

การทำประมงโดยใช้แสงไฟล่อสัตว์น้ำ

การทำประมงเพื่อจับสัตว์น้ำ ได้มีการพัฒนาเทคโนโลยีมาอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ชาวประมงได้พยายามคิดค้นวิธีการจับสัตว์น้ำให้ทันสมัย เพื่อที่จะสามารถจับสัตว์น้ำได้มากที่สุด การพัฒนาเครื่องมือประมงอีกชนิดหนึ่งที่มีการพัฒนากันมาอย่างยาวนานคือ การทำประมงโดยใช้แสงไฟเป็นตัวล่อสัตว์น้ำ (Luring Light Fishing)

หากท่านได้มีโอกาสชมทะเลในยามค่ำคืน หลายท่านอาจสงสัยว่า มีแสงไฟต่างๆ มากมาย เหมือนมีการจัดงานมหรสพในทะเล มีทั้งแสงไฟสีขาว นวล แสงไฟสีเขียว ท่านทราบหรือไม่ว่า นั่นคือ การทำประมงชนิดหนึ่งของชาวประมง โดย ใช้แสงไฟเป็นตัวล่อให้สัตว์น้ำมารวมกลุ่มกัน และ



หลังจากนั้นชาวประมงจะใช้ อวนล่อ้ม หรือ อวนยก หรือ การตักด้วยสวิง จับสัตว์น้ำ ที่มาเล่นแสงไฟเหล่านั้นขึ้นมา สัตว์น้ำส่วนใหญ่ที่ชาวประมงนิยมจับด้วยวิธีนี้ได้แก่ หมึก และปลากระตัก สำหรับไฟที่ใช้ในการล่อสัตว์น้ำนั้น มีด้วยกันหลายชนิด เช่น หลอดไส้ หลอดฟลูออเรสเซนต์ หลอดเมอคิวรี หลอดฮาโลเจน หลอด LED เป็นต้น ซึ่งหลอดไฟแต่ละชนิดจะมีกำลังวัตต์ในการเรืองแสง และราคาที่แตกต่างกันออกไป ซึ่ง การประมงชนิดนี้ ทำกัน ทั้งในรูปแบบประมงพื้นบ้าน และแบบเชิงพาณิชย์

หลอดไฟชนิดต่างๆ



หลอดฟลูออเรสเซนต์



หลอดไส้



หลอดเมอคิวรี



หลอดฮาโลเจน



หลอด LED (Light Emitting Diode)



การทำประมงโดยใช้แสงไฟเป็นตัวล่อสัตว์น้ำ ได้รับความนิยมนเป็นอย่างมากในหลายประเทศ เนื่องจากผลผลิตที่ได้มีปริมาณมาก อีกทั้ง ยังอาจจับได้หลายชนิดในคราวเดียวกัน ประเทศญี่ปุ่นก็เป็นประเทศหนึ่งที่มีการคิดค้นและพัฒนาการทำประมงชนิดนี้ ผ่านงาน วิจัยและโครงการต่างๆมากมาย เพื่อศึกษาลักษณะสีของแสง กำลังของแสงในการส่งผ่านได้น้ำ สำหรับล่อสัตว์น้ำอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด และตรงตามลักษณะนิสัยการเล่นแสงของสัตว์น้ำกลุ่มเป้าหมาย ปัจจุบันประเทศญี่ปุ่นมีเรือที่ใช้แสงไฟล่อจับหมึกมากกว่า 25,000 ลำ เป็นผลให้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2533 เป็นต้นมา มีปริมาณผลผลิตของหมึกที่จับได้เริ่มลดน้อยลงเรื่อยๆ ทำให้หลายหน่วยงาน ของภาครัฐเริ่มตระหนักถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อทรัพยากรหมึกและสัตว์น้ำอื่นๆ ในอนาคต อีกทั้งจากการวิจัยยังได้พบว่าการทำประมงชนิดนี้ ก่อให้เกิดการปล่อยสารคาร์บอนไดออกไซด์ออกมาเป็นจำนวนมาก ซึ่งเป็นสาเหตุหลักของการเกิดสภาวะ โลกร้อน



การทำประมงโดยใช้ไฟล่อ

สำหรับในประเทศไทยการทำประมงโดยใช้แสงไฟล่อสัตว์น้ำนั้นมิมีวิวัฒนาการและพัฒนามานานมากกว่า 50 ปี พบได้ทั่วไป ทั้งฝั่งอ่าวไทยและอันดามัน จากสถิติเรือประมงที่รวบรวมโดยกรมประมง พบว่าเรือประมงที่มีการใช้ไฟล่อสัตว์น้ำที่ได้ทำการจดทะเบียนมีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จากปี พ.ศ. 2544 จำนวน 3,250 ลำ เพิ่มขึ้นเป็น 3,709 ลำ ในปี พ.ศ. 2548 สำหรับไฟที่ชาวประมงนิยมนำมาล่อสัตว์น้ำจะมี



แสงสีขาว หรือสีเหลืองนวล แต่เมื่อไม่นานมานี้ได้มีการใช้แสงสีเขียวมาใช้ในการล่อสัตว์น้ำอีกสีหนึ่ง ซึ่งชาวประมงคิดว่าเป็นสีที่มีประสิทธิภาพในการล่อสัตว์น้ำให้เข้ามาเล่นแสงไฟได้ ศูนย์พัฒนาการประมงแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ได้ร่วมมือกับกรมประมง ทำการศึกษาทดลองเพื่อหาประสิทธิภาพของแสงสีต่างๆ ที่มีผลต่อการล่อหมึก โดยการวิจัยได้ทดลองนำหมึกมาใส่ในถังทดลอง แล้วใช้แสงสีต่างๆ ได้แก่ แดง เขียว น้ำเงิน และขาว เป็นตัวล่อ ผลการทดลองพบว่า แสงสีขาวมีประสิทธิภาพในการล่อหมึกดีที่สุด รองลงมาได้แก่แสงสีน้ำเงิน เขียว และแดง ตามลำดับ

จากการพัฒนาประสิทธิภาพของการทำประมงโดยใช้แสงไฟล่อสัตว์น้ำ ทำให้มีผู้ตั้งข้อสันนิษฐานว่า การทำประมงดังกล่าว ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์น้ำตลอดจนระบบนิเวศวิทยา ปริมาณการจับสัตว์น้ำที่เกินศักยภาพการผลิตมากน้อยเพียงใด ทำให้หน่วยงานภาครัฐและองค์กรที่เกี่ยวข้อง ต้องร่วมมือกันในการทำวิจัยและพัฒนาหาประสิทธิภาพสีของแสงไฟ ที่สามารถล่อสัตว์น้ำกลุ่มเป้าหมายได้ดีที่สุด ไม่ส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำที่ไม่ใช่กลุ่มเป้าหมาย รวมทั้งดำเนินการสำรวจและรวบรวมข้อมูลทางด้านต่างๆ เพื่อนำมาวิเคราะห์ข้อมูลและหามาตรการการแก้ไขและปรับปรุงต่อไปในอนาคต

