

## บทคัดย่อ

239842

ศึกษาการเลี้ยงหอยหวานระยะวัยรุ่นขนาดน้ำหนักเริ่มต้น  $0.14 \pm 0.76$  กรัมต่อตัวด้วยอาหารผสม 6 สูตรในบ่อเลี้ยง 2 ระบบ (น้ำไหลผ่านตลอด และระบบน้ำทะเลหมุนเวียน) และความหนาแน่น 2 ระดับ (200 และ 400 ตัวต่อตารางเมตร) เป็นเวลา 6 เดือนในโรงเพาะฟัก ผลการศึกษาพบว่า อัตราการเติบโตของหอยหวานที่ทดลองเลี้ยงด้วยอาหารผสมสูตรที่ 1 - 4 (ระดับโปรตีน 40-41 เปอร์เซ็นต์) มีค่าสูงกว่าอัตราการเติบโตของหอยหวานที่เลี้ยงด้วยอาหารผสมสูตรที่ 5 - 6 (ระดับโปรตีน 36 เปอร์เซ็นต์) ในบ่อเลี้ยงทั้งสองระบบและที่ทุกระดับความหนาแน่น ( $P < 0.05$ ) โดยหอยหวานที่เลี้ยงด้วยอาหารทุกสูตรในบ่อเลี้ยงระบบน้ำทะเลไหลผ่านตลอดมีอัตราการเติบโตสูงกว่าหอยหวานที่เลี้ยงในบ่อเลี้ยงระบบน้ำทะเลหมุนเวียนที่ทุกระดับความหนาแน่น ( $P < 0.05$ ) นอกจากนี้ยังพบว่า หอยหวานที่เลี้ยงด้วยอาหารทุกสูตรในบ่อเลี้ยงทั้งสองระบบที่ความหนาแน่น 200 ตัวต่อตารางเมตรมีอัตราการเติบโตสูงกว่าหอยหวานที่เลี้ยงความหนาแน่น 400 ตัวต่อตารางเมตร ( $P < 0.05$ ) การวิเคราะห์ความแปรปรวน (Analysis of variance) พบว่าอาหารผสมระบบบ่อเลี้ยง และความหนาแน่นมีผลต่ออัตราการเติบโตโดยน้ำหนักของหอยหวาน เมื่อพิจารณาปฏิสัมพันธ์ (Interactions) ระหว่างปัจจัย พบว่า อาหารผสมกับระบบบ่อเลี้ยง อาหารผสมกับความหนาแน่น และระบบบ่อเลี้ยงกับความหนาแน่นมีปฏิสัมพันธ์ต่ออัตราการเติบโตของหอยหวาน นอกจากนี้ทั้งอาหารผสม ระบบบ่อเลี้ยง และความหนาแน่น มีปฏิสัมพันธ์ต่ออัตราการเติบโตของหอยหวาน ( $P < 0.05$ )

## ABSTRACT

239842

The juveniles spotted babylon, *Babylonia areolata*, with average initial body weight of  $0.14 \pm 0.76$  g/snail were cultured under factorial designs with 6 formulations of experimental diets, 2 rearing pond systems (flow-through and recirculating seawater systems) and 2 densities (200 and 400 snails  $m^{-2}$ ) for 6 months. Results showed that the growth rate of snails fed with diets 1 - 4 (40 - 41% dietary protein levels) were significantly higher than those of the snails fed on diets 5-6 (36% dietary protein levels) at both pond systems and stocking density ( $P < 0.05$ ). The specific growth rate of snails fed on all experimental diets in flow-through seawater system were significantly higher than those of the snails reared in the recirculating seawater system at