



เกี่ยวกับศักยภาพและสภาพสิ่งแวดล้อม (ดิน น้ำ ป่าไม้ และ โรคแมลง) พบว่าดินมีศักยภาพในการเพาะปลูกต่ำถึงปานกลาง มีปัญหาการระบาดของโรคแมลง น้ำท่วมอย่างกระทันหัน ดินน้ำและอากาศเป็นพิษเพียงเล็กน้อย สภาพป่าที่เหลืออยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ทำกินของราษฎรมีความสมบูรณ์อยู่ในระดับปานกลาง

เกี่ยวกับการประเมินความยั่งยืนของการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ทำกินของราษฎรในพื้นที่ป่าไม้พบว่าเสถียรภาพของผลผลิตในรอบ 5 ปี ที่ผ่านมามีความยั่งยืนสูง มีผลผลิตอยู่ในระดับคงที่ ด้านความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่ป่าไม้เห็นด้วยต่อการจัดการที่ยั่งยืนของการใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม้ของเกษตรกร ในประเด็นที่ควรกำหนดเงื่อนไขให้เกษตรกรปลูกไม้ป่าในพื้นที่ทำกินอย่างน้อย 15% ของพื้นที่ที่ถือครอง และเห็นด้วยอย่างยิ่งที่จะให้เกษตรกรทำการเกษตรในรูปแบบของวนเกษตรเพียงแต่เจ้าหน้าที่ยังไม่แน่ใจในนโยบายของรัฐต่อการจัดการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ยั่งยืนของเกษตรกรในพื้นที่ป่าไม้เท่านั้น

ปัญหาอุปสรรคของความยั่งยืนของการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ป่าไม้ที่สำคัญที่สุดคือปัญหาด้านเกษตรกร ซึ่งคาดหวังว่าจะได้รับเอกสารสิทธิในพื้นที่ทำกินในอนาคต ด้านเจ้าหน้าที่ป่าไม้ยังไม่เชื่อมั่นต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน และการจัดทำแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ป่าไม้ของเกษตรกร

Independent Study Title	Forest Land Use Sustainability in San Khamphaeng District, Chiang Mai Province	
Author	Mr. Wicharn Chalorn	
M.S. (Agriculture)	Agricultural Extension	
Examining Committee	Assoc. Prof. Katin Srimongkol	Chairman
	Assoc. Prof. Dr. Paiboon Suthasupa	Member
	Asst. Prof. Dr. Soontorn Khamyong	Member
	Assoc. Prof. Dusdee Nalampang	Member

#### Abstract

The objectives of this research were to study the patterns of land use and management of the farmers in the forest area, to investigate the environmental potentials and conditions (soil, water, forest, diseases, insects) as well as to evaluate forest land use sustainability of the farmers.

The samples used in this research were 103 farmers who occupy forest area in San Khamphaeng district, Chiang Mai province using simple random sampling technique. Data was collected by the use of questionnaires and analysed by Statistical Package for Social Science (SPSS/PC<sup>+</sup>) programme.

Form research findings, it indicated that the average age of accupiers was 45 years, most of them were married and completed primary education. They had land holding of 1.26 rais, their average farm income was below 30,000 bahts per year and non-farm income was about 30,000 bahts.

It was found that there were many patterns of land use in the same area. Most plantation was fruit trees. Most production was derived from cash and horticultural crops which were integrated farmings. Since fruit trees were being planted, their products were not yet seen. Land use was also not fully intensified. The farmers did not invest for the land because they had not received title deeds from the government yet.

As regards environmental potentials and conditions (soil, water, forest, diseases, insects), it was found that the potential of soil for cultivation was low to moderate. There were problems of epidemic diseases and insects, sudden flood, slight soil, water and air pollution. The farmers were not successful to solve these problems completely. The fertility of the forest around the land of the farmers was at the medium level.

About the assessment of land use sustainability of the farmers in the forest area, it was found that the stability of production in the last 5 years was high. The productivity was constant. The forest officers agreed with the condition of planting forest trees in the land occupation at least 15%. They would like the farmers to conduct Agroforestry. Anyhow, they were not certain with the government policy of land use sustainability management of farmers in the forest area.

The most important problem of land use in the forest area was farmers' problem, which they expected to receive title deeds for the land occupation. The forest officers were not certain in land use and management in the forest area.