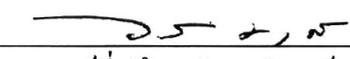


ปริญญา สุทธิพันธ์ 2550: การอนุบาลลูกหอยหวาน (*Babylonia areolata* Link, 1807) จากระยะวัยอ่อนถึงระยะวัยรุ่น โดยวิธีต่าง ๆ ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ปรชชานกรรมการที่ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์วราห์ เทพาทูดี, Ph.D. 105 หน้า

การทดลองแรกได้อนุบาลลูกหอยหวาน (*Babylonia areolata* Link, 1807) จากระยะวัยอ่อน (veliger larvae) ถึงระยะวัยรุ่น (early juvenile) เป็นเวลา 75 วัน โดยการใส่ทรายละเอียดพื้นถึงอนุบาลในช่วงระยะเวลาที่แตกต่างกัน 5 วิธี คือ ไม่ใส่ทราย ใส่ทรายก่อนถึงระยะลงพื้น (crawling juvenile) 5 วัน ใส่ทรายในวันแรกที่ลูกหอยเริ่มลงพื้น ใส่ทรายหลังจากที่เปลี่ยนเป็นระยะลงพื้นทั้งหมดและการย้ายระยะลงพื้นทั้งหมดไปอนุบาลในถังใหม่ที่มีทราย เมื่อสิ้นสุดการทดลองได้อัตรารอดตายเฉลี่ยดังนี้ 16.38 ± 1.05 , 20.99 ± 1.45 , 17.97 ± 0.36 , 20.63 ± 1.35 และ 21.13 ± 1.14 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และลูกหอยที่มีความยาวเปลือกเฉลี่ยดังนี้ 8.81 ± 0.37 , 8.12 ± 0.40 , 8.25 ± 0.36 , 8.62 ± 0.38 และ 8.45 ± 0.67 มิลลิเมตร ตามลำดับ ซึ่งอัตรารอดตายแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) คือการอนุบาลที่ใส่ทรายให้อัตรารอดสูงกว่าการอนุบาลที่ไม่ใส่ทรายอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.05$) แต่การอนุบาลที่ใส่ทรายก่อนถึงระยะลงพื้น (crawling juvenile) 5 วัน หรือใส่ทรายหลังจากที่เปลี่ยนเป็นระยะลงพื้นทั้งหมดหรือการย้ายระยะลงพื้นทั้งหมดไปอนุบาลในถังใหม่ที่มีทรายนั้นให้อัตรารอดตายสูงซึ่งแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$) ส่วนอัตราการเจริญเติบโตของลูกหอยแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

การทดลองที่สองได้อนุบาลจากระยะวัยอ่อน (veliger larvae) ถึงระยะวัยรุ่น (early juvenile) เป็นเวลา 75 วัน โดยใช้วัสดุที่ติดขอบถึงอนุบาลเพื่อป้องกันการคืบคลานขึ้นมาแห้งตายบนขอบถึง 5 ชนิด คือ ไม้คิ้ววัสดุฟิวเจอร์บอร์ด พลาสติกใส อวนมุ้งฟ้าและโฟม ร่วมกับการใส่ทรายก่อนถึงระยะลงพื้น 5 วัน เพราะเป็นวิธีการใส่ทรายที่ให้อัตรารอดสูง สะดวกในการทำงานและไม่ทำให้ลูกหอยเกิดความเครียด เมื่อสิ้นสุดการทดลองพบว่าลูกหอยได้อัตรารอดตายเฉลี่ยดังนี้ 1.22 ± 0.51 , 13.38 ± 0.61 , 10.14 ± 0.60 , 21.58 ± 2.43 และ 6.45 ± 1.10 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และมีความยาวเปลือกเฉลี่ยดังนี้ 12.16 ± 0.93 , 9.43 ± 0.35 , 9.83 ± 0.47 , 8.47 ± 0.40 และ 10.99 ± 0.31 มิลลิเมตร ตามลำดับ ซึ่งอัตรารอดตายและอัตราการเจริญเติบโตมีค่าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) ดังนั้นการใช้อวนมุ้งฟ้าติดขอบถึงให้อัตรารอดตายสูงที่สุด เนื่องจากเป็นวัสดุที่มีพื้นผิวขรุขระทำให้ลูกหอยคืบคลานหนีได้ยากกว่าวัสดุชนิดอื่น ๆ ที่มีพื้นผิวที่เรียบ


ลายมือชื่อนิสิต


อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

๑ / สิงหาคม / ๒๕๕๐