

TÓM TẮT

Đề tài: “Khảo sát sự ảnh hưởng của phân bón và mật độ đến sự sinh trưởng, phát triển của cây khế qua rừng tại thị xã An Khê, tỉnh Gia Lai” đã được thực hiện trong khoảng thời gian từ ngày 04/03/2011 đến ngày 20/06/2011. Theo kiểu thí nghiệm 2 yếu tố bố trí theo kiểu lô phụ, với 12 nghiệm thức và 3 lần lặp lại.

Các nghiệm thức trong thí nghiệm bao gồm 2 yếu tố:

+ Yếu tố A với 4 chế độ bón phân. Trong đó, A1 hoàn toàn không sử dụng phân bón, A2 bón phân bò hoai mục ($3.000\text{kg}/1.000\text{m}^2$), A3 Áp dụng công thức bón phân của công ty Trang nông cho cây khế qua F1: Bón phân chuồng hoai mục $1.000\text{ kg} + 24\text{ kg N} + 24\text{ kg P}_2\text{O}_5 + 18\text{ kg K}_2\text{O}/1000\text{ m}^2$ (tương đương với 1.000 kg phân chuồng hoai mục + 120 kg phân NPK 20 – 20 – 15/ 1.000 m^2), A4 : Phun Phân bón lá Komic – TS9 pha với liều lượng từ 1 - 3 nắp (20 - 60 ml) với bình xịt 8 lít nước (Bắt đầu phun sau khi trồng 7 ngày và cách 10 ngày phun 1 lần).

+ Yếu tố B với 3 khoảng cách: Trong đó, B1 có khoảng cách trồng $0,35\text{ m} \times 1,2\text{ m}$, B2 có khoảng cách trồng $0,5\text{ m} \times 1,2\text{ m}$, B3 có khoảng cách trồng $0,75\text{ m} \times 1,2\text{ m}$

Kết quả thí nghiệm cho thấy :

Về đặc điểm hình thái : Sự khác biệt có nghĩa thống kê giữa các nghiệm thức. trong đó nghiệm thức sử dụng theo công thức phân bón của Cty Trang Nông (phân bò $1000\text{ kg} + 24\text{ kg N} + 24\text{ kg P}_2\text{O}_5 + 18\text{ kg K}_2\text{O}/1000\text{ m}^2$) và ở mức khoảng cách B2 (khoảng cách trồng cây cách cây $0,5\text{ m}$) có rễ, thân, cành, lá, nụ, hoa, quả và hạt phát triển tốt nhất.

Về đặc điểm nông học: Có sự khác biệt giữa các chế độ phân bón và các mức khoảng cách có ý nghĩa trong thống kê. trong đó nghiệm thức sử dụng theo công thức phân bón của Cty Trang Nông (phân bò $1000\text{ kg} + 24\text{ kg N} + 24\text{ kg P}_2\text{O}_5 + 18\text{ kg K}_2\text{O}/1000\text{ m}^2$) và ở mức khoảng cách B2 (khoảng cách trồng cây cách cây $0,5\text{ m}$) có thời gian ra nụ, ngày nở hoa, ngày thu hoạch đầu tiên sớm nhất.

Về khả năng sinh trưởng phát triển: Có sự khác biệt giữa các nghiệm thức có ý nghĩa thống kê. Trong đó nghiệm thức sử dụng theo công thức phân bón của Cty Trang Nông (phân bò $1000\text{ kg} + 24\text{ kg N} + 24\text{ kg P}_2\text{O}_5 + 18\text{ kg K}_2\text{O}/1000\text{ m}^2$) và ở mức khoảng cách B2 (khoảng cách trồng cây cách cây $0,5\text{ m}$) có số lá trên thân chính, chiều dài thân chính, số nụ, số hoa, số quả nhiều nhất và năng suất cao nhất.

Về phẩm chất và khả năng bảo quản: Có sự khác biệt giữa các nghiệm thức sử dụng phân và nghiệm thức không sử dụng phân. Trong đó nghiệm thức không sử dụng phân bón lại có vị đắng nhất, tiếp theo là nghiệm thức sử dụng hoàn toàn phân bò, vị đắng ít nhất là nghiệm thức sử dụng phân bón lá komic TS9. Trong tất cả các cách bảo quản thì quả của nghiệm thức ở chế độ phân bón A3 (sử dụng phân theo công thức của công ty Trang Nông) có quả mau bị hư nhanh nhất, kế tiếp là nghiệm thức sử dụng chế độ phân bón A2 (bón hoàn toàn phân chuồng hoai mục) có quả bị hư nhanh thứ 2, ở chế độ phân A4 (bón phân bón lá komic TS9) quả bị hư nhanh thứ 3 và cuối cùng là ở chế độ phân A1 (hoàn toàn không bón phân) có thời gian bảo quản lâu nhất.

Tóm lại, nghiệm thức sử dụng ở chế độ phân bón A3 theo công thức phân bón của Cty Trang Nông (phân bò 1000 kg + 24 kg N + 24 kg P₂O₅ + 18 kg K₂O/1000 m²) và ở mức khoảng cách B2 (khoảng cách trồng cây cách cây 0,5 m) với nghiệm thức sử dụng chế độ phân A2 (bón hoàn toàn phân chuồng hoai mục) và mức khoảng cách B2 (khoảng cách trồng cây cách cây 0,5m) có khả năng ứng dụng thực tế trong sản xuất mang lại hiệu quả kinh tế cao, nhưng để có được những sản phẩm an toàn và không ảnh hưởng đến môi trường nên khuyến cáo sản xuất theo hướng sử dụng hoàn toàn phân hữu cơ (phân bò).