

T 154413

การปรับปรุงพันธุ์ปลากัดไทยโดยวิธีการผสมข้ามสายพันธุ์ ระหว่างปลากัดจีนและปลากัดหม้อ เพื่อศึกษาลักษณะต่างๆของปลาลูกผสมที่ได้เปรียบเทียบกับปลาสายพันธุ์แท้ ตลอดจนศึกษาถึงการเจริญเติบโตของปลาลูกผสมและปลาสายพันธุ์แท้ พบว่า ปลาลูกผสมระหว่าง พ่อปลากัดจีนผสมกับแม่ปลากัดหม้อลูกที่ออกมาจะมีลักษณะครีบค่อนข้างยาว สีสันสดใสลำตัวไม่หนา มีลักษณะทั่วไปคล้ายปลากัดจีน ส่วนลูกผสมระหว่างพ่อปลากัดหม้อกับแม่ปลากัดจีน ลูกที่ออกมามีลักษณะลำตัวสีเข้มตัวสั้น ครีบต่างๆสั้นมีอัตราส่วนครีบสั้นมากกว่าครีบยาวลักษณะทั่วไปคล้ายปลากัดหม้อส่วนทางด้าน การเจริญเติบโตเมื่อเลี้ยงเป็นระยะเวลา 4 เดือน พบว่า ทั้งด้านน้ำหนักและความยาวเฉลี่ยของลูกปลากัดหม้อสายพันธุ์แท้,ปลากัดลูกผสมระหว่างพ่อปลากัดจีน กับแม่ปลากัดหม้อ,ปลากัดลูกผสมระหว่างพ่อปลากัดหม้อกับแม่ปลากัดจีนและลูกปลากัดจีนสายพันธุ์แท้ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.01$) โดยลูกปลากัดจีนสายพันธุ์แท้มีการเจริญเติบโตสูงที่สุดรองลงมาคือปลากัดลูกผสมระหว่างพ่อปลากัดจีนกับแม่ปลากัดหม้อ, ปลากัดลูกผสมระหว่างพ่อปลากัดหม้อกับแม่ปลากัดจีนและปลากัดหม้อสายพันธุ์แท้โดยมีน้ำหนักเฉลี่ยเท่ากับ 1.21, 1.03, 0.97, และ 0.68 กรัม ตามลำดับ และความยาวเฉลี่ยเท่ากับ 4.73, 4.41, 4.05 และ 3.51 เซนติเมตร ตามลำดับ

ABSTRACT

TE 154413

Genetic improvement on siames fighting fish (*Betta splendens*) by intraspecific cross breeding by comparative on growth and characteristic of juvenile. This experiment was studied for 4 month. The finally result showed that hybrid *Betta splendens* (Longfin *Betta splendens* x Shotfin *Betta splendens*) have characteristic similar father. If father is Longfin *Betta splendens* the juvenile have long fins. If the father is Shotfin *Betta splendens*, the juvenile have shot fin and average weight and long of hybrid *Betta splendens* were significantly different by the hybrid between father and mother is Longfin *Betta splendens* have most average weight and long, the hybrid between father is Long fin *Betta splendens* with mother is Shotfin *Betta splendens*, hybrid between father is Shotfin *Betta splendens* with mother is Longfin *Betta splendens* and hybrid between father and mother is Shotfin *Betta splendens* :1.21,1.03,0.97 and 0.68 g and 4.73,4.41,4.05 and 3.51 cm respectively.