

استفاده از ضایعات کارخانه چای برای تولید محصولات دارویی و غذایی

۲۷ شهریور ۱۴۰۲





محققان موسسه فناوری هند گواهاٹی، موفق به تولید محصولات دارویی و غذایی از ضایعات کارخانه چای شدند. برگ‌های باقیمانده از چای به‌عنوان پسماند، از ماده‌ای موسوم به لیگنین تشکیل شده‌اند که توسط یک رآکتور و طی دو مرحله، به کربن فعال تبدیل می‌شوند. در مرحله اول، توده‌های لیگنین به یک ساختار غنی از کربن تبدیل می‌شوند و در مرحله دوم، توده کربن به ساختاری متخلخل تبدیل می‌شود که همان کربن فعال است و قدرت جذب بسیار بالا دارد. کربن فعال مذکور که بسیار سبک است و چگالی اندکی دارد، می‌تواند به‌عنوان جایگزین رنگ‌های مصنوعی در آشپزی، شوینده‌های غیرشیمیایی، ماسک، مکمل‌های بهداشتی و غیره استفاده شود. گفتنی‌ست این روش، ارزش افزوده کشت چای را افزایش می‌دهد و ضمن توسعه محصولات غذایی یا دارویی سازگار با محیط‌زیست، منجر به کاهش پسماندهای این محصول کشاورزی می‌شود.