

TÓM TẮT

Lê Thị Cẩm Nhung, 2011. Ảnh hưởng của sáu mức bón đạm lên sinh trưởng, phát triển và năng suất của giống lúa miến ICSV 574 tại Đồng Nai. Giáo viên hướng dẫn: TS. Hoàng Kim.

Đạm là yếu tố hàng đầu quyết định đến năng suất lúa miến. Vì vậy việc khảo sát ảnh hưởng của sáu mức bón đạm lên sinh trưởng, phát triển và năng suất của lúa miến là rất cần thiết. Mục tiêu đề tài nhằm tìm ra mức phân đạm hợp lý để có thể khuyến cáo cho người nông dân địa phương áp dụng.

Đề tài được thực hiện từ tháng 2/2011 – tháng 6/2011 tại xã Xuân Thiện, huyện Thống Nhất, Đồng Nai, thành phần cơ giới đất sét pha cát, hàm lượng mùn và NPK tổng số nghèo đến trung bình. Thí nghiệm trên giống lúa miến ICSV 574 được bố trí theo kiểu khối đầy đủ hoàn toàn ngẫu nhiên (RCBD) một yếu tố, ba lần lặp lại, với sáu nghiệm thức tương ứng với sáu mức phân đạm: 0 N kg/ha, 40 N kg/ha, 60 N kg/ha, 80 N kg/ha, 100 N kg/ha, 120 kg N/ha trên nền 40 P₂O₅ kg/ha, 40 K₂O kg/ha.

Kết quả thí nghiệm cho thấy:

1) Việc tăng lượng bón đạm từ 40 N – 120 N đã làm đường kính thân, chiều dài, chiều rộng lá, chiều dài, chiều rộng chùy lúa miến phát triển nhanh hơn so với không bón đạm. Năng suất sinh khối, năng suất thân tươi và năng suất hạt ở các nghiệm thức sử dụng phân bón đã gia tăng rất có ý nghĩa về mặt thống kê so với đối chứng không có bón phân. Năng suất sinh khối, năng suất thân tươi và năng suất hạt thực thu đạt cao nhất ở mức phân 120 N kg/ha tương ứng là 88,80 tấn/ha, 58,21 tấn/ha và 6,84 tấn/ha so với mức phân 80 N kg/ha đạt 83,99 tấn/ha, 55,81 tấn/ha và 6,03 tấn/ha.

2) Năng suất ethanol ở mức phân 120 N kg/ha đạt 2.602 lít/ha/năm so với mức phân 80 N kg/ha đạt 2.474 lít/ha/năm. Độ brix ở nghiệm thức bón đạm 120 N kg/ha đạt cao nhất 16,67 %, thấp nhất ở nghiệm thức không bón đạm đạt 12,50 %. Sự khác biệt là rất có ý nghĩa. Hiệu lực tăng năng suất ở các mức bón 120 N đạt 19,92 kg hạt lúa miến ngọt/kg N (tương ứng 9,17 kg hạt/1 kg urea). Giá trị ethanol thu được ở các mức bón 120 N đạt 57,24 triệu đồng/ha/vụ vượt 19,16 triệu đồng/ha/vụ so với không bón đạm.

3) Giống lúa miến ngọt ICSV 574 có thể trồng được ba vụ /năm tại Việt Nam, ở mức phân bón 120N + 40 P₂O₅+ 40 K₂O giống này đạt năng suất hạt 6,84 tấn/ha,

năng suất thân cây + hạt đạt 65,05 tấn/ha, quy đổi được trên 2600 lít cồn sinh học/ha/vụ. Năng suất sinh khối lúa miến ngọt ICSV 574 đạt 90 tấn/ha cao hơn nhiều so với năng suất sinh khối ngô lai thông thường đạt 60 tấn/ha. Đây là nguồn thức ăn ủ chua rất tốt dùng cho chăn nuôi và nguồn nguyên liệu sinh học triển vọng.