

ปลาวัยอ่อนบริเวณ Ninety East Ridge และพื้นที่ใกล้เคียง ในมหาสมุทรอินเดียตะวันออก

ทิวากรณ์ โยระคง^{*1} ภัทริรา เลิศวิทยาประสิทธิ์¹ จิตาภา ตะเวทีกุล² และ เอกพล รัตนพันธ์³

¹สถาบันวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีประมงทะเลเล็ก

²กองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล

³สำนักงานประมงจังหวัดสุราษฎร์ธานี

บทคัดย่อ

ปลาวัยอ่อนบริเวณ Ninety East Ridge และพื้นที่ใกล้เคียงในมหาสมุทรอินเดียตะวันออก จากการสำรวจ 2 เที้ยวเรือ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงพฤษภาคม ปี 2554 และเดือนมีนาคมถึงพฤษภาคม ปี 2555 จำนวน 22 สถานี พบปลาวัยอ่อนจำนวนเฉลี่ย 85.99 ตัว/น้ำทะเล 1,000 ลบ.ม. จำแนกได้ 45 วงศ์ ในพื้นที่ A ปี 2554 สามารถจำแนกได้ 31 วงศ์ โดยมีปริมาณมากที่สุด ได้แก่ ปลาวัยอ่อนวงศ์ Engraulidae คิดเป็นร้อยละ 19.09 ของปริมาณปลาวัยอ่อนทั้งหมด รองลงมา ได้แก่ ปลาวัยอ่อนวงศ์ Clupeidae Scombridae Myctophidae Carangidae Gobiidae และ Sillaginidae คิดเป็นร้อยละ 11.79 10.16 7.60 7.09 4.31 และ 2.11 ตามลำดับ ปี 2555 จำแนกได้ 18 วงศ์ ปลาวัยอ่อนที่พบปริมาณมากที่สุด ได้แก่ ปลาวัยอ่อนวงศ์ Myctophidae คิดเป็นร้อยละ 39.26 ของปริมาณปลาวัยอ่อนทั้งหมด รองลงมา ได้แก่ ปลาวัยอ่อนวงศ์ Sternoptychidae Gonostomatidae Carangidae Paralepididae Bregmacerotidae และ Synodontidae คิดเป็นร้อยละ 20.06 18.14 1.35 1.14 0.67 และ 0.62 ตามลำดับ ส่วนในพื้นที่ B จำแนกได้ 11 วงศ์ ปลาวัยอ่อนที่พบปริมาณมากที่สุด ได้แก่ ปลาวัยอ่อนวงศ์ Myctophidae คิดเป็นร้อยละ 31.64 ของปริมาณปลาวัยอ่อนทั้งหมด รองลงมา ได้แก่ ปลาวัยอ่อนวงศ์ Sternoptychidae Gonostomatidae Bregmacerotidae Scopelarchidae Trachipteridae และวงศ์ Paralepididae คิดเป็นร้อยละ 30.75 18.28 3.50 1.78 1.42 และ 1.00 ตามลำดับ ความชุกชุม และการแพร่กระจายของปลาวัยอ่อนในพื้นที่ A พบปลาวัยอ่อนรวมทุกวงศ์ ในปี 2554 มีปริมาณมากที่สุด ในสถานีที่ 9 เท่ากับ 201.16 ตัว/น้ำทะเล 1,000 ลบ.ม. ปี 2555 พบปลาวัยอ่อนรวมทุกวงศ์ มีปริมาณมากที่สุด ในสถานีที่ 19 เท่ากับ 155.48 ตัว/น้ำทะเล 1,000 ลบ.ม. ส่วนในพื้นที่ B พบปลาวัยอ่อนรวมทุกวงศ์มีปริมาณมากที่สุด ในสถานีที่ 12 เท่ากับ 118.08 ตัว/น้ำทะเล 1,000 ลบ.ม. เมื่อหาความสัมพันธ์ ระหว่างปัจจัยสิ่งแวดล้อมกับปริมาณความชุกชุมของปลาวัยอ่อนพบว่า อุณหภูมิของน้ำทะเลแสดงความสัมพันธ์ ในเชิงลบกับปริมาณปลาวัยอ่อนวงศ์ Scombridae ($P<0.01$) Engraulidae และ Clupeidae ($P<0.05$) แต่แสดงความสัมพันธ์ในเชิงบวกกับปลาวัยอ่อนวงศ์ Sternoptychidae ($P<0.05$) ส่วนความเค็มของน้ำทะเล แสดงความสัมพันธ์ในเชิงลบกับปลาวัยอ่อนวงศ์ Myctophidae Sternoptychidae และ Gonostomatidae ($P<0.01$) แต่แสดงความสัมพันธ์ในเชิงบวกกับปลาวัยอ่อนวงศ์ Engraulidae Clupeidae ($P<0.01$) และวงศ์ Scombridae ($P<0.05$)

คำสำคัญ : ปลาวัยอ่อนความชุกชุม มหาสมุทรอินเดียตะวันออก

*ผู้รับผิดชอบ : ถ.ศรีสมุทร ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ ๑๐๒๗๐ โทร. ๐๒๓๙๕๐๒๒๒

e-mail : kealex27@hotmail.com