

การเลี้ยงสาหร่ายพวงองุ่น (*Caulerpa lentilifera*) โดยใช้ น้ำทะเลเทียม และมีการเพิ่ม สารอาหารไนโตรเจนและฟอสเฟตในระดับ 0.5, 1.0 และ 1.5 ไมโครโมล เป็นระยะเวลา 30 วัน พบว่าสาหร่ายมีการเจริญเติบโตดีที่สุดในกลุ่มที่ใช้น้ำทะเลเทียมเพียงอย่างเดียวคือ ทำให้สาหร่าย มีน้ำหนักเพิ่มขึ้น 72.33 กรัม ปริมาณสารอาหารที่เพิ่มขึ้นในน้ำทะเลเทียมไม่มีผลต่อการ เจริญเติบโตของสาหร่ายพวงองุ่นแต่ยังส่งผลในทางลบต่อสาหร่าย เช่นเดียวกับการเปลี่ยนแปลง ความเค็ม สาหร่ายจะสามารถเติบโตได้เฉพาะในน้ำที่มีความเค็มระหว่าง 30 -35 พีพีที จากการ ทดลองนี้

Seaweed (*Caulerpa lentilifera*) was cultured in artificial seawater with/without nitrogen and phosphate supplementation at 0.5, 1.0, and 1.5 mM for 30 days. The optimum nutrient concentrations, artificial seawater without adding any nutrient, showed final weight of 72.33 gram. The optimum salinity for *caulerpa lentilifera* culture are in the range of 30-35 ppt. There is no need to supply any nitrogen or phosphate to artificial seawater in *Caulerpa lentilifera* cultured.