

DIỄN BIẾN ĐỘ MẶN VÀ TÍNH CHẤT HÓA HỌC ĐẤT TRỒNG LÚA TẠI CÁC LIỀU LƯỢNG BÓN PHÂN KALI KHÁC NHAU TẠI HUYỆN DUY XUYỀN, TỈNH QUẢNG NAM

Trịnh Thị Sen

TÓM TẮT

Thí nghiệm đồng ruộng được tiến hành với 5 mức bón kali (0, 30 60, 90 và 120 kg K₂O/ha) trên nền 8 tấn phân chuồng + 100 kg N + 60 kg P₂O₅ cho 2 giống lúa chịu mặn: OM8104 và MNR3. Thí nghiệm được bố trí theo kiểu chia ô (split plot -ô lớn, ô nhỏ), trong đó giống được bố trí trong ô lớn và phân 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. Mục tiêu nghiên cứu là đánh giá diễn biến độ mặn của đất và nước trong ruộng lúa và tính chất hóa học của đất tại các liều lượng phân kali khác nhau. Kết quả nghiên cứu cho thấy độ mặn của đất và nước không có sự biến động trong vụ đông xuân, nhưng có sự biến động lớn trong vụ hè thu tại các liều lượng phân kali cũng như ở các giai đoạn sinh trưởng, phát triển. Trong vụ hè thu độ mặn đất đạt cao nhất (8,9 dS/m) ở mức bón 30 kg K₂O/ha vào giai đoạn 75 ngày sau cấy (sau trở 10 ngày) và độ mặn nước cũng đạt cao nhất (9,0 dS/m) tại mức bón 30 kg K₂O/ha nhưng vào giai đoạn 60 ngày sau cấy (bắt đầu trở). Liều lượng phân kali 30 - 60 kg K₂O/ha cải thiện tốt một số tính chất hóa học đất mặn như: cải thiện độ chua, tăng OM, CEC; đạm, lân, kali tổng số, cation K⁺ và Ca²⁺ và giảm hàm lượng ion gây mặn Cl⁻ và SO₄²⁻.

Từ khóa: *Diễn biến, đất, độ mặn, liều lượng kali, tính chất hóa học.*

Người phản biện: TS. Bùi Huy Hiền

Ngày nhận bài: 10/8/2018

Ngày thông qua phản biện: 10/9/2018

Ngày duyệt đăng: 17/9/2018