

การศึกษาแนวทางในการใช้ประโยชน์จากร่องในสวนปาล์มน้ำมันเพื่อการเลี้ยงปลาหมอ ไทยด้วยการเสริมกากสลัดปาล์มในสูตรอาหาร

The Study of Utilization Trend of Climbing Perch (*Anabas testudineus*) Culture in Palm Groove with Oil Sludge Palm Diets

นายยุทธนา สว่างอารมณ์ นางสาวกมลวรรณ สุภวิญญู และนางสาวนิชาพล แก้วขญา
Yutthana Savangarrom, Kamonwan Suphawinyoo and Nichapon Kaewchada

สาขาวิชาการประมง มหาวิทยาลัยแม่โจ้-จุมพร จ.จุมพร

บทคัดย่อ

ผลการทดลองเลี้ยงปลาหมอไทยในกระชังขนาด 2.0 x 5.0 x 1.5 เมตร ที่กางอยู่ในร่องสวนปาล์มน้ำมันที่มีความหนาแน่น 30 ตัวต่อตารางเมตร ด้วยอาหารที่มีส่วนผสมของอาหารปลาคุณภาพสำเร็จรูปผสมร่วมกับกากสลัดปาล์มในอัตราส่วนแตกต่างกัน 2 ระดับ คือ 1 ต่อ 1 1 ต่อ 2 และชุดควบคุม (อาหารปลาคุณภาพสำเร็จรูปเพียงอย่างเดียว) โดยทดลองในปลาหมอไทย ที่มีน้ำหนักเริ่มต้น 7.06 ± 0.77 กรัม สรุปว่า ปลาหมอไทยในชุดการทดลองที่เลี้ยงด้วยอาหารผสมกากสลัดปาล์มทั้ง 2 ระดับ ให้ผลน้ำหนักตัวเฉลี่ยสุดท้าย อัตราการเจริญเติบโต อัตราการรอดตาย ไม่แตกต่างกับชุดควบคุมที่เป็นการเลี้ยงปลาหมอไทยด้วยอาหารปลาคุณภาพสำเร็จรูปเพียงอย่างเดียว ($P > 0.05$) แต่กลับพบว่า ความยาวตัวเฉลี่ยสุดท้าย ผลผลิตปลาทั้งหมด ต้นทุนค่าอาหารทั้งหมด และ ต้นทุนค่าอาหารต่อหน่วยผลผลิต ให้ผลแตกต่างกัน ($P < 0.05$) โดยชุดควบคุมจะให้ผลผลิตปลาทั้งหมดมีค่าสูงสุดซึ่งมีค่าเท่ากับ 7.71 ± 0.63 กิโลกรัมต่อบ่อ แต่ปลาหมอไทยในชุดการทดลองที่เลี้ยงด้วยอาหารปลาคุณภาพสำเร็จรูปผสมร่วมกับกากสลัดปาล์มในปริมาณอัตราส่วน 1 ต่อ 2 จะมีค่าต้นทุนค่าอาหารทั้งหมดและต้นทุนค่าอาหารต่อหน่วยผลผลิตน้อยสุด มีค่าเพียง 48.57 ± 2.48 บาทต่อบ่อ และ 6.44 ± 0.32 บาทต่อกิโลกรัม ดังนั้น การเลี้ยงปลาหมอไทยในกระชังขนาด 2.0x5.0x1.5 เมตร ในร่องสวนปาล์มน้ำมันที่มีความหนาแน่น 30 ตัวต่อตารางเมตร ควรใช้อาหารที่มีส่วนผสมของอาหารปลาคุณภาพสำเร็จรูปผสมร่วมกับกากสลัดปาล์มในอัตราส่วน 1 ต่อ 2

คำสำคัญ : สวนปาล์มน้ำมัน การเลี้ยง ปลาหมอไทย กากสลัดปาล์ม และอาหาร

Abstract

The results of feeding Climbing perch (*Anabas testudineus*) in floating cage of 2.0 x 5.0 x 1.5 m³ size in oil palm groove with the fish density of 30 fish per square meter of water surface area. The experimental food is mixture of catfish commercial feed and oil palm sludge at three different ratios in the study 1 : 1 , 1 : 2 and the control one (catfish commercial feed alone). The sampled Climbing perch (*Anabas testudineus*) specific size for the beginning of the experiment was 7.06±0.77 grams weight and 7.55±2.15 centimeters long. The result came out that the Climbing perch (*Anabas testudineus*) in the treatment fed with both oil palm sludge mixing ratios yielded no different result from those controlled Climbing perch (*Anabas testudineus*) group fed solely with catfish commercial feed alone in terms of body weight, final average body weight, daily weight gain, survival with statistically significant level ($P > 0.05$). But it was found that the final average total body length of all fish production, total feed cost and feed cost per unit of output yielded different results ($P < 0.05$) whereas in the control fish, would yield the highest value equivalent to 7.71 ± 0.63 kg. per pond , but Climbing perch (*Anabas testudineus*) in the treatment fed with catfish commercial feed mixed with 1 : 2 oil palm sludge consumes the least cost for the total feed cost and feed cost per production unit i.e. 48.57 ± 2.48 Baht per pond and 6.44 ± 0.32 Baht per kg. production. Hence, the recommendation is the feeding Climbing perch (*Anabas testudineus*) in floating cage of 2.0x5.0x1.5 m³ size in palm oil grove at the fed density of 30 fish per square meter. The animal feed should contain mixture of catfish commercial feed to the oil palm sludge at 1 : 2 ratio.

KEYWORDS : Climbing Perch , (*Anabas testudineus*) , Culture Palm Groove and Oil Sludge Palm