



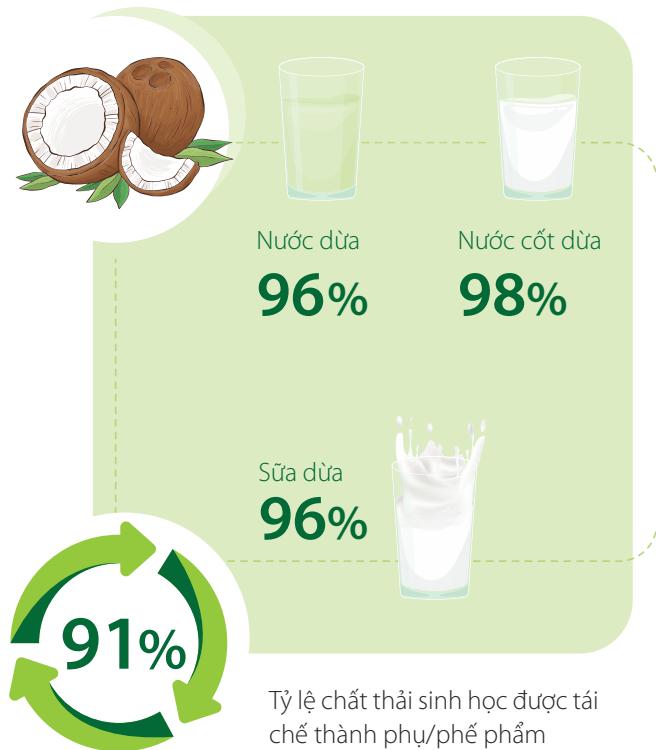
QUẢN LÝ CHẤT THẢI THỰC PHẨM

Betrimex chú trọng đến việc quản lý chất thải thực phẩm một cách toàn diện. Từ việc tối ưu hóa quy trình sản xuất, tái chế và tái sử dụng các phụ phẩm, đến việc hợp tác với các đối tác để chuyển hóa chất thải thành các sản phẩm có giá trị, Betrimex nỗ lực giảm thiểu tác động đến môi trường và tạo ra giá trị kinh tế.

CHIẾN LƯỢC ZERO WASTE TRONG CHUỖI GIÁ TRỊ

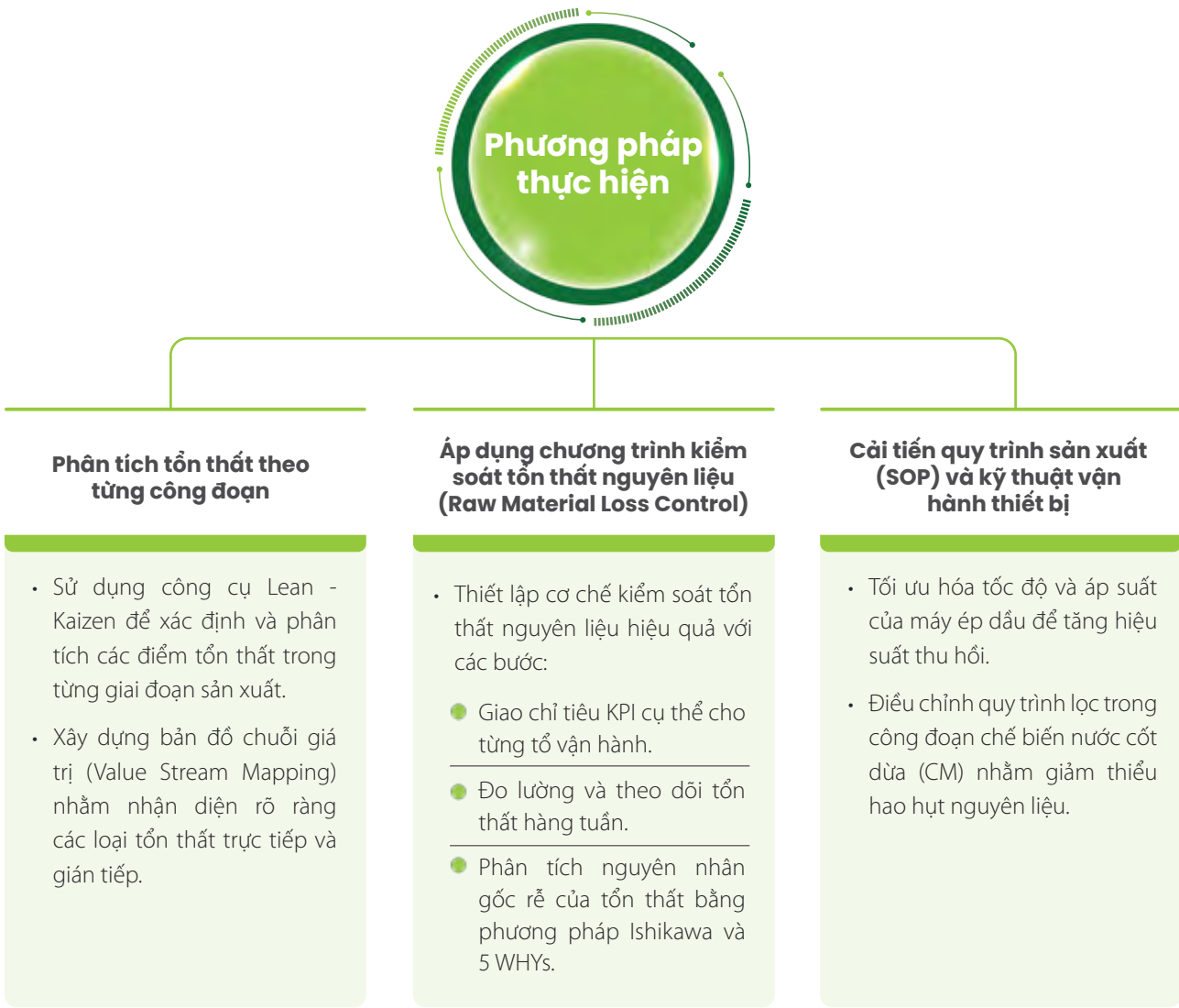
Betrimex xác định **Chiến lược Zero Waste** là kim chỉ nam xuyên suốt trong toàn bộ chuỗi giá trị cây dừa. Khẳng định này được áp dụng từ khâu canh tác vùng nguyên liệu, sản xuất, tiêu dùng cho đến việc tái chế và tái sử dụng các phụ phẩm, góp phần giảm thiểu tối đa lượng chất thải thực phẩm phát sinh trong quá trình sản xuất. Betrimex hướng đến xây dựng một **hệ sinh thái sản xuất khép kín, nơi các nguồn tài nguyên được khai thác và sử dụng một cách tối ưu nhất**, đồng thời tạo ra các giá trị kinh tế và xã hội cho cộng đồng địa phương.

Hiệu quả của NVL trong từng công đoạn sản xuất



TỐI ƯU TÀI NGUYÊN – GIẢM LÃNG PHÍ NGUYÊN VẬT LIỆU

Nhằm nâng cao hiệu quả sử dụng tài nguyên và giảm thiểu lãng phí trong quá trình sản xuất, Betrimex đã triển khai một loạt các giải pháp tối ưu hóa, tập trung vào việc giảm tổn thất nguyên liệu đầu vào.



Kết quả đạt được

1. Giảm đáng kể tổn thất các loại nguyên liệu như nước dừa, nước cốt dừa, dầu cặn và bã cốt dừa, giúp tiết kiệm hàng trăm tấn nguyên liệu.
2. Nâng cao tỷ lệ thu hồi sữa dừa 80%, tối ưu hóa hiệu quả sử dụng nguyên liệu đầu vào.

Thông qua các biện pháp này, Betrimex không chỉ giảm thiểu lãng phí nguyên liệu mà còn góp phần nâng cao hiệu quả sản xuất, giảm chi phí vận hành và hướng tới mục tiêu phát triển bền vững.



QUẢN LÝ CHẤT THẢI THỰC PHẨM

BIẾN PHỤ PHẨM THÀNH GIÁ TRỊ GIA TĂNG

Betrimex chủ động xây dựng các mối quan hệ đối tác chiến lược với các tổ chức, doanh nghiệp và cộng đồng nông hộ để cùng phát triển các giải pháp tận dụng phụ phẩm từ cây dừa. Các sáng kiến điển hình bao gồm:

1. Hợp tác với nông hộ trong mô hình liên kết chuỗi giá trị

Các phụ phẩm từ cây dừa như gáo dừa, vỏ dừa, xơ dừa và lá dừa đều được thu mua lại từ nông hộ để tái chế thành các sản phẩm có giá trị gia tăng, tạo nguồn thu nhập bổ sung cho người dân.

2. Than sinh học từ gáo dừa

Gáo dừa sau khi sấy khô được sử dụng để sản xuất than sinh học, cung cấp năng lượng tái tạo trong quá trình sản xuất và giảm lượng khí thải carbon.

3. Xơ dừa và mụn dừa

Hợp tác với các doanh nghiệp địa phương để chế biến thành giá thể hữu cơ phục vụ cho ngành nông nghiệp hữu cơ và trồng cây công nghiệp.

4. Nghiên cứu và sản xuất các sản phẩm thủ công mỹ nghệ từ lá dừa và xơ dừa

Tận dụng nguồn nguyên liệu sẵn có để tạo ra các sản phẩm thủ công mỹ nghệ, góp phần bảo tồn nghề truyền thống và tạo việc làm cho phụ nữ nông thôn.

ỨNG DỤNG AI TRONG TỰ ĐỘNG HÓA CHUỖI SẢN XUẤT

Trong chiến lược tự động hóa và số hóa chuỗi giá trị, Betrimex tiên phong triển khai **giải pháp đếm dừa tự động bằng công nghệ thị giác máy tính kết hợp trí tuệ nhân tạo (AI)** - lần đầu tiên được áp dụng trong ngành dừa tại Việt Nam. Sau 70 ngày nghiên cứu và thử nghiệm, hệ thống chính thức đi vào hoạt động, giúp tăng tốc độ và độ chính xác trong kiểm đếm, đồng thời tích hợp dữ liệu linh hoạt với hệ thống quản trị SAP.

Đặc biệt, sáng kiến này tận dụng linh kiện từ thiết bị đã qua sử dụng, góp phần giảm phát thải và hiện thực hóa **Chiến lược Zero Waste**. Máy đếm dừa không chỉ tinh gọn quy trình sản xuất mà còn mở ra khả năng tăng gấp 2-3 lần sản lượng với cùng nguồn lực hiện có - thể hiện rõ cam kết của Betrimex trong đổi mới sáng tạo bền vững.



Giảm 50% nhân công, tăng gấp đôi tốc độ đếm 30.000 trái dừa/giờ và giảm sai số xuống dưới 0,02%

CAM KẾT TƯƠNG LAI

Betrimex đặt mục tiêu đến năm 2040 đạt Zero Waste cấp độ 2, trong đó hướng tới **100% phụ phẩm trong chuỗi giá trị cây dừa được tái chế hoặc tái sử dụng**. Công ty sẽ tiếp tục mở rộng quan hệ đối tác, đầu tư vào nghiên cứu và phát triển các sản phẩm từ phụ phẩm cây dừa, đồng thời xây dựng các chương trình đào tạo và hỗ trợ cộng đồng nhằm thúc đẩy nền kinh tế tuần hoàn trong chuỗi giá trị cây dừa.

