

การเลี้ยงปลาสังกะวาดเหลืองที่ระดับความหนาแน่นต่างกันในบ่อดิน

จิรศักดิ์ สมทรง*^๑ สุภาพ แก้วละเอียด

ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดตาก

สถานีประมงน้ำจืดจังหวัดเชียงราย

บทคัดย่อ

การเลี้ยงปลาสังกะวาดเหลืองในบ่อดิน ขนาด 600 ตารางเมตร ที่ระดับความหนาแน่นต่างกัน 3 ระดับ คือ 2, 3 และ 4 ตัว/ตารางเมตร โดยใช้อาหารสำเร็จรูปชนิดเม็ดลอยน้ำระดับโปรตีนไม่ต่ำกว่า 30 เปอร์เซ็นต์ ดำเนินการทดลองที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดตาก ตั้งแต่เดือน กรกฎาคม 2548 ถึง เมษายน 2549 ปลาสังกะวาดเหลืองมีความยาวเริ่มต้นเฉลี่ย 6.83 ± 0.40 เซนติเมตร น้ำหนักเริ่มต้นเฉลี่ย 4.12 ± 0.15 กรัม เลี้ยงเป็นเวลา 9 เดือน พบว่า มีความยาวเฉลี่ยเท่ากับ 18.69 ± 0.39 , 18.63 ± 0.39 และ 18.52 ± 0.18 เซนติเมตร น้ำหนักเฉลี่ย เท่ากับ 50.93 ± 0.48 , 50.70 ± 0.73 และ 50.50 ± 0.73 กรัม น้ำหนักเพิ่มต่อวันเท่ากับ 0.20 ± 0.003 , 0.20 ± 0.001 และ 0.19 ± 0.001 กรัม/วัน และอัตราการเจริญเติบโตจำเพาะเท่ากับ 0.40 ± 0.002 , 0.40 ± 0.002 และ 0.40 ± 0.002 เปอร์เซ็นต์/วัน และมีอัตราแลกเนื้อเท่ากับ 2.53 ± 0.02 , 2.52 ± 0.04 และ 2.54 ± 0.01 ตามลำดับ การวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าทุกชุดการทดลองมีการเจริญเติบโตไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยอัตราการรอดตายเท่ากับ 87.50 ± 0.83 , 80.50 ± 0.60 และ 81.07 ± 1.01 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ พบว่า ปลาที่เลี้ยงด้วยอัตราความหนาแน่น 2 ตัว/ตารางเมตร มีอัตราการรอดตายมากกว่าปลาที่เลี้ยงด้วยอัตราความหนาแน่น 3 และ 4 ตัว/ตารางเมตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) ต้นทุนการผลิตเฉลี่ย เท่ากับ 145.97, 114.50 และ 105.22 บาท/กิโลกรัม และผลผลิต 53.48, 97.98 และ 147.39 กิโลกรัม/บ่อตามลำดับ เมื่อพิจารณาด้านการเจริญเติบโตและต้นทุนการผลิตพบว่า ความหนาแน่นที่เหมาะสมในการเลี้ยงปลาสังกะวาดเหลืองในบ่อดินเท่ากับ 4 ตัว/ตารางเมตร

คำสำคัญ: ปลาสังกะวาดเหลือง ความหนาแน่น

*ผู้รับผิดชอบ: ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดตาก ต.ไม้้งาม อ.เมือง จ.ตาก ๖๑๐๐๐

โทร 0-5551-1020 e-mail : iftak_inland@yahoo.com

**Culture of Macronema Catfish, *Pangasius macronema* Bleeker 1851,
at Different Stocking in Earthen Pond**

Jeerasak Somsong ^{*1} and Suphap Kaewlaiat ²

¹Tak Inland Fisheries Research and Development Center

²Changrai Inland Fisheries Station

Abstract

Rearing of Macronema catfish at stocking density of 2, 3 and 4 fish/m² was conducted by using 30 % protein commercial floating pellet. (The average initial sizes of fish were 6.83±0.40 cm in length and 4.12 ±0.15 g in weight.) The experiment was carried out in 600 m² earthen ponds at Tak Inland Fisheries Research and Development Center during March 2004-February 2005 for 9 months. The results showed that the growth parameters were not significantly different (p>0.05) among the fish stocked at 2, 3 and 4 fish/m² as follows: average final lengths of 18.69±0.39, 18.63±0.39 and 18.52±0.18 cm; average final weights of 50.93±0.48, 50.70±0.73 and 50.50±0.73 g; average daily weight gains of 0.20±0.003, 0.20±0.001 and 0.19±0.001 g/day; specific growth rates of 0.40±0.002, 0.40±0.002 and 0.40±0.002 %/day, and feed conversion ratios 2.53±0.02, 2.52±0.04 and 2.54±0.01 respectively. While the survival rates were 87.50±0.83, 80.50±0.60 and 81.07±1.01 %, respectively. The survival rate of fish stocked at 2 fish/m² was significantly higher than those that stocked at 3 and 4 fish/m² (p<0.05). Cost per unit for densities of 2, 3 and 4 fish/m² were 145.97, 114.50 and 110.65 baht/kg. While the total product were 53.48, 97.98 and 147.39 kg/ponal respectively. In conclusion, the optimum stocking density for rearing Macronema catfish in earthen pond was 4 fish/m².

Key words: Macronema catfish, *Pangasius macronema* Bleeker 1851, stocking density

*Corresponding author: Amphoe Mueang, Tak 63000. Tel.0-5551-1020 e-mail : iftak_inland@yahoo.com