

#### IV-P-1.13

### **KHẢO SÁT HÀM LƯỢNG CAPSAICIN CỦA ỚT SỪNG VÀNG (*CAPSICUM FRUTESCENS* L.) NUÔI TRỒNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP THỦY CANH (*HYDROPONICS*).**

*Trần Quốc Phong, Phạm Tấn Trường, Võ Thị Bạch Mai*

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

#### **Tóm tắt**

Hoạt tính của hợp chất Capsaicinoids trong trái ớt đang được nghiên cứu và ứng dụng nhiều trong y học như chế tạo thuốc gây tê, giảm đau, hoạt huyết, điều trị ung thư... Nghiên cứu ảnh hưởng của dinh dưỡng khoáng trong quá trình sinh trưởng và phát triển cây ớt có thể kiểm soát và điều khiển hàm lượng capsaicin trong trái ớt. Ớt sừng vàng (*Capsicum frutescens* L.) được nuôi trồng bằng phương pháp thủy canh nhỏ giọt (*Drip – Hydroponics*) với nồng độ khoáng chất thay đổi theo từng nghiệm thức. Kết quả ghi nhận hàm lượng Capsaicinoids trong trái ớt có sự thay đổi khi nồng độ Kali trong môi trường dinh dưỡng thay đổi. Vai trò của một số khoáng chất, hoạt tính chất điều hòa sinh trưởng thực vật ảnh hưởng lên hoạt động biến dưỡng tạo Capsaicin trong trái ớt cũng được phân tích và thảo luận.

Từ khóa: Capsaicin, dinh dưỡng khoáng, ớt sừng vàng, thủy canh.

### **INVESTIGATION AMOUNT OF CAPSAICINOIDS FROM *CAPSICUM* (*CAPSICUM FRUTESCENS* L.) CULTURE BY *HYDROPONICS* METHODS.**

*Tran Quoc Phong, Pham Tan Truong, Vo Thi Bach Mai*

Faculty of Biology, University of Science – VNU HCMC

#### **Abstract**

The activity of the capsaicinoids in the pepper being studied and various applications in medicine as anesthetics manufacturing, reduce pain, blood work, cancer treatment ... To study the effect of mineral nutrition during growth and development of the plants can control and manipulate content of capsaicin in chilli. Golden horn peppers (*Capsicum frutescens* L.) grown using drip-hydroponic methods with concentrations of minerals varies treatments. The results recorded in the chilli content Capsaicinoids a change when the concentration of potassium in the nutrient medium change. The role of some minerals, active substances of plant growth regulators affect the metabolic activity of creating Capsaicin pepper were also analyzed and discussed.

Key words: Capsaicin, mineral nutrition, capsicum, hydroponics.