

## ภาคผนวก

## ตาราง ก วัตถุประสงค์การผลิตอาหารปลาบึก

วัตถุประสงค์อาหาร	กิโลกรัม	เปอร์เซ็นต์โปรตีน
ปลาป่น	20.0	11.0
กากถั่วเหลือง	30.0	14.1
รำละเอียด	35.0	4.2
ปลายข้าว	15.0	1.2
รวม	100.0	30.1



ภาพที่ ก บ่อทดลองที่ 1. ใส่ปุ๋ยซีไค่ 100% อาหารเม็ดจม 0.75%/น้ำหนักตัวและพบสาหร่ายไค



ภาพที่ ข บ่อของการทดลองที่ 2 ใส่ปุ๋ยซีไค่ 50% ให้ อาหารเม็ดจม 1.5% / น้ำหนักตัว



ภาพที่ ค บ่อของการทดลองที่ 3 ให้อาหารอย่างเดียว 3 % ของน้ำหนักตัว



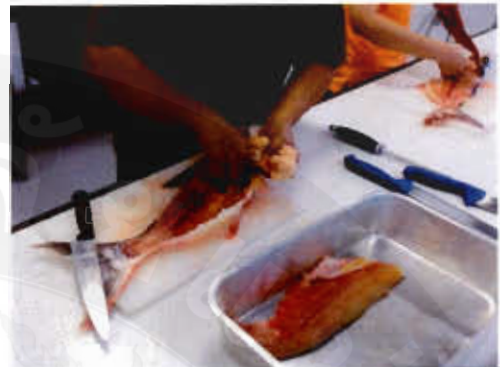
ภาพที่ ง การชั่งน้ำหนักปลาบึก และปลาอุกผสมตัวผู้และตัวเมีย



ภาพที่ ๑ ชนิดแพลงก์ตอนที่พบมากในบ่อทั้ง 3 หน่วยการทดลอง



แล่นเนื้อ



เครื่องในออก



เนื้อปลาบีก



เนื้อปลาลูกผสม



ภาพที่ ๑ การชำแหละเนื้อเพื่อศึกษาคุณภาพเนื้อการวัดสีเนื้อปลาและค่า pH

**ผลงานตีพิมพ์** เรื่อง ผลของอัตราการให้อาหารต่อการเจริญเติบโตของปลาบึกและปลาหนังลูกผสม (บึกxสวาย) ที่เลี้ยงในบ่อดิน ในวารสารวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ปีที่ 29 ฉบับที่ 2 (กุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2555)

วารสารวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร	
สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้	
ปีที่ 29 ฉบับที่ 2 กุมภาพันธ์ - พฤษภาคม 2555	ISSN 0125-8850
ผลของการจัดปลากุ้งและการจัดการแหล่งวางไข่ต่อการผลิตไข่ การออกดอกปฏิรูปไข่ และคุณภาพของตัวอ่อนลูกกุ้ง	
จิรสิทธิ์ นวนนิตย์ พาวิน นนไฉ่น้อย และวิรัช เจริญกิจ	1-7
ผลของสารคัดลายนาราสินต่อคุณภาพผสมของไข่ปลาบึกลูกผสม	
อนุชารัตน์ รอดนันทนพกรณ์ และจรรยา พิณนภพจรูญ	8-14
การเปลี่ยนแปลงการสังเคราะห์แสงและการออกดอกของลำไยเนื่องมาจากผลของอัตราการให้น้ำและโพแทสเซียมของเขต	
ศิริ สิริภักดิ์ พิณศิริ ใสสะอาด สุทธิ นวนนิตย์ และสุวิภา สุขุมศิริ	15-24
การสับฟันผู้ล่าโรคในฤดูผสมเนื้อวัวโดยอาศัยความต่างค่าตามพื้นที่แปลงและการผสมเวียนพื้นที่แบบหมุนเวียน	
เจนศักดิ์ มงคลโน ประวีณ อุดรธานี และสุภา ศิริสิงห์	
ม.ร.ร.ราวีร์ อรรถกษ	25-35
ผลของอัตราการให้อาหารต่อการเจริญเติบโตของปลาบึกและปลาหนังลูกผสม (บึก x สวาย) ที่เลี้ยงในบ่อดิน	
เกศิณี ใจดี นนนิตย์ และจรรยา อรรถนันทศิริ	36-44
การผลิตไข่ของแม่ปลากุ้งขาวในการทำกิจกรรมเกษตรตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียงในจังหวัดเชียงใหม่	
กัญชณี นนนิตย์ และจุฑา ศิริวิจิตรนิตย์	45-57
การขยายพันธุ์ปลาขาวโพลนสีส้มสีในภาคเหนือของประเทศไทยโดยใช้แม่พันธุ์จากลาลายมีกซ์	
กมลพรธรรม นนนิตย์ และจรรยา อรรถนันท	58-71
ปัจจัยที่มีผลต่อความสามารถในการทำไข่ของปลาบึกผสมตัวเมีย	
วิรัช วิจิตรนิตย์ และสุภา ศิริสิงห์	72-82

ผลของอัตราการให้อาหารต่อการเจริญเติบโตของปลาบึกและปลาหนังลูกผสม  
(บึก x สวาย) ที่เลี้ยงในบ่อดิน

Effect of Feeding Rate on Growth of Mekong Giant Catfish and Hybrid Catfish  
(*Pangasianodon gigas* x *Pangasianodon hypophthalmus*)  
Culture in Earthen Pond

เกรียงศักดิ์ เม่งอำพัน\* และดวงพร อมรเลิศพิศาล

Kriangsak Mangumphat\* and Doungporn Amomlerdptison

คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่ 50290

Faculty of fisheries Technology and Aquatic Resources, Maejo University, Chiang Mai, Thailand 50290

\*Corresponding author: kriangsakm@mju.ac.th

Abstract

The Mekong giant catfish (MGC) were cultured with hybrid catfish (HC; *Pangasianodon gigas* x *Pangasianodon hypophthalmus*) in pond over a period of four months. The experimental design was divided into 3 treatments and varied the diet with fertilizer levels for enhancing the economic feasibility. The best production of MGC and HC were found in the treatment receiving 3% pellet feed (T3). The weight gain (WG) of MGC and HC were 6.66 and 13.50 kg whereas the specific growth rate (SGR) was 0.38 and 0.63%/day in MGC and HC, respectively. The growth of MGC showed that the WG and SGR of the treatment receiving 0.75% pellet feed with fertilizer at 15 kg/rai (T1) were not significantly different from the T3 ( $p>0.05$ ). Additionally, the WG and SGR of the treatment receiving 1.5% pellet feed with fertilizer at 35 kg/rai (T2) were less than T1 and T3. The feed conversion rate (FCR) of MGC was better than HC in all treatments. It was found that *Cladophora* sp. obtained and grew in only T1. The best return was obtained from T3 and followed by T2 which were to be 775 and 665 Baht, respectively. The results of this study could be benefit in the improvement of the catfish effective aquaculture system.

Keywords: Mekong giant catfish, hybrid catfish, feeding and fertilizer rate, growth