

4037685 EGTI/M : สาขาวิชา : เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ
วท.ม.(เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)
คำสำคัญ : การประเมินความเหมาะสมของที่ดินสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจ/
ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์/ฐานข้อมูลสำหรับการประเมินความ
เหมาะสมของที่ดิน/แผนที่

วลัญญา โสตา : ระบบการประเมินความเหมาะสมของที่ดินสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจใน
ระดับตำบล กรณีศึกษา : ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี(LAND SUITABILITY
EVALUATION SYSTEM FOR ECONOMIC CROP IN TAMBON LEVEL : A CASE STUDY
OF MUAKLEK, MUAKLEK, SARABURI PROVINCE). คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ :
ชนานกร อ้วนอ่อน,D.Engr., บัณฑิต เอเมะรุจิ,Ph.D., สุทธินันท์ นันทจิณ,M.Sc., ปิยะดา จิตต์จันงค์
,M.Sc. 115 หน้า. ISBN 974-663-975-7

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับการประเมินความเหมาะสมของที่ดินสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจ และเป็นการศึกษารูปแบบการนำเสนอรายงานการประเมินความเหมาะสมของที่ดินสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจ โดยใช้พื้นที่ ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี เป็นกรณีศึกษา

ในการวิจัย จะเริ่มจากการศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง จากนั้นกำหนดความต้องการของระบบ วิเคราะห์ข้อมูลที่ได้มา จากนั้นออกแบบและพัฒนาระบบประเมินความเหมาะสมของที่ดินสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจในระดับตำบล โดยใช้โปรแกรม Arc/Info, ArcView ในการปรับแก้และแปลงข้อมูลเชิงพื้นที่ให้อยู่ในรูปShape file ใช้โปรแกรมMapObjects ในการนำเสนอข้อมูลเชิงพื้นที่ของพื้นที่ที่ทำการศึกษา ใช้โปรแกรม Microsoft Access ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูล ใช้โปรแกรม Visual Basic ในการเขียนโปรแกรมในส่วนของการรายงาน, ในส่วนของการเชื่อมความสัมพันธ์ของข้อมูลเชิงพื้นที่เข้ากับข้อมูลเชิงคุณลักษณะ และในส่วนต่อประสานกับผู้ใช้

ผลที่ได้จากการวิจัยได้แก่ คัดแบบระบบการประเมินความเหมาะสมของที่ดินสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจในระดับตำบล , ฐานข้อมูลที่จำเป็นสำหรับระบบและ รายงานประเมินความเหมาะสมของที่ดินสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจในระดับตำบล ที่ประกอบด้วย แผนที่และรายงานข้อมูลทางเศรษฐกิจของพืชเศรษฐกิจที่เหมาะสมกับพื้นที่และการจัดการพื้นที่ สุดท้ายเป็นการสรุปข้อดีข้อเสียของระบบการประเมินความเหมาะสมของที่ดินสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจในระดับตำบล และเสนอแนะแนวทางสำหรับการพัฒนาต่อไป