



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

FORESSOS GOLF

Abril, 2013

Presentes: D. Juan Rodriguez, Greenkeeper de Foressos Golf.
D. Juan Muñoz, Técnico Green Section.

FRS.4.2013



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



INFORME MES DE ABRIL DE FORESSOS GOLF.

El mes de Marzo se ha caracterizado por fuertes vientos, temperaturas mínimas suaves y temperaturas máximas elevadas. La pluviometría ha sido elevada, lo que ha propiciado que el campo presente un buen aspecto. Debido a los abundantes charcos presentes en el campo durante nuestra visita, el campo estaba sin cortar desde algún tiempo.

Al comenzar la época de crecimiento de la planta la demanda de cortes y labores culturales aumenta, por lo que hay que empezar a centrarse en esto, ya que es la prioridad del campo.

Como objetivos de cara al presente año se debe mantener las prioridades del cambio de especie en la parte restante del recorrido y la inversión en la mejora del parque de maquinaria así como la formación del personal que formará la plantilla definitiva del campo.

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

1.GREEN

Los greens presentan buen aspecto (**Foto 1**). Hace unos días se ha realizado el pinchado de los greens, por lo que no presentan una jugabilidad adecuada.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Foto 1. Estado general de los greens.

Debido a la climatología todavía no se les ha podido realizar ningún verticado de los que se habían contemplado, por lo que presentan formación de thatch (o colchón) en la superficie. En la cata de la zona radicular se puede apreciar **(Foto 2)** la óptima formación del perfil sin acumulación de materia orgánica ni layering. Para continuar con estas propiedades hay que respetar el planning de labores culturales.



Foto 2. Perfil de la zona radicular.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Debido al comienzo de la época de crecimiento de la planta ésta es más propensa a contraer enfermedades, ya que la climatología reúne todas las condiciones favorables para el desarrollo de todo tipo de hongos (**Foto 3**). Si a esto se le une la imposibilidad de hacer los tratamientos en el momento preciso debido a las condiciones climatológicas las posibilidades de apreciar algún síntoma son mayores, por lo que se debe estar atento ante cualquier signo.



Foto 3. Síntomas de Dollar Spot.

Se puede apreciar la cantidad de *Poa annua* (**Foto 4**) que comienza a colonizar los greens, de ahí que se haya implantado en el planning anual de mantenimiento la aplicación de reguladores de crecimiento para controlarla en todo lo posible y evitar tanto su propagación como sus efectos negativos tales como la floración que hace que la rodadura de la bola no sea homogénea y el crecimiento a velocidades diferentes que produce el mismo efecto. Es muy importante respetar la fecha de aplicación de estos fitosanitarios, ya que es importante mantener su espaciado adecuado. En caso de que no sea posible se debe comunicar de inmediato para adecuar las aplicaciones siguientes a las fechas alteradas.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Foto 4. Manchas de *Poa annua*.

Al observar detalladamente la superficie de juego (**Foto 5**) se puede apreciar que el corte no se realiza parejo, lo que quiere decir que la calidad del corte de las máquinas es deficiente y que la acción de los groomers no es correcta. Se debe revisar tanto el corte como el funcionamiento de los groomers, ya que de seguir así probablemente se contribuirá cada vez más a la acumulación de thatch (o colchón) en la superficie.



Foto 5. Corte desigual.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



En algunos greens se puede observar que se ha derramado **(Foto 6)** algún tipo de lubricante de las máquinas. Éstas deficiencias se deben subsanar de forma inmediata, ya que aparte de las marcas que está dejando actualmente se corre el peligro de que la fuga se incremente de forma radical, con la consecuente pérdida de toda la superficie que sea afectada.

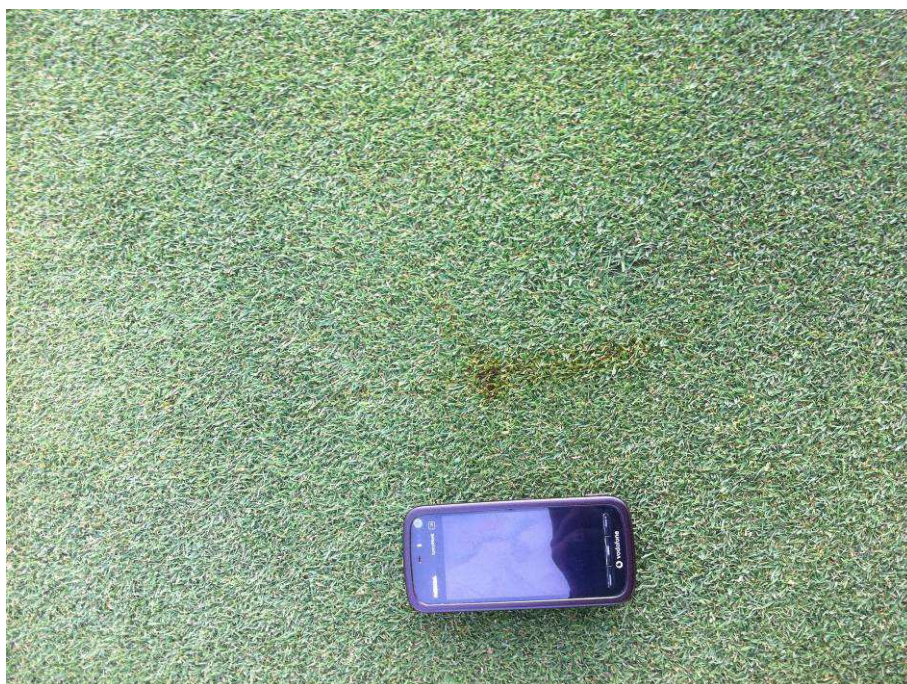


Foto 6. Derrame sobre el green.

Durante el mes de Abril se deben realizar las siguientes tareas en greens:

1. Aplicación preventiva de fungicida a base de Azoxistrobín a una dosis de 1 l/ha la semana del 8 de Abril.
2. Aplicación de humectante líquido a una dosis de 25 l/ha.
3. Verticado ligero y recebo liviano la semana del 15 de Abril.
4. Aplicación de Trinexapac-ethyl a una dosis de 0,2 l/ha y etefón a una dosis de 4 l/ha la semana del 15 de Abril.
5. Fertilización a base de abono granular 18-6-18 a una dosis de 15 g/m² la semana del 22 de Abril.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



6. Aplicación preventiva de insecticida a base de Clorpirifos a una dosis de 1,5 l/ha la semana del 22 de Abril.
7. Micropinchado la semana del 22 de Abril.
8. Aplicación preventiva de fungicida a base de Propiconazol a una dosis de 1,5 l/ha. la semana del 29 de Abril.
9. Aplicación de Trinexapac-ethyl a una dosis de 0,2 l/ha y etefón a una dosis de 4 l/ha la semana del 29 de Abril.
10. Recebo liviano la semana del 29 de Abril.

Rutinas:

- Frecuencia de corte de tres veces a la semana a 3 mm con vuelta de limpieza a una velocidad adecuada para definir el contorno original del green.
- Cambio de bandera 3 veces por semana.

2. TEES Y ANTEGREENS

El estado de los tees es bueno (**Foto 7**), ya que en su mayoría la especie que presentan es *Poa annua* y las condiciones climatológicas que predominan actualmente son las que más favorecen su desarrollo. En cualquier caso presentan cobertura total e incluso densidad. Durante los primeros días del mes de Abril se pincharán las plataformas. Se debe mantener como una prioridad absoluta para contar con una superficie jugable cuando llegue el verano.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Foto 7. Aspecto general de los tees.

Al igual que los tees, a los antegreens, que están libres de enfermedades (**Foto 8**), se les va a realizar el pinchado hueco con resiembra de Ryegrass y recebo. Esta operación se tiene que mantener como una prioridad si se quiere tener cobertura y densidad, ya que además es fundamental cambiar la estructura del suelo para que aumente el grado de infiltración de agua en el suelo y drene el agua aportada por el sistema de riego.



Foto 8. Aspecto general de los antegreens.

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

1. Pinchado hueco la semana del 1 de Abril.
2. Resiembra a base de Ryegrass a una dosis de 45 g/m² tras el pinchado la semana del 1 de Abril.
3. Recebado tras la resiembra la semana del 1 de Abril.
4. Fertilización mediante abono granular 17-24-9 a una dosis de 20 g/m² la semana del 8 de Abril.
5. Aplicación preventiva de fungicida a base de Propiconazol a una dosis de 1,5 l/ha la semana del 8 de Abril.
6. Aplicación preventiva de insecticida a base de Clorpirifos a una dosis de 1,5 l/ha la semana del 22 de Abril.

Rutinas:

- Frecuencia de cortes de dos veces por semana.
- Continuar recebando con semilla las chuletas.
- Mover las marcas de salida de forma inteligente (siempre hacia atrás), reservando siempre la zona de campeonato únicamente para dicho fin.

3.CALLES

El aspecto de las calles de Ryegrass es muy bueno. Están completamente libres de enfermedades, presentan cobertura total e incluso abundante densidad (**Foto 9**).

De cualquier modo no se debe olvidar que la población de las calles está formada en un muy alto porcentaje por *Poa annua*, que desaparecerá en la época de mayor estrés durante el verano debido a la imposibilidad de mantenerla viva con los medios de los que se dispone en Foressos Golf, por lo que el cambio de especie a Bermuda es absolutamente necesario en este año, dado que además se ha renunciado a la resiembra, por lo que no acatarlo resultaría en un desastre total.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Foto 9. Aspecto general de las calles de Ryegrass.

Las calles de Bermuda también presentan una notable invasión de *Poa annua* (**Foto 10**) que actúa a modo de una resiembra natural. Una vez se ha puesta en marcha una de las máquinas de calles se le ha realizado los cortes necesarios y ha quedado en muy buenas condiciones de juego.



Foto 10. Calles de bermuda invadidas por la *Poa annua*.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



De cualquier modo la Bermuda ha comenzado a verdear (**Foto 11**), lo que significa que comienza a salir de su letargo y en breve comenzará a crecer y continuará con su desarrollo.



Foto 11. Bermuda saliendo de su letargo.

En la calle transformada se ha continuado con la nivelación de los aspersores (**Foto 12**) para que cuando llegue la época de pleno crecimiento esté totalmente preparada.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Foto 12. Nivelado de aspersores.

Es fundamental seguir luchando contra las invasiones de Kikuyu ahora que son sólo algunos focos localizados (**Foto 13**), ya que de lo contrario en pocos años el campo entero estará co,onizado y será inútil hacer nada.

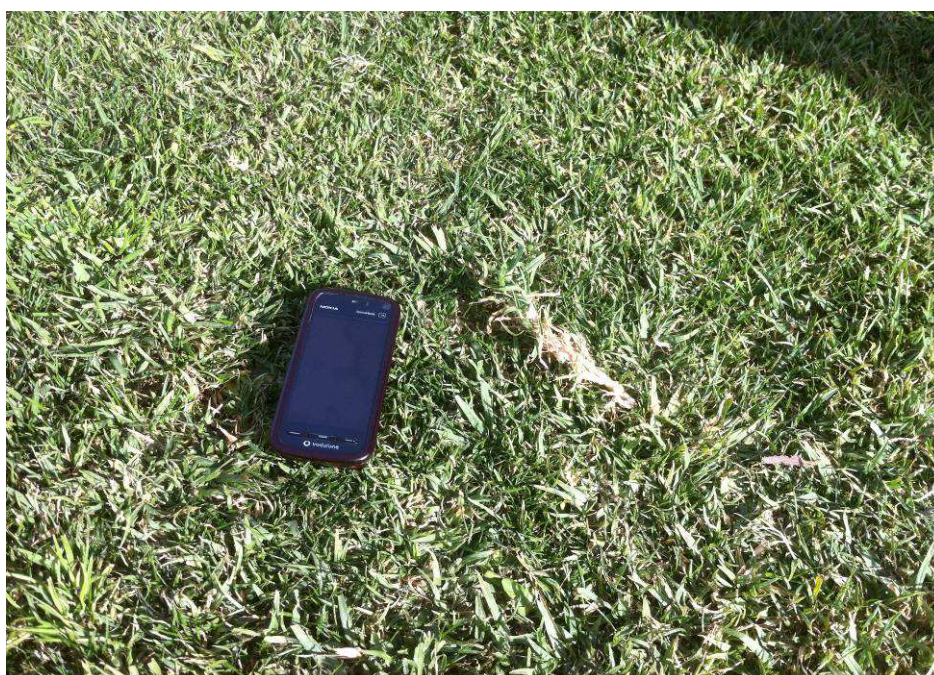


Foto 13. Invasión de Kikuyu.

Durante el mes de Abril, las tareas a realizar en las calles de Ryegrass son:

1. Aplicación de herbicida selectivo en posemergencia a base de 2,4-D, MCPA, Dicamba para las malas hierbas de hoja ancha a una dosis de 3 l/ha la semana del 8 Abril.
2. Fertilización a base de abono granular 20-5-10 a una dosis de 200 kg/ha la semana del 22 de Abril.
3. Pinchado macizo la semana del 22 de abril.
4. Aplicación preventiva de fungicida a base de Clortalonil a una dosis de 3 l/ha la semana del 29 de Abril.
5. Frecuencia de corte 3 veces por semana.

Durante el mes de Abril, las tareas a realizar en las calles de Bermuda son:

1. Aplicación de herbicida en preemergencia a base de Pendimetalina a una dosis de 1.5 l/ha la semana del 1 de Abril.
2. Fertilización a base de abono granular 15,5-0-0 (Nitrato cálcico) a una dosis de 300 kg/ha la semana del 8 de Abril.
3. Reparación de chuletas de calle con arena.
4. Frecuencia de corte 3 veces por semana.

4.PERSONAL

Desde el departamento de la Green Section consideramos absolutamente necesario contar con tres encargados que se dediquen a estas tareas específicamente (personal, mecánico y oficial de riego) supervisados por el greenkeeper. Son cuatro figuras fundamentales para el correcto funcionamiento de las que no se debe prescindir bajo ningún concepto si se quiere realizar un mantenimiento de calidad. A partir de estas cuatro piezas clave se necesitan tantos peones como trabajos simultáneos se quieran llevar a cabo en el campo, ya que se conoce el tiempo estimado de realización de cada tarea.

La configuración de la plantilla debe estar lista en las próximas semanas, ya que para verano debe estar todo listo ante los nuevos proyectos de transformación de las calles



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



restantes. Hacemos hincapié en la falta de capacidad del anterior técnico de riego y de los inconvenientes que tiene el que siga ligado a ésta labor del campo en cualquiera de sus formas. Es una función que no debe ser un problema de aprender para cualquier otra persona del equipo con tanto tiempo de antelación. Consideramos que el encargado de personal si bien es una pieza valiosa para el campo no está capacitado para hacerse responsable del mismo, por lo que sugerimos que se le desplace hacia labores delicadas que realiza con soltura (aplicación de fitosanitarios, tepeado...) y se entrene a una persona con más capacidad, ya que es un puesto clave y una gran ayuda para el Greenkeeper.

5. MAQUINARIA.

A lo largo de todo el año 2012 se ha invertido mucho esfuerzo y recursos en maquinaria. Actualmente el parque continúa en muy malas condiciones y el mecánico dedica la mayor parte de la jornada a hacer reparaciones caseras y una menor parte a controlar los cortes. La función del mecánico debe constar de realizar mantenimientos preventivos, revisión de cortes y reparaciones de forma aisladas.

Recomendamos que a corto plazo se estudie un plan de renovación progresiva de maquinaria ya que se ha comprobado que es inviable conseguir que las máquinas lleguen a estar en buen estado. Las tres máquinas existentes para cortar el rough están en pésimas condiciones, de las que sólo funcionan dos y en cualquier momento dejarán de hacerlo. Foressos Golf no se debe permitir descuidar esta zona de juego en la época de máximo crecimiento, ya que propiciará las quejas de la mayor parte de los jugadores como viene siendo habitual, por lo que sugerimos comenzar el plan de renovación por este tipo de maquinaria.

Se hace necesaria la apropiación de una máquina de pinchado de calles arrastrada, ya que son las más rápidas y debido a las dimensiones de las calles de este campo añadido a que tan sólo se posee un tractor actualmente se hace demasiado tedioso realizarlo con la Vertidrain que se posee, sin llegar a terminarlo con total probabilidad.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



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

SEMANA	GREENES	TEES Y ANTEGREENES	CALLES RYEGRASS	CALLES BERMUDA
1-7		Pinchado hueco + Resiembra 45 g/m ² + Recebado		1.5 l/ha Pendimetalina
8-14	25 l/ ha Humectante 1 l/ha Azoxistrobín	20 g/ m ² 17-24-9 1,5 l/ ha Propiconazol	3 l/ ha 2,4-D, MCPA, Dicamba	300 kg/ ha 15,5-0-0
15-21	Verticado + recebado 0,2 l/ha Trinexapac – Ethil + 4 l/ha Etefón			
22-28	Micropinchado 1,5 l/ ha Clorpirifos 15 g/m ² 18-6-18	1,5 l/ ha Clorpirifos	200 kg/ha 20-5-10 Pinchado macizo	
29-5	Recebado liviano 1,5 l/ha Propiconazol 0,2 l/ha Trinexapac – Ethil + 4 l/ha Etefón		3 l/ ha Clortalonil	

Por último, agradecer el trato que se nos dispensa en todas nuestras visitas a Foressos Golf.

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section

Real Federación Española de Golf