

ผลกระทบจากการรุกรานของน้ำทะเลต่อคุณภาพน้ำและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ในลุ่มน้ำบางปะกง

Impact of Sea Water Invasion on Water Quality and Aquaculture in Bang Pakong River Basin

คำนำ

น้ำเป็นทรัพยากรที่มีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ในด้านอุปโภค-บริโภค ตลอดจนการใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น การคมนาคม การอุตสาหกรรม เป็นต้น ในปัจจุบันความต้องการใช้น้ำมีมากขึ้น ในขณะที่ปริมาณน้ำจืดขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำฝนในแต่ละปี หากปีใดเกิดภาวะแห้งแล้งจะทำให้ปริมาณน้ำมีปริมาณจำกัด จำเป็นต้องมีการจัดสรรน้ำ เพื่อนำมาใช้ในการกิจกรรมต่างๆ เช่น การอุปโภค-บริโภค การใช้ผลิตพลังงานไฟฟ้า เกษตรกรรม อุตสาหกรรม รวมถึงการใช้น้ำจืดเพื่อการผลักดัน และป้องกันการรุกรานของน้ำทะเล (มุสดี, 2527)

ลุ่มน้ำบางปะกง เป็นพื้นที่หนึ่งที่ได้รับผลกระทบจากการรุกรานของน้ำทะเล ซึ่งมีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำ โดยเฉพาะในด้านความเค็มที่เพิ่มขึ้นตามปริมาณการหนุนของน้ำทะเล หากปริมาณน้ำจืดมีมากพอก็สามารถป้องกันการรุกรานของน้ำทะเลบริเวณปากแม่น้ำได้ แต่เมื่อเกิดภาวะขาดแคลนน้ำจืด น้ำทะเลจะสามารถรุกรานเข้ามาในบริเวณแม่น้ำได้ ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำจนไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้ดังเดิมในช่วงเวลาหนึ่ง ทำให้ความเสียหายต่อการเกษตรและยังส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ เช่น การเกิดดินเค็มและสัตว์น้ำจืดที่ไม่สามารถทนต่อความเค็มมีปริมาณลดลง (ปรีชา, 2527)

การรุกรานของน้ำทะเลยังมีอิทธิพลต่อการประมงในบริเวณลุ่มน้ำบางปะกง โดยเฉพาะสัตว์น้ำที่มีความสำคัญทางด้านเศรษฐกิจ ได้แก่ ปลา หอย กุ้ง ซึ่งสัตว์น้ำแต่ละชนิดมีความทนต่อระดับความเค็มที่แตกต่างกัน ดังนั้นเมื่อเกิดการรุกรานของน้ำทะเลขึ้นจึงเกิดผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำโดยตรง

ดังนั้น การศึกษาผลกระทบซึ่งเกิดจากการรุกรานของน้ำทะเลต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งในการจัดการพื้นที่ลุ่มน้ำที่มีพื้นที่ติดชายฝั่งทะเล เพื่อให้มนุษย์สามารถใช้น้ำและทรัพยากรธรรมชาติในน้ำ ซึ่งมีความจำเป็นต่อการดำเนินชีวิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งเป็นการส่งเสริมให้มีการพัฒนาพื้นที่เพื่อการใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ อย่างยั่งยืนต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาผลกระทบจากการรุกรานของน้ำทะเลต่อคุณภาพน้ำในลุ่มน้ำบางปะกง
2. เพื่อศึกษาผลกระทบจากการรุกรานของน้ำทะเลต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในลุ่มน้ำบางปะกง
3. เพื่อศึกษาพื้นที่และชนิดของสัตว์น้ำที่มีความเหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในลุ่มน้ำบางปะกง