

วันวิสาข คำศิริ 2551: ระบบสารสนเทศเพื่อการฟื้นฟูพื้นที่เสื่อมโทรมจากการเลี้ยง  
กุ้งกุลาดำของจังหวัดสุราษฎร์ธานี ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยี  
สารสนเทศทางการเกษตร) สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศทางการเกษตร โครงการสห  
วิทยาการระดับบัณฑิตศึกษา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์สุพัทธ์  
ฟ้ารุ่งแสง, M.S. 57 หน้า

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) นำเสนอข้อมูลขั้นต้นของการเลี้ยงกุ้งกุลาดำใน  
จังหวัดสุราษฎร์ธานีในรูปแบบของ Geographic Information System (GIS) โดยใช้โปรแกรม  
MapServer 2) หาแนวทางการแก้ปัญหาพื้นที่เสื่อมโทรมจากการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ โดยการใช้ระบบ  
สารสนเทศแสดงผลเพื่อช่วยในการตัดสินใจ โดยมีขั้นตอนของงานวิจัยซึ่งประกอบด้วย  
4 ขั้นตอนคือ 1) ใช้แบบสอบถามในการรวบรวมข้อมูลในการทำระบบสารสนเทศเพื่อการฟื้นฟู  
พื้นที่เสื่อมโทรมจากการเลี้ยงกุ้งกุลาดำของจังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งมีพื้นที่เลี้ยงกุ้งกุลาดำทั้งหมด  
6,254.6 ไร่ ดังนี้ อ.เมือง 28 ไร่ อ.ไชยา 198 ไร่ อ.ท่าชนะ 754.1 ไร่ และอ.พุนพิน 5,274.5 ไร่ และ  
มีพื้นที่เสื่อมโทรม 3,154.8 ไร่ 2) รวบรวมข้อมูลการปลูกพืชทดแทนในพื้นที่ที่มีการเสื่อมโทรมจาก  
การเลี้ยงกุ้งกุลาดำ 3) การจัดทำแผนที่ 4) นำเสนอข้อมูลขั้นต้นในรูปแบบของ GIS

จากการประยุกต์ใช้ MapServer เป็นแนวทางหนึ่งในการเสนอข้อมูลขั้นต้นให้แก่ผู้ใช้  
สามารถสืบค้นข้อมูลพื้นที่ที่มีการเลี้ยงกุ้งกุลาดำและพื้นที่เสื่อมโทรมของจังหวัดสุราษฎร์ธานีได้  
อย่างง่าย ซึ่งรายละเอียดของระบบสารสนเทศที่ได้นำเสนอสามารถช่วยในการตัดสินใจสำหรับ  
เกษตรกรหรือเจ้าหน้าที่ของรัฐ ในการตัดสินใจที่จะดำเนินให้พื้นที่ดังกล่าวได้ถูกนำกลับมาใช้ให้  
เกิดประโยชน์สูงสุด ซึ่งงานวิจัยนี้เป็นเพียงการศึกษาขั้นต้นยังไม่สามารถบ่งบอกได้ว่า GIS มี  
ความถูกต้องแม่นยำตามที่ผู้ใช้ต้องการ และเป็นการนำเสนอข้อมูลอีกมิติหนึ่งที่น่าจับเป็นมิติ  
ใหม่

วันวิสาข คำศิริ  
ลายมือชื่อนิติ

  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก 161 พ.ด. 1 51