

3937160 ENTM/M : สาขาวิชา : เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม ; วท.ม. (เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม)

คำสำคัญ : การเปลี่ยนแปลง / การใช้ประโยชน์ที่ดิน / เกษตรกรรม / ชุมชน / acula

วาระ พลประเสริฐ : การศึกษาการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของชุมชนacula อำเภอพุทธมนมงคล จังหวัดนครปฐม (THE STUDIES OF LAND USE CHANGE OF SALAYA COMMUNITY AMPHOE PHUTTHAMONTHON NAKHONPATHOM PROVINCE). คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ ชาดี นาวนุเคราะห์, Ph.D., นพี พานิชการ, M.Sc., ปีบภาคัญช์ เพ็ญธิรพัช, วท.ม. 154 หน้า. ISBN 974-664-452-1

วัตถุประสงค์ในการศึกษาครั้งนี้ คือ ศึกษาลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินและการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทิศทางและแนวโน้มของกระบวนการด้วยองค์ความรู้ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน และวิเคราะห์พื้นที่เหมาะสมเพื่อการเกษตร

วิธีการศึกษาใช้การแปลสภาพด้วยทางอากาศในการจัดทำแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินปี พ.ศ. 2530 พ.ศ. 2542 และใช้การซ้อนทับด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการจัดทำแผนที่การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ใช้คุณลักษณะของดินและความต้องการปัจจัยของพืชเศรษฐกิจในพื้นที่เป็นพื้นฐานในการวิเคราะห์พื้นที่เหมาะสมเพื่อการเกษตรกรรม ใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่างที่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในช่วง พ.ศ. 2530 - พ.ศ. 2542 โดยใช้สถิติการวิเคราะห์ทดสอบพหุในกระบวนการวิเคราะห์หาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน และใช้ข้อมูลในแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินพ.ศ. 2530 และพ.ศ. 2542 ที่ได้จัดทำในขั้นแรกสำหรับวิเคราะห์แนวโน้มการขยายตัวของเมือง

ผลการศึกษาพบว่าในพื้นที่acula ของการใช้ประโยชน์ที่ดินทั้งหมด 15 ประเภท คือ นาข้าว ไม้ผล พืชสวนพืชผัก เกษตรผสมผสาน ตัวเมืองและย่านการค้า ที่อยู่อาศัย สถานที่ราชการ ที่อุดตันการคุณภาพ สถานีน้ำ สถานที่ราชการและสถาบันการศึกษา การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ระหว่าง พ.ศ. 2530 - พ.ศ. 2542 แบ่งเป็น 4 ประเภท ใหญ่ๆ คือ พื้นที่เกษตรกรรมลดลง 3,864.80 ไร่ เฉลี่ย 322.66 ไร่ / ปี พื้นที่เมือง เพิ่มขึ้น 2,896.17 ไร่ เฉลี่ย 241.33 ไร่ / ปี พื้นที่แหล่งน้ำลดลง 91.45 ไร่ และพื้นที่อื่นๆ (ทุ่งหญ้า) เพิ่มขึ้น 1,060.07 ไร่ ปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวคือปัจจัยทางพื้นที่ ได้แก่ ที่อยู่อาศัย ที่อยู่อาศัยหนาแน่น สถานที่ราชการ สถานีน้ำ บ้านจัดสรร และสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ส่วนปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจและสังคมสิ่งที่ชี้วัดการเปลี่ยนแปลงกิจกรรมการใช้ประโยชน์ที่ดินคือจำนวนของครอบครัว เกษตรกรรมที่ใช้ในครัวเรือน การที่ไม่มีระบบระบายน้ำในพื้นที่ กรรมสิทธิ์ในพื้นที่ดินที่คนอื่นเข้ามายืนเจ้าของ สำหรับแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินพบว่ามีการขยายตัวของพื้นที่เมืองประจำที่อยู่อาศัยและที่อยู่อาศัยร่วมกับพัฒนาระบบที่เพิ่มขึ้นบริเวณตอนพุทธมนมงคลสาย 4 ฝั่งหน้ามหาวิทยาลัยมหิดลและริมถนนacula-นกรชัยศรีเวชที่ใกล้เคียงสำนักงานอุทยานแห่งชาติ สำรวจและประเมินด้านacula-นกรชัยศรีเวชที่มีความเหมาะสมนักสำหรับการปลูกข้าว อุบัติในระดับที่มีความเหมาะสมปานกลางถึงน้อยในการปลูกกลั่วและมะพร้าว เพราะมีข้อจำกัดด้านการระบายน้ำ ปฏิภูติฯ คิดก่อนซื้อขายเป็นค่าและปริมาณชาฟอร์มาฟอร์สน้อยกว่าที่พื้นที่ต้องการ อุบัติในระดับที่มีความเหมาะสมปานกลางถึงไม่เหมาะสมในการปลูกส้ม โอเพรสเนมีข้อจำกัดเกี่ยวกับการระบายน้ำของดินที่ไม่ดี สูงไปกว่าพื้นที่ด้านลักษณะเป็นพื้นที่เหมาะสมสำหรับเกษตรกรรมแต่การใช้ประโยชน์ที่ดินนี้แนวโน้มใช้สำหรับเป็นพื้นที่เมืองมากขึ้นและผลกระทบจากการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ไม่เหมาะสม จากการสอบถามสัมภาษณ์ประชาชนในพื้นที่พบว่าเกิดปัญหาเรื่องน้ำท่วมน้ำท่วมน้ำท่วมบ่อยครั้งและนานกว่าในอดีตเนื่องจากมีสิ่งก่อสร้างกีดขวางประulkกอนกับคุณลักษณะของพื้นที่เป็นที่อุ่นและดินระบายน้ำไม่ดีจึงควรมีการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินให้เหมาะสม