

บทคัดย่อ

T 160695

การศึกษาเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการเพาะเลี้ยงปลาจาด เพื่อถ่ายทอดสู่ชุมชนประกอบ ด้วย 3 การทดลองคือ การทดลองที่ 1 การศึกษาผลของฮอร์โมนสังเคราะห์ (ลูพรีแฟกท์) 4 ระดับ คือ 5 10 15 และ 20 ไมโครกรัม/กิโลกรัม ร่วมกับคอมเพอร์โดน (โมทิเลียม) อัตรา 5 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม ผลการศึกษาพบว่าการใช้ลูพรีแฟกท์ ระดับ 5 ไมโครกรัม/กิโลกรัม ร่วมกับคอมเพอร์โดน (โมทิเลียม) ระดับ 5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แม่ปลาจาดมีเปอร์เซ็นต์การวางไข่และอัตราการฟักออกเป็น ตัวสูงกว่าระดับอื่นๆ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) คือ 100 และ 78.08 เปอร์เซ็นต์ ตาม ลำดับ การทดลองที่ 2 การศึกษาการอนุบาลลูกปลาจาดที่อัตราการปล่อยต่างกันคือ 100 200 300 และ 400 ตัวต่อตารางเมตร พบว่าอัตราการเจริญเติบโตด้านน้ำหนักของกลุ่มที่ 1 2 3 และ 4 เท่า กับ 0.0502 0.0557 0.0527 และ 0.0621 กรัมต่อตัว และความยาวลำตัวเฉลี่ยเท่ากับ 1.98 2.22 2.04 และ 2.08 เซนติเมตรต่อตัว ตามลำดับ ซึ่งทั้งสองลักษณะแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทาง สถิติ ($P > 0.05$) และการทดลองที่ 3 การศึกษาสมรรถภาพการผลิตการเลี้ยงปลาจาดที่อัตราการ ปล่อยต่างกันคือ 30 50 และ 70 ตัว ต่อตารางเมตร พบว่าอัตราการปล่อย 30 ตัวต่อตารางเมตร มี การเจริญเติบโตทั้งน้ำหนัก ความยาว อัตราการเจริญเติบโตจำเพาะ ตลอดจนอัตราการเปลี่ยน อาหารเป็นเนื้อดีกว่าทุกอัตราการปล่อย อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) ส่วนอัตราการรอด ตายทุกอัตราปล่อยแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

Abstract

TE 160695

Study on appropriate technology for knowhow transferring to public of goldfin tinfoil barb (*Hypsibarbus malcolmi*) culture was comprised with a series of three experiments. Experiment 1: the effects of Suprefact (Buserelin acetate) at 5 10 15 and 20 µg/kg combined with Motilium (Domperidone) on hatching rate in female broodstock. The combination of Suprefact 5 µg/kg and Motilium 5 mg/kg showed the highest laying rate 100 % and hatching rate 78.08 % respectively. There were significantly different ($P < 0.05$) among groups. Experiment 2: the effects of stocking rate of 100 200 300 and 400 fishes per square meter in nursing fish. There were no significant different ($P > 0.05$) among groups in average weight at 0.0502 0.0557 0.0527 and 0.0621 grams and length at 1.98 2.22 2.04 and 2.08 centimeter respectively. Experiment 3: the effects of density 30 50 and 70 fishes per square meter in circle pond with 5 m diameter on their performance. The highest performance in term of average fish weight, average fish length, specific growth rate and feed conversion ratio was found significantly different ($P < 0.05$) in group of 30 fishes per square meter. However, the survival rate was no significant difference ($P > 0.05$) among the groups.