

การเลี้ยงปลาหมอเพศเดียวเพื่อผลประโยชน์ทางการค้า
Culture of Monosex Females Climbing Perch (*Anabas testudineus*)
for Commercialize

จอมสุดา ดวงวงษา

JOMSUDA DUANGWONGSA

คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่ 50290

บทคัดย่อ

การศึกษาการเจริญเติบโตของปลาหมอไทยที่เลี้ยงแบบเพศเดียว ทำการทดลองโดยเลี้ยงปลาหมอในบ่อซีเมนต์จำนวน 9 บ่อ เลี้ยงลูกปลาหมอไทยอายุ 1 เดือน ที่มีขนาดใกล้เคียงประมาณ 0.2 – 0.3 กรัม จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ทำการสูบน้ำและชั่งน้ำหนัก ลูกปลาเริ่มต้น ก่อนเริ่มทำการทดลองวางแผนการทดลอง ใช้วิธี CRD (Completely Randomized Design) แบ่งการทดลองเป็น 3 หน่วยการทดลองๆ ละ 3 ซ้ำการทดลองที่ 1 ปลาหมอไทยที่เลี้ยงแบบผสมเพศหน่วยการทดลองที่ 2 ปลาหมอไทยที่เลี้ยงแบบเพศเดียว (เพศเมียล้วน) หน่วยการทดลองที่ 3 ปลาหมอไทยที่เลี้ยงแบบเพศเดียว (เพศผู้ล้วน) และเลี้ยงในบ่อซีเมนต์ทำการชั่งวัดการเจริญเติบโต เช่น น้ำหนักเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้นต่อวัน อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ ความยาวที่เพิ่มขึ้น และอัตราการรอด ทำการเก็บข้อมูลจากแต่ละหน่วยการทดลอง ทุก 2 สัปดาห์เป็นเวลา 12 สัปดาห์วิเคราะห์สถิติโดยวิเคราะห์หาความแปรปรวน (Analysis of Variance; ANOVA) จากนั้นเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยแต่ละหน่วยการทดลอง โดยวิธีของ Duncan Multiple Range Test (DMRT) โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS 11.5.0 ผลการทดลองพบว่าน้ำหนักเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้นต่อวันของปลาหมอไทยไม่มีความแตกต่างกัน ($P>0.05$) อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อไม่มีความแตกต่างกัน ($P>0.05$) ส่วนผลของความยาวที่เพิ่มขึ้นมีความแตกต่างกัน ($P<0.05$) โดยในหน่วยการทดลองที่ 1 แตกต่างกับหน่วยการทดลองที่ 2 แต่ไม่แตกต่างกับหน่วยการทดลองที่ 3 และหน่วยการทดลองที่ 2 ปลาหมอไทยที่เลี้ยงแบบเพศเดียว: เพศเมียล้วน มีอัตราการเจริญเติบโตดีที่สุดโดยมีค่าเท่ากับ 4.98 ± 0.06 และอัตราการรอดตายทั้ง 3 หน่วยการทดลองไม่มีความแตกต่างกัน ($P>0.05$)

คำสำคัญ : ปลาหมอไทย, การเลี้ยงปลาหมอเพศเดียว

ABSTRACT

This study aimed to compare the mixed sex and mono-sex growth of Climbing Perch. One-month-old at the size of 0.2 ± 0.01 grams were cultured by 30 fish per square meter in 9 cement tanks. The experiment were designed by Completely Randomized Design (CRD) with 3 replicates. Fish were counted and weighed before the experimental started follow; treatment 1, mixed sex culture(MX), treatment 2, only female culture(FM), and treatment 3, only male culture(MA). The average daily gain (ADG), feed conversion rate (FCR), body length and survival rates were evaluated fortnightly for 12 weeks. A statistical analysis were perform by analysis of variance (ANOVA) and comparison of each experiment by Duncan Multiple Range Test (DMRT). The results showed that ADG, FCR and survival rates of all treatments were not significant differences ($P>0.05$), The average body length of (MX) fish was significant different from (FX) fish ($P<0.05$), however, it was not different with (FM) fish ($P>0.05$).

Key word : Climbing Perch, Monosex Climbing Perch