

บทที่ 4

สรุปและอภิปรายผล

4.1 สรุปผล

การศึกษาวิจัยเรื่อง การศึกษาและพัฒนาการเพาะเลี้ยงปลาแรดในบ่อดิน ได้ดำเนินการทดลองที่หมวดประมง ภาควิชาประมง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ตั้งแต่เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2553 ถึง เดือน เมษายน พ.ศ. 2555 เป็นระยะเวลา 1 ปี 6 เดือน ใช้บ่อดินขนาด 10 x 20 ตารางเมตร จำนวน 4 บ่อ มีระดับน้ำลึกระหว่าง 1.20 – 1.50 เมตร ตลอดระยะเวลาการเลี้ยงโดยปล่อยปลาแรดที่มีความหนาแน่นในอัตรา 5 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาการเลี้ยง 120 วัน ดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติน้ำก่อนและหลังการทดลอง

มีการชั่งน้ำหนักและวัดความยาวทุก 30 วัน มีการให้อาหารสำเร็จรูปชนิดลอยน้ำ โปรตีนไม่น้อยกว่า 30 เปอร์เซ็นต์วันละ 2 เวลา เช้า ระหว่าง 8.00 – 9.00 น. และ เย็น เวลา 16.00 – 18.00 น. ในอัตราไม่เกิน 3 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักตัว ตลอดระยะเวลาในการเลี้ยง 120 วัน ผลสรุปได้ดังต่อไปนี้

4.1.1 การเจริญเติบโต

- 1) น้ำหนักเฉลี่ยเมื่อสิ้นการทดลอง จากการเลี้ยงปลาแรดในบ่อดิน น้ำหนักเฉลี่ยเริ่มต้นการทดลอง 79.7 กรัม และเมื่อเลี้ยงไป 120 วัน มีน้ำหนักสุดท้ายเฉลี่ย 92.3 กรัม
- 2) ความยาวเฉลี่ยเมื่อสิ้นการทดลอง จากการเลี้ยงปลาแรดในบ่อดินความยาวเฉลี่ยเริ่มต้น 16.4 เซนติเมตร และเมื่อเลี้ยงไป 120 วันมีความยาวสุดท้ายเฉลี่ย 18.2 เซนติเมตร

4.1.2 อัตราการรอด

เมื่อสิ้นสุดการทดลองเลี้ยงปลาแรดในบ่อดิน 120 วัน พบว่า อัตราการรอดตายของปลาแรดที่เลี้ยงด้วยอาหารสำเร็จรูป ชนิดลอยน้ำ และมีอัตราความหนาแน่น 5 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร มีอัตราการรอดตาย 100 เปอร์เซ็นต์

4.2 อภิปรายผล

จากการเลี้ยงปลาแรดในบ่อดิน พบว่า

- 4.2.1 ปลาแรดมีการเจริญเติบโตช้าต้องใช้เวลาเป็นปีจึงสามารถบริโภคได้
- 4.2.2 ควรปล่อยปลาขนาด 70-90 กรัม จึงจะทำให้อัตราการรอดตายสูง