

ต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกส้มตรา เข็มการค้าในจังหวัดราชบุรี



ร้อยตำรวจโทหญิง วนิดา หาญบุญเศรษฐ

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิต

ภาควิชาการบัญชี

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2533

ISBN 974-578-350-1

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

017772

117347439

Cost and Return on Investment of Acidless Sweet Orange Production
for Commercial Purpose in Ratchaburi Province

Pol.Lt. Wanida Harnboonseth

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Accountancy

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1990

ISBN 974-578-350-1

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกส้มตรา เชียงการค้ำในจังหวัดราชบุรี


โดย ร้อยตำรวจโทหญิง วนิดา หาญบุญ เศรษฐ

ภาควิชา การบัญชี


อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ม.ล. วรกล้ายา วัฒนสินธุ์
 คุณสว่าง กิตติพัฒน์ปัญญา

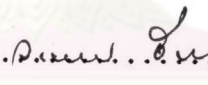


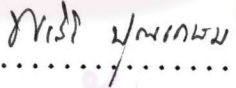
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต

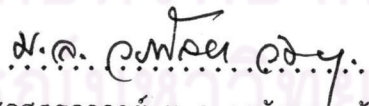

.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วัชรากี๋ย)

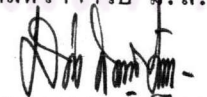
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ อรพินธุ์ ชาต้อุปสร)


.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ วรารม ชัยอาญา)


.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.พรสิริ ปุณเกษม)


.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ม.ล.วรกล้ายา วัฒนสินธุ์)


.....กรรมการ
(คุณสว่าง กิตติพัฒน์ปัญญา)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

วนิดา หาญบุญเศรษฐ, ร้อยตำรวจโท : ต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกส้มตรา
เชิงการค้าในจังหวัดราชบุรี (COST AND RETURN ON INVESTMENT OF ACIDLESS
SWEET ORANGE PRODUCTION FOR COMMERCIAL PURPOSE IN RATCHABURI
PROVINCE) อ.ที่ปรึกษา : ผศ.มล.วรงค์ยา วัฒนสินธุ์, อ.ที่ปรึกษาร่วม : คุณสว่าง
กิตติญาณปัญญา, 163 หน้า ISBN 974-578-350-1

วิทยานิพนธ์นี้เป็นการศึกษาถึงต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกส้มตราในจังหวัด
ราชบุรี สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531 โดยเลือกสวนส้มตราเพื่อเป็นตัวอย่างแบบเจาะจงจำนวน
60 ตัวอย่าง จากจำนวนสวนส้มตราทั้งหมด 157 สวน และแบ่งเนื้อที่เพาะปลูกในการศึกษา เป็น
3 ขนาด คือ เนื้อที่เพาะปลูก 5-12 ไร่ เนื้อที่เพาะปลูก 13-30 ไร่ และเนื้อที่เพาะปลูกมากกว่า
30 ไร่ และทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยนำรายได้ของพื้นที่เพาะปลูกจำนวนน้อยที่สุดของสวนแต่ละ
ขนาดมาเป็นตัวแทนในการคำนวณหาผลตอบแทนจากการลงทุน

ผลการศึกษาพบว่า การทำสวนส้มตรานั้นเกษตรกรจะเริ่มมีรายได้จากการขายผลผลิต
ตั้งแต่สิ้นปีที่ 4 ถึงปีที่ 10 สวนส้มตราทั้ง 3 ขนาดมีระยะเวลาคืนทุนประมาณ 6 ปีเศษ จากการ
วิเคราะห์โครงการโดยวิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิพบว่าแม้ต้นทุนของเงินทุนจะสูงถึง 18% ก็ตามเกษตรกร
ก็ยังได้รับผลตอบแทนสูงกว่าต้นทุนของเงินทุน และการทำสวนส้มตราจะมีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง
ตามขนาดที่แบ่งไว้เท่ากับ 18.81% 22.70% และ 23.05% ตามลำดับ สรุปได้ว่าการลงทุนทำ
สวนส้มตราในปัจจุบันเกษตรกรได้รับผลตอบแทนคุ้มกับการลงทุน ไม่ว่าเกษตรกรจะใช้เงินทุนของ
ตนเองหรือกู้เงินจากธนาคาร

ปัญหาสำคัญในการทำสวนส้มตรา คือเกษตรกรขาดความรู้เกี่ยวกับการปลูกส้มตราที่ถูกต้องวิธี
ปัญหาทางด้านเงินทุนหมุนเวียนไม่เพียงพอ เพราะเกษตรกรต้องรอผลตอบแทนจากการลงทุนปลูก
ส้มตราเป็นระยะเวลา 3 ปีโดยประมาณ นอกจากนี้ยังมีปัญหาทางด้านราคาขึ้นลงตามฤดูกาลแล้ว
ยังถูกกำหนดราคาโดยพ่อค้าคนกลาง และปัญหาทางด้านการตลาดคือขาดการส่งเสริมการส่งออก

ข้อเสนอแนะ หน่วยราชการที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมการเกษตรควรจัดให้มีการให้
ความรู้เกี่ยวกับการปลูกส้มตรา การบำรุงรักษา การป้องกันศัตรูพืช ที่ถูกต้องวิธี เพื่อเพิ่มคุณภาพและ
ผลผลิตให้ดียิ่งขึ้น ทางด้านเงินทุน รัฐบาลควรสนับสนุนให้เกษตรกรกู้เงินเพื่อนำไปลงทุนได้มากขึ้น
เกษตรกรควรรวมกลุ่มกันให้มากกว่านี้เพื่อสร้างอำนาจการต่อรองกับพ่อค้าคนกลาง และรัฐบาล
ควรส่งเสริมให้มีการส่งออกมากขึ้นและในขณะเดียวกันควรขยายตลาดส้มตราในต่างประเทศเพื่อ
รองรับการส่งออกของส้มตรา

ภาควิชา การบัญชี
สาขาวิชา การลงทุน
ปีการศึกษา 2533

ลายมือชื่อนิสิต S.ต.ท. นพวิ
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ดร.อ. อมร
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

พิมพ์ที่ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

WANIDA HARNBOONSETH, POL.LT. : COST AND RETURN ON INVESTMENT OF ACIDLESS SWEET ORANGE PRODUCTION FOR COMMERCIAL PURPOSE IN RATCHABURI PROVINCE. THESIS ADVISOR : ASST. PROF. M.L.VORAKALAYA VADHANASINDHU, THESIS CO-ADVISOR : MR.SAWANG KITTIYANPANYA, Ed.D. 163 PP.

This thesis has as its aim a study of the cost and the return on investment of acidless sweet orange plantation in 1987/1988. 60 plantations from the total of 157 in Ratchaburi Province were selected as samples. They were divided by areas into three sizes: 5-12 rai, 13-30 rai, and more than 30 rai. Depending on a conservative basis, the revenue earned from the smallest plantation of each size was used in the calculation of the return on investment

The study revealed that farmers would gain sales revenue from the end of the fourth year through the tenth year. No matter what size it was, the pay back period was about 6 years. While the net present value method was used, the analysis showed that the return on investment from the above mentioned plantation sizes was higher than the cost of capital, 18% and the internal rate of return were 18.81% 22.70% and 23.05% respectively. It was found that farmers certainly made profits from acidless sweet orange plantation whether they used their own fund or borrowed from banks.

Problems facing the plantations are lack of knowledge of planting, need of a lot of working capital invested during the first 3 years as well as unfair selling price and marketing limitations.

Suggestions are that the Government agencies concerned agricultural extension should provide more loans, more markets and also conduct some short-course training on the production, such as cultural practices. On the other hand, farmers should put more interest on forming a cooperative group in order to get more bargaining power concerning selling price. The Government should also promote the export of acidless sweet orange.

ภาควิชา การบัญชี
สาขาวิชา การคนทุน
ปีการศึกษา 2533

ลายมือชื่อนิติ Pol. Lt. Wanida Harnboonseth.

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา dr. w. Ansoeay

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม



กิตติกรรมประกาศ

ในการเรียบเรียงวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ ผศ.ม.ล.วรงค์ฉายา วัฒนสินธุ์ และคุณสว่าง กิตติฉายาปัญญา ที่ได้กรุณาได้รับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาในการเขียนวิทยานิพนธ์ โดยสละเวลาอันมีค่าให้คำแนะนำ ปรึกษา ช่วยเหลือ และแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ตลอดจนมา พร้อมกันนี้ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอาจารย์อรพินธุ์ ชาติอัปสร ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์วรวรรณ ชัยอาญา และอาจารย์ ดร.พรสิริ บุญเกษม กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่กรุณาให้คำแนะนำและตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ทำให้วิทยานิพนธ์นี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่านที่ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ให้กับผู้เขียน ขอขอบคุณธนาคารกสิกรไทย จำกัด ที่มอบทุนอุดหนุนเพื่อทำวิทยานิพนธ์ ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมการเกษตร เจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตรจังหวัดราชบุรี และเจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตรอำเภอเคอคำ เป็นสะดวกที่ได้ให้ความช่วยเหลือในการเก็บรวบรวมข้อมูลให้สำเร็จลงได้เป็นอย่างดี

นอกจากนี้ขอขอบคุณเกษตรกรสวนส้มตราที่ได้ให้ข้อมูลในการลงทุนปลูกส้มตรา และเบื้องหลังความสำเร็จที่สำคัญอันจะลืมกล่าวเสียมิได้ คือการได้รับความช่วยเหลือสนับสนุนและกำลังใจจากผู้บังคับบัญชา บิดา มารดา สามี บุตร และเพื่อนร่วมงาน ตลอดจนบุคคลอื่น ๆ ที่ไม่ได้กล่าวนามในที่นี้ ทำให้วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จสมความมุ่งหมาย

ร้อยตำรวจโทหญิง วนิดา หาญบุญเศรษฐ
ศูนย์วิทยุตำรวจภูธร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
รายการตารางประกอบ	ฅ
รายการภาพประกอบ	ด

บทที่

1. บทนำ	
- ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
- วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
- ขอบเขตของการศึกษา	3
- วิธีการศึกษา	4
- สมมติฐานในการวิจัย	6
- ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา	6
2. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสัมตรา	
- ประวัติความเป็นมา	7
- แหล่งปลูกสัมตราในประเทศไทย	7
- ลักษณะทั่วไปของสัมตรา	8
- ประโยชน์ของสัมตรา	10
- พันธุ์สัมตรา	11
- ขั้นตอนการทำสวนสัมตรา	14
- การดูแลรักษา	16
- ผลผลิตและการเก็บเกี่ยว	25
- สภาพทั่วไปของจังหวัดราชบุรี	29

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
3. ต้นทุนในการทำสวนส้มตรา	
- การจำแนกต้นทุนในการทำสวนส้มตรา	31
- ต้นทุนในการทำสวนส้มตรา	32
- สถานการณ์ทางด้านการตลาดของส้มตรา	84
4. รายได้และการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการทำสวนส้มตรา	
- รายได้จากการทำสวนส้มตรา	86
- การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนทำสวนส้มตรา	87
5. สรุป ปัญหา และข้อ เสนอแนะ	
- สรุป	113
- ปัญหาและข้อ เสนอแนะ	115
บรรณานุกรม	119
ภาคผนวก ก.	121
ภาคผนวก ข.	131
ภาคผนวก ค.	161
ประวัติผู้เขียน	163

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการตารางประกอบ

ตารางที่	หน้า
1 แสดงค่าใช้จ่ายในการปลูกของการทำสวนส้มตราเจดีย์ต่อไร่ เนื้อที่เพาะปลูก 5 - 12 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	33
2 แสดงค่าใช้จ่ายในการปลูกของการทำสวนส้มตราเจดีย์ต่อไร่ เนื้อที่เพาะปลูก 13 - 30 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531 ...	34
3 แสดงค่าใช้จ่ายในการปลูกของการทำสวนส้มตราเจดีย์ต่อไร่ เนื้อที่เพาะปลูกมากกว่า 30 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531 ..	35
4 แสดงค่าใช้จ่ายในการปลูกของการทำสวนส้มตราเจดีย์ต่อไร่ เนื้อที่เพาะปลูก 5 - 12 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	39
5 แสดงค่าใช้จ่ายในการปลูกของการทำสวนส้มตราเจดีย์ต่อไร่ เนื้อที่เพาะปลูก 13 - 30 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531 ...	39
6 แสดงค่าใช้จ่ายในการปลูกของการทำสวนส้มตราเจดีย์ต่อไร่ เนื้อที่เพาะปลูกมากกว่า 30 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531 ..	40
7 แสดงปริมาณและจำนวนเงินปุ๋ยคอก ปุ๋ยเคมี และยาป้องกันและ กำจัดศัตรูพืชของการทำสวนส้มตราเจดีย์ต่อไร่ แยกตามอายุส้มตรา เนื้อที่เพาะปลูก 5 - 12 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	41
8 แสดงปริมาณและจำนวนเงินปุ๋ยคอก ปุ๋ยเคมี และยาป้องกันและ กำจัดศัตรูพืชของการทำสวนส้มตราเจดีย์ต่อไร่ แยกตามอายุส้มตรา เนื้อที่เพาะปลูก 13 - 30 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531 ...	42
9 แสดงปริมาณและจำนวนเงินปุ๋ยคอก ปุ๋ยเคมี และยาป้องกันและ กำจัดศัตรูพืชของการทำสวนส้มตราเจดีย์ต่อไร่ แยกตามอายุส้มตรา เนื้อที่เพาะปลูกมากกว่า 30 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531 ..	43
10 แสดงจำนวนวันในการทำงานต่อคน และค่าแรงในการบำรุงรักษา ของการทำสวนส้มตราเจดีย์ต่อไร่ แยกตามอายุส้มตรา เนื้อที่ เพาะปลูก 5 - 12 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	45
11 แสดงจำนวนวันในการทำงานต่อคน และค่าแรงในการบำรุงรักษา ของการทำสวนส้มตราเจดีย์ต่อไร่ แยกตามอายุส้มตรา เนื้อที่ เพาะปลูก 13 - 30 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	46

รายการตารางประกอบ (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
12 แสดงจำนวนวันในการทำงานต่อคน และค่าแรงในการบำรุงรักษา ของการทำสวนส้มตราเจดีย์ต่อไร่ แยกตามอายุส้มตรา เนื้อที่ เพาะปลูกมากกว่า 30 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	47
13 แสดงปริมาณและค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ใน การทำสวนส้มตราเจดีย์ต่อไร่ แยกตามอายุส้มตรา เนื้อที่เพาะปลูก 5 - 12 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	51
14 แสดงปริมาณและค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ใน การทำสวนส้มตราเจดีย์ต่อไร่ แยกตามอายุส้มตรา เนื้อที่เพาะปลูก 13 - 30 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	52
15 แสดงปริมาณและค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ใน การทำสวนส้มตราเจดีย์ต่อไร่ แยกตามอายุส้มตรา เนื้อที่เพาะปลูก มากกว่า 30 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	53
16 แสดงค่าซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์ของการทำสวนส้มตราเจดีย์ต่อไร่ แยกตามอายุส้มตรา เนื้อที่เพาะปลูก 5 - 12 ไร่ สำหรับปี เพาะปลูก 2530/2531	55
17 แสดงค่าซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์ของการทำสวนส้มตราเจดีย์ต่อไร่ แยกตามอายุส้มตรา เนื้อที่เพาะปลูก 13 - 30 ไร่ สำหรับปี เพาะปลูก 2530/2531	56
18 แสดงค่าซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์ของการทำสวนส้มตราเจดีย์ต่อไร่ แยกตามอายุส้มตรา เนื้อที่เพาะปลูกมากกว่า 30 ไร่ สำหรับปี เพาะปลูก 2530/2531	57
19 แสดงค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาของการทำสวนส้มตราเจดีย์ต่อไร่ แยกตามอายุส้มตรา เนื้อที่เพาะปลูก 5 - 12 ไร่ สำหรับปี เพาะปลูก 2530/2531	59
20 แสดงค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาของการทำสวนส้มตราเจดีย์ต่อไร่ แยกตามอายุส้มตรา เนื้อที่เพาะปลูก 13 - 30 ไร่ สำหรับปี เพาะปลูก 2530/2531	60

รายการตารางประกอบ (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
21 แสดงค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาของการทำสวนส้มตราเจลีย์ต่อไร่ แยกตามอายุส้มตรา เนื้อที่เพาะปลูกมากกว่า 30 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	61
22 แสดงค่าใช้จ่ายในการเก็บผลผลิตของการทำสวนส้มตราเจลีย์ต่อไร่ แยกตามอายุส้มตรา เนื้อที่เพาะปลูก 5 - 12 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	62
23 แสดงค่าใช้จ่ายในการเก็บผลผลิตของการทำสวนส้มตราเจลีย์ต่อไร่ แยกตามอายุส้มตรา เนื้อที่เพาะปลูก 13 - 30 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	62
24 แสดงค่าใช้จ่ายในการเก็บผลผลิตของการทำสวนส้มตราเจลีย์ต่อไร่ แยกตามอายุส้มตรา เนื้อที่เพาะปลูกมากกว่า 30 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	63
25 แสดงรายละเอียดเครื่องจักรอุปกรณ์การเกษตรและค่าเสื่อมราคาของการทำสวนส้มตราเจลีย์ต่อไร่ เนื้อที่เพาะปลูก 5 - 12 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	66
26 แสดงรายละเอียดเครื่องจักรอุปกรณ์การเกษตรและค่าเสื่อมราคาของการทำสวนส้มตราเจลีย์ต่อไร่ เนื้อที่เพาะปลูก 13 - 30 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	67
27 แสดงรายละเอียดเครื่องจักรอุปกรณ์การเกษตรและค่าเสื่อมราคาของการทำสวนส้มตราเจลีย์ต่อไร่ เนื้อที่เพาะปลูกมากกว่า 30 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	68
28 แสดงค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ของการทำสวนส้มตราเจลีย์ต่อไร่ แยกตามอายุส้มตรา เนื้อที่เพาะปลูก 5 - 12 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	69
29 แสดงค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ของการทำสวนส้มตราเจลีย์ต่อไร่ แยกตามอายุส้มตรา เนื้อที่เพาะปลูก 13 - 30 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	69

รายการตารางประกอบ (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
30 แสดงค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ของการทำสวนส้มตราเจดีย์ต่อไร่ แยกตามอายุส้มตรา เนื้อที่เพาะปลูกมากกว่า 30 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	70
31 แสดงค่าภาษีที่ดิน ค่าใช้ที่ดิน และค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรและอุปกรณ์ของการทำสวนส้มตราเจดีย์ต่อไร่ แยกตามอายุส้มตรา เนื้อที่เพาะปลูก 5 - 12 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	71
32 แสดงค่าภาษีที่ดิน ค่าใช้ที่ดิน และค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรและอุปกรณ์ของการทำสวนส้มตราเจดีย์ต่อไร่ แยกตามอายุส้มตรา เนื้อที่เพาะปลูก 13 - 30 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	72
33 แสดงค่าภาษีที่ดิน ค่าใช้ที่ดิน และค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรและอุปกรณ์ของการทำสวนส้มตราเจดีย์ต่อไร่ แยกตามอายุส้มตรา เนื้อที่เพาะปลูกมากกว่า 30 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	73
34 แสดงปริมาณผลผลิตส้มตราเจดีย์ต่อไร่ และค่าใช้จ่ายปีที่ 1 - 3 ตัดจำหน่าย เนื้อที่เพาะปลูก 5 - 12 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	75
35 แสดงปริมาณผลผลิตส้มตราเจดีย์ต่อไร่ และค่าใช้จ่ายปีที่ 1 - 3 ตัดจำหน่าย เนื้อที่เพาะปลูก 13 - 30 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	76
36 แสดงปริมาณผลผลิตส้มตราเจดีย์ต่อไร่ และค่าใช้จ่ายปีที่ 1 - 3 ตัดจำหน่าย เนื้อที่เพาะปลูกมากกว่า 30 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	77
37 แสดงค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ของการทำสวนส้มตราเจดีย์ต่อไร่ แยกตามอายุส้มตรา เนื้อที่เพาะปลูก 5 - 12 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	79
38 แสดงค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ของการทำสวนส้มตราเจดีย์ต่อไร่ แยกตามอายุส้มตรา เนื้อที่เพาะปลูก 13 - 30 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	79

รายการตารางประกอบ (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
39 แสดงค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ของการทำสวนส้มตราเจลีย์ต่อไร่ แยกตามอายุ ส้มตรา เนื้อที่เพาะปลูกมากกว่า 30 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	80
40 แสดงต้นทุนในการทำสวนส้มตราเจลีย์ต่อไร่ เนื้อที่เพาะปลูก 5 - 12 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	81
41 แสดงต้นทุนในการทำสวนส้มตราเจลีย์ต่อไร่ เนื้อที่เพาะปลูก 13 - 30 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	82
42 แสดงต้นทุนในการทำสวนส้มตราเจลีย์ต่อไร่ เนื้อที่เพาะปลูกมากกว่า 30 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	83
43 แสดงปริมาณผลผลิตและรายได้เจลีย์ต่อไร่ของการทำสวนส้มตรา เนื้อที่เพาะปลูก 5 - 12 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	88
44 แสดงปริมาณผลผลิตและรายได้เจลีย์ต่อไร่ของการทำสวนส้มตรา เนื้อที่เพาะปลูก 13 - 30 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531 ...	88
45 แสดงปริมาณผลผลิตและรายได้เจลีย์ต่อไร่ของการทำสวนส้มตรา เนื้อที่เพาะปลูกมากกว่า 30 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531 ..	89
46 แสดงผลกำไร (ขาดทุน) เจลีย์ต่อไร่ เนื้อที่เพาะปลูก 5 - 12 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	90
47 แสดงผลกำไร (ขาดทุน) เจลีย์ต่อไร่ เนื้อที่เพาะปลูก 13 - 30 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	91
48 แสดงผลกำไร (ขาดทุน) เจลีย์ต่อไร่ เนื้อที่เพาะปลูกมากกว่า 30 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	92
49 แสดงกระแสเงินสดออกในปีที่ 1 ถึงปีที่ 10 เนื้อที่เพาะปลูก 5 - 12 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	94
50 แสดงกระแสเงินสดออกในปีที่ 1 ถึงปีที่ 10 เนื้อที่เพาะปลูก 13 - 30 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	94
51 แสดงกระแสเงินสดออกในปีที่ 1 ถึงปีที่ 10 เนื้อที่เพาะปลูกมากกว่า 30 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	95

รายการตารางประกอบ (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
52 แสดงกระแสเงินสดเข้าเฉลี่ยต่อไร่ในแต่ละปีของการทำสวนส้มตรา เนื้อที่เพาะปลูก 5 - 12 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	96
53 แสดงกระแสเงินสดเข้าเฉลี่ยต่อไร่ในแต่ละปีของการทำสวนส้มตรา เนื้อที่เพาะปลูก 13 - 30 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531 ...	97
54 แสดงกระแสเงินสดเข้าเฉลี่ยต่อไร่ในแต่ละปีของการทำสวนส้มตรา เนื้อที่เพาะปลูกมากกว่า 30 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531 ..	98
55 แสดงกระแสเงินสดเข้า (ออก) สุทธิ ของการทำสวนส้มตราของแต่ละ เนื้อที่เพาะปลูกสำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	99
56 แสดงระยะเวลาคืนทุนของการทำสวนส้มตราของแต่ละ เนื้อที่ เพาะปลูก สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	101
57 แสดงการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิของการทำสวนส้มตราเฉลี่ยต่อไร่ เนื้อที่เพาะปลูก 5 - 12 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	104
58 แสดงการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิของการทำสวนส้มตราเฉลี่ยต่อไร่ เนื้อที่เพาะปลูก 13 - 30 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531 ...	105
59 แสดงการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิของการทำสวนส้มตราเฉลี่ยต่อไร่ เนื้อที่เพาะปลูกมากกว่า 30 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531 ..	106
60 แสดงการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการทำสวนส้มตรา เฉลี่ยต่อไร่ เนื้อที่เพาะปลูก 5 - 12 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	108
61 แสดงการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการทำสวนส้มตรา เฉลี่ยต่อไร่ เนื้อที่เพาะปลูก 13 - 30 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	109
62 แสดงการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการทำสวนส้มตรา เฉลี่ยต่อไร่ เนื้อที่เพาะปลูกมากกว่า 30 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2530/2531	110

รายการภาพประกอบ

ภาพที่		หน้า
1	แสดงภาพทั่วไปของสวนส้มตรา	12
2	แสดงการ เก็บผลส้มตรา	12
3	แสดงผลส้มตราพันธุ์รีวสาแทรก	13
4	แสดงผลส้มตราพันธุ์ไม่มีรีวสาแทรก	13
5	แสดงการรดน้ำต้นส้มตรา	24
6	แสดงการพ่นยาป้องกันและกำจัดศัตรูพืช	24
7	แสดงการคัดขนาดและบรรจุผลส้มตรา	28
8	แสดงการบรรจุผลส้มตราจำหน่ายในประเทศ	28



ศูนย์วิทยพัทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย