

ชื่อเรื่อง	การเลี้ยงปูดำ (<i>Scylla spp.</i>) ร่วมกับการใช้สาหร่ายผสมนาง (<i>Gracillaria fisheri</i>) ในระบบน้ำหมุนเวียน
ชื่อผู้วิจัย	1. นางสาวกานดา เหลาะโต๊ะหมั่น 2. นางสาวสุกฤตา สามารถกิจ 3. นายอภิรักษ์ จันทวงศ์ 4. นางสาวเอมอร สว่างพงศ์
ปี พ.ศ.	2566

บทคัดย่อ

การวิจัย เรื่อง การเลี้ยงปูดำ (*Scylla spp.*) ร่วมกับการใช้สาหร่ายผสมนาง (*Gracillaria fisheri*) ในระบบน้ำหมุนเวียน มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการเลี้ยงปูดำร่วมกับการใช้สาหร่ายผสมนางในระบบน้ำหมุนเวียน โดยทำการวางแผนการทดลองแบบสุ่มตลอด (Completely Randomize Design) แบ่งการทดลองออกเป็น 4 ชุดการทดลอง ชุดการทดลองละ 2 ซ้ำ ได้แก่ ชุดการทดลองที่ 1 ชุดควบคุม การเลี้ยงปูดำในระบบน้ำหมุนเวียน ชุดการทดลองที่ 2 ชุดทดลอง การเลี้ยงปูดำร่วมกับสาหร่ายผสมนาง ในระบบน้ำหมุนเวียน ชุดการทดลองที่ 3 ชุดทดลอง การเลี้ยงปูดำในบ่อ ชุดการทดลองที่ 4 ชุดทดลอง การเลี้ยงปูดำในถังพลาสติก ใช้ปูดำที่มีความยาวเริ่มต้นเฉลี่ย 4.11 เซนติเมตร (2 นิ้ว) น้ำหนักตัวเริ่มต้นเฉลี่ย 41 กรัมต่อตัว จำนวน 45 ตัวต่อชุดการทดลอง เป็นระยะเวลา 60 วัน

ผลการทดลองพบว่า ปูดำที่เลี้ยงในระบบน้ำหมุนเวียนปกติ และการเลี้ยงปูดำร่วมกับสาหร่ายผสมนางในระบบน้ำมีน้ำหนักเฉลี่ยต่อตัวที่เพิ่มขึ้น เท่ากับ 47.29 ± 14.89 และ 48.13 ± 15.69 กรัม ตามลำดับ และมีความยาวเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 2.74 ± 0.62 และ 2.87 ± 0.66 เซนติเมตร ตามลำดับ มีอัตราการเจริญเติบโต เท่ากับ 0.73 ± 0.07 กรัมต่อวัน มีอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ เท่ากับ 2.67 ± 0.3 และมีอัตราการรอดตายเท่ากับ 91.11 และ 86.67% ตามลำดับ ทั้งนี้ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($p > 0.05$)

ทั้งนี้คุณภาพน้ำระหว่างการเลี้ยงของการเลี้ยงปูดำในระบบน้ำหมุนเวียนปกติ และการเลี้ยงปูดำร่วมกับสาหร่ายผสมนาง ในระบบน้ำหมุนเวียนมีการเปลี่ยนแปลงน้อยมาก อันเนื่องมาจากระบบสามารถจัดการปริมาณแอมโมเนียและไนโตรเจนได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถไม่มีการเปลี่ยนถ่ายน้ำเลยตลอดการเลี้ยง

คำสำคัญ : ปูดำ, สาหร่ายผสมนาง, ระบบน้ำหมุนเวียน