

TÓM TẮT

Đề tài nghiên cứu “*Khảo sát ảnh hưởng của giống và mật độ trồng đến sinh trưởng, phát triển và năng suất rau xà lách được trồng theo phương thức thủy canh*” đã được tiến hành tại Trang trại sản xuất rau sạch Hồ Bửu KCN VSIP II xã Phú Lợi, huyện Bến Cát, Tỉnh Bình Dương, trong khoảng thời gian từ tháng 3 đến tháng 7 năm 2011.

Đề tài gồm 2 thí nghiệm, được bố trí theo kiểu hoàn toàn ngẫu nhiên, đơn yếu tố gồm 4 nghiệm thức, 4 lần lặp lại nhằm mục đích chọn ra giống xà lách thích hợp nhất được trồng theo phương thức thủy canh. Từ đó xác định, đánh giá mật độ trồng thích hợp để có thể đem lại năng suất cao nhất cho giống xà lách đã được lựa chọn ở thí nghiệm trước.

Kết quả thu được như sau:

Thí nghiệm 1: Khảo sát ảnh hưởng của giống đến sinh trưởng, phát triển và năng suất của rau xà lách được trồng theo phương thức thủy canh. Giống được sử dụng trong thí nghiệm là giống xà lách của các công ty: Trang Nông, Đại Địa, Mầm Xanh, Tropica.

Giống xà lách của công ty Mầm Xanh cho năng suất cao nhất là 22,69 tấn/ha nhưng tỉ lệ thương phẩm lại đạt thấp nhất (73,71%) và không phù hợp với thị hiếu của người tiêu dùng. Giống xà lách của công ty Tropica đạt năng suất 20 tấn/ha, khác biệt không có ý nghĩa so với giống của công ty Mầm Xanh nhưng tỉ lệ thương phẩm lại cao (89%) và phù hợp với thị hiếu của người tiêu dùng. Như vậy, giống của công ty Tropica vừa mang lại năng suất cao lại phù hợp với thị hiếu người tiêu dùng nên sẽ được chọn để thực hiện thí nghiệm 2.

Thí nghiệm 2: từ kết quả thí nghiệm 1, giống xà lách của công ty Tropica được chọn để tiến hành thí nghiệm 2, khảo sát ảnh hưởng của mật độ trồng đến sinh trưởng, phát triển và năng suất rau xà lách được trồng theo phương thức thủy canh. Các mật độ được sử dụng trong thí nghiệm này là: 120 cây/m², 100 cây/m² (đc), 80 cây/m², 64 cây/m².

Khi xà lách được trồng ở mật độ 120 cây/m² thì cho năng suất cao nhất là 1,87 kg/m² nhưng do mật độ khá dày nên bệnh thối nhũn xuất hiện ở dưới gốc nhiều. Trong khi đó, ở mật độ trồng 100 cây/m² (đc) đạt năng suất 1,7 kg/m² khác biệt không có ý nghĩa so với trồng ở mật độ 120 cây/m² và không thấy xuất hiện triệu chứng của bệnh thối nhũn. Như vậy, mật độ đối chứng là mật độ tốt nhất được chọn ở thí nghiệm này.