

ĐẶC TÍNH LÝ-HÓA HỌC ĐẤT PHÙ SA BAO ĐÊ VÀ KHÔNG BAO ĐÊ VÀ DINH DƯỠNG CHO CÂY NGÔ LAI TẠI AN PHÚ - AN GIANG

Lê Phước Toàn, Ngô Ngọc Hưng

TÓM TẮT

Mục tiêu của nghiên cứu nhằm: (1) đánh giá đặc tính đất phù sa bao đê và không bao đê trồng ngô lai ở An Phú - An Giang; (2) đánh giá hiệu lực sử dụng phân bón NPKCaMg của cây ngô lai trồng trên đất phù sa bao đê và không bao đê ở An Phú - An Giang. Thí nghiệm được thực hiện vào 2 vụ đông xuân 2014 -2015 và 2015 - 2016 với các nghiệm thức (i) bón NPKCaMg; (ii) bón khuyết N; (iii) bón khuyết P; (iv) bón khuyết K; (v) bón khuyết Ca; (vi) bón khuyết Mg. Kết quả khảo sát mẫu đất canh tác ngô lai cho thấy đất bao đê có giá trị pH, EC cao hơn so với đất không bao đê. Ngược lại hàm lượng CHC của đất bao đê thấp hơn so với đất không bao đê. Các cation trao đổi trong đất với tỉ số (%) được xếp theo thứ tự $Ca^{2+} > Mg^{2+} > H^+ > Na^+ > K^+$. Hàm lượng Mg^{2+} của đất bao đê được ghi nhận cao hơn khác biệt so với đất không bao đê. Phân N và P luôn là nguyên tố thiết yếu làm gia tăng năng suất ngô lai, có khoảng 30% ruộng được tăng năng suất khi được bón từng loại dưỡng chất K, Ca và Mg. Nguồn dinh dưỡng N từ đất đóng góp năng suất hạt của ngô lai trồng trên đất bao đê và không bao đê >40%. Trong khi đó nguồn dinh dưỡng lân, kali, canxi và magie từ đất so với phân bón đã đóng góp năng suất hạt >90%.

Từ khóa: *Ngô lai, bao đê, đất phù sa, năng suất.*

Người phản biện: PGS.TS. Phạm Quang Hà

Ngày nhận bài: 26/4/2018

Ngày thông qua phản biện: 28/5/2018

Ngày duyệt đăng: 4/6/2018