

การศึกษา เพื่อเสนอแนะแนวทางพัฒนาโครงการสหกรณ์การเกษตร

อำเภอสามก้าแพง จังหวัดเชียงใหม่



นางสาว วรณรินทร์ พิณพะเอินก

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการวางแผนภาคและเมืองมหาบัณฑิต

ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2529

ISBN 974-566-660-2

013421

i 17202425

A Study for Development Guidelines of Sankampang
Agricultural Co-operative Project Chiangmai Province

Miss Vannarin Phadhana-anake

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Urban and Regional Planning

Graduate School

Chulalongkorn University

1986

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การศึกษา เพื่อเล่นอเนาะแนวทางพัฒนา โครงการ สหกรณ์การ เกษตร

อำเภอสนัก้าแพง จังหวัดเชียงใหม่

โดย

นางสาว วรรณรินทร์ พินะเออนก

ภาควิชา

การวางแผนภาคและเมือง

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุวัฒนา รัตนาภิต



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยรับเป็น ส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตร ปริญญาโท สาขาวิชา

.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.สรชัย พิศาลบุตร)

รักษาการในตำแหน่งรองคณบดี ฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทนรักษาการในตำแหน่งคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.เกียรติ ภิระกุล)

.....

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุวัฒนา รัตนาภิต)

.....

กรรมการ

(นายไพโรจน์ สุจินดา)

.....

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิพนธ์ วิเชียรน้อย)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การศึกษา เพื่อ เสนอแนะแนวทางพัฒนา โครงการสหกรณ์การ เกษตร อำเภอ สันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
ชื่อผู้ผลิต	นางสาว วรรณรินทร์ พัฒนา เอนก
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยคณบดี อาจารย์ สุวัฒนา ธาตานิธิ
ภาควิชา	การวางแผนภาคและเมือง
ปีการศึกษา	2528



บทคัดย่อ

โครงการหมู่บ้านสหกรณ์การ เกษตรสันกำแพง สืบตั้งขึ้นจากพระราชประสงค์ของ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เพื่อให้ราษฎรที่ไม่มีที่ดินทำกินได้เข้ามาทำกินในพื้นที่ป่าสงวน แห่งชาติที่หมดสภาพแล้ว ดังนั้นจึงมีการจัดตั้ง โครงการหมู่บ้านสหกรณ์การ เกษตร สันกำแพง ขึ้นที่อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อปี พ.ศ. 2519 ทั้งนี้โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะให้เป็น โครงการตัวอย่างของการพัฒนาหมู่บ้านเกษตรอุตสาหกรรม ด้วยการนำเทคโนโลยี และ วิชาการเข้าช่วย โดยมีสำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบทเป็นแกนกลางในการดำเนินการและมีเป้าหมายให้เกษตรกรและสหกรณ์สามารถยืนหยัดได้ด้วยตนเอง ซึ่งหน่วยงานของรัฐกำหนดจะถอน ตัวภายใน 5 ปี

หลักการสำคัญของ โครงการคือการที่กรรมสิทธิ์ที่ดินจะเป็นของสหกรณ์แต่สมาชิกมีสิทธิ์ ทำกินตลอดไป ซึ่งไม่สามารถซื้อขายที่ดินได้ และกำหนดให้มีพื้นที่ถือครองทางการ เกษตร ครอบ ครวละ 8-10 ไร่ และมีที่อยู่อาศัยครอบครวละ 200 ถึง 300 ตารางวา สดให้มีการวาง แผนและดำเนินงานทางการ เกษตรและการวางแผนบริหารฟาร์มที่ทันสมัยทุกสมัยทุกครอบครว โดยการจัดบริการสินเชื่อให้สมาชิกสหกรณ์ และการบริการสาธารณูปโภคต่าง ๆ ให้โดยทาง ราชการ ซึ่งกำหนดให้หมู่บ้านสหกรณ์แต่ละหมู่บ้านประกอบด้วย สมาชิกไม่เกิน 150 ครอบครว จำนวน 7 หมู่บ้าน และให้สมาชิกในหมู่บ้านจัดการรวมการและกลุ่มบริหารงานในกิจกรรมต่าง ๆ ของหมู่บ้าน

ในด้านการทำงานนั้น กรมพัฒนาที่ดินได้เข้ามาสำรวจและจัดทำสำมะโนที่ดิน และแผนการใช้ที่ดิน สำนักงานผังเมือง กระทรวงมหาดไทย ได้เข้ามาวางผังในหมู่บ้านที่ 4-6 และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่วางผังหมู่บ้านที่ 1-3 นอกจากนี้ยังมีธนาคารกรุงไทยให้บริการ

ด้านสินเชื่อนวัตกรรมดอกเบี้ยต่ำ และหน่วยงานของภาครัฐบาลอื่น ๆ อีกมาก ที่เข้ามาช่วยเหลือ
ในด้านต่าง ๆ อาทิ การอบรมความรู้เกี่ยวกับการเกษตร การสร้างสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ
การส่งเสริมเจ้าหน้าที่มาอบรมให้ความรู้ในด้านการเลี้ยงสัตว์และบำรุงพันธุ์สัตว์ เป็นต้น

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ มุ่งที่จะศึกษาระดับการพัฒนาและการเปลี่ยนแปลงของโครงการ เพื่อ
เสนอแนะแนวทางพัฒนาโครงการสหกรณ์การเกษตร สังกัดแห่งต่อไป ซึ่งจากการศึกษาพบว่า
การก่อตั้งหมู่บ้านสหกรณ์ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ เศรษฐกิจ และประชากรในพื้นที่
ที่ กล่าวคือ ทำให้ที่ดินที่รกร้าง เป็นที่ดินที่ก่อให้เกิดผลผลิตทางการเกษตร ตลอดจนทำให้เกิดการตั้ง
ถิ่นฐานของประชากรและมีระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนเกิดขึ้นในพื้นที่ นอกจากนี้ยังก่อให้เกิดการ
เปลี่ยนแปลงทางกายภาพ เช่น การตัดถนน การสร้างอ่างเก็บน้ำ และการสร้างสาธารณูปการ
ต่าง ๆ

ในด้านระดับการพัฒนาของโครงการนั้น พบว่าในแต่ละหมู่บ้านมีระดับการพัฒนาที่แตกต่างกัน
ต่างกัน ซึ่งเกิดจากการที่ผลมรรณนะที่ดิน แหล่งน้ำ และการทำการเกษตรที่แตกต่างกันไป
อย่างไรก็ดีโดยส่วนรวมแล้วสหกรณ์การเกษตร สังกัดแห่งยังไม่สามารถบรรลุวัตถุประสงค์ที่ได้
ตั้งไว้คือ การทำให้เกษตรกรและสหกรณ์สามารถยืนหยัดได้ด้วยตนเอง กล่าวคือ หน่วยงานของ
รัฐบาลยังไม่อาจถอนตัวออกจากโครงการได้ และยังไม่ได้ทุ่มเทงบประมาณเพื่อการพัฒนาโครงการ
เป็นเงินจำนวนมาก นอกจากนี้แล้วเกษตรกรของโครงการยังเกิดความเคยชินจากการได้รับความ
ความช่วยเหลือและยังไม่เข้าใจ หลักการของสหกรณ์คงคิดว่า เป็นหน่วยงานของรัฐบาล ซึ่ง
สอดคล้องขึ้นมา เพื่อให้บริการสมาชิกในโครงการ รวมทั้งการที่เกษตรกรส่วนใหญ่ถึงร้อยละ 36
ยังไม่สามารถพัฒนาฐานะความเป็นอยู่ให้ดีขึ้นกว่าก่อนเข้าร่วมโครงการ

สหกรณ์ซึ่ง เป็นองค์กรที่สำคัญของโครงการนั้น ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่จากสำนัก
งานเร่งรัดพัฒนาชนบทและได้รับนโยบายการดำเนินงานจากคณะกรรมการที่แต่งตั้งขึ้นจากหน่วย
งานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง แต่การดำเนินงานก็ยังไม่ประสบความสำเร็จเท่าที่ควร การดำเนินงาน
ทางธุรกิจส่วนใหญ่ประสบผลความล้มเหลว จะมีแต่เพียงธุรกิจที่เอกชนเป็นผู้ดำเนินการร่วม
ด้วยที่จะประสบความสำเร็จ ทั้งนี้เนื่องจากเจ้าหน้าที่ราชการไม่มีความสนใจในการทำธุรกิจ
และการวางแผนการตลาด ตลอดจนความขัดแย้งของเจ้าหน้าที่ที่มาจากหน่วยงานต่าง ๆ
ซึ่งเกิดจากการทำงานที่ไม่มีการประสานงานกัน และการขาดความต่อเนื่องของการทำงาน

ผลการวิจัยได้เสนอแนะการแก้ไขปัญหาและพัฒนาโครงการ ทางกายภาพ เศรษฐกิจ สังคมและองค์กร ทางกายภาพโดยขยายพื้นที่ต่อโครงการ เกษตร ปรับปรุงบริการจากอ่างเก็บน้ำ การเพิ่มปริมาณน้ำชลประทาน การปรับปรุงผิวการจราจร การปรับปรุงการบำรุงดิน และปรับพื้นที่ ด้านเศรษฐกิจโดยการวางแผนการผลิต การจัดหาอาชีพเสริม และการปรับปรุง การเลี้ยงโคนม ส่วนด้านประชากรโดยการพัฒนาคุณภาพของสมาชิกโครงการ ด้วยการอบรมความรู้เกี่ยวกับสหกรณ์ การส่งเสริมการทำงานร่วมกันเป็นหมู่คณะ การสร้างความร่วมมือหรือรื้อนในการทำงาน และช่วยเหลือตนเองของ เกษตรกร

ส่วนด้านการดำเนินงานสหกรณ์นั้น ควรปรับปรุงด้านการตลาดและการขายปัจจัยการผลิตให้แก่สมาชิก การปรับปรุงด้านร้านค้า การให้คณะกรรมการดำเนินงานและผู้ปฏิบัติงานมีส่วนในการกำหนดนโยบายมากขึ้น การปรับปรุงด้านการบัญชี และธุรกิจให้เป็นการ เกษตร-อุตสาหกรรม แบบครบวงจร การประสานงานระหว่างหน่วยงานและการประเมินโครงการและผลงานต่าง ๆ ที่ได้ทำไว้ เพื่อเป็นแนวทางการแก้ไขและพัฒนาโครงการต่อไป

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title A Study for Development Guidelines of Sankampang
 Agricultural Co-operative Project Chiengami
 Province

Name Miss Vannarin Phadha-anake

Thesis Advisor Assistant Professor Suwattana Thadanitti

Department Urban and Regional Planning

Academic Year 1985



ABSTRACT

The Sankampang Agricultural Co-operative Project was originated by His Majesty the King's opinion in order to provide land to the landless people to cultivate and earn their livings in the national reserved forest which have been all used up. The Project was located at Ampoe Sankampang in Chiengmai Province in 1976. The main objective was to be sample project of the agro-industry villages to demonstrate the application of the modern technology. The Office of Accelerated Rural Development is the core of assistance management to guide the development direction. The ultimate goal of the project is to encourage the farmers to be able to help themselves in earning and running the co-operative. The government assistance will be withdrawn within five years.

The main principle of this project is that the Co-operative villages have retained the land ownership but the members can utilize the land forever. However they can not sell it. Each family of members can have 8-10 Rai of land for cultivation and occupy 200-300 square wah for a residence. Besides planning and running the agriculture, the government have introduced the modern farm technology for each family by giving the loans, as well as building the infrastructure. The Co-operative villages are composed of 7 villages which each one

contains about 150 families. The members of the village will elect the committee and the administrator to run the village activities.

The Developed Land Department has surveyed and indicate the land capability for the proper agricultural land use. Town and Country Planning Department has made the physical plans for the fourth to sixth villages and the Chiangmai University had done for the first to the third. Besides the Krung Thai Bank the low interest loans are available by the many government agencies in order to operate the useful activities.

This Thesis is aimed to study the development level and the changes done by the Project to be development guidelines of Sankampang Agricultural Co-operative in future. The result derived from the studies indicates Project have caused the changes in the physical, economic and population in this area. It turned the dry and unsettled land to be the agricultural land with communities and necessary infrastructure, for example roads, reservoirs and another public utilities and facilities.

The development level in each village is very different caused by the low capability of the land, the supplementary water and the different sort of plants in cultivation. However, the Sankampang Co-operative Project can not reach the ultimate goal. The farmers can not earn their livings well enough and the Co-operative can not run the business on their own. Therefore the government agencies can not leave this project. Moreover they have to inject more budgets in this Project. The farmers in the Co-operative have never understood the principle of Co-operative concept and they assume that the Co-operative is the agency of the government to serve the members. About 36 percent of the whole members are poor and can not improve their lives, comparing

with the time before they joined the Co-operative.

The Co-operative business is taken care by the office of Accelerated Rural Development that follow the policies in working from the committee who had appointed from the agencies. Most of the business were not successful except the business which is joined with the private sector. It is because of the government officials have no skill in business and they do not properly plan the marketing. They have many conflicts with the officials who came from different departments, easily seen from their unorganised work.

The research has suggested the guidelines to solve the problems and develop the project in physical, social and organization aspects. In physical, it needs to increase the plot size of agricultural more water irrigation, improve the road surface, increase the fertility and suitability of land. In economic aspect, the production planning, extra economic activities for farmers, promote another profession to be supplement and also cow raising should be improved. The development of the life quality of the project's members by training about Co-operative, is recommended. Finally, the recommendation of the Co-operative running improvement has been given, together with the marketing promotion guidelines. The encouragement of the members to participate in policy making, the more careful making of accountancy and the complete circuit of agro-industrial production have been strongly recommended. On top of this, the integration and together working between the official organizations in both the Co-operative management and evaluation can not be avoided to solve the problems of the project for now and future.



กตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี ก็เนื่องจากการได้รับความช่วยเหลือจากเจ้าหน้าที่
ที่เกี่ยวข้อง อาทิ เช่น เจ้าหน้าที่กองธุรกิจเศรษฐกิจ สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท และเจ้าหน้าที่
กองลำเนา กรมพัฒนาที่ดิน ในการเอื้อเฟื้อข้อมูลเบื้องต้น ซึ่งผู้เขียนขอขอบพระคุณไว้ในที่นี้ และ
ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ในโครงการหมู่บ้านการเกษตร สันกำแพง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง คุณกฤษณ์
กล่อมพากร ที่ปรึกษาโครงการและครอบครัว ที่ได้ให้ความช่วยเหลือในด้านข้อมูล ที่ฝึก และ
ยานพาหนะ ในการเข้าสู่โครงการ รวมทั้ง คุณฉันทชัย ลุกโล่ ที่ได้เอื้อเฟื้อข้อมูลของธนาคาร
กรุงไทย

นอกจากนี้ผู้เขียนขอขอบพระคุณ คุณกิ่งเพชร สิทินาชีวะ และครอบครัวที่ได้เอื้อเฟื้อที่
ฝึกและยานพาหนะในระหว่างการหาข้อมูลที่จังหวัดเชียงใหม่ รวมทั้งขอขอบพระคุณ พ่อ แม่
พี่ ๆ และน้อง ๆ ทุกคน ที่ช่วยเป็นกำลังใจในการทำงานค้นคว้าตลอดมา

ในความสำเร็จของผู้เขียนครั้งนี้ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุวัฒน์ ธาตานิธิ อาจารย์ที่
ปรึกษาวินิจฉัย ซึ่งได้ให้ความกรุณาแก่ผู้เขียนในการให้คำแนะนำในด้านต่าง ๆ เกี่ยวกับ
การค้นคว้า และการหาข้อมูล ตลอดเวลาที่ทำการศึกษาค้นคว้า ซึ่งผู้เขียนขอขอบพระคุณเป็น
อย่างสูงไว้ในที่นี้

นางสาว วรรณรินทร์ พันนะเออนก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ข
กิตติกรรมประกาศ.....	ช
สารบัญตาราง.....	ฐ
สารบัญแผนภูมิ.....	ท
สารบัญแผนที่.....	น
สารบัญแผนผัง.....	ป
บทที่ 1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาของปัญหา.....	1
พื้นที่ทางการศึกษา.....	3
วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	5
วิธีการศึกษา.....	5
ข้อจำกัดในการศึกษา.....	5
แหล่งที่มาของข้อมูล.....	16
บทที่ 2 ทฤษฎีและแนวความคิดที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย.....	7
1. ความหมายของสหกรณ์.....	7
2. หลักการของสหกรณ์.....	11
3. หลักสหกรณ์ที่เหมาะสมในประเทศไทย.....	15
4. ประสิทธิภาพของสหกรณ์ในประเทศไทย.....	19
- สหกรณ์การเกษตร.....	23
- รูปแบบผลงานของสหกรณ์การเกษตร.....	24
5. รูปแบบสหกรณ์ในบางประเทศ.....	25
5.1 คินบูตซ์.....	25
5.2 โมซาฟ.....	27

6.	แผนกายภาพสหกรณ์นิคม.....	30
6.1	สหกรณ์นิคมแบบอันนระธานี.....	30
6.2	หมู่บ้านที่มีการวางแผนผังก่อนปลูกสร้าง.....	38
7.	ทฤษฎีและแนวความคิดที่เกี่ยวข้อง.....	38
7.1	แนวความคิดเรื่องความสัมพันธ์กับพื้นที่.....	38
7.2	การวิเคราะห์สภาพพื้นที่.....	41
8.	งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	43
บทที่ 3	การศึกษาสถานะทั่วไปของจังหวัดเชียงใหม่.....	50
1.	ที่ตั้ง.....	50
2.	ประวัติความเป็นมา.....	50
3.	ลักษณะภูมิประเทศ.....	52
4.	แหล่งน้ำ.....	54
4.1	แหล่งน้ำผิวดิน.....	54
4.2	แหล่งน้ำบาดาล.....	56
5.	โครงการชลประทาน.....	57
6.	สัมรรณะที่ดินทางการเกษตร.....	57
7.	ลักษณะภูมิอากาศ.....	62
8.	เขตการปกครอง.....	66
9.	การคมนาคม.....	66
10.	ประชากร.....	71
10.1	จำนวนประชากร.....	71
10.2	โครงสร้างอายุและเพศ.....	71
10.3	ความหนาแน่นของประชากร.....	74
11.	เศรษฐกิจ.....	77
	อำเภอสันกำแพง.....	81

บทที่ 4	โครงการหมู่บ้านสหกรณ์ อำเภอสีมกาแพง จังหวัดเชียงใหม่.....	84
	1. ความเป็นมา.....	84
	2. ลักษณะของโครงการ.....	84
	3. สภาพทางภูมิศาสตร์.....	91
	4. 3.1 ที่ตั้ง.....	91
	3.2 ภูมิอากาศ.....	93
	4. สัมรณะที่ดิน.....	93
	5. แผนการใช้ที่ดิน.....	95
	6. การวางผังโครงการ.....	110
	7. ด้านสาธารณูปการและสาธารณูปโภค.....	110
	8. ด้านการคมนาคม.....	110
	9. ประชากร.....	115
	9.1 ขนาดครอบครัว.....	115
	9.2 จำนวนเกษตรกร.....	117
	9.3 การเข้าร่วมโครงการ.....	119
	9.4 การศึกษา.....	120
10	เศรษฐกิจ.....	124
	10.1 พื้นที่สื่อครองทางการเกษตร.....	124
	10.2 พื้นที่ทำประโยชน์ทางการเกษตร.....	124
	10.3 การเลี้ยงสัตว์.....	132
	10.4 รายได้-รายจ่าย.....	134
	10.5 สินเชื่อ.....	135
	10.5.1' สินเชื่อแก่สถาบันเกษตรกรในโครงการ.....	135
	10.5.2' สินเชื่อแก่เกษตรกรในโครงการ.....	139
	ก. ธนาคารกรุงไทย จำกัด.....	139
	ข. การกู้เงินจากเอกชน.....	146

	หน้า
10.6 ภาระหนี้สินของ เกษตรกร.....	149
10.7 ระดับมูลค่าทรัพย์สินของ เกษตรกร.....	149
11 ความช่วยเหลือ.....	149
11.1 ความช่วยเหลือจากรัฐ.....	149
11.2 ความช่วยเหลือจากเอกชน.....	160
บทที่ 5 วิเคราะห์.....	165
5.1 การเปลี่ยนแปลง.....	165
ก. ด้านกายภาพ.....	165
ข. เศรษฐกิจ.....	172
ค. ประชากร.....	183
ง. สภาพความเป็นอยู่.....	183
5.2 การประเมินระดับการพัฒนา.....	188
5.2.1 การประเมินระดับการพัฒนาของ เกษตรกรในแต่ละหมู่บ้าน.....	188
ก. ด้านกายภาพ.....	188
ข. ด้านเศรษฐกิจ.....	200
1. รายได้-รายจ่าย.....	200
2. สินเชื่อ.....	219
2.1 สินเชื่อของ เกษตรกรในโครงการ.....	219
2.1.1 ผลการให้สินเชื่อแยกเป็นราย ปีรายหมู่บ้าน.....	219
2.1.2 ผลการให้สินเชื่อแยกตามอาชีพ.....	222
2.2 สินเชื่อแก่สถาบัน.....	231
3. ภาระหนี้สินของ เกษตรกร.....	231
4. มูลค่าทรัพย์สินของ เกษตรกร.....	234
5. อัตรามูลค่าทรัพย์สินต่อหนี้.....	234

5.2.2	การประเมินระดับการพัฒนาของสหกรณ์.....	249
	ก. ปัจจัยการผลิตที่สหกรณ์ขายให้สมาชิก.....	249
	ข. ผลผลิตที่เกษตรกรขายให้สหกรณ์.....	250
	ค. การดำเนินธุรกิจของสหกรณ์.....	251
บทที่ 6	ปัญหาและสาเหตุของปัญหาในโครงการ.....	255
1.	ปัญหาด้านกายภาพ.....	255
2.	ปัญหาด้านเศรษฐกิจ.....	255
3.	ปัญหาด้านการบริหารงานของสหกรณ์.....	258
4.	ปัญหาที่เกิดจากตัวสมาชิก.....	261
	ก. ปัญหาของสหกรณ์ในความเห็นของกรรมการดำเนินงาน.....	261
	ข. ความเห็นของเกษตรกร เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ และหน่วยงาน.....	264
	ค. ความคิดเห็นของผู้เกี่ยวข้อง กับโครงการฯ.....	266
บทที่ 7	สรุปและเสนอแนะ.....	268
	สรุป.....	268
	ข้อเสนอแนะ.....	268
	บรรณานุกรม.....	279
	ประวัติ.....	392

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	การจำแนกสมรรถนะที่ดินเพื่อการเกษตรจังหวัดเชียงใหม่.....	58
2.	พื้นที่ของอำเภอในจังหวัดเชียงใหม่ จำแนกตามสมรรถนะที่ดินเพื่อการเกษตร	59
3	ขนาดอำเภอในจังหวัดเชียงใหม่ ปี 2522.....	68
4	จำนวนประชากรรายอำเภอ จังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2528.....	72
5	จำนวนประชากรและความหนาแน่นประชากรของจังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2513, 2523 และ 2528	75
6	ผลิตภัณฑ์จังหวัดเชียงใหม่ตามราคาคงที่ปี 2515.....	78
7	เปรียบเทียบผลิตภัณฑ์จังหวัดเชียงใหม่ พร้อมทั้งอัตราการขยายตัวของ ในอดีต และข้อมูลประมาณการ (ตามราคาคงที่ ปี 2515).....	79
8	ผลิตภัณฑ์ของภาคเหนือตามราคาคงที่ปี 2515.....	80
9	อุตสาหกรรม ความชื้นสัมพัทธ์ และปริมาณน้ำฝน ตั้งแต่ปี 2508-2517 จังหวัดเชียงใหม่.....	92
10	เนื้อที่สมรรถนะที่ดิน โครงการหมู่บ้านสหกรณ์สันกำแพง.....	94
11	แผนการใช้ที่ดินโครงการหมู่บ้านสหกรณ์สันกำแพง.....	98-99
12	สรุปพื้นที่เหมาะแก่การเกษตร โครงการหมู่บ้านสหกรณ์สันกำแพง....	109
13	จำนวนสมาชิกเกษตรกรทุกหมู่บ้าน.....	116
14	ขนาดครอบครัวของเกษตรกร.....	118
15	ระดับการศึกษาของสมาชิก.....	121
16	ความเข้าใจ คำว่า "สหกรณ์"ของเกษตรกรในโครงการ.....	122
17	การฝึกอบรมเกี่ยวกับความรู้สหกรณ์ของกรรมการดำเนินการสหกรณ์	123
18	การรับความรู้จากการฝึกอบรมด้านสหกรณ์ของกรรมการดำเนินการ สหกรณ์.....	123
19	การถือครองที่ดินของเกษตรกรในโครงการ ปี 2526.....	126
20	การใช้ที่ดินทางการเกษตร ปี 2525.....	127
21	พื้นที่ทำประโยชน์ของเกษตรกรในโครงการปี 2526.....	128
22	การเพาะปลูกและการเลี้ยงสัตว์ในแต่ละหมู่บ้าน ระหว่างปี พ.ศ. 2519- 2525.....	129-131

ตารางที่

หน้า

23	รายได้-รายจ่าย ทุกประเภทของเกษตรกรเฉลี่ยต่อรายปี 2525.....	136
24	รายได้ที่แท้จริงที่เกษตรกรในโครงการได้รับจากการเลี้ยงโคนม ปี 2525...	143
25	สรุปผลการให้สินเชื่อแก่สมาชิกโครงการทุกหมู่บ้าน ตั้งแต่ปี 2519- 2525.....	147
27	ระดับมูลค่าทรัพย์สินของเกษตรกร ปี 2525.....	148
28	ผลงานด้านวิศวกรรม ถนน แหล่งน้ำ สิ่งก่อสร้าง ปี 2519-2523 โดย สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท.....	152
29	ผลงานด้านวิศวกรรม ถนน แหล่งน้ำ สิ่งก่อสร้างปี 2524. โดยสำนักงาน เร่งรัดพัฒนาชนบท.....	153
30	รายการใช้จ่ายงบประมาณของโครงการหมู่บ้านสหกรณ์สันกำแพง ตั้งแต่ เริ่มดำเนินการ จนถึงปี 2526.....	155
31	การใช้จ่ายเงิน งบประมาณพระราชทานเงินและเงินทูลเกล้าฯ ถวายโดยเสด็จ	162
32	เงินช่วยเหลือจากรัฐบาลเนเธอร์แลนด์ สำหรับโครงการจัดตั้งฟาร์ม โคนมในภาคเหนือ.....	164
33	ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ.....	168
34	บริการที่ได้รับจากอ่างเก็บน้ำ.....	169
35	ความต้องการปรับปรุงพื้นที่ของเกษตรกรในโครงการ ปี 2526.....	170
36	การใช้จ่ายของถนนในโครงการ.....	171
37	ผิวการจราจรของถนนในโครงการ.....	171
38	รายละเอียดเกี่ยวกับพืชที่ปลูกในโครงการฯ เปรียบเทียบกับนอกโครงการ ปี 2523.....	173
39	เปรียบเทียบผลผลิตในโครงการฯ กับผลผลิตจังหวัดและนอกโครงการฯ ปี 2523.....	175
40	รายละเอียดเกี่ยวกับสัตว์เลี้ยงที่เลี้ยงในโครงการฯ เปรียบเทียบกับ นอกโครงการฯ ปี 2523.....	176
41	รายได้ของเกษตรกรในโครงการฯ ปี 2525.....	181
42	แหล่งที่มาของน้ำดื่ม น้ำใช้ และน้ำเพื่อการเกษตร (ปี 2526).....	184

ตารางที่		หน้า
43	สภาพบ้านเรือนของเกษตรกรในโครงการหมู่บ้านสหกรณ์สันกำแพง ปี 2526	186
44	เปรียบเทียบแผนการไ้ที่ดินและการไ้ที่ดิน ปี 2525.....	190
45	รายได้-รายจ่ายและเงินคงเหลือเฉลี่ยต่อครัวเรือนและต่อคนต่อปี ปี 2525	201
46	อัตราส่วนผลกำไรการลงทุนในภาคเกษตรของโครงการฯ เฉลี่ยต่อราย ปี 2525.....	204
47	รายได้-รายจ่ายทางการเกษตร เฉลี่ยต่อรายของเกษตรกรหมู่บ้านที่ 1 ปี 2525.....	210
48	รายได้-รายจ่ายทางการเกษตร เฉลี่ยต่อรายของเกษตรกรหมู่บ้านที่ 2 ปี 2525.....	211
49	รายได้-รายจ่ายทางการเกษตร เฉลี่ยต่อรายของเกษตรกรหมู่บ้านที่ 2 (โคนม) ปี 2525.....	212
50	รายได้-รายจ่ายทางการเกษตร เฉลี่ยต่อรายของเกษตรกรหมู่บ้านที่ 3 ปี 2525.....	213
51	รายได้-รายจ่ายทางการเกษตร เฉลี่ยต่อรายของเกษตรกรหมู่บ้านที่ 4 ปี 2525.....	214
52	รายได้-รายจ่ายทางการเกษตร เฉลี่ยต่อรายของเกษตรกรหมู่บ้านที่ 5 ปี 2525.....	215
53	รายได้-รายจ่ายทางการเกษตร เฉลี่ยต่อรายของเกษตรกรหมู่บ้านที่ 6 ปี 2525.....	216
54	สรุปผลการให้สินเชื่อแก่สมาชิกในโครงการฯ ทุกหมู่บ้าน ตั้งแต่ปี 2519- 2525.....	220
55	สรุปผลการให้สินเชื่อแก่เกษตรกรเพื่อการเพาะปลูกทุกหมู่บ้านปี 2519- 2525.....	224
56	สรุปผลการให้สินเชื่อแก่เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมเดิม (หมู่ที่ 2 โคนม) ปี 2519-2525.....	228
57	สรุปผลการให้สินเชื่อแก่ผู้เลี้ยงสุกรขุนตามแผนพัฒนาอาชีพ ปี 2525...	229

58	ที่ดินเฉลี่ยต่อรายแยกเป็นรายหมู่บ้าน ซี 2525.....	232
59	มูลค่าทรัพย์สินเฉลี่ยต่อราย แยกเป็นรายหมู่บ้าน ซี 2525.....	232
60	อัตราส่วนมูลค่าทรัพย์สินต่อที่ดินเฉลี่ยต่อราย แยกเป็นหมู่บ้าน ซี 2525.....	235
61	เปรียบเทียบสภาพทั่วไปของหมู่บ้านในโครงการ สหกรณ์การเกษตร สันกำแพง	237
62	เปรียบเทียบฐานะทางเศรษฐกิจของหมู่บ้านโครงการ สหกรณ์การเกษตร สันกำแพง.....	238
63	รายได้สุทธิเฉลี่ยต่อปีต่อครัวเรือนของเกษตรกรในโครงการฯ ซี 2526..	239
64	ค่าคะแนนของปัจจัยในการเกษตร (การเพาะปลูก).....	245
65	การให้ค่าคะแนนเพื่อวัดระดับศักยภาพของประชากร.....	247
66	สภาพบ้านเรือนเกษตรกร โครงการหมู่บ้านสหกรณ์สันกำแพงซี 2526.....	249
67	การปรับลำดับที่เพื่อแสดงระดับการพัฒนา.....	250
68	ข้อคิดเห็นของเกษตรกรเกี่ยวกับฐานะความเป็นอยู่ในปัจจุบัน เปรียบ เทียบฐานะความเป็นอยู่ก่อนเข้ามาอยู่ในโครงการ.....	253
69	ปัจจัยการผลิตที่สหกรณ์ขายให้สมาชิกในโครงการ.....	256
70	ผลผลิตที่เกษตรกรในโครงการขายให้สหกรณ์.....	257
71	งบกำไรขาดทุนสหกรณ์เดือนตุลาคม 2525-ธันวาคม 2525.....	259
72	ความเห็นกรรมการดำเนินการสหกรณ์เกี่ยวกับนโยบายในการดำเนิน ธุรกิจของสหกรณ์.....	266
73	การเข้าร่วมประชุมของกรรมการดำเนินการสหกรณ์.....	270
74	ปัญหาของสหกรณ์ที่ทำความหนักใจให้แก่คณะกรรมการดำเนินการของ สหกรณ์.....	270
75	ความคิดเห็นของเกษตรกรเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและ หน่วยงาน.....	271
76	ผลการสำรวจระดับขีดความสามารถของสหกรณ์สันกำแพง ซี 2522-2525	272
77	เนื้อที่ต่อครองที่ละขยายได้.....	279
78	การเปรียบเทียบลำดับที่การพัฒนา.....	280
79	ข้อเสนอแนะในการพัฒนาโครงการหมู่บ้านสหกรณ์การเกษตร สันกำแพง	288
80	ความเร่งด่วนของความต้องการปรับปรุงของโครงการหมู่บ้านสหกรณ์การ เกษตร สันกำแพง.....	289

ตารางที่

หน้า

81	เนื้อที่ขียนล้มรณะที่ดิน โครงการหมู่บ้านสหกรณ์สันกำแพง หมู่ที่ 1	310
82	เนื้อที่ขียนล้มรณะที่ดินโครงการหมู่บ้านสหกรณ์สันกำแพง หมู่ที่ 2	311
83	เนื้อที่ขียนล้มรณะที่ดิน โครงการหมู่บ้านสหกรณ์สันกำแพง หมู่ที่ 3	312
84	เนื้อที่ขียนล้มรณะที่ดิน โครงการหมู่บ้านสหกรณ์สันกำแพง แปลงสำรวจ 1 (หมู่ 4).....	313
85	เนื้อที่ขียนล้มรณะที่ดิน โครงการหมู่บ้านสหกรณ์สันกำแพง แปลงสำรวจที่ 2 (หมู่ที่ 4)	314
86	เนื้อที่ขียนล้มรณะที่ดิน โครงการหมู่บ้านสหกรณ์สันกำแพง แปลงสำรวจที่ 2.4 (หมู่ที่ 5).....	315
87	เนื้อที่ขียนล้มรณะที่ดิน โครงการหมู่บ้านสหกรณ์สันกำแพง แปลงสำรวจที่ 2.5	316
88	เนื้อที่ขียนล้มรณะที่ดิน โครงการหมู่บ้านสหกรณ์สันกำแพง แปลงสำรวจที่ 3 (หมู่ 6).....	317
89	การกำหนดแผนการใช้ที่ดินของหมู่บ้านสหกรณ์ที่ 1.....	326
90	การกำหนดแผนการใช้ที่ดินของหมู่บ้านสหกรณ์ที่ 2.....	327
91	การกำหนดแผนการใช้ที่ดินของหมู่บ้านสหกรณ์ที่ 3.....	328
92	การกำหนดแผนการใช้ที่ดิน แปลงสำรวจที่ 1 (หมู่ 4).....	329
93	การกำหนดแผนการใช้ที่ดิน แปลงสำรวจที่ 2 (หมู่ 4).....	330
94	การกำหนดแผนการใช้ที่ดิน หมู่ที่ 4	331
95	การกำหนดแผนการใช้ที่ดิน แปลงสำรวจที่ 2.4 (หมู่ 5).....	332
96	การกำหนดแผนการใช้ที่ดิน แปลงสำรวจที่ 2.5 (หมู่ 5).....	333
97	การกำหนดแผนการใช้ที่ดิน หมู่ที่ 5	334
98	การกำหนดแผนการใช้ที่ดิน แปลงสำรวจที่ 3 (หมู่ 6).....	335
99	สรุปผลการให้สินเชื่อแก่สมาชิกโครงการแยกเป็นรายหมู่บ้านปี 2519.....	336
100	สรุปผลการให้สินเชื่อแก่สมาชิกโครงการแยกเป็นรายหมู่บ้าน ปี 2520.....	337

ตารางที่

หน้า

100	สรุปผลการให้สินเชื่อแก่สมาชิกโครงการ แยกเป็นรายหมู่บ้าน ปี 2520	337
101	สรุปผลการให้สินเชื่อแก่สมาชิกโครงการ แยกเป็นรายหมู่บ้าน ปี 2521	338
102	สรุปผลการให้สินเชื่อแก่สมาชิกโครงการ แยกเป็นรายหมู่บ้าน ปี 2522	339
103	สรุปผลการให้สินเชื่อแก่สมาชิกโครงการ แยกเป็นรายหมู่บ้าน ปี 2523	340
104	สรุปผลการให้สินเชื่อแก่สมาชิกโครงการ แยกเป็นรายหมู่บ้าน ปี 2524	341
105	สรุปผลการให้สินเชื่อแก่สมาชิกโครงการ แยกเป็นรายหมู่บ้าน ปี 2525	342
106	สรุปผลการให้สินเชื่อแก่เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม เริ่มเดือนมีนาคม 2524- ธันวาคม 2525.....	343
107	การเคลื่อนไหวบัญชีเงินกู้ เลขที่ 5059 เพื่อธุรกิจการตลาดสหกรณ์การ เกษตร หมู่บ้านสหกรณ์สันกำแพง จำกัด ตั้งแต่วันที่ 8 กันยายน 2525 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2525.....	344
108	การเคลื่อนไหวบัญชีเงินกู้เบิกเงินเกินบัญชี เลขที่ 5016 ตั้งแต่วันที่ 4 มกราคม 2525 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2525.....	345
109	การให้สินเชื่อสหกรณ์การเกษตร หมู่บ้านสหกรณ์สันกำแพง จำกัด ตั้งแต่เดือนมกราคม 2525 ถึงธันวาคม 2525.....	346
110	ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับความไม่พอใจในบริการของสำนักงานเร่งรัดพัฒนา ชนบท.....	349
111	ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับความไม่พอใจในบริการของธนาคารกรุงไทย จำกัด	350
112	ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับความไม่พอใจในโครงการหมู่บ้านสหกรณ์ อำเภอ สันกำแพง.....	351
113	ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับความไม่พอใจในบริการของสหกรณ์.....	352
114	ข้อคิดเห็นของกรรมการสหกรณ์ที่วิจารณ์ตนเอง.....	353
115	ผลการสำรวจระดับขีดความสามารถของสหกรณ์เกษตรกรและสหกรณ์นิคมจังหวัด เชียงใหม่ ปี 2522.....	357
116	ผลการสำรวจระดับขีดความสามารถของสหกรณ์เกษตรกรและสหกรณ์นิคมจังหวัด เชียงใหม่ ปี 2523.....	358

ตารางที่

หน้า

117	ผลการจัดระดับขีดความล่ามารถของสหกรณ์การ เกษตรและสหกรณ์นิคม จังหวัดเชียงใหม่ 2524	359
118	ผลการจัดระดับขีดความล่ามารถของสหกรณ์การ เกษตรและสหกรณ์นิคม จังหวัดเชียงใหม่ 2525	360



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่		หน้า
1	ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายเดือนของจังหวัดเชียงใหม่.....	63
2	ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำฝนและอุณหภูมิ.....	64
3	กราฟแสดงอุณหภูมิเฉลี่ยประจำเดือนของจังหวัดเชียงใหม่.....	65
4	โครงสร้างประชากรในเขตเทศบาลเชียงใหม่.....	73
5	แผนการไต่ที่ดินโครงการหมู่บ้านสหกรณ์สันกำแพง.....	109
6	เปรียบเทียบผลผลิตในโครงการกับผลผลิตจังหวัดและนอกโครงการ....	177
7	เปรียบเทียบรายของเกษตรกรในโครงการเฉลี่ยต่อคน.....	182
8	สภาพบ้านเรือนของเกษตรกรในโครงการหมู่บ้านสหกรณ์ สันกำแพง ปี 2526.....	187
9	แผนการไต่ที่ดินโครงการหมู่บ้านสหกรณ์สันกำแพง.....	191
10	การไต่ที่ดินทางการเกษตร ปี 2525.....	192
11	รายได้และรายจ่ายของเกษตรกรในโครงการหมู่บ้านสหกรณ์สันกำแพง ปี 2525.....	202
12	อัตราส่วนผลกำไรต่อการลงทุนในภาคเกษตรของโครงการฯ เฉลี่ย ต่อรายปี 2525.....	205
13	รายได้ทางการเกษตร เฉลี่ยต่อรายของเกษตรกร ปี 2526.....	217
14	รายได้-รายจ่ายทุกประเภทของเกษตรกร เฉลี่ยต่อรายปี 2525.....	218
15	ร้อยละของเงินต้นที่ชำระคืนของสมาชิกในโครงการฯ ปี 2519-2525	
16	ร้อยละการชำระเงินต้นต่อสินเชื่อบุคคลของเกษตรกรในโครงการฯ ปี 2519- 2525.....	223
17	การให้สินเชื่อและการชำระเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยด้านการเพาะปลูก ของเกษตรกรในโครงการฯ ตั้งแต่ปี 2519-2522.....	225
18	เปอร์เซ็นต์การชำระเงินต้นต่อสินเชื่อบุคคลของเกษตรกรในโครงการฯ ด้านการ เพาะปลูก.....	226
19	หนี้สินทรัพย์สินของเกษตรกรในโครงการ เฉลี่ยต่อราย (ปี 2525).....	233
20	ข้อคิดเห็นของเกษตรกรเกี่ยวกับฐานะความเป็นอยู่ในปัจจุบันเปรียบเทียบกับ ฐานะความเป็นอยู่ก่อนเข้ามาอยู่ในโครงการ.....	254

แผนภูมิ		หน้า
21	ปัญหาและสาเหตุของปัญหาในโครงการฯ.....	273
22	กรรมวิธีการดำเนินงานตามโครงการ สันกำแพง (ตามที่ได้ดำเนินการ ไปจริง).....	308
23	แสดงการสอดคล้องของกรรมการหมู่บ้าน.....	309



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

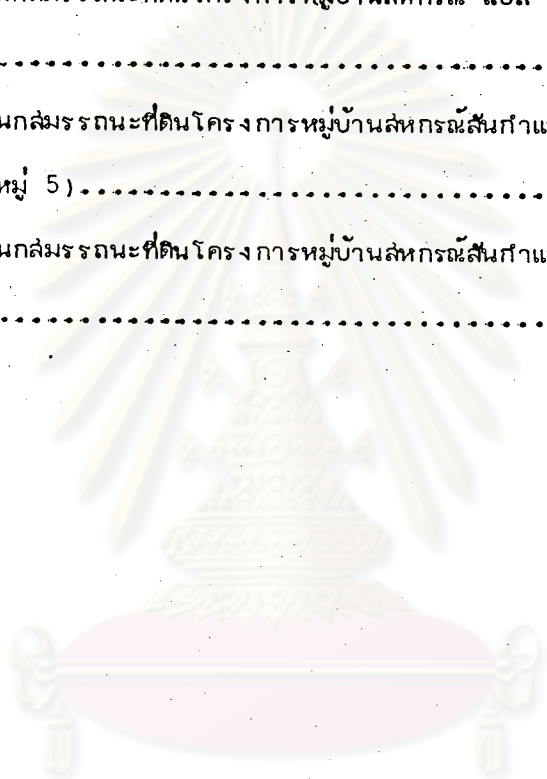
สารบัญแผนที่

แผนที่	หน้า
1 แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน.....	53
2 สมรรถนะที่ดินเพื่อการเกษตร.....	60
3 อำเภอ	67
4. เส้นทางกการขนส่ง 2524.....	69
5 เส้นทางคมนาคม จังหวัดเชียงใหม่	70
6 ความหนาแน่นของประชากร ปี 2528.....	76
7 แผนที่อำเภอสันกำแพง.....	85
8 แผนที่ป่าสงวนแห่งชาติ.....	86
9 แผนที่โครงการหมู่บ้านสหกรณ์ อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่.....	87
10 แผนการใช้ที่ดิน หมู่บ้านที่ 1.....	100
11 แผนการใช้ที่ดิน หมู่บ้านที่ 2	101
12 แผนการใช้ที่ดิน หมู่บ้านที่ 3	102
13 แผนการใช้ที่ดิน แปลงสำรวจที่ 1 (หมู่บ้านที่ 4).....	103
14 แผนการใช้ที่ดิน แปลงสำรวจที่ 2 (หมู่บ้านที่ 4).....	104
15 แผนการใช้ที่ดิน แปลงสำรวจที่ 2.4 (หมู่บ้านที่ 5).....	105
16 แผนการใช้ที่ดิน แปลงสำรวจที่ 2.5 (หมู่บ้านที่ 5).....	106
17 แผนการใช้ที่ดิน แปลงสำรวจที่ 3 (หมู่บ้านที่ 6).....	107
18 แผนที่แสดงผังหมู่บ้านของโครงการ สหกรณ์สันกำแพง.....	111
19 แผนที่แสดงที่ตั้งสาธารณูปการ.....	112
20 แผนที่แสดงเส้นทาง.....	113
21 แผนที่แสดงแหล่งน้ำ.....	114
22 แผนที่โครงการหมู่บ้านสหกรณ์สันกำแพง ก่อนเริ่มโครงการ.....	166
23 แผนที่แสดงพื้นที่เพาะปลูก.....	167
24 แผนที่จำแนกสมรรถนะที่ดินโครงการหมู่บ้านสหกรณ์สันกำแพง หมู่บ้านที่ 1....	288
25 แผนที่จำแนกสมรรถนะที่ดินโครงการหมู่บ้านสหกรณ์สันกำแพง หมู่บ้านที่ 2....	289
26 แผนที่จำแนกสมรรถนะที่ดินโครงการหมู่บ้านสหกรณ์สันกำแพง หมู่บ้านที่ 3....	291

แผนที่

หน้า

27	แผนที่สำเนากรรมสิทธิ์ที่ดินโครงการหมู่บ้านสหกรณ์สันกำแพง แปลงสำรวจที่ 1 (หมู่ 4)	321
28	แผนที่สำเนากรรมสิทธิ์ที่ดินโครงการหมู่บ้านสหกรณ์ แปลงสำรวจที่ 2 (หมู่ 4)	322
29	แผนที่สำเนากรรมสิทธิ์ที่ดินโครงการหมู่บ้านสหกรณ์ แปลงสำรวจที่ 2.4 (หมู่ 5)	323
30	แผนที่สำเนากรรมสิทธิ์ที่ดินโครงการหมู่บ้านสหกรณ์สันกำแพง แปลงสำรวจ ที่ 2.5 (หมู่ 5)	324
31	แผนที่สำเนากรรมสิทธิ์ที่ดินโครงการหมู่บ้านสหกรณ์สันกำแพง แปลงสำรวจที่ 3 (หมู่ 6)	325



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญแผนผัง

แผนผังที่		หน้า
1	สหกรณ์นิคมแบบโมซาฟ.....	26
2	แผนผังหมู่บ้านขั้นดีเลิศ.....	31
3	แผนผังบ้านเกษตรกรในสหกรณ์นิคมแบบ "อันนระธานี" ขนาดแปลง ละ $1\frac{1}{2}$ ไร่.....	32
4	แผนผังบ้านเกษตรกรในสหกรณ์นิคม "อันนระธานี" ติดกัน 2 แปลง.....	33
5	แผนผังสหกรณ์นิคมแบบ "อันนระธานี" ขนาด 300 ครอบครัว.....	34
6	แผนผังสหกรณ์นิคมแบบ "อันนระธานี" ขนาดใหญ่ 6 หมู่บ้าน.....	34
7	แผนผังสหกรณ์นิคมแบบ "อันนระธานี" ขนาดกลาง 900 ครอบครัว.....	36
8	แผนผังสหกรณ์นิคมเหมืองแม่แฝก สันทราย เชียงใหม่.....	36
9	แผนผังที่ตั้งบ้านเรือนของหมู่บ้าน สหกรณ์ที่ 1.....	193
10	แผนผังที่ตั้งบ้านเรือนของหมู่บ้าน สหกรณ์ที่ 2.....	194
11	แผนผังที่ตั้งบ้านเรือนของหมู่บ้าน สหกรณ์ที่ 2 (โคกม).....	195
12	แผนผังที่ตั้งบ้านเรือนของหมู่บ้าน สหกรณ์ที่ 3.....	196
13	แผนผังที่ตั้งบ้านเรือนของหมู่บ้าน สหกรณ์ที่ 4.....	196
14	แผนผังที่ตั้งบ้านเรือนของหมู่บ้าน สหกรณ์ที่ 5.....	198
15	แผนผังที่ตั้งบ้านเรือนของหมู่บ้าน สหกรณ์ที่ 6.....	199

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก

	หน้า
ก. 1. ขั้นตอนการดำเนินงานโครงการ.....	272
2. คณะกรรมการโครงการหมู่บ้านสหกรณ์.....	273
2.1 คณะกรรมการบริหารโครงการ.....	277
2.2 สำนักงานโครงการ.....	278
ข. สมรรถนะที่ดินโครงการ.....	280
ค. แผนการไย่ที่ดินของ โครงการหมู่บ้านสหกรณ์สันกำแพง.....	
หมู่บ้านสหกรณ์ที่ 1.....	296
หมู่บ้านสหกรณ์ที่ 2.....	301
หมู่บ้านที่ 3.....	305
หมู่บ้านที่ 4.....	309
หมู่บ้านที่ 5.....	316
หมู่บ้านที่ 6.....	320
ง. ลรูปดินเชื้อโครงการ.....	335
จ. - ทัศนคติของสมาชิกในโครงการต่อการบริการรับซื้อผลผลิตของสหกรณ์.....	347
จ 2525.....	348
- ทัศนคติของสมาชิกในโครงการต่อการบริการขายปัจจัยการผลิตของสหกรณ์.....	348
- ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับความไม่พอใจในบริการของสำนักงาน แรงรัฐพัฒนาชนบท.....	349
- ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับความไม่พอใจในบริการของธนาคารกรุงไทย จำกัด.....	350
- ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับความไม่พอใจในโครงการหมู่บ้านสหกรณ์อำเภอสันกำแพง.....	351
- ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับความไม่พอใจในบริการของสหกรณ์.....	352
- ข้อคิดเห็นของกรรมการสหกรณ์ที่วิจารณ์ตนเอง.....	353
ฉ. หลัก เกณฑ์และวิธีการวัดระดับขีดความสามารถของ สหกรณ์การ เกษตรและสหกรณ์.....	357