

ต้นทูนและรายไคของการปลูกพริกไทยในจังหวัดจันทบุรี

นางสาวศศิธร เลิศเพียรธรรม

ศูนย์วิทยพัทพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานพธรณีเป็นส่วนหนึ่ของการศึกษาคามหลักสูตรปริญญาบัณฑิติก

ภาควิชาการบัณฐิ

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2526

ISBN 974-562-742-9

007337

1 47427010

The Cost and Revenue of Pepper Growing  
in Chanthaburi

Miss Sasithorn Lertpheanthum



ศูนย์วิทยทรัพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements  
for the Degree of Master of Accountancy

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1983

ISBN 974-562-742-9

หัวข้อวิทยานิพนธ์	ต้นทุนและรายได้ของการปลูกพริกไทยในจังหวัดจันทบุรี
โดย	นางสาวศศิธร เลิศเพียรธรรม
ภาควิชา	การบัญชี
อาจารย์ที่ปรึกษา	นายเสริมศักดิ์ รักธรรม
อาจารย์ที่ปรึกษารวม	รองศาสตราจารย์ วิไลลักษณ์ ภัทโรดม

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

.....*วิไลลักษณ์ ภัทโรดม*.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุประวิษฐ์ บุณนาค)

คณะกรรมการสชววิทยานิพนธ์

.....*ประจักษ์ วัฒนกุล*.....ประธานกรรมการ  
(ศาสตราจารย์ เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ.อยุธยา)

.....*วรวรรณ ชัยอาญา*.....กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ วรวรรณ ชัยอาญา)

.....*เสริมศักดิ์ รักธรรม*.....กรรมการ  
(นายเสริมศักดิ์ รักธรรม)

.....*วิไลลักษณ์ ภัทโรดม*.....กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ วิไลลักษณ์ ภัทโรดม)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์	ต้นทุนและรายไค้ของการปลูกพริกไทยในจังหวัดจันทบุรี
ชื่อผู้เขียน	นางสาวศศิธร เลิศเพียรธรรม
อาจารย์ที่ปรึกษา	นายเสริมศักดิ์ วัชรธรรม
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	รองศาสตราจารย์ วิไลลักษณ์ ภัทรโรคม
ภาควิชา	การบัญชี
ปีการศึกษา	2526

บทคัดย่อ



พริกไทยเป็นพืช เครื่องเทศและสมุนไพรที่สำคัญซึ่ง ได้มีการ กำหนดไว้ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 5 พ.ศ. 2525 - 2529 ใ้มีโครงการพัฒนาเพื่อการอุตสาหกรรม วิทยานิพนธ์นี้จึงมุ่งศึกษาถึงต้นทุนการผลิตและรายไค้ของการปลูกพริกไทยในจังหวัดจันทบุรี อันเป็นแหล่งปลูกพริกไทยที่ใหญ่ที่สุดของประเทศ ในปีการเพาะปลูก พ.ศ. 2524/2525 โดยทำการ ออกแบบสอบถามและสัมภาษณ์สวนพริกไทยที่ได้เลือกตัวอย่างแบบเจาะจงจำนวน 50 สวน เป็นสวนที่มีเนื้อที่ปลูกประมาณ 5 ไร่ มีพริกไทยตั้งแต่ 1,800 - 2,300 กิโลกรัม ซึ่งเป็นสวนขนาดกลางที่กสิกรปลูกกันมากและยึดเป็นอาชีพหลัก และทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยหาค่าเฉลี่ย นอกจากนี้ยัง ได้รวบรวมข้อมูลจากหนังสือเอกสารและรายงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ผลการศึกษาพบว่า การปลูกพริกไทยจะเริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ตั้งแต่สิ้นปีที่ 2 เป็นต้นไป ส่วนที่ผลิตเฉพาะเมล็ดพริกไทยค่าในระหว่างปีที่ 2 - 15 มีต้นทุนเฉลี่ย/ไร่/ปี เป็นจำนวนเงิน 14,236.96 - 17,546.27 บาท และมีรายไค้เฉลี่ย/ไร่/ปี เป็นจำนวนเงิน 8,748.27 - 30,740.64 บาท ไค้รับกำไรสุทธิสูงสุดในปีที่ 5 นับจากวันปลูกตลอดอายุการปลูกพริกไทย 15 ปี มีกำไรสุทธิเฉลี่ยรวมทั้งสิ้นไร่ละ 51,024.10 บาท คิดเป็นร้อยละ 18.64 ของรายไค้ทั้งสิ้น สำหรับสวนที่ผลิตทั้งเมล็ดพริกไทยค่าและเมล็ดพริกไทยขาวมีต้นทุนการผลิต รายไค้ และกำไรสุทธิสูงกว่าสวนที่ผลิตเฉพาะเมล็ดพริกไทยค่า

กล่าวคือ ในระหว่างปี 2 - 15 มีต้นทุนการผลิตเฉลี่ย/ไร่/ปี เป็นจำนวนเงิน 14,671.18 - 18,300.54 บาท มีรายได้เฉลี่ย/ไร่/ปี เป็นจำนวนเงิน 9,567.13 - 33,617.92 บาท ผลกอกอายุการปลูกพริกไทย 15 ปี ได้รับกำไรสุทธิเฉลี่ยรวมทั้งสิ้น ไร่ละ 69,868.56 บาท คิดเป็นร้อยละ 23.34 ของรายได้ทั้งสิ้น จากการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนปรากฏว่าสวนพริกไทยทั้ง 2 แบบ ต่างได้รับทุนคืนภายในเวลา ประมาณ 6 ปี 4 เดือน - 7 ปี แต่ภายหลังจากคืนทุนแล้วกระแสเงินสดเข้าใกล้คงมาก เมื่ออัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่ต้องการ เท่ากับร้อยละ 14 จะมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิต่ำกว่า 0 และได้รับอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงร้อยละ 7.63 สำหรับสวนที่ผลิตเฉพาะเมล็ดพริกไทยดำ และ 10.02 สำหรับสวนที่ผลิตทั้ง เมล็ดพริกไทยดำและ เมล็ดพริกไทยขาว จึงสรุปได้ว่าการลงทุนปลูกพริกไทยในปัจจุบันยัง ได้รับผลตอบแทน ไม่คุ้มค่ากับการลงทุน แต่การที่เกษตรกรยังทำการปลูกพริกไทย เพราะเป็นอาชีพที่ทำได้มาแต่ดั้งเดิม อีกทั้งยังได้รับกำไรสุทธิเฉลี่ยรวมทั้งสิ้นร้อยละ 18.64 สำหรับสวนที่ผลิตเฉพาะเมล็ดพริกไทยดำ และร้อยละ 23.34 สำหรับสวนที่ผลิตทั้ง เมล็ดพริกไทยดำและ เมล็ดพริกไทยขาว นอกจากนี้เกษตรกรต่างก็มีความหวังว่า ถ้าพริกไทยมีราคาสูงขึ้นจะได้รับผลตอบแทนเพิ่มขึ้น

ปัญหาสำคัญในการปลูกพริกไทยคือ ไม้คางและปัจจัยการผลิตบางชนิดมีราคาสูงขึ้นทำให้ต้นทุนการผลิตสูง นอกจากนี้ยังประสบปัญหาทางด้านการผลิตต่าง ๆ ได้แก่ แหล่งน้ำ ปริมาณผลผลิตที่ไม่คงที่มีโรคและศัตรูพืชรบกวนมาก ตลอดจนปัญหาทางด้านการตลาดและการส่งออก ซึ่งปัญหาต่าง ๆ เหล่านี้อาจแก้ไขได้ถ้าทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง ทั้งทางภาครัฐบาลและภาคเอกชนร่วมมือกัน จึงได้เสนอแนะแนวทางแก้ไขไว้ดังนี้

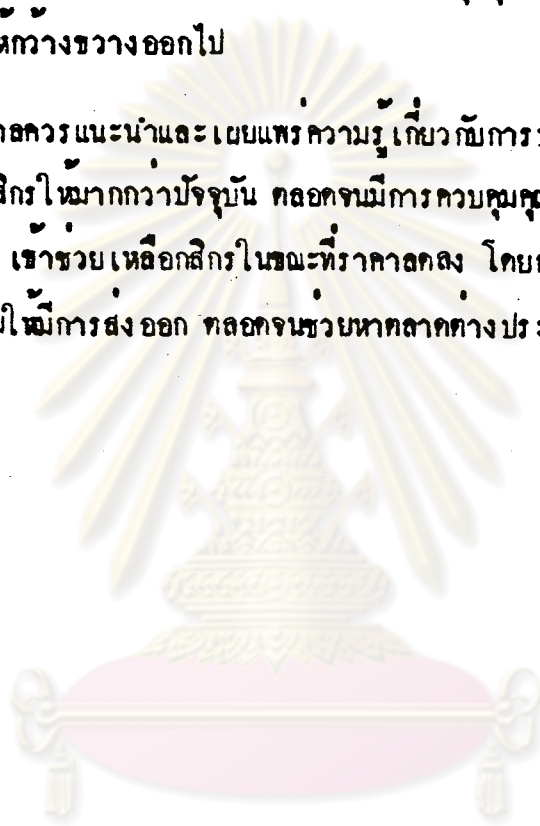
1. การลดต้นทุนการผลิต ควรใช้วัสดุอันซึ่งมีราคาถูกกว่าไม้เนื้อแข็งทำคางพริกไทย การใช้น้ำและยากำจัดโรคและศัตรูพืชควรศึกษาถึงสรรพคุณ วิธีการใช้และปริมาณการใช้อย่างถูกต้อง ควรใช้แรงงานในครัวเรือนและเครื่องทุ่นแรงต่าง ๆ เพิ่มขึ้น

2. การแก้ไขปัญหการผลิต ควรเลือกทำเลปลูกพริกไทยที่มีสภาพดินเหมาะสม และมีแหล่งน้ำซึ่งมีน้ำเพียงพอตลอดฤดูกาลผลิต เอาใจใส่ดูแลรักษาพริกไทยอย่างสม่ำเสมอ

ศึกษาดังวิธีป้องกันและกำจัดโรคและศัตรูพืชต่าง ๆ อย่างถูกวิธี ในฤดูเก็บเกี่ยวควรเก็บ  
ผลผลิตให้หมดภายในระยะเวลาอันสั้น

3. การแก้ไขปัญหาด้านการตลาด กสิกรควรรวมกลุ่มผู้ผลิตขึ้นเพื่อสร้าง  
อำนาจต่อรองให้เกิดความเป็นธรรมในการขายผลผลิต ตลอดจนควรมีการจัดตั้งสมาคม  
การค้าพริกไทย หรือเครื่องเทศในประเทศขึ้นเพื่อควบคุมคุณภาพ ปริมาณ และ  
ขยายตลาดพริกไทยให้กว้างขวางออกไป

4. รัฐบาลควรแนะนำและเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการปลูกพริกไทยและการ  
เกษตรแผนใหม่ไปสู่เกษตรกรให้มากกว่าปัจจุบัน ตลอดจนมีการควบคุมคุณภาพและราคาของ  
ปัจจัยการผลิตต่าง ๆ เข้าช่วยเหลือเกษตรกรในขณะที่ราคาลดลง โดยการพยุงราคาหรือ  
ประกันราคา ส่งเสริมให้มีการส่งออก ตลอดจนช่วยเหลือเกษตรกรต่างประเทศให้กว้างขวาง  
ยิ่งขึ้น



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title	The Cost and Revenue of Pepper Growing in Chanthaburi
Name	Miss Sasithorn Lertpheanthum
Thesis Advisor	Mr. Sermsak Raktham
Thesis Co-Advisor	Associate Professor Wilailuck Pattarodom
Department	Accountancy
Academic Year	1983

#### ABSTRACT

Pepper has long been a cash-crop for domestic consumption and export in Thailand, but local farmers have not as yet engaged in large-scale plantations of this crop. The yield and production of this particular crop are therefore rather low, and its annual output is unpredictable. In this light, the Fifth National Economic and Social Development Plan (5th NESDP) 1982 - 1986 sets as one of its projects the development of spice and medicinal herb plantation. The plan calls for official promotion among farmers to increase their cultivation of pepper and other spice crops on an expanded scale, and simultaneously providing the farmers with proper education and training for this purpose.

It is now widely speculated that pepper will soon become one of the most important export items, and it is with this view that this Thesis concentrates on an in-depth study on the cost and revenue of pepper growing in Chanthaburi Province, which is the largest pepper plantation in terms of area and output in Thailand. The study was made during the 1981/1982 plantation season, and questionnaires were sent out to 50 specially selected plantations, each having an approximate cultivation area of 5 rai with an average planting between 1,800 to 2,300 pepper posts. These are medium-sized plantations on which most farmers depend for their livelihood, being their main occupation. The data collected were then analyzed to obtain average cost and revenue of the plantations selected.

The result of this study shows that the pepper crop harvest begins from the second year after the planting of the crop. Plantations producing only 'black pepper' seeds has an average cost of cultivation of between Baht 14,236.96 and 17,546.27 per rai/year with an average income of between Baht 8,748.27 and 30,740.64 per rai/year. The highest profit attainable for this crop is in the fifth year from the year of the planting. Within the yielding period of 15 years, the average total net profit per rai is about Baht 51,024.10 or approximately 18.64 per cent of the total income.

Plantations producing both 'black' and 'white' pepper have a higher cost, income and net profit as compared to those producing only black pepper: Between the second and fifteenth year, the farmer will have an average cost/rai/year of between Baht 14,671.18 and 18,300.54 with an average income per rai/year of between Baht 9,567.13 and 33,617.92. For the 15 year harvest period the average total net profit per rai is Baht 69,868.56 or 23.34 per cent of the total income.

The study also clearly shows that the capital invested in both types of plantations, could be recovered within the period of 6 years 4 months or approximately within 7 years. It should be noted that after the payback period the cultivation will show a low and decreasing cash-inflow. With the minimum required investment return at 14 per cent, the net present value will be below zero (0), while the internal rate of return will be only 7.63 per cent for black pepper plantations and 10.02 per cent for plantations producing both black and white pepper.

In summary, it could be said that at present, the investment in pepper plantation has a very low yield in terms of investment returns. The reason why farmers are still growing pepper inspite of unprofitable returns is because pepper growing had always been their means of livelihood. Although the average total net profit is between 18.64 for black pepper plantations and 23.34 per cent



for plantations producing both black and white peppers, most farmers are still hoping that market prices for pepper will rise and they will receive a higher return.

The most important problems concerning pepper cultivation is the rising cost of 'saplings' and certain essential production implements, causing a rise in production cost. Apart from this, the production of this crop has encountered various obstacles namely: scarce water resource, inconsistency of production volume, crop damage caused by insects and other pests, and the decrease in market prices and export demand. These problems could be overcome through proper co-operation and co-ordination between the public and private sectors. The following guidelines are recommended;

1. To reduce the cost of production, other materials which are less expensive than 'hardwood' should be utilized for pepper posts, while certain fertilizers and insecticides should be used only after a careful study of each product specification for correct application of the right amount of the said products. Household manpower should be used to reduce costs while labour-saving machinery should be introduced and made use of.

2. To eradicate cultivation problems, a proper location for the plantation site should be selected - having the correct or suitable soil texture and convenient water resource with abundant water supply throughout the crop season. Farmers should take proper care and look after their crop with consistency, and study ways and means to eliminate various plant diseases and pests with the correct technological application while harvesting should be completed within the shortest possible time during the harvest season.

3. In order to surmount marketing problems, farmers should be encouraged to form a "Producer's Association" to create mutual bargaining power to bring about 'fair prices' for their products. Initiative is also sought to set up the Pepper Trader's Association (or Spice Trader's Association) on a national scale in order to control the production quantity and quality of this commodity while expansion into new markets for this product should be explored.

4. The government agency concerned should launch a program to encourage educational and technical transfers on the widest possible scale, and to direct more of this joint effort to the 'grass roots' of the agricultural community than at present, while at the same time exerting control on the prices and quality of all essential tools and essential production materials on the market. The government should also render assistance to pepper farmers through 'Price Support' or 'Minimum Price Fixing' during the falling market price periods, including encouragement of export and finding overseas outlets for pepper.



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



## กติกกรมประกาศ

ในการเรียบเรียงวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนขอขอบพระคุณอาจารย์เสวริมศักดิ์ วัชรธรรม อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และรองศาสตราจารย์ วิไลลักษณ์ ภัทโรดม อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ที่ท่านทั้งสองได้กรุณาสละเวลาอันมีค่าให้คำแนะนำ ปรึกษา ตรวจสอบและแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนกระทั่งเรียบเรียงสำเร็จลงด้วยดี พร้อมทั้งนี้ยังได้รับความกรุณาจาก ศาสตราจารย์ เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และรองศาสตราจารย์ วรवरุณ ชัยอาญา กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาตรวจสอบและแก้ไขทำให้วิทยานิพนธ์นี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

นอกจากนี้ต้องขอขอบคุณ คุณกนกวรรณ คณาภุเคราะห์ แห่งสถานีทดลองพืชสวนพลับ เจ้าหน้าทีของสำนักงานเกษตรจังหวัดจันทบุรี และสำนักงานเกษตรอำเภอท่าใหม่ ที่กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำ ตลอดจนชาวสวนพริกไทยและร้านค้าต่าง ๆ ที่ให้ความร่วมมือในการตอบคำถามและให้ข้อมูลที่ เป็นประโยชน์

ศศิธร เลิศเพียรธรรม

ศูนย์วิทยพัทธยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ



	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย .....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	ช
กิตติกรรมประกาศ .....	ญ
รายการตารางประกอบ .....	ฉ
รายการรูปประกอบ .....	ค
รายการแผนภูมิประกอบ .....	ณ
บทที่	
1 บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา .....	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา .....	2
ขอบเขตของการศึกษา .....	2
วิธีการศึกษา .....	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา .....	4
2 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับพริกไทย	
ประวัติ .....	6
แหล่งปลูกพริกไทยในประเทศไทย .....	7
การปลูกพริกไทย .....	10
ลักษณะพริกไทย .....	10
พันธุ์พริกไทย .....	15
ขั้นตอนการปลูกพริกไทย .....	19
การดูแลรักษา .....	24
การเก็บผล .....	28
การตลาดของพริกไทย .....	31
- การตลาดภายในประเทศ .....	31
- การตลาดต่างประเทศ .....	34

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่

หน้า

3	สภาพทั่วไปของการปลูกพริกไทยในจังหวัดจันทบุรี	
	สภาพทั่วไปของจังหวัดจันทบุรี .....	44
	แหล่งปลูกพริกไทย .....	46
	เนื้อที่เพาะปลูกและผลผลิตของพริกไทย .....	46
	การตลาดของพริกไทย .....	47
4	ต้นทุนและรายได้ของการปลูกพริกไทย	
	ต้นทุนการปลูกพริกไทย .....	52
	ค่าใช้จ่ายในการปลูก .....	53
	ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา .....	60
	ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวและการผลิตเมล็ดพริกไทย ..	72
	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ .....	81
	รายได้จากการปลูกพริกไทย .....	88
	ปริมาณ .....	88
	ราคา .....	89
	ผลคอมแทนจากการปลูกพริกไทย .....	92
	ผลคอมแทนเฉลี่ยต่อไร่ ของสวนที่ผลิตเฉพาะเมล็ดพริกไทยดำ	92
	ผลคอมแทนเฉลี่ยต่อไร่ ของสวนที่ผลิตทั้ง เมล็ดพริกไทยดำและ	
	เมล็ดพริกไทยขาว .....	94
5	การวิเคราะห์ผลคอมแทนจากการปลูกพริกไทย	
	ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ .....	99
	การวิเคราะห์ผลคอมแทน .....	102
	วิธีระยะเวลาจ่ายคืนทุน .....	102
	วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ .....	106
	วิธีศึกษาการผลคอมแทนที่แท้จริง .....	108

สารบัญ (ต่อ)

บทที่

หน้า

6	สรุป ปัญหาและข้อเสนอแนะ	
	ความสรุป .....	118
	ปัญหาและข้อเสนอแนะ .....	121
	ปัญหาทางด้านการลงทุนการผลิต .....	121
	ปัญหาทางด้านการผลิต .....	123
	ปัญหาทางด้านการตลาด .....	125
	บรรณานุกรม .....	127
	ภาคผนวก .....	129
	ประวัติผู้เขียน .....	165

ศูนย์วิทยพัชกร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการตารางประกอบ

ตารางที่		หน้า
1	แสดงปริมาณเนื้อที่ปลูกและผลผลิตของพริกไทย ปีการเพาะปลูก 2515/2516 - 2523/2524 .....	8
2	แสดงปริมาณเนื้อที่ปลูกและผลผลิตของไม้ผลและไม้ยืนต้น ปีการเพาะ- ปลูก 2523/2524 .....	9
3	แสดงปริมาณเนื้อที่ปลูกและผลผลิตของพริกไทยรายภาค ปีการเพาะปลูก 2523/2524 .....	11
4	แสดงปริมาณเนื้อที่ปลูกและผลผลิตของพริกไทยรายจังหวัด ปีการเพาะ- ปลูก 2523/2524 .....	12
5	ราคาขายส่งพริกไทยเฉลี่ยรายปี พ.ศ. 2515 - 2524 .....	35
6	สถิติการส่งออกพริกไทยทุกชนิด พ.ศ. 2516 - 2524 .....	37
7	ประเทศที่รับซื้อพริกไทยปน พ.ศ. 2516 - 2524 .....	39
8	ประเทศที่รับซื้อพริกไทยเมล็ด พ.ศ. 2516 - 2524 .....	40
9	ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าพริกไทยเมล็ดของประเทศสิงคโปร์ พ.ศ. 2522 - 2523 .....	42
10	เนื้อที่ปลูกพริกไทยของจังหวัดจันทบุรี ปีการเพาะปลูก 2515/2516 - 2524/2525 .....	48
11	สถิติราคาพริกไทยที่เกษตรกรขายได้ ณ ที่ไร่นา จังหวัดจันทบุรี 1 มกราคม 2525 - 31 ธันวาคม 2525 .....	50
12	แสดงเนื้อที่ปลูกและค่าใช้จ่ายในการเตรียมดิน .....	54
13	แสดงปริมาณปุ๋ยและค่าปุ๋ยที่ใช้ในต้นพริกไทยที่เริ่มปลูกใหม่ .....	56
14	แสดงจำนวนแรงงานและค่าแรงงานในการปลูก .....	57
15	แสดงจำนวนและค่าวัสดุต่าง ๆ ในการปลูก .....	59
16	แสดงค่าใช้จ่ายในการปลูกเฉลี่ยต่อไร่ .....	61
17	แสดงปริมาณและมูลค่าปุ๋ยคอกแยกตามปีที่ปลูก .....	62

รายการตารางประกอบ (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
18	แสดงปริมาณและมูลค่าปุ๋ยเคมีแยกตามปีที่ปลูก .....	64
19	แสดงปริมาณและมูลค่ายาป้องกันและกำจัดโรคและศัตรูพืชแยกตาม ปีที่ปลูก .....	65
20	แสดงค่าแรงในการดูแลรักษา .....	68
21	แสดงค่าวัสดุต่าง ๆ ในการดูแลรักษา .....	70
22	แสดงค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและค่าซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์การเกษตร	71
23	แสดงค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาเฉลี่ยต่อไร่แยกตามปีที่ปลูก .....	73
24	แสดงค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยวและการผลิตเมล็ดพันธุ์ไทย .....	78
25	แสดงค่าวัสดุในการผลิตเมล็ดพันธุ์ไทย .....	79
26	แสดงค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวและการผลิตเมล็ดพันธุ์ไทยเฉลี่ยต่อไร่ แยกตามปีที่ปลูก สำหรับส่วนที่ผลิตเฉพาะเมล็ดพันธุ์ไทย .....	83
27	แสดงค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวและการผลิตเมล็ดพันธุ์ไทยเฉลี่ยต่อไร่ แยกตามปีที่ปลูก สำหรับส่วนที่ผลิตทั้งเมล็ดพันธุ์ไทยค่าและเมล็ดพันธุ์- ไทยขาว .....	84
28	รายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องจักรอุปกรณ์การเกษตรต่าง ๆ และ ค่าเสื่อมราคา สำหรับส่วนพันธุ์ไทยขนาดเนื้อที่ปลูก 5 ไร่ .....	85
29	แสดงค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เฉลี่ยต่อไร่แยกตามปีที่ปลูก .....	86
30	แสดงผลผลิตพันธุ์ไทยเฉลี่ยต่อไร่แยกตามปีที่ปลูก .....	90
31	แสดงรายได้เฉลี่ยต่อไร่แยกตามปีที่ปลูก สำหรับส่วนที่ผลิตเฉพาะเมล็ด พันธุ์ไทยค่าและส่วนที่ผลิตทั้งเมล็ดพันธุ์ไทยค่าและเมล็ดพันธุ์ไทยขาว	93
32	แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนและรายได้เฉลี่ยต่อไร่สำหรับส่วนที่ผลิต เฉพาะเมล็ดพันธุ์ไทยค่า .....	97
33	แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนและรายได้เฉลี่ยต่อไร่สำหรับส่วนที่ผลิต ทั้งเมล็ดพันธุ์ไทยค่าและเมล็ดพันธุ์ไทยขาว .....	98



รายการตารางประกอบ (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
34	แสดงเครื่องจักร อุปกรณ์การเกษตรที่คงซื้อในแต่ละปี (กระแสเงินสดออก) สำหรับสวนพริกไทยขนาดเนื้อที่ปลูก 5 ไร่ .....	100
35	แสดงกระแสเงินสดเข้าและกระแสเงินสดออกในแต่ละปี สำหรับสวนที่ผลิตเฉพาะเมล็ดพริกไทยดำ .....	103
36	แสดงกระแสเงินสดเข้าและกระแสเงินสดออกในแต่ละปี สำหรับสวนที่ผลิตทั้งเมล็ดพริกไทยดำและเมล็ดพริกไทยขาว .....	104
37	แสดงการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ สำหรับสวนที่ผลิตเฉพาะเมล็ดพริกไทยดำ .....	109
38	แสดงการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ สำหรับสวนที่ผลิตทั้งเมล็ดพริกไทยดำและเมล็ดพริกไทยขาว .....	110
39	แสดงการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง สำหรับสวนที่ผลิตเฉพาะเมล็ดพริกไทยดำ .....	112
40	แสดงการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง สำหรับสวนที่ผลิตทั้งเมล็ดพริกไทยดำและเมล็ดพริกไทยขาว .....	114
41	สรุปผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกพริกไทยเฉลี่ยต่อไร่	116

รายการรูปประกอบ

รูปที่		หน้า
1	ลักษณะทนพริกไทย .....	16
2	ลักษณะชอมลพริกไทย .....	16
3	ลักษณะชอมลพริกไทยทั้ง 6 พันธุ์ .....	18
4	ลักษณะเมล็ดพริกไทยคั่วทั้ง 6 พันธุ์ .....	30
5	ลักษณะเมล็ดพริกไทยขาวทั้ง 6 พันธุ์ .....	30



ศูนย์วิทยพัทยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการ แผนภูมิประกอบ

แผนภูมิที่		หน้า
1	ช่องทางการจำหน่ายพริกไทยจากผู้ผลิตถึงผู้บริโภค .....	33
2	ขั้นตอนในการ เก็บเกี่ยวและการผลิตเมล็ดพริกไทยดำ .....	75
3	ขั้นตอนในการ เก็บเกี่ยวและการผลิตเมล็ดพริกไทยดำและเมล็ดพริกไทยขาว .....	80



ศูนย์วิทยพัรพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย