ชื่อโครงการ อิทธิพลของปริมาณความชื้น และการพรางแสงต่อการเจริญเติบโตของ
พรรณไม้น้ำสกุลอนูเบียส

แหล่งเงิน งบประมาณแผ่นดิน

ประจำปีงบประมาณ 2553

จำนวนเงินที่ได้รับการสนับสนุน 300,000 บาท

ระยะเวลาที่ทำการวิจัย 1 ปีตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2552 ถึง 30 กันยายน 2553

ชื่อ-สกุล และหน่วยงานต้นสังกัด

ผศ. สมเกียรติ สีสนอง E-mail :ksesomki@kmitl.ac.th

รศ.ดร. นงนุช เลาหะวิสุทธิ์ E-mail :klnongnu@kmitl.ac.th

รศ.ดร.อิทธิสุนทร นันทกิจ E-mail : knitthis@kmitl.ac.th

คณะเทคโนโลยีการเกษตรสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ถนนฉลองกรุง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520

โทร. 0-2329-8520 โทรสาร 0-2329-8520

บทคัดย่อ

การทดลองปริมาณความชื้น และการพรางแสงต่อการเจริญเติบโตของพรรณไม้น้ำสกุลอนูเบียสในระบบปลูกพืชแบบไร้ดิน แบ่งออกเป็น 4 ระดับความชื้นสัมพัทธ์ ได้แก่ 90, 80, 70 และ 60% ตามลำดับ ต้นพันธุ์อนูเบียส (*A. barteri*) ปลูกภายใต้การพลางแสงร้อยละ 80 โดยการให้สารละลายธาตุอาหารสูตร KMITL2 ระยะเวลา 16 สัปดาห์ พบว่าต้นอนูเบียสที่เลี้ยงในความชื้นสัมพัทธ์ต่างกัน มีค่าเฉลี่ยของความยาวใบ จำนวนใบ และ ความสูงต้นที่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$) ยกเว้นความกว้างใบและความเขียวใบ ต้นอนูเบียสที่ปลูกในระดับความชื้นสัมพัทธ์ 60 และ 70% มีค่าความยาวใบ จำนวนใบ และ ความสูงต้น ดีกว่าต้นอนูเบียสปลูกที่ระดับความชื้นสัมพัทธ์ 80 และ 90% ($P<0.05$)

คำสำคัญ:พรรณไม้น้ำ อนูเบียส ความชื้นสัมพันธ์

Research Title: The Effect of Relative Humidity and Shading on *Anubias* sp. Growth

Researcher: Assist. Prof. Somkiat Seesanong

Assoc. Prof.Nongnuch Laohavisuti

Assoc. Prof. Itthisuntorn Nuntagij

Faculty: Faculty of Agricultural Technology King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, Ladkrabang, Bangkok

Abstract

The appropriate relative humidity and shading for aquatic plant; *Anubias* sp. in hydroponics culture was studied. *A. barteri* was transplanted on different relative humidity as 90, 80, 70 and 60%. All treatments were grown in 80% of shading greenhouse, and in hydroponics with KMITL2 nutrient solution for 16 weeks. It was found that the mean of leaf length, leaves number and plant height were significantly different among the *A. barteri* culturing under different relative humidity. The *A. barteri* had been grown in relative humidity 70 % better than 60, 80 and 90 % in growth performance (leaf length, leaves number and plant height) ($P<0.05$) except leaf width and leaf greenness ($P>0.05$).

Keywords: aquatic plant, relative humidity, *Anubia* sp.