



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

REAL CLUB DE GOLF MANISES

Octubre, 2013

Presentes: D. Jose Manuel Iserte, Greenkeeper de Real Club de Golf
Manises.
D. Juan Muñoz, Técnico Green Section.

MAN.10.2013

INFORME MES DE OCTUBRE DEL REAL CLUB DE GOLF MANISES.

El mes de Septiembre se ha caracterizado por el pinchado del campo y la resiembra de calles, tees y antegreens.

Las temperaturas se han mantenido elevadas durante el día y se ha producido un acentuado descenso durante la noche, comenzando a notarse la reducción en la duración del día y por consiguiente las horas de luz.

A finales del mes de Septiembre se ha comenzado a celebrar torneos incluso sin terminar las labores de mantenimiento del campo, por lo que la entrada en la época invernal del campo se producirá de forma desigual, aunque debido a las condiciones climatológicas que predominan en el Real Club de Golf Manises, queda tiempo de sobra para el correcto desarrollo de la planta antes de la ralentización de su crecimiento invernal.

Tras las visitas realizadas en el mes de Septiembre, pasamos a analizar el estado actual del campo y las labores a realizar durante el mes de Octubre.

1.GREENS

Los greens se encuentran totalmente recuperados, excepto en algunas zonas, que por diversos factores como la composición del suelo, mala cobertura del sistema de riego, exceso de sombra y escasa población de *Agrostis* (y elevada de *Poa annua*) se cuenta con una densidad de planta mucho menor, algo que unido a la infección de *Pythium* sufrida antes del pinchado, ha provocado que esas zonas presenten una condición de escasa jugabilidad.

Tal y como se aprecia en el recorrido, dividimos el campo en dos según sus estado y necesidades de mantenimiento entre los tres primeros hoyos y el resto del campo, debido a la reciente reconstrucción de los primeros.

Los tres primeros presentan una recuperación absoluta (**Foto 1**), con una rodadura de la bola uniforme, libre de enfermedades aunque todavía presentan síntomas de ataque de rosquilla negra (*Spodoptera littoralis*) a pesar de haber sido tratados a base de insecticida recientemente (**Foto 2**). De cualquier manera recomendamos una aplicación de insecticida Clorpirifos a una dosis de 5 l/ha acompañada de un abundante riego posterior con el fin de desplazar el insecticida de la superficie a través del perfil radicular y ponerlo así en contacto con la rosquilla.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Foto 1. Estado general de los tres primeros greens.



Foto 2. Síntomas de Rosquilla Negra (*Spodoptera littoralis*)

Están libres de colchón (**Foto 3**) y muy firmes gracias al pinchado hueco realizado y a los constantes recibos a los que son sometidos, único instrumento para poseer unos greens jugables y libres de enfermedades.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Foto 3. Cata del perfil del suelo.

A partir del cuarto hoyo, la recuperación del pinchado hueco de los greens es muy distinta (**Foto 4**), debido a que son greens con 60 años, por lo que sus condiciones varían de los primeros, aparte de ser zonas del campo mucho más cerradas, con menos luz, raíces de árboles mucho más cerca de las zonas de greens y menos ventilación. Presentan un aspecto mucho más débil, también causado por ser una variedad de planta mucho menos agresiva (Agostis L93).



Foto 4. Estado general del resto del recorrido.

Tal y como se puede apreciar en la foto del perfil de la zona radicular **(Foto 5)**, el desarrollo de las raíces de la planta es mucho menor, debido por un lado en la planta en sí y por otro lado en las condiciones que la rodea (suelo, sistema de riego, invasión de *Poa annua*, ...).

Esta circunstancia se va agravando cada vez que surge un contratiempo que afecta a la cubierta vegetal de los greens tales como enfermedades que consiguen acabar con la planta, vertido de líquidos tóxicos para la planta procedente de la maquinaria, etc. Entre los restos de planta muerta se suele producir una invasión de *Poa annua* que disimula la zona muerta, algo que hace que el campo de una imagen saludable, pero es algo que cuando las condiciones climatológicas no sean favorables se apreciará de forma notable.



Foto 5. Cata del perfil del suelo.

En nuestra visita a las instalaciones del Real Club de Golf Manises se ha podido apreciar el estado en el que se encuentra el green #4 **(Foto 6)**, una situación formada por una serie de factores debido a los que recomendamos una reconstrucción total del green cuando las condiciones meteorológicas sean las adecuadas.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Foto 6. Estado del green #4.

La sombra que se proyecta sobre el green es excesiva, ya que está presente durante todo el día **(Foto 7)**. A medida que avanza el otoño y aparece el invierno pasan semanas en las que la luz del sol no incide sobre la superficie del green. Esta zona del campo no ha recibido poda de limpieza desde hace mucho tiempo y se ha podido comprobar la abundancia de árboles totalmente secos en esa zona. El mantenimiento de una arboleda de éstas características es caro pero fundamental al ser una zona mas del campo que incluso interviene en el juego, por lo que se le debe prestar la atención necesaria. Recomendamos, debido al coste y a la extensión de la misma realizar un planning de limpieza general y así abordar cada año una zona del campo, de forma que se cree una partida en los presupuestos de mantenimiento del campo destinada a este fin.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Foto 7. Abundante sombra proyectada sobre el green.

Otra de las deficiencias que se han podido apreciar es el deficiente drenaje **(Foto 8)**. Se debe tener en cuenta que los greens tienen 60 años y nunca han sido reformados, aparte de los distintos tipos de mantenimiento que han recibido. La velocidad de infiltración del agua es muy reducida, por lo que es un factor que hace a la cubierta cespitosa propensa a contraer enfermedades y a la formación de black layer (capa negra) producida por condiciones anaeróbicas que evitan el correcto desarrollo de las raíces, algo en lo que también participa el sistema de riego, al no haber aspersores destinados a aplicar agua al antegreen de forma exclusiva, que necesita más volumen que el green, por lo que se sobrierrega éste para atender a las necesidades de la zona colindante al green.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

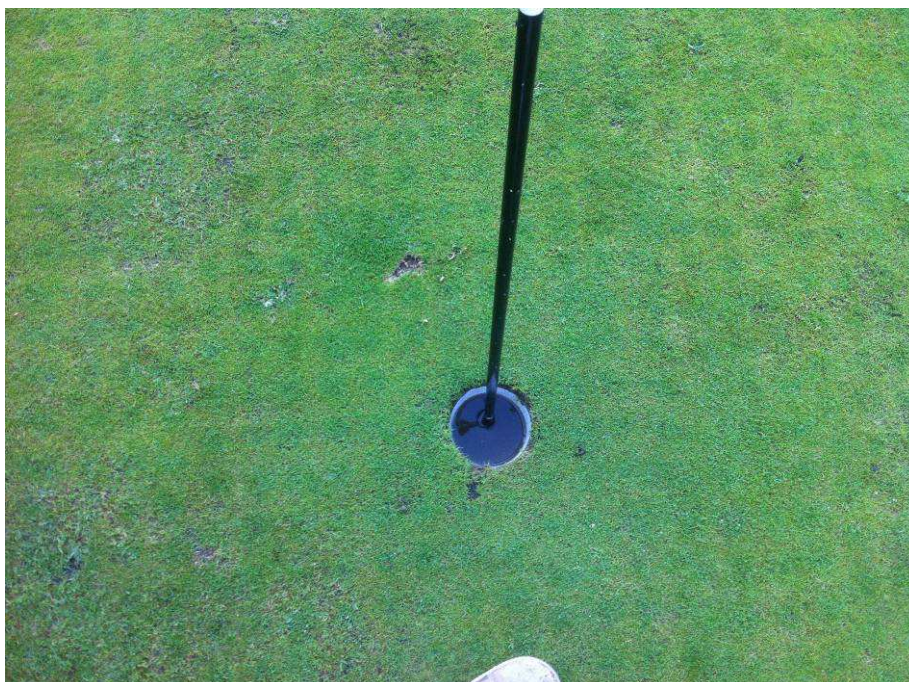


Foto 8. Mal drenaje en greens.

Otro síntoma del exceso de riego es la aparición de galerías realizadas por Grillotopo (*Grillotalpa grillotalpa*), insecto que se alimenta de raíces, por lo que es un insecto peligroso en caso de dispararse su población, aparte del daño estético y la reducción de jugabilidad que causa en la superficie del green.



Foto 9. Galería realizada por Grillotopo.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Un punto débil más del green es la abundante invasión de malas hierbas (**Foto 10**). Por un lado está la Bermuda, contra la cual no se puede hacer nada que sea viable en estos momentos, aunque por otro lado está la *Eleusine indica*, que se debería retirar a mano de forma constante para que no se vea comprometida la jugabilidad del green en los momentos en los que está en pleno crecimiento, ya que los huecos que deja cuando se extrae pueden ser cubiertos rápidamente por el Agrostis, y en cambio, si se espera a las bajas temperaturas con las que las malas hierbas desaparecen, el Agrostis ya se encuentra en parada de crecimiento invernal y los huecos dejados por la planta desaparecida serán colonizados por otras malas hierbas (como la *Poa annua*).



Foto 10. Malas hierbas presentes en green.

Debido al estado actual del green #4 (**Foto 11**) recomendamos tepearlo lo más pronto posible, ya que incluso la planta que ha nacido se aprecia muy débil e incapaz de cubrir toda la zona sin densidad. De no realizarlo, los huecos de suelo serán colonizados por malas hierbas (tal y como se ha explicado anteriormente) y llegará a poseer un aspecto saludable cuando las condiciones meteorológicas sean las adecuadas, algo que cambiará cuando éstas se conviertan en extremas. De cualquier manera se recomienda una reforma total de este hoyo del recorrido en fechas apropiadas agronómicamente, ya que al tratarse de un par 3 y contar el club con varios que en la actualidad se utilizan para practicar, no se alteraría el funcionamiento del recorrido, tan sólo hay que cambiar el orden de juego.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Foto 11. Estado del green #4.

Durante el mes de Octubre se deben realizar las siguientes tareas:

1. Spoon feeding a base de abono soluble 15-5-30 a una dosis de 45 kg/ha la semana del 7 de Octubre.
2. Aplicación preventiva de fungicida a base de Propiconazol a una dosis de 1,5 l/ha la semana del 14 de Octubre.
3. Verticado y recebo liviano la semana del 14 de Octubre.
4. Spoon feeding a base de abono liquido 25-0-0 a una dosis de 30 l/ha la semana del 21 de Octubre.

2. TEES Y ANTEGREENS

Los tees se han pinchado, se han resembrado a una dosis de 45 g/m² de Ryegrass y se han recebado. Las plataformas están completamente recuperadas, presentan buen aspecto, densidad y están niveladas, lo que proporcionan un magnífico stand para el jugador **(Foto 12)**.



Foto 12. Tee recuperado del pinchado.

En los antegreens todavía se puede apreciar el pinchado, pero muestran una densidad muy elevada y están muy marcados, por lo que confieren orden al terreno de juego **(Foto 13)**. Se han recuperado los anillos de green elevando su altura de corte a 7 mm, por lo que ahora se aprecian mejor. Se debe hacer hincapié en la regularidad de su anchura, para lo cual recomendamos que se marque la zona de corte mediante puntos de pintura que guíen al operario que los corte. También recomendamos que suela ser siempre el mismo operario.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Foto 13. Estado general de los antegreens.

Durante el mes de Octubre, las tareas a realizar a los tees y antegreens son:

1. Fertilización a base de abono granular 20-5-10 a una dosis de 20 g/m² la semana del 1 de Octubre.
2. Aplicación preventiva de fungicida a base de Propiconazol a una dosis de 1,5 kg/ha la semana del 1 de Octubre.
3. Aplicación de herbicida a base de 2,4-D, MCPA, Dicamba a una dosis de 3 l/ha la semana del 7 de Octubre.
4. Aplicación preventiva de insecticida a base de Clorpirifos a una dosis de 2 l/ha la semana del 7 de Octubre.
5. Fertilización a base de abono granular 20-5-10 a una dosis de 20 g/m² la semana del 28 de Octubre.
6. Aplicación preventiva de fungicida a base de Azoxistrobín a una dosis de 1,5 kg/ha la semana del 28 de Octubre.
7. Continuar recebando con semilla las chuletas.
8. Mover las marcas de salida de forma inteligente (siempre hacia atrás).



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



3.CALLES

El pinchado de calles se ha realizado en distintas fases debido a los torneos comprometidos, para que ninguno de ellos se jugara sobre una superficie discontinua o con arena procedente del recebo en la superficie. Ya se aprecia la germinación de la semilla **(Foto 14)**. En las primeras calles hubiera sido conveniente la realización de un verticado para un mejor desarrollo de la planta nacida. Una ventaja para la competencia entre plantas será la aplicación de regulador de crecimiento que se he realizado previo a la resiembra.

Debido a la constitución de la planta tan joven, la maquinaria de corte que se utilice en los primeros estadíos debe estar muy bien afilada, ya que en caso contrario, en vez de cortar la planta la arrancará, reduciendo la densidad de la cubierta vegetal.



Foto 14. Nueva planta germinada.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Se ha querido realizar la prueba por parte del club de una mezcla de semillas en la que figura la *Poa Pratensis* denominada "Thermal blue". En la etiqueta de la misma figura que la fecha de envasado fue en el 2011. Se les debe exigir a los comerciales semilla de la última cosecha, ya que suele perder poder germinativo con el paso del tiempo. Se recomienda hacer varias muestras en una siembra localizada en macetas de la mezcla de semillas y de cada una de las especies por separado para apreciar las propiedades, su viabilidad y evolución de cada una de ellas.

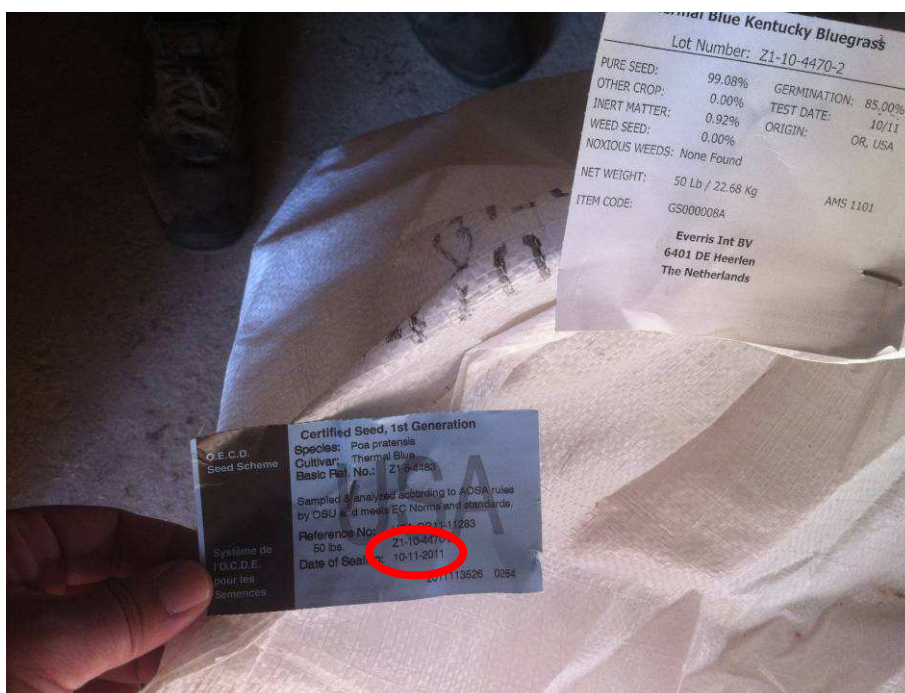


Foto 15. Etiquetas de los sacos de semillas.

Durante el mes de Octubre, las tareas a realizar a las calles y rough son:

1. Fertilización a base de abono granular 20-5-10 a una dosis de 20 g/m² la semana del 1 de Octubre.
2. Aplicación de herbicida a base de 2,4-D, MCPA, Dicamba a una dosis de 3 l/ha la semana del 1 de Octubre.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LAS TAREAS A REALIZAR EN EL MES DE OCTUBRE 2013

SEMANA	GREENES	TEES Y ANTEGREENES	CALLES Y ROUGH
1-6		20 g/m ² 20-5-10 1,5 l/ha Propiconazol	20 g/m ² 20-5-10 3 l/ha 2,4-D, MCPA, Dicamba
7-13	45 kg/ha 15-5-30 2 l/ha Imidacloprid	3 l/ha 2,4-D, MCPA, Dicamba 2 l/ha Clorpirifos	
14-20	1,5 l/ha Propiconazol Verticado + Recebo		
21-27	30 l/ha 25-0-0		
28-31		20 g/m ² 20-5-10 1 l/ha Azoxistrobín	

Por último, agradecer el trato que se nos dispensa en todas nuestras visitas al Real Club de Golf Manises.

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section

Real Federación Española de Golf