

ẢNH HƯỞNG CỦA MẬT ĐỘ VÀ LIỀU LƯỢNG PHÂN ĐẠM ĐẾN SINH TRƯỞNG VÀ NĂNG SUẤT GIỐNG NGÔ LAI MN585 VỤ ĐÔNG XUÂN VÀ XUÂN HÈ 2017 TẠI ĐỒNG THÁP

Đoàn Vĩnh Phúc, Lê Quý Kha, Ngô Ngọc Hưng

TÓM TẮT

Nhằm đánh giá ảnh hưởng của mật độ và liều lượng phân đạm đến sinh trưởng, chống chịu và năng suất của giống ngô MN585 trong vụ đông xuân 2016-17 (ĐX) và xuân hè 2017 (XH) tại huyện Thanh Bình – Đồng Tháp, thí nghiệm được bố trí 2 yếu tố theo kiểu ô chia nhỏ, 3 lần nhắc lại. Ô lớn (yếu tố chính) gồm 5 mức đạm (120, 160, 200, 240 và 280 kg N/ha), ô chia nhỏ (yếu tố phụ) gồm 4 mức mật độ (11, 8,4, 7,1 và 5,7 vạn cây/ha trong vụ ĐX và 14,3, 9,5, 7,1 và 5,7 vạn cây/ha trong vụ XH). Nền phân lân và kali như nhau giữa các nghiệm thức mật độ và phân đạm, tương ứng 90 kg P₂O₅ và 60 kg K₂O/ha. Diện tích ô cơ bản 5 m x 4,2 m (21 m²), mỗi ô gieo 6 hàng, khoảng cách hàng 70 cm. Kết quả cho thấy, tăng mật độ làm giảm thời gian gieo - trở cò, gieo - phun râu và chín sinh lý; giảm trạng thái cây, trạng thái bắp; tăng chiều cao cây, cao đóng bắp, tỉ lệ nhiễm sâu bệnh; giảm chiều dài bắp, số hạt/bắp, khối lượng 1000 hạt trong cả hai vụ. Tăng liều lượng phân đạm kéo dài thời gian gieo - tung phần, gieo - phun râu và chín sinh lý; tăng chiều cao cây, cao bắp, dài bắp, khối lượng 1000 hạt. Liều lượng đạm thấp hoặc cao làm giảm trạng thái cây, trạng thái bắp, độ bền là và tăng tỉ lệ đổ ngã, chống chịu sâu bệnh và giảm năng suất. Năng suất giống ngô MN585 đạt cao nhất ở mật độ 7,1 vạn cây/ha x bón 200 kg N/ha trong vụ ĐX 2016-17 và mật độ 7,1 vạn cây/ha x 240 kg N/ha trong vụ XH 2017.

Từ khóa: *Dinh dưỡng NPK, mật độ trồng, năng suất ngô, MN585, Thanh Bình-Đồng Tháp.*

Người phản biện: TS. Bùi Huy Hiền

Ngày nhận bài: 20/02/2019

Ngày thông qua phản biện: 20/3/2019

Ngày duyệt đăng: 27/3/2019