

Project Code: RDG4840040

Project Title: การประยุกต์ใช้ระบบ ท้องทุ่งไทย ๒.๐ . ใน อบต.

Investigators: อรรถชัย จินตะเวช¹ • สุนทร บุรณะวิริยะกุล² • มาโนช โพธารณณ์³ • พันธุ์ทิพย์ นนทรี⁴ • นายรัชฎาธิ์ ใจกล้า⁵

¹รองศาสตราจารย์ ภาควิชาปฐพีศาสตร์และอนุรักษศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์

²ข้าราชการบำนาญ อดีตผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์

³นักวิจัยหลังปริญญาเอก ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร (ถึงเดือน ก.ย.49)

⁴ผู้ช่วยวิจัยปริญญาโท ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร

⁵นักศึกษาปริญญาโทช่วยวิจัย สาขาวิศวกรรมศาสตร์คอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

E-mail Address: attachaij@gmail.com

Project Duration: 1 กรกฎาคม 2548– 30 มิถุนายน 2550

โครงการวิจัยและพัฒนา การประยุกต์ใช้ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการผลิตพืชในระดับท้องถิ่น (ท้องทุ่งไทย) ในสำนักงาน อบต. ได้ดำเนินการในพื้นที่ตำบลแม่โป่ง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ ระหว่างปี 2548-2550 เพื่อประยุกต์ใช้งานในการเชื่อมโยงแผนโครงการฯ ให้สอดคล้องแผนยุทธศาสตร์ของรัฐบาลพร้อมทั้งการแก้ไขปัญหาความยากจนในระดับท้องถิ่น คณะผู้วิจัยมีความเชื่อว่าองค์กรและชุมชนในท้องถิ่นมีความคงอยู่ได้ด้วยเครือข่ายของข้อมูลและข่าวโดยที่ไม่รู้ตัว การพัฒนาหรือสร้างแผนงานโครงการที่มีประสิทธิภาพได้แก่การสร้างฐานข้อมูลที่ดีในท้องถิ่น โดยเฉพาะในฐานข้อมูลที่มีโครงสร้างดีและนำไปใช้ข้อมูลดังกล่าวในการสร้างกลุ่มที่แข็งแกร่งสำหรับการวางแผนในระดับนี้

ดำเนินการประชุมเพื่อทราบความต้องการและประยุกต์ใช้งานระบบท้องทุ่งไทยร่วมกับเจ้าหน้าที่ฝ่ายแผนงานฯ ของสำนักงาน อบต. ทำการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบท้องทุ่งไทยเพื่อทดสอบการใช้งานระบบในสำนักงาน อบต. และได้ทำการติดตั้งระบบในเครื่องคอมพิวเตอร์ของชาวบ้านในหมู่ 2 บ้านป่าไผ่ จำนวน 3 เครื่องเพื่อเสริมการใช้งานของผู้ใหญ่บ้าน กรรมการหมู่บ้าน และกลุ่มกิจกรรมอาชีพของหมู่บ้าน ด้วยความร่วมมือของ อบต. และเยาวชนในตำบลได้มีการนำเข้าข้อมูลสมาชิกครัวเรือนทั้งตำบล โดยสามารถนำเข้าข้อมูลครัวเรือนทั้งหมดในเดือนพฤศจิกายน 2548 แต่ยังไม่มีการนำเข้าข้อมูลการย้ายเข้า-ออก การเกิดและการตายของประชากร

พัฒนาการนำใช้ข้อมูลและระบบท้องทุ่งไทยในระดับตำบลเพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหาความยากจนตามยุทธศาสตร์ของรัฐบาลและของท้องถิ่น โดยพัฒนาระบบแผนงานโครงการของ อบต. ให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของรัฐบาล และมีความสอดคล้องในด้านเป้าหมาย กิจกรรม และการติดตามผล พร้อมทั้งออกแบบให้สามารถรองรับแผนงานโครงการที่เสนอจากระดับหมู่บ้าน และกลุ่มวิสาหกิจชุมชน

คำสำคัญ: web-based DSS, PDSA cycle, ท้องทุ่งไทย, DSSIP, data-driven DSS, model-driven DSS, การวางแผนอย่างบูรณาการ, องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.)

Project Code: RDG4840040

Project Title: An Application of a Decision Support System—TongTungThai—in the Tambon Administrative Organization

Investigators: Jintrawet, A.¹, Buranaviriyakul, S.², Potapohn, M.², Nonsee, P.², Jaikla, R.²
¹Soil Sci. and Conservation Dept., Faculty of Agriculture, and The Multiple Cropping Center, Chiang Mai University
²The Multiple Cropping Center, Chiang Mai University

E-mail Address: attachaij@gmail.com

Project Duration: 1 July 2005 – 30 June 2007

This research project was financially funded by the Thailand Research Fund (TRF) during 2005-2007. The major aim was to adapt a web-based Decision Support System (DSS), code name “TongTungThai 2.0” to allow users to improve their planning process, based on Government Strategic plan for poverty reduction at the local level. We believe that local organizations and communities are held and link together by knowledge flow networks whether people are aware of them or not. To develop effective plan for poverty reduction is to capture local data sets and store them in a well-structured format and use them as the basis for effective teamwork and planning at the local level.

Initially, stakeholder meetings were organized to assess needs and to adapt the TongTungThai system. A webserver machine was installed at the TAO office as well as at three other PC machines in Moo 2 households. Household member data was entered into the system during November 2005, however, no access to birth and death rates.

Finally, a web-based system was designed and implemented to utilize the basis data set to support the TAO office’s planning process, which link with the Government strategic plan. A utility was also developed to link the planning process, according to the Community Business Act (2005), of production and service groups at the village level.

Keyword: web-based DSS, PDSA cycle, TongTungThai, DSSIP, data-driven DSS, model-driven DSS, integrated planning. Tambon Administrative Organization (TAO)