ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ ภูมิปัญญาท้องถิ่นและความรู้ทางวิทยาศาสตร์ในการจัดการ

ระบบการปลูกกล้วยน้ำว้าในลุ่มน้ำขนาดเล็ก: กรณีศึกษา บ้านน้ำต๊ะ ตำบลน้ำหมัน อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์

ผู้เขียน นางสาวจรรยารักษ์ นามเมือง

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(การใช้ที่ดินและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์ คร.สิทธิณัฐ ประพุทธนิติสาร

บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นการศึกษาถึงภูมิปัญญาท้องถิ่นและความรู้ทางวิทยาศาสตร์ใน การจัดการระบบการปลูกกล้วยน้ำว้าในลุ่มน้ำขนาดเล็กของชุมชนบ้านน้ำต๊ะ ตำบลน้ำหมัน อำเภอ ท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์ โดยมีวัตถุประสงค์ 3 ประการ คือ 1) เพื่อศึกษาเกี่ยวกับพัฒนาการ และ รูปแบบของการปลูกกล้วยเชิงเดี่ยวในที่ดอนในลุ่มน้ำขนาดเล็ก 2) ศึกษาองค์ประกอบ ที่มา กระบวนการ ของความรู้จากภูมิปัญญา และทางวิชาการในการจัดการสวนกล้วยที่มีการจัดการแบบ 2 รูปแบบ คือ ระบบที่มีการจัดการ กับระบบแบบปล่อยตามธรรมชาติ และ 3) ศึกษาผลในด้านความ ยั่งยืนของระบบการปลูกกล้วย จากการใช้และจัดการความรู้ระหว่างระบบที่มีการจัดการและไม่มี การจัดการ ในมิติของผลตอบแทนทางผลผลิต เสรษฐกิจ และนิเวศดิน

การศึกษาครั้งนี้ใช้การวิจัยเชิงคุณภาพ โดยรวบรวมข้อมูลจากการสัมภาษณ์บุคคล ได้แก่ เจ้าของสวนกล้วยทั้ง 2 รูปแบบ คือ สวนกล้วยที่มีการจัดการสวน และสวนกล้วยที่ปล่อยตาม ธรรมชาติ อย่างละ 5 สวน และการวิจัยเชิงปริมาณ โดยการเก็บข้อมูลความอุดมสมบูรณ์ของดิน ซึ่ง เก็บตัวอย่างดินที่ระดับความลึก 0-15 เซนติเมตร 3 จุดต่อแปลง รวมทั้งหมด 10 แปลง

ผลการศึกษาพบว่า พัฒนาการและรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่คินของชุมชนบ้านน้ำต๊ะ เกิดขึ้นภายใต้ปัจจัยทางค้านเสรษฐกิจ และสังคมที่เป็นผลมาจากการภาครัฐ โดยเริ่มจากการอพยพ เข้ามาจับจองพื้นที่ทำการเกษตรซึ่งเป็นการเพาะปลูกพืชเชิงเดี่ยว เช่น ข้าวโพค ถั่วเขียว และข้าวไร่ และได้มีการนำกลั่วยน้ำว้าเข้ามาปลูก เนื่องจากสามารถขึ้นเองได้ดีและมีตลาครับซื้อประจำ ต่อมา ได้มีการจัดตั้งอุทยานแห่งชาติ และห้ามไม่ให้มีการบุกรุกพื้นที่เพิ่มเติม ส่งผลให้ชาวบ้านในพื้นที่ไม่ สามารถขยายพื้นที่เพาะปลูกได้ จึงทำให้มีการดูแลและจัดการสวนของตนเองมากขึ้น เพื่อเป็นการ เพิ่มผลผลิตในพื้นที่จำกัด ประกอบกับเสรษฐกิจจากภายนอกที่ขยายตัวเพิ่มมากขึ้น ชาวบ้าน บางส่วนจึงไปทำงานรับจ้าง และลดบทบาทในการดูแลและจัดการสวนลง

ภูมิปัญญาท้องถิ่นและความรู้ทางวิชาการในการจัดการสวนกล้วยน้ำว้า แบ่งเป็นความรู้ ในการจัดการส่วนต่างๆ ของกล้วย และความรู้ทางค้านนิเวศ พบว่า ภูมิปัญญาท้องถิ่นในเรื่องของ การจัดการสำต้น ใบ หน่อ ปลี และผล มีขั้นตอนการปฏิบัติที่ไม่ซับซ้อน ในขณะที่ความรู้ทางค้าน วิชาการมีรายละเอียดในการจัดการมากกว่า ส่วนความรู้ทางค้านนิเวศ พบว่า ภูมิปัญญาท้องถิ่นใน การคัดเลือกพื้นที่เพาะปลูกส่วนใหญ่ค่อนข้างแตกต่างจากหลักวิชาการ เนื่องมาจากเงื่อนไขทางค้าน พื้นที่ในบริเวณดังกล่าวที่เป็นพื้นที่สูงไม่เหมาะแก่การปลูกกล้วย

ในส่วนของการประเมินผลตอบแทนทางผลผลิต เสรษฐกิจ และนิเวสดิน พบว่า เกษตรกรที่ปลูกกล้วยน้ำว้าแบบมีการจัดการ ให้ผลผลิต และค่าของความอุคมสมบูรณ์ของคินคีกว่า เกษตรกรที่ปลูกกล้วยน้ำว้าแบบปล่อยตามธรรมชาติ ส่วนทางด้านของเสรษฐกิจ พบว่า เกษตรกรทั้ง สองกลุ่มมีรายได้รวมไม่แตกต่างกัน แต่ที่มาของรายได้หลักแตกต่างกัน เนื่องจากเกษตรกรที่มี ระบบการจัดการสวนมีรายได้หลักจากการเกษตร ส่วนเกษตรกรที่มีระบบการปลูกแบบปล่อยตาม ธรรมชาติมีรายได้หลักจากการรับจ้าง

เมื่อประเมินผลจากรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน และองค์ความรู้ในการจัดการ สวน กล้วยน้ำว้าที่มีการจัดการแบบสองรูปแบบ คือ ระบบที่มีการจัดการ กับระบบแบบปล่อยตาม ธรรมชาติแล้ว ผลคือ เกษตรกรทั้งสองกลุ่มมืองค์ความรู้ในการปลูกและจัดการกล้วยน้ำว้าที่ไม่ แตกต่างกัน เนื่องจากความรู้ และประสบการณ์ สามารถส่งผ่านถ่ายทอดถึงกันได้โดยเฉพาะคนใน ชุมชนเดียวกัน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved

Thesis Title Local Wisdom and Science Knowledge in Managing the

Cultivation System of Musa sapientum in Sub-Watershed:

A Case Study of Nam Ta Village, Nam Man Sub-district,

Tha Pla District, Uttaradit Province

Author Miss Janyarak Nammuang

Degree Master of Science

(Sustainable Land Use and Natural Resource Management)

Thesis Advisor Dr. Sidthinat Prabudhanitisarn

ABSTRACT

This Master thesis is about local wisdom and science knowledge in managing the cultivation system of *Musa sapientum* in sub-watershed of Nam Ta Village, Nam Man Sub-district, Tha Pla District, Uttaradit Province. It aims at 1) studying the development and the pattern of managing the cultivation system of *Musa sapientum*in, 2) studying the composition, origin and process of local wisdom and science knowledge in the cultivation system of *Musa sapientum*, and 3) studying the sustainability of *Musa sapientum* cultivation system by a comparison between managing and non-managing systems about the benefits of productive, economic and soil ecology.

This study is a qualitative research conducted by collecting data from interviewing owners of banana farms. Ten samples were collected from farmers who practiced both systems, 5 for managing system and the rest for non-managing system. For soil analysis, 30 soil samples (3 points per one plot) at the depth between 0-15 centimeters were collected. The data have been checked and classified. Then they were analyzed according to the objectives of the study.

From the findings, the patterns of land use and development of Nam Ta Village have resulted from economic and social factors, as well as from the government sector. Since the migrated people have occupied the land for cultivating monoculture crops such as corn, beans and rice, banana trees were promoted for cultivating, because they can be grown easily and the markets are available. After the establishment of a national park, invasion into the surroundings was prohibited. As a result, the villagers are not allowed to grow crops in the prohibited areas. They have concentrated on maintaining and managing their own gardens. To increase

productivity in the limited area, some villagers sought for job opportunities outside of the community, diminishing their roles on the farm management.

The local wisdom and science knowledge for managing consisted of the knowledge of how to handle different parts of the banana trees and the knowledge of local ecosystems. It was found that local wisdom in managing stems, leaves, shoots, flower, and cluster of banana is simple. Whilst ecological knowledge applied for selecting cultivation areas are quite different from theory. This is because the conditions of the highland areas are not suitable for growing bananas.

The assessment of economic and ecological benefits of soil ecology reveals that banana growers under the managing system gained more productivity, including value of soil fertility than those under non-managing system. The economy of the farmers from both cultivation systems showed no difference in total revenue. The main source of income is different, because farmers have to deal with the main income from agricultural farming. The farmers who have been planting naturally obtained the main income from off-farm employment.

The evaluation of land use patterns and knowledge of management in the banana plantation using two-types of system management showed no differences between farmers who practiced both cultivation systems. Because knowledge and experiences in cultivation has been transferred by the people in the community.

ลิ**บสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม**่ Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved