

Materia orgánica en los Greenes

Por

J. Tomás Agulló Rodenas

La materia orgánica (M.O.) es de vital importancia en el suelo y debido a los materiales utilizados normalmente en la construcción de los greenes, (arena de río, de playa, de sílice, etc.) acostumbran a tener unos niveles muy bajos de este elemento < del 1%, cuando los niveles deben estar entre el 2 y el 5%.

Esta carencia de materia orgánica puede producirnos principalmente una pérdida de estructura en el suelo, mala retención de nutrientes, un empobrecimiento de la fauna microbiana, una tendencia grave a la compactación, etc.

Tras realizar análisis a varios greenes, de edades comprendidas entre 1 y 3 años, comprobé que aun habiendo realizado aportes de turba en su construcción los niveles de M.O. eran del 0,5%.

Esta carencia de M.O. me alarmó y después de consultar con varios de nuestros compañeros estos fueron los resultados:

- Unos no incorporan ningún tipo de M.O.
- Otros la incorporan en forma de turba, mezclada con la arena de recebo.
- Y otros la incorporan en forma de ácido humico líquido en fumigaciones repetidas.

Después de realizar algunos estudios al respecto, llegué a la conclusión de que la mejor forma de aportar este elemento es en forma de ácido humico, debido a que esta es la forma más avanzada de la M.O., pero descarte su aportación en forma líquida ya que son necesarias grandes aportaciones de estas formulaciones para corregir las carencias existentes en los greenes analizados.

Tras descartar varias opciones, opte por utilizar un ácido humico granulado, con el cual conseguiría aportar los niveles de M.O. necesarios.

¿Qué es la turba?

La turba se define como la disgregación de la vegetación de un pantano descompuesta de modo incompleto a causa del exceso de agua y la falta de oxígeno, y que se va depositando con el transcurso del tiempo. En estas condiciones de degradación anaeróbica de acidez y de ausencia de nutrientes en muchos casos, los microorganismos solo pueden descomponer parcialmente los tejidos muertos y por ello la transformación es incompleta.

La turba rubia es la más utilizada en la mezcla con recebos. Esta se extrae de las capas más superficiales de las torberas, por lo que esta turba es la

de formación más reciente (menos de 2600 años). Está poco descompuesta y conserva visiblemente la estructura de los musgos que la constituyen. Poseen pequeñas cantidades de nutrientes disponibles, por lo que necesita pasar largos periodos de descomposición para que estas nos sirvan como nutrientes.

Su uso más común es en viveros y semilleros como parte del sustrato donde se desarrollaran las raíces.

Ventajas de las turbas

- Alta retención de agua.
- Retención de nutrientes.
- Alta esponjosidad.



¿Qué son los ácidos humicos?

Constituyen la parte más cualificada de la M.O. Son extraídas a nivel industrial de la materia orgánica humificada (estiércol, turba, lignito, etc.) con potasa.

Ventajas de los ácidos humicos:

- Aumenta la permeabilidad celular, con lo que se facilita la absorción de nutrientes.
- Favorece el desarrollo del sistema radicular, debido a la facilidad que tiene este de poner el fósforo en forma asimilable.
- Alta retención de nutrientes disminuyendo las perdidas por lixiviación.
- Alta capacidad de transformar a forma asimilable los cationes bloqueados.(fósforo, hierro, magnesio, etc.)
- Mejoran las características físicas, químicas y biológicas del suelo.
- Retención media de agua.
- Equilibran la solución nutritiva.
- Activa la flora microbiana con lo que aumenta la mineralización y fijación.
- Corrige la salinización.

COMPOSICIÓN DE UN ACIDO HUMICO GRANULADO Y UNA TURBA RUBIA CONVENCIONAL

	ACIDO HUMICO	TURBA RUBIA
Materia seca	70%	50%
Humedad	30%	50%
Materia orgánica	35%(50%sms)	45%
Cenizas	35%	5%
Extracto humico	50%	20%
Ácidos fulvicos	8%	
Ácidos humicos	42%	
Nitrógeno orgánico	1%	1,8%
Oxido potasio	5%	

COMO INCORPORAR EL ACIDO HUMICO GRANULADO EN LOS GREENES

Aprovechando los dos o tres pinchados huecos anuales que solemos realizar y procurando que estos se realicen con los sacabocados más gruesos posibles.

Una vez realizado el pinchado y retirados los canutos. Comprobaremos que el green esté completamente seco, procederemos a extender el ácido humico sobre el green (a unos 60 gramos por metro cuadrado, dependiendo de la marca utilizada) con una abonadora convencional, con el fin de repartir este lo más homogéneamente posible. Una vez realizada esta operación, pasaremos una manta metálica a poca velocidad para que estos gránulos penetren dentro de los orificios producidos por el pinchado. Una vez terminado este proceso realizaremos un recebo a la dosis de arena

habitual.

Repitiendo esta aportación dos veces por año, podremos comprobar que los greens tienen un aspecto más saludable, que hay un sistema radicular más desarrollado, que las aportaciones de nutrientes minerales serán menores y más aprovechadas y un menor desarrollo del fieltro.

*** si cualquiera de vosotros desea realizar esta operación y tiene cualquier duda al respecto, no dude en consultar conmigo al teléfono: 687 42 93 31. Estaré encantado de atenderlos.**

