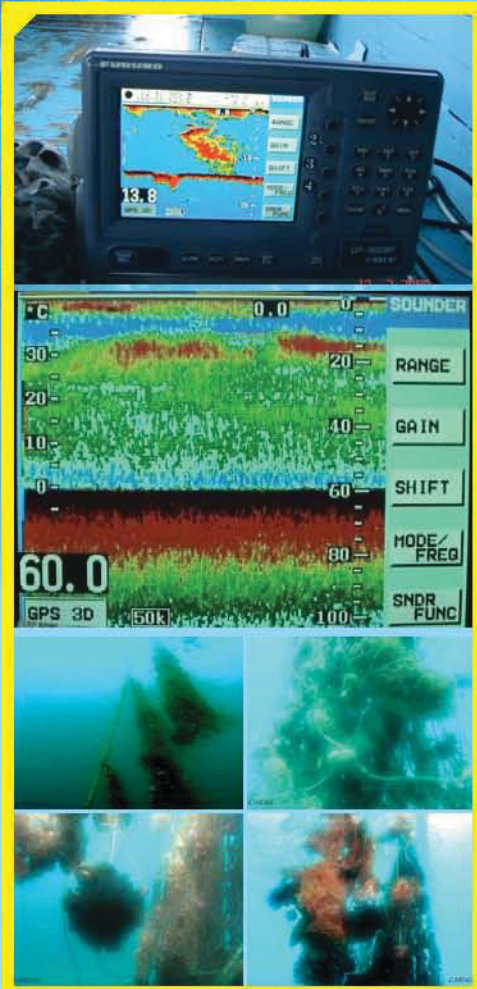


ปะการังเทียมลอยน้ำ

เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรประมงชายฝั่งอย่างยั่งยืน

ผลสำเร็จจากการจัดวางปะการังเทียมลอยน้ำ



ปะการังเทียมลอยน้ำ ติดตั้งในระดับน้ำตื้น (15-16 เมตร) ที่จังหวัดชุมพร



ปะการังเทียมลอยน้ำ ติดตั้งในระดับน้ำลึก (มากกว่า 30 เมตร) ที่ประเทศฟิลิปปินส์

ปะการังเทียมลอยน้ำที่ได้จัดวางในพื้นที่แล้ว โดยทั่วไปจะใช้เวลาอย่างน้อย 1 เดือน ซึ่งจะเริ่มเห็นสิ่งมีชีวิตมาเกาะติดหรืออยู่อาศัยอยู่ในบริเวณปะการังเทียมลอยน้ำ

จากการตรวจดูรอบ ๆ ปะการังเทียมลอยน้ำที่วางไว้อายุตั้งแต่ 2 เดือนขึ้นไป ในพื้นที่ระดับน้ำ ประมาณ 15 เมตรและพื้นที่ท้องทะเลเป็นโคลนปนทรายและเปลือกหอย ด้วยวิธีการดำน้ำสำรวจพบว่าจะมีสิ่งมีชีวิตเข้ามาอาศัยอยู่อย่างเห็นได้อย่างชัดเจน ที่ผิวน้ำจะมีเพรียงหินมาเกาะเป็นจำนวนมาก ซึ่งจะเกาะติด บริเวณท่อนเครื่องหมาย ท่อนพยาง บริเวณแกนกากบาท นอกจากนี้ยังพบ สัตว์จำพวกหอยมุก หอยแมลงภู่ ปะการังสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กจำพวก ที่ใช้หนวดหาอาหาร เกาะอยู่บริเวณสายกิ่งทั้งหมด ทำให้สายกิ่ง ที่จากเดิมลอยตัวกลับจมลงและลุไปกับสายหลัก ในบางพื้นที่จะพบหมึก มาวางไข่ที่บริเวณท่อนของปะการังเทียมลอยน้ำด้วย

ปลาขนาดเล็กจะเข้ามาอยู่อาศัยและหาอาหารง่ายรอบๆ ปะการังเทียมลอยน้ำ ปลาผิวน้ำ เช่น ข้างเหลือง สีกุนจะพบอยู่เป็นฝูงหนาแน่น โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณ น้ำลึก 5-10 เมตร ซึ่งมีส่วนร่มเงาของปะการังเทียมลอยน้ำอยู่และมีส่วนประกอบของสิ่งเกาะติดหนาแน่นกว่าส่วนอื่น ปลาตัวเล็กจะเข้าไปอยู่อาศัยในส่วนของร่มเงาของปะการังเทียมลอยน้ำ

ส่วนของลูกปูหรือไกล่พื้นท้องทะเล มักจะพบสิ่งมีชีวิตจำพวกเพรียงหินและปลาหน้าดินจำพวกปลากระริง หรือปลาตุ๊กทะเลมาอยู่อาศัย

ในแง่ของการป้องกันพื้นที่ทำประมงชายฝั่ง ปะการังเทียมลอยน้ำมีส่วนช่วยในการ ทำหน้าที่เสมือนแนวรั้วป้องกันการรุกรานของเรือประมงพาณิชย์ไม่ให้เข้ามาให้เขตพื้นที่ทำประมงชายฝั่ง (3,000 เมตร) โดยอาศัยความร่วมมือ จากชาวประมงในพื้นที่ช่วยกันสอดส่องดูแลและซ่อมบำรุงปะการังเทียมลอยน้ำ ชาวประมง สามารถใช้พื้นที่ชายฝั่งเพื่อทำประมงแบบยั่งยืนได้ และปะการังเทียมลอยน้ำมีส่วนช่วยในการเพิ่มพูนทรัพยากรสัตว์น้ำ โดยเฉพาะปลาผิวน้ำ ดึงดูดสัตว์น้ำเข้ามาอยู่อาศัย เป็นแหล่งสำหรับเพาะพันธุ์สัตว์น้ำที่ยั่งยืนงบประมาณที่น้อยกว่าการจัดสร้างปะการังเทียม และชาวประมงสามารถใช้ประโยชน์จากปะการังเทียมลอยน้ำโดยตรงจากการจับสัตว์น้ำอย่างยั่งยืนในอนาคตต่อไปด้วย

