

การศึกษาปัจจัยการเจริญเติบโตของพืชโดยการปลูกแบบไฮโดรโปนิิกส์

โดย นางสาวปราณี ภูมะลี

นางสาวปริญญ์ตร บุญจริง

บทคัดย่อ

โครงการการศึกษาการใช้ปัจจัยการเจริญเติบโตของพืชโดยการปลูกผักสลัด (กรีนโอ๊ค) แบบไฮโดรโปนิิกส์โดยมีจุดประสงค์เพื่อศึกษาหาปัจจัยและค่าพารามิเตอร์ที่เหมาะสม

เราสนใจที่จะศึกษาเกี่ยวกับการปลูกพืชแบบไฮโดรโปนิิกส์ ดังนั้นเราจึงจัดทำการศึกษาการซื้อโดยใช้เครื่องมือทางการวิเคราะห์หาปัจจัยและค่าพารามิเตอร์ที่เหมาะสม จากนั้นทำการทดลองเป็น 4 กล้อง ซึ่งกล้องการทดลองที่มีประสิทธิภาพมากที่สุดคือ กล้องที่ 4 มีปัจจัยและค่าพารามิเตอร์ ดังนี้ ค่า PH น้ำ 7, แสง (LED) สีน้ำเงิน, ค่าความชื้นสัมพัทธ์ (65%RH), ปุ๋ย AB 3:4 ผลการวิจัยพบว่าเครื่องมือทางการวิเคราะห์ที่ใช้ในการศึกษานี้ค่อนข้างเข้ากันได้มีประโยชน์มากและทำให้มีความเข้าใจถึงการเจริญเติบโตของพืชที่ปลูกแบบไฮโดรโปนิิกส์

Abstract

This project is to study the use of plant growth factors by growing lettuce (Green Oak) in hydroponics with the aim of studying the appropriate factors and parameters. We are interested in learning about hydroponics. Therefore, we conducted a purchase study using appropriate analytical tools and parameters. Then the experiment was done in 4 boxes. The most effective experimental box was box 4 with the following factors and parameters: water PH value 7, blue light (LED), relative humidity (65%RH), fertilizer AB 3:4. The results show that the analytical tools used in this study are quite compatible and are very helpful in understanding the growth of hydroponic plants.



Faculty Of Engineering, UBU