

แนวทางการพัฒนาตลาดกลางสินค้าเกษตรประเภทผักและผลไม้ของจังหวัดนครปฐม



นายบรา วัฒนพรพรค

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการวางแผนภาคและเมืองมหาวิทยาลัย

สาขาวิชาการวางแผนภาค ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2540

ISBN 974-638-241-1

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ISBN 2546

i 18067992

DEVELOPMENT GUIDELINES FOR THE CENTRAL AGRICULTURAL MARKETS
OF FRUITS AND VEGETABLES IN NAKHON PATHOM PROVINCE

Mr. Nara Pachontorapak

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Urban and Regional Planning in Regional Planning
Department of Urban and Regional Planning
Graduate School
Chulalongkorn University
academic year 1997
ISBN 974-638-241-1

หัวข้อวิทยานิพนธ์

แนวทางการพัฒนาตลาดกลางสินค้าเกษตรประเภทผักและผลไม้
ของจังหวัดนครปฐม

โดย

นายนรา ผจญทรพรอค

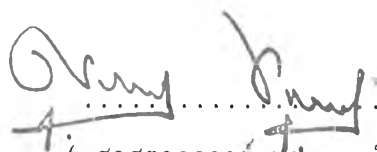
ภาควิชา

การวางแผนภาคและเมือง

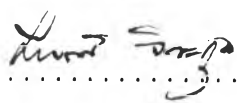
อาจารย์ที่ปรึกษา

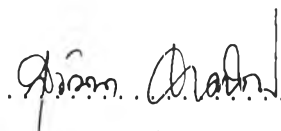
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวัฒนา ธาดานิติ

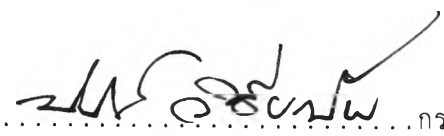
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต



.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ สุวัฒน์ ชุตินวงศ์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


.....ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. เกียรติ จิระกุล)


.....อาจารย์ที่ปรึกษา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุวัฒนา ธาดานิติ)


.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิพันธ์ วิเชียรน้อย)


.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.พรเทพ พิมพ์เสถียร)

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

นรา ผจญทรพรอค : แนวทางการพัฒนาตลาดกลางสินค้าเกษตรประเภทผักและผลไม้ของจังหวัดนครปฐม (DEVELOPMENT GUIDELINES FOR THE CENTRAL AGRICULTURAL MARKETS OF FRUITS AND VEGETABLES IN NAKHON PATHOM PROVINCE) อ.ที่ปรึกษา : ผศ.ดร. สุวัฒนา ธานีนิติ; 257 หน้า, ISBN 974-638-241-1.

การศึกษาเรื่อง แนวทางในการพัฒนาตลาดกลางสินค้าเกษตรประเภทผักและผลไม้ของจังหวัดนครปฐมนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความเหมาะสมของจังหวัดนครปฐมในการเป็นที่ตั้งของตลาดกลางสินค้าเกษตรในระดับภาค และเพื่อศึกษาการดำเนินงานของตลาดกลางสินค้าเกษตรประเภทผักและผลไม้ 2 แห่ง ในจังหวัดนครปฐม รวมทั้งศึกษาปัญหาและหาแนวทางการพัฒนาตลาดทั้ง 2 แห่งให้มีความสอดคล้องกับการพัฒนาจังหวัด

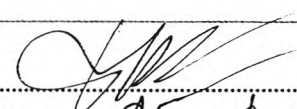
จากการศึกษาพบว่า จังหวัดนครปฐมมีความพร้อมในด้านที่ตั้ง ทำให้มีความเหมาะสมในการเป็นตลาดกลางสินค้าเกษตรในระดับภาคได้ สำหรับตลาดกลางสินค้าเกษตรประเภทผักและผลไม้ ทั้ง 2 แห่ง ที่เกิดขึ้นในจังหวัดนครปฐม มีปัญหาสำคัญในเรื่องความแออัดและคับแคบเนื่องจากเป็นตลาดที่จัดตั้งขึ้นโดยไม่ได้มีการวางแผนเอาไว้ล่วงหน้า

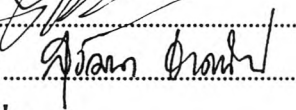
สำหรับแนวทางในการแก้ไขปัญหาแบ่งออกเป็น 2 ระยะ คือระยะสั้นเป็นการแก้ไขปัญหาเท่าที่สามารถทำได้ และการแก้ไขปัญหาระยะยาว คือการย้ายที่ตั้งตลาดออกไปจากชุมชนและจะต้องทำการศึกษาเพื่อหาที่ตั้งที่เหมาะสมในการตั้งตลาดแห่งใหม่ต่อไป

ภาควิชา การวางแผนภาคและเมือง

สาขาวิชา การวางแผนภาค

ปีการศึกษา 2540

ลายมือชื่อนิสิต 

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา 

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

C735145 : MAJOR REGIONAL PLANNING

KEY WORD: CENTRAL AGRICULTURAL MARKET/FRUITS AND VEGETABLES

NARA PACHONTORAPAK : DEVELOPMENT GUIDELINES FOR THE CENTRAL AGRICULTURAL MARKETS OF FRUITS AND VEGETABLES IN NAKHON PATHOM PROVINCE. THESIS ADVISOR : ASSIST.PROF. SUWATTANA THADANITI, Ph.D 257pp.ISBN 974-638-241-1.

The thesis entitled "Development Guidelines for the Central Agricultural Markets of Fruits and Vegetables in Nakhon Pathom Province" has the main objective to study the suitability of Nakhon Pathom for location of the central market of fruits and vegetables in the region. It is also aimed to analyse the operation of the two central agricultural markets in the province. The problems as well as the development guidelines will be identified in accordance with the provincial development.

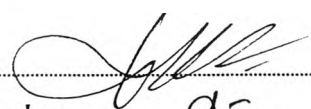
The study reveals that Nakhon Pathom Province has the readiness in locational factors for the regional central market. However, the 2 sites of the market in the city do not have enough space in activity operation due to the lack of spatial planning preparation.

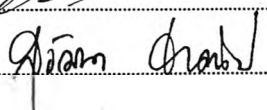
The recommendation for problem solutions is divided into two terms. The short term is the attempt to solve by the site management while the long term solution is to move the market to the new site out of the city.

ภาควิชา.....การวางแผนภาคและเมือง.....

สาขาวิชา.....การวางแผนภาค.....

ปีการศึกษา.....2540.....

ลายมือชื่อนิติ.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงลงไปได้ ด้วยความกรุณาจากบุคคลต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุวีตนา ธาดานิติ อาจารย์ที่ปรึกษาที่ให้ความกรุณาแนะนำ สอนตลอดจนให้ความเอาใจใส่ดูแลอย่างยิ่งแก่ข้าพเจ้าทำให้สามารถทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้อย่างสมบูรณ์ตามระยะเวลาที่กำหนด ขอกราบขอบพระคุณท่านอาจารย์ที่กรุณาสละเวลาอันมีค่ามาเป็นกรรมการในการสอบวิทยานิพนธ์ พร้อมทั้งให้คำแนะนำที่ดีอันจะนำไปสู่การสร้างสรรค์งานที่มีคุณภาพต่อไป

ขอกราบขอบพระคุณ ท่านอาจารย์ในภาควิชาการวางแผนภาคและเมืองทุกท่าน ที่ได้ประสาทความรู้ให้แก่ข้าพเจ้าพร้อมทั้งมอบประสบการณ์อันควรค่าแก่การจดจำตลอดไปแก่ข้าพเจ้า

ขอขอบคุณหน่วยงานทั้งราชการและเอกชนทุกหน่วยงานที่ให้การสนับสนุนเรื่องข้อมูลและขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือ

ขอขอบคุณเพื่อน ๆ พี่ ๆ ทุกคนที่ให้กำลังใจอย่างดีเยี่ยมตลอดระยะเวลาการเรียนและการทำวิทยานิพนธ์ โดยเฉพาะพี่ ๆ งานขยายจุดบังคับภาพถ่ายทุกคน มีพี่ตุ้ม พี่อ้วน พี่เล็ก พี่อ้อย พี่ศ พี่ปู พี่พิศาล บ้าแมวและพี่แอมวเป็นผู้ให้การสนับสนุนอย่างมาก

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ น้อง ๆ ครอบครัวผจญทรพรรณ ทุกคนที่ให้การสนับสนุนทั้งกำลังใจ กำลังกายและกำลังทรัพย์ จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้อย่างสมบูรณ์ในที่สุด

นรา ผจญทรพรรณ

พฤษภาคม 2541

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญ.....	ช
สารบัญแผนภูมิ.....	ญ
สารบัญแผนที่.....	ณ
สารบัญตาราง.....	ด
สารบัญรูปภาพ.....	ท
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	3
1.3 ขอบเขตของการศึกษา.....	3
1.4 วิธีดำเนินการศึกษา.....	4
1.5 แหล่งที่มาของข้อมูล.....	4
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	5
1.7 ข้อจำกัดของการศึกษา.....	5
1.8 นิยามศัพท์เฉพาะ.....	6
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	7
2.1 แนวคิด ทฤษฎีการเลือกที่ตั้งทางการเกษตร.....	7
2.2 ทฤษฎีแหล่งกลาง.....	8
2.3 สรุปแนวคิดของทั้ง 2 ทฤษฎี เกี่ยวกับการตลาดกลางสินค้าเกษตร.....	12
2.4 แนวคิดเกี่ยวกับการตลาดและตลาดการเกษตร.....	13

2.5	แนวคิดเกี่ยวกับตลาดกลางสินค้าเกษตร.....	18
2.5.1	ความหมายของตลาดกลางสินค้าเกษตร.....	18
2.5.2	ลักษณะของตลาดกลางสินค้าเกษตร.....	18
2.5.3	รูปแบบของตลาดกลางสินค้าเกษตร.....	19
2.5.4	หลักเกณฑ์ในการจัดตั้งตลาดกลางสินค้าเกษตร.....	21
2.5.5	หน้าที่ทางการตลาดของตลาดกลางสินค้าเกษตร.....	22
2.5.6	วิธีการตกลงซื้อขายในตลาดกลางสินค้าเกษตร.....	23
2.5.7	การไหลเวียนของสินค้า.....	24
2.5.8	ระบบตลาดโดยสมบูรณ์.....	25
2.5.9	เงื่อนไขและปัจจัยที่จำเป็นในการจัดตั้งตลาดกลางสินค้าเกษตร..	28
2.6	แนวคิดเกี่ยวกับโครงข่ายการคมนาคมขนส่ง.....	30
2.6.1	ทางหลวงประเทศไทย ตาม พ.ร.บ. การจราจรทางบก พ.ศ. 2522.....	30
2.6.2	ทางหลวงในประเทศไทยตามสภาพชุมชน.....	31
2.6.3	การแบ่งถนนออกตามลักษณะเส้นทาง.....	31
2.6.4	ประเภททางหลวงทั่วไป.....	32
2.7	แนวคิดเกี่ยวกับการเลือกที่ตั้งตลาดกลางสินค้าเกษตร.....	32
2.8	สรุปแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัย.....	34
บทที่ 3	พื้นที่เกษตรกรรมของจังหวัดนครปฐม.....	35
3.1	ข้อมูลทั่วไปของจังหวัดนครปฐม.....	35
3.1.1	ประวัติความเป็นมา.....	36
3.1.2	ลักษณะทางกายภาพ.....	37
	1. ที่ตั้งและอาณาเขต.....	37
	2. การแบ่งเขตการปกครอง.....	37
	3. ลักษณะภูมิประเทศ.....	41
	4. ลักษณะภูมิอากาศ.....	41
	5. ลักษณะธรณีสัณฐาน.....	46

6.	ลักษณะทางธรณีวิทยา.....	48
7.	ลักษณะดิน.....	48
8.	แหล่งน้ำธรรมชาติที่สำคัญ.....	53
9.	พื้นที่ชลประทานที่สำคัญ.....	56
10.	สถานที่ท่องเที่ยวและสถานที่สำคัญต่าง ๆ.....	58
3.1.3	ลักษณะทางเศรษฐกิจ.....	62
1.	การเกษตรกรรม.....	62
2.	การปศุสัตว์.....	64
3.	การประมง.....	67
4.	การอุตสาหกรรม.....	68
5.	การพาณิชย์กรรม.....	70
3.1.4	ลักษณะทางสังคม.....	71
1.	การศึกษาและศาสนา.....	71
2.	การสาธารณสุข.....	72
3.1.5	สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ.....	74
1.	การสื่อสาร.....	74
2.	การโทรศัพท์.....	75
3.	การไฟฟ้า.....	76
4.	การประปา.....	80
3.1.6	ลักษณะประชากรและการคาดประมาณประชากร.....	81
3.2	พื้นที่การเกษตรกรรมของจังหวัดนครปฐม.....	82
3.3	โครงข่ายการคมนาคมขนส่งของจังหวัดนครปฐม.....	95
บทที่ 4	ความเหมาะสมของจังหวัดนครปฐมในการเป็นที่ตั้งของตลาดกลางสินค้าเกษตร ประเภทผักและผลไม้.....	102
4.1	ความสำคัญของชุมชนในจังหวัดนครปฐม.....	104
4.2	ความสะดวกในเรื่องการคมนาคมขนส่ง.....	111

4.3	การเป็นแหล่งผลิตสินค้าเกษตรที่สำคัญ.....	114
4.4	นครปฐมเป็นแหล่งรองรับพืชผลทางการเกษตรจากจังหวัดต่าง ๆ.....	130
4.5	สิ่งอำนวยความสะดวกในจังหวัดนครปฐม.....	144
4.6	นโยบายและแนวทางของภาครัฐและเอกชน.....	160
4.7	สรุปปัจจัยและอิทธิพลที่สนับสนุนให้เกิดตลาดกลางผักและผลไม้ของจังหวัดนครปฐม.....	175
บทที่ 5	การดำเนินงานของตลาดกลางผักและผลไม้จังหวัดนครปฐม.....	176
5.1	ความเป็นมาในการจัดตั้งตลาดกลางสินค้าเกษตร.....	176
5.2	การดำเนินงานของตลาดกลางเทศบาล 2 (ตลาดโคเคียน).....	179
5.2.1	สถานที่ตั้งและสภาพของตลาด.....	179
5.2.2	ลักษณะ ประเภทและรูปแบบของตลาดกลาง.....	190
5.2.3	โครงข่ายการขนส่งสินค้าเกษตร.....	193
5.2.4	ลักษณะการซื้อขายสินค้าเกษตร.....	195
5.3	การดำเนินงานของตลาดกลางผักและผลไม้ปฐมมงคล.....	196
5.3.1	สถานที่ตั้งและสภาพของตลาด.....	196
5.3.2	ลักษณะ ประเภท และรูปแบบของตลาดกลาง.....	205
5.3.3	โครงข่ายการขนส่งสินค้าเกษตร.....	206
5.3.4	ลักษณะการซื้อขายสินค้าเกษตร.....	217
5.4	สรุปการดำเนินงานของตลาดกลางผักและผลไม้ของจังหวัดนครปฐม.....	218
บทที่ 6	แนวทางการพัฒนาตลาดกลางผักและผลไม้ของจังหวัดนครปฐม.....	223
6.1	ปัญหาที่สำคัญในการดำเนินงานของตลาดกลางผักและผลไม้ของจังหวัดนครปฐม.....	223
6.1.1	ปัญหาด้านที่ตั้งของตัวตลาด (Immediate side).....	223
6.1.2	ปัญหาด้านสิ่งอำนวยความสะดวกภายในตลาด.....	226
6.1.3	ปัญหาด้านการบริหารและดำเนินงาน.....	229

6.2	สรุปสภาพปัญหาของตลาดกลางผักและผลไม้ของจังหวัดนครปฐม.....	230
6.3	แนวทางการแก้ไขปัญหาและพัฒนาตลาดกลางผักและผลไม้ของจังหวัด นครปฐมในระยะสั้น.....	235
6.4	แนวทางการแก้ไขปัญหาและพัฒนาตลาดกลางผักและผลไม้ของจังหวัดนครปฐม ในระยะยาว.....	236
6.5	ข้อสรุปและข้อเสนอแนะในการศึกษา.....	243
6.6	แนวทางในการศึกษาครั้งต่อไป.....	243
	รายการอ้างอิง.....	245
	ภาคผนวก.....	248
	ประวัติผู้เขียน.....	257

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
1 แสดงปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิ และความชื้นสัมพัทธ์ของจังหวัดนครปฐม.....	44
2 แสดงปริมาณน้ำฝนในช่วงเวลาการเพาะปลูกของจังหวัดนครปฐม.....	45
3 แสดงจำนวนประชากรในช่วงอายุต่าง ๆ	87
4 แสดงจำนวนประชากรในปี พ.ศ. 2526 -2537 และการคาดการณ์ประชากรปี พ.ศ. 2538 -2547.....	88

สารบัญแผนที่

แผนที่

หน้า

1	แสดงขอบเขตจังหวัดนครปฐม	36
2	แสดงการแบ่งเขตการปกครอง ของจังหวัดนครปฐม	38
3	แสดงจำนวนสุขาภิบาลในจังหวัดนครปฐม	39
4	แสดงจำนวนหมู่บ้านในจังหวัดนครปฐม	40
5	แสดงลักษณะทางธรณีวิทยา	47
6	แสดงลักษณะธรณีสัณฐาน	49
7	แสดงแหล่งน้ำและปริมาณน้ำใต้ดิน	55
8	แสดงโครงการชลประทานที่สำคัญ	57
9	แสดงแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ	61
10	แสดงการใช้ที่ดินเพื่อการ เกษตรของจังหวัดนครปฐม	89
11	แสดงร้อยละของพื้นที่ เกษตรกรรมของแต่ละอำเภอ	91
12	แสดงร้อยละของพื้นที่ เกษตรกรรมเป็นรายอำเภอ	93
13	แสดงพื้นที่ปลูกผักและผลไม้ เป็นรายอำเภอ	94
14	แสดงโครงข่ายการคมนาคมขนส่งในจังหวัดนครปฐม	97
15	แสดงโครงข่ายการคมนาคมขนส่งในเขตเทศบาล เมืองนครปฐม	98
16	แสดงเส้นทางสายหลักในการขนส่งสินค้า	99
17	แสดงเส้นทางรถไฟ	100
18	แสดงพื้นที่ศึกษาเปรียบเทียบ	103
19	แสดงการจัดลำดับชุมชน	110
20	แสดงการเปรียบเทียบพื้นที่ถือครองทางการเกษตร	115
21	แสดงการเปรียบเทียบพื้นที่ชลประทาน	118
22	แสดงปริมาณผลผลิตผักและผลไม้เป็นรายอำเภอ	128
23	แสดงพื้นที่เพาะปลูกไม้ดอกและ ไม้ประดับ	129

สารบัญแนพื้นที่ (ต่อ)

24	แสดงพื้นที่ที่เป็นแหล่งผลิตผลไม้.....	136
25	แสดงร้อยละของปริมาณผลไม้ที่เข้าสู่จังหวัดนครปฐม.....	137
26	แสดงพื้นที่ที่เป็นแหล่งผลิตผักสด.....	141
27	แสดงร้อยละของปริมาณผักสดที่เข้าสู่ตลาดนครปฐม.....	142
28	แสดงร้อยละของปริมาณผักและผลไม้ที่เข้าสู่จังหวัดนครปฐม.....	142
29	แสดงเส้นทางการขนส่งของภาคใต้และภาคตะวันออกเฉียงเหนือสู่จังหวัดนครปฐม.....	145
30	แสดงปริมาณสินค้าจากภาคใต้และภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่เข้าสู่จังหวัดนครปฐม.....	146
31	แสดงปริมาณเที่ยวของรถบรรทุกจากภาคใต้และภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่เข้าสู่จังหวัดนครปฐม.....	147
32	แสดงการเปรียบเทียบกำลังการผลิตไฟฟ้าเพื่อธุรกิจ.....	150
33	แสดงการเปรียบเทียบกำลังการผลิตและจำหน่ายน้ำประปา.....	153
34	แสดงการเปรียบเทียบการขอเปิดใช้โทรศัพท์.....	155
35	การขอจดทะเบียนรถบรรทุกของจังหวัดต่าง ๆ พ.ศ. 2535.....	157
36	การขอจดทะเบียนรถบรรทุกของจังหวัดต่าง ๆ พ.ศ. 2536.....	158
37	แสดงที่ตั้งของตัวตลาดกลางสินค้าเกษตร.....	177
38	แสดงโครงข่ายการคมนาคมเข้าสู่ตลาดกลางสินค้าเกษตร.....	178
39	แสดงพื้นที่ที่เป็นแหล่งผลิตสินค้าเข้าสู่ตลาดกลางสินค้าเกษตร.....	210
40	แสดงพื้นที่ที่เป็นแหล่งรองรับสินค้าเกษตรจากตลาดกลางสินค้าเกษตร.....	222

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1	แสดงปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ เป็นรายเดือน พ.ศ.2537..... 43
3	แสดงจำนวนสัตว์เลี้ยงของจังหวัดนครปฐม พ.ศ. 2536..... 65
4	แสดงสถิติการเลี้ยงปลาจังหวัดนครปฐม พ.ศ. 2535-2336..... 67
5	แสดงสถิติการเลี้ยงกุ้งจังหวัดนครปฐม พ.ศ. 2535-2536..... 68
6	แสดงการกระจายตัวของโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดนครปฐม ด้านที่ตั้ง เงินทุน และคนงานปี 2540..... 69
7	แสดงสถิติโรงงาน เงินทุน คนงาน แยกตามประเภทโรงงานจังหวัดนครปฐม 2536 70
8	แสดงข้อมูลการศึกษาในระบบจังหวัดนครปฐม พ.ศ.2539..... 71
9	แสดงจำนวนและอัตราส่วนต่อประชากรด้านบุคลากรสาธารณสุขจังหวัดนครปฐม 2540 72
10	แสดงจำนวนเลขหมายโทรศัพท์และจำนวนเลขหมายที่ขยายเพิ่มเติมโครงการปี พ.ศ. 2536.....76
11	แสดงจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าและปริมาณการใช้ไฟฟ้าของจังหวัดนครปฐม พ.ศ. 2536...78
12	แสดงจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าแยกตามประเภทผู้ใช้ พ.ศ.2536.....79
13	แสดงสถานีและกำลังจ่ายไฟฟ้า..... 80
14	แสดงจำนวนประชากรในแต่ละอำเภอของจังหวัดนครปฐม.....83
15	แสดงการคาดการณ์จำนวนประชากร..... 87
16	แสดงการคาดการณ์จำนวนประชากร..... 88
17	แสดงพื้นที่เกษตรกรรมของจังหวัดนครปฐม..... 90
18	แสดงพื้นที่เกษตรกรรมเป็นรายอำเภอ..... 91
19	แสดงพื้นที่เพาะปลูกผักและผลไม้เป็นรายอำเภอ..... 92
20	แสดงการจัดลำดับความสำคัญและความเป็นศูนย์กลางของชุมชน..... 92
21	แสดงการคำนวณค่าน้ำหนักในการจัดลำดับความสำคัญของชุมชน..... 106
23	แสดงชื่อเส้นทางและระยะทางของจังหวัดนครปฐม..... 111
22	แสดงค่าน้ำหนักสหสัมพันธ์..... 108

สารบัญตาราง (ต่อ)

24	แสดงเส้นทางสายหลัก	113
25	แสดงพื้นที่การถือครองการเกษตรและพื้นที่ชลประทาน	114
26	แสดงจำนวนกลุ่มเกษตรกรในแต่ละจังหวัด	117
27	แสดงปริมาณสินค้าเกษตรประเภทผักและผลไม้ที่ผลิตได้ในจังหวัดนครปฐม	119
28	แสดงประเภทสินค้า แหล่งผลิต และช่วงเวลาที่ย้ายสินค้าเข้าสู่ตลาด	130
29	แสดงปริมาณผลไม้ที่เข้าสู่จังหวัดนครปฐม	134
30	แสดงปริมาณผักที่เข้าสู่จังหวัดนครปฐม	138
31	แสดงปริมาณรวมของผลผลิตการเกษตรที่เข้าสู่จังหวัดนครปฐม	139
32	แสดงปริมาณสินค้าที่บรรทุกเข้าสู่จังหวัดนครปฐมและจำนวนเที่ยวของการบรรทุก	144
33	แสดงมูลค่าการค้าส่ง การค้าปลีก และผลิตภัณฑ์จังหวัดของจังหวัดนครปฐม	148
34	แสดงการเปรียบเทียบกำลังผลิตและปริมาณการใช้ไฟฟ้าเพื่อธุรกิจ พ.ศ. 2536	149
37	แสดงกำลังผลิต ปริมาณน้ำที่จำหน่ายและจำนวนผู้ใช้น้ำ พ.ศ. 2534	152
38	แสดงจำนวนเลขหมายโทรศัพท์ของแต่ละจังหวัด	154
39	แสดงปริมาณการขจัดขยะเป็นรถบรรทุกของจังหวัดต่าง ๆ พ.ศ. 2535-2536	156
40	แสดงปริมาณรถไฟที่วิ่งผ่านจังหวัดนครปฐมในแต่ละวัน	159
36	แสดงระยะทางจากจังหวัดสู่อำเภอ	194
37	แสดงแหล่งที่มาของสินค้าเกษตรที่ผ่านเข้าสู่จังหวัดนครปฐม	207
41	แสดงปริมาณสินค้าที่เข้าสู่ตลาดกลางสินค้าเกษตรประเภทผักและผลไม้ของจังหวัด นครปฐม	216
42	แสดงปัญหาของตลาดกลางสินค้าเกษตรจากการสัมภาษณ์ผู้ค้าในตลาด	233
43	แสดงปัญหาของตลาดกลางสินค้าเกษตรจากการสัมภาษณ์ผู้มาซื้อ	232
44	แสดงปัญหาของตลาดกลางสินค้าเกษตรจากการสัมภาษณ์ประชาชนทั่วไป	232
45	แสดงการจัดแบ่งประเภทและแหล่งของปัญหา	234

สารบัญรูปภาพ

รูปที่

หน้า

1	วิวัฒนาการของตลาด	17
2	การไหลเวียนของสินค้าเกษตร	25
3	ลักษณะโครงสร้างตลาดโดยสมบูรณ์	26
4	ผังบริเวณตลาดเทศบาล 2	181
5	ที่จอดรถตลาดเทศบาล 2	182
6	ค้าตลาดเทศบาล 2	183
7	ทางเข้าออกตลาดเทศบาล 2	184
8	ตลาดเทศบาล 1	185
9	ทางเข้าออกระหว่างตลาดเทศบาล 1-2	186
10	ทางเข้าออกตลาดเทศบาล 2	187
11	ที่จอดรถของตลาดเทศบาล 2	188
12	ที่กองสินค้า	189
13	ที่กองสินค้า	191
14	ถนนภายในตลาดปฐมมงคล	197
15	ถนนภายในตลาดปฐมมงคล	198
16	ถนนทวาราวดี	199
17	ถนนภายในตลาด	200
18	ที่จอดรถ	201
19	ทางเข้าตลาด	202
20	โครงข่ายขนส่งสินค้าเกษตรในจังหวัด	208
21	โครงข่ายสินค้าเกษตรจากแหล่งต่าง ๆ	209
22	ผังตลาดปฐมมงคล	211
23	อาคารต่าง ๆ ภายในตลาด	212
24	ทางเข้าออกในตลาด	213
25	ที่จอดรถในตลาด	214