

Tóm tắt Khóa luận tốt nghiệp

KHẢO SÁT SỰ ẢNH HƯỞNG CỦA MỘT SỐ CHẾ PHẨM SINH HỌC LÊN QUÁ TRÌNH Ủ PHÂN BÒ THÀNH PHÂN BÓN HỮU CƠ

Sinh viên: Trần Thị Mỹ Hạnh

Khóa: 2001 – 2005

Mục đích của thí nghiệm là đánh giá khả năng ủ hiệu khí của các loại chế phẩm sinh học trong việc nâng cao hàm lượng chất dinh dưỡng và rút ngắn thời gian lên men. Vật liệu ủ gồm phân bò và xơ dừa. Tiến hành thí nghiệm 1 yếu tố và bố trí theo kiểu khối hoàn toàn ngẫu nhiên RCBD (Randomized Complete Block Design) với 4 nghiệm thức và 3 khối tương ứng với 3 lần lặp lại:

1. Không dùng chế phẩm (ĐC)
2. Bổ sung chế phẩm GEM-K (EM)
3. Bổ sung chế phẩm Sanjiban (SAN)
4. Bổ sung chế phẩm Enchoice (EC)

Sau hơn 5 tháng thực hiện (từ 04/05 đến 08/05) tại Khu thực nghiệm Khoa công nghệ Môi Trường và Trung tâm công nghệ và quản lý Môi Trường và Tài Nguyên đã đạt được kết quả sau:

- Chế phẩm sinh học giúp tăng hàm lượng đạm trong đồng ủ. Trong đó, sản phẩm GEM-K và ENCHOICE có tác dụng vượt trội.
- Chế phẩm sinh học rất có hiệu quả trong việc nâng cao hàm lượng acid humic trong sản phẩm. Trong đó, chế phẩm GEM-K và ENCHOICE có tính năng ưu việt hơn chế phẩm SANJIBAN.
- Tuy nhiên, các sản phẩm sinh học này chưa rút ngắn thời gian lên men.