

## ความสัมพันธ์ของการประเมินคุณค่าทรัพยากรสัตว์น้ำกับเศรษฐกิจฐานราก บริเวณชายฝั่งชุมชนบ้านบางสะแก อำเภอสทิงพระ จังหวัดสงขลา

บทคัดย่อ

244045

การประเมินทรัพยากรปลากะบอก *Liza subviridis* (Valenciennes, 1836) และปูทะเล *Scylla olivacea* และคุณค่าทางเศรษฐกิจ บริเวณชุมชนชายฝั่งทะเลบ้านบางสะแก อำเภอสทิงพระ จังหวัดสงขลา โดยรวบรวมข้อมูลตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2551 ถึง เดือนกรกฎาคม 2552 ผลการศึกษาพบว่าปลากะบอกที่จับได้มีความยาวและน้ำหนักอยู่ในช่วง 13.1 – 24.0 เซนติเมตร และ 30.1 – 220.0 กรัม อัตราส่วนระหว่างเพศผู้ต่อเพศเมียเท่ากับ 1:0.83 ความสัมพันธ์ระหว่างความยาวและน้ำหนักของปลากะบอกตั้งสมการ  $W = 0.0264L^{2.6885}$  สำหรับปลากะบอกเพศผู้ตั้งสมการ  $W = 0.0236L^{2.7389}$  และปลากะบอกเพศเมียตั้งสมการ  $W = 0.0304L^{2.629}$  ปลากะบอกเพศเมียที่มีการพัฒนารังไข่มากที่สุดจะมีความยาวอยู่ในช่วง 17.1 – 19.0 เซนติเมตร ปลากะบอกเพศเมียมีการพัฒนารังไข่ตลอดทั้งปี จะมีไข่มากสุดในช่วงเดือนตุลาคม ความสัมพันธ์ระหว่างความยาวของปลากะบอกที่มีการพัฒนารังไข่กับความตกไข่ได้สมการความสัมพันธ์  $F = 14.661L^{2.9563}$  การประเมินมูลค่าทางเศรษฐกิจการจับปลากะบอก พบว่าชาวประมงสามารถจับปลากะบอกได้เฉลี่ยเดือนละ 95.44 กิโลกรัม คิดเป็นรายได้จากการจับปลากะบอกเฉลี่ยตลอดเดือนเท่ากับ 6,570 บาทต่อครัวเรือน

ปูทะเลที่พบมีการกระจายความกว้างกระดองและน้ำหนักอยู่ในช่วง 6.1 – 15.0 เซนติเมตร และ 70.1 – 500.0 กรัม อัตราส่วนเพศผู้ต่อเพศเมียเฉลี่ยต่อปีเท่ากับ 1:0.835 ความกว้างกระดองกับน้ำหนักของปูทะเลทั้งหมดตั้งสมการ  $W = 4.1566Cw^{2.0302}$  สำหรับปูทะเลเพศผู้ตั้งสมการ  $W = 3.9662Cw^{2.0228}$  และปูทะเลเพศเมียตั้งสมการ  $W = 4.0011Cw^{2.0782}$  ปูทะเลมีไข่มากที่สุดในช่วงเดือนกันยายนถึงเดือนพฤศจิกายน การประเมินมูลค่าทางเศรษฐกิจการจับปูทะเล พบว่าชาวประมงสามารถจับปลากะบอกได้เฉลี่ยเดือนละ 137.56 กิโลกรัม คิดเป็นรายได้จากการจับปูทะเลเฉลี่ยตลอดเดือนเท่ากับ 23,314 บาทต่อครัวเรือน

การรักษาระดับรายได้จากการทำประมงพื้นบ้านต่อไปชุมชนต้องร่วมมือกันในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ แหล่งน้ำธรรมชาติ สภาพแวดล้อมริมฝั่งแม่น้ำ การอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำ รวมถึงความร่วมมือในอนุรักษ์ป่าชายเลน ร่วมกันปลูกป่าชายเลน เพื่อให้การประมงพื้นบ้านของชุมชนบ้านบางสะแกมีความยั่งยืนตลอดไป

คำสำคัญ: พลวัตประชากร, ปูทะเล, ปลากะบอก, ชุมชนบ้านบางสะแก, จังหวัดสงขลา

# Relationship of aquatic resources assessment and local economic of at Ban Bang Sa Kao Coast, Laem Singh, Chanthaburi Province

## Abstract

244045

The biology of mullet *Liza subviridis* (Valenciennes, 1836) and mud crab *Scylla olivacea* and economically value at Ban Bang Sa Kao, Laem Singh, Chanthaburi Province had been evaluated during August 2008 to July 2009. Result of the study found that mullet had length and weight in range of 13.1 – 24.0 cm and 30.1 – 220.0 g. The sex ratio of male per female was 1:0.83. The relationship equation between length and weight of both sexes, female and male were  $W = 0.0264L^{2.6885}$ ,  $W = 0.0236L^{2.7389}$ , and  $W = 0.0304L^{2.629}$ , respectively. Length of female mullet that developed ovary had in range of 17.1 – 19.0 cm. Mullet could spawn throughout the year and had a peak in October. The relationship equation between length and fecundity was  $F = 14.661L^{2.9563}$ . The estimation of economically value of mullet elucidated that the fisherman could mullet fishing as 95.44 kg/month and calculated as 6,570 Baht/household for income.

Mud crab had carapace width and weight in range of 6.1 – 15.0 cm and 70.1 – 500.0 g. The sex ratio of male per female was 1:0.835. The relationship equation between carapace width and weight of both sexes, female and male were  $W = 4.1566Cw^{2.0302}$ ,  $W = 3.9662Cw^{2.0228}$ , and  $W = 4.0011Cw^{2.0782}$ , respectively. Mud crab had a peak of spawning in range of September to November. The estimation of economically value of mud crab demonstrated that the fisherman could trap mud crab as 137.56 kg/month and calculated as 23,314 Baht/household for income.

If the fishermen would like to maintaining levels of income, they will cooperate to conserve of natural resources, river, coastal zone, aquatic animal including mangrove conservation and rehabilitation for sustainable of fisheries folks at Ban Bang Sa Koa.

**Keywords:** population dynamics, mud crab, mullet fish, Ban Bang Sa Kao, Chanthaburi Province