

Phân lập và tuyển chọn một số chủng vi sinh vật có khả năng xử lý
phế phụ phẩm nông nghiệp : Đề tài NCKH. QT.08.54 / Nguyễn
Kiều Băng Tâm . - H. : ĐHKHTN, 2009 . - 32 tr.

MỤC LỤC

LỜI MỞ ĐẦU	1
CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN TÀI LIỆU	3
1. 1. Phế phụ phẩm trồng trọt và ảnh hưởng của nó đến môi trường	3
1.2. Phế thải chăn nuôi và ảnh hưởng của nó đến môi trường	4
1 .3. Vai trò của vi sinh vật trong việc xử lý các phế thải hữu cơ	6
1.3.1. Khả năng chuyển hóa các hợp chất cacbon của vi sinh vật	6
1.3.2. Khả năng chuyển hóa các hợp chất nitơ của vi sinh vật	7
1.3.3. Khả năng phân giải lipid của vi sinh vật	8
CHƯƠNG II. PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN cứu	9
2.1. Nguyên liệu	9
2.2. Phương pháp nghiên cứu	9
2.2.1. Kiểm tra mật độ vi sinh vật theo phương pháp Kock	9
2.2.2. Phân lập các chủng vi sinh vật phân giải xenhiloza	10
2.2.3. Phân lập các chủng vi sinh vật có khả năng phân giải tinh bột	11
2.2.4. Phương pháp đánh giá hoạt tính sinh học	11
2.2.5. Xác định điều kiện sinh trưởng và phát triển	12
2.2.6. Phương pháp xử lý phê thải trồng trọt bằng vsv	13
2.2.7. Phương pháp xử lý phế thải chăn nuôi bằng vi sinh vật	14
2.2.8. Phương pháp xác định các tính chất hóa sinh trong đồng ủ	14
2.2.9. Phương pháp bố trí thí nghiệm trồng cây	15
2.2.10. Đánh giá nhanh độ chín và độ an toàn của phân ủ	16
	r
2.2.11. Các phương pháp xác định hàm lượng các chất dinh dưỡng trong cây cải ngọt	16
CHƯƠNG 3. KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN.....	17
3.1. Phân lập và tuyển chọn một số vsv có hoạt tính phân giải hợp chất hydrat cacbon	17
3 2. Điều kiện sinh trưởng và phát triển của các chủng vi sinh vật	20

3.4.3. Đánh giá độ chín của sản phẩm sau khi ủ	26
Kết luận	28
Tài liệu tham khảo.....	29