

BIỆN PHÁP NÂNG CAO CHẤT LƯỢNG VÀ XÁC ĐỊNH LƯỢNG PHÂN HỮU CƠ GIUN QUẾ THÍCH HỢP CHO CÂY CÀ CHUA TRÊN ĐẤT PHÙ SA SÔNG HỒNG

**Trần Đức Nhân, Nguyễn Văn Thao,
Nguyễn Thu Hà, Đỗ Nguyên Hải**

TÓM TẮT

Nghiên cứu được tiến hành với mục tiêu thử nghiệm biện pháp kỹ thuật nâng cao chất lượng phân giun quế và xác định lượng phân giun thích hợp bón cho cây cà chua. Chế phẩm EM được sử dụng để ủ với phân giun quế theo tỷ lệ 1,5 lít/tấn. Phân hữu cơ giun quế sau ủ được sử dụng bón cho cây cà chua ở các mức khác nhau (0, 5, 10 và 15 tấn/ha) trên nền 160N, 100 P₂O₅, 135 K₂O/ha. Kết quả nghiên cứu cho thấy sau 30 ngày ủ với chế phẩm EM, phân hữu cơ giun quế có hàm lượng N(%) đạt 2,10%; lân và kali hữu hiệu đạt lần lượt 0,7% và 0,83%, tỷ lệ C/N đạt 10,9, mật độ vi sinh vật *Salmonella*, *E. coli* dưới ngưỡng quy định trong Nghị định 108 về quản lý phân bón của Chính phủ Việt Nam. Chiều cao cây cà chua ở các công thức có bón phân hữu cơ tỷ lệ thuận với lượng phân bón. Trên cùng một nền bón phân vô cơ, mức bón 10 tấn phân hữu cơ giun quế giúp cây cà chua đạt năng suất thực thu cao 35,42 tấn/ha; hiệu suất sử dụng phân bón cao (1,1 kg quả/kg phân); thu nhập thuần (74,215 triệu đồng/ha) và chỉ số VCR_{pb} (2,21 lần) cao hơn các mức bón phân khác.

Từ khóa: *Giun quế, phân hữu cơ, cây cà chua, đất phù sa sông Hồng.*

Người phản biện: TS. Bùi Huy Hiền

Ngày nhận bài: 20/7/2018

Ngày thông qua phản biện: 20/8/2018

Ngày duyệt đăng: 27/8/2018