

TRÍCH YẾU LUẬN ÁN TIẾN SĨ

Tên luận án: Xác định nhu cầu một số nguyên tố đa lượng ở các giai đoạn sinh trưởng và phát triển của cây dưa lê (*Cucumis melo* L.) trồng trong nhà màng

Tên tác giả: Hoàng Anh Tuấn

Chuyên ngành: Khoa học Cây trồng **Mã số:** 9.62.01.10

Cơ sở đào tạo: Trường Đại học Nông Lâm Thành phố Hồ Chí Minh

1. Mục tiêu và đối tượng nghiên cứu của luận án

Mục tiêu

- Xác định được ảnh hưởng của các nồng độ đạm, lân, kali, canxi trong dung dịch tưới đến sự hấp thu một số nguyên tố đa lượng, tích lũy chất khô của cây dưa lê và mối quan hệ giữa chúng với năng suất, độ Brix của quả dưa lê.

- Xác định được nhu cầu dinh dưỡng theo từng giai đoạn sinh trưởng và phát triển của cây dưa lê.

- Đề xuất được quy trình quản lý dinh dưỡng cho cây dưa lê trồng trên giá thể kết hợp công nghệ tưới nhỏ giọt trong nhà màng tại khu vực Tp. Hồ Chí Minh.

Đối tượng nghiên cứu

Nồng độ đạm, lân, kali và canxi trong dung dịch dinh dưỡng; hàm lượng một số nguyên tố đa lượng trong cây; quá trình tích lũy chất khô; năng suất và chất lượng của giống dưa lê Taka và Sweet 695 trồng trên giá thể kết hợp công nghệ tưới nhỏ giọt trong điều kiện nhà màng tại huyện Củ Chi, Tp. Hồ Chí Minh.

2. Các phương pháp chủ yếu đã sử dụng trong nghiên cứu

Các nghiệm đơn yếu tố, được bố trí theo kiểu hoàn toàn ngẫu nhiên CRD trong nhà màng. Phân tích mẫu cây lá, thân, quả dưa lê theo tiêu chuẩn AOAC 985.35 (1997), TCVN 8563:2010, tiêu chuẩn ngành 10TCN 451-2001. Số liệu thu thập được tổng hợp, tính toán bằng phần mềm Excel và phân tích phương sai, tương quan hồi quy một biến, đa biến bằng phần mềm Statgraphics XVI.

3. Các kết quả chính và kết luận

3.1. Cung cấp được các dữ liệu khoa học về sự hấp thu dinh dưỡng, tích lũy chất khô độ Brix của cây dưa lê dưới ảnh hưởng của nồng độ đạm, lân, kali và canxi trong dung dịch dinh dưỡng. Nồng độ đạm tăng (110 – 200 ppm) không ảnh hưởng đến độ