

อลิษา เวชวัฒน์ 2553: ทรัพยากรและการประมงปลาจะละเม็ดขาว (*Pampus argenteus* Euphrasen, 1788) ในบริเวณอำเภอคอนสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการประมง) สาขาการจัดการประมง ภาควิชาการจัดการประมง อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: อาจารย์อัสริยา วุฒิสินธุ์, Ph.D. 110 หน้า

ศึกษาทรัพยากรและการประมงปลาจะละเม็ดขาว ในบริเวณอำเภอคอนสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยเก็บตัวอย่างปลาเป็นรายเดือน ในระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2550 ถึงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2551 ได้ตัวอย่างปลาจะละเม็ดขาวจำนวน 773 ตัว พบว่ามีความยาวส้อมหางระหว่าง 9.6-20.8 เซนติเมตร มีน้ำหนักระหว่าง 23.05-276.60 กรัม อัตราส่วนเพศผู้และเพศเมียเท่ากับ 1: 0.47 ความสัมพันธ์ระหว่างความยาวส้อมหางและน้ำหนักของปลาจะละเม็ดขาวเพศผู้และเพศเมีย คือ $W=0.0284FL^{3.0160}$ และ $W=0.0248FL^{0.0248}$ ตามลำดับ รูปแบบการเติบโตเป็นแบบไอโซเมตริก ขนาดสืบพันธุ์ร้อยละ 50 ของปลาจะละเม็ดขาวเพศผู้เท่ากับ 16.01 เซนติเมตร และเพศเมียเท่ากับ 18.12 เซนติเมตร คชนิสมบูรณ์เพศของปลาจะละเม็ดขาวเพศผู้และเพศเมียในรอบปีมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.35 และ 0.99 ตามลำดับ ฤดูสืบพันธุ์วางไข่อยู่ระหว่างเดือนกันยายนถึงเดือนกุมภาพันธ์ ค่าพารามิเตอร์การเติบโตได้แก่ ความยาวอนันต์ (L_{∞}) ของปลาจะละเม็ดขาวเพศเมียเท่ากับ 21.74 เซนติเมตร และค่าพารามิเตอร์ความโค้ง (K) เท่ากับ 0.81 ต่อปี อายุของสัตว์น้ำที่มีความยาวเท่ากับศูนย์ (t_0) เท่ากับ -0.0137 ปี และเพศผู้ค่า L_{∞} เท่ากับ 18.21 เซนติเมตร และ K เท่ากับ 1.4 ต่อปี t_0 เท่ากับ -0.0095 ปี และศึกษาสภาวะการทำประมงการใช้ประโยชน์จากปลาจะละเม็ดขาว ต้นทุนและผลตอบแทน ความคิดเห็นเกี่ยวกับการทำประมงและมาตรการการทำประมง โดยสัมภาษณ์ชาวประมงที่ทำประมงในบริเวณอำเภอคอนสาร 42 ราย พบว่าชาวประมงอวนรุนมีการทำประมง 25 วันต่อเดือน ต้นทุนการทำประมงทั้งหมดเท่ากับ 3,225,773 บาทต่อปี มีรายได้เท่ากับ 4,875,184 บาทต่อปี ส่วนเรืออวนลอย มีการทำประมง 20 วันต่อเดือน มีต้นทุนทั้งหมดเท่ากับ 751,367 บาทต่อปี มีรายได้เท่ากับ 979,226 บาทต่อปี ผลการศึกษาทั้งด้านสภาวะการทำประมงและความคิดเห็นเกี่ยวกับการทำประมงและมาตรการการทำประมง ในภาพรวมชี้ให้เห็นว่าในบริเวณอำเภอคอนสารมีการใช้ประโยชน์ปลาจะละเม็ดขาวมาก เนื่องจากให้ผลตอบแทนที่ดีและลักษณะของการทำการประมงซึ่งมีการทำการประมงในทุกฤดูและทุกบริเวณ จึงควรมีการกำหนดแนวทางในการอนุรักษ์ทรัพยากรเพิ่มเติมและควรให้มีการบังคับใช้มาตรการในการจัดการประมงอย่างจริงจัง เพื่อให้เกิดการอนุรักษ์และสามารถใช้ประโยชน์สูงสุดจากปลาจะละเม็ดขาวในบริเวณอำเภอคอนสารต่อไป

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก