

บทคัดย่อ

การทดลองการเพาะเลี้ยงปลาแรดในกระชังด้วยความหนาแน่นต่างกันดำเนินการที่หอดูประมง ภาควิชาประมง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2553 ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2554 โดยเลี้ยงปลาแรดน้ำหนักเริ่มต้นเฉลี่ย 12.5 11.8 และ 12.9 กรัมและความยาวเฉลี่ย 9.0 9.4 และ 9.0 เซนติเมตร ด้วยอัตราความหนาแน่น 20 40 และ 60 ตัวต่อลูกบาศก์เมตรในกระชังขนาด 1x1x1.5 เมตร ระดับน้ำในกระชัง 1 เมตร ให้อาหารสำเร็จรูปชนิดเม็ดลอยน้ำโปรตีนไม่น้อยกว่า 30 เปอร์เซ็นต์วันละ 2 ครั้ง ในอัตรา 2 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักตัวต่อวันเป็นเวลา 120 วัน ผลการทดลองพบว่าปลาแรดมีน้ำหนักสุดท้ายเฉลี่ย 83.6 70.6 และ 72.5 กรัม ความยาวสุดท้ายเฉลี่ย 16.8 15.7 และ 16.8 เซนติเมตร อัตราแลกเนื้อเฉลี่ย 1.63 1.78 และ 1.82 ตามลำดับซึ่งมีความแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติทั้ง 3 ระดับ ($P>0.05$) เมื่อพิจารณาอัตราการรอดตายพบว่าการรอดตายเฉลี่ย 72.5 80.1 และ 64.6 เปอร์เซ็นต์และมีความแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P>0.05$) ซึ่งสรุปได้ว่าอัตราความหนาแน่นที่เหมาะสมในการเลี้ยงปลาแรดในกระชังครั้งนี้คือ 40 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร

ABSTRACT

Cage culture of Giant Gouramy (*osphronemus Gouramy Lacepede*) at different stocking density was studied at Fishery unit Department of Fishery Faculty of Agriculture Khonkaen university during January 2010 to May, 2011 Fish were stocked in 1x1x1.5 meter cages with 1 meter water depth Initial sizes of 12.5 11.8 and 12.9 g. and 9.0 9.4 9.0 cm were stocked at 20, 40 and 60 fish/m³ and fed by Commercial floating pellet not less than 30% protein twice a day at 3 % body weight/day for 120 days

The results showed that average weights were 83.6, 70.6 and 72.5 g. and average weights were 83.6 70.6 and 72.5 g. And average lengths were 16.8 15.7 and 16.8 cm average feed conversion ratios were 1.63 1.78 and 1.82 and average survival rates were 72.5 80.1 and 64.6 percent.

There were no significant difference among treatments ($p>0.05$). Growth, Survival rate this experiment were considered that the best stocking density for cage culture of Giant Gouramy was 40 fish/m³