

การศึกษาชีววิทยาการประมงของปูทะเลบริเวณป่าชายเลนคลองปากนคร จังหวัดนครศรีธรรมราช ได้ดำเนินการตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2544 ถึงเดือนเมษายน 2545 พบว่าปูทะเลที่จับส่วนใหญ่เป็นปูที่มีความกว้างกระดองอยู่ในช่วง 10.5-12.5 เซนติเมตร อัตราส่วนระหว่างเพศระหว่างปูทะเลเพศผู้และเพศเมียโดยเฉลี่ยเท่ากับ 1:0.54 และมีการจับปูทะเลเพศเมียที่ยังไม่สมบูรณ์เพศร้อยละ 22.6 และจากการประมาณค่าพารามิเตอร์การเติบโต การตายและรูปแบบการทดแทนที่ของปูทะเลด้วยโปรแกรม FISAT พบว่าปูทะเลเพศผู้มีค่า L_{∞} เท่ากับ 16.85 เซนติเมตร และค่า K เท่ากับ 1.73 ต่อปี ส่วนปูทะเลเพศเมียมีค่า L_{∞} เท่ากับ 15.75 เซนติเมตรและค่า K เท่ากับ 1.76 ต่อปี ค่าสัมประสิทธิ์การตายรวม (Z) ของปูทะเลเพศผู้และเพศเมียเท่ากับ 8.83 และ 6.91 ต่อปี ตามลำดับ สำหรับการทดแทนที่ของปูทะเลในรอบปี พบว่าปูทะเลเพศผู้มีการทดแทนที่สูงในเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนกรกฎาคม ส่วนปูทะเลเพศเมียมีการทดแทนที่สูงในช่วงเดือนกันยายนถึงเดือนพฤศจิกายน

The assessment on fishery biology of mud crabs in Klong Pak Nakhon Mangrove Forest, Nakhonsrithammarat Province were conducted during May, 2001 to April, 2002. The catch statistics revealed that the most catch of mud crab were 10.5-12.5 cm. in carapace size. The statistics showed the immature female crabs 22.6 % of the total catch do not get a chance to spawn before entering the fishing. The data on population structure and dynamics of mud crabs have also been calculated using the FiSAT program. The growth parameters of the male crabs were: $L_{\infty} = 16.85$ cm.; $K = 1.73$ per year. While the growth parameters in female crabs were: $L_{\infty} = 15.75$ cm.; $K = 1.76$ per year. Total mortality (Z) in the male and female crabs were 8.83 and 6.91 per year respectively. The recruitment occurred almost all year round with the recruitment in male occurred during May to July. The recruitment in female crabs occurred during September to November.