



تولید سوخت زیستی اتومبیل‌های آینده از فضولات پاندا

پانداهای بزرگ یک روز سوخت اتومبیل را تأمین کرده و به پیشرفت سوخت‌های زیستی کمک خواهند کرد.

پانداهای بزرگ یک روز سوخت اتومبیل را تأمین کرده و به پیشرفت سوخت‌های زیستی کمک خواهند کرد. به گزارش خبرگزاری مهر، پانداهای بزرگ به نام‌های "یا یا" و "لی لی" در باغ وحش ممفیس در تنسی آمریکا در تغییر روش تولید سوخت‌های زیستی از ذرت و سایر محصولات کشاورزی و محصولات غیر غذایی نقشی برعهده گرفته اند.

اشلی براون رئیس این تحقیقات اظهار داشت: ما به این نتیجه رسیدیم که میکروب‌های موجود در فضولات پانداها می‌تواند راه حلی برای جستجوی منابع جدید ثبات پذیر انرژی باشد.

براون و دانشجویانش در دانشگاه ایالتی می‌سی‌سی‌پی 40 نوع میکروب را کشف کردند که در روده‌های پانداهای بزرگ زندگی می‌کنند و می‌توانند به تولید سوخت زیستی ارزان تر و ساده تر کمک کنند.

پانداها بامبو می‌خورند و دارای سیستم هاضمه کوتاهی هستند که این سیستم هاضمه کوتاه نیازمند باکتری‌هایی با آنزیم بسیار قوی است که لیگنوسولولز را تجزیه می‌کند.

براون گفت: زمان خوردن تا دفع کردن در پانداها بسیار کوتاه است، بنابراین میکروب‌های آنها باید برای رساندن ارزش غذایی بامبوها به بدنشان بسیار موثر عمل کنند. این امر کلید تولید سوخت زیستی است از این رو ما روی میکروب‌های موجود در فضولات پاندا متمرکز شده ایم.

براون یادآور شد که این تحقیقات می‌توانند اطلاعات مهم و جدیدی برای سلامت نگاه داشتن پانداهای بزرگ به دست آورد.

این دانشمندان قصد دارند پژوهش خود را به منظور استفاده از نمونه مدفوع پانداهای قرمز که رژیم غذایی آنها نیز گیاه بامبو است، گسترش دهند.

سوخت‌های زیستی را می‌توان از هر منبع کربن مثل گیاهان که به سرعت جایگزین می‌شود بدست آورد. بسیاری از گیاهان مختلف و مواد مشتق شده از گیاهان برای تولید سوخت زیستی استفاده می‌شود.