



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

CANDELEDA GOLF

Agosto, 2014

Presentes:

D. Daniel Monforte, Director Candeleda Golf
D. Miguel A. Guerra Mateos, Técnico Green Section
D. Javier Morcuende Jiménez. Greenkeeper Candeleda Golf.

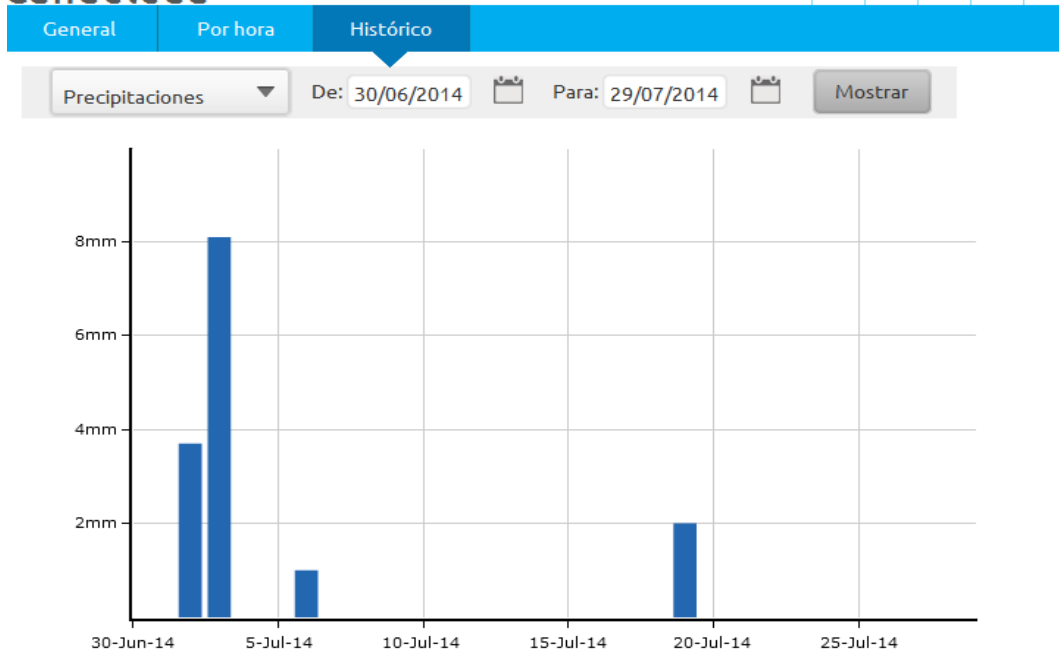
CAN.8.2014



INFORME CANDELEDA GOLF AGOSTO 2014

El mes de julio ha caracterizado por ser un mes completamente atípico climatológicamente hablando. Tanto las temperaturas medias como el índice de pluviometría no han correspondido a un mes como es julio, donde como norma general es el mes más caluroso y seco del año.

Candeleda



Índice de pluviometría registrado en el mes de julio

Ha continuación se expone el estado y las labores de las diferentes zonas del campo:

1. GREENES





Los greens en encuentran en buenas condiciones aunque durante el mes de julio se han debido de tomar determinadas decisiones modificando recomendaciones expuestas en el informe correspondiente al mes de julio. Estas decisiones han sido tomadas debido a un elevado acolchonamiento de los greens.

Este elevado índice de thacth o colchón ha sido generado por un cumulo de factores que a continuación pasamos a describir:

- Elevada Actividad fisiológica de la planta producida por las numerosas horas de luz existentes en verano.
- Pluviometría elevada y temperaturas suaves durante la primera quincena de julio.
- Aplicación de abonos granulares.
- Deficiente calidad de corte de la máquina de greens. Durante el mes de julio, la persona encargada de los ajuste y afilados de la maquina disfrutó de unos días de vacaciones. Estos trabajos no se pudieron llevar a cabo degenerando la calidad de corte y como consecuencia el aumento considerable de la producción de materia orgánica de la planta.
- Labores culturales para el control de thacth. A pesar de ser un verano relativamente suave las temperaturas registradas superan en numerosas ocasiones temperaturas superiores a 35º C. Las variedades implantadas en greens se encuentra en continuo estado de estrés durante todo el verano. A temperaturas elevadas las labores de verticados y en algunas ocasiones de recebos generando aun mayor estrés a la planta y como consecuencia un decaimiento de la planta y la aparición de enfermedades. Para poder realizar labores culturales que controlen el thacth se debe tener la planta nutricionalmente fuerte aunque tiene serios inconvenientes como la generación de mayor cantidad de materia orgánica y por la tanto mayor thacth o colchón.

La solución a este problemática reside en la aplicación de PGR o regulares de crecimiento y aplicación de abono foliar para minimizar y controlar el crecimiento de la planta y así la generación de materia orgánica. El problema para la utilización de estos productos son los elevados costes, los cuales serán presupuestados de modo que puedan ser valorados para el planning destinado al 2015.

Durante el mes de julio se han suprimidos las aplicaciones de fertilizante granulares causantes en gran medida de la generación de la materia orgánica y en su lugar se han sustituido por aplicaciones foliares de abono soluble, controlando de esta manera la unidades de nitrógeno aplicadas sobre los greens. También se han realizado micropinchados y recebos los cuales han disminuidos en gran medida el colchón o thacth.



Durante el mes de agosto eliminaremos igualmente las aplicaciones de fertilizante granulares sustituyéndolos por aplicaciones foliares solubles. Estas aplicaciones aunque tienen unos mayores costes que los granulares se obtiene un mayor control de la unidades de nitrógenos aplicadas sobre el green controlando de esta manera el control de tan problemático tatch.

Durante el mes de julio la cuba de tratamientos sufrió una avería la cual la ha tenido inoperativa durante al menos 15 días, no pudiendo ser realizados los tratamientos preventivos aconsejados en el informe correspondiente al mes de julio. Durante los próximos días se espera que esta sea reparada realizando en la mayor brevedad posible una aplicación fungicida de *clortalonil* a dosis de 3 l/ ha junto a 1 l/ha *propiconazol* para el control de enfermedades existentes en greenes.

Durante las últimas semanas del mes de julio la han surgido problemas de *dry spot* severo en determinados greenes donde a pesar de realizar pinchados manuales selectivos y aplicaciones de agua mediante manguera la situación no ha mejorado. Esta situación de compactación del suelo viene derivada en cierta manera por las cantidades de agua registrados en las tormentas del mes de julio donde se han llegado a recoger hasta 35 litros en un solo día.



Green 8, con mayor índice de dry spot

Por ello se realizara pinchado profundo mediante vertidrain con púas de 8 mm a profundidad de 200 mm aplicando humectantes posteriormente. Para ello se deberá recoger tanto el tractor como de la vertidrain en el campo de golf de Talayuela, debiéndose devolver una vez se hayan realizados las tareas del pinchado. Unas vez realizada esta labor aplicaremos un microreceso y por ultimo una aplicación de fertilizante 15- 5-30 a dosis de 37 kg/ha para la recuperación del green al pinchado. Junto con el fertilizante soluble aplicaremos insecticida *clorpirifos* al 75% a dosis de 500 gr/ha.



De igual manera se continuaran las labores de pinchado selectivo y aplicación de agua con manguera si la situación persiste.

A continuación se expone las labores por fechas:

- **Del 28 al 3 de agosto**, tratamiento fitosanitario mediante *clortalonil* a dosis de 3 l/ha + *propiconazol* a dosis de 1 litro/ha
- **4 al 10 de agosto**, pinchado mediante vertidrain a profundidad de 200 mm + microrecebo + aplicación de humectante + fertilización soluble 15-5-30 a dosis de 37 kg/ha + 500 gr/ha de *Clorpirifos* a 75%. Aplicar abundante agua tras el tratamiento.
- **11 al 17 de agosto**, tratamiento fitosanitario mediante *Azositrobin* a dosis de 1 l/ha
- **18 al 24 de agosto**, groomeado liviano + microrecebo + fertilización soluble 15-5-30 a dosis de 37 kg/ha.

2. ANTEGREENES

Los antegreenes se encuentran en buen estado aunque determinados antegreenes presentan pérdida de densidad. Esta pérdida de densidad se debe principalmente a la existencia de enfermedades como la Antracnosis enfermedad que ataca principalmente a la poa annua.



Perdida de densidad en antegreenes



Antegreen con principio de Antracnosis

Durante el mes de agosto los trabajos irán encaminados al control de esta enfermedad y al mantenimiento de la densidad realizando tratamientos fitosanitarios y labores culturales para su mantenimiento



Para ellos todos los tratamientos y labores culturales destinados a greenes serán aplicados a esta zona del campo quedando de la siguiente manera:

- **Del 28 al 3 de agosto**, tratamiento fitosanitario mediante *clortalonil* a dosis de 3 l/ha + *propiconazol* a dosis de 1 litro/ha
- **4 al 10 de agosto**, pinchado mediante vertidrain a profundidad de 150 mm + microrecebo + aplicación de humectante + fertilización soluble 15-5-30 a dosis de 37 kg/ha + 500 gr/ha de *Clorpirifos* a 75%. Aplicar abundante agua tras el tratamiento.
- **11 al 17 de agosto**, tratamiento fitosanitario mediante *Azositrobin* a dosis de 1 l/ha
- **18 al 24 de agosto**, microrecebo + fertilización soluble 15-5-30 a dosis de 37 kg/ha.

3. TEES

Los tees se encuentran con una excelente densidad. La sectorización de aspersores unido a la optimización del sistema de riego ha generado que este año la calidad de los mismos sea excelente.



Estado general de los tees

4. CALLES

La optimización del sistema de riego ha generado el buen estado del campo en general siendo más determinante en la zona de las calles. A pesar de que no existe apenas variedades cool season la densidad de variedades autóctonas como *la grama común* o *Digitaria* es excelente.



Estado general de las calles.

Durante el mes de agosto variedades como la *Digitaria* o *Eleusine* generan semillas que se depositaran en el suelo, semillas que germinaran en la siguiente época estival. Esta reproducción de malas hierbas viene siendo exponencial por lo que años tras año la cantidad de semilla es mayor o por lo tanto mayor cantidad de estas especies.



Semilla producida por Eleusine Indica



5. BUNKER

Los bunker se encuentran en unas condiciones buenas para el juego, libre de malas hierbas. Se prestara especial atención a la realización de esta tarea de cara al fin de semana.



7. OBRAS

Lago

Continúan con la construcción del nuevo lago de la calle 5 y la captación de agua.



**TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LOS TRATAMIENTOS A REALIZAR**

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	TEES	CALLES
28 al 3 de agosto	Tratamiento fitosanitario clortalonil 3 litros/ha + propiconazol 1 litro/ha	Tratamiento fitosanitario clortalonil 3 litros/ha + propiconazol 1 litro/ha	-	-
4 al 10 de agosto	Micropinchado vertidrain púa 8 mm/200 mm prof.+ recebo +Fertilizante 15-5-30 a 37Kg/ha+ 500 gr/ha	Micropinchado vertidrain púa 8 mm/200 mm prof.+ recebo +Fertilizante 15-5-30 a 37Kg/ha+ 500 gr/ha	-	-
11 al 17 de agosto	Tratamiento Azoxistrobin 1 l/ha	Tratamiento Azoxistrobin 1 l/ha	-	-
18 al 24 de agosto	Groomer 2 mm + microrecebo + - Fertilizante 15-5-30 a 37Kg/ha	Groomer 2 mm + microrecebo + - Fertilizante 15-5-30 a 37Kg/ha	-	-
25 al 31 de agosto			-	-

Comité de la Green Section

_Real Federación Española de Golf