6

การศึกษาเปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนการลงทุนทำไร่กระเทียมขนาดใหญ่ระหว่างเอกชนและสหกรณ์การเกษตรในภาคเหนือของประเทศไทย

นางสาวปวีณา แม้นมินทร์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต
ภาควิชาการบัญชี
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
พ.ศ.2528

ISBN 974-564-836-1

I16542046

009261

A COMPARATIVE STUDY ON THE RATES OF RETURN ON INVESTMENT IN LARGE - SCALE GARLIC PLANTATION BETWEEN PRIVATE ENTERPRISES AND AGRICULTURAL CO-OPERATIVES IN THE NORTHERN REGION OF THAILAND.

Miss Paveena Manmin

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Accountancy

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1985

ISBN 974-564-836-1

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การศึกษาเปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนการลงทุนทำไร่กระเทียมขนาดใหญ่ระหว่างเอกชนและสหกรณ์การเกษตรในภาคเหนือของประเทศไทย
โดย	นางสาวปวีณา แม้นมินทร์
ภาควิชา	การบัญชี
อาจารย์ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์วิไลลักษณ์ ภัทโรดม
	ดร.กนก คติการ

หอสมุดกลาง สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุประดิษฐ์ บุนนาค)

คณะกรรมการวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
(ศาสตราจารย์เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์วรวรรณ ชัยอาญา)

.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์วิไลลักษณ์ ภัทโรดม)

.....กรรมการ
(ดร.กนก คติการ)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การศึกษาเปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนการลงทุนทำไร่กระเทียมขนาดใหญ่ระหว่างเอกชนและสหกรณ์การเกษตรในภาคเหนือของประเทศไทย

ชื่อนิสิต นางสาวปวีณา แม้นมินทร์

อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์วิไลลักษณ์ ภัทโรดม

ดร.กนก คติการ

ภาควิชา การบัญชี

ปีการศึกษา 2528

หอสมุดกลาง สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทคัดย่อ

กระเทียมเป็นพืชเศรษฐกิจที่มีความสำคัญมากชนิดหนึ่ง ทั้งนี้ นอกจากจะใช้ปรุงอาหารประจำวันแล้ว ยังใช้ในอุตสาหกรรม ยารักษาโรค และเครื่องสำอางอีกด้วย กระเทียมสามารถปลูกได้ทุกเขตของประเทศแต่เนื่องจากเป็นพืชที่ต้องการอากาศหนาวจึงปลูกได้ผลดีในภาคเหนือตอนบน เกษตรกรในจังหวัดเชียงใหม่และลำพูนเพาะปลูกกระเทียมเป็นอาชีพและมีรายได้เพียงพอในการยังชีพ วิทยานิพนธ์นี้จึงมุ่งศึกษาถึงสภาพการทำไร่ ต้นทุน และผลตอบแทนจากการลงทุนทำไร่กระเทียมขนาดใหญ่ในจังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดลำพูน ในปีการเพาะปลูก 2525/2526 โดยจะศึกษาเปรียบเทียบการลงทุนทำไร่ขนาดใหญ่ของเกษตรกรในฐานะเอกชนกับเกษตรกรที่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับการตัดสินใจของผู้ที่มีความสนใจจะลงทุนทำไร่กระเทียมขนาดใหญ่ และเพื่อช่วยให้ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมส่งเสริมการเกษตรได้ทราบถึงปัญหาต่าง ๆ ในด้านการเพาะปลูกเพื่อพิจารณาให้ความช่วยเหลือและกรมส่งเสริมสหกรณ์ได้ทราบถึงอุปสรรคข้อขัดข้องในการดำเนินงานของสหกรณ์การเกษตรเพื่อแก้ไขปรับปรุงและให้ความสนับสนุน เพื่อให้การลงทุนทำไร่กระเทียมของเกษตรกรได้รับผลตอบแทนมากยิ่งขึ้นไปอีกในอนาคต

ผู้เขียนได้ใช้วิธีการศึกษาโดยการออกแบบสอบถามและสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ทำไร่กระเทียมในฐานะเอกชนและเกษตรกรที่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรโดยได้เลือกตัวอย่างแบบเจาะจงเฉพาะผู้ทำไร่ขนาด 5 ไร่ถึง 12 ไร่ จำนวน 50 ราย และทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยหาค่าเฉลี่ย นอกจากนี้ยังได้รวบรวมข้อมูลจากหนังสือและรายงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ผลจากการศึกษาปรากฏว่า

1. การทำไร่กระเทียมขนาดใหญ่ได้รับผลผลิตเฉลี่ยไร่ละ 2,842.01 กิโลกรัม เกษตรกรผู้ทำการผลิตจะต้องใช้จ่ายเงินลงทุนและต้นทุนการผลิตดังนี้

	เกษตรกรในฐานะเอกชน		สมาชิกสหกรณ์การเกษตร	
	บาท/ไร่	บาท/กิโลกรัม	บาท/ไร่	บาท/กิโลกรัม
เงินลงทุนระยะแรกของการผลิต	32,746.67	-	31,884.92	-
ต้นทุนการผลิตกระเทียมสด	11,875.85	4.18	10,983.22	3.86
ต้นทุนการผลิตกระเทียมเย้า	12,771.84	5.99	11,879.21	5.57
ต้นทุนการผลิตกระเทียมแห้ง	12,890.25	12.96	11,997.62	12.06

2. การศึกษาเปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนในการทำไร่กระเทียมขนาดใหญ่พบว่าสมาชิกสหกรณ์การเกษตรได้รับอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนต่อไร่สูงกว่าเกษตรกรในฐานะเอกชน ดังนี้

	เกษตรกรในฐานะเอกชน	สมาชิกสหกรณ์การเกษตร
ลงทุนผลิตและจำหน่ายในรูปกระเทียมสด	115.55%	127.78%
ลงทุนผลิตและจำหน่ายในรูปกระเทียมเย้า	118.02%	129.80%
ลงทุนผลิตและจำหน่ายในรูปกระเทียมแห้ง	119.84%	131.65%

3. การลงทุนผลิตกระเทียมและจำหน่ายในรูปของกระเทียมแห้งได้รับผลตอบแทนการลงทุนสูงที่สุด กล่าวคือสมาชิกสหกรณ์การเกษตรไร่ละ131.65% และเกษตรกรในฐานะเอกชนไร่ละ 119.84%

ปัญหาสำคัญในการทำไร่กระเทียมก็คือ ปัจจัยการผลิตบางชนิดมีราคาสูงขึ้นทำให้ต้นทุนการผลิตสูง นอกจากนี้ยังประสพปัญหาทางด้านการผลิตต่าง ๆ ได้แก่ปริมาณผลผลิตไม่คงที่เนื่องจากพันธุ์ของกระเทียมยังไม่ได้รับการพัฒนา สภาพของพื้นที่ปลูกไม่เหมาะสม ตลอดจนปัญหาทางด้านราคาซึ่งเกษตรกรขาดอำนาจการต่อรองราคา อย่างไรก็ตามปัญหาต่าง ๆ เหล่านี้อาจแก้ไขได้ถ้าเกษตรกรได้รับความร่วมมือสนับสนุนจากทางภาครัฐบาล จึงได้เสนอแนะแนวทางแก้ไขไว้ดังนี้

1. การลดต้นทุนการผลิต ต้นทุนการทำไร่กระเทียมประเภทรายจ่ายค่าพันธุ์มีจำนวนเงินสูงมากกว่าต้นทุนประเภทอื่น ๆ เกษตรกรควรปรับปรุงคุณภาพของผลผลิตและวิธีการบำรุงรักษาผลผลิตให้เก็บไว้ได้นานไม่ฝ่อและสามารถใช้เป็นพันธุ์ปลูกได้โดยไม่ต้องซื้อพันธุ์ในราคาแพง

2. การเพิ่มผลผลิต ผู้ปลูกกระเทียมควรศึกษาสภาพพื้นที่ปลูกให้เหมาะสมต่อการปลูกกระเทียมตามเขตเกษตรเศรษฐกิจ และศึกษาเรื่องการใช้ปุ๋ยและวิธีเขตกรรมที่เหมาะสมกับสภาพของดิน ตลอดจนการเก็บรักษาตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร เร่งรัดพัฒนาพันธุ์หลักและพันธุ์ขยายที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่เพื่อเพิ่มผลผลิตต่อไร่ให้สูงขึ้น

3. การแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการจำหน่าย เกษตรกรควรเข้าเป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรเพื่อรวมกลุ่มกันสร้างอำนาจในการต่อรองราคา ก่อให้เกิดความมั่นคงในการลงทุนทำไร่กระเทียมและเป็นแหล่งเงินทุนของเกษตรกรที่สำคัญในการผลิตอีกด้วย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title A Comparative Study On The Rates of Return on Investment in Large-Scale Garlic Plantation Between Private Enterprises and Agricultural Co-operatives in the Northern Region of Thailand.

Name Miss Paveena Manmin

Thesis Advisor Associate Professor Wilailuck Pattarodom

Dr.Kanok Khatikarn

Department Accountancy

Academic Year 1985

ABSTRACT

Garlic is one of the important economic crops, as it is daily used in cooking to give a strong taste, as well as used in industry, in medicine and cosmatics. Garlic, a bulb-bearing perennial plant, is cultivated in many parts of Thailand. But cold weather is most suitable for this kind of plant so garlic is widely cultivated in the North of Thailand, especially the farmers in Chiengmai and Lumpoon cultivate it and get good income from this kind of cultivation. It is with this view that this thesis concentrates on an in-depth study on the cultivation, cost and return on investment in large-scale garlic plantation of Chiengmai and Lumpoon. The study was made during the 1982/1983 plantation season, and comparison made of the large-scale garlic plantation between private enterprises and those of members of Agricultural Co-operatives.

The result of the study can be used as basic data for investors in making decision as well as indication for the Agricultural Promotion Department and the Co-operatives Promotion Department in providing support, promotion or help to reduce problems which will contribute towards higher rate of return on investment in the near future.

The study was made through questionaires and interviewing 50 specially selected farmers who are plantation owners either as individual or as Agricultural Co-operative members, each having an approximate cultivation area of 5 rai to 12 rai. The data collected were then analysed to obtain average cost. Related documents and reports were also studied. Summary of the findings are as follows:

1. Garlic cultivation in the large-scale plantation on the average produces 2,842.01 kg/rai. The investment and average cost of cultivation are as follows:

	as individuals		as members of Agricultural Co-operatives	
	baht/rai	baht/kg	baht/rai	baht/kg
Primary investment	32,746.67	-	31,884.92	-
Cost of Cultivation of fresh garlic	11,875.85	4.18	10,983.22	3.86
Cost of producing half-fresh garlic	12,771.84	5.99	11,879.21	5.57
Cost of producing dried garlic	12,890.25	2.96	12,997.62	12.06

2. The study on comparison of return on investment in large-scale garlic plantation between private enterprises and those of the members of Agricultural Co-operatives shows that the farmer members of Agricultural Co-operatives receive a higher rate of return on investment than individual plantation owners as follow:

	as individuals	as members of Agricultural Co-operatives
Fresh garlic	115.55%	127.78%
Half-fresh garlic	118.02%	129.80%
Dried garlic	119.84%	131.65%

3. The rate of return on investment in the production of dried garlic is highest. Farmer members of Agricultural Co-operatives receive 131.65% rate of return on investment per rai while individual farmers receive 119.84%

The important problems in garlic cultivation are the increasing cost of certain essential production implements which cause a rise in production cost. Additionally, the production of this crop has various obstacles namely: unsteady yield due to unsuitable seeds used for plantation, unsuitable area of plantation and the lack of bargaining power for selling price of products. However these problems can be overcome if the government would offer some support. The following guidelines are recommended:

1. To reduce cost of production, since the cost of seeds for plantation is higher than other costs, farmers should therefore try to improve quality of products and preserve some seeds for next season.

2. To increase the product per rai farmers should know what sort of land and fertilizers suitable for garlic cultivation. Assistance on these matters should be obtained from experts from the various Government Agricultural Institutes. Development of good seeds for plantation should also be given encouragement and support from Government Agriculturul Institutes.

3. In order to solve distribution problems, farmers should become members of Agricultural Co-operatives so that bargaining power could be obtained to bring about "fair prices" for their products as well as easier access to available fund for production.

หอสมุดกลาง สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กิตติกรรมประกาศ

ในการศึกษาถึงอัตราผลตอบแทนการลงทุนทำไร่กระเทียมขนาดใหญ่ของเกษตรกรในฐานะเอกชนและสมาชิกสหกรณ์การเกษตร ในครั้งนี้ผู้เขียนได้รับความช่วยเหลือจากบุคคลหลายฝ่าย ในด้านการรวบรวมข้อมูลนั้นผู้เขียนขอขอบพระคุณ ดร.กนก คติการ และ ดร.สุขุม อัศเวศน์ เป็นอย่างสูงที่ท่านทั้งสองได้กรุณาให้ความรู้ ความช่วยเหลือทำให้การรวบรวมข้อมูลบรรลุผลสำเร็จ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ ศาสตราจารย์เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา ประธานกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งให้คำแนะนำและให้ความสนับสนุนในการศึกษาเกี่ยวกับเรื่องนี้ด้วยดีตลอดมา และอีกท่านหนึ่งคือ รองศาสตราจารย์วรวรรณ ชัยอาญา กรรมการตรวจวิทยานิพนธ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงที่ท่านได้กรุณาให้คำแนะนำอันเป็นประโยชน์ต่อผู้เขียนเป็นอย่างมาก และท่านที่ได้ให้ความกรุณาต่อผู้เขียนมากที่สุดคือ รองศาสตราจารย์วิไลลักษณ์ ภัทโรดม ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาของผู้เขียน ท่านได้เป็นผู้ให้คำแนะนำต่าง ๆ และตรวจแก้ไขข้อบกพร่องตลอดจนการเรียบเรียงวิทยานิพนธ์นี้ให้สมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูง

นอกจากนี้ผู้เขียนขอขอบพระคุณข้าราชการฝ่ายวิเคราะห์สินค้าเกษตรกรรม กองเศรษฐกิจการตลาด กรมการค้าภายใน ที่ได้กรุณาให้ผู้เขียนร่วมทางไปสำรวจข้อมูล ณ แหล่งผลิตในจังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดลำพูน ข้าราชการสำนักงานส่งเสริมการเกษตรภาคเหนือ จังหวัดเชียงใหม่ ท่านผู้จัดการสหกรณ์การเกษตรอำเภอบ้านโฮ่ง อำเภอฝาง อำเภอสันป่าตอง อำเภอสันทราย และอำเภอเมือง จังหวัดลำพูน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือด้านข้อมูลแก่ผู้เขียนเป็นอย่างมาก

ท้ายสุดนี้ผู้เขียนขอขอบคุณ คุณนงลักษณ์ และคุณวรุตน์เอกชัย สุรพิพิธ ที่ได้ให้ที่พักและอำนวยความสะดวกให้ตลอดเวลาที่ทำการวิจัยอยู่ในจังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดจังหวัดลำพูน และขอบคุณ คุณวัฒนา แสงแก้วสุข คุณนุกูล สุนทรวิบูลย์ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือในด้านการจัดพิมพ์ จนทำให้วิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จลงด้วยดี

รายการตารางประกอบ

ตารางที่		หน้า
3-1	แสดงจำนวนสมาชิก เนื้อที่เพาะปลูก ผลผลิตกระเทียมทั้งหมด และผลผลิตที่จะขาย แยกเป็นรายสหกรณ์อำเภอ ปี 2526	46
3-2	แสดงการถือครองที่ดินที่ใช้ปลูกกระเทียมของสมาชิกสหกรณ์การเกษตร	47
4-1	ปริมาณการขายกระเทียมของเกษตรกรแยกตามรายเดือน	50
4-2	พื้นที่การเพาะปลูก ผลผลิต และผลผลิตต่อไร่ของกระเทียมเป็นราย-จังหวัดปี 2524/2525	53
4-3	พื้นที่เพาะปลูกผลผลิตต่อไร่ของกระเทียม พ.ศ.2521/22-2525/26	54
4-4	แสดงแหล่งผลิตกระเทียมของจังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน และของประเทศ (เนื้อที่เพาะปลูกพันไร่)	55
4-5	อุปสงค์และอุปทานของกระเทียม	57
4-6	ราคากระเทียมสดที่เกษตรกรขายได้ เฉลี่ยรายเดือนปี 2521-2526	60
4-7	ราคาขายส่งกระเทียมแห้งอย่างดีในตลาดกรุงเทพมหานคร เฉลี่ยรายเดือนปี พ.ศ.2521 - 2526	61
4-8	ราคาขายส่งกระเทียมแห้งอย่างรองในตลาดกรุงเทพมหานคร เฉลี่ยรายเดือนปี พ.ศ.2521-2526	62
4-9	ราคาขายปลีกกระเทียมแห้งทั้งหมวดในตลาดกรุงเทพมหานคร เฉลี่ยรายเดือนปี พ.ศ.2521-2526	63
4-10	ราคาขายปลีกกระเทียมแห้งตัดหมวดในประเทศ เฉลี่ยรายเดือน ปี พ.ศ.2521-2526	64
4-11	ราคาขายปลีกกระเทียมแห้งกลีบใหญ่ในตลาดกรุงเทพมหานคร เฉลี่ยรายเดือนปี พ.ศ.2521-2526	65
4-12	ราคาขายปลีกกระเทียมแห้งกลีบกลางในตลาดกรุงเทพมหานคร เฉลี่ยรายเดือนปี พ.ศ.2521-2526	66
4-13	ราคาขายปลีกกระเทียมแห้งกลีบเล็กในตลาดกรุงเทพมหานคร เฉลี่ยรายเดือนปี พ.ศ.2521-2526	67

ตารางที่		หน้า
4-14	ราคากระเทียมแห้งชนิดคละที่ไร่นาเกษตรกรที่เชียงใหม่ ลำพูน.....	69-70
4-15	ราคาขายส่งกระเทียมแห้งชนิดคละที่ตลาดอำเภอเชียงใหม่ และ อำเภอเมืองลำพูน.....	71-72
4-16	ราคาขายส่งกระเทียมแห้งชนิดคละที่ตลาดกรุงเทพฯ.....	73
4-17	ความแตกต่างระหว่างราคาที่เกษตรกรขายได้กับราคาขายส่งและราคาขายปลีก	74
4-18	เปรียบเทียบการเสนอขายสินค้ากระเทียม ปริมาณนำเข้าและระดับราคารายเดือน.....	79
4-19	ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าและส่งออกรายเดือน.....	80
4-20	อัตราภาษีและการควบคุมการนำเข้าและการส่งออก.....	81
4-21	เปรียบเทียบราคาขายส่งในตลาดกรุงเทพฯ ต้นทุนการนำเข้าและปริมาณการนำเข้า.....	83
4-22	ปริมาณและมูลค่ากระเทียมส่งออกและนำเข้า.....	84
4-23	ปริมาณและมูลค่าการส่งออกและนำเข้ากระเทียม.....	85
5-1	ต้นทุนการผลิตกระเทียมในจังหวัดเชียงใหม่และลำพูน.....	91
5-2	ต้นทุนการผลิตกระเทียมเฉลี่ยทั่วประเทศ.....	92
5-3	แสดงเนื้อที่ปลูกและค่าใช้จ่ายในการเตรียมดิน.....	96
5-4	แสดงปริมาณปุ๋ยและค่าปุ๋ยที่ใช้ในตอนเริ่มปลูกต้นกระเทียม.....	98
5-5	แสดงจำนวนแรงงานและค่าแรงงานในการปลูก.....	99
5-6	แสดงจำนวนกิโลกรัมของพันธุ์กระเทียมที่ใช้และค่าพันธุ์ต่อไร่.....	101
5-7	แสดงจำนวนและค่าวัสดุต่าง ๆ ในการปลูกกระเทียม.....	102
5-8	แสดงปริมาณปุ๋ยและค่าปุ๋ยที่ใช้ในระยะของการดูแลรักษา.....	107
5-9	แสดงปริมาณและมูลค่ายาป้องกันและกำจัดโรคและศัตรูพืช.....	108
5-10	แสดงค่าแรงงานในการดูแลรักษา.....	109
5-11	แสดงปริมาณแรงงานในการดูแลรักษา.....	110
5-12	แสดงค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เฉลี่ยต่อไร่.....	111
5-13	แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับอุปกรณ์การเกษตรต่าง ๆ และค่าเสื่อมราคา..	112

ตารางที่		หน้า
5-14	แสดงค่าแรงงานในการถอนกระเทียม	115
5-15	แสดงต้นทุนการผลิตกระเทียมสดเฉลี่ยต่อไร่	116
5-16	แสดงต้นทุนการผลิตกระเทียมสดแยกประเภทของต้นทุน	117
5-17	แสดงค่าแรงงานและค่าวัสดุซึ่งเป็นต้นทุนของกระเทียมเย้า	120-121
5-18	แสดงต้นทุนขายของกระเทียมเย้าเฉลี่ยต่อไร่	122
5-19	แสดงค่าไฟฟ้าที่ใช้ในโรงเก็บกระเทียมเฉลี่ยต่อไร่	124
5-20	รายละเอียดเกี่ยวกับอาคารโรงแขวนกระเทียมและค่าเสื่อมราคา	125
5-21	แสดงต้นทุนขายกระเทียมแห้งเฉลี่ยต่อไร่	127
5-22	แสดงปริมาณปุ๋ยและค่าปุ๋ยที่ใช้ในตอนเริ่มปลูกกระเทียมของสมาชิกสหกรณ์การเกษตร	130
5-23	แสดงจำนวนกิโลกรัมของพันธุ์กระเทียมที่ใช้และค่าพันธุ์ต่อไร่ ของสมาชิกสหกรณ์การเกษตร	131
5-24	แสดงปริมาณปุ๋ยและค่าปุ๋ยที่ใช้ในระยะของการดูแลรักษา ของสมาชิกสหกรณ์การเกษตร	132
5-25	แสดงปริมาณและมูลค่ายาป้องกันและกำจัดโรคและศัตรูพืช ของสมาชิกสหกรณ์การเกษตร	133
5-26	แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตต่อไร่ของเกษตรกรในฐานะเอกชนและสมาชิกสหกรณ์การเกษตร	134-135
5-27	แสดงราคาที่เกษตรกรขายได้ - กระเทียมสด	141
5-28	แสดงราคาที่เกษตรกรขายได้ - กระเทียมเย้า	142
5-29	แสดงราคาที่เกษตรกรขายได้ - กระเทียมแห้งอย่างดี	143
5-30	แสดงราคาที่เกษตรกรขายได้ - กระเทียมแห้งอย่างรอง	144
5-31	แสดงผลตอบแทนเฉลี่ยต่อไร่ของเกษตรกรที่ผลิตและจำหน่ายกระเทียม ...	147
6-1	แสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายเงินลงทุนของการทำไร่กระเทียมขนาดใหญ่ ณ ระดับราคาปี พ.ศ.2526 ของเกษตรกรในฐานะเอกชนและสมาชิกสหกรณ์การเกษตร	150

ตารางที่ หน้า

6-2 แสดงการเปรียบเทียบผลตอบแทนเฉลี่ยต่อไร่เกษตรกรในฐานะเอกชน และสมาชิกสหกรณ์การเกษตร 153-154

6-3 แสดงการเปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนการลงทุน 156

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการแผนภูมิประกอบ

แผนภูมิที่		หน้า
3-1	แนวการจัดรูปองค์การและหน้าที่สมบูรณ์แบบของสหกรณ์การเกษตร ...	37
3-2	โครงสร้างสหกรณ์การเกษตรขั้นปฐม (ตามแนวของกรมส่งเสริม-การสหกรณ์)	38
3-3	โครงสร้างสหกรณ์การเกษตรของประเทศไทย	40
5-1	แสดงขั้นตอนการผลิตกระเทียมสดและกระเทียมแห้ง	123
5-2	แสดงประเภทของต้นทุนการผลิตทั้ง 3 ระยะของกระเทียมแห้ง	126

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการแผนภาพประกอบ

แผนภาพที่		หน้า
5-1	แสดงฤดูกาล แหล่งผลิต และปริมาณการจำหน่ายออกสู่ตลาด	137
5-2	แสดงราคาจำหน่ายของกระเทียมรายเดือน	140

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย..... ง

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ..... ช

กิตติกรรมประกาศ..... ญ

รายการตารางประกอบ..... ฎ

รายการแผนภูมิประกอบ..... ฒ

รายการแผนภาพประกอบ..... ณ

บทที่

1. บทนำ..... 1

ความเป็นมาของปัญหา..... 1

วัตถุประสงค์ของการศึกษา..... 2

ขอบเขตของการศึกษา..... 3

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ..... 4

2. ความรู้ทั่วไปและวิธีการทำไร่กระเทียมในภาคเหนือ..... 5

ความรู้ทั่วไป..... 5

สภาพพฤกษศาสตร์..... 9

ขั้นตอนการปลูกกระเทียม..... 12

พันธุ์ที่ใช้ปลูก..... 13

สภาพพื้นที่ที่ใช้ปลูก การเตรียมดินและการเตรียมแปลงปลูก.. 14

การปลูก..... 16

การบำรุงรักษา..... 20

การป้องกันและกำจัดโรค-แมลง..... 23

การเก็บเกี่ยวและการเก็บรักษาผลผลิต..... 27

3 สหกรณ์การเกษตร..... 29

สหกรณ์การเกษตรกับการผลิตกระเทียม..... 39

บทที่		หน้า
4.	การตลาดของกระเทียม	48
	โครงสร้างการตลาดภายในประเทศ	49
	ปริมาณการผลิตและความต้องการ	52
	ราคากระเทียม	58
	ตลาดต่างประเทศ	76
5.	ต้นทุนและรายได้ของการปลูกกระเทียม	89
	ต้นทุนการปลูกกระเทียม	89
	ต้นทุนการผลิตกระเทียมปีการเพาะปลูก 2525/26 ของเอกชนและสมาชิกสหกรณ์การเกษตร	93
	รายได้จากการปลูกกระเทียม	136
	ผลตอบแทนจากการปลูกกระเทียม	145
6.	การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนทำไร่กระเทียม	148
	เงินทุน	149
	เปรียบเทียบผลตอบแทนของเกษตรกรในฐานะเอกชนและสมาชิกสหกรณ์การเกษตร	152
	การวิเคราะห์จุดเสมอตัว	159
7.	บทสรุป ปัญหาและข้อเสนอแนะ	162
	ความสรุป	162
	ปัญหาและข้อเสนอแนะ	166
บรรณานุกรม		172
ภาคผนวก		175
ประวัติผู้เขียน		184

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย