

### บทที่ 3

#### ผลการวิจัย

การศึกษาวิจัยเรื่อง การศึกษาและพัฒนาการเพาะเลี้ยงปลาแรดในบ่อดินตั้งแต่เดือนตุลาคม 2553 ถึงเดือนเมษายน พ.ศ. 2555 เป็นระยะเวลา 1 ปี 6 เดือน ปรากฏ รายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 3.1 การเจริญเติบโต

การเลี้ยงปลาแรดในบ่อดิน ขนาด 40 ตารางเมตร ในอัตราความหนาแน่น 5 ตัว ต่อลูกบาศก์เมตร โดยให้อาหารสำเร็จรูปชนิดลอยน้ำมีโปรตีนไม่น้อยกว่า 30 เปอร์เซ็นต์ เป็นระยะเวลา 120 วัน ผลการเลี้ยงมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

##### 3.1.1 น้ำหนักเฉลี่ย

จากการทดลองเลี้ยงปลาแรดในบ่อดิน พบว่า บ่อที่ 1 ลูกปลาแรดมีน้ำหนักเริ่มต้น 74.1 กรัม เลี้ยงไปเป็นระยะเวลา 120 วัน มีน้ำหนักเฉลี่ยเพิ่มขึ้นเป็น 99.0 กรัม บ่อที่ 2 ลูกปลาแรดมีน้ำหนักเฉลี่ยเริ่มต้น 80.2 กรัม เลี้ยงไป 120 วัน มีน้ำหนักเฉลี่ยเพิ่มเป็น 90 กรัม บ่อที่ 3 ลูกปลาแรดมีน้ำหนักเฉลี่ยเริ่มต้น 86.5 กรัม เลี้ยงไปเป็นระยะเวลา 120 วัน มีน้ำหนักเฉลี่ยเพิ่มขึ้นเป็น 95 กรัม บ่อที่ 4 ลูกปลาแรดมีน้ำหนักเฉลี่ยเริ่มต้น 78 กรัม เลี้ยงไปเป็นระยะเวลา 120 วันมีน้ำหนักเฉลี่ยเพิ่มขึ้นเป็น 85 กรัม รายละเอียดดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 น้ำหนักเฉลี่ย (กรัม) ของปลาแรดที่เลี้ยงในบ่อดิน โดยชั่งน้ำหนักทุก 30 วัน ตลอดการทดลอง 120 วัน

บ่อที่	น้ำหนักเฉลี่ย (กรัม)				
	น้ำหนักเริ่มต้น	30 วัน	60 วัน	90 วัน	120 วัน
1	74.1	80.0	82.0	87.0	99.0
2	80.2	85.0	86.0	89.0	90.0
3	86.5	90.0	91.0	92.0	95.0
4	78.0	81.0	83.0	84.0	85.0
รวม	318.8	336.0	342.0	352.0	369
เฉลี่ย	79.7	84.0	85.5	88.0	92.3

### 3.1.2 ความยาวเฉลี่ย

จากการทดลองเลี้ยงปลาแรดในบ่อดิน พบว่า บ่อที่ 1 ลูกปลาแรดมีความยาวเฉลี่ยเริ่มต้น 16.4 เซนติเมตร เมื่อเลี้ยงไปเป็นระยะเวลา 120 วัน มีความยาวเฉลี่ยเพิ่มขึ้นเป็น 18.1 เซนติเมตร บ่อที่ 2 ลูกปลาแรดมีความยาวเฉลี่ยเริ่มต้น 16.9 เซนติเมตร เมื่อเลี้ยงไปเป็นระยะเวลา 120 วัน มีความยาวเฉลี่ยเพิ่มขึ้นเป็น 17.9 เซนติเมตร บ่อที่ 3 ลูกปลาแรดมีความยาวเฉลี่ยเริ่มต้น 15.8 เซนติเมตร เมื่อเลี้ยงไปเป็นระยะเวลา 120 วัน มีความยาวเฉลี่ยเพิ่มขึ้นเป็น 18.3 เซนติเมตรและ บ่อที่ 4 ลูกปลาแรดมีความยาวเฉลี่ย เริ่มต้น 16.3 เซนติเมตร เมื่อเลี้ยงไปเป็นระยะเวลา 120 วัน มีความยาวเฉลี่ยเพิ่มขึ้นเป็น 18.5 เซนติเมตร รายละเอียดดังตารางที่ 2

**ตารางที่ 2** ความยาวเฉลี่ย (เซนติเมตร) ของปลาแรดที่เลี้ยงในบ่อดิน โดยวัดความยาวทุก 30 วัน ตลอดการเลี้ยง 120 วัน

บ่อที่	ความยาวเฉลี่ย (เซนติเมตร)				
	ความยาวเริ่มต้น	30 วัน	60 วัน	90 วัน	120 วัน
1	16.4	17.2	17.5	17.5	18.1
2	16.9	17.3	17.3	17.7	17.9
3	15.8	17.7	17.9	17.9	18.3
4	16.3	17.9	18.0	18.2	18.5
รวม	65.4	70.1	70.7	71.3	72.8
เฉลี่ย	16.4	17.5	17.7	17.8	18.2

### 3.2 อัตราการรอด

ในการเลี้ยงปลาแรดในบ่อดินที่มีความหนาแน่น 5 ตัวต่อตารางเมตร โดยมีน้ำหนักเริ่มต้นเฉลี่ย 79.7 กรัม มีความยาว 16.4 เซนติเมตร เป็นระยะเวลา 120 วัน มีอัตราการรอด 100 เปอร์เซ็นต์