

ẢNH HƯỞNG CỦA LIỀU LƯỢNG PHÂN KALI ĐẾN KHẢ NĂNG CHỐNG CHỊU VÀ NĂNG SUẤT LÚA TRÊN ĐẤT MẶN TẠI TỈNH QUẢNG NAM

Trịnh Thị Sen, Trần Văn Tý

TÓM TẮT

Thí nghiệm đồng ruộng được tiến hành với 5 mức bón kali (0, 30, 60, 90 và 120 kg K₂O/ha) trên 2 giống lúa chịu mặn: OM8104 và MNR3. Thí nghiệm được bố trí theo kiểu split-plot (ô lớn, ô nhỏ), trong đó giống được bố trí trong ô lớn và kali được bố trí trong ô nhỏ với 3 lần nhắc lại trong vụ đông xuân 2012-2013 và hè thu 2013 trên đất mặn tại xã Duy Vinh, huyện Duy Xuyên, tỉnh Quảng Nam. Nghiên cứu nhằm xác định liều lượng kali bón cho lúa có khả năng chịu sâu bệnh và mặn tốt nhất, cho năng suất cao. Kết quả nghiên cứu cho thấy liều lượng kali ảnh hưởng đến khả năng chống chịu với sâu cuốn lá nhỏ, tăng hàm lượng K₂O trong cây và năng suất nhưng không ảnh hưởng đến mức độ khô đầu lá, khả năng chống chịu một số loại sâu bệnh và hàm lượng Na₂O trong cây của các giống lúa. Liều lượng bón 60 kg K₂O/ha đã tăng khả năng hút K⁺ cho cả 2 giống. Năng suất đạt cao nhất tại mức bón 60 kg K₂O/ha đối với giống OM8104 và MNR3 trên nền 100 kg N + 60 kg P₂O₅ + 8 tấn phân chuồng/ha. Năng suất của giống OM8104 và MNR3 tại mức bón 60 kg K₂O/ha đạt lần lượt ở 2 vụ: đông xuân 2012-2013 và hè thu 2013 tương ứng là 7,57 và 5,25 tấn/ha, 7,35 và 5,18 tấn/ha. Đề xuất áp dụng lượng bón phân kali là 60 kg K₂O/ha cho giống OM8104 và MNR3 trên đất mặn tại tỉnh Quảng Nam. Đây là mức bón làm tăng tính chống chịu với sâu cuốn lá nhỏ và khả năng hút K⁺ cũng như năng suất lúa.

Từ khóa: *Chống chịu, đất mặn, liều lượng kali, năng suất, Quảng Nam.*

Người phản biện: TS. Bùi Huy Hiền

Ngày nhận bài: 6/3/2018

Ngày thông qua phản biện: 6/4/2018

Ngày duyệt đăng: 13/4/2018