

ต้นทุเรียนและผลตอบแทนจากการปลูกทุเรียนในภาคตะวันออก



นางสาวพรทิพย์ ศรีวิทักษ์สกุล

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโท สาขาบริหารการศึกษา
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ภาควิชาการบัญชี
 บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2532


ISBN 974-576-047-1

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

015387

117512042

Cost And Return On Jack-Fruit Plantation In the Eastern Region



Miss Porntip Sripitucksakul

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


1989

ISBN 974-576-047-1

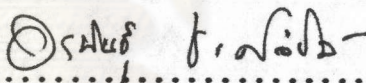


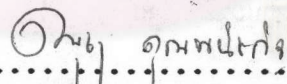
หัวข้อวิทยานิพนธ์ ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกขนุนในภาคตะวันออก
 โดย นางสาวพรทิพย์ ศรีนันทิกษ์สกุล
 ภาควิชา การบัญชี
 อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดนุชา คุณณนชกิจ
 อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม นายทวีศักดิ์ ด้วงทอง

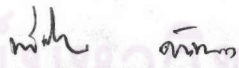
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยนี้เป็น
 ส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

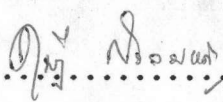

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
 (ศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วิษราภัย)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


ประธานกรรมการ
 (อาจารย์ อรพันธ์ ชาติอัสสร)


อาจารย์ที่ปรึกษา
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดนุชา คุณณนชกิจ)


อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
 (นายทวีศักดิ์ ด้วงทอง)


กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดุษฎี สงวนนชาติ)



พิมพ์ต้นฉบับบทความวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

พรทิพย์ ศรีพิทักษ์สกุล : ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกขนุนในภาคตะวันออก (COST AND RETURN ON JACK FRUIT PLANTATION IN THE EASTERN REGION) อ.ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.คณฐา คุณพนิชกิจ, ทวีศักดิ์ ด้วงทอง, 135 หน้า

วิทยานิพนธ์นี้ศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกขนุนในภาคตะวันออก ปีการเพาะปลูก 2531 โดยการออกแบบสอบถามและสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกขนุนจำนวน 50 ราย และทำการวิเคราะห์ข้อมูลหาค่าต้นทุนเฉลี่ยและผลตอบแทนสำหรับต้นขนุนที่มีอายุตั้งแต่เริ่มปลูกจนถึง 15 ปี โดยแบ่งขนาดพื้นที่เพาะปลูกในการศึกษาเป็น 2 ขนาด คือ พื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ และพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ นอกจากนี้ได้รวบรวมข้อมูลจากหนังสือเอกสารและรายงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ผลการศึกษาปรากฏว่า การปลูกขนุนจะเริ่มมีรายได้จากการขายผลผลิตตั้งแต่ปีที่ 5 เป็นต้นไป พื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ มีต้นทุนเฉลี่ย/ไร่/ปี ในระหว่างปีที่ 5-15 เป็นจำนวนเงิน 3,756.72-6,006.71 บาท และมีรายได้เฉลี่ย/ไร่/ปี เป็นจำนวนเงิน 7,201.68-17,030.20 บาท ได้รับกำไรสะสมทั้งสิ้นไร่ละ 85,114.67 บาท ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 61.16 ของรายได้ทั้งสิ้น สำหรับพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ มีต้นทุนเฉลี่ย/ไร่/ปี ในระหว่างปีที่ 5-15 เป็นจำนวนเงิน 3,550.66-5,828.65 บาท และมีรายได้เฉลี่ย/ไร่/ปี เป็นจำนวนเงิน 7,298.44-17,552.80 บาท ได้รับกำไรสะสมทั้งสิ้นไร่ละ 89,528.58 บาท ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 63.18 ของรายได้ทั้งสิ้น จากการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุน พื้นที่ตั้งแต่ 1-20 ไร่ มีระยะเวลาคืนทุนภายใน 7-8 ปี มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเป็นบวก ซึ่งคำนวณโดยใช้ต้นทุนของเงินทุนเท่ากับ 8% 12% และ 14% และได้รับอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงร้อยละ 28.49 สำหรับพื้นที่ 10 ไร่ และร้อยละ 29.71 สำหรับพื้นที่ 20 ไร่ จึงสรุปได้ว่า การลงทุนปลูกขนุนได้รับผลตอบแทนคุ้มค่ากับการลงทุน และการลงทุนปลูกในพื้นที่มากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ได้รับผลตอบแทนสูงกว่า

สำหรับปัญหาโดยทั่วไปของการปลูกขนุนคือ เกษตรกรขาดความรู้เกี่ยวกับการปลูกขนุนที่ถูกต้องวิธีเกษตรกรขาดแคลนเงินทุนเนื่องจากขนุนต้องใช้เวลา 3-4 ปีกว่าจะให้ผลผลิต ดังนั้น ในปีที่ 1-4 จะเป็นการลงทุนโดยไม่ได้รับผลตอบแทน และเกษตรกรขาดอำนาจต่อรองทางด้านราคา

ข้อเสนอแนะบางประการเพื่อใช้เป็นแนวทางในการแก้ปัญหา คือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับกรมส่งเสริมการเกษตรควรจัดให้มีการเผยแพร่ความรู้ให้เกษตรกร รัฐบาลควรจัดหาเงินให้เกษตรกรกู้ยืม ควรมีการรวมกลุ่มเกษตรกรเพื่อสร้างอำนาจต่อรองราคา ตลอดจนรัฐบาลควรช่วยขยายตลาดต่างประเทศ เพื่อเพิ่มการส่งออกให้มากขึ้น

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา การบัญชี
สาขาวิชา การต้นทุน
ปีการศึกษา 2531

ลายมือชื่อนิติ สกศ.ดร. ศรีพิทักษ์สกุล.
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา คณ.ดร.คณฐา



พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

PORNTIP SRIPITUCKSAKUL : COST AND RETURN ON JACK FRUIT PLANTATION IN THE EASTERN REGION. THESIS DAVISOR : ASST.PROF.DR. DANUJA KUNPANITCHAKIT, THAWISAK DUANGTHONG. 135 PP.

This thesis aims at the studying of cost and return on jack fruit plantation in the eastern region in 1988 crop year. The data analysed were obtained from interviewing 50 jack fruit planters selected from Chonburi and Prachinburi Provinces. The plantation area is divided into two sizes : 1-10 rai and more than 10 rai but not more than 20 rai.

The result of the study shows that jack fruit plantation begins to yield result in the fifth year. For the size of 1-10 rai, the average costs for one year per rai during the 5th - 15th years are 3,756.72 - 6,006.71 baht. The average revenues for one year per rai are 7,201.68 - 17,030.30 baht. The retained earnings per rai is 85,114.67 baht which is 61.16 % of the total income. For the size of more than 10 rai but not more than 20 rai, the average costs for one year per rai during the 5th - 15th years are 3,550.61 - 5,828.65 baht, the average revenues for one year per rai are 7,298.44 - 17,552.80 baht, and the retained earnings per rai is 89,528.58 baht which is 63.18 % of the total income. The payback periods for the size of 1-20 rai are between 7-8 years. Using the cost of capital of 8 %, 12 %, and 14 % the net present value method gives the positive results. The internal rate of return for 10 and 20 rai are 28.47 % and 29.71 %, respectively. The investment in jack fruit plantation is profitable, the return for more than 10 rai but not more than 20 rai is higher than the area of 1-10 rai.

The problems encountered in the jack fruit plantation are the lack of the knowledge of planting, the lack of capital when the plantation is younger than 4 year old, and the lack of pricing negotiation power.

Some suggestions for solving these problems are that the Government Authority dealing with Agricultural expansion should conduct some short course training on the jack fruit plantation. The Government should provide more capital fund loan. Furthermore, the planters should form a cooperative group in order to create more power in bargaining reasonable price. The Government should also help the planters expand markets into foreign countries.

ภาควิชา การบัญชี
สาขาวิชา การต้นทุน
ปีการศึกษา 2531

ลายมือชื่อนิติ พนต์ สริพิตุคสกุล
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ดนุญา คุณพานิชกิจ



กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงไปได้ด้วยดีก็ด้วยความร่วมมือจากหลาย ๆ ฝ่าย ผู้เขียนขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ตฤชา คุณณนิจกิจ และคุณทวีศักดิ์ ดั่งวงทอง ที่ได้กรุณาเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาในการเขียนวิทยานิพนธ์โดยสละเวลาอันมีค่าให้คำแนะนำ ปรึกษา ช่วยเหลือและแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ตลอดมา พร้อมทั้งผู้เขียนขอขอบพระคุณ อาจารย์อรุณันท์ ชาติอัปสร ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดุษฎี สงวนชาติ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำและตรวจสอบแก้ไข ข้อบกพร่องต่าง ๆ ทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

นอกจากนี้ผู้เขียนขอขอบพระคุณเกษตรกรผู้ปลูกขนุนในจังหวัดชลบุรีและปราจีนบุรี ทุกท่านที่ได้ให้ข้อมูลต่าง ๆ อันเป็นประโยชน์ในการศึกษา ขอขอบพระคุณ คุณชิงชัย เพชรวิรุณ นักวิชาการเกษตร สำนักงานเกษตรจังหวัดปราจีนบุรี และคุณรัฐภูมิ พลอยอร่าม นัก วิชาการเกษตร สำนักงานเกษตรจังหวัดชลบุรี ที่ได้อำนวยความสะดวกในการสัมภาษณ์ เกษตรกร และขอขอบคุณ คุณบุญเที่ยง สุขนิยม คุณมนตรี วงศ์รักษานิช

ท้ายที่สุดนี้ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณทุก ๆ ท่านที่ได้เอื้อยยามแต่ได้เสียสละ เวลาให้คำแนะนำและความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ ขอขอบคุณเพื่อน ๆ ที่เป็นกำลังใจ

หากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จะมีประโยชน์หรือส่วนดีประการใด ผู้เขียนขอมอบเป็น สักการะคุณแก่ บิดา มารดา ญาติ ตลอดจนครู อาจารย์ทุก ๆ ท่านที่ได้ประสาทวิชา ความรู้ให้แก่ผู้เขียนด้วยดีตลอดมา

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

นางสาวพรทิพย์ ศรีนิทกษ์สกุล



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ช
สารบัญภาพ.....	ฉ
บทที่	
1. บทนำ	
ความเป็นมาของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	1
ขอบเขตของการศึกษา.....	2
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	4
วิธีการวิจัย.....	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	6
2. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับขนุน	
ประวัติความเป็นมา.....	7
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์.....	9
การปลูกขนุนในประเทศไทย.....	13
พันธุ์ขนุนทั้งในประเทศไทย.....	14
ปัจจัยในการเลือกพื้นที่ปลูก.....	19
การปลูกขนุน.....	20
การบำรุงรักษา.....	23
โรคและแมลงศัตรูขนุน.....	25
การเก็บผล.....	27
3. ดันขนุนในการปลูกขนุน	
การจำแนกต้นขนุนในการปลูกขนุน	30
ต้นขนุนในการปลูกขนุน	31

	หน้า
4. การวิเคราะห์รายได้และผลตอบแทนจากการปลูกขนุน	
รายได้จากการปลูกขนุน	71
ผลตอบแทนจากการปลูกขนุน.....	72
การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกขนุน	77
5. สรุป ปัญหาและข้อเสนอแนะ	
สรุป	96
ปัญหาและข้อเสนอแนะ	98
บรรณานุกรม.....	101
ภาคผนวก ก	102
ภาคผนวก ข	114
ภาคผนวก ค	119
ภาคผนวก ง.....	128
ประวัติผู้เขียน.....	135

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	เนื้อหาที่เพาะปลูกและผลผลิตของทุงทั้งประเทศเป็นรายภาค ในปีการเพาะปลูก 2529/2530	3
2	ค่าใช้จ่ายในการปลูกของการปลูกทุงเฉลี่ยต่อไร่ สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	33
3	ค่าใช้จ่ายในการปลูกของการปลูกทุงเฉลี่ยต่อไร่ สำหรับพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	34
4	ปริมาณและจำนวนเงินค่าปุ๋ยคอก ปุ๋ยเคมีและยาป้องกันและกำจัดศัตรูพืช ของการเพาะปลูกทุงเฉลี่ยต่อไร่แยกตามอายุทุง สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	37
5	ปริมาณและจำนวนเงินค่าปุ๋ยคอก ปุ๋ยเคมีและยาป้องกันและกำจัดศัตรูพืช ของการเพาะปลูกทุงเฉลี่ยต่อไร่แยกตามอายุทุง สำหรับพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	38
6	จำนวนวันในการทำงานต่อคนและค่าแรงในการบำรุงรักษาของการปลูกทุง เฉลี่ยต่อไร่แยกตามอายุทุง สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	40
7	จำนวนวันในการทำงานต่อคนและค่าแรงในการบำรุงรักษาของการปลูกทุง เฉลี่ยต่อไร่แยกตามอายุทุง สำหรับพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	41
8	ปริมาณค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการปลูกทุง เฉลี่ยต่อไร่แยกตามอายุ สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	45

สารบัญตาราง (ต่อ)

๗

ตารางที่		หน้า
9	ปริมาณค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการปลูกทูน เฉลี่ยต่อไร่แยกตามอายุ สำหรับพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	46
10	ค่าซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีแยกตามอายุทูน สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	48
11	ค่าซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีแยกตามอายุทูน สำหรับพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	49
12	ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาทูนของการปลูกทูนเฉลี่ยต่อไร่แยกตามอายุทูน สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	50
13	ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาทูนของการปลูกทูนเฉลี่ยต่อไร่แยกตามอายุทูน สำหรับพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	51
14	ค่าแรงในการเก็บผลผลิตของการปลูกทูนเฉลี่ยต่อไร่แยกตามอายุทูน สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	53
15	ค่าแรงในการเก็บผลผลิตของการปลูกทูนเฉลี่ยต่อไร่แยกตามอายุทูน สำหรับพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	54
16	จำนวนเงินที่จ่ายซื้อเครื่องจักรอุปกรณ์การเกษตรในแต่ละปีและค่าเสื่อมราคา สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	55
17	จำนวนเงินที่จ่ายซื้อเครื่องจักรอุปกรณ์การเกษตรในแต่ละปีและค่าเสื่อมราคา สำหรับพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	56
18	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ของการปลูกทูนเฉลี่ยต่อไร่ สำหรับทูนอายุ 1-4 ปี สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	57

ตารางที่		หน้า
19	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ของการปลูกขนุนเฉลี่ยต่อไร่ สำหรับขนุนอายุ 1-4 ปี สำหรับพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	58
20	ค่าภาษีที่ดิน ค่าใช้ที่ดิน และค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ แยกตามอายุขนุน สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	59
21	ค่าภาษีที่ดิน ค่าใช้ที่ดิน และค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ แยกตามอายุขนุน สำหรับพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	60
22	ปริมาณผลผลิตขนุนเฉลี่ยต่อไร่ และค่าใช้จ่ายปีที่ 1-4 ตัดจำหน่าย สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	62
23	ปริมาณผลผลิตขนุนเฉลี่ยต่อไร่ และค่าใช้จ่ายปีที่ 1-4 ตัดจำหน่าย สำหรับพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	63
24	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ของการปลูกขนุนเฉลี่ยต่อไร่แยกตามอายุขนุน สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	64
25	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ของการปลูกขนุนเฉลี่ยต่อไร่แยกตามอายุขนุน สำหรับพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	65
26	ต้นทุนในการปลูกขนุนเฉลี่ยต่อไร่ สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	66
27	ต้นทุนในการปลูกขนุนเฉลี่ยต่อไร่ สำหรับพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	67

สารบัญตาราง (ต่อ)

๗

ตารางที่		หน้า
28	ต้นทุนในการปลูกขมเฉลี่ยต่อไร่ระหว่างปีที่ 1-4 และปีที่ 5-15 สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ และพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	69
29	ปริมาณผลผลิตและรายได้เฉลี่ยต่อไร่ของการปลูกขม สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	73
30	ปริมาณผลผลิตและรายได้เฉลี่ยต่อไร่ของการปลูกขม สำหรับพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	74
31	แสดงผลตอบแทนเฉลี่ยต่อไร่ของการปลูกขม สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	75
32	แสดงผลตอบแทนเฉลี่ยต่อไร่ของการปลูกขม สำหรับพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	76
33	แสดงกระแสเงินสดออกปีที่ 1 ถึงปีที่ 4 สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 5 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	78
34	แสดงกระแสเงินสดออกปีที่ 1 ถึงปีที่ 4 สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 10 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	79
35	แสดงกระแสเงินสดออกปีที่ 1 ถึงปีที่ 4 สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 15 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	80
36	แสดงกระแสเงินสดออกปีที่ 1 ถึงปีที่ 4 สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	81
37	แสดงกระแสเงินสดเข้าเฉลี่ยต่อไร่ในแต่ละปีของการปลูกขม สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	83
38	แสดงกระแสเงินสดเข้าเฉลี่ยต่อไร่ในแต่ละปีของการปลูกขม สำหรับพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	84

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
39	แสดงจำนวนกระแสเงินสดเข้า (ออก) สุทธิในแต่ละปีของพื้นที่เพาะปลูก 5, 10, 15 และ 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	85
40	แสดงระยะเวลาคืนทุนของการปลูกขนุนของพื้นที่เพาะปลูกขนาด 5, 10, 15 และ 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	87
41	แสดงการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิของการปลูกขนุน พื้นที่เพาะปลูก 10 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	90
42	แสดงการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิของการปลูกขนุน พื้นที่เพาะปลูก 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	91
43	แสดงการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการปลูกขนุน พื้นที่เพาะปลูก 10 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	93
44	แสดงการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการปลูกขนุน พื้นที่เพาะปลูก 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531	94

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



สารบัญภาพ

รูปภาพที่		หน้า
1	ลักษณะ ใบขนุน	10
2	ดอกตัวผู้	11
3	ดอกตัวเมีย	12
4	ผลขนุนละมุดผ่าซีก	13
5	ผลขนุนพันธุ์ฟ้าถล่มผ่าซีก	15
6	ลักษณะขวงขนุนพันธุ์ฟ้าถล่ม	15
7	ผลขนุนพันธุ์จำปากรอบผ่าซีก	17
8	ลักษณะขวงของขนุนพันธุ์จำปากรอบ	17
9	ผลขนุนพันธุ์ทองสุดีใจ	18
10	สภาพของสวนขนุนที่ปลูกเป็นแปลงขนาดใหญ่	22
11	การท้อผลขนุน	26
12	ลักษณะการออกผลของขนุน	29