

## TÓM TẮT

**NGUYỄN PHẠM HỒNG LAN, Đại học Nông Lâm TP. Hồ Chí Minh. Tháng 08/2011. ẢNH HƯỞNG LIỀU LƯỢNG HAI LOẠI PHÂN BÓN LÁ TRÙN VÀ CÁ THỦY PHÂN ĐẾN SINH TRƯỞNG, PHÁT TRIỂN CỦA LAN *DENDROBIUM* TRỒNG TẠI THỦ ĐỨC - TP. HỒ CHÍ MINH.**

Giảng viên hướng dẫn: **TS. Phạm Thị Minh Tâm**

Đối với lan *Dendrobium* trong giai đoạn trưởng thành, việc sử dụng loại và lượng phân thích hợp sẽ giúp cây sinh trưởng và phát triển tối ưu, mang lại năng suất cao, phẩm chất tốt và hiệu quả kinh tế vượt trội hơn.

Đề tài đã được thực hiện tại Thủ Đức, TP. Hồ Chí Minh nhằm khảo sát ảnh hưởng liều lượng của hai loại phân bón lá trùn và cá thủy phân đến sinh trưởng và phát triển của lan *Dendrobium* 14 tháng tuổi.

Thí nghiệm đơn yếu tố được bố trí theo kiểu khối đầy đủ hoàn toàn ngẫu nhiên, 4 lần lặp lại, với 7 nghiệm thức gồm phân trùn thủy phân ở 3 mức liều lượng 10 ml/8 lít nước (Tr10), 20 ml/8 lít nước (Tr20), 30 ml/8 lít nước (Tr30) và phân cá thủy phân ở 3 mức liều lượng 10 ml/8 lít nước (C10), 20 ml/8 lít nước (C20), 30 ml/8 lít nước (C30). Nghiệm thức đối chứng sử dụng phân Growmore ở mức liều lượng 8 g/8 lít nước (Gr8).

Tiến hành phun phân thí nghiệm trên lan *Dendrobium* với lượng nước trung bình cho 3 chậu của một ô thí nghiệm là 0,06 lít dung dịch phân bón lá; định kỳ 1 lần/tuần từ 15/02/2011 đến 14/03/2011. Sau đó ngưng phân thí nghiệm và theo dõi khả năng ra hoa.

Theo dõi 56 chậu đã được đánh dấu ngẫu nhiên bằng bút xóa/7 nghiệm thức qua các chỉ tiêu sinh trưởng như số giả hành (giả hành/chậu), chiều cao giả hành (cm/giả hành), chu vi giả hành (cm/giả hành), số lá (lá/giả hành); các chỉ tiêu phát dục liên quan đến các giai đoạn phát triển của phát hoa (ngày), kích thước phát hoa (cm/phát hoa) và chất lượng hoa như số nụ trên phát hoa (nụ), đường kính hoa đầu tiên (cm), độ bền phát hoa (ngày), màu sắc hoa so với đối chứng.

Qua thời gian tiến hành thí nghiệm đã ghi nhận được những kết quả như sau:

Đối với phân trùn thủy phân, sử dụng ở liều lượng 10 ml/8 lít nước vượt trội hơn so với các nghiệm thức sử dụng liều lượng 20 ml/8 lít nước và 30 ml/8 lít nước về khả năng cho hoa sớm nhất, đường kính phát hoa lớn và tỷ lệ hoa nở cao nhất trong khi các chỉ tiêu về sinh trưởng như chu vi giả hành, số lá đạt mức trung bình.

Đối với phân cá thủy phân, sử dụng ở liều lượng 30 ml/8 lít nước có hiệu suất gia tăng số giả hành, tỷ lệ chậu có hoa, đường kính hoa và độ bền phát hoa cao hơn so với các nghiệm thức sử dụng liều lượng 20 ml/8 lít nước và 30 ml/8 lít nước; và cao nhất trong tất cả các nghiệm thức thí nghiệm. Riêng chỉ tiêu về chu vi giả hành, số lá và màu sắc hoa, nghiệm thức sử dụng phân cá ở liều lượng 10 ml/8 lít nước chiếm ưu thế hơn cả.

Đối với nghiệm thức đối chứng sử dụng phân bón lá Growmore liều lượng 8 g/8 lít nước, kết quả cho thấy chỉ tiêu chiều cao giả hành, chiều dài phát hoa và số nụ trên phát hoa tăng cao nhất so với các nghiệm thức còn lại.

Tóm lại, nghiệm thức sử dụng phân cá ở mức liều lượng 30 ml/8 lít nước có ảnh hưởng đến sinh trưởng, phát triển và chất lượng hoa vượt trội nhất nên lợi nhuận cao nhất (16.707 đồng/chậu), kế đến là nghiệm thức sử dụng phân trùn với liều lượng 10 ml/8 lít nước (13.710 đồng/chậu) và nghiệm thức đối chứng sử dụng phân Growmore 8g/8 lít nước (13.705 đồng/chậu).