

ความสัมพันธ์ระหว่างการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรกับการพัฒนาที่อยู่บ้าน : กรณีศึกษา
ที่อยู่บ้านคุณและคุณเมืองสามัคคีธรรม จังหวัดลิสิงห์บูรี

นางจิราวดี จิรไกรศิริ

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาอักษรศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชาภาษาศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2533

ISBN 974-577-872-9

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

016606

THE RELATIONSHIP BETWEEN AGRICULTURAL LAND USE AND VILLAGE
DEVELOPMENT : A CASE STUDY OF KEAM AND
KUMUANGSAMUKKEEDHAM VILLAGES,
CHANGWAT SINGBURI

Mrs. Jirawan Jirakraisiri

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Arts
Department of Geography
Graduate School
Chulalongkorn University

1990

ISBN 974-577-872-9

หัวข้อวิทยานิพนธ์

ความสัมพันธ์ระหว่างการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรกับการพัฒนาหมู่บ้าน :

กรณีศึกษาหมู่บ้านคีมและถูกเมืองสามัคคีธรรม จังหวัดลิงหนูรี

โดย

นางจิวรรณ จิรไกรศิริ

ภาควิชา

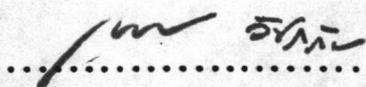
ภูมิศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

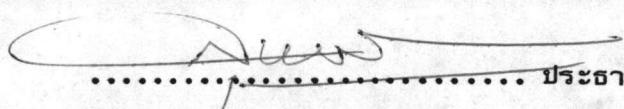
รองศาสตราจารย์ศรีสอุด ตั้งประเสริฐ

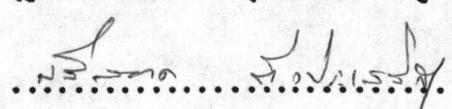
ศาสตราจารย์ไพฑูรย์ พงศ์บุตร

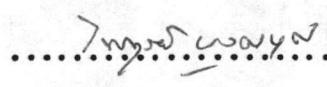
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุญาตให้นักวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของ
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

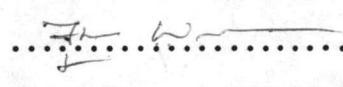
..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ ดร. ภาวร วัชราภัย)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ ศิริไพบูลย์ลินธ์)

..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(รองศาสตราจารย์ศรีสอุด ตั้งประเสริฐ)

..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(ศาสตราจารย์ไพฑูรย์ พงศ์บุตร)

..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร. จุมพล พูลสวัสดิ์)

พิมพ์ด้วยเครื่องพิมพ์วิทยานิพนธ์ภายในกรอบสีเขียวในเรื่องแห่งเดียว

จิรารัตน์ จิรไกรศิริ : ความสัมพันธ์ระหว่างการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรกับการพัฒนาหมู่บ้าน : กรณีศึกษาหมู่บ้านคีมและคุเมืองสามัคคีธรรม จังหวัดสิงห์บุรี (THE RELATIONSHIP BETWEEN AGRICULTURAL LAND USE AND VILLAGE DEVELOPMENT : A CASE STUDY OF KEAM AND KUMUANGSAMUKKEEDHAM VILLAGES, CHANGWAT SINGBURI) อ.ที่ปรึกษา : ดร.ศรีสอาด ตั้งประเสริฐ, ศ.ดร.พงศ์บุตร, 124 หน้า. ISBN 974-577-872-9

การศึกษารังนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษารายละเอียดการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรในสองหมู่บ้าน ที่มีระดับการพัฒนาต่างกัน และวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรกับการพัฒนาหมู่บ้าน โดยมีสมมติฐานว่า หมู่บ้านคุเมืองสามัคคีธรรมซึ่งมีระดับการพัฒนาสูงกว่า จะมีการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรแบบ เข้มกว่าหมู่บ้านคีมซึ่งมีระดับพัฒนาต่ำกว่า รวมทั้งศึกษาแนวโน้มการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรแบบ เข้ม ในอนาคต ข้อมูลล่าสุดใหญ่ ได้จากแบบสอบถาม และการสัมภาษณ์เกษตรกร ปรากฏผลดังนี้

1. การเปรียบเทียบการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรของหมู่บ้านทั้งสอง ด้วยการทดสอบค่า t-test พบความแตกต่างที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .01 และ .05 ในเรื่องความเข้มในการใช้ที่ดิน รูปแบบการใช้ที่ดิน ยางปราบศัตรูพืช เครื่องจักรกลทางการเกษตรและแรงงาน

2. งานวิจัยนี้สามารถสรุปได้ว่า การใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรมีความสัมพันธ์กับการพัฒนาหมู่บ้าน หมู่บ้านคุเมืองสามัคคีธรรมมีค่าตัวแปรที่เป็นตัวชี้วัดการพัฒนาเกือบทุกด้านสูงกว่าหมู่บ้านคีม และมีค่าตัวแปรที่เป็นตัวชี้วัดการเกษตรแบบเข้ม ซึ่งได้แก่ ผลตอบแทนทางการเกษตรต่อหนึ่งหน่วยปัจจัยผลิต ไม่ว่าจะเป็นปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช เครื่องจักรกลทางการเกษตร แรงงานและการลงทุน สูงกว่าหมู่บ้านคีม

3. การคาดการณ์สำหรับอนาคตภายในปี พ.ศ. 2540 ด้วยเทคนิค EDFR พบว่า แนวโน้มการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรแบบเข้มของสองหมู่บ้านจะมีการพัฒนาไปในทางที่ดี ทั้งในด้านโครงสร้างทางการเกษตร รูปแบบทางการเกษตร การลงทุนและการใช้เทคโนโลยี แต่สภาพของภูมิอากาศ การขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง ราคามูลผลิต การเพิ่มของประชากรและการไม่มีกรรมสิทธิ์ในที่ดิน จะเป็นแนวโน้มที่เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาการเกษตร

ภาควิชา มนิศาศศร
สาขาวิชา มนิศาศศร
ปีการศึกษา 2532

ลายมือชื่อนิสิต
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา น.ส. ๗๙๙๙ ๔๔๔๔

พิมพ์ที่ต้นฉบับบทกลัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบลีบีชวนี้เพื่อป้องแผ่นเดียว

JIRAWAN JIRAKRAISIRI : THE RELATIONSHIP BETWEEN AGRICULTURAL LAND
USE AND VILLAGE DEVELOPMENT: A CASE STUDY OF KEAM AND
KUMUANGSAMUKKEEDHAM VILLAGES, CHANGWAT SINGBURI. THESIS ADVISORS: ASSO.
PROF. SRISARD TANGPRASERT, PROF. PAITOON PONGSABUTRA, 124 PP.
ISBN 974-577-872-9.

This study is aimed at scrutinizing details of agricultural land-use in two villages of different levels of development and analyzing the relationship between agricultural land-use and village development on the assumption that Kumuangsamukkeedham Village which has a higher level of development should have more intensive agricultural land-use than that of Keam Village whose level of development is comparatively inferior. Also the trend of intensive agricultural land-use in the future is given. Most of the data are obtained from questionnaires and interviews with farmers and give the following results:

1. A comparison of agricultural land-use in the two villages by Chi-square Test shows a difference significant at the level of .01 and .05 respectively as far as land-use intensity, land-use pattern, and the use of herbicides, agricultural machines, and labour are concerned.

2. The research may conclude that agricultural land-use is definitely related to village development for Kumuangsamukkeedham Village has nearly all the variates used as development indices higher than those of Keam Village. Also all intensive agriculture indices represented by agricultural returns per unit of inputs, whether it be fertilizer, herbicides, agricultural machines, labour or cash investment show a higher value at Kumuangsamukkeedham Village than at Keam Village.

3. A forecast for B.E. 2540 using EDFR technique indicates that intensive agricultural land-use in both villages will be developed rather favourably in matters concerning agricultural structure, agricultural pattern, investment, and the application of technology. However, climatic conditions, drought during dry season, market prices of agricultural produce, population increase, landless tenancy can act as major obstacles to agricultural development.

ภาควิชา ภูมิศาสตร์
สาขาวิชา ภูมิศาสตร์
ปีการศึกษา 2532

ລາຍນີ້ຂໍອ້ອນສິຕື່ ອົງລະ ດຣ.

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา นาย นรา ศรีวิไล

ລວມນີ້ຈະສ່ວນວ່າວ່າຍັງບໍ່ໄດ້ອືກຂາວວ່ວນ ດ້ວຍພາບພະຍານ

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สู่ล่วงไปได้ด้วยความช่วยเหลืออย่างดีเยี่ยมของ รองศาสตราจารย์ศรีสอาด
ตั้งประเสริฐ และ ศาสตราจารย์พิชัย พงษ์บุตร อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งท่านทั้งสอง
ได้กรุณาให้คำแนะนำและติดตามผลงานด้วยความเอาใจใส่มาโดยตลอด

ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ ศิริเพนลย์สินธ์ ประธานกรรมการสอบ
อาจารย์ ดร.อุ่นพล ชลวัทรชีวน ที่ให้ความรู้ทางเทคนิค EDFR อาจารย์สมกิจ กิจสมวงศ์
ที่ให้คำแนะนำทางโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เกษตรกรและผู้เชี่ยวชาญที่ให้ความร่วมมือในการตอบ
แบบสอบถาม และขอบใจน้อง ๆ ผู้ช่วยผู้วิจัย

ท้ายนี้ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ คุณแม่ เอี่ยมละอ อัตราภู ณ อยธยา และขอบคุณ
รองศาสตราจารย์ ดร.พลศักดิ์ จิรไกรศิริ ในความกรุณาทลาย ๆ เรื่อง

จิรวราณ จิรไกรศิริ

๘ เมษายน ๒๕๓๓

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๒
กิตติกรรมประกาศ	๓
สารบัญตาราง	๔
สารบัญแผนภูมิ	๕
สารบัญแผนที่	๖

บทที่

1 บทนำ	1
1.1 สภาพปัจจุหา	1
1.2 วัตถุประสงค์	
1.3 แนวความคิดในการศึกษา	4
1.4 นิยามศัพท์	8
1.5 สมมติฐานการวิจัย	8
1.6 ขอบเขตของการศึกษา	9
1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	10
2 ระเบียบวิธีการวิจัย	11
ส่วนที่ 1 : การใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรและการพัฒนาหมู่บ้าน	
2.1 การเลือกตัวอย่างประชากร	12
2.2 การรวบรวมข้อมูลและเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	14
2.3 การวิเคราะห์ข้อมูล	15

สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
ส่วนที่ 2 : แนวโน้มการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรแบบเข้ม		
2.1	การเลือกตัวอย่างประชากร.....	17
2.2	การรวบรวมข้อมูลและเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	17
2.3	การวิเคราะห์ข้อมูล.....	18
3	แนวความคิดและผลงานที่เกี่ยวข้อง	21
3.1	ความหมายและความสำคัญของการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตร..	21
3.2	ทฤษฎีการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตร.....	22
3.3	การใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรแบบเข้ม.....	25
3.4	ลักษณะของการเกษตรแบบเข้ม	25
3.5	ความหมายของการพัฒนาชนบท	31
3.6	ความสัมพันธ์ระหว่างการพัฒนาชนบทและการพัฒนาการเกษตร	33
4	พื้นที่ศึกษา.....	40
4.1	สภาพภูมิศาสตร์ของจังหวัดสิงห์บุรี.....	40
4.2	ลักษณะทางกายภาพ เศรษฐกิจ สังคม ของพื้นที่ศึกษา....	46
5	ผลการวิเคราะห์ : การพัฒนาหมู่บ้านและการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตร	52
5.1	การพัฒนาหมู่บ้าน.....	52
5.1.1	การพัฒนาทางการเกษตร.....	54
5.1.2	การพัฒนาทางเศรษฐกิจ.....	55
5.1.3	การพัฒนาทางสังคม.....	60

สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
5.2	การใช้ที่ดินเพื่อการเกษตร.....	68
5.2.1	โครงสร้างทางการเกษตร.....	68
5.2.2	รูปแบบทางการเกษตร.....	70
5.2.3	เทคโนโลยีทางการเกษตร.....	71
5.2.4	การลงทุนทางการเกษตร.....	74
5.3	ความสัมพันธ์ระหว่างการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรกับการพัฒนาหมู่บ้าน	80
5.4	การพิสูจน์สมมติฐาน.....	83
6	แนวโน้มการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรแบบเบื้อง.....	86
6.1	โครงสร้างทางการเกษตร.....	86
6.2	รูปแบบทางการเกษตร.....	87
6.3	การลงทุนทางการเกษตร.....	89
6.4	เทคโนโลยีทางการเกษตร.....	90
7	สรุปและเสนอแนะ.....	95
	บรรณานุกรม.....	100
	ภาคผนวก.....	109
	ประวัติผู้วิจัย.....	124

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล.....	12
2.2 ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง	13
4.1 พื้นที่ปักครองและจำนวนประชากรของจังหวัดสิงห์บุรี พ.ศ. 2529	44
4.2 ขนาดครอบครัวและสถานภาพสมรส	49
5.1 ตัวชี้วัดด้านการพัฒนาหมู่บ้าน	53
5.2 อัตราส่วนความสนใจในความรู้ทางด้านการพัฒนาทางการเกษตร	54
5.3 รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือนการเกษตร	55
5.4 ประเภทรายได้ของเกษตรกร	56
5.5 แหล่งเงินเดือน และลักษณะการถือครอง	58
5.6 จำนวนเงินและอัตรากำไรของเงินเดือนทางการเกษตร	59
5.7 ระดับการศึกษาของเกษตรกร	61
5.8 การเข้าร่วมกิจกรรมการศึกษานอกระบบ	62
5.9 การสังกัดกลุ่มอาชีพทางการเกษตร	64
5.10 ประโยชน์ที่ได้รับจากการสังกัดกลุ่มอาชีพทางการเกษตร	65
5.11 การปฏิบัติตนของเกษตรกรยาม เจ็บป่วย	66
5.12 ระยะทางระหว่างสถานพยาบาลกับบ้านเกษตรกร	67
5.13 ขนาดของไร่นา	69
5.14 ลักษณะการถือครอง	70
5.15 รูปแบบการใช้ที่ดิน	70
5.16 ความเข้มในการใช้ที่ดิน	71
5.17 ค่าใช้จ่ายในการใช้บุญและยาปราบศัตรูพืช	72
5.18 เครื่องจักรกลที่เกษตรกรใช้เป็นประจำ	73

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
5.19 ประลิทอิภาพของเครื่องจักรกล	74
5.20 อายุและเพศของแรงงาน.....	75
5.21 ประจำเดือนของแรงงาน.....	75
5.22 ค่าใช้จ่ายในการจ้างแรงงาน.....	77
5.23 การทำงานของเกษตรกรในฤดูหนาวปีลูกคลอดปี.....	78
5.24 การใช้แรงงานต่อไร่ในการเพาะปลูก.....	78
5.25 ค่าใช้จ่ายของการผลิตในการประกอบการผลิตปี.....	79
5.26 ภารลงทุนในการผลิต.....	79
5.27 ความสัมพันธ์ระหว่างการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรกับการพัฒนาหมู่บ้าน	81
5.28 เปรียบเทียบตัวแปรการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรแบบ เข้มของหมู่บ้าน ศูเมืองสามัคคีธรรมและหมู่บ้านศิม.....	85
5.29 นูลค่าผลผลิตต่อหนึ่งหน่วยปัจจัยการผลิตของการเกษตรแบบ เข้ม	85
6.1 แนวโน้มการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรแบบ เข้ม.....	92

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่		หน้า
1	แผนการวิเคราะห์ข้อมูล.....	11
2	ระยะเวลาการเจริญ เดิบໂຕของข้าว.....	77
3	ระบบตลาดและราคาสินค้าข้าวและอ้อยของหมู่บ้าน	88
4	ระบบการปลูกพืชในรอบหนึ่งปี	99

สารบัญแผนที่

แผนที่		หน้า
1	เขตการปกครอง จังหวัดสิงห์บุรี	41
2	พื้นที่ชลประทาน จังหวัดสิงห์บุรี	43
3	จำนวนประชากรรายอำเภอ จังหวัดสิงห์บุรี	45
4	ที่ดินหมู่บ้านในตำบลสารแวง	47
5	ประเพกษาของคืน	48
6	ลักษณะการตั้งถิ่นฐาน	50