

NGHIÊN CỨU TÁC DỤNG CỦA VÔI VÀ MỤN DỪA BÓN CHO ĐẤT ĐẾN NĂNG SUẤT VÀ TÍCH LŨY ASENI CỦA CÂY ĐẬU PHỘNG TRỒNG TRÊN ĐẤT AN PHÚ, AN GIANG

Đỗ Trần Vĩnh Lộc, Nguyễn Văn Chương

TÓM TẮT

Asen (As) là kim loại nặng có độc tính cao gây nguy hiểm cho sức khỏe con người được cảnh báo ô nhiễm nặng tại nhiều nơi trong huyện An Phú, tỉnh An Giang. Vôi và mụn dừa là vật liệu có thể hấp phụ và trao đổi ion với kim loại này giúp hạn chế sự di chuyển của chúng vào hệ thống cây trồng. Đề tài “*Nghiên cứu tác dụng của vôi và mụn dừa bón cho đất đến năng suất và tích lũy asen của cây đậu phộng trồng trên đất An Phú, An Giang*” được thực hiện với mục tiêu đánh giá hiệu quả của biện pháp bón vôi và mụn dừa lên sự hấp thu và tích lũy As trong cây đậu phộng. Thí nghiệm được bố trí theo kiểu khối hoàn toàn ngẫu nhiên, 4 nghiệm thức và 4 lần lặp lại. Các nghiệm thức được xây dựng dựa vào lượng vôi và mụn dừa bón cho cây đậu phộng, cụ thể như sau: bón vôi (5 tấn/ha), bón mụn dừa (5 tấn/ha), bón kết hợp vôi (5 tấn/ha) với mụn dừa (5 tấn/ha), Đối chứng (không bón vôi, mụn dừa). Kết quả nghiên cứu cho thấy các mẫu đất thí nghiệm có lượng As tăng từ 47,4 đến 50,73 mg/kg chứng tỏ vôi và mụn dừa đã giữ As lại trong đất giúp hạn chế hấp thu As vào cây trồng nên hàm lượng As trong hạt và trong thân của cây đậu phộng thấp hơn nghiệm thức không có bón vôi và mụn dừa lần lượt là 47% và 54%. Bên cạnh đó chiều cao, số chồi và năng suất của cây đậu phộng cũng được cải thiện hơn so với đối chứng không bón vôi, mụn dừa. Từ đó cho thấy hiệu quả của việc bón vôi kết hợp với mụn dừa trong việc giảm sự hấp thu As và tăng năng suất cây đậu phộng.

Từ khóa: *Asen, An Phú, vôi, mụn dừa, đậu phộng.*

Người phản biện: PGS.TS. Phạm Quang Hà

Ngày nhận bài: 19/10/2018

Ngày thông qua phản biện: 20/11/2018

Ngày duyệt đăng: 27/11/2018