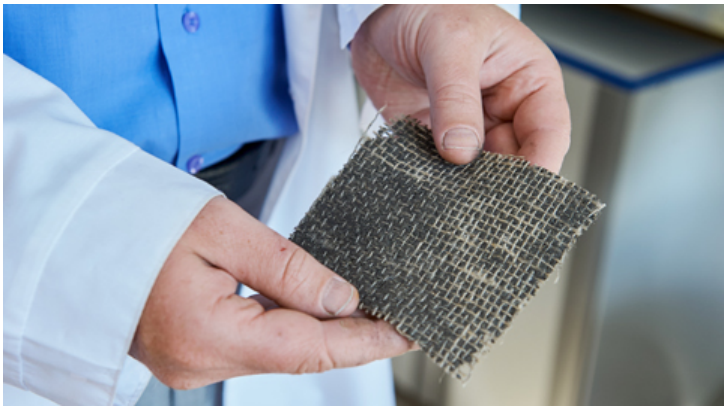
Los científicos de Universidad Federal de Siberia hacen que los arboles crezcan dos veces más rápido

Los científicos de la Universidad Federal de Siberia han creado un terreno artificial fértil en sus laboratorios bajo el nombre de “biomat” que ayuda a hacer más rápido el proceso de la revegetación de los terrenos, que han sido destrozados por las tecnologías, incluso, los terrenos del norte, donde la etapa biológica de recuperación es complicada por la lejanía, el duro clima y el terreno hidrotérmico.



> La participante de la investigación **Alena Burnovala**, estudiante de máster de la Facultad de Ecología y Geografía en la Universidad Federal de Siberia dice: *«La ventaja principal del “biomat”, que han desarrollado radica en que se descompone del todo a lo largo de 4-5 años. Los restos del terreno se convierten en la parte de humus proveyendo el crecimiento de las plantas. Además, el terreno artificial se crea con un tipo de pegamento que es mucho más avanzado que método de coserlo. El terreno artificial recuerda a una alfombra por fuera, es ligero y se puede ponercasi en cualquier lugar. Los terrenos artificiales “biomat” pueden ayudar no solo a los ecologistas en la recuperación de los terrenos destrozados, sino que también se puede utilizar para decorar y mejorar las calles de la ciudad y el césped de las propias casas».*

El "biomat" presenta la base de la fibra natural que está impregnada con una consistencia inerte con el compuesto de acetato de polivinilo, que puede mantener la solidez durante mucho tiempo. Encima de la base se ponen los productos orgánicos, que llevan suplementos activos biológicos y productos vinculantes orgánicos. En algunos casos, en compuesto del “biomat” añaden hidrogeles que absorben mucho y aumentan la posibilidad de los terrenos artificiales de guardar agua, haciendo más fácil el cuidado de las plantaciones, modo que las plantas obtienen el agua de los hidrogeles y no necesitan ser regadas frecuentemente.

Comomateriales de semillas se utilizan los poaceaes de césped o las semillas de los arbustos o los árboles. En este año los investigadores comprueban la eficacia del “biomat” con siembra de las especies lignarios, incluso con el pino común, que es poco exigente y es idóneo para la revegetación de los terrenos arenosos. Los experimentos han demostrado que la creación de las semillas se ha mejorado. Además, en 6 meses los pinos plantados enel “biomat”han crecido más rápido que los otros. Añadir que, a los representantes de las empresas de Petróleo y Gas lesha empezado a interesar la investigación.

3 octubre 2017

© Universidad Federal Siberiana. Editorial Web: +7 (391) 246-98-60, info@sfu-kras.ru.

Dirección de la página Web: https://news.sfu-kras.ru/node/19356