

TÓM TẮT

Xử lý chất thải trong nuôi trồng thủy sản, chuyển đổi có hiệu quả thành nguồn nguyên liệu sinh khối là một hướng đi bền vững sẽ giúp giải quyết đồng thời các vấn đề về môi trường và năng lượng. Vì vậy, cần phải tìm cách sử dụng hiệu quả nguồn nguyên liệu sinh khối và chất thải bằng cách nghiên cứu và áp dụng những công nghệ mới và kỹ thuật tiên tiến trong việc sản xuất nhiên liệu sinh học cũng như phát triển thiết bị chuyển đổi năng lượng mới một cách hiệu quả và thân thiện môi trường.

Đề tài này xây dựng quy trình xử lý chất thải trong quá trình nuôi tôm, ủ thành khí sinh học và lọc khí để tạo năng lượng điện chạy các thiết bị phục vụ nuôi tôm và giá thể phân bón cho cây trồng. Đây là mô hình theo một vòng khép kín nhằm tránh tạo ra phế thải, loại bỏ tác động tiêu cực đến môi trường, góp phần phát triển bền vững cho ngành nuôi trồng thủy hải sản tại các tỉnh Đồng bằng Sông Cửu Long.