

# SỬ DỤNG MẠT DỪA LÀM PHÂN SINH HÓA HỮU CƠ

*Phạm Thị Ánh Hồng, Lương Bảo Uyên*

Khoa Sinh học, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên - ĐHQG tp.HCM

## Tóm tắt:

Bến Tre là tỉnh có diện tích trồng dừa lớn nhất nước hiện nay (khoảng 35000 ha). Mạt dừa lại là một sản phẩm phụ rất dồi dào từ việc chế biến chỉ xơ dừa, do đó với tiềm năng sản xuất chỉ xơ dừa kéo theo một lượng lớn mạt dừa được thải ra môi trường, vì vậy cần phải có biện pháp xử lý thích hợp để sử dụng nguồn phế liệu dồi dào này.

Từ mạt dừa được đổ đồng lâu ngày tại các cơ sở sản xuất, chúng tôi phân lập các giống vi sinh vật có khả năng phân giải cellulose. Trong thành phần hoá học của mạt dừa lignin là một trong những yếu tố ảnh hưởng đến tốc độ phân giải cellulose. Sử dụng enzyme cellulase của các chủng vi sinh vật này để xử lý mạt dừa thành phân sinh hoá hữu cơ sau khi đã tách lignin bằng cách xử lý trong môi trường kiềm.

## USE COIR DUST TO PRODUCE BIO-ORGANIC FERTILIZER

*Pham Thi Anh Hong, Luong Bao Uyen*

Department of Biology, University of Natural Sciences - VNU.HCM

## Abstract:

Some fungi and actinomycete strains which possess CMC-ase activity were isolated from the coir dust samples collected at coir fibre processing sites. Lignin is one of the factors influence cellulose decomposing activity. After delignification by alkali treatment. Coir dust was treated with cellulase of the isolated strains to produce bioorganic fertilizer