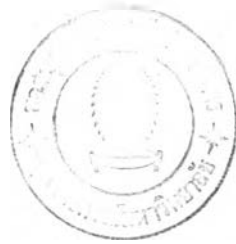


การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกมะละกอในจังหวัดราชบุรี



นางสาวสุจิตรา สมบูรณ์ยั้งวงศ์

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิต

ภาควิชาการบัญชี

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2530

ISBN 974-568-487-2

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

013965

110243704

A STUDY ON COST AND RATE OF RETURN ON PAPAYA PLANTATION  
IN RATCHABURI PROVINCE

Miss Suchitra Somboonchaiwong

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Accountancy

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1987

ISBN 974-568-487-2

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกมะละกอในจังหวัดราชบุรี

โดย

นางสาวสุจิตรา สมบูรณ์ชัยวงศ์

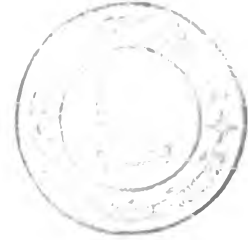
ภาควิชา

การบัญชี

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์สนธิสักษณ์ ส่นเจริญ

อาจารย์สิริกุล วะสี



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้มหาวิทยาลัยราชบุรีเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัญชีมหาบัณฑิต

.....*สมจิตรา*.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(คำสตราจารย์ตร . ทาวร วัชรารักษ์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....*สมจิตรา*.....ประธานกรรมการ

(คำสตราจารย์เหิณแย สนิทวงศ์ ณ ออยุธยา)

.....*สมจิตรา*.....กรรมการ

(รองคำสตราจารย์สุภาพรรณ รัตนภรณ์)

.....*สนธิสักษณ์*.....กรรมการ

(อาจารย์ ส่นธิสักษณ์ ส่นเจริญ)

.....*สิริกุล วะสี*.....กรรมการ

(อาจารย์ สิริกุล วะสี)

สุจิตรา สัมบูรณ์ชัยวงศ์ : การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกมะละกอในจังหวัด  
ราชบุรี (A STUDY ON COST AND RATE OF RETURN ON PAPAYA PLANTATION IN  
RATCHABURI PROVINCE) อ.ที่ปรึกษา : อ.สนธิสักษณ์ ส่นเจริญ และ อ. สิริกุล วัชสี,  
237 หน้า .

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกมะละกอในจังหวัดราชบุรี ข้อมูลที่  
ใช้ในการศึกษาเป็นข้อมูลเบื้องต้นที่ได้จากการสำรวจการปลูกมะละกอปีการเพาะปลูก 2527/2528  
ด้วยวิธีการสัมภาษณ์จากชาวสวนจำนวน 77 รายในอำเภอดำเนินสะดวก และอำเภอวัดเพลง จังหวัด  
ราชบุรี โดยแบ่งขนาดเนื้อที่เพาะปลูกมะละกอออกเป็น 3 ขนาด คือ 1-9 ไร่ 10-19 ไร่ และมากกว่า  
20 ไร่ การวิเคราะห์หาผลตอบแทนจากการปลูกมะละกอใช้อัตราผลตอบแทนจากค่าขาย อัตราผลตอบแทน  
ต่อต้นทุนการปลูก ค่าไร่ที่เป็นเงินสด และการวิเคราะห์จุดคุ้มทุน

ผลจากการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกมะละกอติดและมะละกอสุกในเนื้อที่เพาะปลูก  
เฉลี่ยแต่ละขนาด พบว่าการปลูกมะละกอติดขนาดเนื้อที่เพาะปลูกมากกว่า 20 ไร่ และการปลูกมะละกอสุก  
ขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 10-19 ไร่ ให้ผลตอบแทนจากการปลูกสูงกว่าเนื้อที่เพาะปลูกขนาดอื่น

การเปรียบเทียบการปลูกมะละกอติดและมะละกอสุกในเนื้อที่เพาะปลูกเฉลี่ยทุกขนาด พบว่า  
การปลูกมะละกอติดให้ผลตอบแทนสูงกว่าการปลูกมะละกอสุก เพราะการปลูกมะละกอติดให้ผลผลิตมาก  
กว่าปลูกมะละกอสุกประมาณ 2.97 เท่า

ปัญหาสำคัญที่ชาวสวนประสบ คือ 1. ความอุดมสมบูรณ์ในดินเสื่อมสภาพลงเนื่องจากทำการ  
เพาะปลูกมะละกอซ้ำที่เดิมติดต่อกัน 2. ชาวสวนผู้ปลูกมะละกอขาดความรู้ที่จำเป็นเกี่ยวกับการเพาะปลูก  
และการตลาด ดังนั้นในอนาคตรัฐบาลควรช่วยเหลือชาวสวนในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ตลอดจนแนะนำ  
วิธีการที่ดีสำหรับการปลูกมะละกอให้มีประสิทธิภาพ วิธีการดูแลรักษาและอื่น ๆ นอกจากนั้นรัฐบาลควร  
สนับสนุนและเผยแพร่เทคโนโลยีใหม่ ๆ มาใช้ในการเก็บรักษาและการบรรจุหีบห่อมะละกออีกด้วย

ภาควิชา ..... การบัญชี  
สาขาวิชา ..... การบัญชีทั่วไป  
ปีการศึกษา ..... 2530

ลายมือชื่อนิสิต ..... สิริกุล วัชสี

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ..... สนธิสักษณ์ ส่นเจริญ

สิริกุล วัชสี

SUCHITRA SOMBOONCHAIWONG : A STUDY ON COST AND RATE OF RETURN ON PAPAYA PLANTATION IN RATCHABURI PROVINCE. THESIS ADVISOR : ARCHARN SONTHILAKSN SONCHAROEN AND ARCHARN SIRIKUL WASEE, 237 PP.

This thesis is a study on cost and rate of return on papaya in Ratchaburi Province. The study was based on the survey data on the papaya plantation in the crop year 1984/1985. These data were obtained from 77 farmers in Dumnemsaduak and Watpleng district of Ratchaburi Province by interview method. The plantation areas were divided into three sizes i.e. 1-9 rai, 10-19 rai and over 20-rai farms. The analysis of return on papaya plantation is made by using the return rate from sale proceeds, rate of return on cost per plantation, cash profit and break-even point.

The result of the study on cost and rate of return on the raw papaya and the ripe papaya plantation in each size of area showed that the raw papaya plantation on the over 20-rai farm and the ripe papaya plantation on the 10-19 rai farm gave higher return than those of the other farms.

The comparison between the raw papaya plantation and the ripe papaya plantation revealed that for every size of farm, the return on the cost of production per rai of the raw papaya plantation was better than those of the ripe papaya. The raw papaya plantation yielded the product 2.97 times as many as the ripe papaya plantation did.

The major problems usually encountered by farmers were : 1. the deterioration of the soil because of the continuous planting in the old areas 2. the papaya farmers lacked the essential knowledge concerning with papaya planting and marketing. So in the future the government services should assist the farmers to solve these problems. The farmer should be given advice how to select good species of papaya, how to grow efficiently, how to maintain their farms and so on. They should also be encouraged to apply new technology for storing and packing their papaya products.

ภาควิชา ..... การบัญชี  
สาขาวิชา ..... การบัญชีทั่วไป  
ปีการศึกษา ..... 2530

ลายมือชื่อนิสิต ..... สุธิตา สมบูรณ์วงศ์

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ..... สมศักดิ์กมล สมเจริญ

ส่งตรวจ ๐:๒๕



### กิตติกรรมประกาศ

ในการเรียบเรียงวิทยานิพนธ์นี้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ปลั่งนริสลักษณ์ สันเจริญ และอาจารย์สิริกุล วะลี ที่ได้กรุณารับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาในการเขียนวิทยานิพนธ์ โดยสละเวลาอันมีค่าให้คำปรึกษา แนะนำ และตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ ตั้งแต่แรกจนกระทั่งสำเร็จเป็นรูปเล่มอย่างสมบูรณ์ พร้อมทั้งนี้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ คำสตราจารย์ เจริญแข สนิทวงศ์ ฌ อบูรยา ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และรองคำสตราจารย์สุภาพรธนะ รัตนภรณ์ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำ ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น นอกจากนี้ขอกราบขอบพระคุณบิดาและมารดาที่ให้การศึกษาลดอุปสรรคและเป็นกำลังใจจนสำเร็จการศึกษา และขอขอบพระคุณ คุณบุญทรชัย ไวยนิยา คุณโสภาส หันธุมะบำรุง และทุก ๆ ท่านที่มีได้เอื้อนามในที่นี้ได้ให้ความช่วยเหลือในการรวบรวมข้อมูลเอกสารต่าง ๆ ให้สำเร็จด้วยดี

หากวิทยานิพนธ์นี้เป็นประโยชน์ต่อการศึกษา ค้นคว้าหรือมีส่วนดีประการใด ผู้เขียนขอมอบเป็นสักการะคุณแก่บิดา มารดา ซึ่งเป็นผู้มีพระคุณยิ่ง ตลอดจนบรรดาคณาจารย์ ผู้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ทุกท่านแก่ผู้เขียน

สุจิตรา สัมบูรณ์ชัยวงศ์



บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ณ
สารบัญตารางประกอบ.....	ญ
สารบัญภาพ.....	ด
สารบัญแผนภูมิ.....	ต
บทที่ 1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	2
ขอบเขตการศึกษา.....	3
วิธีดำเนินการศึกษาและค้นคว้า.....	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา.....	4
บทที่ 2 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับมะละกอ.....	5
ประวัติ.....	5
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์.....	5
พันธุ์มะละกอ.....	12
ขั้นตอนการปลูกมะละกอ.....	13
การเลือกที่ปลูกและฤดูปลูก.....	13
การเตรียมดิน.....	17
การเตรียมเมล็ดพันธุ์.....	20
การปลูก.....	20
การดูแลรักษา.....	23

บทที่ 2 (ต่อ)	หน้า
การเก็บผลผลิต .....	34
ประโยชน์ของมะละกอ .....	35
บทที่ 3 สภาพทั่วไปของการปลูกมะละกอในจังหวัดราชบุรี .....	40
สภาพทั่วไปของจังหวัด .....	40
แหล่งปลูกมะละกอ .....	46
การตลาดของมะละกอ .....	48
บทที่ 4 ต้นทุนและรายได้จากการปลูกมะละกอ .....	61
ลักษณะต้นทุนการปลูกมะละกอ .....	61
ต้นทุนการปลูกมะละกอ .....	66
รายได้จากการปลูกมะละกอ .....	183
บทที่ 5 การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการปลูกมะละกอ .....	186
การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการปลูกมะละกอในจังหวัดราชบุรี .....	186
การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากค่าขาย .....	187
การวิเคราะห์ผลตอบแทนในเชิงเศรษฐกิจ .....	192
การวิเคราะห์รายได้และค่าใช้จ่ายในแง่การจ่ายเงินของชาวสวน .....	197
การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน .....	202
การวิเคราะห์จุดคุ้มทุนจากการปลูกมะละกอดิบ .....	202
การวิเคราะห์จุดคุ้มทุนจากการปลูกมะละกอสุก .....	203
การวิเคราะห์เปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนจากการปลูกมะละกอ กับอัตราดอกเบี้ยของธนาคารพาณิชย์ .....	206
บทที่ 6 สรุปปัญหาและข้อเสนอแนะ .....	209
บทความ .....	209
ปัญหาและข้อเสนอแนะ .....	214
บรรณานุกรม .....	220
ภาคผนวก .....	222
ประวัติผู้เขียน .....	237



## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.1	ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพอากาศของจังหวัดราชบุรี ประจำปี 2527 เปรียบเทียบกับ ปี 2526 .....	42
3.2	เนื้อที่การเพาะปลูกของจังหวัดราชบุรี ปี 2527 /2528 .....	45
3.3	ปริมาณเนื้อที่ปลูกและผลผลิตของไม้ผลและไม้ยืนต้นในจังหวัดราชบุรี ปีการเพาะปลูก 2527 /2528 .....	47
3.4	ระดับราคามะละกอลูกและมะละกอดิบ (บาท/กิโลกรัม) ที่ชาวสวนได้รับ	50
3.5	ระดับราคาเฉลี่ยต่อปีของมะละกอดิบตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2524-2528 .....	51
3.6	สถิติปริมาณและมูลค่าการส่งออกของมะละกอลูกจำแนกตามประเทศผู้ซื้อ พ.ศ. 2523-2527 .....	58
3.7	สถิติปริมาณและมูลค่าการส่งออกของผลไม้สด พ.ศ. 2523-2527 .....	59
4.1	ต้นทุนการปลูกมะละกอดิบเฉลี่ยต่อไร่ (บาท/ไร่) ของเนื้อที่เพาะปลูกขนาด 1-9 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527 /2528 .....	71
4.2	อัตราร้อยละของต้นทุนการปลูกมะละกอดิบเฉลี่ยต่อไร่ ของเนื้อที่เพาะปลูกขนาด 1-9 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527-2528 .....	72
4.3	ต้นทุนการปลูกมะละกอดิบเฉลี่ยต่อไร่ (บาท/ไร่) ของเนื้อที่เพาะปลูกขนาด 10-19 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527 /2528 .....	85
4.4	อัตราร้อยละของต้นทุนการปลูกมะละกอดิบเฉลี่ยต่อไร่ ของเนื้อที่เพาะปลูกขนาด 10-19 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527 /2528 .....	86
4.5	ต้นทุนการปลูกมะละกอดิบเฉลี่ยต่อไร่ (บาท/ไร่) ของเนื้อที่เพาะปลูกขนาดมากกว่า 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527 /2528 .....	98
4.6	อัตราร้อยละของต้นทุนการปลูกมะละกอดิบเฉลี่ยต่อไร่ ของเนื้อที่เพาะปลูกขนาดมากกว่า 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527 /2528 .....	99

ตารางที่	หน้า	
4.7	ดัชนีการปลูกมะละกอดิบเฉลี่ยต่อไร่ (บาท/ไร่) ของเนื้อที่เพาะปลูก เฉลี่ยทุกขนาด ปีการเพาะปลูก 2527 /2528 .....	111
4.8	อัตราการย่อยละของดัชนีการปลูกมะละกอดิบเฉลี่ยต่อไร่ ของเนื้อที่เพาะ ปลูกเฉลี่ยทุกขนาด ปีการเพาะปลูก 2527 /2528 .....	112
4.9	ดัชนีการปลูกมะละกอลูกเฉลี่ยต่อไร่ (บาท/ไร่) ของเนื้อที่เพาะปลูก ขนาด 1-9 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527 /2528 .....	125
4.10	อัตราการย่อยละของดัชนีการปลูกมะละกอลูกเฉลี่ยต่อไร่ ของเนื้อที่เพาะ ปลูกขนาด 1-9 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527 /2528 .....	126
4.11	ดัชนีการปลูกมะละกอลูกเฉลี่ยต่อไร่ (บาท/ไร่) ของเนื้อที่เพาะปลูก ขนาด 10-19 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527 /2528 .....	138
4.12	อัตราการย่อยละของดัชนีการปลูกมะละกอลูกเฉลี่ยต่อไร่ ของเนื้อที่เพาะ ปลูกขนาด 10-19 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527 /2528 .....	139
4.13	ดัชนีการปลูกมะละกอลูกเฉลี่ยต่อไร่ (บาท/ไร่) ของเนื้อที่เพาะปลูก ขนาดมากกว่า 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527 /2528 .....	151
4.14	อัตราการย่อยละของดัชนีการปลูกมะละกอลูกเฉลี่ยต่อไร่ ของเนื้อที่เพาะ ปลูกขนาดมากกว่า 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527 /2528 .....	152
4.15	ดัชนีการปลูกมะละกอลูกเฉลี่ยต่อไร่ (บาท/ไร่) ของเนื้อที่เพาะปลูก เฉลี่ยทุกขนาด ปีการเพาะปลูก 2527 /2528 .....	164
4.16	อัตราการย่อยละของดัชนีการปลูกมะละกอลูกเฉลี่ยต่อไร่ ของเนื้อที่เพาะ ปลูกเฉลี่ยทุกขนาด ปีการเพาะปลูก 2527 /2528 .....	165
4.17	การเปรียบเทียบดัชนีการปลูกมะละกอดิบเฉลี่ยต่อไร่ในเนื้อที่เพาะปลูก ขนาดต่าง ๆ ปีการเพาะปลูก 2527 /2528 .....	175
4.18	การเปรียบเทียบดัชนีการปลูกมะละกอลูกเฉลี่ยต่อไร่ในเนื้อที่เพาะปลูก ขนาดต่าง ๆ ปีการเพาะปลูก 2527 /2528 .....	179
4.19	รายได้จากการปลูกมะละกอดิบในเนื้อที่เพาะปลูกขนาดต่าง ๆ ปีการ เพาะปลูก 2527 /2528 .....	185

ตารางที่	หน้า
4.20	รายได้จากการปลูกมะละกอสุกในเนื้อที่เพาะปลูกขนาดต่าง ๆ ปีการเพาะปลูก 2527/2528 ..... 185
5.1	ผลตอบแทนจากค่าขายสำหรับการปลูกมะละกอดิบในเนื้อที่เพาะปลูกขนาดต่าง ๆ ปีการเพาะปลูก 2527/2528 ..... 190
5.2	ผลตอบแทนจากค่าขายสำหรับการปลูกมะละกอสุกในเนื้อที่เพาะปลูกขนาดต่าง ๆ ปีการเพาะปลูก 2527/2528 ..... 191
5.3	รายได้ ต้นทุนและกำไรจากการปลูกมะละกอดิบในเนื้อที่เพาะปลูกขนาดต่าง ๆ ปีการเพาะปลูก 2527/2528 ..... 195
5.4	รายได้ ต้นทุนและกำไรจากการปลูกมะละกอสุกในเนื้อที่เพาะปลูกขนาดต่าง ๆ ปีการเพาะปลูก 2527/2528 ..... 196
5.5	ผลตอบแทนจากการปลูกมะละกอดิบในเนื้อที่เพาะปลูกขนาดต่าง ๆ ปีการเพาะปลูก 2527/2528 เมื่อคิดต้นทุนการปลูกตามเกณฑ์เงินสด ..... 200
5.6	ผลตอบแทนจากการปลูกมะละกอสุกในเนื้อที่เพาะปลูกขนาดต่าง ๆ ปีการเพาะปลูก 2527/2528 เมื่อคิดต้นทุนการปลูกตามเกณฑ์เงินสด ..... 201
5.7	การคำนวณจุดคุ้มทุนจากการปลูกมะละกอดิบในเนื้อที่เพาะปลูกขนาดต่าง ๆ ปีการเพาะปลูก 2527/2528 ..... 204
5.8	การคำนวณจุดคุ้มทุนจากการปลูกมะละกอสุกในเนื้อที่เพาะปลูกขนาดต่าง ๆ ปีการเพาะปลูก 2527/2528 ..... 205
6.1	สรุปต้นทุน รายได้และอัตราผลตอบแทนจากการปลูกมะละกอดิบและมะละกอสุกในจังหวัดราชบุรี ปีการเพาะปลูก 2527/2528 ..... 213

## สารบัญตารางประกอบ

ตารางประกอบที่		หน้า
4.1.1	การใช้แรงงานในการปลูกมะละกอดิบ ของเนื้อที่เพาะปลูกขนาด 1-9 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527/2528 .....	73
4.1.2	ปริมาณและมูลค่าเมล็ดพันธุ์ของมะละกอดิบ ของเนื้อที่เพาะปลูกขนาด 1-9 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527/2528 .....	74
4.1.3	ปริมาณและมูลค่าปุ๋ยสำหรับการปลูกกับการดูแลรักษาของมะละกอดิบในเนื้อที่เพาะปลูกขนาด 1-9 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527/2528 .....	75
4.1.4	มูลค่ายาป้องกันและปราบศัตรูพืช คำน้ำฉนเชื้อเพลิงและหล่อลื่น ค่าฟางคลุมหลุม และอุปกรณ์การเกษตร ของมะละกอดิบในเนื้อที่เพาะปลูกขนาด 1-9 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527/2528 .....	76
4.1.5	มูลค่าค่าใช้จ่ายอื่น ๆ และค่าใช้ที่ดิน ของมะละกอดิบในเนื้อที่เพาะปลูกขนาด 1-9 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527/2528 .....	77
4.1.6	ค่าเสื่อมราคาเครื่องมืออุปกรณ์การปลูกมะละกอ ของมะละกอดิบในเนื้อที่เพาะปลูกขนาด 1-9 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527/2528 .....	78
4.3.1	การใช้แรงงานในการปลูกมะละกอดิบ ของเนื้อที่เพาะปลูกขนาด 10-19 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527/2528 .....	87
4.3.2	ปริมาณและมูลค่าเมล็ดพันธุ์ของมะละกอดิบ ของเนื้อที่เพาะปลูกขนาด 10-19 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527/2528 .....	88
4.3.3	ปริมาณและมูลค่าปุ๋ยสำหรับการปลูกกับการดูแลรักษาของมะละกอดิบในเนื้อที่เพาะปลูกขนาด 10-19 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527/2528 .....	89

ตารางประกอบที่		หน้า
4.3.4	มูลค่ายาป้องกันและปราบศัตรูพืช คำนวณเงินเชื้อเพลิงและหล่อลื่น ค่าปูนขาว ค่าฟางคลุมหลุม และอุปกรณ์การเกษตร ของ มะละกอดิบในเนื้อที่เพาะปลูกขนาด 10-19 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527 /2528 .....	90
4.3.5	มูลค่าค่าใช้จ่ายอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ดิน ของมะละกอดิบในเนื้อที่ เพาะปลูกขนาด 10-19 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527 /2528...	91
4.3.6	ค่าเสื่อมราคาเครื่องมืออุปกรณ์การปลูกมะละกอ ของมะละกอดิบ ในเนื้อที่เพาะปลูก 10-19 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527 /2528..	92
4.5.1	การใช้แรงงานในการปลูกมะละกอดิบ ของเนื้อที่เพาะปลูกขนาด มากกว่า 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527 /2528 .....	100
4.5.2	ปริมาณและมูลค่าเมล็ดพันธุ์ของมะละกอดิบ ของเนื้อที่เพาะปลูก ขนาดมากกว่า 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527 /2528 .....	101
4.5.3	ปริมาณและมูลค่าปุ๋ยสำหรับการปลูกกับการดูแลรักษาของมะละกอ ดิบ ในเนื้อที่เพาะปลูกขนาดมากกว่า 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527 /2528 .....	102
4.5.4	มูลค่ายาป้องกันและปราบศัตรูพืช คำนวณเงินเชื้อเพลิงและหล่อลื่น ค่าฟางคลุมหลุม และอุปกรณ์การเกษตรของมะละกอดิบ ในเนื้อที่ เพาะปลูกขนาดมากกว่า 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527 /2528	103
4.5.5	มูลค่าค่าใช้จ่ายอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ดิน ของมะละกอดิบในเนื้อที่ เพาะปลูกขนาดมากกว่า 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527 /2528	104
4.5.6	ค่าเสื่อมราคาเครื่องมืออุปกรณ์การปลูกมะละกอ ของมะละกอ ดิบในเนื้อที่เพาะปลูกขนาดมากกว่า 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527 /2528 .....	105
4.7.1	การใช้แรงงานในการปลูกมะละกอดิบ ของเนื้อที่เพาะปลูกเฉลี่ย ทุกขนาด ปีการเพาะปลูก 2527 /2528 .....	113

ตารางประกอบที่	หน้า
4.7.2	ปริมาณและมูลค่าเมล็ดพันธุ์ของมะละกอดิบของเนื้อที่เพาะปลูก เฉลี่ยทุกขนาด ปีการเพาะปลูก 2527 /2528 ..... 114
4.7.3	ปริมาณและมูลค่าปุ๋ยสำหรับการปลูกกับการดูแลรักษาของ มะละกอดิบ ในเนื้อที่เพาะปลูกเฉลี่ยทุกขนาด ปีการเพาะปลูก 2527 /2528 ..... 115
4.7.4	มูลค่ายาป้องกันและปราบศัตรูพืช ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและ หล่อลื่น ค่าปุ๋ยขาว ค่าฟางคลุมหลุม และอุปกรณ์การเกษตร ของมะละกอดิบในเนื้อที่เพาะปลูกเฉลี่ยทุกขนาด ปีการเพาะปลูก 2527 /2528 ..... 116
4.7.5	มูลค่าค่าใช้จ่ายอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ดิน ของมะละกอดิบในเนื้อที่ เพาะปลูกเฉลี่ยทุกขนาด ปีการเพาะปลูก 2527 /2528 ..... 117
4.7.6	ค่าเสื่อมราคาเครื่องมืออุปกรณ์การปลูกมะละกอ ของมะละกอ ดิบในเนื้อที่เพาะปลูกเฉลี่ยทุกขนาด ปีการเพาะปลูก 2527 /2528 118
4.9.1	การใช้แรงงานในการปลูกมะละกอลูกของเนื้อที่เพาะปลูกขนาด 1-9 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527 /2528 ..... 127
4.9.2	ปริมาณและมูลค่าเมล็ดพันธุ์ของมะละกอลูก ของเนื้อที่เพาะปลูก ขนาด 1-9 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527 /2528 ..... 128
4.9.3	ปริมาณและมูลค่าปุ๋ยสำหรับการปลูกกับการดูแลรักษาของมะละกอ ลูกในเนื้อที่เพาะปลูกขนาด 1-9 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527 /2528 ..... 129
4.9.4	มูลค่ายาป้องกันและปราบศัตรูพืช ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น ค่าฟางคลุมหลุม และอุปกรณ์การเกษตร ของมะละกอลูกใน เนื้อที่เพาะปลูกขนาด 1-9 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527 /2528 130
4.9.5	มูลค่าค่าใช้จ่ายอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ดิน ของมะละกอลูกในเนื้อที่ เพาะปลูกขนาด 1-9 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527 /2528 ..... 131

ตารางประกอบที่	หน้า	
4.9.6	ค่าเสื่อมราคาเครื่องมืออุปกรณ์การปลูกมะละกอ ของมะละกอปลูก ในเนื้อที่เพาะปลูกขนาด 1-9 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527/2528	132
4.11.1	การใช้แรงงานในการปลูกมะละกอปลูกของเนื้อที่เพาะปลูกขนาด 10-19 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527/2528 .....	140
4.11.2	ปริมาณและมูลค่าเมล็ดพันธุ์ของมะละกอปลูก ของเนื้อที่เพาะปลูก ขนาด 10-19 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527/2528 .....	141
4.11.3	ปริมาณและมูลค่าปุ๋ยสำหรับการปลูกกับการดูแลรักษาของมะละกอ ปลูก ในเนื้อที่เพาะปลูกขนาด 10-19 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527/2528 .....	142
4.11.4	มูลค่ายาป้องกันและปราบศัตรูพืช ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น ค่าปูนขาว ค่าฟางคลุมหลุม และอุปกรณ์การเกษตร ของ มะละกอปลูกในเนื้อที่เพาะปลูกขนาด 10-19 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527/2528 .....	143
4.11.5	มูลค่าค่าใช้จ่ายอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ดิน ของมะละกอปลูกในเนื้อที่ เพาะปลูกขนาด 10-19 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527/2528 ....	144
4.11.6	ค่าเสื่อมราคาเครื่องมืออุปกรณ์การปลูกมะละกอของมะละกอปลูก ในเนื้อที่เพาะปลูกขนาด 10-19 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527/ 2528 .....	145
4.13.1	การใช้แรงงานในการปลูกมะละกอปลูก ของเนื้อที่เพาะปลูกขนาด มากกว่า 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527/2528 .....	153
4.13.2	ปริมาณและมูลค่าเมล็ดพันธุ์ของมะละกอปลูก ของเนื้อที่เพาะปลูก ขนาดมากกว่า 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527/2528 .....	154
4.13.3	ปริมาณและมูลค่าปุ๋ยสำหรับการปลูกกับการดูแลรักษาของมะละกอ ปลูก ในเนื้อที่เพาะปลูกขนาดมากกว่า 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527/2528 .....	155

ตารางประกอบที่		หน้า
4.13.4	มูลค่ายาป้องกันและปราบศัตรูพืช ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น ค่าฟางคลุมหลุม และอุปกรณ์การเกษตร ของมะละกอปลูกใน เนื้อที่เพาะปลูกมากกว่า 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527/2528	156
4.13.5	มูลค่าค่าใช้จ่ายอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ดิน ของมะละกอปลูกในเนื้อที่ เพาะปลูกขนาดมากกว่า 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527/2528	157
4.13.6	ค่าเสื่อมราคาเครื่องมืออุปกรณ์การปลูกมะละกอของมะละกอปลูก ในเนื้อที่เพาะปลูกขนาดมากกว่า 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527/2528 .....	158
4.15.1	การใช้แรงงานในการปลูกมะละกอปลูก ของเนื้อที่เพาะปลูกเฉลี่ย ทุกขนาด ปีการเพาะปลูก 2527/2528 .....	166
4.15.2	ปริมาณและมูลค่าเมล็ดพันธุ์ของมะละกอปลูก เนื้อที่เพาะปลูกเฉลี่ย ทุกขนาด ปีการเพาะปลูก 2527/2528 .....	167
4.15.3	ปริมาณและมูลค่าปุ๋ยสำหรับการปลูกกับการดูแลรักษาของมะละกอ ปลูก ในเนื้อที่เพาะปลูกเฉลี่ยทุกขนาด ปีการเพาะปลูก 2527/ 2528 .....	168
4.15.4	มูลค่ายาป้องกันและปราบศัตรูพืช ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น ค่าปูนขาว ค่าฟางคลุมหลุม และอุปกรณ์การเกษตร ของมะละกอ ปลูก ในเนื้อที่เพาะปลูกเฉลี่ยทุกขนาด ปีการเพาะปลูก 2527/2528	169
4.15.5	มูลค่าค่าใช้จ่ายอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ดิน ของมะละกอปลูก ในเนื้อที่ เพาะปลูกเฉลี่ยทุกขนาด ปีการเพาะปลูก 2527/2528 .....	170
4.15.6	ค่าเสื่อมราคาเครื่องมืออุปกรณ์การปลูกมะละกอของมะละกอปลูก ในเนื้อที่เพาะปลูกเฉลี่ยทุกขนาด ปีการเพาะปลูก 2527/2528	171



## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	ชนิดของดอกมะละกอ : ดอกส้มบุรณิเพศ ดอกตัวเรียว และดอกตัวผู้	8
2	มะละกอพันธุ์สายน้ำผึ้ง .....	14
3	มะละกอพันธุ์โกโก้ .....	14
4	มะละกอพันธุ์แยกคำ .....	15
5	มะละกอพันธุ์วัดเพลง .....	15
6	ลักษณะส่วนมะละกอแบบบกร่องในจังหวัดราชบุรี .....	18
7	การเตรียมดินปลูกมะละกอ .....	21
8	การท่อน้ำเพื่อกำจัดแมลงและศัตรูพืชในดิน .....	21
9	ต้นมะละกออายุประมาณ 1-2 เดือน .....	24
10	ต้นมะละกออายุประมาณ 1 ปี .....	24
11	ใบและผลอ่อนมะละกอเป็นโรคใบต่างมะละกอ (Papaya ringspot virus) .....	28
12	ผลมะละกอเป็นโรคแอนแทรคโนส (Anthracnose disease)	30
13	ต้นมะละกอเป็นโรคลำต้นเน่า (Stemrot : <u>Phytophthora palmivora</u> ) .....	30
14	ผลมะละกอถูกเพลี้ยหอย (Scale insects) ทำลาย .....	33
15	อุปกรณ์ในการเก็บมะละกอไม้จำปา (ซ้าย) และมีตขอ (ขวา) ...	36

## สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
3.1 ระดับราคามะละกอดิบ (รายเดือน) ที่ยาวส่วนได้รับ.....	52
3.2 ระดับราคามะละกอสุก (รายเดือน) ที่ยาวส่วนได้รับ.....	53
3.3 การเปลี่ยนแปลงราคามะละกอเฉลี่ยต่อปี พ.ศ. 2524-2528 ที่มา ตารางที่ 3.5.....	54
3.4 วิธีทางการตลาดมะละกอในประเทศไทย.....	56
4.1 ส่วนประกอบของต้นทุนการปลูกมะละกอดิบขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 1-9 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527/2528.....	79
4.2 ส่วนประกอบของต้นทุนการปลูกมะละกอดิบขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 10-19 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527/2528.....	93
4.3 ส่วนประกอบของต้นทุนการปลูกมะละกอดิบขนาดเนื้อที่เพาะปลูกมากกว่า 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527/2528.....	106
4.4 ส่วนประกอบของต้นทุนการปลูกมะละกอดิบเนื้อที่เพาะปลูกเฉลี่ยทุกขนาด ปีการเพาะปลูก 2527/2528.....	119
4.5 ส่วนประกอบของต้นทุนการปลูกมะละกอสุกขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 1-9 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527/2528.....	133
4.6 ส่วนประกอบของต้นทุนการปลูกมะละกอสุกขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 10-19 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527/2528.....	146
4.7 ส่วนประกอบของต้นทุนการปลูกมะละกอสุกขนาดเนื้อที่เพาะปลูกมากกว่า 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2527/2528.....	159
4.8 ส่วนประกอบของต้นทุนการปลูกมะละกอสุกเฉลี่ยทุกขนาด ปีการเพาะปลูก 2527/2528.....	172
4.9 การเปรียบเทียบต้นทุนการปลูกของมะละกอดิบ ในเนื้อที่เพาะปลูกขนาด ต่าง ๆ ปีการเพาะปลูก 2527/2528.....	176

แผนภูมิที่

หน้า

4.10	การเปรียบเทียบต้นทุนการปลูกของมะละกอสุก ในเนื้อที่เพาะปลูกขนาด ต่าง ๆ ปีการเพาะปลูก 2527/2528 .....	180
4.11	การเปรียบเทียบต้นทุนการปลูกของมะละกอดิบและมะละกอสุก ในเนื้อที่ เพาะปลูกเฉลี่ยทุกขนาด ปีการเพาะปลูก 2527/2528 .....	182