رونمایی از فناوری تبدیل‌کننده ضایعات پلاستیکی به قارچ خوراکی

۲۰ اردیبهشت ۱۴۰۲

محققان اتریشی و هلندی، تعدادی ریزاندامگان (میکروارگانیسم) در یک گونه قارچ خوراکی پیدا کرده‌اند که می‌تواند ترکیبات

پلاستیکی را به مواد غیرسمی تبدیل کند. فناوری‌های موجود برای امحای ضایعات پلاستیکی ضعیف است و سوزاندن آن‌ها نیز منجر به افزایش انتشار گازهای گلخانه‌ای می‌شود؛ اما فناوری جدید با استفاده از یک فرآیند سنتز طبیعی می‌تواند ضایعات پلاستیکی را به مواد خوراکی تبدیل کند. گفتنی‌ست در این فناوری، مجموعه‌ای از فنجان‌های سفید کوچک از جنس آگار (نوعي جلبک)، قند، نشاسته و تکه‌های ضایعات پلاستیکیِ استریل شده با اشعه فرابنفش، تهیه می‌شود. سپس، ریشه دو نوع قارچ پلاستیک‌خوار درون این فنجان‌ها قرار مي‌گيرد و قارچ‌ها برای رشد خود از پلاستیک و مواد مغذی تشکیل‌دهنده فنجان‌ها استفاده می‌کنند. فرآیند تجزیه پلاستیک چند ماه به طول می‌انجامد و در پایان کار، یک فنجان پر از قارچ رشته‌ای خوراکی باقی می‌ماند.