

การศึกษาต้นทุนและอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกหน่อไม้ฝรั่งที่หุบกะพง



นางสาวปริยานุช โกสุม

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิต

ภาควิชาการบัญชี

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

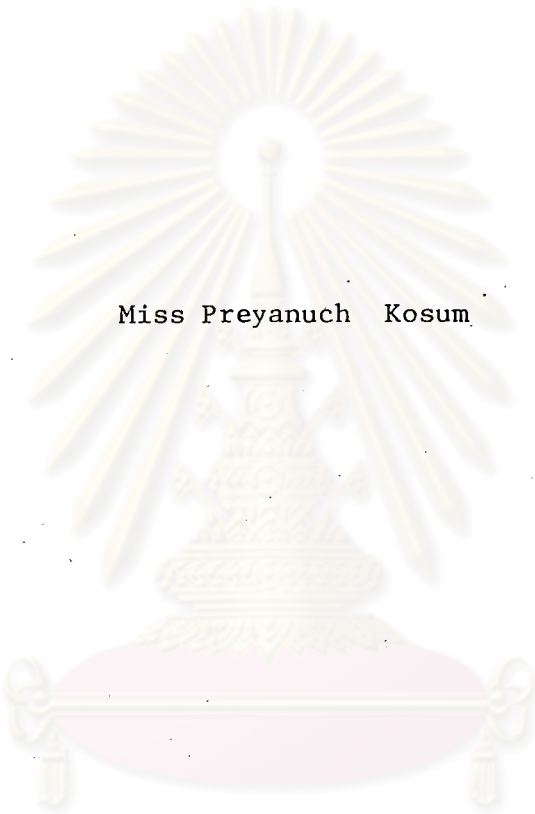
พ.ศ. 2528

ISBN 974-566-115-5

010714

I1652990x

A STUDY ON COST AND RATE OF RETURN ON INVESTMENT IN ASPARAGUS
PLANTATION AT HUPKAPONG



Miss Preyanuch Kosum

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Accountancy

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1985

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การศึกษาด้านทุนและอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกหน่อไม้ฝรั่งที่หุบกะพง

โดย นางสาวปรียานุช โกสุม

ภาควิชา การบัญชี

อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.ฉัตร ชำชอง



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต

.....
(ศาสตราจารย์ ดร.สุประดิษฐ์ บุณนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....
(ศาสตราจารย์พิเศษ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประยูร ไตสงวน)

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.ฉัตร ชำชอง)

.....
(อาจารย์อรพินธุ์ ชาดิ้อปสร)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การศึกษาต้นทุนและอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกหน่อไม้ฝรั่งที่หุบกะพง
ชื่อนิสิต	นางสาวปรียานุช ไกลสม
อาจารย์ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ ดร.ฉัตร ชำชอง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประยูร โตสงวน
ภาควิชา	การบัญชี
ปีการศึกษา	2528



บทคัดย่อ

หน่อไม้ฝรั่ง เป็นพืชผักชนิดหนึ่งที่มีคุณค่าทางอาหาร เช่นเดียวกับพืชผักชนิดอื่น และเป็นที่ยอมรับในภาคในประเทศทางทวีปยุโรปและสหรัฐอเมริกา สำหรับประเทศไทยรู้จักหน่อไม้ฝรั่งกันเมื่อประมาณ 30 ปีมาแล้ว แต่เนื่องจากหน่อไม้ฝรั่งเป็นพืชผักที่ปลูกง่ายและให้ผลผลิตสูง ใกล้เคียงกับประเทศไทยมีสภาพดินฟ้าอากาศที่เหมาะสม จึงทำให้โครงการลงทุนปลูกหน่อไม้ฝรั่งเป็นโครงการที่น่าสนใจโครงการหนึ่ง

วัตถุประสงค์หลักของวิทยานิพนธ์นี้ ก็เพื่อทำการศึกษาด้านต้นทุนและอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกหน่อไม้ฝรั่ง วิธีการศึกษากระทำโดยการออกแบบสอบถามเพื่อนำไปสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกหน่อไม้ฝรั่งในโครงการพระราชดำริ หมู่บ้านสหกรณ์โครงการหุบกะพง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดเพชรบุรี และเกษตรกรผู้ปลูกหน่อไม้ฝรั่งนอกโครงการพระราชดำริ หมู่บ้านหนองยาว อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดเพชรบุรี สำหรับการวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตและอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน จะแบ่งการวิเคราะห์ตามขนาดพื้นที่ คือขนาดเล็กไม่เกิน 2 ไร่ ขนาดกลางมากกว่า 2 ไร่ ถึง 5 ไร่ และขนาดใหญ่กว่า 5 ไร่

นอกจากนี้ยังทำการเปรียบเทียบระหว่างเกษตรกรที่ทำการผลิตหน่อไม้ฝรั่งในโครงการพระราชดำริกับเกษตรกรที่อยู่นอกโครงการพระราชดำริ ในแต่ละขนาดก็ทำการวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนโดยวิธีระยะเวลาดำเนินทุน วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิและวิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง ซึ่งใช้อัตราส่วนลดร้อยละ 15 ต่อปี

ผลจากการศึกษาปรากฏว่า การลงทุนปลูกหน่อไม้ฝรั่งของ เกษตรกรในโครงการพระราชดำริ มีต้นทุนการผลิตเฉลี่ยไร่ละ 65,226.25 บาท สำหรับฟาร์มขนาดเล็ก 62,989.11 บาทต่อไร่ สำหรับฟาร์มขนาดกลาง 55,900.81 บาทต่อไร่ สำหรับฟาร์มขนาดใหญ่ อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงสำหรับฟาร์มขนาดเล็ก 15.32% ขนาดกลาง 27.97% และขนาดใหญ่ 54.98% ระยะเวลาการจ่ายคืนทุนสำหรับฟาร์มขนาดเล็กคือ 2 ปี 11 เดือน ขนาดกลาง 2 ปี 8 เดือน และขนาดใหญ่ 2 ปี 2 เดือน ในการวิเคราะห์หามูลค่าปัจจุบันสุทธิสำหรับฟาร์มขนาดเล็กเท่ากับ 76.02 บาทต่อไร่ ขนาดกลาง 3,270.95 บาทต่อไร่ และขนาดใหญ่ 9,140.65 บาทต่อไร่

สำหรับ เกษตรกรนอกโครงการพระราชดำรินั้น ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่สำหรับฟาร์มขนาดเล็ก 63,528.70 บาท ขนาดกลาง 64,922.27 บาท ขนาดใหญ่ 63,288.41 บาท อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงสำหรับฟาร์มขนาดเล็ก 12.31% ขนาดกลาง 12.5% และขนาดใหญ่ 28.59% ระยะเวลาการจ่ายคืนทุนสำหรับฟาร์มขนาดเล็กคือ 2 ปี 11.5 เดือน ขนาดกลาง 3 ปี และขนาดใหญ่ 2 ปี 7 เดือน มูลค่าปัจจุบันสุทธิสำหรับฟาร์มขนาดกลางเท่ากับ -731.21 บาทต่อไร่ ขนาดกลาง -687.14 บาทต่อไร่ และขนาดใหญ่ 2,869.55 บาทต่อไร่

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์แล้ว จะเห็นได้ว่าการลงทุนปลูกหน่อไม้ฝรั่งของ เกษตรกรในโครงการพระราชดำริจะให้อัตราผลตอบแทนสูงกว่าการลงทุนของ เกษตรกรนอกโครงการพระราชดำริ อนึ่งปัจจัยสำคัญที่ทำให้เกษตรกรในโครงการพระราชดำริได้รับอัตราผลตอบแทนสูงกว่าก็คือ ราคาจำหน่ายของ เกษตรกรซึ่งจำหน่ายผ่านสหกรณ์การเกษตรทหุบะพง

ปัญหาในการผลิตของเกษตรกร ได้แก่ ปัญหาการขาดแคลนน้ำ ปัญหาดินไม่ดี ปัญหาโรคพืช ปัญหาต้นทุนการผลิตและปัญหาด้านการตลาด สำหรับข้อเสนอแนะที่เป็นแนวทางในการแก้ปัญหาต่าง ๆ นั้นคือ การขยายเขตชลประทาน การเพิ่มปริมาณปุ๋ย การร่วมมือกันจัดตั้งสหกรณ์การเกษตรสำหรับการเกษตรนอกโครงการพระราชดำริ เพื่อให้สหกรณ์ดำเนินการจัดจำหน่ายผลิตผลและหาปัจจัยการผลิตมาจำหน่ายให้ในราคาที่ยุติธรรม

Thesis Title A Study on Cost and Rate of Return on Investment
in Asparagus Plantation at Hubkaphong

Name Miss Preyanuch Kosum

Thesis Advisor Associate Professor Dr. Chatt Chamchong
Assistant Professor Dr. Prayoon Tosanguan

Department Accountancy

Academic Year 1985



ABSTRACT

Asparagus (*Asparagus officinalis* L.) is a kind of nutritious vegetable crop which is popularly consumed in Europe and America. Asparagus has been known in Thailand for about 30 years. It can be easily grown with high productivity. Also the weather in Thailand is suitable for growing asparagus. Therefore, investment in asparagus production sounds very interesting.

The main objective of this thesis is to study the costs of production and rate of return on investment in asparagus production. This study was conducted by using the designed questionnaires to interview the asparagus growers under the King's project, that is members of Cooperative of Hup-ka-pong, Cha-um district, Petchaburi province, and the asparagus growers outside the King's project at Moo-Ban Nong-Yoa, Cha-um district, in the same province. The analysis on cost of production and rate of return was classified into three categories based on the farm sizes; small size of not more than 2 rai, medium size of 2-5 rai and large size of greater than 5 rai.

8

The analyses also compared the costs and rates of returns on production of asparagus growers under the King's project with those of farmers outside the King's project. The study used "Payback Period", "Net Present Value", "Internal Rate of Return" as methods of analysis, and discount rate of 15% per annum in the calculation.

The results of the study showed that the costs of asparagus production under the King's project were 65,226.25 baht per rai for the small-size farm, 62,959.11 baht per rai for the medium-size farm and 55,900.81 baht per rai for the large-size farm. The rates of return on investment were 15.32% for small-size farm, 27.97% for medium-size farm and 54.98% for the large-size farm respectively. The pay back period for small-size farm was 2 years and 11 months, for medium-size farm was 2 years and 8 months and for large-size farm was 2 years and 2 months. The net present values were 76.02, 3,270.95, 9,140.65 baht per rai for small, medium and large-size farms respectively.

The costs of asparagus production outside the King's project were 63,528.70 baht per rai for small-size farm, 64,922.27 baht per rai for medium-size farm and 63,288.41 baht per rai for large-size farm; the rates of return were 12.31%, 12.5% and 28.59% for small, medium and large-size farms respectively. The pay-back period for small-size farm was 2 years and 11.5 months, for medium-size farm was 3 years and for large-size farm was 2 years 7 months. The net present value for small-size farm was -731.21 baht per rai, for medium-size farm was -687.14 baht per rai and for large-size farm was 2,869.55 baht per rai.

The comparison of the results of the analyses indicated that the rates of return on asparagus production under the King's project were higher than those outside the King's project due to the average higher price received by the members of The Agricultural Cooperative of Hup-ka-phong. It could be pointed out that the production problems mainly derived from scarce water supply, low fertility of soil, pests and diseases.

To solve these problems on production and high cost concerned, the recommendations put forward were : to develop more irrigation system to cover greater area of production, educate farmers to use more organic fertilizer and establish agricultural cooperative, particularly for farmers whose farms are outside the King's project, to distribute products and obtain necessary production factors for farmers at reasonable prices.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



กิตติกรรมประกาศ

ในการเขียนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนได้รับความกรุณาอย่างยิ่งจากบุคคลหลายท่าน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง รองศาสตราจารย์ ดร.ฉัตร ชำชอง คณะ เศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ ซึ่งท่านได้กรุณา รับ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา แนะนำ ช่วยเหลือ และแก้ไขสิ่งบกพร่องต่าง ๆ ในการเขียนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้มาโดยตลอด ผู้เขียนจึงขอกราบขอบพระคุณท่านอาจารย์ฉัตร ชำชอง ไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ ศาสตราจารย์เหี้ยมแซ่ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งให้คำแนะนำและเป็นกำลังใจในการสอบวิทยานิพนธ์ อาจารย์อรพินธุ์ ซาคีอัปสร ที่ได้เกียรติเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประยูร โตสงวน อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ซึ่งท่านได้ให้คำแนะนำและแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ตลอดจนการ เรียบเรียงวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้สมบูรณ์

นอกจากนี้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ คุณไพโรจน์ นิ่มสังข์ หัวหน้าศูนย์สาธิต-สหกรณ์โครงการหุบกะพง คุณทวีวัฒน์ แสงสว่าง เจ้าหน้าที่ส่งเสริมสหกรณ์ ศูนย์สาธิตสหกรณ์โครงการหุบกะพง ที่ได้สละ เวลาให้คำแนะนำและช่วยเหลืออำนวยความสะดวกในการหาข้อมูลเพื่อประกอบการศึกษา รวมทั้งบุคคลที่มีได้กล่าวนามมา ณ ที่นี้ ที่เป็นกำลังใจให้ผู้เขียนทำงานสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี อนึ่ง ผู้เขียนใคร่ขอน้อมรำลึกถึงพระคุณบิดา มารดา และที่ ๆ ที่ได้เมตตาอุปการะให้กำลังใจสนับสนุนการศึกษามาโดยตลอด

ความสำเร็จทั้งหลายอันพึงจะได้รับจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนขอมอบเป็นสักการะคุณแด่บิดา มารดา และที่ ๆ ซึ่งเป็นผู้มีพระคุณยิ่ง ตลอดจนบรรดาอาจารย์ผู้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ทุกท่านแก่ผู้เขียน

ปริญานุช โกสุม



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
กิตติกรรมประกาศ	ณ
รายการตารางประกอบ	ฐ
รายการรูปประกอบ	ด
รายการแผนภาพประกอบ	ต
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วิธีการศึกษาค้นคว้า	5
1.3 ลักษณะและจำนวนของประชากรตัวอย่าง	5
1.4 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	6
1.5 ขอบเขตการศึกษา	6
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย	6
2 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับหน่อไม้ฝรั่ง	8
2.1 ประวัติและความเป็นมาเกี่ยวกับการปลูกหน่อไม้ฝรั่ง	8
2.2 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของหน่อไม้ฝรั่ง	9
2.3 สภาพทางภูมิศาสตร์ที่เหมาะสมกับการปลูกหน่อไม้ฝรั่ง	13
2.4 พันธุ์ของหน่อไม้ฝรั่ง	15
2.5 ขั้นตอนการปลูกหน่อไม้ฝรั่ง	21
2.6 การเก็บเกี่ยว	37
2.7 การเก็บรักษา	41
2.8 การตลาดของหน่อไม้ฝรั่ง	43
3 สภาพแวดล้อมของแหล่งที่ทำการศึกษ	48
3.1 สภาพแวดล้อมของหุบกะพง	48

3.2	สภาพภูมิประเทศและภูมิอากาศของหุบกะพง	50
3.3	ความเป็นมาของโครงการพระราชดำริ หมู่บ้านสหกรณ์โครงการ หุบกะพง	52
3.4	การดำเนินงานของสหกรณ์การเกษตรหุบกะพง	57
บทที่ 4	ต้นทุนและรายได้จากการลงทุนปลูกหน่อไม้ฝรั่งของเกษตรกรใน โครงการพระราชดำริ	63
4.1	คำนำ	63
4.2	ลักษณะทั่วไปของการปลูกหน่อไม้ฝรั่ง	63
4.3	ส่วนประกอบของต้นทุน	64
	- ค่าใช้จ่ายลงทุน	65
	- ค่าใช้จ่ายประจำ	91
4.4	รายได้จากการปลูกหน่อไม้ฝรั่ง	105
5	การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกหน่อไม้ฝรั่งของเกษตรกร ในโครงการพระราชดำริ	115
5.1	ข้อมูลที่ใช้วิเคราะห์	115
5.2	การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุน	120
	- วิธีระยะเวลาการจ่ายคืนทุน	120
	- วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ	123
	- วิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง	125
6	ต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกหน่อไม้ฝรั่งของเกษตรกรนอก- โครงการพระราชดำริ	133
6.1	ต้นทุนและรายได้	134
6.2	การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุน	143
	- วิธีระยะเวลาการจ่ายคืนทุน	147
	- วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ	149
	- วิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง	149

บทที่ 7 สรุปผล ปัญหา และข้อเสนอแนะ	154
บรรณานุกรม	171
ภาคผนวก ก.	174
ภาคผนวก ข.	187
ภาคผนวก ค.	199
ประวัติผู้เขียน	204



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการตารางประกอบ

ตารางในบทที่ 1

หน้า

ตารางที่

- 1.1 ปริมาณและมูลค่าของหน่อไม้ฝรั่งสดที่ส่งออกและสั่งเข้า 2518-2522 3

ตารางในบทที่ 2

- 2.1 ระดับ PH ที่เหมาะสมของหน่อไม้ฝรั่งและพืชชนิดต่าง ๆ 14
- 2.2 จำนวนและน้ำหนักสดของหน่อไม้ฝรั่งที่เก็บได้ต่อวันของแต่ละพันธุ์ 18
- 2.3 ขนาดเฉลี่ยของหน่อ จำนวนหน่อต่อต้น น้ำหนักเฉลี่ยต่อหน่อ อายุ-
ของกิ่งผลผลิตสดเฉลี่ยต่อต้นต่อเดือน จำนวนหน่อเฉลี่ยต่อไร่และ
ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อเดือน 20
- 2.4 คุณค่าทางอาหารของหน่อไม้ฝรั่ง 1 ปอนด์ 42

ตารางในบทที่ 3

- 3.1 ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยของอำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ปี 2520-2525 51
- 3.2 งบประมาณตามข้อตกลงระหว่างรัฐบาลไทย-อิสราเอล 54
- 3.3 การเปรียบเทียบการจำหน่ายพืชผลของสหกรณ์การเกษตรหุบกะพง
จำกัด ตั้งแต่ปีการบัญชีสิ้นสุด 30 มิถุนายน 2521-2526 61
- 3.4 การผลิตและการจำหน่ายพืชผักที่สำคัญบางชนิดโดยเฉลี่ยต่อครัวเรือน
เกษตรกรประจำปีเพาะปลูก 2525/2526 62

ตารางในบทที่ 4

- 4.1 แรงงานในการเตรียมดินเพื่อเพาะกล้า 67
- 4.2 แรงงานและค่าแรงในการเพาะเมล็ดพันธุ์ต่อไร่ 69
- 4.3 จำนวนแรงและค่าแรงในการดูแลรักษาแปลงเพาะกล้า 71

ตารางที่

4.4	ค่าแรงในการขุดแยกต้นกล้าออกจากแปลงเพาะ	73
4.5	ปริมาณและมูลค่าของเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ต่อไร่	75
4.6	ปริมาณและมูลค่าปุ๋ยที่ใช้ในการเตรียมดินแปลงเพาะกล้า	77
4.7	ปริมาณและมูลค่าของปุ๋ยและยากำจัดศัตรูพืชที่ใช้ในการดูแลรักษา ต้นกล้า	78
4.8	เนื้อที่ปลูกและค่าใช้จ่ายในการเตรียมดินแปลงถาวรต่อไร่	80
4.9	จำนวนแรงและค่าแรงต่อไร่ในการปลูกต้นกล้าของหน่อไม้ฝรั่งลงใน แปลงถาวร	82
4.10	ปริมาณและมูลค่าปุ๋ยที่ใช้ในการเตรียมดินแปลงถาวร	86
4.11	รายละเอียดการลงทุนในเครื่องจักรและอุปกรณ์การเกษตรต่าง ๆ และค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรอุปกรณ์การเกษตรต่อไร่ต่อปี	90
4.12	จำนวนแรงและค่าแรงในการดูแลรักษาแปลงถาวรของหน่อไม้ฝรั่ง ต่อไร่ต่อปี	93
4.13	จำนวนแรงและค่าแรงที่ใช้ในการเก็บเกี่ยวและคัดหน่อต่อไร่ต่อปี ..	95
4.14	ปริมาณและมูลค่าของปุ๋ยและยากำจัดศัตรูพืชที่ใช้ในการดูแลรักษา แปลงถาวรของหน่อไม้ฝรั่งต่อไร่ต่อปี	97
4.15	ค่าน้ำมัน เชื้อเพลิงและค่าซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์การเกษตร ต่อไร่ต่อปี	98
4.16	แหล่งเงินทุนและอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของเกษตรกรผู้ปลูกหน่อไม้ฝรั่ง ..	100
4.17	จำนวนดอกเบี้ยเงินกู้ของเกษตรกรผู้ปลูกหน่อไม้ฝรั่งต่อไร่ต่อปี	101
4.18	ค่าใช้จ่ายในการลงทุนปลูกหน่อไม้ฝรั่งต่อไร่ของเกษตรกรใน โครงการพระราชดำริ	102
4.19	ราคาโดยเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของหน่อไม้ฝรั่งแยกตามเกรด (ราคา รับซื้อของสหกรณ์ฯ)	109
4.20	ปริมาณผลผลิตและรายได้ต่อไร่ต่อปีของเกษตรกรผู้ปลูกหน่อไม้ฝรั่งใน โครงการพระราชดำริ	110

ตารางที่

4.21	ต้นทุนและรายได้ในการปลูกหน่อไม้ฝรั่งต่อไร่ต่อปีของเกษตรกรใน โครงการพระราชดำริ	113
4.22	ความพอใจในราคาที่สหกรณ์การเกษตรหุบกะพงจำกัด กำหนดขึ้น .	114
4.23	ความพอใจในการแบ่งขนาดของหน่อไม้ฝรั่งเป็นเกรด A-B-C	114

ตารางในบทที่ 5

5.1	เครื่องจักรอุปกรณ์การ เกษตรที่ต้องซื้อในแต่ละปีของ เกษตรกรผู้ปลูก หน่อไม้ฝรั่งในโครงการพระราชดำริ	117
5.2	กระแสเงินสดออกต่อไร่ในปีที่ 1 ของเกษตรกร	118
5.3	กระแสเงินสด เข้าและกระแสเงินสดออกต่อไร่ต่อปีของ เกษตรกร ผู้ปลูกหน่อไม้ฝรั่ง	119
5.4	การคำนวณระยะเวลาการจ่ายคืนทุนของ เกษตรกรผู้ปลูกหน่อไม้ฝรั่ง	122
5.5	การคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี	124
5.6	การคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงต่อไร่	129
5.7	สรุปผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกหน่อไม้ฝรั่ง ..	130

ตารางในบทที่ 6

6.1	ค่าใช้จ่ายในการลงทุนปลูกหน่อไม้ฝรั่งของ เกษตรกรนอกโครงการ พระราชดำริ	135
6.2	ราคาโดยเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของหน่อไม้ฝรั่งแยกตาม เกรด (ราคาซื้อขายโดยทั่วไป)	139
6.3	ปริมาณผลผลิตและรายได้ต่อไร่ต่อปีของ เกษตรกรผู้ปลูกหน่อไม้ฝรั่ง นอกโครงการพระราชดำริ	140
6.4	ต้นทุนและรายได้ในการลงทุนปลูกหน่อไม้ฝรั่งเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของ เกษตรกรนอกโครงการพระราชดำริ	142

ตารางที่

6.5	เครื่องจักรอุปกรณ์การ เกษตรที่ต้องซื้อในแต่ละปีของเกษตรกรผู้ปลูก หน่อไม้ฝรั่งนอกโครงการพระราชดำริ	144
6.6	กระแสเงินสดออกต่อไร่ในปีที่ 1 ของเกษตรกร	145
6.7	กระแสเงินสดเข้าและกระแสเงินสดออกต่อไร่ต่อปีของเกษตรกร ผู้ปลูกหน่อไม้ฝรั่งนอกโครงการพระราชดำริ	146
6.8	การคำนวณระยะเวลาการจ่ายคืนทุน	148
6.9	การคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่	150
6.10	การคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงต่อไร่	151
6.11	สรุปผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกหน่อไม้ฝรั่งของ เกษตรกรนอกโครงการพระราชดำริ	153

ตารางในบทที่ 7

7.1	ปัญหาของเกษตรกรผู้ปลูกหน่อไม้ฝรั่ง	158
7.2	กำไร (ขาดทุน) สุทธิต่อไร่ต่อปีเมื่อนำค่าเช่าที่ดินและค่าภาษีที่ดิน มาคำนวณต้นทุนการผลิต	165
7.3	กระแสเงินสดเข้าและกระแสเงินสดออกต่อไร่ เมื่อรวมค่าเช่าที่ดิน และค่าภาษีที่ดินเป็นต้นทุนการผลิต	166
7.4	การคำนวณระยะเวลาการจ่ายคืนทุนเมื่อรวมค่าเช่าที่ดินและค่า ภาษีที่ดินเป็นต้นทุนการผลิต	168
7.5	การคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ เมื่อรวมค่าเช่าที่ดินและ ค่าภาษีที่ดินเป็นต้นทุนการผลิต	169
7.6	การคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง เมื่อรวมค่าเช่าที่ดินและ ค่าภาษีที่ดินเป็นต้นทุนการผลิต	170

รายการรูปประกอบ

รูปที่

หน้า

2.1	ลำดับและ เมล็ดของหน่อไม้ฝรั่ง	12
2.2	เมล็ดหน่อไม้ฝรั่งที่คลุกด้วยยาเกินรา.....	17
2.3	แปลงเพาะ เมล็ดพันธุ์แบบ 1 เมล็ดต่อ 1 หลุม	25
2.4	แปลงเพาะ เมล็ดพันธุ์แบบ 3-4 เมล็ดต่อ 1 หลุม	25
2.5	แปลงปลูกหน่อไม้ฝรั่ง (แปลงถาวร)	32
2.6	การเก็บเกี่ยวหน่อของเกษตรกร (1)	40
2.7	การเก็บเกี่ยวหน่อของเกษตรกร (2)	40
2.8	หน่อไม้ฝรั่งที่ได้รับการคัดเกรดแล้ว	46

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการแผนภาพประกอบ

แผนภาพในบทที่ 2

หน้า

แผนภาพที่

2.1	การเปรียบเทียบน้ำหนักสดของหน่อไม้ฝรั่ง 3 พันธุ์ในสปีดต่าง ๆ เมื่อเริ่มเก็บเกี่ยว	19
2.2	การปลูกหน่อไม้ฝรั่งลงในแปลงถาวร	29
2.3	วิธีการตลาด - หน่อไม้ฝรั่งที่หุบกะพง	47

แผนภาพในบทที่ 3

3.1	แผนภาพหมู่บ้าน เกษตรกรตัวอย่างและหมู่บ้านหนองยาว อำเภอชะอำ จังหวัด เพชรบุรี	49
3.2	กิจกรรมการค้า เนินงานของสหกรณ์การ เกษตรหุบกะพง	59

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย