

ẢNH HƯỞNG CỦA LƯỢNG PHÂN HỮU CƠ VÀ DUNG DỊCH HỮU CƠ HB101 ĐẾN SINH TRƯỞNG VÀ NĂNG SUẤT GIỐNG LÚA BẮC HƯƠNG 9

Nguyễn Thị Loan, Trần Thị Hồng Hạnh

TÓM TẮT

Canh tác hữu cơ trong sản xuất nông nghiệp, trong đó có canh tác lúa hữu cơ, đang trở nên phổ biến do nhu cầu của người tiêu dùng về nguồn thực phẩm sạch và chất lượng. Nhằm xác định liều lượng nguồn vật liệu hữu cơ đầu vào, thí nghiệm 2 nhân tố được tiến hành với giống lúa Bắc Hương 9 trên khu vực ruộng lúa xã Hồng Thái, huyện Kiến Xương, tỉnh Thái Bình trong vụ mùa 2017 và vụ xuân 2018: nhân tố 1 là phân hữu cơ bón với các mức bón 0 – 4 – 6 tấn/ha cho vụ mùa 2017 và 0 – 6 – 8 tấn/ha cho vụ xuân 2018; nhân tố 2 là dung dịch hữu cơ HB101 với lượng phun 0,0 ml/lít nước, 0,15 ml/ lít nước, 0,25 ml/ lít nước, 0,35 ml/ lít nước, tương ứng với 0 giọt/ lít – 3 giọt/ lít – 5 giọt/ lít – 7 giọt/ lít nước. Kết quả nghiên cứu cho thấy lượng phân hữu cơ bón và lượng phun dung dịch HB101 ảnh hưởng rõ rệt đến các chỉ tiêu: số nhánh tối đa, số nhánh hữu hiệu, chỉ số diện tích lá (LAI), các yếu tố cấu thành năng suất và năng suất. Tăng lượng phân hữu cơ và dung dịch HB101 làm tăng rõ rệt các chỉ tiêu theo dõi trong hai vụ: mùa 2017 và xuân 2018. Sử dụng phân hữu cơ và dung dịch HB101 không ảnh hưởng đến tình hình nhiễm sâu bệnh hại ở giống lúa Bắc hương 9, các công thức thí nghiệm chỉ bị nhiễm các loại sâu bệnh hại chính ở mức nhẹ, không ảnh hưởng đến năng suất lúa. Năng suất lúa cao nhất trong vụ mùa 2017 với 30,27 tạ/ ha ở công thức bón 6 tấn phân hữu cơ/ha và phun 5 giọt dung dịch HB101/ lít nước; trong vụ xuân 2018 năng suất đạt 40,83 tạ/ ha ở công thức bón 8 tấn phân hữu cơ/ha và phun 3 giọt dung dịch HB101/ lít nước. Sử dụng phân hữu cơ làm tăng các chỉ tiêu chất lượng đất (độ pH, hàm lượng chất hữu cơ, lượng đạm – lân – kali dễ tiêu, hàm lượng Ca^{2+} và Mg^{2+} trao đổi) so với công thức không bón phân hữu cơ.

Từ khoá: *Phân hữu cơ, dung dịch hữu cơ HB101, lúa, năng suất, chất lượng đất.*

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