

4036782 ENIM/M : สาขาวิชาเอก : การจัดการสารสนเทศสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร;
วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)

คำสำคัญ : ระบบสารสนเทศ / เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ / เขตชลประทาน

กัญจนพร บำรุงอาจ : ระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการวางแผนการพัฒนากลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
ในเขตชลประทาน กรณีศึกษา โครงการชลประทานห้วยเสนง ต. เฌนิง อ.เมือง จ.สุรินทร์ (INFORMATION
SYSTEM FOR DEVELOPMENT THE FRESHWATER AQUACULTURE IN IRRIGATION ZONE.
A CASE STUDY OF HUAI SANAENG IRRIGATION PROJECT, CHANLIANG DISTRICT, MUANG
DISTRICT, SURIN PROVINCE) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : ศรีธนา สุจริตกุล พบ.ม.,
จำลอง อรุณเลิศอารีย์ Ph.D. 105 หน้า. ISBN 974-665-024-6

วัตถุประสงค์ของงานวิจัยครั้งนี้ เพื่อจัดทำระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการวางแผนการพัฒนากลุ่ม
เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในเขตชลประทาน โดยทำการศึกษารวบรวมข้อมูลเกษตรกร ข้อมูลฟาร์ม ข้อมูลการเพาะเลี้ยง
สัตว์น้ำในเขตชลประทาน ปริมาณการใช้น้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงรวมถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ การขยายตัวของ
พื้นที่เพาะเลี้ยง แล้วนำข้อมูลพื้นฐานดังกล่าวป้อนเข้าสู่ระบบเพื่อให้ได้สารสนเทศที่ผู้ใช้งานสามารถนำไปสนับสนุน
การวางแผนการพัฒนากลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำให้มีการจัดการที่เหมาะสมต่อไป

จากการวิเคราะห์และออกแบบระบบได้พิจารณาจากความต้องการของผู้ใช้เป็นหลัก โดยอาศัยภาพรวม
ของข้อมูลต่าง ๆ ที่มีในระบบ ซึ่งในการวิจัยครั้งนี้ได้เลือกใช้โปรแกรม Microsoft Access 97 เป็นเครื่องมือเขียน
โปรแกรมจัดการเกี่ยวกับฐานข้อมูล และโปรแกรม Microsoft Visual Basic version 6.0 ออกแบบในส่วนติดต่อ
กับผู้ใช้ โดยสามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 98

ในส่วนการประเมินผลได้ใช้แบบสอบถามในการทดสอบกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและกลุ่มผู้ใช้ทั่วไป
เพื่อพิจารณารูปแบบและความสะดวกในการใช้งาน ซึ่งผลที่ได้คือ ผู้ใช้มีระดับความพอใจกับภาพรวมของการใช้
ของระบบ อยู่ในระดับมาก

ผลการวิจัยครั้งนี้ในส่วนของระบบฐานข้อมูลการเพาะเลี้ยงสามารถแสดงผลในรูปแบบของตารางข้อมูล
และรายงาน ส่วนผลการวิเคราะห์จะอยู่ในรูปของกราฟและตัวเลขเพื่อแสดงถึงแนวโน้มการผลิต การขยายตัวของ
เนื้อที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และความต้องการใช้น้ำเพื่อการเพาะเลี้ยง ซึ่งระบบสารสนเทศที่จัดทำขึ้นสามารถทำการ
จัดเก็บ บันทึก ประมวลผล วิเคราะห์ สืบค้น และนำเสนอข้อมูลได้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ มีข้อมูลที่
ครบถ้วน สะดวกต่อการจัดการข้อมูล และสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ข้อเสนอแนะสำหรับการพัฒนาระบบต่อไป หากมีการพัฒนาระบบให้มีข้อมูลที่สมบูรณ์มากยิ่งขึ้นทั้งใน
ด้านโครงสร้างและรายละเอียดของข้อมูล จะสามารถนำระบบไปประยุกต์ใช้กับพื้นที่ชลประทานอื่น ๆ และยัง
ติดตามการเปลี่ยนแปลงในการทำการเกษตรของพื้นที่ศึกษาเดิมได้อีกด้วย