

TÓM TẮT

Khóa luận “ Ảnh hưởng của 03 môi trường dinh dưỡng thủy canh đến sinh trưởng, năng suất và hàm lượng nitrat của cây xà lách (*Lactuca sativa* var. *capitata* L.) trồng trên giá thể xơ dừa” đã được tiến hành tại Trại thực nghiệm Khoa Nông học, Trường Đại học Nông Lâm Thành phố Hồ Chí Minh, thời gian từ 03/2011 đến 05/2011. Thí nghiệm được tiến hành 2 đợt, bố trí theo kiểu hoàn toàn ngẫu nhiên đơn yếu tố, 3 lần lặp lại với 3 môi trường dinh dưỡng:

Nghiệm thức 1: Môi trường dinh dưỡng NQ

Nghiệm thức 2: Môi trường dinh dưỡng Hoaglan

Nghiệm thức 3: Môi trường dinh dưỡng Florida

Kết quả thí nghiệm đạt được:

Thí nghiệm 1: Ở môi trường dinh dưỡng NQ cho năng suất 27,8 tấn.ha⁻¹, đem lại lợi nhuận 404.871.600 đồng/ha và hàm lượng nitrat trong rau nằm trong ngưỡng cho phép về rau an toàn (459,18 mg/kg rau tươi). Ở môi trường dinh dưỡng Hoaglan năng suất đạt 1,7 tấn.ha⁻¹ và môi trường dinh dưỡng Florida đạt năng suất 2,5 tấn.ha⁻¹, nhưng không mang lại lợi nhuận cho người sản xuất do sản phẩm thu hoạch không có giá trị về mặt kinh tế.

Thí nghiệm 2: Ở môi trường dinh dưỡng NQ cho năng suất và lợi nhuận cao nhất (năng suất 13,3 tấn.ha⁻¹, lợi nhuận 134.933.800 đồng/ha) và hàm lượng nitrat nằm trong ngưỡng cho phép về rau an toàn (667,91 mg/kg rau tươi). Môi trường dinh dưỡng Hoaglan cho năng suất và lợi nhuận thấp nhất (năng suất 11,1 tấn.ha⁻¹, lợi nhuận 93.681.300 đồng/ha) và hàm lượng nitrat cũng nằm trong ngưỡng cho phép về rau an toàn (520,78 mg/kg rau tươi).

Qua hai đợt thí nghiệm cho thấy môi trường dinh dưỡng NQ có ảnh hưởng tốt nhất đến sự sinh trưởng, năng suất và hàm lượng nitrat của cây xà lách so với môi trường dinh dưỡng Hoaglan và môi trường dinh dưỡng Florida.