

การเจริญเติบโตของลูกปลาคูกลำพันที่เลี้ยงในระบบ
GROWTH OF NURSING CATFISH (*Clarias* sp.) ON SYSTEM

กฤษฎี พลไทย

1. มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – ชุมพร ชุมพร 86170

1. Maejo University at Chumphon, Chumphon, Thailand, 86170

บทคัดย่อ

การศึกษาการเลี้ยงลูกปลาคูกลำพันในระบบ วางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ (Completely Randomized Design : CRD) แบ่งการทดลองเป็น 4 ชุดทดลองๆ ละ 3 ซ้ำๆ ละ 18 ตัว โดยชุดทดลองที่ 1 เลี้ยงในระบบ (บ่อซีเมนต์) ชุดทดลองที่ 2 เลี้ยงในบ่อซีเมนต์ที่รองพื้นบ่อด้วยดินพรุ ชุดทดลองที่ 3 เลี้ยงในบ่อดิน และชุดทดลองที่ 4 เลี้ยงในกระชัง ทำการทดลองระยะเวลา 180 วัน (6 เดือน) ณ งานปฏิบัติการประมงน้ำจืด มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – ชุมพร

ผลการทดลองพบว่า การเลี้ยงลูกปลาคูกลำพันในระบบเมื่อเปรียบเทียบกับ การเลี้ยงในลักษณะบ่อเลี้ยงแบบต่างๆ มีผลทำให้น้ำหนักและอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อของลูกปลาคูกลำพันมีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.05$) โดยการเลี้ยงในบ่อดิน มีผลทำให้ลูกปลาคูกลำพันมีน้ำหนักเพิ่มเฉลี่ยสูงสุด และอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อที่สุด คือ 7.57 กรัม และ 3.10 รongลงมา คือ การเลี้ยงในบ่อซีเมนต์ที่รองพื้นด้วยดินพรุ, การเลี้ยงในกระชัง และการเลี้ยงในบ่อซีเมนต์ โดยมีน้ำหนักเพิ่มเฉลี่ยเท่ากับ 6.53, 5.90, และ 5.36 กรัม และมีอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อเท่ากับ 3.60, 3.99 และ 4.38 ตามลำดับ และพบว่า การเลี้ยงในรูปแบบบ่อเลี้ยงที่ต่างกันต่ออัตราการรอดตายของลูกปลาคูกลำพันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($p > 0.05$) แต่มีแนวโน้มว่า การเลี้ยงในบ่อดินทำให้ลูกปลาคูกลำพันมีอัตราการรอดตายสูงที่สุด คือ 87.04 เปอร์เซ็นต์

Abstract

The objective of this research was to study about the growth of feeds *prophagorus nieuhofii* (Cur.&Val.) on system. The desing was the randomized completely : CRD. On 4 treatment and fed with feedmill 50% and supplementary food 50% , that Group 1: on coment tanks, Group 2 : on ceament tanks had soil on bottom , Group 3: on the net in ponds , and Group 4 : on the soil ponds. There were the growth study at 5.36% ,5.90% , 7.57% , and 6.53% and survival rate had 77.78% , 74.07% , 53.70% and 87.04% this experiment showed that there was no significant difference on the suruiral rate of feed nieuhof's walking catfish on system.