

TÓM TẮT

ĐỖ KIM QUỐC, 07/2011. **KHẢO SÁT ẢNH HƯỞNG CỦA CÁC MỨC ĐỘ PHÂN BÓN HỮU CƠ ĐẾN SINH TRƯỞNG, PHÁT TRIỂN VÀ NĂNG SUẤT LÊN HAI GIỐNG ĐẬU HOA (*Phaseolus coccineus* L.) NHẬP NỘI TỪ NHẬT BẢN TRỒNG TẠI ĐƠN DƯƠNG – LÂM ĐỒNG.** Trường Đại học Nông Lâm TP Hồ Chí Minh. Luận văn cuối khóa, 94 trang.

Giáo viên hướng dẫn: Tiến sỹ Phạm Thị Minh Tâm

Thạc sỹ Dương Thành Lam

Đề tài được thực hiện tại xã Ka Đô 2- Đơn Dương – Lâm Đồng từ ngày 15/03/2011 → 30/06/2011, nhằm đánh giá khả năng sinh trưởng, phát triển hai giống đậu hoa (đậu hoa trắng – đậu hoa đen) và xác định mức phân bón hữu cơ thích hợp đến sự sinh trưởng, phát triển và năng suất 2 giống đậu hoa.

Thí nghiệm được bố trí theo kiểu khối đầy đủ ngẫu nhiên hai yếu tố (RCBD) với 8 nghiệm thức, 3 lần lặp lại.

+ Yếu tố A: 2 giống đậu hoa

- A1: Đậu hoa trắng
- A2: Đậu hoa đen

+ Yếu tố B: Các mức phân bón hữu cơ

- B1: Phân bò hoai mục 10 tấn/ha
- B2: Phân hữu cơ vi sinh Nông Lâm 8 tấn/ha
- B3: Phân hữu cơ vi sinh Nông Lâm 10 tấn/ha
- B4: Phân hữu cơ vi sinh Nông Lâm 12 tấn/ha

Kết quả nghiên cứu:

Đặc điểm hình thái của 2 giống đậu hoa hoàn toàn khác nhau về đậu hoa trắng có thân màu xanh, gân lá màu xanh, hoa màu trắng, toàn bộ quả màu xanh, và hạt có màu trắng. Đậu hoa đen có thân màu xanh tím, gân lá màu tím, hoa màu đỏ, quả có màu xanh phía bụng màu xanh tím, và có hạt màu tím đen.

Giống đậu hoa trắng có ngày nảy mầm là 8 NSG sớm hơn đậu hoa đen có ngày nảy mầm là 10 NSG và tỷ lệ nảy mầm của đậu hoa trắng (91,3 %) cũng lớn hơn đậu hoa

đen (87,4 %). Các chỉ tiêu theo dõi thời gian xuất hiện lá thật, thời gian phân cành cấp 1, ngày ra nụ hoa đầu tiên, cũng như ngày thu hoạch đậu hoa trắng luôn sớm hơn so với đậu hoa đen. Ảnh hưởng của phân hữu cơ đến tỷ lệ nảy mầm và ngày thu hoạch trên 2 giống đậu hoa. Với các nghiệm thức B1 (sử dụng phân bò hoai mục 10 tấn/ha) có tỷ lệ nảy mầm cao và ngày thu hoạch sớm hơn so với các nghiệm thức sử dụng phân hữu cơ vi sinh Nông Lâm.

Nghiệm thức giống đậu hoa đen được bón 12 tấn/ha phân hữu cơ vi sinh Nông Lâm là tốt nhất thể hiện qua các chỉ tiêu chiều cao cây ở 90 NSG là 352,83 cm, tổng số chùm hoa là 33 chùm, số hoa trên chùm là 5,35 hoa.

Năng suất đậu hoa cao nhất là giống đậu hoa đen và bón 12 tấn/ha phân hữu cơ vi sinh Nông Lâm có NSLT: 1,34 tấn/ha; NSTT: 1,16 tấn/ha. Ở cùng một mức phân bón (10 tấn/ha) nhưng nghiệm thức sử dụng phân bò hoai mục cho năng suất thấp hơn nhiều so với bón phân hữu cơ vi sinh Nông Lâm (NSTT: phân bò hoai mục có năng suất 0,83 tấn/ha, trung bình bón phân hữu cơ vi sinh Nông Lâm có năng suất 1,03 tấn/ha).

Sử dụng phân hữu cơ vi sinh Nông Lâm có chất lượng hạt cũng tốt hơn so với bón phân bò hoai mục. Đồng thời, có tỷ lệ sâu, bệnh ít hơn so với sử dụng phân bò hoai mục như sử dụng phân hữu cơ vi sinh Nông Lâm có tỷ lệ sâu đục thân là 10%, sử dụng phân bò hoai mục thì bị nhiễm cao hơn 25 %.

Trong thí nghiệm đề tài trình bày thì giống đậu hoa đen và sử dụng 12 tấn/ha phân hữu cơ vi sinh Nông Lâm cho năng suất cao nhất và thích hợp với điều kiện tự nhiên khu vực Đơn Dương – Lâm Đồng.