

Biến phụ phẩm nông nghiệp thành nhựa sinh học: Bước tiến mới của kinh tế tuần hoàn Việt Nam

04:49 02/11/2025

Trong xu thế phát triển xanh và bền vững, việc tận dụng phụ phẩm nông nghiệp để sản xuất vật liệu sinh học đang mở ra hướng đi mới cho ngành nông nghiệp Việt Nam.



Các sản phẩm vật liệu sinh học được trưng bày tại Vietnam Coffee Expo 2025.

Tại *Vietnam Coffee Expo 2025* diễn ra từ ngày 30/10 đến 1/11 tại Trung tâm Hội chợ và Triển lãm Sài Gòn (SECC), Helvetas Việt Nam đã giới thiệu loạt giải pháp bao bì sáng tạo làm từ phế phụ phẩm cà phê, ca cao, dừa... hướng tới nền kinh tế tuần hoàn và giảm phát thải carbon.

Mỗi năm, Việt Nam tạo ra hàng chục triệu tấn phụ phẩm nông nghiệp, song phần lớn vẫn bị bỏ phí hoặc xử lý không hiệu quả. Từ năm 2022, dự án “Kinh tế

tuần hoàn trong sản xuất ca cao” do Helvetas triển khai đã hỗ trợ hàng nghìn nông hộ và doanh nghiệp tại nhiều tỉnh áp dụng mô hình nông nghiệp tái sinh. Các phụ phẩm tưởng chừng vô giá trị nay được “hồi sinh” thành sản phẩm có giá trị cao như nhựa sinh học, bao bì thân thiện môi trường và pallet sinh học.

Một trong những sản phẩm nổi bật tại triển lãm là pallet sinh học từ xơ dừa, được xem là giải pháp thay thế pallet gỗ và nhựa truyền thống. Theo chuyên gia vật liệu sinh học Anh Dương (AirX Carbon), mỗi 1.000 tấm pallet sinh học có thể lưu giữ tới 34 tấn carbon và có giá thành thấp hơn 20% so với pallet gỗ, giúp giảm chi phí và góp phần bảo vệ rừng.



Khách tham quan hứng thú tìm hiểu về các sản phẩm làm từ phế phụ phẩm nông nghiệp.

Ngoài ra, dự án còn giới thiệu nhựa sinh học pha phụ phẩm nông nghiệp – loại vật liệu được tạo từ bã cà phê hoặc bột vỏ ca cao trộn với PLA, có khả năng phân hủy hoàn toàn. Loại nhựa này phù hợp cho sản phẩm dùng một lần như ly, ống hút, khay đựng, hoặc kết hợp với nhựa PP để tạo ra đồ dùng tái sử dụng có độ bền cao. Đặc biệt, giấy gói làm từ vỏ lụa hạt ca cao – sản phẩm mới được Marou Chocolates sử dụng – thể hiện rõ tinh thần sáng tạo và thân thiện môi trường.

Theo ông Nguyễn Đình Tuấn, Quản lý Dự án Helvetas Việt Nam, các giải pháp tuần hoàn này không chỉ giúp giảm rác thải và phát thải khí nhà kính, mà còn mở ra hướng hợp tác quốc tế trong ngành F&B và logistics. “Chúng tôi mong muốn kết nối các doanh nghiệp để nhân rộng mô hình kinh tế tuần hoàn, góp

phần giúp Việt Nam đạt mục tiêu phát thải ròng bằng 0,” ông chia sẻ.

Những sáng kiến từ Helvetas cho thấy tiềm năng to lớn của việc biến phụ phẩm nông nghiệp thành vật liệu xanh – một bước tiến quan trọng trên hành trình xây dựng nền kinh tế tuần hoàn và nông nghiệp bền vững của Việt Nam.

Nam Sơn (t/h)