

# Obtención responsable de turba



... ¡y todo florece!



## Obtención responsable de turba

El uso de la turba procedente de áreas de turberas está en el centro del debate público desde hace muchos años, o incluso desde hace décadas. Si hacia finales del siglo XIX todavía se quería hacer cultivable a toda costa ese paisaje tan característico, actualmente es un bien que con razón se considera digno de protección y por tanto se debe conservar y, sobre todo, favorecer. ¿Se puede conciliar este objetivo con la obtención de turba? Esta es una pregunta justificada a la que cabe dar diversas respuestas que vamos a explicar desde distintos puntos de vista. Además, también vamos a aclarar qué lugar ocupa una materia prima tan valiosa como la turba en la escala de valores de la jardinería y la horticultura productiva y qué tratamiento reciben los yacimientos después de la extracción. Floragard Vertriebs GmbH y sus fábricas asociadas se han propuesto como objetivo aunar la protección de la naturaleza, el aseguramiento de las materias primas y la investigación para poder seguir siendo en el futuro un socio de confianza del comercio y de la horticultura y la jardinería. Estamos siempre a su lado para hacer frente a todos los retos.

Atentamente,  
Floragard Vertriebs-GmbH



# Materia prima

## Turba de turbera alta – ¿Por qué es tan valiosa para la horticultura y la jardinería?

La turba de turbera alta constituye desde hace muchas décadas la base de un crecimiento vegetal sano, no solo para las plantas de jardineros aficionados sino también por lo que respecta a la rentabilidad de la jardinería y horticultura profesionales. Además de sus numerosas propiedades fisicoquímicas positivas (p. ej., elevado volumen de los poros, alta capacidad para almacenar agua y aire, bajo valor pH, escasa salinidad), la turba tiene una actividad microbiana muy escasa. Por tanto ofrece una elevada estabilidad estructural y se descompone muy poco durante el almacenamiento y el desarrollo de los cultivos. Además, el valor pH y los diversos niveles de nutrientes se pueden ajustar fácilmente en comparación con otras materias primas. A esto hay que añadir que casi siempre está disponible durante todo el año con una alta calidad constante. Los substratos a base de turba satisfacen las elevadas exigencias de la producción moderna del sector de la jardinería y la horticultura. Y no hay que olvidar que disponer de un substrato que permita un cultivo seguro es de vital importancia para las empresas de este sector.

# ¿Alternativas?

	Valor de pH	Salinidad	N-inmovilización	Capacidad buffer	Capacidad de hidratación	Capacidad de aireación	Estabilidad estructural
<b>materia prima orgánica</b>							
turba rubia	bajo	bajo	escaso	escaso/medio	medio/alto	alto	alto/medio
turba negra	bajo	bajo	escaso	medio	alto	medio	alto/medio
compost vegetal	alto	alto	escaso/medio	alto	medio	escaso	escaso
humus de corteza	medio	medio	escaso	alto	medio	medio	alto/medio
fibras de madera	medio	bajo	medio/alto	escaso	escaso	alto	escaso
raspaduras de lino	medio	bajo	medio/alto	escaso	escaso	alto	medio
fibras de coco	medio	medio	escaso/medio	escaso	escaso	alto	medio
harina de coco	medio	medio	escaso/medio	medio	medio/alto	medio	medio
chips de coco	medio	medio	escaso/medio	escaso	escaso	alto	alto
cascarilla de arroz	medio	medio	escaso	escaso	escaso	alto	alto/medio
xilita	medio	bajo	escaso	alto	escaso	alto	alto
<b>materia prima mineral</b>							
arcilla	medio/alto	medio	escaso	alto	alto	escaso	medio/escaso
perlita/vermiculita	neutro	bajo	escaso	escaso	escaso	alto	medio
lava	neutro	bajo	escaso	escaso	escaso	alto	alto
pedra pómez	neutro	bajo	escaso	escaso	escaso	alto	alto
arcilla expandida	neutro	bajo	escaso	escaso	escaso	alto	alto
arena	neutro	bajo	escaso	escaso	escaso	alto	alto
tierra	alto	medio/alto	escaso	medio	medio	escaso	escaso

■ positivo   
 ■ neutro   
 ■ negativo

## ¿Qué papel desempeñan las materias primas alternativas?

La turba es un recurso limitado y valioso, por eso es importante investigar para encontrar materias primas alternativas. En este contexto, los criterios centrales son la disponibilidad continua, la calidad constante y unas propiedades adecuadas para la jardinería y la horticultura que no pongan en peligro el éxito de los cultivos ni los puestos de trabajo vinculados a ellos. El desarrollo de las energías renovables fomentado por la ley alemana de energías renovables (EEG) desemboca en una situación de competencia creciente entre la economía energética y el sector de los sustratos por hacerse con las materias primas disponibles en el país aptas para producir materiales alternativos que sirvan de base para la composición de sustratos. Su aprovechamiento energético reduce su disponibilidad y al mismo tiempo trae consigo un aumento de los precios.

El gráfico de la izquierda muestra cuáles son las características de cada materia prima concreta.

Por tanto, se trata de compensar el vacío que deja la disminución de las cantidades de turba disponibles mediante el empleo de un gran número de materias primas alternativas, combinando de forma inteligente sus respectivas propiedades.



# Protección de la naturaleza

## ¿La obtención de turba destruye turberas intactas?

Las turberas intactas son entornos naturales sujetos a una protección estricta y en Alemania no se drenan ni se utilizan para la extracción de turba desde los años ochenta. Para ello se dispone sin excepción de los terrenos que se han secado hace ya más de cincuenta años en el marco de programas de asentamiento y que han sido utilizados previamente para actividades agrarias en forma de pastos o sembrados. Las autoridades solo conceden autorizaciones de extracción en estas áreas drenadas después de realizar comprobaciones exhaustivas y únicamente se dispone de unas 11.500 hectáreas de terrenos de este tipo para la extracción de turba. Floragard Vertriebs GmbH colabora sin reserva alguna en la realización de esas comprobaciones junto con las plantas productoras de turba asociadas y además se compromete a tomar medidas en pro de la renaturalización de los yacimientos de turba explotados.

# Extracción



## ¿Cómo se lleva a cabo la extracción?

Por lo que respecta a la obtención de la turba rubia, cabe distinguir entre el procedimiento de turba fresada y el procedimiento de bloque de turba. En el primer caso, se fresa la turba de la superficie del yacimiento en capas de 2-3 cm o se carda con rastrillos o cultivadores. Una vez seca, se apila la turba fresada. Esta forma de extracción solo se puede llevar a cabo en períodos climáticos de escasas lluvias. En el segundo procedimiento, los bloques de turba se extraen del suelo con máquinas punzonadoras de turba, se depositan en diques para dejar que se sequen y, para acelerar el proceso de secado, se cambian de sitio a mano varias veces. La turba negra se extrae básicamente mediante el proceso de fresado. Es importante que la turba negra se hiele del todo en invierno porque así aumenta de forma considerable su capacidad para almacenar el agua y el aire. Posteriormente esta materia prima se somete a varios cribados en la fábrica y a continuación se emplea para producir los substratos más diversos.

# Renaturalización



## ¿Qué ocurre después de la extracción de la turba?

Una vez terminada la extracción de la turba, los yacimientos no se dejan en barbecho sino que se vuelven a humectar en el marco del Programa de Protección de Turberas de la Baja Sajonia. El objetivo de esta rehumectación es lo que se conoce como renaturalización de los terrenos que así recuperan su vegetación originaria y pueden evolucionar hasta convertirse de nuevo en turberas. El éxito de este proceso tan respetuoso se refleja también en el hecho de que antiguos yacimientos renaturalizados ya han sido declarados zonas de naturaleza protegida. En el proceso de rehumectación se deja sobre la superficie una capa de turba, generalmente de 50 cm de espesor, como capa de retención. También se cierran los canales de desagüe. Las superficies ya rehumectadas crecen y se someten a supervisión y cuidados constantes para que puedan asentarse en ellas la flora y fauna típica de las turberas. Sphagnum, erióforos y otras plantas propias de las turberas altas ayudan que a los abedules y animales de especies dignas de ser conservadas encuentren rápidamente un nuevo hogar del que no siempre disponían antes en las superficies destinadas al uso agrícola. De esta forma han surgido hasta la fecha 15.000 ha de superficies rehumectadas en la Baja Sajonia y está previsto que en 2040 sumen un total de 27.500 ha.



# Clima

## ¿Qué papel desempeña la obtención de turba en relación con las emisiones de gases de efecto invernadero?

Es cierto que la obtención industrial de turba en la Baja Sajonia origina anualmente emisiones de gases de efecto invernadero por un total aproximado de 1,7 millones de toneladas equivalentes de CO<sub>2</sub>. Pero hay que tener en cuenta que, según datos facilitados por la Oficina Federal de Minería, Energía y Geología (LBEG) solo un 7 % de las emisiones resultantes del uso de las turberas se deben a la industria de la turba, el 84 % de esas emisiones son ocasionadas por la agricultura practicada en los suelos de las turberas. La industria de la turba solo genera un 0,2 % de las emisiones totales registradas en Alemania. Mientras que el posterior uso agrícola ocasiona una completa oxidación de la capa de turba sobre el drenaje, la extracción de turba deja por regla general una capa residual de 50 cm de turba de turbera alta que se rehumecta y que constituye la base de la renaturalización de las turberas. Por eso esa capa de turba no se oxida y de este modo se consiguen las condiciones necesarias para la renaturalización de las turberas previamente degeneradas.

# Responsabilidad



¿Existe algún certificado que acredite que la turba se ha extraído de forma responsable?

Sí, ese certificado existe. Desde el año 2010 las federaciones medioambientales, los científicos, el sector de la jardinería y la horticultura y los productores de turba y substratos han desarrollado el sistema de certificación "Responsibly Produced Peat" (RPP). Gracias al certificado RPP el comercio, la jardinería y la horticultura profesionales cuentan con una prueba convincente de que la turba se ha obtenido de forma responsable con mínimas repercusiones sobre el medio ambiente. De esta forma se garantiza a los mercados críticos que el sector asume su responsabilidad ecológica por lo que respecta a la protección de la naturaleza y el clima. Los socios de Floragard son los primeros en dar buen ejemplo en este contexto. Actualmente dentro del grupo Floragard hay más de 1.800 ha de turberas en el norte de Alemania y en el Báltico que se encuentran en proceso de certificación RPP o que ya han sido certificadas parcialmente. De este modo, en un futuro próximo, si nuestros clientes así lo desean, podrán disponer de substratos para horticultores y jardineros profesionales y aficionados producidos con turba con certificación RPP.

# Futuro

## ¿Qué proyectos de investigación impulsa la industria de la turba?

Floragard y su fábricas asociadas se dedican desde hace varias décadas a la investigación de materias primas alternativas como, p. ej., musgo de turba procedente de Sphagnum Farming. Se trata del cultivo de musgos de turba (Sphagnum) para producir y cosechar biomasa de musgo de turba. El objetivo es tratar de consolidar el musgo de turba como nueva planta de cultivo agrícola a fin de generar una materia prima renovable para la fabricación de sustratos de cultivo de alta calidad destinados a la jardinería y la horticultura. Estos trabajos de investigación son impulsados en Alemania sobre todo por la fábrica socia de Floragard Moorkultur Ramsloh (MoKuRa).

Los empleados de la fábrica socia de Floragard Moorkultur Ramsloh se han propuesto aprovechar sus casi 60 años de experiencia para obtener nuevos conocimientos junto con investigadores asociados de la Universidad Ernst Moritz Arndt de Greifswald, la Universidad Carl von Ossietzky de Oldenburg y la Universidad de Rostock. Este trabajo constituye también la prueba de que la industria de la turba busca soluciones para poder garantizar la seguridad de los cultivos también con sustratos sin turba o con contenido reducido en turba.



... ¡y todo florece!

**Floragard Vertriebs-GmbH**

Gerhard-Stalling-Straße 7  
26135 Oldenburg  
GERMANY

Fon +49 (0)4 41 / 20 92 - 0  
Fax +49 (0)4 41 / 20 92 - 181  
info@floragard.de  
www.floragard.de