

NHIÊN LIỆU SINH HỌC ĐẾN TỪ RUỘT BÒ

Các nhà khoa học Mỹ đã tìm kiếm trong ruột bò những vi khuẩn tạo ra enzyme có thể phân hủy cỏ khô thành những sản phẩm hấp thu được.

Mẫu vi khuẩn được lấy trực tiếp từ dạ cỏ - cơ quan lên men và phân hủy cỏ của bò.

Loại vi khuẩn đó có thể tạo enzymes phân hủy hiệu quả chất xơ “cứng đầu” nhất trong cỏ kê Mỹ (switchgrass).

Cỏ kê Mỹ từng được xem là giải pháp tạo nhiên liệu sinh học hiệu quả thay thế cho ngô, lại có thể trồng ở những nơi không thể phát triển cây lương thực. Tuy nhiên, nó rất khó để phân hủy.

Các công ty sản xuất ethanol sẽ tạo ra khoảng 13 tỉ gallon nhiên liệu sinh học trong năm nay, chủ yếu từ bắp. Mục tiêu đặt ra đến năm 2022 là 36 tỉ gallon/năm và 21 tỉ gallon nhiên liệu sinh học tái sử dụng – loại nhiên liệu “cao cấp” này đã được chính phủ Mỹ chi 1,5 tỉ USD vào tháng 10 năm ngoái để thương mại hóa.

Nhà sản xuất nhiên liệu sinh học lớn nhất ở Mỹ giữ độc quyền sản xuất loại nhiên liệu thế hệ mới này. Những nhà sản xuất enzyme Đan Mạch gồm Novozymes, Archer Daniels Midland Co và Tập đoàn năng lượng Valero cũng là những nhà sản xuất dẫn đầu.