



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 ACTA DE REUNIÓN

Asunto

**CONFERENCIA DE MALAS HIERBAS
(Fred Yelverton)**

9 de Julio, 2015

CONFERENCIA SOBRE MALAS HIERBAS

El 9 de Julio, a las 11:00 de la mañana, en el Centro Nacional de la Real Federación Española de Golf (R.F.E.G.), comienza la ponencia organizada por Semillas Fitó, que trae como invitado al prestigioso consultor, investigador y profesor Fred Yelverton, de la Universidad de Carolina del Norte.

En primer lugar, el director de la Green Section en la R.F.E.G., da la bienvenida a los asistentes y a Fred Yelverton, agradeciendo a todos su presencia. Además, explica brevemente, la problemática actual del agua en el campo del Centro Nacional, que en ningún caso, afecta a la jugabilidad del golf. Borja Fernández, delegado de la zona centro de la Asociación Española de Greenkeepers (A.E.d.G.), realiza la traducción simultánea de Fred Yelverton.

Previamente a la intervención de Fred Yelverton, Josep Cirera de semillas Fitó, expone las novedades en semillas para campos de fútbol y golf.



Foto 1: Fred Yelverton y Josep Cirera (Semillas Fitó)

Intervención de Josep Cirera (Semillas Fitó)

Josep Cirera de la empresa Fitó, comienza una presentación con las novedades en semillas para campos de fútbol y golf.

- Destaca que hay disponibles diferentes variedades de Raygrass, con crecimiento lateral y resistencia al Glifosato, así como variedades, que evitan el uso de herbicida en overseeding o de color claro que enmascaran la Poa.
- Habla de variedades de Festucas que entre otros aspectos, son idóneas para su establecimiento en rough por su bajo mantenimiento o de otras, tan finas como el Raygrass que toleran una alta salinidad.
- Comenta también, que se dispone de nuevas variedades de Bermuda sin pildorado, con rápida germinación y alta tolerancia al frío. Además, habla muy resumidamente, de las propiedades de diferentes variedades de Paspalum que comercializan.
- Al finalizar su intervención, explica que disponen de formulados con diferentes variedades de Raygrass con crecimiento lateral y Festucas.

Intervención de Fred Yelverton

Comienza su intervención Fred Yelverton centrada en el uso de reguladores de crecimiento como herramientas de gestión es céspedes.

- En primer lugar, expone brevemente las similitudes de las diferentes variedades utilizadas en EE.UU. con las utilizadas en España donde el clima es parecido.
- Se abre un debate sobre la imagen de un campo verde, de la complejidad de mantenerlo con un presupuesto bajo y de la importancia en EE.UU. y en Europa, de concienciar a los jugadores que “buscan verde” y de educar a los nuevos golfistas en el concepto de que la jugabilidad, no está reñida con un menor uso del agua. Se comenta también, que cada jugador elija su camino, y que en el diseño de nuevos campos se tenga en cuenta a que jugadores va destinado el campo.

- Vuelve a incidir en los campos de golf, fútbol americano, beisbol y polo, para los que ha trabajado o trabaja actualmente. También, muestra fotografías y comenta curiosidades. Habla del problema de la capa negra por el exceso de compactación en campos de fútbol y/o por excesivos recebos. Recomienda recebos pequeños y frecuentes, en vez de pocos y abundantes no mayores de 1 cm, para evitar alteraciones en el drenaje. Además evitar la problemática que supone una gran cantidad de arena se quede encima del colchón, sin infiltrarse.
- A continuación, se centra en el manejo de la *Poa annua* en campos de golf. Abre un pequeño debate sobre quién quiere erradicarla o convivir con ella, con disparidad de opiniones. Comenta, que es importante decantarse por una de esas dos opciones para determinar un plan de actuación.
- Expone, según el porcentaje de Poa, la intensidad de la lucha contra ella. Si se tiene entre un 10-20 %, se puede combatir de forma muy agresiva. Si se está entre un 30-40 %, se ha de tener precauciones, si nos encontramos con más de un 50 %, hay que tener mucho cuidado al actuar, para mantener un buen aspecto y jugabilidad en greens. Comenta que para porcentajes entre el 80-90 %, la mejor opción es renovar, tepeando toda la superficie y que, dedica una gran parte de su tiempo a la lucha contra la Poa.
- Abre un nuevo apartado referido a la lucha contra las malas hierbas, destacando que para combatirlas, lo ideal es tener un césped denso y competitivo.



Foto 2: Fred Yelverton durante la conferencia

- Comenta las restricciones de uso en Europa de productos fitosanitarios, y que los resultados de los productos biológicos no son muy esperanzadores al menos, de momento.
- Añade que según estudios realizados, cuando el producto fitosanitario se seca, se ha demostrado que no tiene ningún efecto sobre las personas. Se realizaron pruebas con un balón de fútbol rodeado de telas. Se le hace rodar inmediatamente después del tratamiento, al de 1 hora, al de 2 horas, al día siguiente... Más tarde se mandan esas telas al laboratorio para analizar. Si hay humedad en la superficie de la hoja al día siguiente, se encuentran muestras del producto en las telas, aunque en anteriores pruebas no hubiese producto por haberse secado. Dice que la planta absorbe el producto en aproximadamente 1 hora.
- Respondiendo a una pregunta, comenta que no da tiempo a contaminarse los acuíferos por la corta vida de los productos.
- Se habla también, sobre la difícil interpretación del Real Decreto que regula los productos fitosanitarios.
- Volviendo al manejo de malas hierbas, comenta de nuevo, que deben realizarse labores culturales que fomenten siempre un césped denso y competitivo.
- Expone diferencias para identificar la Poa anual y la perenne, como el mayor número de semillas de la variedad anual, o las manchas más compactas o los estolones de la perenne. La anual es más fácil de controlar y funciona muy bien la utilización de preemergentes, peor para perenne.
- Explica que el uso de herbicidas postemergentes, no deben aplicarse con estrés hídrico y que la hoja lo absorbe por fisuras a nivel celular en la superficie de la hoja, y no por los estomas.
- Comenta que el uso de humectantes, favorece un mejor contacto del producto con la superficie de la hoja, evitando la tensión superficial. Algunos productos, incluyen el humectante.
-

- Habla que para cualquier aplicación en la que se desee añadir humectantes, deben suponer un 0,25 % del volumen total.
- Explicación gráfica del comportamiento de una gota con, y sin humectante.
- Explicación gráfica de la evolución de la Poa en greenes. De donde se puede obtener de manera aproximada el % de Poa en el green, en función del número de años transcurridos.
- Explicación gráfica del efecto de la altura de corte en las variedades de Poa perenne. Comenta que al subir la altura de corte, van desapareciendo éstas.
- Expone las condiciones que promueven la Poa y el Agrostis. El nivel de fertilización de N, el pH, resistencia a la sequía...
- Explica que variedades perennes de Poa, pueden morir por el calor excesivo como si se tratase de una variedad anual, y al revés, variedades anuales pueden comportarse como perennes, si el clima es benigno. Propone, ejemplos de prácticas culturales contra la Poa.
- A continuación, empieza a hablar sobre las investigaciones realizadas con reguladores de crecimiento en greenes. Recomienda, el uso de Etefon mezclado con Primo en greenes. El Etefon solo, puede hacer que la corona crezca más y se produzca escalpe en el corte.
- Aunque el Primo es una opción recomendable por su tolerancia con el Agrostis y para mejorar las condiciones de la Poa en greenes, recomienda el uso de Paclobutrazol para intentar su eliminación total, y que también puede ser útil en otras especies como el Raygrass.
- Según sus investigaciones, comenta que los mejores momentos para el tratamiento, son los de máximo crecimiento del Agrostis, para así, ganar terreno a la Poa. Como explica a través de fotografías, a mayores dosis de Paclobutrazol, mejores efectos, pero mayor agresividad contra Agrostis.
- Para él, la mejor opción es realizar un total de 3 tratamientos en primavera y otros 3 en otoño, épocas de máximo crecimiento del Agrostis. Tratando cada 4 semanas, con una dosis de 5 gr materia activa por aplicación.

- Comenta que al aplicar este producto, se observan variedades de Poa más susceptibles. Y también, que la temperatura en el momento de aplicación no influye demasiado. Al absorberse por las raíces, recomienda un riego abundante a las 24 h de la aplicación. Explica que en la solución añade además, un abono para fortalecer el sistema radicular.
- Por último, explica que la methiozolina (herbicida selectivo contra la Poa), se usa sólo en Corea y Japón. Aunque en Europa no está registrado, en EE.UU. se comercializa con el nombre de Poa Cure. Con dos tratamientos en otoño, puede controlar la Poa hasta un 94%.
- Comenta que, la methiozolina funciona mejor que el Velocity.

