

พรกมล สิงห์คำ 2552: ความคืบหน้า อัตราการฟัก การเจริญเติบโต และอัตราการรอดของปูแสมก้ามขาว (*Episesarma versicolor* Tweedie) บริเวณพื้นที่โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมแหลมผักเบี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ วิทยาลัยวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิทยาลัยสิ่งแวดล้อม ประธานกรรมการที่ปรึกษา: ศาสตราจารย์วิทย์ ธารชลาณุกิจ, ปร.ด. 142 หน้า

การศึกษาความคืบหน้า อัตราการฟัก การเจริญเติบโต และอัตราการรอดของปูแสมก้ามขาว (*Episesarma versicolor* Tweedie) ในพื้นที่ป่าชายเลน โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมแหลมผักเบี้ยอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ได้ดำเนินการที่ตั้งโครงการแหลมผักเบี้ยฯ และศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีอาหารสัตว์น้ำโดยสุ่มเก็บตัวอย่างแม่ปูที่มีไข่แก่นอกกระดองจำนวน 310 ตัว ในระหว่างเดือนมิถุนายน-สิงหาคม พ.ศ. 2551 ผลการศึกษาพบว่า มีแม่ปูโดยไม่จำแนกชนิดนั้นๆ มีไข่แก่นอกกระดองตลอดทั้งปี แต่จะพบชุกชุมมากใน 2 ช่วง คือช่วงเดือนสิงหาคม-ตุลาคม และช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน แม่ปูมีความคืบหน้าเฉลี่ย $56,406 \pm 18,088$ ฟอง และความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักกับความคืบหน้า และความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักกับความยาวตัวสมการ $y=1,738.7x+12,489$ ($R^2=0.2486$; $p<0.01$) และ $y=3,863.6x-62,853$ ($R^2=0.1993$; $p<0.01$) ตามลำดับ คุณภาพน้ำซึ่งเกี่ยวข้องกับอัตราการฟัก และอัตราเจริญเติบโตของลูกปูระยะต่างๆ อยู่ในระดับเหมาะสมดี

ผลที่ได้จากการศึกษาสามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการจัดการทรัพยากรปูแสมในพื้นที่ของโครงการฯ ให้มีประชากรมากขึ้น เป็นประโยชน์ต่อชาวประมง ในพื้นที่สืบไปได้