

บทคัดย่อ

รหัสโครงการ: RDG51O0007

ชื่อโครงการ: การเตรียมการเพื่อสร้างกรอบความร่วมมือทางวิชาการเพื่อการนำใช้และการพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจกับประเทศในอนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขง

ชื่อนักวิจัย: อรรถชัย จินตะเวช¹

¹ ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

E-mail Address: attachai@chiangmai.ac.th; attachaij@gmail.com

ระยะเวลาโครงการ : 1 กันยายน 2551 – 30 สิงหาคม 2552

โครงการการศึกษาวิจัยการเตรียมการเพื่อสร้างกรอบความร่วมมือทางวิชาการเพื่อการนำใช้และการพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจกับประเทศในอนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขง มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) เพื่อพัฒนากรอบความร่วมมือทางวิชาการเพื่อการนำใช้และการพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจและด้านที่เกี่ยวข้อง และ (2) เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการด้านระบบสนับสนุนการตัดสินใจและด้านที่เกี่ยวข้องในพื้นที่อนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขง การดำเนินการศึกษาโดยการประสานหน่วยงานในประเทศไทยและประเทศอนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขงเข้าร่วมการฝึกอบรมโปรแกรมระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อประมวลข้อมูลเกี่ยวกับทรัพยากรดินและน้ำซึ่งมีความสนใจร่วมมือทางวิชาการระหว่างประเทศในอนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขง ได้แก่โปรแกรม Soil Water Assessment Tool (SWAT) ซึ่งสนับสนุนการประมวลข้อมูล การวิเคราะห์โดยแบบจำลองพลวัตของดินและน้ำ และเสนอผลการวิเคราะห์ และการฝึกอบรมที่เลี้ยงนักวิจัยในกระบวนการวิจัยท้องถิ่น (Community-Based Research: CBR) ในสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

จากผลการศึกษาสรุปได้ว่า การฝึกอบรมโปรแกรม MWSWAT เป็นเครื่องมือหนึ่งของการสร้างกรอบความร่วมมือทางวิชาการโดยแนวทางการวิจัยและพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจบนพื้นฐานของฐานข้อมูลทรัพยากรในระดับต่าง ๆ ตามประเด็นที่สนใจศึกษาร่วมกัน และการฝึกอบรมที่เลี้ยงนักวิจัยในกระบวนการวิจัยท้องถิ่น (CBR) ในสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว สามารถสร้างจิตวิสัยในระดับท้องถิ่นเพื่อการจัดการทรัพยากร การฝึกอบรมทั้งสองรูปแบบทำให้เกิดการเรียนรู้ร่วมกัน ทำให้แต่ละหน่วยงานที่เข้าร่วมกิจกรรมเข้าใจและตระหนักถึงความสำคัญของการจัดเก็บข้อมูลทรัพยากรและพร้อมร่วมมือในการศึกษาประเด็นที่มีความสนใจร่วมกันในอนาคต ผลจากการกิจกรรมของโครงการฯ ได้มีความต้องการฝึกอบรมโปรแกรม MWSWAT ในระหว่างวันที่ 9-13 กันยายน พ.ศ. 2552 สนับสนุนการฝึกอบรมโดยกรมพัฒนาที่ดิน และการฝึกอบรมที่เลี้ยงนักวิจัยท้องถิ่นในระหว่างวันที่ 21-25 กันยายน พ.ศ. 2552 โดยการสนับสนุนของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยและมหาวิทยาลัยขอนแก่น

Abstract

Project Code: RDG5100007

Project Title: Decision Support Systems Collaborative Research Framework within Greater Mekong Sub-region

Investigators: Jintrawet A.¹
¹The Multiple Cropping Center, Faculty of Agriculture, Chiang Mai University, Chiang Mai, Thailand

E-mail Address: attachai@chiangmai.ac.th; attachaij@gmail.com

Project Duration: 1 September 2008 – 31 August 2009

The purposes of the project are (1) to develop a Decision Support System research and development framework between Lao PDR and Thailand, and (2) to establish a network of policy makers and researchers using the developed framework. The project coordinated agencies in Laos PDR and Thailand to join a training program called Soil Water Assessment Tool (SWAT), which allow users to store, analyze, and interpret spatial data sets to estimate the consequences of decisions on soil and water resources. In addition the Community-Based Research (CBR) introduced participants to unique concepts and practices in working with local communities to develop research proposal, implement proposed research activities and apply results to overcome the problem.

The results of the study show that MWSWAT model is a tool that allow integration of spatial databases and support development of rational alternatives for soil and water management decisions. The CBR methodology supports establishment of research questions at the local community level. Both training activities demonstrate learning process among participants and agencies. A training workshop using MWSWAT model will be conducted by Land Development Department of Thailand during September 10-13, 2009 and a training workshop using CBR methodology will be hosted out by Khon Kaen University during September 21-25, 2009 in Khon Kaen, Thailand.