

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของชนิดอาหาร วัสดุรองพื้น และ ปริมาณสารอินทรีย์ต่อการลงเกาะของหอยหวาน *Babylonia areolata* Link, 1807

ผลการศึกษาชนิดอาหารต่อการลงเกาะของตัวอ่อนหอยหวานพบว่าตัวอ่อนหอยหวานที่ได้รับกึ่งเป็นอาหารจะมีเปอร์เซ็นต์การพัฒนามาจนถึงระยะเกาะลงพื้นสูงสุดและแตกต่างกับชุดทดลองอื่นอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.05$) ในขณะที่ตัวอ่อนหอยหวานที่ได้รับหอยแมลงภู่เป็นอาหารมีเปอร์เซ็นต์การพัฒนามาจนถึงระยะเกาะลงพื้นรองลงมาแต่ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ($P > 0.05$) กับตัวอ่อนหอยหวานที่ได้รับปลาข้างเหลืองและปลาหมึกเป็นอาหาร

ผลการศึกษาวัสดุรองพื้นต่อการลงเกาะของตัวอ่อนหอยหวานพบว่าชุดทดลองที่รองพื้นด้วยทรายหยาบจะทำให้อัตราการลงเกาะของลูกหอยหวานสูงที่สุดและแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.05$) กับชุดทดลองที่รองพื้นด้วยเชือกพลาสติก ทรายละเอียด และ เปลือกหอยนางรมชิ้นเล็ก

ผลการศึกษาปริมาณสารอินทรีย์ต่อการลงเกาะของหอยหวานพบว่าปริมาณอินทรีย์วัตถุในวัสดุรองพื้นมีผลต่อการลงเกาะของตัวอ่อนหอยหวานแตกต่างกัน ปริมาณสารอินทรีย์ 20-25 เปอร์เซ็นต์ในวัสดุรองพื้นช่วยให้ตัวอ่อนมีพัฒนาการลงเกาะพื้นได้มากที่สุด อย่างไรก็ตามปริมาณอินทรีย์วัตถุในวัสดุรองพื้นมากจะมีผลยับยั้งการลงเกาะของตัวอ่อนหอยหวานด้วย ผลการทดลองนี้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการอนุบาลลูกหอยหวานเชิงพาณิชย์ได้

The purposes of this study were evaluated effect of feeding type, substrate and organic content on settlement of *Babylonia areolata* Link, 1807 larvae.

Result of the study of effect of feeding type on larval settlement of babylon snail showed that larvae fed shrimp had the highest settlement rate and had significantly difference ($P < 0.05$) with other. Larvae fed mussel was the next of settlement rate but the settlement rate were not significantly difference ($P > 0.05$) with larvae that fed fish and squid.

The sequent of effect of substrate on settlement rate of babylon snail larvae demonstrated that the experimental unit covered with gravid had the greatest of settlement rate and had significantly difference ($P < 0.05$) with the other substrate materials, plastic rope, sand and small pieces of oyster shell.

Consequence of the last experiment, the effect of organic content on settlement rate of babylon snail larvae illustrated that organic content in substrate had effect on settlement rate of babylon snail larvae. Twenty to twenty five percentage of organic content in substrate could activate the larvae to more developed to adult form. Nevertheless, a lot of organic content in substrate had suppress the settlement rate of the larvae. The outcome of this study can apply to culture of babylon snail larvae in commercial.