การประเมินผลผลิตกุ้งกุลาดำ (*Penaeus monodon* Fabricius, 1798) ที่ได้จากการทำฟาร์มทะเลโดยชุมชนในทะเลสาบสงขลา

ยงยุทธ ปรีดาลัมพะบุตร อรัญญา อัศวอารีย์ และ ประมัยพร ทองคณารักษ์

สถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง

บทคัดย่อ

การทำฟาร์มทะเลโดยชุมชน เป็นกิจกรรมหนึ่งของโครงการฟื้นฟูทรัพยากรประมงในทะเลสาบสงขลา ได้ปล่อยลูกกุ้งกุลาดำ ขนาด PL 15 จำนวน 43.24 ล้านตัว ลงในทะเลสาบสงขลาตอนในและตอนนอก ในเดือนกรกฎาคม 2547-เดือนกันยายน 2548 พบว่าหลังปล่อยลูกกุ้งกุลาดำ 4 เดือน ชาวประมงพื้นบ้านสามารถจับกุ้งขนาดเฉลี่ย 16.56 เซนติเมตร น้ำหนักเฉลี่ย 40.82 กรัม หรือ 24.76 ตัวต่อกิโลกรัม รวมน้ำหนัก 137,011 กิโลกรัม คิดเป็นมูลค่า 34,252,750 บาท อัตราการจับคืน 7.83เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตกุ้งกุลาดำต่อลูกกุ้งที่ปล่อย 1 ล้านตัว เท่ากับ 3,168.6 กิโลกรัม ผลตอบแทนการลงทุน 792.2 เปอร์เซ็นต์ นอกจากนี้ยังพบว่า อัตราการจับคืนของกุ้งกุลาดำขึ้นอยู่กับ จำนวนลูกกุ้งที่ปล่อย และความเค็มของน้ำถึง 95.5 เปอร์เซ็นต์ (r^2= 0.955) ดังนั้น ความเค็มของน้ำต่ำสุดที่เหมาะสมบริเวณที่ปล่อยกุ้งเท่ากับ 12 ส่วนในพันส่วน จะมีผลให้มีอัตราการจับคืน 4.73 เปอร์เซ็นต์

คำสำคัญ : ฟาร์มทะเลโดยชุมชน ทะเลสาบสงขลา กุ้งกุลาดำ

*ผู้รับผิดชอบ: ถ.เก้าแสน ซอย 1 ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา 90000 โทร. 074-311895

e-mail : yutnica@gmail.com

สำนักวิจัยและพัฒนาประมงชายฝั่ง