

VI-P-2.16

NGHIÊN CỨU SẢN XUẤT PHÂN COMPOST TỪ VỎ TRÁU CÀ PHÊ

Trương Thanh Cảnh, Trương Huy Phương

Khoa Môi trường, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên – ĐHQG Tp.HCM

Tóm tắt

Nghiên cứu của chúng tôi nhằm mục đích đánh giá chất lượng phân compost sản xuất từ vỏ trấu cà phê được phối trộn với các vật liệu độn là phân heo và than bùn, từ đó đề xuất qui trình sản xuất phân compost từ vỏ trấu cà phê đơn giản có thể áp dụng ở quy mô hộ gia đình. Thí nghiệm thực hiện trong 10 tuần với hai công thức phối trộn với tỷ lệ vỏ trấu, phân lợn và than bùn tương ứng ở công thức 1 là 50, 30, và 20% và ở công thức 2 là 75, 15 và 10%, so sánh với đối chứng 100% vỏ cà phê. Kết quả nghiên cứu cho thấy các chỉ tiêu đánh giá chất lượng phân compost như N, P và K dễ tiêu, hàm lượng mùn... của hai công thức thí nghiệm cao hơn hẳn so với compost từ 100% vỏ cà phê. Phân compost sản xuất từ vỏ cà phê phối trộn với phân lợn và than bùn đạt tiêu chuẩn chất lượng phân vi sinh, kỹ thuật đơn giản có thể áp dụng ở quy mô hộ gia đình.

Từ khóa: Cà phê, vỏ trấu, phân compost.

PRODUCTION OF COMPOST FROM COFFEE HUSK

Trương Thanh Cảnh, Trương Huy Phương

Faculty of Environment, University of Science – VNU HCMC

Abstract

We conducted an experiment to produce compost from coffee husk mixed with pig manure and organic mulch. This study was aimed to qualify compost and to find appropriate technical solutions to produce compost from coffee husk at coffee farm level. Two composting formulas were conducted with components of coffee husk, pig manure and organic mulch of 50, 30, 20% (formula 1) and 75, 15, 10% (formula 2), respectively. The results showed a significant improve of the qualified characteristics of compost produced by combining coffee husk with pig manure and organic mulch. The differences in quality compost from two composting formulas were not significant. We conclude that the compost produced from coffee husk combined with pig manure and organic mulch can obtain microbiology-fertilizer qualify, and can technically produce at coffee farm level.

Key words: Coffee husk, compost, fertilizer.