

สภาวะทรัพยากรสัตว์น้ำที่จับได้จากเรืออวนลากคู่ ขนาด ๑๘-๒๕ เมตร ในบริเวณอ่าวไทยตอนบน ปี ๒๕๔๕-๒๕๔๗

เสาวมล ภูติกา

กลุ่มวิชาการ สำนักวิจัยและพัฒนาประมงทะเล กรมประมง เกษตรกลาง จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

บทคัดย่อ

การศึกษาอัตราการจับ องค์ประกอบชนิด และขนาดความยาวเหยียด (Total length) ของสัตว์น้ำที่จับได้โดยเรือประมงอวนลากคู่ ขนาด 18-25 เมตร ในบริเวณอ่าวไทยตอนบน ปี 2545-2547 พบว่า การลงแรงประมงเฉลี่ยเพิ่มขึ้น จาก 125.12 ชม./ลำ/เที่ยว ในปี 2545 เป็น 134.46 ชม./ลำ/เที่ยว และ 142.42 ชม./ลำ/เที่ยว ในปี 2546 และ ปี 2547 ตามลำดับ ซึ่งเมื่อเทียบกับอัตราการจับสัตว์น้ำเฉลี่ยให้ผลตรงข้ามกันคือ มีแนวโน้มลดลง โดยในปี 2545 มีอัตราการจับสัตว์น้ำเฉลี่ยเท่ากับ 132.592 กก./ชม. ขณะที่ปี 2546 เท่ากับ 116.484 กก./ชม. อัตราการจับสัตว์น้ำเฉลี่ยลดลง 16.108 กก./ชม. หรือร้อยละ 12 และเมื่อเทียบอัตราการจับเฉลี่ยระหว่างปี 2546 กับ ปี 2547 ซึ่งมีค่าเท่ากับ 105.039 กก./ชม. พบว่าอัตราการจับสัตว์น้ำเฉลี่ยลดลง 11.345 กก./ชม. หรือร้อยละ 10 สำหรับองค์ประกอบชนิดของสัตว์น้ำเศรษฐกิจพบว่า อัตราส่วนปลาดีต่อปลาเป็ดโดยประมาณ เท่ากับ 58:42 56:44 58:42 ในปี 2545 ปี 2546 และ ปี 2547 ตามลำดับ ชนิดสัตว์น้ำเศรษฐกิจที่พบบ่อยและจำนวนมาก ได้แก่ หมึกกล้วย ปลาทรายแดง ปลาดาวหวาน ปลาจวด ปลาปากคม ปลาทุ-ลิ่ง ปลาสีกุน เป็นต้น ในส่วนปลาเป็ด ประกอบด้วยลูกปลาเศรษฐกิจและปลาเป็ดแท้ มีอัตราส่วนโดยประมาณเท่ากับ 70:30 69:31 และ 69:31 ในปี 2545 2546 และ 2547 ตามลำดับ ส่วนขนาดความยาวสัตว์น้ำเศรษฐกิจ ได้แก่ ปลาทรายแดง ปลาปากคม ปลาดาวหวาน ปลาทุ-ลิ่ง พบว่า ปลาทรายแดงส่วนใหญ่ขนาดความยาวมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ยกเว้น ชนิด *Nemipterus japonicus* ที่มีแนวโน้มลดลง ส่วนปลาปากคม ชนิด *Saurida undosquamis* มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ตรงข้ามกับ *S. elongata* ที่มีแนวโน้มลดลง สำหรับปลาดาวหวานขนาดความยาวมีแนวโน้มลดลง และปลาทุ-ลิ่ง ความยาวมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ส่วนขนาดความยาวสัตว์น้ำเศรษฐกิจในปลาเป็ด พบปลาปากคมส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น หมึกกะตอย และหมึกกล้วย มีขนาดความยาวเฉลี่ยเพิ่มขึ้น ตรงข้ามกับปลาทุ-ลิ่ง ที่ความยาวเฉลี่ยลดลง

คำสำคัญ: เรืออวนลากคู่ อัตราการจับ องค์ประกอบชนิด อ่าวไทยตอนบน

**STATUS OF MARINE RESOURCES CAUGHT BY PAIR TRAWLER LENGTH
18-25 METERS IN THE UPPER GULF OF THAILAND IN 2002 - 2004**

Saowamol Puteeka

Technical Group, Marine Fisheries Research and Development Bureau,
Kasetsart Campus, Chatuchuk District, Bangkok 10900

ABSTRACT

Catch rate, species composition and total length of marine resources caught by a pair trawler (boat length 18-25 meters) during 2002-2004 were investigated from the upper Gulf of Thailand. The result showed that fishing effort was increasing whereas catch per unit effort (CPUE) was decreasing. Fishing effort were increased from 125.12 hr/boat/trip in 2002 to 134.46 hr/boat/trip in 2003 and to 142.42 hr/boat/trip in 2004. Mean catch rate in 2002 was 132.592 kg/hr which was decreased to 116.484 kg/hr in 2003 (or 12%) and to 105.039 kg/hr in 2004 (or 10% from year 2003). The ratio of economic fish and trash fish almost the same which were 58:42 in 2002, 2004 and 56:44 in 2003. Species composition of economical marine species were dominated by squid, threadfin bream, bigeye, croacker, lizardfish, mackerel and scad. Species composition of trash fish were composed of small size economic fish and true trash fish, the ratios between them were 70:30, 69:31 and 69:31 in 2002-2004, respectively. The length of economic marine resources such as threadfin bream, most of them were increased except *Nemipterus japonicus*, lizardfish: *Saurida undosquamis* was increasing whereas *S. elongata* was decreasing, bigeye was decreasing whereas mackerel was increasing. The length of small size economic fish in trash fish was found that lizardfish and squid were increasing whereas mackerel was decreasing.

Key words: Pair trawler, catch rate, species composition, upper Gulf of Thailand