

**ชื่องานวิจัย :** การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในการจัดทำฐานข้อมูลการเลี้ยงปลากะพง  
ในกระชังบริเวณปากแม่น้ำบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

**ปี พ.ศ. :** 2548

**ผู้วิจัย :** วิรงรอง ทิมดี

**หน่วยงาน :** กลุ่มภูมิสารสนเทศประมง ศูนย์สารสนเทศ กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
จัตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร. 0-2558-0144 โทรสาร. 0-2561-1596

**บทคัดย่อ :** การจัดทำฐานข้อมูลการเลี้ยงปลากะพงขาวในกระชังบริเวณปากแม่น้ำบางปะกง  
จังหวัดฉะเชิงเทราโดยใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในครั้งนี้ ได้ประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียมที่มีความ  
ละเอียดภาพสูง 1 เมตร (IKONOS) ในการสำรวจพื้นที่เลี้ยงปลากะพงในกระชัง พบว่ามีจำนวน  
94.63 ไร่ และสำรวจข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2547 ถึงเดือนเมษายน  
2548 พบว่ามีฟาร์มเลี้ยงปลากะพงขาว จำนวน 207 ราย จำนวนกระชังทั้งหมด 3,070 กระชัง  
เป็นกระชังลอยขนาดเฉลี่ย 2x4x3 เมตร จำนวน 47.13% กระชังประจำที่ขนาดเฉลี่ย 6x6x6 เมตร  
จำนวน 52.87% ปล่อยลูกปลากะพงขาวขนาด 3-4 นิ้ว อัตราปล่อยเฉลี่ย 4,001-7,000 ตัว/กระชัง  
(150-250 ตัว/ตารางเมตร) ใช้ระยะเวลาในการเลี้ยงนาน 8-10 เดือน ได้ปลากะพงขาวขนาด  
0.5-1 กิโลกรัม คิดเป็นผลผลิตเฉลี่ย 501-1,000 กิโลกรัม/กระชัง มีอัตราการตาย 50%

**คำสำคัญ :** ภูมิสารสนเทศ ฐานข้อมูล การเลี้ยงปลากะพงขาวในกระชัง แม่น้ำบางปะกง

#### **ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

- มีฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ของฟาร์มเลี้ยงปลากะพงขาวในกระชังจังหวัดฉะเชิงเทราซึ่งจะทำให้ทราบตำแหน่งที่ตั้งและข้อมูลของฟาร์มเลี้ยงปลากะพงขาวในกระชังเป็นรายแปลง
- มีข้อมูลพื้นที่เลี้ยงปลากะพงขาวในกระชังจังหวัดฉะเชิงเทราที่มีความถูกต้องและน่าเชื่อถือมากขึ้นโดยได้จากการประเมินข้อมูลดาวเทียม IKONOS ที่มีรายละเอียดภาพ 1 เมตร
- เจ้าหน้าที่สามารถจัดการและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ พร้อมทั้งจัดทำแผนที่เลี้ยงปลากะพงขาวในกระชังได้ที่หน่วยงานภูมิภาคระดับจังหวัด
- เป็นงานวิจัยนำร่องเพื่อเป็นตัวอย่างให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประเมินพื้นที่เลี้ยงปลาในกระชังโดยใช้ข้อมูลดาวเทียมรายละเอียดสูงซึ่งจะทำให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้อง รวดเร็ว และน่าเชื่อถือ อีกทั้งยังประหยัดเวลาและบุคลากรอีกด้วย นอกจากนี้การจัดทำฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ของฟาร์มเลี้ยงปลาในกระชังจะเป็นประโยชน์ในการวางแผนการผลิตและบริหาร

จัดการฟาร์มเลี้ยงปลาในกระชังในระดับจังหวัดและต่อเนื่องไปถึงระดับประเทศได้อย่างมี  
ประสิทธิภาพ