

186959

การศึกษาการเจริญเติบโตของสาหร่ายพวงองุ่น (*Caulerpa lentillifera* J. Agardh) ภายใต้สภาวะถังเลี้ยงกลางแจ้ง (outdoor tank) จากเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนกันยายน 2548 โดยเลี้ยงสาหร่ายในน้ำทะเลธรรมชาติเพียงอย่างเดียว และเลี้ยงโดยใช้น้ำทะเลธรรมชาติผสมกับน้ำทิ้งจากการเลี้ยงกุ้งทะเล ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงชายฝั่งทะเลจังหวัดระยอง ตำบลท่าสะพาน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา พบว่าการเจริญเติบโตของสาหร่ายพวงองุ่นที่เลี้ยงโดยใช้น้ำทะเลธรรมชาติผสมกับน้ำทิ้งจากการเลี้ยงกุ้งทะเลมีอัตราการเจริญเติบโตสูงกว่าสาหร่ายที่เลี้ยงในน้ำทะเลธรรมชาติเพียงอย่างเดียว การเจริญเติบโตของสาหร่ายพวงองุ่นขึ้นกับสภาพแวดล้อม เช่น ปริมาณน้ำฝน ปริมาณสารอาหารในน้ำทิ้งจากการเลี้ยงกุ้งทะเล และการเปลี่ยนแปลงความเค็มของน้ำที่ใช้ในการทดลอง ส่วนปริมาณโลหะหนัก (ตะกั่ว ปรอท และแคดเมียม) ในเนื้อเยื่อสาหร่ายพวงองุ่นพบปริมาณตะกั่วมีในปริมาณมากที่สุด และปริมาณโลหะหนักพบในเนื้อเยื่อสาหร่ายพวงองุ่นที่เลี้ยงโดยใช้น้ำทะเลธรรมชาติมากกว่าในเนื้อเยื่อสาหร่ายที่เลี้ยงโดยใช้น้ำทิ้งจากการเลี้ยงกุ้งทะเล

186959

Growth of the Thai sea grape (*Caulerpa lentillifera* J. Agardh) was evaluated under outdoor tank from February to September 2005 with ambient seawater and seawater enriched with shrimp pond waste water at Chachoengsao Coastal Fisheries Research and Development Center Tasa-arn Subdistrict Bangpakong District Chachoengsao Province. *Caulerpa lentillifera* cultured in seawater enriched with shrimp pond waste water resulted in better growth rate and yield. The growth performance of *Caulerpa lentillifera* varied depending on experimental conditions, for example, rainfall, nutrient enrichment and varied salinity of cultured water. The heavy metals (Pb Hg and Cd) in the tissue of *Caulerpa lentillifera* were found Pb highest concentration. And the heavy metals were found in the tissue of *Caulerpa lentillifera* cultured in ambient seawater rather than in seawater enriched with shrimp pond waste water.