

NGHIÊN CỨU HÀM LƯỢNG ĐẠM VÀ LÂN TRONG ĐẤT TRỒNG DƯA LEO (*Cucumis sativus* L.) BÓN KẾT HỢP XỈ THAN TỔ ONG HẤP PHỤ NƯỚC THẢI BIOGAS

Nguyễn Phương Thảo, Bùi Thị Nga, Trần Đức Thịnh

TÓM TẮT

Nghiên cứu đã được thực hiện nhằm đánh giá biến động hàm lượng đạm, lân và độ xốp đất trồng dưa leo được bón kết hợp xỉ than tổ ong hấp phụ nước thải biogas. Thí nghiệm được bố trí theo khối hoàn toàn ngẫu nhiên với 3 lặp lại cho mỗi nghiệm thức gồm có 3 nghiệm thức: 100% phân N, P, K hóa học (đối chứng); bón kết hợp xỉ than tổ ong hấp phụ nước thải biogas tương đương 50% N hóa học và 50% phân N, P, K hóa học; bón kết hợp xỉ than tổ ong hấp phụ nước thải biogas tương đương 75% phân N hóa học và 25% phân N, P, K hóa học. Kết quả cho thấy đất được bón kết hợp xỉ than tổ ong hấp phụ nước thải biogas có hàm lượng N-NH₄⁺, N-NO₃⁻ cao ở đầu vụ và giảm dần đến cuối vụ, hàm lượng lân P-PO₄³⁻ tăng vào cuối vụ. Năng suất dưa leo ở nghiệm thức 50% xỉ than tổ ong và 50% phân hóa học đạt tương đương với nghiệm thức bón phân hóa học. Bên cạnh đó, sử dụng xỉ than tổ ong đã làm giảm lượng nước thải biogas thải ra thủy vực là 80,3 L/m² với nồng độ đạm và lân là 39,3 g/m² và 9,72 g/m² tương ứng; độ xốp đất trồng dưa leo được cải thiện có ý nghĩa so với nghiệm thức bón phân hóa học.

Từ khóa: Dưa leo, đạm, lân, nước thải biogas, xỉ than tổ ong.

Người phản biện: TS. Bùi Huy Hiền

Ngày nhận bài: 19/10/2018

Ngày thông qua phản biện: 20/11/2018

Ngày duyệt đăng: 27/11/2018