

การศึกษาระดับความเข้มข้นของสารละลายธาตุอาหารที่เหมาะสมใน การผลิตอนุเบียส (*Anubias nana*) แบบไร้ดิน

จิราพร สุริยวรากุล เขาวรัตน์ วงศ์ศรีสกุลแก้ว¹

บทคัดย่อ

การศึกษาระดับความเข้มข้นของสารละลายธาตุอาหารที่เหมาะสมในการปลูกอนุเบียส (*Anubias nana*) โดยวิธีการปลูกแบบไร้ดิน (hydroponics) โดยศึกษาที่ระดับความเข้มข้นของสารละลายธาตุอาหาร 1, 2 และ 3 mS/cm พบว่าที่ระดับความเข้มข้นของสารละลายธาตุอาหาร 2 mS/cm มีผลทำให้อนุเบียสเจริญเติบโตดีที่สุดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) เมื่อเริ่มปลูก น้ำหนักเฉลี่ยเริ่มต้น 0.50 ± 0.17 กรัม จำนวนใบเฉลี่ยเริ่มต้น 4.28 ± 0.49 ใบ ความกว้างใบเฉลี่ยเริ่มต้น 1.06 ± 0.18 เซนติเมตร/ต้น และความยาวใบเฉลี่ยเริ่มต้น 1.55 ± 0.28 เซนติเมตร/ต้น เมื่อปลูกเป็นระยะเวลา 12 สัปดาห์ พบว่าอนุเบียสมีการเจริญเติบโตเพิ่มขึ้นโดยมีน้ำหนักเฉลี่ยสุดท้าย 4.43 ± 0.28 กรัม/ต้น จำนวนใบเฉลี่ยสุดท้าย 8.03 ± 1.34 ใบ/ต้น ความกว้างใบเฉลี่ยสุดท้าย 3.47 ± 0.29 เซนติเมตร/ต้น และความยาวใบเฉลี่ยสุดท้าย 5.21 ± 0.28 เซนติเมตร/ต้น สภาพแวดล้อมในระหว่างการปลูกมีค่าความเป็นกรด - ด่าง ระหว่าง 5.5 - 6.5 ความเข้มของแสงระหว่าง 1,700-1,900 ลักซ์ ความชื้นสัมพัทธ์ระหว่าง 60- 80 เปอร์เซ็นต์ และอุณหภูมิระหว่าง 28-31 องศาเซลเซียส ทุกความเข้มข้นของการวิจัยมีอัตราการรอด 100 เปอร์เซ็นต์

คำสำคัญ : *Anubias nana*, ไฮโดรโปนิกส์ สารละลายธาตุอาหาร

¹คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

**Study on Optimum Concentration of Nutrient Solution for Anubias
(*Anubias nana*) Production in Hydroponics System**

Jiraporn Suriyawarakul Yaowarat Wongsrisakulkaew¹

ABSTRACT

The study on optimum concentration of nutrient solution for *Anubias nana* production in hydroponics system. The hydroponics system by using nutrient solution concentration at 1, 2 and 3 mS/cm. After 12 weeks, it was found that the best concentration of nutrient solution was 2 mS/cm which were significantly ($P<0.05$). The weight, width, height and the number of leave were 4.43 ± 0.28 grams, 3.47 ± 0.29 cm., 5.21 ± 0.28 cm. and 8.03 ± 1.34 leaves respectively. The temperature in hydroponics system was 28-31 °C, light intensity was 1,700-1,900 lux, the relative humidity was 60- 80% and pH of solution was 5.5 – 6.5. The plantlets survival rate was 100%.

Key words : *Anubias nana*, Hydroponics, Nutrient Solution

¹ Faculty of Agricultural Technology. Rajamangala University of Technology Thanyaburi