

การศึกษาอัตราผลตอบแทนจากการทำสวนองุ่นในจังหวัดนครปฐม

นางรัตนา โชติ เลอศักดิ์



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิต

ภาควิชาการบัญชี

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๒๔

008244

i 17108901

๕

A STUDY ON THE RATE OF RETURN ON  
GRAPE GROWING IN NAKHON PATHOM PROVINCE

Mrs. Ratana Shotelersuk

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

Department of Accounting  
Graduate School

Chulalongkorn University

1981



หัวข้อวิทยานิพนธ์	การศึกษ้อัตราผลตอบแทนจากการทำสวนองุ่นในจังหวัดนครปฐม
ชื่อนิสิต	นางรัตนา โชติเชอศักดิ์
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ชูพงษ์ สุขุมลนันทน์
	อาจารย์ อรพินธุ์ ชชาติอัปสร
ภาควิชา	การบัญชี
ปีการศึกษา	๒๕๒๔



บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์หลักของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ก็เพื่อทำการศึกษาถึงอัตราผลตอบแทนจากการทำสวนองุ่นในจังหวัดนครปฐม และได้ใช้วิธีการคัดเลือกแบบเฉพาะเจาะจงคัดเลือก ชาวสวนองุ่น ที่ได้รับความสำเร็จในอำเภอสามพราน จำนวน ๕ ราย ขนาดพื้นที่ ๑๕ ไร่, ๒๐ ไร่, ๓๐ ไร่, ๔๐ ไร่ และ ๕๐ ไร่ เพื่อทำการศึกษ ด้วยวิธีการสัมภาษณ์แบบสอบถาม การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทน ได้อาศัยหลักเกณฑ์ของมูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราผลตอบแทนภายใน และงวดระยะเวลาคืนทุน โดยใช้ อัตราส่วนลด ๑๒%, ๑๘% และ ๒๕% และได้กำหนดราคาขายไว้ที่โลกรัมระหว่าง ๑๑-๒๐ บาท

ผลที่สำคัญจากการวิเคราะห์ ปรากฏว่า

กรณีสวนองุ่นตัวอย่าง ขนาดพื้นที่ปลูก ๑๕ ไร่ อัตราผลตอบแทนภายใน (ระยะ ๕ ปี) ที่ได้รับจะเท่ากับ ๔๔.๐๔%, ๖๖.๕๔%, ๗๘.๘๔%, ๘๖.๕๗% และ ๙๓.๙๖% ในกรณีขายได้กิโลกรัม ละ ๑๑ บาท, ๑๓ บาท, ๑๕ บาท, ๑๗ บาท และ ๒๐ บาท ตามลำดับ

กรณีสวนองุ่นตัวอย่างขนาดพื้นที่ปลูก ๒๐ ไร่ อัตราผลตอบแทนภายใน (ระยะ ๕ ปี) ที่ได้รับจะเท่ากับ ๔๗.๕๘%, ๗๔.๖๔%, ๘๔.๕๒%, ๙๐.๗๖% และ ๙๖.๙๖% ในกรณีขายได้กิโลกรัม ละ ๑๑ บาท, ๑๓ บาท, ๑๕ บาท ๑๗ บาท และ ๒๐ บาท ตามลำดับ

กรณีสวนองุ่นตัวอย่าง ขนาดพื้นที่ปลูก ๓๐ ไร่ อัตราผลตอบแทนภายใน (ระยะ ๕ ปี) ที่ได้รับจะเท่ากับ ๖๘.๖๐%, ๘๑.๓๒%, ๘๘.๙๙%, ๙๔.๑๕%, และ ๙๘.๓๔% ในกรณีขายได้กิโลกรัม ละ ๑๑ บาท, ๑๓ บาท, ๑๕ บาท, ๑๗ บาท และ ๒๐ บาท ตามลำดับ

กรณีสวนองุ่นตัวอย่าง ขนาดพื้นที่ปลูก ๔๐ ไร่ อัตราผลตอบแทนภายใน (ระยะ ๕ ปี)

ที่ได้รับจะเท่ากับ ๘๔.๓๒% , ๘๓.๘๘% , ๑๐๐.๒๑% , ๑๐๔.๗๘% และ ๑๐๙.๔๕% ในกรณีขายได้  
 กิโลกรัมละ ๑๑ บาท, ๑๓ บาท, ๑๕ บาท, ๑๗ บาท และ ๒๐ บาท ตามลำดับ

กรณีสวนอ้อยตัวอย่าง ขนาดพื้นที่ปลูก ๕๐ ไร่ อัตราผลตอบแทนภายใน (ระยะ ๕ ปี)  
 ที่ได้รับจะเท่ากับ ๕๑.๒๘% , ๗๐.๔๘% , ๘๑.๔๔% , ๘๘.๕๓% และ ๙๕.๔๕% ในกรณีขายได้กิโลกรัมละ  
 ๑๑ บาท, ๑๓ บาท, ๑๕ บาท, ๑๗ บาท และ ๒๐ บาท ตามลำดับ

เนื่องจากการทำสวนอ้อย มีความเสี่ยงและต้องลงทุนสูง ทำให้ชาวสวนต้องเร่งคืนทุนรวดเร็ว  
 วงระยะเวลาคืนทุนจึงมักจะสั้น โดยปกติแล้ว เป็นปีที่สอง

จากผลการศึกษาพอสรุปได้ว่า อัตราผลตอบแทนแท้จริงสูงกว่าอัตราส่วนลดที่ใช้คำนวณมาก  
 แสดงว่าการทำสวนอ้อย เป็นธุรกิจที่ควรแก่การลงทุนสำหรับนักลงทุนที่มี เงินทุนและมีความชำนาญในการ  
 ทำสวนอ้อย



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



In the 30 rai case, the internal rate of return in a period of five years are 68.60 %, 81.32 %, 88.99 %, 94.15 % and 99.34 % at the selling price of 11, 13, 15, 17 and 20 Baht/kg. respectively.

In the 40 rai case, the internal rate of return in a period of four years are 84.32 %, 93.88 %, 100.21 %, 104.71 % and 109.45 % at the selling price of 11, 13, 15, 17 and 20 Baht/kg. respectively.

In the 50 rai case the internal rate of return in a period of five years are 51.28 %, 70.48 %, 81.44 %, 88.53 % and 95.45 % at the selling price of 11, 13, 15 17 and 20 Baht/kg. Respectively.

Since grape growing involves risk as well as comparatively heavy investment, payback period is thus necessarily short. Two years payback period is usually considered appropriate.

The result of the study indicates that the Internal Rate of Return of grape growing is considerably higher than the Discount Rates used. This implies that grape growing is an attractive business especially for experienced farmers with adequate finance.

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย





## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงด้วยดี ก็เพราะได้รับความช่วยเหลือเป็นอย่างมากจากท่านผู้มี  
พระคุณหลาย ๆ ท่าน

ศาสตราจารย์เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา ได้สละเวลาอันมีค่าของท่าน ให้คำแนะนำ  
ปรึกษา ตรวจสอบ และแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้แก่ผู้เขียนเป็นอย่างดี นอกจากนั้น อาจารย์ยังได้ให้กำลังใจ  
แก่ผู้เขียนอย่างมาก ผู้เขียนจึงใคร่ขอขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ชูพงษ์ สุกมลนันท์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาและควบคุมการวิจัย  
อาจารย์ได้ให้ความช่วยเหลืออย่างใกล้ชิดตลอดเวลา จนกระทั่งวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงด้วยดี  
ผู้เขียนจึงใคร่ขอขอบพระคุณอย่างสูง

อาจารย์อรพินธุ์ ขาดีอัปสร เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม อาจารย์ได้กรุณาให้คำปรึกษา  
แนะนำ ตรวจสอบและแก้ไขวิทยานิพนธ์นี้ให้มีความเรียบร้อยสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้เขียนจึงใคร่ขอขอบ  
อย่างมาก


รองศาสตราจารย์ วรารณ ชัยอาญา เป็นกรรมการตรวจสอบและสอบวิทยานิพนธ์  
อาจารย์ได้กรุณาให้คำแนะนำ ตรวจสอบและแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้มีความสมบูรณ์ดี ผู้เขียนจึง  
ใคร่ขอขอบพระคุณอย่างสูง

นอกจากนี้ขอขอบคุณต่อ ดร.ศิริยุ หิรัญประดิษ และคุณประทีป ภูภาสกร แห่งกองพิชสวน  
กรมวิชาการเกษตร บางเขน กรุงเทพฯ และคุณไมตรี แห่งร้านไมตรีพานิช ตลาดอำเภอสามพราน  
จังหวัดนครปฐม ที่ได้ให้คำปรึกษา แนะนำและให้หนังสือเอกสารที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนชวนชวนองุ่น  
ที่ให้ความร่วมมือในการตอบคำถามและให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์

รัตนา โขติ เลอศักดิ์



สารบัญ

		หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....		ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....		ง
กิตติกรรมประกาศ.....		ฉ
รายการตารางประกอบ.....		ช
รายการภาพประกอบ.....		ญ
บทที่ ๑      บทนำ .....		๑
๑.๑ วัตถุประสงค์ของการวิจัย .....		๙
๑.๒ ขอบเขตของการวิจัย .....		๙
๑.๓ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....		๑๐
๑.๔ วิธีศึกษาค้นคว้า .....		๑๑
บทที่ ๒      สภาพแวดล้อมของจังหวัดนครปฐม .....		๑๒
๒.๑ สภาพภูมิศาสตร์สังคม เศรษฐกิจจังหวัดนครปฐม .....		๑๒
๒.๒ สภาพภูมิศาสตร์และภูมิประเทศ อำเภอสามพราน .....		๑๗
บทที่ ๓      ลักษณะและสภาพการผลิตองุ่น .....		๒๑
๓.๑ ความ เป็นมาของการปลูกองุ่นในประเทศไทย .....		๒๑
๓.๒ ขั้นตอนการผลิตองุ่น .....		๒๖
๓.๒.๑ การเลือกที่ปลูก .....		๒๖
๓.๒.๒ การขยายพันธุ์องุ่น .....		๒๗
๓.๒.๓ การเตรียมแปลงปลูก .....		๒๗
๓.๒.๔ การปลูก .....		๓๐
๓.๒.๕ การทำค้างองุ่น .....		๓๐
๓.๒.๖ การบำรุงรักษา .....		๓๓
๓.๒.๗ การตัดแต่งกิ่ง .....		๓๖
๓.๒.๘ การปลิดช่อดอก ช่อผล ผลอ่อน .....		๓๗

	๓.๒.๘ การเก็บผล .....	๓๘
	๓.๒.๑๐ การใช้สารฮอร์โมนกับช่อดอกองุ่น .....	๓๘
	๓.๓ การตลาดขององุ่น .....	๓๘
	๓.๓.๑ วิธีการขายองุ่น .....	๓๘
	๓.๓.๒ ราคาองุ่น .....	๔๐
	๓.๓.๓ ตลาดองุ่น .....	๔๑
	๓.๓.๔ นโยบายการค้าองุ่นของไทย .....	๔๓
บทที่ ๔	วิเคราะห์อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนทำสวนองุ่น .....	๔๔
	๔.๑ ความทั่วไป .....	๔๔
	๔.๒ วิธีวัดผลตอบแทน .....	๔๔
	เกณฑ์มูลค่าปัจจุบันสุทธิ .....	๔๖
	เกณฑ์อัตราผลตอบแทนภายใน .....	๔๘
	เกณฑ์วงระยะ เวลาคืนทุน .....	๕๓
	๔.๓ รายจ่ายและรายได้ของการลงทุนทำสวนองุ่น .....	๕๕
	๔.๔ กระแสเงินสดเข้าออกของการลงทุนทำสวนองุ่น .....	๗๘
	๔.๕ ผลตอบแทนจากการลงทุนทำสวนองุ่น .....	๘๐
บทที่ ๕	บทสรุปและเสนอแนะ .....	๑๐๕
	ความสรุป .....	๑๐๘
	ปัญหาและอุปสรรค .....	๑๑๐
	ข้อเสนอแนะ .....	๑๑๓
	บรรณานุกรม .....	๑๑๕
	ภาคผนวก .....	๑๑๘
	ประวัติผู้เขียน .....	๑๔๑

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
๑ ตารางแสดงปริมาณเนื้อที่ปลูกและผลผลิตของไม้ผลและไม้ยืนต้น รายพืช ปีเพาะปลูก ๒๕๒๑/๒๕๒๒ (ของประเทศไทย)	๓
๒ ตารางแสดงปริมาณเนื้อที่ปลูกและผลผลิตของไม้ผลองุ่น ปีการเพาะปลูก พ.ศ. ๒๕๑๕-๒๕๒๒ (ของประเทศไทย)	๔
๓ ตารางแสดงการประมาณมูลค่าผลิตผลเกษตรกรรมป่าไม้ และประมงที่สำคัญ ตามราคาที่ใช้เกษตรกรขายได้ พ.ศ. ๒๕๑๗-๒๕๒๑	๕
๔ ตารางแสดงปริมาณและมูลค่าการนำเข้าขององุ่นสด องุ่นแห้งและเหล้าองุ่น ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๐๑-๒๕๒๒	๗
๕ ตารางแสดงปริมาณและมูลค่าองุ่นสดส่งออก พ.ศ. ๒๕๑๑-๒๕๒๒	๘
๖ ตารางแสดงเนื้อที่เพาะปลูก ผลผลิตและผลได้ต่อไร่ รายพืชไม้ผล ปีเพาะปลูก ๒๕๒๑/๒๕๒๒ (ของจังหวัดนครปฐม)	๑๔ ๑๕
๗ ตารางแสดงสถิติปริมาณและมูลค่าองุ่นสดส่งออก จำแนกแต่ละประเทศผู้ซื้อ ตั้งแต่ปีแรกที่ไทยส่งออก คือ พ.ศ. ๒๕๑๑-๒๕๒๒	๕๒
๘ ตารางแสดงรายจ่ายและรายได้ของสวนองุ่นเนื้อที่เพาะปลูก ๑๕ ไร่	๖๓
๙ ตารางแสดงรายจ่ายและรายได้ของสวนองุ่น เนื้อที่เพาะปลูก ๒๐ ไร่	๖๖
๑๐ ตารางแสดงรายจ่ายและรายได้ของสวนองุ่น เนื้อที่เพาะปลูก ๓๐ ไร่	๖๙
๑๑ ตารางแสดงรายจ่ายและรายได้ของสวนองุ่น เนื้อที่เพาะปลูก ๔๐ ไร่	๗๒
๑๒ ตารางแสดงรายจ่ายและรายได้ของสวนองุ่น เนื้อที่เพาะปลูก ๕๐ ไร่	๗๕
๑๓ ตารางแสดงกระแสเงินสด เข้าออกของการลงทุนปลูกองุ่น ขนาดพื้นที่ และราคาที่แตกต่างกัน	๗๘
๑๔ ตารางแสดงผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกองุ่นขนาดพื้นที่ ๑๕ ไร่ (พ.ศ. ๒๕๒๓-๒๕๒๗)	๘๘
๑๕ ตารางแสดงผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกองุ่นขนาดพื้นที่ ๒๐ ไร่ (พ.ศ. ๒๕๒๓-๒๕๒๗)	๙๒

## ตาราง

## หน้า

- ๑๖ ตารางแสดงผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกองุ่นขนาดพื้นที่ ๓๐ ไร่  
(พ.ศ. ๒๕๒๓-๒๕๒๗) ๔๖
- ๑๗ ตารางแสดงผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกองุ่นขนาดพื้นที่ ๔๐ ไร่  
(พ.ศ. ๒๕๒๓-๒๕๒๖) ๑๐๐
- ๑๘ ตารางแสดงผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกองุ่นขนาดพื้นที่ ๕๐ ไร่  
(พ.ศ. ๒๕๒๓-๒๕๒๗) ๑๐๔



ศูนย์วิทยพัทยาการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนภาพที่		หน้า
๑	แสดงผลของหุ่นพื้นตู้ไว้มวละกา	๑๑
๒	แสดงแผนทื่อำ เภอสามพราน	๒๐
๓	แสดงลักษณะแปลงองุ่น ยกเป็นคันดินและร่องน้ำ	๒๙
๔	แสดงลักษณะค้ำองุ่น และไม้หลักให้ต้นองุ่นยึด เกาะ	๓๒
๕	แสดงวิธีการรดน้ำ	๓๕
๖	แสดงต้นองุ่นหลังการตัดแต่งกิ่งบังคับให้ออกดอกดีตอนผล	๓๖



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย