

MATERIAS PRIMAS ORGÁNICAS

Turba

La turba se extrae de las turberas, lugares con grandes acumulaciones de material vegetal que ha sufrido una descomposición lenta en el tiempo. Entre las principales características de las turberas están que son pobres en nutrientes, tienen niveles de oxígeno bajos, están anegadas y son ácidas. La turba suele clasificarse en turba “blanca” y “negra”, en función del nivel de descomposición de la misma y la profundidad en la que esté.

La turba se utiliza mucho en sustratos de cultivo, a veces sola, a veces mezclada, porque tiene propiedades muy interesantes. Puede retener mucha agua y tiene una **porosidad baja**. Además, tiene una **densidad aparente baja** (bajo peso por metro cúbico), por lo que su transporte es relativamente barato. Tiene una **capacidad de intercambio catiónico alta**, que es la capacidad de retener, atraer e intercambiar cationes como el potasio y el calcio. También tiene un **pH bajo**, que no es favorable para todas las plantas, pero que se puede ajustar fácilmente.

Fibra de coco

Los productos de fibra de coco se elaboran a partir de la cáscara de los cocos. La cáscara es un material muy fibroso y es un subproducto de la industria del coco. Las cáscaras se procesan para extraer fibras para diversos usos y el material restante sirve como materia prima para la elaboración de sustratos de cultivo.

La fibra de coco se puede utilizar como sustrato puro o como componente de mezclas para horticultura. Tiene un **pH neutro**, una **buena porosidad**, una **densidad aparente baja** y una **capacidad de hidratación elevada**. Se comercializa totalmente deshidratado y en forma de bloques comprimidos. Sin embargo, puede tener un alto contenido de sales por lo que es aconsejable un lavado previo antes de su uso.

Corteza

La corteza es la cubierta protectora exterior de los troncos y las ramas de los árboles. Antes de utilizarla como medio de cultivo, se tritura y, por lo general, se composta. El triturado da como resultado partículas de diferentes tamaños, que se clasifican como corteza fina, menor de 4 mm, o corteza gruesa, el resto.

Algunas especies vegetales pueden preferir la corteza como único sustrato de cultivo, como las orquídeas, porque tiene **buenas propiedades de aireación y drenaje**. Sin embargo, para la mayoría de las especies se mezcla con otros materiales. Tiene



diferentes propiedades, según el tamaño de las partículas. La **corteza fina** da una **mayor retención de agua**, mientras que la **corteza gruesa aumenta la porosidad**.

Fibras de madera

Las fibras de madera se obtienen a partir de madera descortezada. La madera se trocea y se procesa para obtener fibras de diferentes tamaños mediante un tamizado que permite eliminar los trozos más grandes.

Añadir fibra de madera a un sustrato de cultivo mejora la porosidad y **aireación, lo que promueve el desarrollo de las raíces y evita la pudrición de las mismas**. Sin embargo, las fibras de madera tienen un efecto inmovilizador de nitrógeno lo que hace necesario suplementar el sustrato con nitrógeno para satisfacer los requisitos nutricionales de los cultivos.

