

NGHIÊN CỨU HÀM LƯỢNG ĐẠM, LÂN HỮU DỤNG TRONG ĐẤT TRỒNG BẮP (*Zea mays* L.) TƯỚI NƯỚC THẢI BIOGAS

Nguyễn Phương Thảo, Trần Đức Thạnh,

Bùi Thị Nga, Châu Minh Khôi

TÓM TẮT

Nghiên cứu đã được thực hiện nhằm đánh giá biến động hàm lượng đạm, lân hữu dụng và một số chỉ tiêu hóa học trong đất trồng bắp tưới nước thải biogas. Thí nghiệm được bố trí theo khối hoàn toàn ngẫu nhiên với 3 nghiệm thức: bón phân hóa học, tưới 100% nước thải biogas, tưới 75% nước thải biogas. Kết quả cho thấy nghiệm thức bắp tưới 100% và 75% nước thải biogas làm tăng hàm lượng đạm hữu dụng trong đất gấp 2 lần vào 15 ngày sau khi gieo với giá trị lần lượt là 54,9 mg/kg và 64,5 mg/kg; giảm dần theo thời gian ở các nghiệm thức tưới nước thải biogas, nhưng ở nghiệm thức phân hóa học hàm lượng đạm có khuynh hướng tăng. Hàm lượng lân hữu dụng trong đất tưới 100% và 75% nước thải biogas tăng cao nhất ở 45 ngày sau khi gieo lần lượt là 1,33 mg/kg và 1,56 mg/kg; giảm ở 60 ngày sau khi gieo. Năng suất bắp ở các nghiệm thức tưới nước thải biogas khác biệt không có ý nghĩa so với nghiệm thức bón phân hóa học, mặc dù hàm lượng đạm hữu dụng trong đất ở nghiệm thức bón phân hóa học cao hơn nghiệm thức tưới nước thải biogas. Giá trị pH, lân tổng số trong đất khác biệt không có ý nghĩa giữa các nghiệm thức và đầu vụ so với cuối vụ.

Từ khóa: *Cây bắp, đạm hữu dụng, lân hữu dụng, năng suất, nước thải biogas, phân hóa học.*

Người phản biện: TS. Bùi Huy Hiền

Ngày nhận bài: 24/7/2018

Ngày thông qua phản biện: 24/8/2018

Ngày duyệt đăng: 31/8/2018