



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

CLUB DE GOLF DE COSTA DE AZAHAR

Octubre, 2013

Presentes: D. Mikelo Requena, Greenkeeper de Club de Golf Costa Azahar.
D. Juan Muñoz, Técnico Green Section.

CAZ.10.2013

INFORME MES DE OCTUBRE DEL CLUB DE GOLF COSTA DE AZAHAR.

Durante el mes de Septiembre, las temperaturas se han mantenido elevadas a niveles similares del mes anterior, reduciéndose las nocturnas, si bien es verdad que la duración de los días se ha reducido de forma notable.

A lo largo del mes se ha realizado el pinchado hueco de los greens, tees, antegreens y una resiembra de los mismos que ha resultado en una superficie vegetal en los greens densa y con cobertura total. Las calles se han pinchado con pincho macizo y se han resembrado

Aunque habíamos contemplado eliminar el fungicida Azoxistrobín de nuestro planning de mantenimiento sustituyéndolo por otro que cumpla las mismas funciones, debido al stock del que se dispone en el campo, se va a terminar con las existencias, ya que no es conveniente almacenar productos que no se vayan a continuar utilizando.

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.

En el green #1 se debe prestar atención del resultado a un fallo en los solapes del abonado que ha quemado totalmente la superficie de juego (**Foto 1**), por lo que en caso de que la resiembra a la que ha sido sometido junto al pinchado no tenga suficiente cobertura, se tendrán que tepear las zonas muertas. El sistema que recomendamos sistemáticamente y que explicamos en nuestras jornadas de formación es dividir la dosis de abono entre dos y hacer un doble pase cruzado para minimizar las posibilidades de que se produzcan estos errores al garantizar una mejor distribución del abono, por lo que para aplicaciones futuras hacemos hincapié en que se adopte esta forma.

En los preparativos para el éxito de la resiembra se ha realizado una aplicación de regulador de crecimiento para frenar la competencia que la planta ya establecida realizará sobre la nueva y facilitar así su establecimiento. Los greens más débiles no han sido tratados para evitar ralentizar su recuperación.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Foto 1. Green quemado por un error de solapes durante un abonado.

De cualquier manera se ha realizado el pinchado hueco de greens con una máquina prestada por el Real Club de Golf Manises (**Foto 2**), ya que la del club no se encontraba reparada a la hora de comenzar el pinchado, por lo que ha resultado menos profundo de lo que acostumbra, al diferir los ajustes de esta marca de los otros.



Foto 2. Pinchado de greens.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Las zonas muertas del green #1 no presentaban nada de planta en franjas de 1 metro de anchura a lo largo de todo el green, algo que a buen seguro dificultará su mantenimiento en un futuro **(Foto 3)**. De cualquier manera, si la resiembra se produce con éxito, se continuará introduciendo semilla en cada pinchado para intentar no tener que inutilizar el green durante una temporada a tener que ser tepeado.

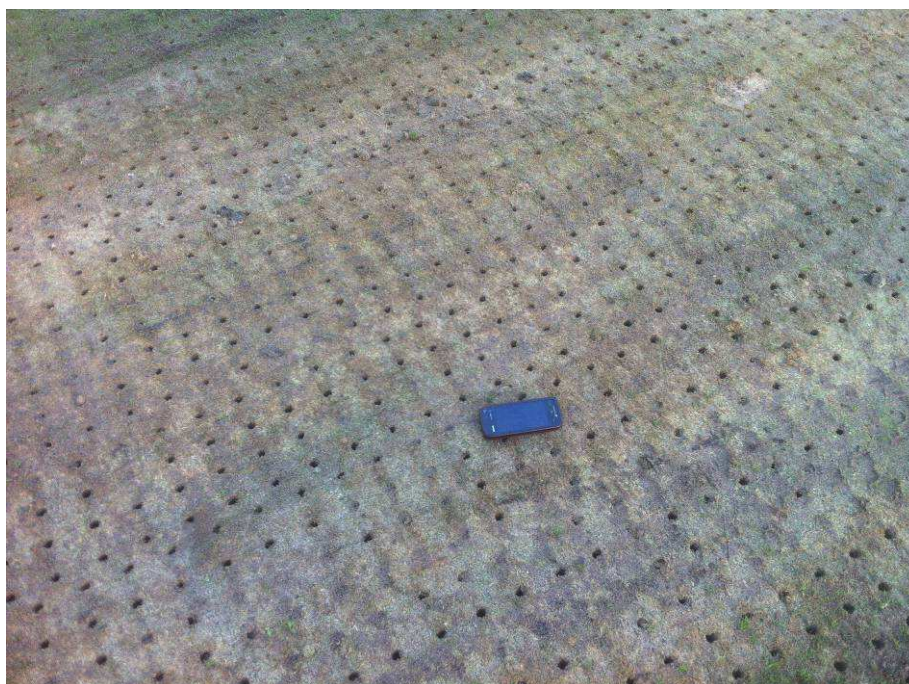


Foto 3. Zona muerta del green #1.

En los restos del pinchado se puede apreciar el mismo perfil del suelo que suelen presentar los greens del club siempre a finales de verano. Unas raíces sin desarrollar y black layer (capa negra) debido a un exceso de riego **(Foto 4)**. Es un problema que se debe atajar cuanto antes, ya que la evolución de los greens y por tanto del club lleva estancada ya tiempo sin conseguir ninguna solución.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Foto 4. Perfil del suelo de la zona radicular.

La resiembra se ha efectuado con una Mataway (**Foto 5**) que realiza un ligero verticado y posteriormente deja caer la semilla en unos surcos que abre con unos discos traseros para que quede en contacto con el suelo y no se vuele ni pierda la humedad fácilmente.



Foto 5. Resiembra con Mataway.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



La dosis ha sido de 10 g/m² de semilla de Agrostis A4 repartida en dos pases en diagonal para aumentar la distribución en la superficie de siembra **(Foto 6)** y reducir los huecos sin planta nueva, de forma que tardará menos en cubrir esas zonas al ser una distancia menor.



Foto 6. Doble pase en diagonal de la resiembra.

La profundidad a la que se ha introducido la semilla es de unos 3 mm **(Foto 7)**, de forma que esté en contacto con el suelo para que no pierda la humedad y su desarrollo radicular sea rápido y efectivo pero a su vez no le cueste emerger a la superficie.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Foto 7. Profundidad a la que va enterrada la semilla.

Tras la resiembra se realizó un copioso recebo (**Foto 8**), dado que se había extraído suelo en el pinchado para rellenar los huecos dejados y a la vez cubrir las rajas realizadas por la máquina de resembrar y así proteger la semilla de que se pierda en caso de que se levante aire.



Foto 8. Recebo abundante para tapar los huecos producidos al extraer suelo



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Una vez seca la arena se le dio un pase de alfombra para extenderla bien y al apreciar que aunque las rajas de la resiembra (**Foto 9**), los huecos del pinchado estaban sin rellenar se decidió aportar más arena mediante otro pase con la recebadora (**Foto 10**)



Foto 9. Arena extendida por el green.



Foto 10. Segundo aporte de arena.

Una vez realizados todos los aportes de arena necesarios, se debe mantener la semilla perfectamente húmeda hasta germinada, ya que en caso contrario, la semilla se deseca y muere. Se ha optado por suprimir el riego nocturno de todos los greens y regarlos al menos tres veces al día a base de manguera (**Foto 11**), por lo que ha habido que modificar el horario de los trabajadores para que todos los días (incluso durante el fin de semana) haya personal disponible vigilando la humedad de los mismos, algo que ha sido un factor clave a la hora de sacar adelante la resiembra.



Foto 11. Fundamental mantener la semilla húmeda.

A la realización de este informe no se le había realizado ningún corte a los greens pero se ha dejado suficientemente claro que una calidad de corte óptima es fundamental para el desarrollo de la planta, ya que en caso contrario en vez de cortarla la arrancaría, arruinando toda la operación. Hasta que la planta madure, el corte se realizará con una sola máquina para que no pierdan el corte las dos a la vez, rectificado molinetes y cambiando la cuchilla si fuera necesario. Se debe revisar la calidad de corte entre green y green aparte de prestar mucha atención en el proceso de corte. Para asegurar una mejor calidad se debe realizar en seco.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Durante el mes de Octubre, se deben realizar en los greens las siguientes tareas:

1. Aplicación preventiva de fungicida Propiconazol a una dosis de 1,5 l/ha la semana del 1 de Octubre.
2. Aplicación preventiva de insecticida Imidacloprid a una dosis de 2 l/ha la semana del 7 de Octubre.
3. Spoon feeding a base de abono líquido 25-0-0 a una dosis de 30 l/ha la semana del 14 de Octubre.
4. Micropinchado y recebo liviano la semana del 14 de Octubre.
5. Aplicación preventiva de fungicida Azoxistrobín a una dosis de 1 l/ha la semana del 21 de Octubre.
6. Spoon feeding a base de abono soluble 15-5-30 a una dosis de 45 kg/ha la semana del 28 de Octubre.
7. Frecuencia de corte diaria con vuelta de limpieza 3 veces a la semana.
8. Cambio de posición de bandera tres veces por semana.

2. TEES Y ANTEGREENS

Los tees han sido pinchados en hueco, resembrados a una dosis de 40 g/m² de Ryegrass y recebados (**Fotos 12 y 13**). Debido al escaso volumen de arena aportado por el escaso presupuesto, los restos del pinchado se han deshecho sobre los mismos. Es una operación fundamental si se pretenden mantener nivelados y descompactados, ya que al ser un campo de 9 hoyos, el tráfico que soportan es muy elevado.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Foto 12. Pinchado de tees.



Foto 13. Tees resemebrados y recebados.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Los antegreens han recibido el mismo trato que los tees y al observar el perfil del suelo (**Fotos 15 y 16**) se puede deducir que es necesario reducir el aporte de agua que se les aplica y aumentar la cantidad de arena (al igual que los tees).

Durante el mes de Octubre se aplicará herbicida selectivo para la mala hierba de hoja ancha. **Se debe manipular con sumo cuidado**, ya que podría afectar a la nueva planta del green.

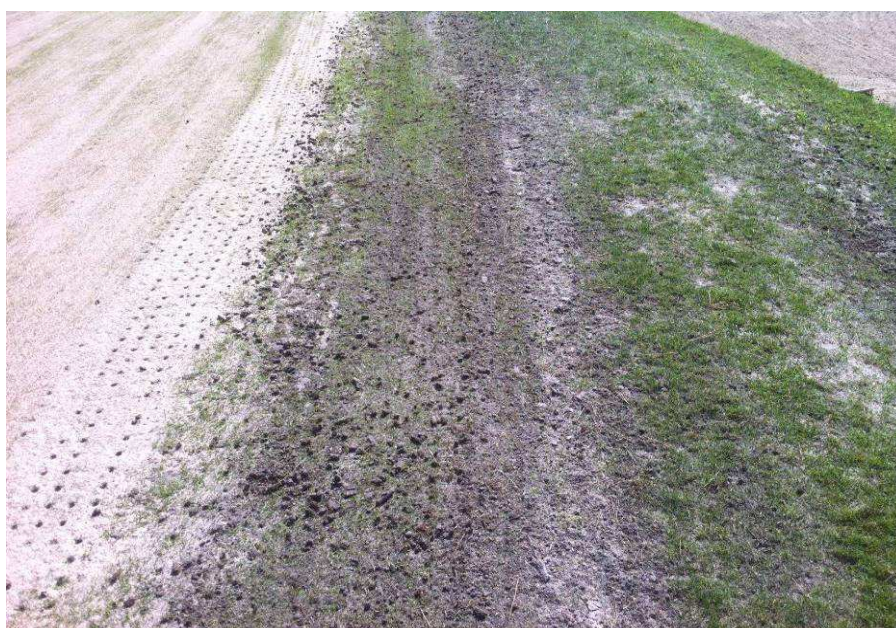


Foto 15. Antegreen pinchado.



Foto 16. Perfil del suelo.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



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

1. Aplicación preventiva de fungicida a base de Fosetil-Al a una dosis de 5 kg/ha la semana del 7 de Octubre.
2. Aplicación preventiva de insecticida a base de Imidacloprid a una dosis de 2 l/ha la semana del 7 de Octubre.
3. Aplicación de herbicida a base de 2,4-D, MCPA y Dicamba a una dosis de 3 l/ha la semana del 14 de Octubre.
4. Fertilización a base de abono granular 20-5-10 a una dosis de 20 g/m² la semana del 21 de Octubre.
5. Aplicación preventiva de fungicida a base de Azoxistrobín a una dosis de 1 l/ha la semana del 28 de Octubre.
6. Continuar recebando con semilla las chuletas.
7. Mover las marcas de salida de forma inteligente (siempre hacia atrás).
8. Frecuencia de corte de dos veces por semana.

3. CALLES.

A la realización del informe todavía no se había comenzado la resiembra ni se tenía solucionada la máquina con la que se realizará. Debido a la densidad de la grama que habita en las calles del Club de Golf Costa de Azahar sería oportuno realizar un verticado antes de la resiembra para mejorar los resultados pero se carece de los medios oportunos. Un recebo posterior mejoraría la calidad del suelo pero debido al presupuesto está fuera del alcance.

Una vez germinada la planta, es necesario (al igual que en los greens) que las unidades estén perfectamente afiladas y ajustadas, algo que según se aprecia en la superficie de juego (**Foto 17**) no está ya que aparecen marcas de las unidades de corte en vez de definirse como una única línea de corte.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Foto 17. Estado general de las calles.

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

1. Fertilización a base de abono granular 20-5-10 a una dosis de 20 g/m² la semana del 21 de Octubre.
2. Continuar recebando con semilla las chuletas.
3. Frecuencia de corte de dos veces por semana.

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

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES Y TEES	CALLES Y ROUGH
1-6	1,5 l/ha Propiconazol		
7-13	2 l/ha Imidacloprid	5 kg/ha Fosetil-Al 2 l/ha Imidacloprid	
14-20	30 l/ha 25-0-0 Micropinchado y recebo liviano	3 l/ha 2,4-D, MCPA, Dicamba	
21-27	1 l/ha Azoxistrobín	20 g/m ² 20-5-10	200 kg/ha 20-5-10
28-3	45 kg/ha 15-5-30	1 l/ha Azoxistrobín	

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

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section

Real Federación Española de Golf