

การใช้กวาวเครือแดงและใบมังคุดในการผลิตปลากัดจีนเพศผู้
Using Kwao Kruea Daeng (*Butea superba* Roxb.) and Mangosteen Leaves
(*Garcinia mangostana* L.) in Production of Monosex Male Siamese Fighting Fish
(*Betta splendens* Regan)

วรมิตร ศิลปชัย^{1*} สุวดี พิมพพันธ์¹ ทศนีย์ คชสีห์² และ สุรเชษฐ์ จันทร์ประเสริฐ¹
Woramit Sinlapachai^{1*}, Suwadi Pimpakun¹, Tadsanee Choshasee² and Surachet
Junprasit¹

บทคัดย่อ

การทดลองครั้งนี้เพื่อศึกษาการใช้กวาวเครือแดงและใบมังคุดในการผลิตปลากัดจีนเพศผู้ วางแผนการทดลองแบบสุ่มตลอด แบ่งการทดลองออกเป็น 7 กลุ่มทดลอง กลุ่มทดลองละ 3 ซ้ำ แต่ละกลุ่มทดลองมีชนิดและระดับของสารสกัดพืชสมุนไพรที่ใช้ในการเพาะพันธุ์ที่แตกต่างกัน ได้แก่ การเพาะพันธุ์ปลากัดจีนในน้ำปกติ การเพาะพันธุ์ปลากัดจีนในน้ำที่มีสารสกัดจากกวาวเครือแดงในระดับ 300, 400 และ 500 ppm การเพาะพันธุ์ปลากัดจีนในน้ำที่มีสารสกัดจากใบมังคุดในระดับ 300, 400 และ 500 ppm ใช้ระยะเวลาทำการทดลอง 3 เดือน พบว่า ในทุกกลุ่มทดลองมีจำนวนเพศผู้ น้ำหนักเฉลี่ย และความยาวเฉลี่ยของปลากัดจีนไม่แตกต่างกัน ($p>0.05$) ซึ่งกลุ่มทดลองที่เพาะพันธุ์ในน้ำที่มีสารสกัดจากใบมังคุด 400 ppm มีแนวโน้มว่าสัดส่วนเพศผู้มากที่สุดคือ 52.73 ± 4.68 % ด้านน้ำหนักเฉลี่ยและความยาวเฉลี่ย พบว่า กลุ่มทดลองที่เพาะพันธุ์ในน้ำที่มีสารสกัดจากกวาวเครือแดงในระดับ 500 ppm มีแนวโน้มน้ำหนักเฉลี่ยและความยาวเฉลี่ยของปลากัดจีนมากที่สุดคือ 0.67 ± 0.43 กรัม และ 3.48 ± 0.38 เซนติเมตร ตามลำดับ

คำสำคัญ : กวาวเครือแดง ใบมังคุด ปลากัดจีน

^{1*} งานประมง ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอนวมสารคาม
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120 e-mail : woramit@windowslive.com

² แผนกวิชาสัตวศาสตร์ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ตำบล.21 ปทจ. นวมสารคาม
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120 e-mail : tadhee@windowslive.com