



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

Laziturri S.L.

Septiembre, 2013

Presentes: D. Diego J. Peñapareja, Técnico Green Section

LAZ.7.2013



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Los días 10 y 11 del pasado mes de Septiembre se visitaron las instalaciones de la Real Sociedad de San Sebastián, Estadio del Reino de Navarra (Pamplona), Oñate, Sociedad Deportiva Eibar, Izki golf y La Grajera golf con motivo del asesoramiento a la empresa Laziturri S.L.

Los aspectos más importantes a resaltar de las diferentes visitas fueron los siguientes:

ZUBIETA (Lasarte Oria)

El estado de los campos de entreno era el siguiente:

Z1

La carga de juego empieza a ser muy elevada y las precipitaciones comienzan a ser continuas y copiosas. Por lo tanto, es muy importante mantener una buena densidad de césped y realizar las labores necesarias para asegurar una buena infiltración que permita que el terreno de juego se encuentre lo más firme posible para reducir los daños que se ocasionan con el juego. Para tal fin, durante este mes el terreno de juego ha sido pinchado, recebado y resembrado. En próximos días será fertilizado.

Se recomienda, para futuras actuaciones similares, realizar también un verticado ligero para eliminar la materia orgánica que se acumula en superficie. También se recomienda realizar recebos ligeros cada vez que sea posible para mejorar la firmeza y favorecer la descomposición de la materia orgánica.

El estado fitosanitario del campo era bueno, no encontrándose ningún signo de enfermedad.



Existen varias poblaciones de trébol que se recomienda que sean tratadas con un herbicida para hoja ancha (2,4-D, MCPA, Dicamba).



Z6

Es probablemente el campo de entreno que más carga de juego soporta. Debido a esta circunstancia su estado era el más desfavorable. Se encontraba muy bajo de fertilización, condicionando este aspecto su recuperación.



Se recomienda que sea fertilizado, pinchado, recebado y resembrado. Se recomienda apoyarlo con fertilización foliar a la misma vez que esta se realiza en el Z7 para la Champions Infantil.

27

Apenas ha sufrido desgaste, debido a esto su condición era muy buena, presentando una muy buena densidad de césped. Se trata de un aspecto muy importante pues en los próximos meses se disputará en él la Champions Infantil.



Se recomienda que sea fertilizado, pinchado, recebado y resembrado. **Se establecerá un planning de tratamientos fertilizantes foliares para que luzca de la mejor manera durante la Champions Infantil (igual que en Anoeta).**

Se recomienda que se desbrocen los márgenes del terreno de juego para mejorar su estética y dar un mayor aspecto de limpieza y cuidado.



Recomendaciones Generales para Zubieta

Tratamientos fitosanitarios

Se seguirá el mismo planning (ya establecido) para todos los campos de Zubieta por estar compuestos por las mismas especies cespitosas, siendo susceptibles a las mismas enfermedades.

Reguladores de crecimiento

Una vez recuperados los campos de las labores realizadas, se recomienda retomar el programa de reguladores del crecimiento (trinexapac-etil) para mejorar la densidad de las superficies de juego.

Uso de mantas térmicas

Se recomienda el uso de mantas térmicas en las áreas de portería para acelerar la germinación y mejorar el establecimiento de las nuevas plantas. La más utilizada la de 17 g/m² que aumenta la temperatura unos 3-4º C. Se trata de un tejido permeable y que no bloquea los rayos del sol.

ANOETA (San Sebastián)

El campo se encontraba totalmente libre de enfermedades y mostraba una muy buena densidad. Estaba recién pinchado, resembrado, recebado y abonado.





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Los tratamientos fungicidas están dando un muy buen resultado, no hay ningún signo de Gray leaf spot (*Pyricularia grisea*), ni de ninguna otra enfermedad. Esta circunstancia ha contribuido a que el terreno de juego muestre una muy buena densidad.

Se recomienda poner en marcha un plan de escarificados ligeros acompañados de recebos también ligeros. El aporte continuado de arena y la retirada de la materia orgánica en superficie contribuirá a que el terreno de juego gane en firmeza y a que mejore su tasa de infiltración de agua. Siendo ambos factores claves para tener un magnífico terreno de juego durante el invierno.

Se recomienda el uso continuado de mantas térmicas, para mejorar la germinación, en las áreas de portería y en la zona de la banda donde se lleva a cabo el calentamiento.

Se recomienda retomar el programa de reguladores del crecimiento (trinexapac-etil) para mejorar la densidad y el aspecto estético de las superficies de juego.

Se llevo a cabo la prueba de pintar el campo, siendo el resultado poco satisfactorio. Por lo tanto, la mejor opción para enmascarar la presencia de *Poa annua* es realizar tratamientos foliares con hierro la semana antes del partido. De este modo se subirá la intensidad del color verde del terreno de juego.

Se recomienda mejorar la calidad de corte de las máquinas de siega.

SOCIEDAD DEPORTIVA EIBAR (Eibar)

El estado del césped era muy bueno, mostraba una muy buena densidad, buen color y estaba libre de enfermedades.



Se encontraron varias plantas de *Poa annua*. Para su control se recomienda el uso de etofumesato aplicado de forma localizada con mochila. La dosis a aplicar será de 54 ml/10 l de agua, el porcentaje de materia activa de las marcas comerciales de etofumesato en España es del 50%.

A pesar de que se están llevando a cabo todas las labores culturales para promover el enraizamiento de los tepes, este se está retrasando debido a la carga de juego que está soportando el tepe desde su colocación. Dicha carga de juego condiciona el manejo del riego, siendo este la herramienta clave para favorecer el enraizamiento del tepe.

Para mejorar el enraizamiento de los tepes se recomienda:

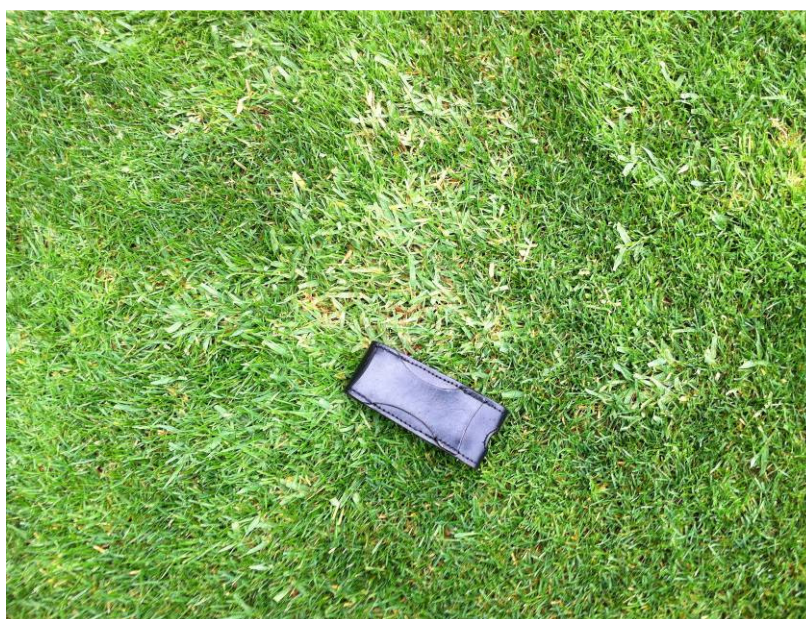
- Fertilización con abono granular alto en fósforo y bajo en nitrógeno. El nitrógeno debe de ser de lenta liberación para no promover demasiado crecimiento aéreo.
- Tratamiento con propiconazol a baja dosis. Este fungicida unido a las citoquininas de algas frescas mejora el enraizamiento.
- Aplicación de citoquininas de algas frescas. Una marca contrastada es Cytoplant 400 de Daymsa, aplicada a una dosis de 1 l/Ha.
- Dar riegos profundos y distanciados en el tiempo para forzar a la planta a que busque la humedad.
- Uso de mantas térmicas en las áreas de portería y en la banda de los banquillos donde da la sombra.
- Intentar reducir la carga de juego en la medida de lo posible.

ESTADIO REINO DE NAVARRA (Pamplona)

El terreno de juego mostraba una muy buena densidad y firmeza.



La superficie de juego se compone de varias especies: *Lolium perenne*, *Poa annua* y *Cynodon dactylon*. Esta mezcla condiciona la estética del terreno de juego, ya que dependiendo de la época del año unas especies estarán más activas que otras. Debido a la elevada población de bermuda y a que esta entra en latencia en invierno, tomando una tonalidad marrón, se llevará a cabo una resiembra con *Lolium perenne* en un par de semanas para uniformar el terreno de juego.





Para dicha resiembra se recomienda realizar, 15 días antes de esta, un tratamiento con trinexapac-etil para ralentizar el crecimiento de la bermuda y reducir la competencia que esta genera al ryegrass recién sembrado. La dosis sería de 0,75 l/Ha.

También se recomienda realizar un pase doble de verticut en las zonas donde hay mucha bermuda con la finalidad de asegurar el contacto de la semilla con el suelo y garantizar su nascencia.

Las áreas de portería presentaban una buena densidad pero son la zona del campo que más desgaste sufre. Por lo tanto, se recomienda el uso de mantas térmicas para garantizar la nascencia y el establecimiento de la semilla que se aporta, continuamente, en estas zonas.

En el césped artificial que rodea el terreno de juego se desarrollan numerosas malas hierbas y musgo. Actualmente se aplica glifosato, herbicida postemergente de acción total. Se recomienda mezclarlo con pendimetalina, herbicida preemergente, a una dosis de 6 l/Ha para evitar la nascencia de nuevas plantas. También se recomienda el uso de herbicidas para el musgo, tales como: quinoclamina o carfentrazon-etil.

Está prevista la renovación del terreno de juego para el verano de 2014. Debido a la elevada población de *Poa annua* y *Cynodon dactylon*, sería necesario el empleo de un fumigante de suelo, tal como: dazomet o metam-Na. Por lo tanto, se recomienda realizar pruebas con dichos productos para estimar plazos de siembra tras la aplicación.

IZKI GOLF (Vitoria)

Tees, greens y antegreens se encontraban en plena recuperación del pinchado y verticado. Como se puede observar en la foto, el pinchado en greens se ha llevado a cabo de una forma muy correcta, quedando todos los canales de aireación rellenos de arena. De este modo se asegurara una buena infiltración durante el otoño y el invierno que aportará firmeza a los greens.



El verticado y pinchado realizado en los greens ha disminuido el nivel de colchón, mostrando estos una muy buena firmeza.



Todas las superficies del campo se encontraban libres de enfermedades, mostrando una buena densidad y color.



Se recomienda seguir el planning de tratamientos fungicidas en greens.

En el resto de superficies de juego la principal recomendación es dar la mayor frecuencia de corte posible, vigilando la calidad de este.

GOLF DE LA GRAJERA (Logroño)

Greens y tees han sido pinchados y se encontraban en plena recuperación. El resto de superficies del campo estaban recién abonadas y mejorarán en breve su condición.

El pinchado de greens se realizó de una forma muy satisfactoria, quedando todos los canales del pinchado rellenos con arena.



El campo se presentaba, en general, muy limpio y con todas las superficies dentro de corte.





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



A principios del mes de Octubre tendrá lugar la disputa del Campeonato Interterritorial de España Infantil Masculino y Femenino. Ya se ha marcado un plan de ruta y se han realizado todas las labores necesarias para presentar el campo en las mejores condiciones posibles.

Lo más importante ahora es dar la mayor frecuencia de corte posible y vigilar la calidad de este. Para ello se recomienda adquirir nuevas cuchillas base de las manuales de green y rectificar los molinetes para garantizar un corte de calidad.

Todas las superficies de juego se encontraban libres de enfermedades. Tan solo se pudieron observar algunos signos de dollar spot en greens que se están corrigiendo gracias al pinchado y al abonado.

Las plataformas de tee de amarillas y rojas han sido recebadas para mejorar su firmeza y garantizar un correcto stand de los jugadores.

Las calles siguen mejorando, actualmente se están cortando a 18 mm, la altura de corte se disminuirá progresivamente hasta los 14 mm para la semana del Campeonato.

Los jabalíes han comenzado a entrar en el campo y han provocado algunos daños. Se recomienda realizar otro tratamiento insecticida en las zonas donde normalmente se alimentan los jabalíes. También sería interesante realizar alguna batida si fuese posible.

La compactación de la arena de los bunkers ha mejorado. No obstante, aún dista de su estado óptimo. Para alcanzar dicho estado, será necesario que la arena se mezcle con la arena anterior (de granulometría más fina) y que se produzcan varias precipitaciones que ayuden a que se asiente la nueva arena.

PITCH AND PUTT DE OÑATE

El estado general del campo era de un muy bajo nivel de fertilización, circunstancia que ha provocado la aparición de varias enfermedades que han provocado cierta pérdida de densidad y cobertura de césped. No obstante, la cobertura de césped del campo era aceptable.



Los greens debido a la falta de fertilización apenas han generado materia orgánica en superficie.



Por lo tanto se recomiendan las siguientes acciones en greens:

- Tratamiento insecticida y fungicida.
- Verticado, recebo y pinchado macizo de 8-10 mm.
- Fertilización.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Para el resto de superficies del campo, se recomienda llevar a cabo un abonado que permita recuperarse a la planta del estrés del verano y mejorar su densidad. Si es posible, se recomienda aporte de semilla en zonas donde se ha perdido cobertura de césped.

Durante la visita se pudieron observar poblaciones de *Paspalum dilatatum* (Dallisgrass), se trata de una mala hierba de clima cálido muy invasiva. En invierno desaparece su parte aérea (la parte subterránea permanece viva hasta la primavera siguiente), quedando la zona donde esta se encontraba sin cobertura vegetal. Por lo tanto, se recomienda:

- Tratar con glifosato (Roundup) de forma localizada con una mochila.
- Una vez que haya desaparecido la mala hierba, resembrar con ryegrass las zonas desnudas.

Departamento Green Section
Real federación Española de Golf