



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

Agosto, 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.

Durante el mes de julio, las temperaturas registradas han rozado los 40 °C de forma continuada, mientras las mínimas se han establecido por encima de los 20 °C durante todo el mes. Las tormentas registradas han proporcionado precipitaciones muy elevadas respecto a las medias históricas (**Foto 1**).

Durante el mes de septiembre deben prepararse todos los materiales necesarios para el pinchado de greens (pinchos huecos de expulsión lateral, arena y abono) que se realizará en octubre, para el que los greens deben estar libres de zonas secas para asegurar una recuperación rápida y estar jugables lo más rápido posible.

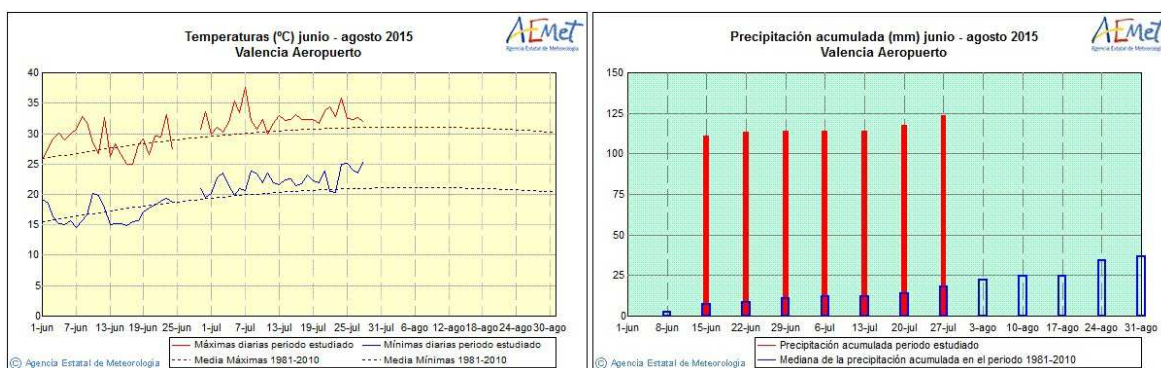


Foto 1. Temperaturas y precipitaciones recogidas en julio.

1.GREENS

Los greens presentan buen estado en general (**Foto 2**), ya que tienen cobertura total y densidad adecuada si bien comienzan a mostrar los efectos típicos de las elevadas temperaturas que se vienen registrando en los últimos meses. La rodadura de la bola es suave y uniforme y la firmeza del green elevada.



Foto 2. Aspecto general de los greens.

El aumento de las temperaturas ha supuesto un aumento de las necesidades hídricas de la planta, que se cubren incrementando los tiempos de riego para evitar la aparición de “Dry spots” en los greens. Al incrementar el tiempo de riego de todo el green, además de cubrir las necesidades de las zonas que lo demandan también se aumenta el aporte en las zonas en las que no es necesario, por lo que termina por regarse en exceso, lo que produce la aparición de “Black layer” (o capa negra) que se aprecia en las catas realizadas en el perfil de la zona radicular **(Foto 3)**. Esta capa formada por las condiciones anaeróbicas que produce el exceso de agua en el perfil impide el apropiado desarrollo de las raíces, haciendo más débil a la planta de *Agrostis* en la competencia frente a la *Poa annua*.

La única solución posible para mantener en los greens condiciones saludables para la planta ante la aparición del “Black layer” es mantener bajos los tiempos de riego y apoyar al sistema mediante aportes puntuales con manguera. A partir de media mañana no se debe aportar grandes cantidades de agua, tan sólo realizar “Syringes” o riegos de refresco para reducir la temperatura en la superficie de los greens.



Foto 3. Cata realizada en el perfil de la zona radicular.

El exceso de riego se aprecia incluso en la superficie de algunos greens, que presentan charcos horas después de haber terminado el evento de riego **(Foto 4)**.



Foto 4. Charcos en la superficie de los greens.



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

1. Spoon feeding a base de abono soluble 15-5-30 a una dosis de 45 kg/ha la semana del 27 de julio.
2. 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 3 de agosto.
3. Aplicación de fungicida de modo preventivo a base de Metil tiofanato a una dosis de 1 kg/ha la semana del 10 de agosto.
4. Aplicación de agente humectante a una dosis de 10 l/ha la semana del 17 de agosto.
5. Spoon feeding a base de abono soluble 15-5-30 a una dosis de 45 kg/ha la semana del 24 de agosto.
6. 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 24 de agosto.
7. Frecuencia de corte cinco veces por semana y vuelta de limpieza sin cajón.
8. Cambio de posición de bandera tres veces por semana.

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

1. Aplicación de fungicida de modo preventivo a base de Propiconazol a una dosis de 2 l/ha la semana del 7 de septiembre.
2. 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 14 de septiembre.
3. Aplicación de agente humectante a una dosis de 10 l/ha la semana del 21 de septiembre.
4. Aplicación de insecticida de modo preventivo a base de Clorpirifos a una dosis de 2 l/ha la semana del 21 de septiembre.

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 tees presentan buen estado en general **(Foto 5)**. El cierre ocasional de las plataformas al juego y el aumento en la frecuencia de la rotación de las marcas de salida han colaborado en conseguir mantener unas plataformas con cobertura total y densidad elevada que ofrecen al jugador una posición firme.



Foto 5. Aspecto general de las plataformas de tees.

Los antegreens presentan buen estado general **(Foto 6)**, con cobertura total y densidad elevada que proporcionan una jugabilidad elevada. En los próximos meses se van a realizar pinchados macizos para reducir la compactación que produce un aumento en los tiempos de riego necesarios con el aumento de las temperaturas.



Foto 6. Estado general de los antegreens.

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

1. Pinchado macizo y recebo la semana del 3 de agosto.
2. Fertilización a base de abono granular 15-5-20 a una dosis de 20 gr/m² la semana del 10 de agosto.
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.

Durante el mes de septiembre, 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 gr/m² la semana del 31 de septiembre.
2. Pinchado macizo y recebo la semana del 7 de septiembre.
3. Fertilización a base de abono granular 20-5-10 a una dosis de 20 gr/m² la semana del 28 de septiembre.
4. Continuar recebando con semilla las chuletas.
5. Mover las marcas de salida de forma inteligente (siempre hacia atrás).
6. Frecuencia de corte de tres veces por semana.

3.CALLES

El estado actual de las calles es bueno (**Foto 7**), al presentar firmeza elevada (que favorece la rodadura de la bola), y estar libres de enfermedades. Las temperaturas registradas en los últimos meses favorece el desarrollo de la bermuda en las calles, por lo que se ha reforzado su plan de fertilización para conseguir aumentar la colonización del resto del campo.



Foto 7. Estado general de las calles.

Durante el mes de agosto, 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 27 de julio.
2. 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 10 de agosto.
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 24 de agosto.
4. Recebar con semilla las chuletas de calle.
5. Frecuencia de corte de calles de tres veces por semana.
6. Frecuencia de corte de rough de una vez por semana.



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

1. Fertilización a base de abono granular 20-5-10 a una dosis de 200 kg/ha la semana del 31 de agosto.
2. 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 7 de septiembre.
3. Aplicación de herbicida preemergente a base de Pendimetalina en las calles #1, #2, #3 y #4 a una dosis de 9 l/ha la semana del 14 de septiembre.
4. 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 21 de septiembre.
5. Aplicación de herbicida selectivo para malas hierbas de hoja ancha a base de Banvel a una dosis de 3 L/ha la semana del 28 de septiembre.
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.

4. CAMPO DE PRÁCTICAS.

Finalmente se ha optado por no continuar con la transformación a bermuda del resto del campo de prácticas, aunque si se continúa con la reparación del sistema de riego.

5.SISTEMA DE RIEGO.

Se continúa ajustando el sistema de riego mediante la reparación de aspersores averiados y actualizando la base de datos. Se ha realizado una tabla donde figuran los aspersores sectoriales que hay en campo para simplificar su ajuste y revisión. En la próxima visita se definirá las trayectoria deseada de cada uno de ellos (y con ello las zonas verdes deseadas).



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

SEMANA	GREENES	TEES Y ANTEGREENES	CALLES Y ROUGH
27-2	45 kg/ha 15-5-30		200 kg/ha UREA (CALLES 1,2,3 Y 4)
3-9	200 cc. TRINEXAPAC-ETHYL + 4 l/ha ETEFÓN	PINCHADO MACIZO + RECEBO	
10-16	1 Kg/ha METIL TIOFANATO	20 gr/m ² 15-5-20	200 kg/ha UREA (CALLES 1,2,3 Y 4)
17-23	10 l/ha HUMECTANTE		
24-30	45 kg/ha 15-5-30 200 cc. TRINEXAPAC-ETHYL + 4 l/ha ETEFÓN		200 kg/ha UREA (CALLES 1,2,3 Y 4)

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

SEMANA	GREENES	TEES Y ANTEGREENES	CALLES Y ROUGH
31-6		20 gr/m ² 20-5-10	20 gr/m ² 20-5-10
7-13	2 l/ha PROPICONAZOL	PINCHADO MACIZO + RECEBO	200 kg/ha UREA (CALLES 1,2,3 Y 4)
14-20	200 cc. TRINEXAPAC-ETHYL + 4 l/ha ETEFÓN		9 l/ha PENDIMETALINA (CALLES 1,2,3 Y 4)
21-27	10 l/ha HUMECTANTE 2 l/ha CLORPIRIFOS		200 kg/ha UREA (CALLES 1,2,3 Y 4)
28-4		20 gr/m ² 20-5-10	3 l/ha BANVEL

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