

TÓM TẮT

Trần Nguyễn Văn Anh, khoa Nông học, Đại học Nông Lâm TP Hồ Chí Minh (tháng 7/2011)

Đề tài ”Khảo sát ảnh hưởng của giống và mật độ trồng đến sinh trưởng và năng suất cải ngọt (*Brassica integrifolia*) trồng theo phương thức thủy canh trong nhà màng”

Giáo viên hướng dẫn: TS. Phạm Thị Minh Tâm, Ks. Ngô Minh Dũng

Mục tiêu thực hiện đề tài: xác định được giống và mật độ trồng rau cải ngọt theo phương thức thủy canh cho khả năng sinh trưởng tốt và năng suất cao.

Thí nghiệm được bố trí theo kiểu hoàn toàn ngẫu nhiên, gồm 4 nghiệm thức với 4 lần lặp lại. Dung dịch dinh dưỡng được sử dụng là dung dịch Bradley và Tabares đã điều chỉnh. Giá thể là hỗn hợp mụn xơ dừa, phân bò hoai và tro trấu. Đề tài gồm 2 thí nghiệm:

Thí nghiệm 1: : Khảo sát ảnh hưởng của giống đến sinh trưởng và năng suất cải ngọt được trồng theo phương thức thủy canh. 4 nghiệm thức được sử dụng là 4 giống cải ngọt của công ty Trang Nông, công ty Phú Nông, công ty Đại Địa, công ty hạt giống số 4. Thí nghiệm chọn được giống Trang Nông có năng suất cao (24,7 tấn/ha), phẩm chất tốt (thân cây cao, cứng cáp, bản lá to). Đây cũng là giống được chọn để làm thí nghiệm 2.

Thí nghiệm 2: Khảo sát ảnh hưởng của mật độ trồng đến sinh trưởng và năng suất cải ngọt được trồng theo phương thức thủy canh. 4 nghiệm thức là 4 mật độ 120 cây/m², 100 cây/m², 80 cây/m² và 64 cây/m². Thí nghiệm cho thấy mật độ trồng càng cao, hình thái và trọng lượng cây càng nhỏ, tuy nhiên nếu mật độ quá thưa sẽ làm giảm hiệu quả kinh tế. Thí nghiệm đã thu được kết quả là ở mật độ 100 cây/m², cây cải cho năng suất cao (20,1 tấn/ha) và tỷ lệ thương phẩm cao (89%).

Vì vậy khi trồng theo phương thức thủy canh nên sử dụng giống cải ngọt Trang Nông và trồng ở với mật độ 100 cây/ m² để cây sinh trưởng tốt và cho năng suất cao.