

Consideraciones iniciales

por Juan Carlos Mateos Benítez.



LA ECONOMIA DE LO NATURAL

El guano de Murciélago Ecoland® es un producto natural con certificación de ecológico y de gran interés para cultivos intensivos y en especial para los green de los campos de golf.

Estados Unidos como referente en lo relacionado con el cuidado y mantenimiento de los campos de golf vienen usando desde hace algún tiempo, guano de murciélago como regenerador de los suelos y fertilizante en muchos de sus green, por lo que nos decidimos a realizar este ensayo de su uso y ventajas en el campo de golf SHERRY GOLF JEREZ en el que al igual que en otros campos el abonado principal es a base de abonos químicos, provocando en muchos casos un bloqueo de los nutrientes en el suelo, así como la destrucción de la vida microbiana del mismo y por consiguiente una notable disminución en la calidad del green. Por otra parte el aporte de materia orgánica se suele realizar usando concentrados líquidos que no llegan a desarrollar todas sus propiedades debido en parte al continuo riego al que es sometido el campo provocando un lavado que se pierde por los drenajes debido a la poca capacidad de retención de los suelos

degradados suponiendo un costo en mantenimiento y mano de obra además de la proliferación de enfermedades fungicas, nematodos y otras afecciones características de suelos con una fertilidad reducida como consecuencia de la desaparición de la materia Orgánica y toda la microbiología que acompaña a esta..

El uso del guano de murciélago y en especial® Ecoland supone infinidad de beneficios para los campos de golf y en nuestro ensayo detallamos algunos de ellos como son la menor incidencia del picado de la bola al caer sobre el green, reducción de la cantidad de agua diaria para el riego, reducción o eliminación de uso de abonos químicos, menos mano de obra en el mantenimiento al tener un césped sano y sin enfermedades de hongos como manchas del dólar, pitium, roya... , desaparición de malas hierbas en el green.

De todos es sabido la importancia en el mundo vegetal del antagonismo entre lo bueno y lo malo, por eso cada vez son más los campos de golf que usan el control integrado para sus green y optando por el uso de guano de murciélago ganando en efectividad en cada

Usos de Ecoland

Método y experiencia en campo de golf



Noviembre de 2014 a
Mayo de 2016

aporte de guano de murciélago y en especial a la hora de adaptarse a los métodos de cultivo integrado, siendo Ecoland® una opción de alto valor para la lucha integrada y el desarrollo sostenible de todo buen campo de golf.

Guanafrik España S.L.

Es la empresa dedicada a la importación y comercialización para toda Europa y el resto del mundo de guano de murciélago fosilizado de , de sus explotaciones propias en las cuales realiza la extracción de forma respetuosa con el medio habilitando cuevas y cabernas que han sido abandonadas por los murciélago como consecuencia de la alta acumulación de guano y haciendo que vuelvan a ser ocupadas por los murciélagos.

La fecha de comienzo de nuestro ensayo fue en el mes de noviembre de 2014 en el campo de Golf Sherry Golf coincidiendo prácticamente con el inicio de actividad de nuestra empresa en España.

Para el ensayo contactamos con la colaboración del Greenkeeper del campo prestandonos toda su colaboración amablemente en el ensayo.

Se eligió un green situado en la zona de la escuela de golf. En este green, al igual que en otros del mismo campo no se apreciaban defectos notables a primera vista aunque una vez analizado en profundidad se podía observar una compactación excesiva del suelo así como una densidad vegetal pobre y enraizado deficiente, por lo que el efecto de picado de la bola al llegar al green era bastante acusado pudiéndose apreciar este picado en todo el green. Además de la presencia de malas hierbas y síntomas de enfermedades fungicas.



Marcas de picado en el Green



Control de malas hierbas.

Efectos del picado de la bola. Diciembre 2014.



Enero de 2015



Enero 2015

Método de aplicación y proceso.



Abonadora empleada.



Detalle después de la aplicación



mejora apreciable (fotografía antes de regar tomada el 15 de mayo)



GuanFerty® se suministra para los campos de golf en sacos de 25 kg. En formato de polvo cribado por lo que facilita su uso de varias formas:

- **Se puede usar en inyección en el circuito de aspersión.** Aunque no es soluble al 100 % las partículas no solubles no producen atascos en los aspersores aunque si es necesario el batido en tanque de dosificación, siendo importante realizar la mezcla el día anterior con agitación periódica hasta el día siguiente. Este método solo es especialmente recomendable cuando se pretende conseguir un efecto de choque y en los campos que tengan riego localizado en la zona de green. Para los demás casos es mejor aplicarlo con el **equipo de fumigación** con boquillas de alto volumen.
- Aplicación mediante espolvoreo, bien con abonadora o a boleado cuando no se disponga de maquinaria. Este es el método más recomendable y sencillo. No es necesario que coincida con el picado del green. En nuestro ensayo se realizó directamente al green en la primera aplicación y después del picado en la aplicación de los seis meses, no apreciándose diferencia alguna.

Para nuestro ensayo se eligió el uso de abonadora aplicando 50 kg en el green de 250 m² con lo que tenemos una dosis de 2.000 kg por hectárea o 200 gramos por metro cuadrado.

Para este ensayo se le pidió al Greenkeeper que no se abonase en absoluto la zona de pruebas mientras dure el ensayo previsto en un tiempo no inferior a un año. En este proceso como ya hemos dicho anteriormente se han realizado dos aportes de 50Kg cada uno.

El primero se realizó en el mes de noviembre de 2014 siendo esta la peor fecha para ver resultados inmediatos, (días cortos y temperaturas más bajas del año), a pesar de todo ya se pudieron apreciar resultados en el crecimiento y densidad de hojas en el Green. Además en toda la temporada de invierno no se aplicó ningún tipo de fungicida ya que no aparecieron enfermedades típicas de esta estación del año, no ocurriendo lo mismo en otras zonas del campo. Hasta la fecha, y ya se va a cumplir un año desde el comienzo del ensayo, no ha habido necesidad de ningún tratamiento de fungicidas en la zona tratada.

A los 6 meses se repite la operación con el mismo método solo que coincide con el picado del campo.

En el primer tratamiento hemos podido comprobar que el efecto regenerador del suelo ha sido efectivo desde las primeras semanas observándose en repetidas ocasiones con microscopio la proliferación de vida microbiana facilitando la absorción de nutrientes bloqueados en el suelo. Además se ha reducido notablemente las necesidades de riego en la zona tratada al lograr una mejor retención del agua gracias a la materia orgánica del suelo haciendo este mucho más esponjoso que antes reduciéndose la compactación del terreno y con la llegada de días más largos la planta tiene un rendimiento mucho mejor, formando un césped mucho más tupido y resistente al picado de la bola al impactar

en el Green. En ningún momento se ha perdido el color verde a pesar de las continuas heladas caídas durante los meses de enero, febrero y parte de marzo hecho este que no se reproduce en los demás Green del campo.

En el mes de mayo se repite como hemos dicho el tratamiento animados por el buen resultado obtenido y en preparación de la época de primavera y de verano que ha sido especialmente caluroso y se ha realizado con las mismas condiciones con resultados cada vez mejores.

Este informe lo damos por terminado en la visita realizada en el mes de Diciembre y tras comprobar en visitas periódicas durante el verano y los meses de otoño el buen comportamiento frente a un verano más caluroso de lo normal y un otoño cálido.

Resumiendo alguno de los resultados obtenidos durante el periodo del ensayo obtenemos los siguientes datos:

- En ausencia de abonados periódicos, hemos observado que el Green tratado no se ha parado e incluso ha mejorado su aspecto y densidad debido al efecto regenerador de Ecoland® en el suelo, desbloqueando el nitrógeno no disponible en el mismo y posibilitando que la biología natural del suelo aumente notablemente y por consiguiente aumentar la conversión de la materia orgánica en humus.
- Un control absoluto de las malas hierbas como la poa ya que al hacerse más invasivo y fuerte el césped tiene más fuerza en el dominio del terreno frente a otras especies menos dominantes.
- Control sobre enfermedades del césped hasta la práctica eliminación de las mismas.
- Mejor retención del agua y suelo mejor aireado con menor compactación.
- Un césped más tupido y más resistente al picado con una recuperación del mismo más rápido.
- Durante todo el periodo se ha mantenido tanto el crecimiento como el color verde típico de la variedad.



Mayo de 2015.



Septiembre 2015 ausencia casi total del picado de bola.

Para finalizar y dar por concluido el ensayo se volvió a realizar una visita al campo para comprobar la evolución el día 20 de Mayo de 2016 y en conversación previa con el Greenkeeper del campo nos informó que siguiendo nuestras indicaciones no se realizó ningún abonado al Green del ensayo y pudimos comprobar el buen estado del mismo conservando las buenas condiciones que ya se pudo comprobar en el mes de septiembre del 2015, con lo que un año después de la segunda aplicación las mejoras obtenidas se mantienen e incluso obtenemos un dato importante que es la larga duración de los efectos de Ecoland® en el suelo Finalmente hemos recomendado una nueva aplicación de mantenimiento de cara al verano muy recomendable con una dosis de mantenimiento.

Por todo lo aprendido en este periodo de 18 meses que ha durado el ensayo, podemos garantizar tanto los resultados como la rentabilidad del uso de Ecoland® que esperamos que sea imprescindible tanto en este campo como en otros que estén interesados en un Green de alta calidad.

Sabemos que en cualquier campo de golf tan importante es el cuidado del campo como la zona de jardines por lo que recomendamos también el uso de Ecoland® para las zonas de jardín, setos y macetas.

Agradecemos a la dirección del Campo de golf Sherry Golf y a su GreenKeeper por la colaboración y confianza puesta en nuestra empresa y nuestro Guano de Murciélagos. Ecoland® esperando que esta experiencia le sea útil a otros campos de golf ayudando a decantarse por el uso de nuestro producto como un insumo imprescindible para el cuidado y disfrute de los mejores campos de golf.



Mayo Del 2016. Foto panorámica.



Mayo del 2016 Green de la escuela de golf "Sherry golf Jerez"



Mayo del 2016. Haciendo Uso continuado del Green.



Mayo de 2016. Ausencia del efecto de picado en el green.



Mayo 2016. Césped sano sin enfermedades fungicas.



Mayo 2016. Ni rastro de malas hiervas



Skype: arosales12

guanafrik.jerez@gmail.com

Web: www.guanodemurcielagoecoland.es

Calle de la Minería, " Parque Empresarial"

Jerez de la frontera (cadiz) 11407

Telf. Telf.0034 956301960

Movil Admon: +34 645878190 Movil Dpto tec.: +34 640057858.

