

TÓM TẮT

LÊ VĂN TÀI, Đại học Nông Lâm thành phố Hồ Chí Minh, tháng 7/2011.

Đề tài “ẢNH HƯỞNG CỦA CÁC LIỀU LƯỢNG PHÂN BÓN HỮU CƠ AHN-HUMIX ĐẾN SINH TRƯỞNG, PHÁT TRIỂN, NĂNG SUẤT VÀ SÂU BỆNH HẠI TRÊN LÚA”

Giáo viên hướng dẫn: Th.S Lê Văn Dũ

KS. Nguyễn Hữu Trúc

Thí nghiệm nhằm xác định liều lượng phân hữu cơ kết hợp phân hóa học thích hợp cho giống lúa OM6976 cho năng suất và hiệu quả kinh tế cao, thí nghiệm được tiến hành tại Xã Tân Lập - Huyện Tân Thạnh - Tỉnh Long An, từ ngày 8/3/2011 đến 12/6/2011. Thí nghiệm đơn yếu tố, được bố trí theo kiểu khối đầy đủ hoàn toàn ngẫu nhiên với 3 lần lặp lại và 5 nghiệm thức như sau:

- Nghiệm thức 1: nền N – P – K : 120 -92 – 60 (đối chứng)
- Nghiệm thức 2: 1/2 nền + 50 kg phân hữu cơ AHN-HUMIX
- Nghiệm thức 3: 1/2 nền + 100 kg phân hữu cơ AHN-HUMIX
- Nghiệm thức 4: 1/2 nền + 150 kg phân hữu cơ AHN-HUMIX
- Nghiệm thức 5: 1/2 nền + 200 kg phân hữu cơ AHN-HUMIX

Diện tích mỗi ô thí nghiệm là 25 m², áp dụng phương pháp sạ tay với mật độ sạ 120 kg/ha.

Kết quả cho thấy:

Thí nghiệm phân hữu cơ AHN-HUMIX kết hợp với 1/2 lượng phân hóa học theo khuyến cáo, chưa cho kết quả cao về tăng trưởng chiều cao, khả năng đẻ nhánh, chỉ số diện tích lá so với nghiệm thức đối chứng bón 100% phân hóa học, nhưng số hạt chắc/bông nhiều và tỷ lệ hạt lép thấp hơn so với nghiệm thức đối chứng.

Về năng suất, hầu hết các nghiệm thức thí nghiệm đều cho năng suất thấp hơn nghiệm thức đối chứng. Trong đó, nghiệm thức 5 bón 1/2 lượng phân hóa học kết hợp

200kg phân hữu cơ AHN – HUMIX cho năng suất bằng với nghiệm thức đối chứng 5,48 tấn/ha. Kế đến là nghiệm thức 4 bón 1/2 lượng phân hóa học kết hợp 150kg phân hữu cơ AHN – HUMIX cho năng suất 4,93 tấn/ha và thấp nhất là nghiệm thức 2 bón 1/2 lượng phân hóa học kết hợp 50kg phân hữu cơ AHN – HUMIX cho năng suất 4,7 tấn/ha.

Về hiệu quả kinh tế cho thấy các nghiệm thức cho năng suất từ 4,7 tấn/ha – 5,48 tấn/ha đều cho lợi nhuận cao, trong đó nghiệm thức 5 cho năng suất và lợi nhuận cao nhất và nghiệm thức 3 cho lợi nhuận thấp nhất.

Tỷ suất lợi nhuận cho thấy hiệu quả đầu tư sử dụng phân bón ở các nghiệm thức trên ruộng thí nghiệm. Trong đó nghiệm thức 5 và nghiệm thức 2 có tỷ suất lợi nhuận cao nhất, kế đến là nghiệm thức 3 và nghiệm thức đối chứng cho tỷ suất lợi nhuận thấp nhất.