

IV-P-1.15

ẢNH HƯỞNG CỦA CANXI VÀ KALI LÊN NĂNG SUẤT VÀ ĐỘ NGỌT TRÁI DƯA LƯỚI (*CUCUMIS MELO VAR. CANTALUPENSIS*) BẰNG THỦY CANH NHỎ GIỌT

Phạm Tấn Trường, Võ Thị Bạch Mai

Khoa Sinh học, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên – ĐHQG Tp.HCM

Tóm tắt

Dưa lưới (*Cucumis melo var. cantalupensis*) là loại trái cây có giá trị dinh dưỡng, giá trị kinh tế và nhu cầu tiêu thụ cao. Trồng thủy canh cây dưa lưới nhằm mục đích hoàn thiện quy trình trồng, khắc phục vấn đề sâu bệnh hại, thời vụ trồng theo mùa là mục tiêu cần nghiên cứu và ứng dụng trong đề tài. Sử dụng kỹ thuật thủy canh nhỏ giọt (Drip – Hydroponics) để trồng cây dưa lưới với sự thay đổi nồng độ khoáng chất trong từng nghiệm thức nhằm tìm môi trường dinh dưỡng thích hợp. Kết quả khi thay đổi nồng độ nitơ, canxi và kali cho thấy có sự thay đổi về năng suất trái, độ ngọt trái và độ dày vỏ lưới. Các biến đổi sinh lý như quang hợp, hô hấp, hàm lượng diệp lục tố, hoạt tính chất điều hòa sinh trưởng thực vật cũng được khảo sát và thảo luận.

Từ khóa: thủy canh, dưa lưới, *Cucumis melo var. cantalupensis*, khoáng chất

EFFECTS OF CALCIUM AND POTASSIUM ON PRODUCTIVITY AND SWEETS NET MELON FRUIT (*CUCUMIS MELO VAR. CANTALUPENSIS*) WITH DRIP - HYDROPONICS

Pham Tan Truong, Vo Thi Bach Mai

Faculty of Biology, University of Science – VNU HCMC

Abstract

Net melon (*Cucumis Melo var. Cantalupensis*) the fruits have nutritional value, economic value and high consumer requirement. Growing hydroponic net melon crops in the greenhouse aims to improve the process of growing and overcoming pest problems, seasonal crop is necessary target to study and applications. Using techniques of drip-hydroponic to cultivate net melon with change of the mineral concentrations in each treatment in order to find suitable nutrient environment. As a result when changing of the concentration of nitrogen, potassium and calcium showed a change in yield, fruit sweetness and thick of peel. Physiological changes such as photosynthesis, respiration, chlorophyll content, active substances of plant growth regulators were also surveyed and discussed.

Key words: Hydroponics, Net melon, *Cucumis Melo var. cantalupensis*, Minerals.