

# การศึกษาชีววิทยาและการเพาะพันธุ์เต่าลายตีนเป็ด

วรรณัท  
ไชยวัฒน์  
ช่อทิพย์

หิรัญชอุพะ  
รัตนดาตยา  
จรรยาศักดิ์

ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดตรัง อ.เมือง จ.ตรัง 92000

## บทคัดย่อ

การศึกษาชีววิทยาและการเพาะพันธุ์เต่าลายตีนเป็ดดำเนินการโดยทำการศึกษาถิ่นที่อยู่อาศัย การแพร่กระจาย และลักษณะชีววิทยาการสืบพันธุ์ ซึ่งได้แก่ ความแตกต่างระหว่างเพศ พฤติกรรมการผสมพันธุ์ วางไข่ และระยะเวลาการฟักไข่ การทดลองเพาะพันธุ์เต่าโดยเลี้ยงพ่อแม่พันธุ์ที่รวบรวมได้จากธรรมชาติด้วยการให้อาหารปลาหลังเขียวสับผสมผักบั้ง อัตราส่วน 1:4 (บ่อที่ 1) และให้อาหารเนื้อปลาหลังเขียวสับผสมผักบั้ง อัตราส่วน 1:4 ผสมวิตามินอี 200 มิลลิกรัม/อาหาร 1 กิโลกรัม (บ่อที่ 2) ให้อาหารในอัตรา 2 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักเต่า วันละครั้ง ใช้พ่อแม่พันธุ์ 28 ตัว ขนาดน้ำหนักเฉลี่ย  $6.3 \pm 1.4$  กิโลกรัม ขนาดความกว้างกระดองเฉลี่ย  $31.2 \pm 2.1$  เซนติเมตร ความยาวกระดองเฉลี่ย  $34.3 \pm 2.6$  เซนติเมตร และแม่พันธุ์ 28 ตัว ขนาดน้ำหนักเฉลี่ย  $15.4 \pm 1.7$  กิโลกรัม ขนาดความกว้างกระดองเฉลี่ย  $43.2 \pm 2.2$  เซนติเมตร ความยาวกระดองเฉลี่ย  $46.7 \pm 1.7$  เซนติเมตร ทดลองในบ่อดินขนาด  $20 \times 30$  เมตร ที่สถานีประมงน้ำจืดจังหวัดสตูล โดยปล่อยพ่อแม่พันธุ์บ่อละ 14 ตัว และแม่พันธุ์บ่อละ 14 ตัว ตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2541 ถึงเดือนกันยายน 2542 เป็นระยะเวลา 14 เดือน

ผลการศึกษาพบว่าเต่าลายตีนเป็ดอาศัยอยู่บริเวณปากแม่น้ำ ปัจจุบันพบเฉพาะที่คลองละงู อ.ละงู จ.สตูล ตัวเต็มวัยเพศผู้มีขนาดเล็กกว่าเพศเมีย ผสมพันธุ์กันทั้งกลางวันและกลางคืน ระหว่างเดือนตุลาคมถึงต้นเดือนธันวาคม แม่เต่าขึ้นมาวางไข่ประมาณต้นเดือนธันวาคมถึงกุมภาพันธ์ เวลา 21.00 นาฬิกา จนถึง 04.00 นาฬิกา ไข่มีลักษณะยาวรีเท่ากันตลอดฟอง ขนาดไข่มีน้ำหนัก 47.0-58.8 กรัม ความกว้าง 3.8-4.2 เซนติเมตร ความยาว 6.5-6.8 เซนติเมตร บ่อที่ 1 ปริมาณไข่เฉลี่ย  $8.8 \pm 2.9$  ฟองต่อแม่ ส่วนบ่อที่ 2 ปริมาณไข่เฉลี่ย  $10.4 \pm 4.3$  ฟองต่อแม่ ไข่เต่าฟักเป็นตัวใช้เวลา 88-99 วัน ที่อุณหภูมิ 26.8-31.8 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 83.0-93.7 เปอร์เซ็นต์ มีอัตราการฟักเป็นตัว 41.5 เปอร์เซ็นต์ และ 45.8 เปอร์เซ็นต์ ลูกเต่ามีขนาดน้ำหนักเฉลี่ย  $28.1 \pm 2.6$  กรัม และน้ำหนักเฉลี่ย  $30.8 \pm 3.2$  กรัม ตามลำดับ อัตราการรอดตาย 100 เปอร์เซ็นต์

คำสำคัญ: เต่าลายตีนเป็ด ชีววิทยา การเพาะพันธุ์