

การศึกษาความเหมาะสมของความถี่การให้อาหารปลาเก๋ที่เลี้ยงในกระชัง บริเวณคลองกำพวน อำเภอสุขสำราญ จังหวัดระนอง

วิสัย คงแก้ว⁽¹⁾ สหัฐ ราชเมืองขวาง⁽¹⁾ และ ปรีดาพน คำวชิรพิทักษ์⁽²⁾

บทคัดย่อ

การศึกษาความเหมาะสมของความถี่การให้อาหารปลาเก๋ที่เลี้ยงในกระชัง บริเวณคลองกำพวน อำเภอสุขสำราญ จังหวัดระนอง มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาผลของความถี่ในการให้อาหารแบบต่าง ๆ ต่อการเจริญเติบโตของปลาเก๋ในกระชัง และนำความรู้ที่ได้ไปเผยแพร่แลกเปลี่ยนแก่เกษตรกรผู้เลี้ยงปลาในกระชังในพื้นที่ชายฝั่ง โดยทำการทดลองเลี้ยงปลากะรังดอกแดงในกระชังขนาด 3X3 ตร.เมตร ปล่อยจำนวน 50 ตัว น้ำหนักเฉลี่ย 478, 549 และ 554 กรัม หรือที่อัตรา 5.56 ตัวต่อตารางเมตร ให้อาหารเป็นปลาสดซึ่งมีความถี่ในการให้อาหาร 3 แบบ คือ ให้อาหารวันเว้นวัน ให้อาหารวันละครั้ง และให้อาหารวันละ 2 ครั้ง ทำการทดลองเป็นระยะเวลา 4 เดือน ตั้งเดือนมีนาคม ถึงกรกฎาคม 2552 ผลการศึกษาพบว่า ปลากะรังดอกแดงที่ให้อาหารวันละ 2 ครั้งมีอัตราการเจริญเติบโตดีที่สุด รองลงมาเป็นการให้อาหารวันละครั้ง และการให้อาหารวันเว้นวัน โดยปลา มีน้ำหนักเฉลี่ย 1,344, 1,306 และ 1,102 กรัม น้ำหนักเพิ่มเฉลี่ยต่อวัน (average daily weight gain, DGW) เท่ากับ 6.97, 6.59 และ 5.20 กรัมต่อวัน และมีอัตราการเจริญเติบโตจำเพาะ (specific growth rate, SGR) เท่ากับ 0.75, 0.74 และ 0.69 เปอร์เซ็นต์ต่อวัน ตามลำดับ สำหรับอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ (feed conversion ratio, FCR) พบว่า การให้อาหารวันเว้นวันมีค่าดีที่สุดที่คือ 5.02 รองลงมาเป็นการให้อาหารวันละ 2 ครั้ง มีค่า 5.67 และในการให้อาหารวันละครั้ง มีค่า 5.82 อัตรารอดของปลาที่เลี้ยงโดยการให้อาหารวันเว้นวันเท่ากับ 98 เปอร์เซ็นต์ ในขณะที่การให้อาหารวันละครั้งและวันละ 2 ครั้งจะมีอัตรารอด 100 เปอร์เซ็นต์

คำสำคัญ ความถี่ในการให้อาหาร, ปลาเก๋, กระชัง

(1) สถานีวิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

(2) คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

Study of Feeding Frequency on Growth of Grouper in Fish Cage Culture, Klong Kamphuan, Suksamran District, Ranong Province

Wisai Kongkaew⁽¹⁾ Sahat Ratmuangkhwang⁽¹⁾ and Preedamon Kamwachirapitak⁽²⁾

ABSTRACT

Study on effect of feeding frequencies; one feeding in two days (T1), daily feeding (T2), and two feeding in a day (T3), on growth and production of grouper which culture in 3.0 x 3.0 x 2 m floating net cages at Klong Kamphuan, Suksamran District, Ranong Province, was conducted during March to July, 2009. Groupers with an initial body weight of 478, 549 and 554 g in T1, T2 and T3, respectively, were stocked with a density of 50 fish/cage. The results showed that two feeding in a day (T3) has highest growth, average daily weight gain (DWG) as well as specific growth rate there were 1344 g, 6.97 g per day, and 0.75 % per day, respectively. The feed conversion ratio in group of one feeding in two days (T1) was lowest (5.02). The survival rate of T1, T2 and T3 were 98, 100 and 100 %, respectively. The results of this study can transfer to the farmers raising fish in cages along the coastal area.

Keywords: Feeding Frequency, Fish, Cage Culture

⁽¹⁾ Andaman Coastal Research Station for Development , Kasetsart University Research and

Development Institute and ⁽²⁾ Faculty of Agricultural Technology, Suratthanu Rajabhat University