

หัวข้อวิจัย	ผลกระทบจากการขยายตัวของเมืองเข้าสู่พื้นที่เกษตรกรรมและการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นในการอนุรักษ์ทรัพยากรดินของชุมชน
ผู้ดำเนินการวิจัย	วันปิติ ธรรมศรี วุฒิพงษ์ ธรรมศรี เกียรติดำรง สังคมศิลป์
หน่วยงาน	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต กรมทางหลวง สำนักงานจัดรูปที่ดินจังหวัดสระบุรี
ปี พ.ศ.	2559

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลกระทบจากการขยายตัวของเมืองเข้าสู่พื้นที่เกษตรกรรม ศึกษาการเปลี่ยนแปลงการผลิตทางการเกษตร วิถีชีวิต การปรับตัวของเกษตรกร การใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นในการอนุรักษ์ทรัพยากรดินของชุมชน และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นที่เหมาะสมเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของเกษตรกร กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ คือ ตัวแทนเกษตรกรจำนวน 294 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ในงานวิจัย คือ ค่าแจกแจงความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัย พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม พื้นที่เกษตรกรรม เช่น นาข้าว และพืชไร่ ลดจำนวนลงตามลำดับ ส่วนพื้นที่ชุมชนและสิ่งก่อสร้างกระจายตัวเพิ่มมากขึ้น ซึ่งแสดงให้เห็นถึงผลกระทบจากการขยายตัวของเมือง ส่วนการปรับตัวของเกษตรกรที่เกี่ยวข้องกับการประกอบอาชีพเกษตรกรรม คือ การนำเทคโนโลยีและเครื่องจักรมาใช้ในการประกอบอาชีพ การเปลี่ยนรูปแบบเป็นเกษตรเชิงพาณิชย์/เชิงการค้า การเปลี่ยนรูปแบบเป็นเกษตรผสมผสาน และเกษตรอินทรีย์ สำหรับการปรับตัวด้านภูมิปัญญาท้องถิ่นเกษตรกรได้นำภูมิปัญญาท้องถิ่นมาใช้ในการกำจัดศัตรูพืช รวมทั้งเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้กับดิน และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรดินในการผลิตทางการเกษตร จึงถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เกษตรกรด้วยการประยุกต์วิธีการทางวิทยาศาสตร์กับภูมิปัญญาท้องถิ่นในการลดใช้สารเคมีในกระบวนการผลิต ส่งเสริมการใช้จุลินทรีย์ควบคุมศัตรูพืชและเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ด้วยสารเร่ง พด. ที่เหมาะสมร่วมกับการใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นสำหรับการผลิตพืชผัก เพื่อลดความเสี่ยงจากการรับสัมผัสสารเคมีสู่ร่างกายซึ่งช่วยเพิ่มคุณภาพชีวิตให้กับเกษตรกรในชุมชน และสร้างความเข้มแข็งของชุมชนในการอนุรักษ์ทรัพยากรดิน

Research Title	The Impact of urban sprawl on agricultural area and efficiency improvement local wisdom regarding soil for community conservation
Researcher	Mrs. Wanpiti Thammasri Mr. Wuttipong Tammasee Mr. Giatdumrong Sungkomsil
Organization	Faculty of Science and Technology, Suan Dusit University Department of Highways Land Consolidation Office
Year	2016

The purpose of this research was to impact of the expansion of the city into agricultural areas. The research studies the dynamics of agricultural production, studies on the adaptability of farmers. This study was not only investigating on the Thai local wisdom for conserving soil resource and environment in their community. Thai local wisdom that improving the quality of life for people. The samples were 294 representative peoples. Tools research used questionnaire. The statistics used the frequency, percentage, average and standard deviation. This study found that, land use changes from the original. Area crops decreased respectively. Local communities and building distribution increases. This study demonstrates the impact of urban sprawl. The agricultural changing commerce, integrated farming, and organic farming. Thai local wisdom of farmer used pesticides control and add fertility in soil. This study used knowledge for reduce chemicals. The application of Thai local wisdom with microbial activator LDD. The research reduces the risk of exposure to the body and improving the quality of life for farmer.