

ปฎิมา ช่างเกิด 2550: ผลจับสัตว์น้ำในรอบปี บริเวณแม่น้ำตาปีตอนล่าง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการประมง) สาขาการจัดการประมง ภาควิชาการจัดการ
ประมง ปรชชานกรรมการที่ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์เมธี แก้วเนิน, วท.ม. 133 หน้า

ทำการศึกษาผลจับสัตว์น้ำในรอบปี บริเวณแม่น้ำตาปีตอนล่าง จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยการเก็บข้อมูล
ชนิดและปริมาณสัตว์น้ำที่ทำขึ้นปลา จำนวน 4 แพบ ทุกวันในระหว่างเดือนกันยายน 2548 ถึงเดือนสิงหาคม 2549
และทำการสัมภาษณ์ชาวประมงเกี่ยวกับวิธีการทำการประมง เครื่องมือที่ใช้ในการทำการประมง รวมทั้งทำการเก็บ
ตัวอย่างน้ำ จากสถานีเก็บตัวอย่าง จำนวน 7 สถานี ทุกๆ 3 เดือน ในระหว่างเดือนตุลาคม 2548 ถึงเดือน
กรกฎาคม 2549 เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำบางประการ และเก็บข้อมูลทุติยภูมิที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์พื้นที่
บริเวณแม่น้ำตาปีตอนล่างจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ผลการศึกษาชนิดและปริมาณสัตว์น้ำในรอบปีพบว่า มีปริมาณผลจับรวมเท่ากับ 105,789.21 กิโลกรัม
คิดเป็นมูลค่าทั้งสิ้น 10,430,928 บาท โดยจำแนกชนิดสัตว์น้ำเป็นประเภทปลา 25 ชนิด กุ้ง 3 ชนิด และปู 1 ชนิด
เมื่อพิจารณาผลจับเป็นรายเดือนพบว่า เดือนพฤษภาคม 2549 เป็นเดือนที่มีผลจับรวมสูงสุด คือ 11,527.02
กิโลกรัม เดือนที่มีผลจับน้อยที่สุดคือ เดือนพฤศจิกายน 2548 มีผลจับรวมเท่ากับ 4,445.15 กิโลกรัม ชนิดสัตว์น้ำ
ที่จับได้สูงสุดคือ กุ้งหัวมัน ผลจับรวมเท่ากับ 23,512.65 กิโลกรัม เมื่อเปรียบเทียบปริมาณผลจับสัตว์น้ำรวม
ระหว่างฤดูร้อนกับฤดูฝนพบว่า ไม่มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เครื่องมือ
ที่ชาวประมงในบริเวณแม่น้ำตาปีใช้ในการทำการประมงส่วนใหญ่ได้แก่ อวนลอยปลา ชำย อวนรุน อวนปู แห
ลอบปู เบ็ด และป็นจมวก โดยมีปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้จากเครื่องมือที่ใช้ในการทำการประมงข้างต้นคิดเป็น
ร้อยละ 28.81 26.25 22.87 11.01 5.00 3.46 1.77 และ 0.83 ตามลำดับ

ผลการศึกษาคุณภาพน้ำ พบว่า อุณหภูมิมีค่าอยู่ในช่วง 28-33 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจน
ละลายน้ำอยู่ในช่วง 3.2-6.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ความโปร่งแสงอยู่ในช่วง 20-60 เซนติเมตร ความเป็นกรดเป็นด่าง
อยู่ในช่วง 6.25-8.25 ความเค็มของน้ำอยู่ในช่วง 0-8 ส่วนในพัน ไนโตรที่-ไนโตรเจนอยู่ในช่วง 0.001-0.026
มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรท-ไนโตรเจนอยู่ในช่วง 0.100-0.900 มิลลิกรัมต่อลิตร และแอมโมเนีย-ไนโตรเจนอยู่
ในช่วง 0.160-0.978 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการศึกษาชี้ให้เห็นว่าบริเวณแม่น้ำตาปีตอนล่างยังมีความอุดมสมบูรณ์ของสัตว์น้ำ และมีคุณภาพน้ำ
ในรอบปี อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการอนุรักษ์ทรัพยากร
ประมงในบริเวณนี้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมและปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำการประมงควรพิจารณา
ถึงวิธีการในการควบคุมการทำการประมงที่มีการใช้เครื่องมือประมงที่ทำลายทรัพยากรสูง เช่น อวนรุน เป็นต้น

ปฎิมา ช่างเกิด
ลายมือชื่อนิติ

เมธี แก้วเนิน
ลายมือชื่อประธานกรรมการ

151 86. 1 50