

การศึกษาการมีส่วนร่วมในระบบการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรอย่างยั่งยืน บนพื้นที่ ลุ่มน้ำบ้านเอียง ตำบลสะลง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการใช้ประโยชน์ที่ดิน ลักษณะดิน พืชพรรณ เพื่อหาแนวทางการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแหล่งเรียนรู้ เกี่ยวกับระบบการใช้ประโยชน์ของทรัพยากรดินในการทำการเกษตรอย่างยั่งยืน โดยชุมชนมีส่วนร่วม

พื้นที่ลุ่มน้ำบ้านเอียงมีพื้นที่ทั้งหมด ประมาณ 5,189.89 ไร่ มีการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ตาม ลักษณะภูมิประเทศ ได้แก่ พื้นที่ปลูกข้าวที่ราบ บริเวณ ซึ่งเข้าหรือตีนเขาป่าลูกข้าวขันบันได พื้นที่ บริเวณที่เป็นที่ลาดหลังเขา ป่าลูกไม้ผล บริเวณแหล่งเขา ป่าลูกพืชไร่ บริเวณที่เป็นยอดเขาเป็นพื้นที่ป่า ลักษณะของดินในพื้นที่ได้รับอิทธิจากวัตถุตันกำเนิดดินประเภทหินในส์ ดินมีการพัฒนาการตัวสูง ค่าปฏิกิริยาของดินมีค่าเป็นกรดปานกลางถึงกรดจัดมากในดินบน และเป็นกรดปานกลางถึงกรด จัดในดินล่าง ปริมาณอินทรีย์วัตถุมีค่าสูงปานกลางถึงสูงมากในดินบน และต่ำปานกลางถึงต่ำมาก ในดินล่าง ปริมาณฟอฟอรัสที่เป็นประโยชน์ มีค่าปานกลางถึงต่ำในดินบน และต่ำปานกลางถึงต่ำมาก ในดินล่าง ปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ มีค่าสูงถึงสูงมากในดินบน และปานกลางถึงต่ำในดินล่าง ปริมาณแคลเซียมที่สกัดต่ำมากถึงปานกลางในดินบน และต่ำถึงต่ำมากในดินล่าง ปริมาณแมกนีเซียมที่สกัดได้ มีค่าปานกลางถึงต่ำในดินบน และต่ำถึงต่ำมากในดินล่าง จากการประมาณการสูญเสียดินโดยสมการการสูญเสียดินสากล ในพื้นที่มีปริมาณการสูญเสียดิน รูนแรงถึงรุนแรงมาก ถึง 4,396.30 ไร่

ชุมชนมีการรวมกลุ่มกันในการผลิตและให้ปุ๋ยหมักเพื่อปรับปรุงโครงสร้างของดินรวมถึง เพิ่มปริมาณธาตุอาหารของดิน และทำให้ประสีที่กิพาพของบุญเคมีเพิ่มมากขึ้น การให้บุญเคมีโดย ใส่ตามผลการวิเคราะห์ดิน สร้างแปลงสาธิต ในระบบของการผลิตพืชมีการใช้วัสดุคลุมแปลงและ ป่าลูกแห้งเป็นแบบอนุรักษ์เพื่อช่วยลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน และช่วยในการเก็บ ความชื้นในดิน ระบบนำ้ให้ระบบสเปรี้ยงอร์

ABSTRACT

223519

Participatory action in sustainable land use for agricultural system on Ban Eang watershed in Saluang sub district Mae Teang district, Chiang Mai province studied land use for agricultural, soil characteristics were to manage and planning land use system and demonstration plot for sustainable land use for agriculture by local people.

Topographic sequence land use in Ban Eang watershed about 5,189.89 rai were classified for lowland paddy rice, terrace paddy rice, back slope orchard, shoulder field crop and forest in summit. Soil were high developed from residuum gneiss, soil reaction was strongly acid to extremely acid in topsoil and moderately acid to strongly acid in subsoil, available phosphorus and potassium were low in topsoil and low to very low in subsoil, extractable calcium and magnesium were low in topsoil and low to very low in subsoil and Organic

223519

matter content was lower in orchard system. Soil loss was high to very high for 4,396.30 rai in this area.

Participatory action of people to produced compost for soil physical and soil chemical improvement. Chemical fertilizer management following soil analysis was used to improve soil chemical properties. In demonstration plot, soil munching, vetiver grass and springer were used in this plot.