sigue siendo la misma, con las mismas características que todo el verano pero en cambio los greens se han recuperado.
- ✓ Las temperaturas han bajado y eso afecta muy positivamente a la recuperación.
- ✓ La infiltración del agua y la oxigenación del suelo ha mejorado con el pinchado.
- ✓ No se realizó fertilización alguna en el pinchado por lo descartamos la fertilización como un factor determinante para la recuperación.

- ✓ El riego a manguera ha mejorado considerablemente ciertas zonas con clorosis (amarilleamiento)

Básicamente mejorando la infiltración del agua y con una ligera bajada de temperatura la planta ha reaccionado positivamente.

Durante el verano se han micropinchado los greens de forma quincenal realizando un riego de lavado tras los micropinchados. El próximo año se aumentará la frecuencia a semanal del 15 de julio al 1 de septiembre mejorando de esta manera la oxigenación y la infiltración del agua.

Teniendo en cuenta que los greens dañados son el 10 y el 4, greens que se encuentran rodeados de arbolada. Durante este invierno se deberá clarear estas zonas para mejorar la ventilación y se debería valorar la adquisición de ventiladores para colocar en estos dos greens. Estos ventiladores mejoran enormemente la circulación del aire bajando la temperatura en varios grados.

Los greens fueron fertilizados el 19 de septiembre con fertilizante tipo 18-24-5. No se habían fertilizado antes para no fomentar el crecimiento de la hierba del green que competiría con la nueva planta resemebrada.

Durante el mes de octubre el objetivo debe ser conseguir la total recuperación del 10 y 4, y comenzar con las labores de verticut y recebos ligeros para ganar firmeza y velocidad de rodadura. Se comenzará con estas labores en la primera semana de octubre en todos los greens, NO realizando las zonas que están en recuperación. Los greens 18-15-16-17 deberán ser verticados doble si se encuentran más acolchados que el resto, algo común en estos greens debido a la gran cantidad de Poa que poseen.

La eleusina presente en el green del 4 fue retirada a mano el día 19 de septiembre. Al no ser época de crecimiento para esta planta que es de verano no debería volver a aparecer. El hueco dejado por la planta, no mucho más grande que un pique fue rellenado por una mezcla de arena y semilla que recuperará entre una y dos semanas.



Teniendo en cuenta que debido a las suaves temperaturas y humedad elevada, octubre es un mes en cual hay riesgo de aparición de dólar spot en los greens, se realizarán tratamientos fungicidas preventivos, realizando uno en la segunda semana del mes, otro a los 15 días y el último en la misma semana del torneo.

La altura de corte de los greens es de 3'5 mm en la actualidad. Al estar los greens recién sembrados no es recomendable precipitarse para bajar altura de corte ya que esto podría dañar la planta recién germinada. Somos conscientes que el hecho de mantener los greens altos (en lo que se refiere a altura de corte) implica greens lentos, pero no queda más remedio si queremos que la inversión en semilla tenga éxito. Se deberá bajar a 3,25 y a principios de octubre a 3 mm siempre comprobando que no daña la nueva planta.

Los resultados de agua obtenidos no revelan nada que no este reflejado en el informe de Agosto. Altos niveles de cloruros, sulfatos y sodio.

Las recomendaciones que nos ha trasladado Mark Hunt son las siguientes:

- No aplicar demasiados fertilizantes granulares en epoca estival.
- Mantener una buena aireación del suelo y buena filtración a base de pinchados.
- Recebar de forma frecuente y ligera
- Aplicar sodio. (recomendación que no puede aplicarse en El Saler debido a los altos niveles de sulfatos)
- Riegos de lavado cada 3 semanas
- Fertilización liquida frecuente a bajos niveles.
- Programa de aminoácidos.

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

- **Verticut ligero + MicroRecebo semanal**
- Tratamiento **fungicida** preventivo con clortalonil a una dosis de 15 l/ha + fertilizante 15-0-0 + 8 fe a 20 l/ha **durante la segunda semana de octubre**
- Tratamiento **insecticida** con imidacloprid a una dosis de 2 l/ha + clorpirifos a 3 l/ha. Riego posterior. **Durante la semana del 14 al 20 de octubre.**

- Tratamiento **fungicida** preventivo con propiconazol a 3 l/ha + fertilizante 15-0-0 + 8 fe a 20 l/ha **durante la semana del 21 al 27 de octubre**

❖ TEES

Durante el mes de septiembre los tees fueron pinchados, fertilizados y resembrados. El resultado era más que apreciable a los 10 días de realizar el trabajo.



Vista tee recientemente resembrado

Por otro lado pudimos comprobar que el tratamiento realizado contra la eleusina indica y la digitaria fue efectivo.



Al decaer estas malas hierbas no ofrecen competencia alguna a la nueva semilla que esta germinando, aparte de esto a medida que bajen las temperaturas cesará el crecimiento de estas malas hierbas hasta desaparecer por completo. A haber realizado una resiembra en estas fechas favorecemos una transición sin que se lleguen a apreciar zonas sin cobertura.

Los tees de profesionales deberán ser balizados lo antes posible y retirarlos del juego para asegurar una perfecta cobertura de cara al torneo del día 30 de octubre.

Durante el mes de octubre se realizará una fertilización con nitrato cálcico a una dosis de 200 kg/ha y se tendrá preparada una fertilización foliar de 15-0-0 + 8fe por si fuera necesario realizar una aplicación previa al torneo.

En lo que se refiere a tratamientos, se realizará un tratamiento fungicida/insecticida preventivo la semana previa al torneo.

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

- Fertilización con nitrato cálcico a una dosis de 200 kg/ha **durante la semana del 7 al 13 de octubre**
- Tratamiento fungicida/insecticida con azoxistrobin a 1'5 l/ha + clorpirifos a 3 l/ha durante la **semana del 21 al 27 de octubre**

❖ CALLES

Las calles han mejorado considerablemente desde nuestra última visita y uno de los motivos ha sido la rectificación de las unidades de corte de las máquinas de calles. Aunque siguen algo acolchadas el corte correcto no solo produce el efecto estético deseado sino que además mejora la salud de la planta ya que al producir un corte limpio la superficie a cicatrizar es mucho menor y la planta está más sana.



En la actualidad las calles se encuentran a 14 mm de altura, la idea es mantenerlas a esta altura hasta la fecha del torneo o como mucho bajar a 12, habrá que valorarlo dependiendo del estado de estas.

Las calles fueron fertilizadas a mediados de septiembre y deben volver a fertilizarse 3 semanas antes del torneo. Al ser calles formadas en gran parte por grama autóctona se va a reducir el crecimiento a medida que van bajando las temperaturas por lo que no esperamos un excesivo crecimiento durante el torneo. A medida que se van acercando las fechas del torneo será recomendable aumentar la frecuencia de corte a 4 días por semana para acercarnos a la altura real de corte. La semana anterior será necesario cortar a diario hasta conseguir que la máquina apenas corte y tan solo despunte la hoja.

El corte a realizar será en Split (como el Open de España) dividiendo la calle en dos mitades.

Es necesario tener preparado un tratamiento de hierro y nitrógeno por si las calles perdieran color. En ese caso se realizaría un tratamiento foliar la semana anterior al torneo con 15 l/ha de 15-0-0 + 8Fe

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

- Fertilización granular con nitrato cálcico a 25 gr/m² durante la segunda semana de octubre.

❖ **ROUGH**

El rough deberá mantenerse lo más homogéneo posible para el torneo, por el momento se mantendrá a alturas comprendidas entre 70/80 mm cortando con una frecuencia semanal. Las diferentes especies que hay en el Saler hacen casi imposible encontrar una homogeneidad de altura ya que hay especies que dejan de crecer cuando baja la temperatura. Este es el motivo por el cual no puede cortarse demasiado bajo por estas fechas y debemos mantenerlo lo mas alto posible de cara hasta la fecha del torneo.



RESUMEN RECOMENDACIONES PREPARACION **SCHOOL QUALIFYING**

GREENES

1. **Fertilización:** Solo se realizarán aplicaciones foliares ligeras (0'5 gr N/ m²) y la última aplicación se realizará en la semana del 21 al 27 de octubre.
2. **Verticut y recebos:** Verticut seguidos de ligeros recebos todos los lunes realizando el último el lunes 21 de octubre. Esto facilitará alcanzar la firmeza y velocidad requerida en los greenes.
3. **Corte:** Recomendamos rectificar las máquinas a principio de mes, y teniendo en cuenta la cantidad de arena que se va a aplicar a los greenes, hacerlo de nuevo la semana de antes del torneo para asegurar un corte de calidad.
4. **Aplicación de regulador de crecimiento:** se valorara el uso de regulador dependiendo del estado de los greenes.
5. **Riego:** El riego de lo greenes debe ir reduciéndose cuando se acerque la fecha del torneo para ganar firmeza en el green. Durante la semana del torneo sería recomendable no regar los greenes por la noche. Realizar únicamente riego a manguera en las zonas que lo necesite.
6. **Aplicación preventiva de fungicida:** se debería realizar una la semana anterior al torneo para asegurarnos de que los greenes no sufren de ninguna enfermedad durante esa semana. Sobre todo dólar spot.
7. **Seguimiento control de firmeza y velocidad:** Es muy importante que durante este mes se haga un seguimiento de la velocidad y firmeza de los greenes, sobre todo la semana antes del torneo. Este seguimiento nos ayudará a decidir las labores a realizar en los greenes. La velocidad que suelen presentarse los greenes en este tipo de torneos está comprendida entre 10 y 11 pies del stimpmeter. Lo ideal sería acercarse a esos valores la semana anterior al torneo.
8. **Altura de corte:** La altura de corte se mantendrá a 3'5 mm por el momento, se bajará a 3'25 y posteriormente a 3 mm a mediados del mes de octubre si los greenes se encuentran en buenas condiciones.

ANTEGREENES

1. **Fertilización:** Se realizarán aplicaciones foliares ligeras (0'5 gr N/ m²) y la última aplicación se realizará la semana del 21 al 27 de octubre. (misma aplicación que en greenes)
2. **Riego:** Al compartir riego con los greenes recibirán el mismo trato que los greenes.
3. **Altura de corte:** será la misma que en tees. Entre 10 y 12 mm.
4. **Corte:** La frecuencia de corte será de 3 días semanales hasta la semana anterior al torneo que se aumentará a corte diario.

CALLES

1. **Fertilización:** Se realizará una única aplicación granular a principio de mes. En el caso de que apreciáramos que las calles no fueran a recuperar a tiempo se realizaría una ligera aplicación foliar la semana anterior al torneo.
2. **Altura de corte:** Para la fecha del torneo se debería cortar a una altura de entre 12 y 14 mm.
3. **Corte:** La frecuencia de corte será de 3 días semanales durante el mes de octubre aunque la semana anterior al torneo se aumentará la frecuencia de corte a 4 días por semana.
4. **Riego:** Durante la semana del torneo se debería regar el campo lo menos posible. Activar el riego por las noches es correr un gran riesgo de sufrir averías de riego que podrían dejar una zona injugable. En caso de necesitar regar alguna zona se podría hacer de forma localizada al atardecer.

ROUGH

1. **Fertilización:** Se realizará una única aplicación granular a principio de mes al mismo tiempo que se fertilizan las calles.
2. **Altura de corte:** La altura de corte del rough debería comprenderse entre 70 y 80 mm.
3. **Riego:** Al igual que las calles, el rough no debería regarse durante la semana del torneo.

TEES:

1. **Fertilización:** se les dará el mismo trato que a las calles.
2. **Riego:** No se regaran durante el torneo a no ser que sea necesario en cuyo caso se realizaran, aportaciones al atardecer.
3. **Altura de corte:** será la misma que en antegreenes. Entre 10 y 12 mm que debe alcanzarse poco a poco.

4. **Corte:** La frecuencia de corte será de 3 días semanales hasta la semana anterior al torneo que se aumentará a corte diario.

BUNKERS:

1. **Perfilado:** Se debería realizar un ligero perfilado de bunkers durante el mes de octubre.
2. **NO herbicidas.** No se realizarán aplicaciones de herbicida en los bunkers en el a partir de la segunda semana de octubre.

Reciban un cordial saludo.

*Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf*

RESUMEN LABORES

SEMANA	GREENES/ ANTEGREENES	TEES	CALLES
SEMANA DEL 30-6 DE OCTUBRE	➤ VERTICUT + RECEBO		
SEMANA DEL 7 AL 13 DE OCTUBRE	➤ clortalonil a una dosis de 15 l/ha + fertilizante 15-0-0 + 8 fe a 20 l/ha ➤ VERTICUT + RECEBO	➤ Fertilizacion con nitrato cálcico a una dosis de 200 kg/ha	➤ Fertilización granular con nitrato cálcico a 25 gr/m2
SEMANA DEL 14 AL 20 DE OCTUBRE	➤ VERTICUT + RECEBO ➤ imidacloprid a una dosis de 2 l/ha + clorpirifos a 3 l/ha.		
SEMANA DEL 21 AL 27 DE OCTUBRE	➤ VERTICUT + RECEBO ➤ propiconazol a 3 l/ha + fertilizante 15-0-0 + 8 fe a 20 l/ha	➤ Tratamiento fungicida/insecticida con azoxistrobin a 1'5 l/ha + clorpirifos a 3 l/ha	
SEMANA DEL 28 AL 3 DE NOVIEMBRE			