



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



INFORME CAMPO DE GOLF DEL RACE ABRIL 2011

El mes de abril ha sido inusualmente caluroso y a pesar de haber retrasado la fertilización prevista en las calles, tees, entradas y antegreenes para marzo hasta prácticamente finales del mes de abril, controlar la siega de las distintas zonas del campo ha resultado bastante complicado.

Ahora vamos a realizar un pequeño resumen de los trabajos que se han realizado en las distintas zonas del campo. Haremos una comparativa entre los trabajos previstos y los realizados. Además, detallaremos las labores previstas para el mes de mayo.

NUEVO PUTTING GREEN

La empresa Cañellas ha sido la responsable del mantenimiento del nuevo green de prácticas durante el mes de abril ya que estaba incluido en el presupuesto de construcción. Por eso no se ha realizado el programa previsto con enraizantes y bioestimulantes. Dicha empresa se ha encargado de segar el green, lo ha recebado en dos ocasiones y lo ha abonado. Se ha ido bajando la altura de siega progresivamente desde 8,5 mm a 5,5 mm. El personal del Race realizó un tratamiento preventivo para control de enfermedades el día 28 de abril con clortalonil y pyraclostrobin, a una dosis de 5 l/ha y 2 l/ha respectivamente. La principal enfermedad que queremos controlar es Take All Patch (*Gaeumannomyces graminis* var *avenae*). Esta enfermedad ocurre principalmente en greens nuevos de arena a mediados de primavera con humedad y temperaturas entre 15 y 24 grados centígrados.

La empresa Riversa instaló el nuevo satélite e introdujo los datos hidráulicos y los datos de los aspersores en el ordenador de riego para poder programar el riego del nuevo putting green desde el ordenador central.

El establecimiento de los tepes de T1 va progresando adecuadamente. Han enraizado muy bien, aunque todavía se levanta un poco el tepe cuando sacamos muestras con el sacabocados.

Los tepes que colocó el personal del RACE en el talud han enraizado bien y ya se han segado en dos ocasiones. Estos tepes se han tratado con herbicida selectivo postemergente para el control de malas hierbas de hoja ancha. El herbicida empleado fue **magapol** (MCPA, 2,4-D y Dicamba) a **una dosis aproximada de 3 litros por hectárea**. Estos tepes se abonaron con **15-15 a una dosis aproximada de 20 gramos por metro cuadrado**.

El ryegrass sembrado en el otro talud va un poco más lento de lo esperado. Aunque ha germinado muy bien todavía no está cerrado del todo. Esta zona se abonó el día 30 de abril con **16-5-22 a una dosis aproximada de 25 gramos por metro cuadrado**.



Respecto al riego, hemos pasado de cuatro riegos de cinco minutos a un riego de cinco minutos por la mañana y otro riego por la noche con el aporte de agua que nos recomienda la estación meteorológica.



NUEVO PUTTING GREEN

En cuanto nos hagamos cargo del mantenimiento del nuevo putting green realizaremos un escarificado profundo y un buen recebo de arena. Como comentamos en el anterior informe la variedad de agrostis palustris T1 tiene mucha calidad, pero es muy agresiva y necesita un programa de escarificados y recebos muy intenso para controlar el exceso de densidad y el thatch (fieltro, colchón). Hay algunos tepes que venían un poco más finos y necesitamos aportar arena para uniformar la superficie de juego. Este putting green va a ser bastante diferente del resto de los greens del campo de golf.

Respecto a la fecha de apertura, cuanto más tarde mejor para el establecimiento de los tepes. Hay que bajar la altura de la segadora manual como mínimo a 4 mm. Esto significa bajar la altura 1,5 mm en las próximas semanas. En cuatro semanas se ha bajado la altura de 8,5 mm a 5,5 mm. Creemos que una buena fecha para abrir el nuevo putting green podría ser el sábado 21 de mayo. Sin embargo, creemos que lo mejor es ir observando la evolución del césped y decidir prácticamente de un día para otro cuando se abre al juego.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Está previsto realizar un tratamiento preventivo aproximadamente 21 días después del último tratamiento, para el control de las siguientes enfermedades take all patch, dollar spot y antracnosis, con iprodiona y azoxystrobin, a una dosis de 5 l/ha y 1 l/ha respectivamente.

Realizaremos pequeños aportes de nutrientes, macros y micros, vía foliar. Al ser más agresiva la variedad T1 y estar ya ligeramente acolchonada es necesario reducir lo más posible los aportes de nutrientes. Aunque pueda parecer una contradicción cuando más densa es una variedad de agrostis menos aportes de nutrientes son recomendados.

Cuando se realicen los tratamientos con humectante, insecticida y bioestimulantes en el resto de los greens, también se tratará el nuevo putting green.

Si fuese necesario se volverá a tratar con herbicida la hoja ancha del talud de tepes. Los tepes del talud no se abonarán ya que se han establecido muy bien y cuanto menos crezca menos habrá que segar. Sin embargo, el talud sembrado lo volveremos a abonar para conseguir que se cierre lo antes posible.

Recordamos el problema con la vaguada. Hemos limpiado la vaguada, pero aún se sigue acumulando mucha agua.

GREENES

Ha pasado poco más de un mes desde el pinchado y recebo con arena de los greens del campo largo y del putting green pequeño. Los greens se han recuperado satisfactoriamente. El abonado previsto se realizó el día 5 de abril. Por lo tanto, se abonaron los nueve primeros greens con **25 g/m²** de **18-22-5** y **12 g/m²** de una formulación que aporta hierro, magnesio, cobre, manganeso y zinc, mientras que se abonaron los nueve segundos con los mismos fertilizantes a una dosis de **20 g/m²** y **10 g/m²**.

Nuestro objetivo prioritario sigue siendo recuperar unos greens que estuvieron prácticamente impracticables durante el verano pasado. Nuestro objetivo es mejorar el sistema radicular, tener una planta sana y un 100% de cubierta vegetal. Después del pinchado el sistema radicular ha mejorado ligeramente. Sin embargo, hay zonas de algunos greens que siguen teniendo muy poca raíz. Por ejemplo, la zona derecha del green del uno y del green del cinco, y la parte izquierda del green del siete tienen muy poca raíz y muy poca densidad de césped.

Seguimos realizando una fertilización muy controlada, intentando evitar picos de crecimiento foliar. Sin embargo, para facilitar la recuperación de los greens del pinchado hubo un pequeño pico de crecimiento las dos semanas posteriores al pinchado. Este crecimiento intenso ha podido dar la sensación de que los greens se estaban segando a una altura de





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



corte mayor. La altura de siega sigue siendo de 3,2 mm con las tripletas. Consideramos muy peligroso bajar la altura de corte ya que causaríamos un stress excesivo al césped y en lugar de recuperar cubierta vegetal podríamos empezar a perder césped en una época óptima de crecimiento. La frecuencia de siega es de siete días por semana. El pase de limpieza se hace uno de cada dos días, y siempre que hay premio. Además de los aportes de macronutrientes, nitrógeno, fósforo y potasio, hemos aportado en dos ocasiones todos los micronutrientes necesarios para un óptimo crecimiento del césped, incluido el hierro.

El cambio de hoyos se realiza dos veces de lunes a viernes y todos los días de torneo. Esto significa que los hoyos se cambian entre 3 y 4 veces por semana.

El día 19 de abril se trataron todos los greenes, excepto el nuevo putting green con **clortalonil, 5 l/ha, y pyraclostrobin, 2 l/ha**, para el control preventivo principalmente de *Rizoctonia cerealis*, *fusarium* y *antracnosis*. Estaba previsto que este tratamiento preventivo se realizara con metil tiofanato. Hemos preferido utilizar esta mezcla de fungicidas ya que controlan mejor la *antracnosis*. Esta enfermedad, causada por el patógeno ***Colletotrichum graminicola***, es más severa con temperaturas entre 15 y 25 grados centígrados, elevada humedad y después de lluvias prolongadas. Como había previsión de lluvias para la Semana Santa decidimos realizar el tratamiento preventivo justo antes de la Semana Santa. Al tener unos greenes con poco sistema radicular son más susceptibles a las enfermedades. Además, en caso de producirse lesiones por alguna enfermedad, dichos daños tardarían más en recuperarse. Hay algunas enfermedades que cuando se observan los síntomas, las lesiones causadas antes de realizar el tratamiento curativo ya han causado daños importantes al césped. Por eso, se recomienda realizar tratamientos preventivos en los greenes.

El día 26 de abril se realizó un tratamiento con un humectante, **H2Pro**, a una dosis aproximada de **20 litros por hectárea** y un insecticida, **clorpirifos**, a una dosis de **2 litros por hectárea**.

Durante el mes de abril ha sido necesario regar los greenes todos los días, excepto los días que ha llovido. Se han gastado aproximadamente 50 metros cúbicos al día en los nueve primeros greenes y 40 metros cúbicos al día en los nueve segundos greenes.

Los greenes de los pares tres y el chipping green se pincharon y recibieron la segunda semana de abril. Se decidió dejar un tiempo entre el pinchado de los greenes del campo largo y el pinchado de los greenes del campo corto.

El día 15 de abril se abonaron los pares tres y el chipping green con **20 g/m² de 18-22-5 y 10 g/m²** de una formulación que aporta hierro, magnesio, cobre, manganeso y zinc.

Mientras que los greenes del 1 al 9 todavía no tienen una densidad óptima de césped, los greenes del 10 al 18, los greenes de los pares tres y el putting y chipping green tienen excesiva densidad y están un poco acolchonados. Para solucionar este problema se han realizado dos escarificados y un recebo con arena.





GREEN DEL 14 DONDE SE PUEDE APRECIAR LAS HUELLAS DE LOS ZAPATOS POR EL EXCESO DE COLCHÓN

Los trabajos previstos para el mes de mayo son:

- Abonar con **sierraform 19-0-19** a una dosis de **20 g/m²** los greens del 10 al 18, los pares tres y el putting y chipping green.
- Abonar con **sierraform 19-0-19** a una dosis de **25 g/m²** los greens del 1 al 9.
- Tratamiento con **iprodiona, 5 l/ha,y pyraclostrobin, 2 l/ha.**
- Tratamiento con **clorpirifos a 2 l/ha.**
- Tratamiento con humectante, **primer, a 10 l/ha.** Seguiremos con el programa preventivo de humectantes para intentar retrasar la aparición de manchas secas en los greens.
- Tratamiento **bioestimulante**, con aminoácidos y extracto de algas, a una dosis de **10 l/ha.**
- Escarificados y recebos ligeros en los greens del 10 al 18, los pares tres y el putting y chipping green. Recebo ligero en los greens del 1 al 9.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



TEES

Se ha terminado de pinchar con pincho hueco, retirada de canutos y recebo con arena los tees, incluido el tee de prácticas y los tees de los pares tres.

Después de pinchar se abonaron los tees del campo largo y el tee de prácticas con una formulación **15-0-20** a una dosis aproximada de **25 g/m²**.

Los tees del campo corto se abonaron con **nitrato potásico** a una dosis aproximada de **25 g/m²**.

Los tees se están segando con cajones dos veces por semana.

Al igual que los greens, los tees se han regado todos los días excepto los días que ha llovido.

Labores previstas para el mes de mayo:

- Abonar todos los tees con una formulación **15-0-20** a una dosis aproximada de **25 g/m²**.
- Tratar con herbicida **magapol**, **3 l/ha**, para el control de malas hierbas de hoja ancha.

CALLES

Durante el mes de abril se terminaron de pinchar las calles con la vertidrain y pincho macizo. Lo ideal sería volver a pinchar todas las calles durante el mes de mayo. Sin embargo, mantener el campo dignamente segado va a ser la prioridad durante el próximo mes.

En estos momentos tenemos una de las dos quintuples de calles averiada. La quintuple que tenemos operativa siega de lunes a viernes sin parar. Durante ese tiempo puede segar unas calles tres veces y otras calles dos veces. Por lo tanto, el martes día tres de mayo los jugadores podrán encontrarse calles recién segadas y otras que lleven sin segarse desde el jueves día 28 de abril. Están empezando a acumularse restos de siega en algunas calles al no poder segar con la frecuencia deseada.

Otro problema causado por la limitación de las segadoras de calles es que casi siempre se siega en la misma dirección, a lo largo, para dar el menor número de pasadas y agilizar la siega. Al segar siempre en la misma dirección el pelo del césped se tumba siempre en la misma dirección y se va rizando el césped de la calle. Para poder segar las calles cruzadas necesitaríamos tres segadoras de calles. Utilizaríamos dos segadoras diariamente, y la tercera sería de reserva por si hubiese alguna avería.

Se abonaron todas las calles y el campo de prácticas con **nitrato potásico** a una dosis aproximada de **25 g/m²**.



La última semana de abril se empezó a tratar las calles para el control de malas hierbas de hoja ancha con **magapol** (MCPA, 2,4-D y Dicamba) a **una dosis aproximada de 3 litros por hectárea**.



TRATAMIENTO DE LA CALLE DEL 18 CON HERBICIDA PARA CONTROL DE MALA HIERBA DE HOJA ANCHA

Trabajos previstos para el mes de mayo en las calles:

- Terminar de tratar con el herbicida magapol.
- Cambiar, cuando se pueda, la dirección de corte para evitar que se tumbe el césped siempre en la misma dirección.

ENTRADAS/CORBATAS



Las entradas se han pinchado con pincho hueco, se han retirado los canutos y después se han recebado con arena.

REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

Después del pinchado se han abonado las entradas con una formulación **15-0-28** a una dosis de **20 g/m²**. El abono empleado es de liberación controlada por lo que su duración debería ser por lo menos de dos meses. En principio no está previsto abonar las entradas durante el mes de mayo.

Las entradas se están segando dos veces por semana a una altura de 12 mm.

Trabajos previstos en las entradas durante el mes de mayo:

- Se realizará un tratamiento herbicida localizado para el control de malas hierbas con **magapol a tres litros por hectárea**.
- Segar dos veces por semana con cajones para recoger los restos de la siega.

ANTEGREENES/SURROUNDS

La frecuencia de siega de los antegreenes es de dos veces por semana.

Se han abonado unos cinco metros de anchura alrededor del green, y todas las zonas donde no se ha podido abonar con el tractor con una formulación **15-0-28** a una dosis de **20 g/m²**. Es el mismo fertilizante utilizado en las entradas por lo que en principio no está previsto abonar los antegreenes durante el mes de mayo.

Labores previstas en los antegreenes durante el mes de mayo:

- Cuando se traten las malas hierbas de hoja ancha de las entradas aprovecharemos para tratar los antegreenes.
- Segar dos veces por semana.

BUNKERS

Los bunkers se están rastrillando entre tres y cuatro veces por semana. Se rastrillan siempre que hay premio.

Se están segando los taludes de los bunkers una vez por semana.

Hay algunos bunkers que no drenan bien y cuando llueve mucho se acumula agua. Normalmente, conseguimos quitar esa agua al día siguiente de que deje de llover.

Labores previstas en los bunkers:

- Rastrillar un mínimo de cuatro veces por semana y siempre que haya premio.
- Desbrozar los taludes una vez por semana.
- Tratar los taludes con herbicida para el control de hoja ancha.
- Quitar el agua acumulada después de las lluvias, o por el riego, lo antes posible.





BUNKER SIN PERFILAR Y CON MUCHA MALA HIERBA DE HOJA ANCHA EN LOS TALUDES

ROUGHS

El rough se siega una vez a la semana. Por lo tanto, el jugador se puede encontrar zonas de rough recién segadas y zonas de rough que no se han segado en siete u ocho días (por ejemplo después de Semana Santa). El rough no se ha abonado para no incrementar el crecimiento del césped. Se está intentando priorizar y segar primero las zonas que entran más en juego. Hay zonas que podríamos definir como zonas naturales que no se están segando. Estas zonas normalmente no deberían entrar en juego. Se están realizando las mínimas horas extras para poder mantener el rough y el resto del campo dignamente segado y desbrozado.

RIEGO

Se ha estado regando todo el campo durante casi todo el mes de abril, excepto los días de lluvia y algún día posterior a precipitaciones importantes de agua. Se han estado gastando aproximadamente 850 metros cúbicos al día. Hasta el momento no ha habido problemas significativos con los aspersores, ni los satélites, ni el ordenador central.



2018
MADRID



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



MAQUINARIA

Ya se han pedido los presupuestos de maquinaria, tanto del parque de maquinaria completo como de la maquinaria más urgente. La Green Section considera que no hay diferencias significativas de calidad entre máquinas equivalentes de las tres marcas disponibles. Creemos que si se gestiona ahora la compra total del parque de maquinaria, pidiendo la maquinaria urgente lo antes posible, debería comprarse todo el parque de maquinaria de la misma marca. Así podría conseguirse un mejor precio y un mejor servicio post-venta. Sin embargo, si lo que se gestiona ahora es exclusivamente la compra de la maquinaria urgente pensamos que deberían comprarse modelos más grandes y productivos y tener en cuenta la marca de la que más maquinaria tenemos actualmente y con la que más trabajamos el servicio post-venta. Para el tema de la maquinaria urgente sería prioritario el plazo de entrega.

Vamos a pedir presupuesto de las dos desbrozadoras y de la segadora flotante directamente al distribuidor de la zona ya que los distribuidores de maquinaria de campos de golf no son distribuidores exclusivos de este tipo de pequeña segadoras.





HOYO DEL 18 DESPUÉS DE HABER ABONADO LAS CALLES, ENTRADAS Y ANTEGREENES

DESBROCES

Durante el mes de abril han sido necesarias muchas horas de trabajo para desbrozar. Al igual que ocurre con el rough priorizamos las zonas de juego frente a lo que llamaríamos zonas estéticas. Las zonas de juego serían por ejemplo los regueros próximos a las calles y los greens. Las zonas estéticas serían por ejemplo los bordes de los caminos y los taludes de los tees.

DRENAJES

Debido al riego y a algunas precipitaciones importantes ya han aparecido blandones y zonas encharcadas. El sábado 30 de abril marcamos algunas zonas según indicación del comité de campo para que los jugadores sepan que somos conscientes de esos problemas y que haremos los drenajes cuando podamos.



ZONA MARCADA POR ESTAR ENCHARCADA DEBIDO A UN DRENAJE OBTURADO EN LA CALLE 16



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Finalmente comentar nuevamente la falta de personal que hay para atender los 27 hoyos, la hípica, la casa club, la zona de piscina, los campos de fútbol y el chalet infantil. Estamos realizando el mínimo de horas extras para mantener un estado digno de estas instalaciones. Ha sido necesario realizar horas extras para segar los tepes que se han puesto en la hípica. Ha sido necesario mandar a un empleado del campo para pinchar, resembrar y recebar el campo de fútbol. Ahora hay que realizar pequeñas obras de jardinería y acondicionamiento en varias zonas con la reducción de horas de trabajo en el campo de golf que esto conlleva.

Además, queremos agradecer el gran trabajo que está desarrollando Manolo Pardo. Impresiona su profesionalidad y su total entrega al RACE.

DEPARTAMENTO DE LA GREEN SECTION
REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

