

Thesis Title      Analysis on the Sustainability of a Forest-Tea Production System: A Case Study in Ban Kui Tuai, Tambon Pa Pae, Amphoe Mae Taeng, Changwat Chiang Mai

Author            Donato Romulo C. del Castillo

M.Sc.            Agriculture (Agricultural Systems)

Examining Committee:

Dr. Songsak Sriboonchitta	Chairman
Assist. Prof. Dr. Uraivan Tan Kim Yong	Member
Dr. Soonthorn Khamyong	Member
Dr. Methi Ekasingh	Member

### ABSTRACT

The forest-tea production system, which is considered as a permanent agricultural system, is environmentally suitable for the highlands in northern Thailand. Unfortunately, at Ban Kui Tuai, the miang production, which is the most dominant activity in the forest-tea production system, presently does not produce good enough income for the tea farmers because of the declining trend of demand for miang and also utilizes enormous amount of firewood. In addition, the demand for firewood for cooking has increased at about two percent a year besides the additional demand for firewood due to the migration to the village.

To overcome the problems to make the agricultural system at Ban Kui Tuai sustainable both environmentally and economically, fast-growing trees must be planted and additional potential economic (agricultural and non-agricultural) activities must be investigated and introduced to the village to generate

supplementary income for the farmers to survive in the long term.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

ชื่อวิทยานิพนธ์

การวิเคราะห์ความยืนยงของระบบการผลิตป่าเมือง  
กรีดิกษาหมู่บ้านก้าวถ่าย ตำบลป่าแคน อําเภอแม่แตง  
จังหวัดเชียงใหม่

ชื่อผู้เขียน

Donato Romulo C. Del Castillo

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

เกษตรศาสตร์ (เกษตรศาสตร์เชิงระบบ)

คณะกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์

อาจารย์ ดร. ทรงศักดิ์ ศรีบุญจิตร์	ประธานกรรมการ
อาจารย์ ดร. สุนทร คำยอง	กรรมการ
ผศ. ดร. อุไรวรรณ ตันกิมยง	กรรมการ
อาจารย์ ดร. เมธี เอกลึงค์	กรรมการ

บทคัดย่อ

ระบบการผลิตชาในพื้นที่ป่าถือว่า เป็นระบบเกษตรที่มีความมั่นคงระบบหนึ่ง มีความ  
เหมาะสมสมต่อสภาพแวดล้อมสำหรับที่สูงในภาคเหนือของประเทศไทย อย่างไรก็ตามที่บ้านก้าวถ่าย  
ซึ่งเป็นแหล่งผลิตเมืองแลและเป็นกิจกรรมที่มีความสำคัญมากที่สุดในระบบการผลิตชาในพื้นที่ป่ากลับไม่  
ได้ทำให้เกิดรายได้ที่พอต่อเกษตรกรผู้ปลูกชาในบัญชีนั้น เนื่องจากความต้องการเมืองมีแนวโน้ม  
ลดลงและมีการใช้ประโยชน์จากไม้ฟืนปริมาณมากเกินครัว นอกจากนี้ ความต้องการไม้ฟืน  
สำหรับใช้ประกอบในการทำอาหารได้เพิ่มขึ้นประมาณ 2 % ต่อปี นอกเหนือจากความต้องการ  
ไม้ฟืนเพิ่มอันเนื่องมาจากการอพยพย้ายถิ่นเข้ามายังหมู่บ้าน

เพื่อเป็นการแก้ปัญหาดังกล่าวและทำให้ระบบเกษตรของบ้านก้าวถ่ายมีความราบรื่นใน  
สภาพแวดล้อมและทางเศรษฐกิจ จะต้องมีการปลูกต้นไม้ประเกตโตเริ่ว และจะต้องมีการ  
สำรวจกิจกรรมเสริมทางด้านเศรษฐกิจที่มีศักยภาพ (ทั้งทางภาคเกษตรกรรมและภาคนอกเกษตร-  
กรรม) เพื่อเป็นการแนะนำเข้าไปยังหมู่บ้านในการช่วยเพิ่มรายได้เสริมให้แก่เกษตรกรอยู่รอด  
ได้ในระยะยาว