

IV-O-1.4

KHẢO SÁT ẢNH HƯỞNG CỦA NITƠ TRONG ĐIỀU KIỆN NUÔI TRỒNG THỦY CANH CÂY RAU MUỐNG (*IPOMOEA AQUATICA* FORKS.) CÓ BỔ SUNG ÁNH SÁNG ĐÈN

Lê Viết Hoa, Phạm Tấn Trường, Võ Thị Bạch Mai

Khoa Sinh học, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

Tóm tắt

Vào mùa mưa, trên các đảo chìm thuộc quần đảo Trường Sa thiếu rau xanh. Đề tài khảo sát ảnh hưởng của nitơ trong điều kiện nuôi trồng thủy canh cây rau muống dưới ánh sáng đèn huỳnh quang. Mục đích tìm ra một mô hình trồng rau thích hợp để áp dụng trên đảo. Phương pháp sử dụng: đo hàm lượng diệp lục tố, hàm lượng cellulose, hàm lượng nitrat, đo cường độ quang hợp, cường độ hô hấp, xác định hoạt tính chất điều hòa tăng trưởng thực vật trên các môi trường bổ sung nitơ khác nhau. Môi trường MS $\frac{1}{4}$ có bổ sung 0,25g/l amoni nitrat giúp cây rau muống tăng trưởng tốt nhất và hàm lượng nitrat tích lũy thấp. Tháng 6 năm 2012 đã triển khai thực tế mô hình trồng rau xanh dưới ánh sáng đèn trên đảo Tóc Tan, Đá Đông và Đá Tây thuộc quần đảo Trường Sa, Việt Nam.

STUDYING ON THE INFLUENCE OF NITROGEN IN CONDITIONS HYDROPONICS *IPOMOEA AQUATICA* FORKS. UNDER FLUORESCENT LIGHT

Abstract

In the rainy season, people in coral island of the Truong Sa Islands does not have vegetables to eat. In this study we survey influence of nitrogen in conditions hydroponic *Ipomoea aquatica* Forks under fluorescent light. Our purposes is to find a model suitable for growing vegetables to apply of Islands. Method: measured levels of chlorophyll, cellulose, nitrate, measuring the intensity of photosynthesis, measuring the intensity of respiratory, determine the properties of plant growth regulators on the environment different additional nitrogen. MS $\frac{1}{4}$ medium supplemented with 0.25 g/l ammonium nitrate plant to help the best vegetable growth and nitrate accumulation low. In June 2012 has apply out the model growing vegetables with light on the Toc Tan island, Da Dong island and Da Tay island of the Truong Sa Islands, Vietnam.