

IV-P-1.7

KHẢO SÁT SỰ TĂNG TRƯỞNG CÂY DÈN ĐỎ (*Amaranthus tricolor* L.) VÀ TÍA TÔ (*Perilla frutescens* L.) DƯỚI ÁNH SÁNG ĐƠN SẮC

Phan Ngô Hoang , Nguyễn Thị Hồng Tú, Nguyễn Thị Nga
Khoa Sinh học, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên – ĐHQG Tp.HCM

Tóm tắt

Sự tăng trưởng của cây Dền đỏ và Tía tô dưới các loại ánh sáng đơn sắc được khảo sát nhằm tìm điều kiện tối ưu cho quy trình sản xuất rau sạch. Các chỉ số tăng trưởng của cây như chiều cao, trọng lượng, số lá, số chồi và diện tích lá được khảo sát. Sự hiện diện sắc tố anthocyanin trong lá và các chỉ số sinh lý được phân tích. Với nguồn ánh sáng xanh lam, sự tăng trưởng của các cây Dền đỏ và Tía tô luôn hơn hẳn so với các cây tăng trưởng dưới ánh sáng trắng, đỏ và xanh lục.

Từ khóa: Ánh sáng đơn sắc, Dền đỏ, tăng trưởng, Tía tô, sắc tố anthocyanin

GROWTH OF AMARANTHUS TRICOLOR AND PERILLA FRUTESCENS UNDER LED LIGHT CONDITIONS

Phan Ngo Hoang, Nguyen Thi Hong Tu, Nguyen Thi Nga
Faculty of Biology, University of Science – VNU HCMC

Abstract

The growth of *Amaranthus tricolor* and *Perilla frutescens* is observed under LED lights to find out the best condition for producing vegetable. Index of growth such as height, weight, number of leave, number of shoots and leaf area were used to measure the growth. The presence of anthocyanins in leaf other index of plant physiology were analyzed. *Amaranthus tricolor* and *Perilla frutescens* growth is better under blue light than under white, green or red light.

Key words: LED light, *Amaranthus tricolor*, *Perilla frutescens*, growth, anthocyanins