



## تولید چرم از قارچ! تولید چرم از قارچ!

نتایج پژوهش محققان نشان می‌دهد که ساخت تولید کیف، کفش و لباس از قارچ می‌تواند یک جایگزین دوستدار محیط زیست برای چرم سنتی باشد.

نتایج پژوهش محققان نشان می‌دهد که ساخت تولید کیف، کفش و لباس از قارچ می‌تواند یک جایگزین دوستدار محیط زیست برای چرم سنتی باشد.

به گزارش ایسنا به نقل از نیواطلس، محققان می‌گویند که می‌توان قارچ‌ها را تحت فشار قرار داد و از طریق شیمیایی فرآوری کرد تا برای رقابت با چرم، ماده‌ای کاملاً محکم ساخت.

چرم‌های سنتی و گزینه‌های جایگزین آن معمولاً از حیوانات و پلیمرهای مصنوعی به دست می‌آیند.

اما تولید چرم مانند سایر صنایع وابسته به دام، برای محیط زیست بد است چرا که به زمین و منابع زیاد نیاز دارد و گازهای گلخانه‌ای مانند کربن دی‌اکسید تولید می‌کند.

"الکساندر بیسمارک" (Alexander Bismarck) از دانشگاه وین گفت: اینجاست که موادی مانند قارچ‌ها نقش پررنگ‌تری پیدا می‌کنند که کربن دی‌اکسید تولید نمی‌کند و همچنین قابل تجزیه است.

محققان این دانشگاه اعلام کردند که می‌توان از طریق قارچ‌ها با بازیافت محصولات جانبی کم‌هزینه کشاورزی و جنگلداری، موادی مانند خاک‌اره تولید کرد.

این ماده به عنوان خوراکی برای رشد میسلیم که توده‌ای از نخ‌های قارچی کشیده شده است، عمل می‌کند. در نتیجه طی دو هفته می‌توان توده قارچی را برداشت کرد.

بیسمارک ادامه داد، در نتیجه، این ورقه‌های زیست‌توده قارچی مانند چرم به نظر می‌رسند و از نظر مواد و خواص لمسی با چرم قابل مقایسه است.

اولین شرکت‌های زیست‌فناوری در حال بازاریابی مواد به دست آمده قارچ هستند و محققان برای عایق‌بندی از قارچ دکمه‌ای سفید موادی مانند کاغذ و فوم ساختند.

محققان پروژه معتقدند، قارچ‌ها به عنوان ماده اولیه‌ای برای جایگزینی با چرم گاوی و مصنوعی، یک گزینه مناسب از نظر اجتماعی، ارزان و دوستدار محیط زیست است که می‌تواند مورد توجه ویژه مصرف‌کنندگان و شرکت‌های پایدار و همچنین وگان‌ها باشد.

پیشرفت‌های قابل توجه در این فناوری و تعداد فزاینده شرکت‌هایی که در حال تولید گزینه‌های چرمی مبتنی بر زیست‌توده هستند، نشان می‌دهد که این ماده جدید نقش قابل توجهی در آینده پارچه‌های دوستدار محیط زیست دارد.

در همین حال، گزینه‌های پلاستیکی از سوخت‌های فسیلی ساخته می‌شوند و زیست‌تخریب پذیر نیستند.

بیسمارک افزود، ما فکر می‌کنیم که چرم مصنوعی که گاهی اوقات به آن "چرم وگان" گفته می‌شود برای محیط زیست بهتر است.