



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

Asunto

REAL CLUB DE GOLF MANISES

Octubre, 2015

Presentes: D. José Manuel Iserte, Greenkeeper del RCG Manises.
D. Juan Muñoz, Técnico Green Section RFEG.

MAN.6.2015

INFORME MENSUAL REAL CLUB DE GOLF MANISES.

A lo largo del mes de septiembre, las condiciones meteorológicas del RCG Manises han cambiado de forma drástica. Tras sufrir un verano en el que se han registrado las temperaturas más altas de los últimos años, las temperaturas mínimas han descendido notablemente, situándose entre 26º y 17ºC. La menor duración de los días favorece la reducción de estrés sobre la planta. A principio de mes se ha registrado la llamada “gota fría” en la Comunidad Valenciana, lo que ha producido precipitaciones de más de 50 mm de una sola vez, estando prevista su repetición a principios del mes de octubre. Dado que se produce una elevada cantidad de precipitaciones en muy corto espacio de tiempo beneficia al perfil radicular al lavar la acumulación de sales.

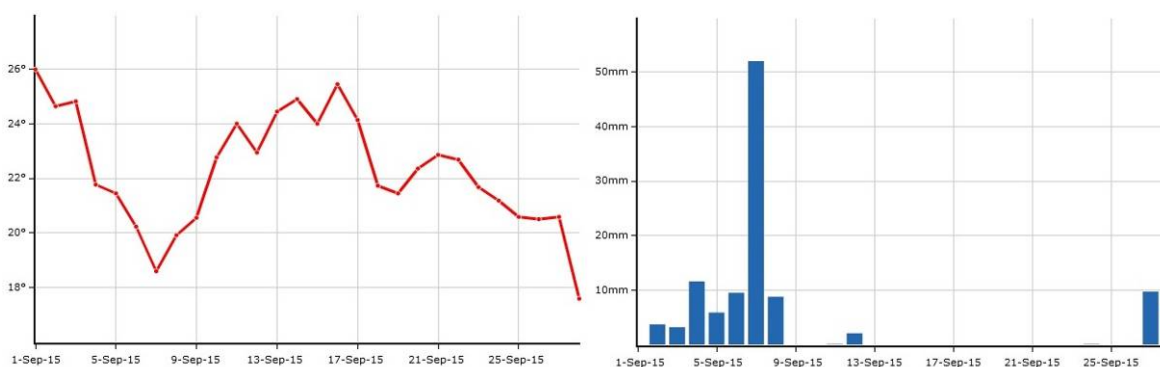


Foto 1. Temperaturas y precipitaciones recogidas en septiembre.

Durante el mes de septiembre se han realizado las labores de aireación, pinchando en hueco los tees, greens y antegreens. Las intensas lluvias han contribuido a una rápida recuperación de la superficie de juego.

En los próximos meses se debe trabajar para mejorar las condiciones del sistema radicular de la planta mediante labores culturales y una correcta gestión del agua, ya que es la única forma de mantener la planta en condiciones saludables y una jugabilidad adecuada. Durante el invierno es la mejor época para continuar mejorando el sistema de riego, nivelar aspersores, chequear de forma constante su funcionamiento y planificar las actuaciones del año que viene, tanto a nivel de mantenimiento rutinario como de las posibles mejoras del recorrido.

1.GREENES

Los greens se encuentran prácticamente recuperados del pinchado. Están firmes, aunque la rodadura de la bola no es uniforme debido a las irregularidades que presenta aún la superficie de los greens. Tienen cobertura total y densidad adecuada, exceptuando las zonas donde el sistema de riego es más deficitario que no han recuperado igual que el resto de la superficie al no recibir todo el agua que necesita **(Foto 1)**. De cualquier manera han sido resembradas y se apoyan mediante el uso de manguera para mantener la semilla húmeda y que pueda germinar. Están totalmente libres de enfermedades.



Foto 1. Zonas de riego deficitarias.

En las catas realizadas en los greens más nuevos **(Fotos 2 y 4)** se aprecia mejor estructura que en los más viejos **(Fotos 3 y 5)**. De cualquier manera se debe trabajar para mejorar las condiciones del sistema radicular de la planta a base de labores culturales y una correcta gestión del agua, pues es la única manera de mantenerla fuerte frente a los agentes externos y asegurar una jugabilidad elevada.



Fotos 2, 3, 4 y 5. Catas en greens nuevos vs. greens viejos.

Durante el mes de octubre, las tareas a realizar a los greens son:

1. Spoon feeding a base de abono líquido 25-0-0 a una dosis de 20 l/ha la semana del 5 de octubre.
2. Aplicación de fungicida de modo preventivo a base de clortalonil a una dosis de 3 l/ha y tebuconazol a una dosis de 3 l/ha la semana del 14 de octubre.
3. Verticado ligero la semana del 19 de octubre.
4. Aplicación de agente humectante a una dosis de 10 l/ha la semana del 19 de octubre.
5. Aplicación de insecticida de modo preventivo a base de clorpirifos a una dosis de 3 l/ha la semana del 19 de octubre.
6. Spoon feeding a base de abono soluble 15-5-30 a una dosis de 45 kg/ha y hierro a una dosis de 5 kg/ha la semana del 26 de octubre.



7. Aplicación de reguladores de crecimiento a base de Trinexapac-Ethyl (Primo Maxx) a una dosis de 200 cc/ha y Etefón a una dosis de 4 l/ha la semana del 26 de octubre.
8. Frecuencia de corte cinco veces por semana y vuelta de limpieza sin cajón de dos veces por semana.
9. Cambio de posición de bandera tres veces por semana.

Durante el mes de noviembre, las tareas a realizar a los greens son:

1. Aplicación de fungicida de modo preventivo a base de clortalonil a una dosis de 3 l/ha y tebuconazol a una dosis de 3 l/ha la semana del 2 de noviembre.
2. Spoon feeding a base de abono soluble 15-5-30 a una dosis de 45 kg/ha y hierro a una dosis de 5 kg/ha la semana del 9 de noviembre.
3. Aplicación de reguladores de crecimiento a base de Trinexapac-Ethyl (Primo Maxx) a una dosis de 200 cc/ha y Etefón a una dosis de 4 l/ha la semana del 16 de noviembre.
4. Spoon feeding a base de abono soluble 15-5-30 a una dosis de 45 kg/ha y hierro a una dosis de 5 kg/ha la semana del 23 de noviembre.
5. Frecuencia de corte cinco veces por semana y vuelta de limpieza sin cajón.
6. Cambio de posición de bandera tres veces por semana.

2. TEES Y ANTEGREENS

Los antegreens del recorrido también han sido pinchados en hueco y recebados. Recomendamos realizar en los antegreens las mismas labores que se realicen en los greens, ya que debido a su pequeña extensión el incremento del gasto es mínimo y se garantiza una zona con mayor jugabilidad, muy importante al estar rodeando al Green.

Tras el pinchado han recuperado de forma adecuada, están firmes y libres de enfermedades (**Foto 6**).



Foto 6. Estado general de los antegreenes.

Al igual que en los greens, hay zonas en las que el sistema de riego es más deficitario y por tanto se recuperan mucho más lentas que el resto (**Foto 7**), por lo que se debe prestar especial atención, ya que ésta circunstancia perjudica al juego de forma muy injusta, ya dificulta los approaches.



Foto 7. Zona de antegreen con mala cobertura de riego.



Durante el mes de octubre, las tareas a realizar a los antegreens son:

1. Spoon feeding a base de abono líquido 25-0-0 a una dosis de 20 l/ha la semana del 5 de octubre.
2. Aplicación de fungicida de modo preventivo a base de clortalonil a una dosis de 3 l/ha y tebuconazol a una dosis de 3 l/ha la semana del 14 de octubre.
3. Verticado ligero la semana del 19 de octubre.
4. Aplicación de agente humectante a una dosis de 10 l/ha la semana del 19 de octubre.
5. Aplicación de insecticida de modo preventivo a base de clorpirifos a una dosis de 3 l/ha la semana del 19 de octubre.
6. Spoon feeding a base de abono soluble 15-5-30 a una dosis de 45 kg/ha y hierro a una dosis de 5 kg/ha la semana del 26 de octubre.
7. Aplicación de reguladores de crecimiento a base de Trinexapac-Ethyl (Primo Maxx) a una dosis de 200 cc/ha y Etefón a una dosis de 4 l/ha la semana del 26 de octubre.
8. Frecuencia de corte tres veces por semana.

Durante el mes de noviembre, las tareas a realizar a los antegreens son:

1. Aplicación de fungicida de modo preventivo a base de clortalonil a una dosis de 3 l/ha y tebuconazol a una dosis de 3 l/ha la semana del 2 de noviembre.
2. Spoon feeding a base de abono soluble 15-5-30 a una dosis de 45 kg/ha y hierro a una dosis de 5 kg/ha la semana del 9 de noviembre.
3. Aplicación de reguladores de crecimiento a base de Trinexapac-Ethyl (Primo Maxx) a una dosis de 200 cc/ha y Etefón a una dosis de 4 l/ha la semana del 16 de noviembre.
4. Spoon feeding a base de abono soluble 15-5-30 a una dosis de 45 kg/ha y hierro a una dosis de 5 kg/ha la semana del 23 de noviembre.
5. Frecuencia de corte tres veces por semana.

Los tees también han sido pinchados y resembrados (**Fotos 8 y 9**). Presentan muy buen estado en general y su cierre al juego de forma puntual colabora a mantener las plataformas en buen estado, con cobertura total y densidad elevada, si bien se debe tener en cuenta que debido al excesivo tráfico que soporta este recorrido, su estado va mayormente condicionado al calendario de torneos y las condiciones meteorológicas, y no a las labores agronómicas que se realizan sobre ellos.



Fotos 8 y 9. Aspecto general de las plataformas de tees.

Durante el mes de octubre, las tareas a realizar a los tees son:

1. Fertilización a base de abono granular 20-5-10 a una dosis de 20 gr/m² la semana del 19 de octubre.
2. Continuar recebando con semilla las chuletas.
3. Mover las marcas de salida de forma inteligente (siempre hacia atrás).
4. Frecuencia de corte de tres veces por semana.

Durante el mes de noviembre, las tareas a realizar a los tees son:

1. Fertilización a base de abono granular 20-5-10 a una dosis de 20 gr/m² la semana del 2 de noviembre.
2. Fertilización a base de abono granular 20-5-10 a una dosis de 20 gr/m² la semana del 23 de noviembre.
3. Continuar recebando con semilla las chuletas.
4. Mover las marcas de salida de forma inteligente (siempre hacia atrás).
5. Frecuencia de corte de tres veces por semana.

3.CALLES

Las calles presentan buen estado en general (**Foto 10**). Las actuaciones realizadas en la arboleda del campo, aparte de ser necesarias por la salubridad de los árboles y la seguridad de los jugadores han contribuido de forma notable en mejorar la jugabilidad de las calles al permitir un mayor paso de aire que mantiene la superficie más seca y reduce la humedad de la planta, por lo que mejora la firmeza y no fomenta enfermedades de origen fúngico ni proporciona condiciones ideales para la multiplicación de insectos. La mayor penetración de luz también favorece los puntos anteriores, sobre todo a medida que se acerca el invierno, que la trayectoria del sol es más vertical. Esto ha conseguido que la colonización de la bermuda en el recorrido haya aumentado de forma muy notable, por lo que el manejo de la cubierta vegetal se hace mucho más sencillo gracias también a las prácticas realizadas en su fomento.



Foto 10. Aspecto de las calles en general.

Las labores de aireación que se están realizando en las calles son a base de rajado (**Foto 11**) para descompactar la zona radicular y permitir el intercambio gaseoso por parte de las raíces.



Foto 11. Rajado de las calles.

Hasta que las condiciones meteorológicas reduzcan de forma drástica la velocidad de crecimiento de la planta se van a mantener distintos plannings de mantenimiento para las zonas que son prácticamente de bermuda frente a las que abunda el ryegrass para presentar un campo jugable durante el invierno y que siga desarrollándose durante la primavera y verano siguiente.

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

1. Fertilización de las calles #1, #2, #3 y #4 a base de abono granular (UREA 46-0-0) a una dosis de 200 kg/ha la semana del 5 de octubre.
2. Aplicación de herbicida de modo preemergente en las calles #1, #2, #3 y #4 a base de pendimetalina a una dosis de 4 l/ha la semana del 14 de octubre.
3. Fertilización de las calles #1, #2, #3 y #4 a base de abono granular (UREA 46-0-0) a una dosis de 200 kg/ha la semana del 19 de octubre.
4. Fertilización de las calles #5, #6, #7, #8 y #9 a base de abono granular 20-5-10 a una dosis de 200 kg/ha la semana del 19 de octubre.



5. Aplicación de herbicida selectivo contra hoja ancha a base de Banvel a una dosis de 3 l/ha la semana del 26 de octubre.
6. Recebar con semilla las chuletas de calle.
7. Frecuencia de corte de calles de tres veces por semana.
8. Frecuencia de corte de rough de una vez por semana.

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

1. Fertilización de las calles #1, #2, #3 y #4 a base de abono granular (UREA 46-0-0) a una dosis de 200 kg/ha la semana del 2 de noviembre.
2. Aplicación de herbicida preemergente a base de Pendimetalina en las calles #1, #2, #3 y #4 a una dosis de 4 l/ha la semana del 16 de noviembre.
3. Fertilización de las calles #1, #2, #3 y #4 a base de abono granular 13-0-45 a una dosis de 200 kg/ha la semana del 23 de noviembre.
4. Fertilización de las calles #5, #6, #7, #8 y #9 a base de abono granular 20-5-10 a una dosis de 200 kg/ha la semana del 23 de noviembre.
5. Recebar con semilla las chuletas de calle.
6. Frecuencia de corte de calles de tres veces por semana.
7. Frecuencia de corte de rough de una vez por semana.

4.SISTEMA DE RIEGO.

Debido a la gran carga de trabajo que ha supuesto las condiciones meteorológicas tan extremas que se han sufrido en el RCG Manises y las labores de aireación del último mes, las actuaciones sobre el sistema de riego se han paralizado Durante el otoño y el invierno es la época ideal para retomarlas, comenzando por chequear todo el sistema de nuevo y tomar nota de los fallos de funcionamiento, por lo que se seguirá trabajando en ello.

Pasos a seguir:

- Limpieza y nivelación de aspersores.
- Chequear funcionamiento de aspersores.
- Chequear sectorización.
- Chequear base de datos.
- Medir presiones (estática y dinámica) en calles, tees, greens y antegreens.
- Chequear distancias y coberturas.



TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LAS TAREAS A REALIZAR EN EL MES DE OCTUBRE 2015

SEMANA	GREENES Y ANTEGREENES	TEES	CALLES Y ROUGH
5-13	20 l/ha 25-0-0 200 cc. TRINEXAPAC-ETHYL + 4 l/ha ETEFÓN		200 kg/ha UREA (CALLES 1,2,3 Y 4)
14-18	3 l/ha CLORTALONIL+ 3 l/ha TEBUCONAZOL		4 l/ha PENDIMETALINA (CALLES 1,2,3 Y 4)
19-25	10 l/ha HUMECTANTE 3 l/ha CLORPIRIFOS	20 gr/m ² 20-5-10	200 kg/ha UREA (CALLES 1,2,3 Y 4) 200 kg/ha 20-5-10 (CALLES 5, 6, 7, 8 y 9)
26-1	45 kg/ha 15-5-30 200 cc. TRINEXAPAC-ETHYL + 4 l/ha ETEFÓN		3 l/ha BANVEL



TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LAS TAREAS A REALIZAR EN EL MES DE NOVIEMBRE
2015

SEMANA	GREENES Y ANTEGREENES	TEES	CALLES Y ROUGH
2-8	3 l/ha CLORTALONIL+ 3 l/ha TEBUCONAZOL	20 gr/m ² 20-5-10	200 kg/ha UREA (CALLES 1,2,3 Y 4)
9-15	45 kg/ha 15-5-30		
16-22	200 cc. TRINEXAPAC-ETHYL + 4 l/ha ETEFÓN		4 l/ha PENDIMETALINA (CALLES 1,2,3 Y 4)
23-29	45 kg/ha 15-5-30	20 gr/m ² 20-5-10	200 kg/ha 13-0-45 (CALLES 1,2,3 Y 4) 200 kg/ha 20-5-10 (CALLES 5, 6, 7, 8 y 9)

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