

ญาดา โกธรรม 2553: การศึกษาพื้นที่น้ำท่วมของบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และความคิดเห็นของเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในการป้องกันความเสียหายจากน้ำท่วมในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการประมง) สาขาการจัดการประมง ภาควิชาการจัดการประมง อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์เมธี แก้วเนิน, Ph.D. 86 หน้า

การศึกษาพื้นที่น้ำท่วมของบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ในบริเวณอำเภอบางไทร และอำเภอสนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยวิเคราะห์ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม SPOT-5 ปี พ.ศ. 2548 เพื่อแสดงพื้นที่บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และ RADARSAT-1 ปี พ.ศ. 2547 - 2549 เพื่อแสดงพื้นที่น้ำท่วมด้วยเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกล และวิเคราะห์ข้อมูลร่วมกับฐานข้อมูลบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และวิเคราะห์ความคิดเห็นของเกษตรกรในการป้องกันความเสียหายจากน้ำท่วม โดยการสัมภาษณ์เกษตรกรจำนวน 40 ราย และการวิเคราะห์ SWOT ผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่าเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลและสารสนเทศภูมิศาสตร์สามารถนำมาประยุกต์ใช้สร้างแผนที่เฉพาะเรื่องเพื่อแสดงบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ถูกน้ำท่วมได้ ผลการศึกษาอำเภอบางไทร ปี พ.ศ. 2547 – 2549 พบว่า ปี พ.ศ. 2549 มีจำนวนบ่อที่ถูกน้ำท่วมมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 37.2 รองลงมาคือปี พ.ศ. 2548 คิดเป็นร้อยละ 23.8 และปีที่มีบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ถูกน้ำท่วมน้อยที่สุดคือปี พ.ศ. 2547 คิดเป็นร้อยละ 21.0 ส่วนอำเภอสนาพบว่าปี พ.ศ. 2549 มีจำนวนบ่อที่ถูกน้ำท่วมมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 39.8 รองลงมาคือปี พ.ศ. 2548 คิดเป็นร้อยละ 37.8 และปีที่มีบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ถูกน้ำท่วมน้อยที่สุดคือปี พ.ศ. 2547 คิดเป็นร้อยละ 31.2 ส่วนในด้านการวิเคราะห์แนวทางเลือกของเกษตรกรในการป้องกันน้ำท่วม พบว่าแนวทางเลือกที่มีโอกาสทางปฏิบัติมาก คือ จัดเตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็นในการเลี้ยง เลี้ยงสัตว์น้ำให้เหมาะสมกับฤดูกาลเพื่อจับขึ้นใช้ประโยชน์ก่อนเกิดอุทกภัย และเพื่อป้องกันปลาหนีออกจากบ่อควรเตรียมมุ้งเขียว

ซึ่งแนวทางการศึกษาและข้อมูลที่ได้จะสามารถนำไปประกอบการประเมินพื้นที่เสียหายในพื้นที่ประสบภัยน้ำท่วม และเป็นแนวทางในการจัดการพื้นที่หรือแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องต่อไป

