

การหาค่าที่เหมาะสมในการปลูกใบบัวบกด้วยระบบไฮโดรโปนิกส์

กรณีศึกษา : มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

โดย นายวิวัฒน์ สอนบุญ

นางสาวภัทราวดี โล่ห์คำ

บทคัดย่อ

การปลูกใบบัวบกด้วยระบบโรงเรือนไฮโดรโปนิกส์เพื่อหาค่าพารามิเตอร์ที่เหมาะสมในการปลูกใบบัวบกภายใต้การควบคุมอุณหภูมิ ความชื้น และความเข้มของแสง เพื่อให้ได้รับแสงที่มีผลต่อการเจริญเติบโตในการปลูก และสีของแสงไฟที่ให้แกใบบัวบกที่มีผลต่อการเจริญเติบโต ที่ทำให้ต้นมีการเจริญเติบโตมากที่สุด เป็นการวิจัยโดยทำการทดลองปลูกใบบัวบกเพื่อเปรียบเทียบโดยกำหนดความเข้มของแสงที่แตกต่างกันเพื่อหาอัตราในการเจริญเติบโต และทำการดำเนินการปลูกใบบัวบกเพื่อจะกำหนดค่าความเข้มของแสงที่ใบบัวบกได้รับ ผลการวิจัยพบว่า ค่าความเข้มแสงที่ดีและเหมาะสมในการเจริญเติบโตของใบบัวบกที่ดีที่สุดในการทดลองครั้งนี้คือสีแดง 70% และสีน้ำเงิน 30%

Optimization Of Centella Asiatica Cultivation With Hydroponics

Case Study : Ubon Ratchathani University

By Mr. Witthawat Sonboon

Miss Pattarawadee Loekham

Abstract

The hydroponic greenhouse system was used to plant Centella asiatica to determine the best parameters for planting Centella asiatica under the control of temperature and humidity. And the intensity of light to obtain the light that affects the growth and the color of light that affects the growth of Centella asiatica. This makes plants grow fastest. This is a comparative study of planting Centella asiatica through experiments, and the growth speed is determined by determining different light intensity. And planting Centella asiatica to determine the light intensity received by Centella asiatica. In this experiment, the best light intensity for Centella asiatica growth is 70% red and 30% blue.