การประมงอวนล้อมจับบริเวณอ่าวไทยตอนล่าง

ภัคจุฑา เขมากรณ์* และ กิ่งกาญจน์ วิบุญพันธ์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยตอนล่าง (สงขลา)

บทคัดย่อ

้ศึกษาการประมงเรืออวนล้อมจับที่ทำประมงบริเวณอ่าวไทยตอนล่างโคยครอบคลมพื้นที่ในเขต จังหวัดนครศรีธรรมราช สงขลา และปัตตานี ระหว่างเดือนมีนาคม 2546-กันยายน 2548 พบว่ามีเรื่ออวนล้อมจับ 3 ประเภท คือ อวนล้อมซั้ง อวนล้อมจับปั่นไฟ และอวนล้อมจับโซนาร์ ซึ่งเรือลำเคียวกันจะมีการปรับเปลี่ยน ประเภทโดยขึ้นกับฤดูกาลและชนิคสัตว์น้ำเป้าหมาย เรืออวนล้อมจับมีขนาดความยาว 18-30 เมตร ใช้ ้เครื่องยนต์ขนาด 145-600 แรงม้า จำนวนลูกเรือ 25-50 คน อวนที่ใช้เป็นอวนในล่อนสีคำ มีขนาดช่องตาอวน 2.5 ซม. ความยาวอวน 600-2,000 เมตร ความถึก 20-136 เมตร เรืออวนล้อมซั้งจะจับปลาบริเวณซั้งซึ่งวางทิ้ง ไว้ในทะเลระยะหนึ่งเพื่อล่อสัตว์น้ำ เรืออวนล้อมจับปั่นไฟจะใช้เรือปั่นไฟขนาดความยาวเรือ 14-16 เมตร จำนวน 3-5 ลำ กระจายปั่นไฟเพื่อล่อฝูงปลาให้มารวมกลุ่มกันก่อน จากนั้นเรืออวนล้อมจับจะเข้ามาวางอวน ส่วนเรืออวนล้อมจับโซนาร์จะวิ่งเรือหาฝูงปลาโดยใช้วิธีหาด้วยสายตา ใช้เอคโคซาวเดอร์ หรือโซนาร์ผสมกัน ้เมื่อพบฝูงปลาแล้วจึงวางอวน เรืออวนล้อมจับมีแหล่งทำการประมงส่วนใหญ่อยู่บริเวณตั้งแต่เกาะเต่า เกาะพะงัน ลงมาจนถึงหน้าจังหวัดปัตตานี บริเวณน้ำลึก 18-60 เมตร เรืออวนล้อมซั้งมีอัตราการจับเฉลี่ยตลอดการศึกษา เท่ากับ 2,319.174 กก./วัน โดยในเดือนธันวาคม 2547 มีอัตราการจับเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 5,043.478 กก./วัน และต่ำสุดในเดือนกรกฎาคม 2547 และมกราคม 2548 เท่ากับ 1,200.000 กก./วัน เรืออวนล้อมจับปั่นไฟ มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 1,811.475 กก./วัน มีอัตราการจับเฉลี่ยสูงสุดในเดือนพฤษภาคม 2548 เท่ากับ 4,666.667 กก./วัน และต่ำสุดในเดือนธันวาคม 2546 เท่ากับ 500.000 กก./วัน ส่วนเรืออวนล้อมจับโซนาร์ มีอัตราการจับเฉลี่ยเท่ากับ 1,510.329 กก./วัน มีอัตราการจับเฉลี่ยสูงสุดในเดือนพฤษภาคม 2548 เท่ากับ 4,750.000 กก./วัน และต่ำสุดในเดือนกรกฎาคม 2546 เท่ากับ 266.667 กก./วัน เมื่อเปรียบเทียบอัตราการจับ เฉลี่ยทั้ง 3 เครื่องมือระหว่างฤดูมรสุม พบว่าอัตราการจับเฉลี่ยไม่แตกต่างกัน (p>0.05) องค์ประกอบสัตว์น้ำ ที่จับได้โดยเรืออวนล้อมซั้งประกอบด้วย กลุ่มปลาผิวน้ำร้อยละ 93.15 กลุ่มปลาหน้าดินร้อยละ 3.35 กลุ่ม ปลาหมึกร้อยละ 1.81 และกลุ่มปลาเป็คร้อยละ 1.69 ส่วนองค์ประกอบสัตว์น้ำที่จับได้โดยเรืออวนล้อมจับ ปั่นไฟประกอบด้วย กลุ่มปลาผิวน้ำร้อยละ 80.75 กลุ่มปลาหน้าดินร้อยละ 8.73 กลุ่ม.

ปลาหมึกร้อยละ 5.68 กลุ่มกุ้งร้อยละ 0.01 กลุ่มสัตว์น้ำอื่นๆ ร้อยละ 0.01 และกลุ่มปลาเป็ดร้อยละ 4.82 ในขณะที่องค์ประกอบสัตว์น้ำที่จับได้โดยเรืออวนล้อมจับโซนาร์ประกอบด้วย กลุ่มปลาผิวน้ำร้อยละ 88.54 กลุ่มปลาหน้าดินร้อยละ 4.44 กลุ่มปลาหมึกร้อยละ 4.56 และกลุ่มปลาเป็ดร้อยละ 2.46 สำหรับขนาดความ ยาวเฉลี่ยของสัตว์น้ำที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจแต่ละชนิดที่เรืออวนล้อมจับทั้ง 3 ประเภทจับได้ มีขนาด ใกล้เคียงกัน และส่วนใหญ่มีขนาดเล็กกว่าขนาดแรกเริ่มสืบพันธุ์

คำสำคัญ: อวนล้อมจับ อ่าวไทยตอนล่าง

e-mail: pakjuta@gmail.com

Purse Seine Fisheries in the Southern Gulf of Thailand

Pakjuta Khemakorn* and Kingkan Vibunpant

Southern Marine Fisheries Research and Development Center (Songkhla)

Abstract

Study on purse seine fisheries in the southern Gulf of Thailand covering the areas of Nakhon Si

Thammarat, Songkhla and Pattani Provinces was conducted during March 2003-September 2005. There

were 3 types of purse seines, namely purse seine with fish aggregating devices (FADs), light luring purse

seine (LPS) and Thai purse seine (TPS). Operation of purse seines was switched among those 3 types

depending on fishing seasons and target species. The fishing boats were 18-30 m long, equipped with 145-

600 horse-power engine and 25-50 manpower. The black nylon net with 2.5 cm mesh size, 600-2,000 m

long, and 20-136 m deep was used. FADs were operated in the areas that fish aggregating devices were set

for a period of time in order to gather fish. LPS used 3-5 lighting boats (14-16 meter) to lure fish before

operation, while TPS searched fish schools by using eye sight, or fish finding devices as echo-sounder and

sonar. Their fishing grounds were mainly the areas from Kho Tao and Kho Pa-ngan to Pattani Province,

with 18-60 m depth. The average catch per unit effort (CPUE) of FADs during the period of study was

2,319.174 kg/day with a maximum of 5,043.478 kg/day in December 2004 and a minimum of 1,200.000

kg/day in July 2004 and January 2005. The average CPUE of LPS was 1,811.475 kg/day with a maximum

of 4,666.667 kg/day in May 2005 and a minimum of 500.000 kg/day in December 2003, while the average

CPUE of TPS was 1,510.329 kg/day with a maximum of 4,750.000 kg/day in May 2005 and a minimum of

266.667 kg/day in July 2003. There was no significant difference (p>0.05) in the average CPUE of each

type of purse seines between monsoon seasons. The catch composition of FADs was 93.15% of pelagic

fish, 3.35% of demersal fish, 1.81% of cephalopod and 1.69% of trash fish. For LPS, the catch

composition was 80.75% of pelagic fish, 8.73% of demersal fish, 5.68% of cephalopod, 0.01% of shrimp,

0.01% of others and 4.82% of trash fish, while the catch composition of TPS was 88.54% of pelagic fish,

4.44% of demersal fish, 4.56% of cephalopod and 2.46% of trash fish. Considering the average sizes of

economic species caught by the 3 types of purse seines, they were slightly different and most were smaller

than their size at first maturation.

Key words: purse seine, the southern Gulf of Thailand

*Corresponding author: 79/1 Wichianchom Rd., Bo-Yang, Muang, Songkhla 90000

e-mail: pakjuta@gmail.com