

เพิ่มศักดิ์ ยืนิน: ขนาดและรูปร่างของชิ้นแมนเทิลที่ปลูกถ่ายต่อการเกิดไข่มุกใน
หอยมุกน้ำจืด *Hyriopsis (Hyriopsis) bialatus* และ *Pseudodon*

vondembuschianus ellipticus (SIZES AND SHAPES OF TRANSPLANTED
MANTLE PIECES FOR PEARL FORMATION IN FRESHWATER PEARL
MUSSELS *Hyriopsis (Hyriopsis) bialatus* AND *Pseudodon*

vondembuschianus ellipticus) อ.ที่ปรึกษา: รศ.ดร.สมศักดิ์ ปัญหา, 104 หน้า

ISBN 974-637-049-9

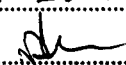
ศึกษาการสร้างไข่มุกในหอยมุกน้ำจืด *Hyriopsis (Hyriopsis) bialatus* และ *Pseudodon*
vondembuschianus ellipticus เมื่อใช้ชิ้นแมนเทิลซึ่งมีขนาดและรูปร่างต่าง ๆ กัน พบว่ากระบวนการ
การสร้างถุงไข่มุกในหอยมุกทั้งสองชนิดจะถูกสร้างเสร็จสมบูรณ์ใช้เวลาน้อยกว่า 15 วัน ในหอย
H. (H) bialatus พบว่าการปลูกถ่ายชิ้นแมนเทิลรูปร่างวงกลมขนาดรัศมี 4 มม. (C4) จะมีเปอร์
เซ็นต์การเกิดถุงไข่มุกสูงสุด (81%) และที่ปลูกถ่ายด้วยชิ้นแมนเทิลรูปร่างสามเหลี่ยมด้านเท่า
ขนาด 2 มม. (T1) และรูปร่างวงกลมขนาดรัศมี 2 มม. (C2) จะมีเปอร์เซ็นต์การเกิดถุงไข่มุกต่ำสุด
(71%) ในหอย *P. vondembuschianus ellipticus* ที่ปลูกถ่ายด้วยชิ้นแมนเทิลรูปร่างวงกลมขนาด
รัศมี 4 มม. (C4) และรูปร่างสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาด 8 มม. (S4) มีเปอร์เซ็นต์การเกิดถุงไข่มุกสูงสุด
(86%) และที่ปลูกถ่ายด้วยชิ้นแมนเทิลรูปร่างสามเหลี่ยมด้านเท่าขนาด 2 มม. (T1) มีเปอร์เซ็นต์
การเกิดถุงไข่มุกต่ำสุด (74%) ถุงไข่มุกจะมีขนาดใหญ่ขึ้นและมีน้ำหนักมากขึ้นโดยจะขึ้นอยู่กับ
ขนาดของชิ้นแมนเทิลที่ปลูกถ่าย สรุปผลจากการศึกษาครั้งนี้พบว่าขนาดของชิ้นแมนเทิลที่ปลูก
ถ่ายจะมีผลต่อการเกิดไข่มุกส่วนรูปร่างที่ต่าง ๆ กันของชิ้นแมนเทิลที่ปลูกถ่ายนั้นอาจจะมีผลต่อ
รูปร่างของไข่มุกเนื่องจากรูปร่างของไข่มุกที่ได้มีความหลากหลายมาก ผิวของถุงไข่มุกและเปลือก
แคลเซียมคาร์บอเนตในหอยทั้งสองชนิดมีความแตกต่างกันโดยผิวของถุงไข่มุกในหอยมุก *P.*
vondembuschianus ellipticus จะมีลักษณะเป็นเม็ดกลม ๆ จำนวนมากติดอยู่อย่างชัดเจนส่วน
H. (H) bialatus จะมีลักษณะเป็นร่างแหและเปลือกแคลเซียมคาร์บอเนตแบบแคลไซด์ในหอยมุก *P.*
vondembuschianus ellipticus จะมีแท่งเปลือกที่ใหญ่กว่าในหอย *H. (H) bialatus*

ภาควิชา.....ชีววิทยา.....

สาขาวิชา.....สัตววิทยา.....

ปีการศึกษา.....2540.....

ลายมือชื่อนิติ.....เพิ่มศักดิ์ ยืนิน.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา..........

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....