



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



DIFERENTES OPCIONES PARA LA CONVERSIÓN A BERMUDA DEL R.C.G. MANISES

Tras el interés mostrado por el RCG de Manises en la posibilidad de la conversión de las calles del campo a *Bermuda* y después de habernos desplazado hasta las instalaciones del PGA de Cataluña para observar *in situ* una de las posibles técnicas a emplear. A continuación, se analizan las diferentes opciones para la conversión, valorando sus pros y sus contras, y se ofrece una valoración económica estimativa de cada proceso de conversión.

1. Técnica PGA Cataluña

En la visita realizada el pasado mes de Junio a las instalaciones del PGA de Cataluña (Girona) se pudo observar esta técnica después de un año de su realización. Dicha técnica consiste en realizar unos hoyos en las calles con un marco de separación determinado. Posteriormente, dichos huecos se han de rellenar con una mezcla de tepe de Bermuda y turba. A continuación se describen los pros y los contras de esta técnica:

- Pros
 - a) Técnica de bajo coste.
 - b) No es necesario cerrar el campo para la conversión.
- Contras
 - a) Periodo de conversión muy largo.
 - b) Dificultad para que la Bermuda colonice zonas con malas hierbas muy agresivas (*Paspalum alatum*).

Valoración económica:

TEPE- 700 m² de tepe para 7 Ha x 2,20 euros/m²= 1540 euros

Glyfosato- 3 aplicaciones de 11,4 l/Ha x 7 Ha x 9 euros/l= 2155 euros

TOTAL= 3965 euros**

** Hay que añadir el transporte de los tepes, el combustible y la mano de obra.

2. Técnica de los Italianos

En el campo del RCG de Manises ya se realizó una prueba con esta técnica y el resultado ha sido un éxito. Esta técnica consiste en quemar el campo con glifosato, trabajar el sustrato y a continuación, mediante una máquina, plantar pequeñas plántulas de Bermuda a un marco de plantación determinado.

- Pros
 - a) Ha quedado demostrado que es una técnica que funciona en Manises.





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



- Contras
 - a) Periodo de conversión medio-alto.
 - b) Elevado coste.
 - c) Eliminar previamente toda la cobertura de césped con glifosato.
 - d) Es necesario cerrar el campo para la conversión.

Valoración económica:

Plántulas y plantación= 84000 euros/7 Ha

Glyfosato- 3 aplicaciones de 11,4 l/Ha x 7 Ha x 9 euros/l= 2155 euros

TOTAL= 86155 euros**

** Hay que añadir el combustible y la mano de obra.

3. Glifosato y tepeado

Se trata de una técnica convencional que ha sido empleada en numerosos campos. Destaca por la rápida puesta en juego de las superficies.

- Pros
 - a) Técnica contrastada y muy utilizada.
 - b) Periodo de conversión muy corto.
 - c) Amplia ventana para su realización.
- Contras
 - a) Coste muy elevado.
 - b) Eliminar previamente toda la cobertura de césped con glifosato.
 - c) Es necesario cerrar el campo para la conversión.

Valoración económica:

TEPE- 70000 m2 de tepe x 2,20 euros/m2= 154000 euros

Glyfosato- 3 aplicaciones de 11,4 l/Ha x 7 Ha x 9 euros/l= 2155 euros

TOTAL= 156155 euros**

** Hay que añadir el transporte de los tepes, el combustible y la mano de obra para la realización de todas las labores.

4. Glifosato y siembra

Técnica muy común en la construcción de nuevos campos. Como toda siembra, los primeros meses tras la siembra son cruciales para una correcta implantación.

- Pros
 - d) Técnica contrastada y muy utilizada.
 - e) Técnica de bajo coste.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



- Contrás
 - d) Periodo de conversión medio.
 - e) Ventana determinada de siembra.
 - f) Necesarios varios ciclos de riego al día durante los primeros meses de la implantación.
 - g) Eliminar previamente toda la cobertura de césped con glifosato.
 - h) Es necesario cerrar el campo para la conversión.

Valoración económica:

Semilla- $70000 \text{ m}^2 \times 8 \text{ gr/m}^2 \text{ de semilla} \times 25 \text{ euros/Kg} = 14000 \text{ euros}$

Glyfosato- $3 \text{ aplicaciones de } 11,4 \text{ l/Ha} \times 7 \text{ Ha} \times 9 \text{ euros/l} = 2155 \text{ euros}$

TOTAL= 16155 euros**

** Hay que añadir el combustible y la mano de obra para la realización de todas las labores.

Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf