

บรรณานุกรม



กำพล อุดลวิทย์ และ นฤล บำรุงไทย. การวิเคราะห์โครงการ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ เกษตร
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

กัญฉะ. "ปลูกองุ่นไม่มีเมล็ด." ใน ต้นไม้ใบหญ้า ปีที่ ๑ ฉบับ ๖ เมษายน ๒๕๒๐.

เกษตรและสหกรณ์, กระทรวง. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. ศูนย์สถิติการเกษตร.

สถิติการเกษตรของประเทศไทย ปีเพาะปลูก ๒๕๒๑/๒๕๒๒. เอกสารสถิติการเกษตร
เลขที่ ๑๐๘. กรุงเทพมหานคร: ๒๕๒๒.

กรมส่งเสริมการเกษตร. รายงานการสำรวจสภาพการทำสวนองุ่นในท้องที่
จังหวัดนครปฐม ราชบุรี สมุทรสาคร และสมุทรสงคราม พ.ศ. ๒๕๑๔. เอกสาร
ทางวิชาการที่ ๑๒. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การขยายและการซื้อ
แห่งประเทศไทย, ๒๕๑๗.

สถิติไม้ผลยืนต้นของทั้งประเทศ ปี ๒๕๑๖-๒๕๒๒ (ม.ป.ท.) (ม.ป.ป.).

คำแนะนำการปลูกองุ่น เลขที่ ๘๗ กรุงเทพมหานคร: สำนักข่าวพาณิชย์, ๒๕๒๓.

กิ่งกนก พิทยานุคุณ และคนอื่น ๆ. การบัญชีต้นทุน พิมพ์ครั้งที่ ๓. กรุงเทพมหานคร:
โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ๒๕๒๓.

คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. แผนพัฒนาจังหวัด นครปฐม
ประจำปี พ.ศ. ๒๕๒๓ เอกสารทางวิชาการ. เมษายน, ๒๕๒๒.

แผนพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (๒๕๒๑-๒๕๒๔) กรุงเทพ
มหานคร: เรื่องแสงการพิมพ์.

ชูพงษ์ สุขุมลันนันทน์. องุ่น. เอกสารคำสอนวิชาไม้ผลเขตกิ่งร้อน. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชา
พืชสวน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. ตุลาคม ๒๕๒๒.

ณรงค์ พูนศิลป์. "การผลิตและจำหน่ายองุ่นของประเทศไทย" ใน เอกสารเศรษฐกิจการเกษตร
เลขที่ ๗๗ กรุงเทพมหานคร: สำนักเศรษฐกิจการเกษตรและสหกรณ์ ตุลาคม, ๒๕๑๙.

เทียนฉาย กิรินันท์. หลักเศรษฐศาสตร์มหภาค กรุงเทพมหานคร: คณะเศรษฐศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๒๔.

ธนาคารแห่งประเทศไทยไทย. หน่วยวิจัยเศรษฐกิจทั่วไป. รายงานภาวะเศรษฐกิจและการเงิน

ของภาคกลาง (ยกเว้นกรุงเทพฯ) ๒๕๒๐ ฝ่ายวิชาการ, ๒๕๒๐.

. ภาวะเศรษฐกิจของไทยในปี ๒๕๒๒ และแนวโน้มในปี ๒๕๒๓ วารสารธนาคาร
แห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒.

บุเรศบำรุงการ, หลวง. การทำไร่่อ่งุ่น ของสมาคมพฤษชาติแห่งประเทศไทยในพระบรม
ราชูปถัมภ์. พิมพ์ครั้งที่ ๒. กรุงเทพมหานคร: แพร์พิทยา ๒๕๑๘.

ปัญญา ตันตยวรงค์. การเงินธุรกิจ กรุงเทพมหานคร: คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๒๐.

ปวิณ ปุณศรี. อ่งุ่น กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาพืชสวน มหาวิทยาลัยเกษตร ๒๕๐๔.

. "อ่งุ่นของไทย" ใน วารสารพืชสวน ปีที่ ๕ ฉบับที่ ๑ มกราคม-มีนาคม ๒๕๑๒.
หน้า ๒๕-๓๑.

เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา. การบัญชีต้นทุน กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
๒๕๒๓.

พาณิชย์, กระทรวง. กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์. รายงานผลการศึกษาวิจัยอ่งุ่น กรุงเทพ
มหานคร: โรงพิมพ์อักษรไทย, ๒๕๒๓.

เพชร ชุมทรัพย์, นิพัทธ์ จิตรประสงฆ์และสะอาด ชุมทรัพย์. หลักการบริหารการเงิน
กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ๒๕๒๐.

. หลักการลงทุน พิมพ์ครั้งที่ ๓. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัย
ธรรมศาสตร์, ๒๕๒๓.

วิจิตร วังโน. หลักการไม่ผล กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ม.ป.ท.)

วารี พงษ์เวช. การเงินการธนาคาร กรุงเทพมหานคร: อุตสาหกรรมกรรมการพิมพ์, ๒๕๒๐.

เล็ก ขาดิเจริญ. "สถานการณอ่งุ่นของไทย." ข่าวการเกษตร ปีที่ ๒๐ ฉบับ ๑๔๗
กันยายน ๒๕๑๑.

ศิริ เศรษฐบุตร. "ประสบการณในการปลูกอ่งุ่นของข้าพเจ้า." วารสารพืชสวน ปีที่ ๓๕
๒๕๐๕ หน้า ๑๖๑-๑๖๗.

สุลกากร, กรม. สถิติการค้าต่างประเทศประจำปีต่าง ๆ. กรุงเทพมหานคร: กรมศุลกากร,

ปี พ.ศ. ต่าง ๆ .

สมศักดิ์ คันธินวงศ์. "ต้นทุนและรายได้ในการผลิตของสมาชิกตำบลคลองจินดา อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม ในรอบปี ๒๕๑๑-๒๕๑๒." วิทยานิพนธ์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ๒๕๑๔.

สำนักนายกรัฐมนตรื. สำนักงานสถิติแห่งชาติ. สมุดรายงานสถิติ จังหวัดนครปฐม ๒๕๑๘
กรุงเทพมหานคร: ๒๕๑๘.

สังวร ปัญญาติลล. การเงินธุรกิจ กรุงเทพมหานคร: คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๒๐.

สังเวียน อินทรวิชัย. การตัดสินใจเกี่ยวกับการจ่ายลงทุน คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๐๘.

_____ . การวิเคราะห์การจ่ายลงทุน คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
๒๕๑๘.

อานุภาพไตรภพ, พลตรีพระยา. "การปลูกองุ่นในเมืองไทย." กสิกร ปีที่ ๒๓ เล่ม ๓ พ.ศ. ๒๔๙๓.

Robert E. Pritchard. Operational Financial Management Englewood Cliffs,
New Jersey, Prentice Hall, Inc. 1977.

ศูนย์วิทยพัชการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๓. อาชีพเดิม _____ เริ่มทำกิจกรรมเมื่อ พ.ศ. _____ โดยปลูก _____

แล้วเปลี่ยนมาปลูกองุ่นเมื่อปี พ.ศ. _____ สาเหตุที่ปลูกองุ่น _____

๔. ท่านปลูกพันธุ์ไวท์มาละกานาน _____ ต้นในเนื้อที่ _____ ไร่

๕. การขยายพันธุ์องุ่น _____

ก. ท่านขยายพันธุ์องุ่นด้วยวิธีใด

เพาะ เมล็ด

หักกิ่ง

ตัดกิ่งปักชำ

ตอน

ติดตา

ท่อเสียบ

อื่น ๆ (ระบุ) _____

ข. ท่านได้พันธุ์องุ่นมาจากที่ใด

ซื้อ

ในราคากิ่งละ _____ บาท

รับจาก เพื่อนบ้าน

ขยายพันธุ์เอง

อื่น ๆ (ระบุ) _____

ค. โดยปกติท่านจะปลูกองุ่นไว้กี่ปีจึงรื้อทิ้ง แล้วปลูกใหม่ _____ ปี

ง. สวนองุ่นของท่านปลูกมาแล้ว _____ ปี

และท่านคิดว่าจะรื้อทิ้งเมื่อไร _____

จ. หลังจากรื้อสวนองุ่นของท่านที่มีอยู่ในปัจจุบันทิ้งแล้ว

ท่านจะปลูกใหม่อีกหรือไม่

ปลูก _____

ไม่ปลูก _____

ฉ. จะปลูกเพิ่มขึ้นหรือลดน้อยลง

เพิ่มขึ้น

ลดลง

ด้วยเหตุผลอะไร _____

๖. ระยะเริ่มต้นของการปลูกองุ่น ควรเป็น เดือน _____

แล้วการตัดแต่งควรเป็น เดือน _____

๗. ท่านมีขั้นตอนการปลูกองุ่นจนถึงการเก็บผลอย่างไร _____

๘. ที่ดิน

ก. ท่านมีที่ดินทำการเกษตรทั้งหมด _____ ไร่ เป็นเจ้าของ _____ ไร่
เช่า _____ ไร่

ข. ใช้ปลูกองุ่น _____ ไร่ ปลูกพืชชนิดอื่น (ระบุ) _____ ไร่

ค. ราคาที่ดินไร่ละ _____ บาท ค่าเช่าไร่ละ _____ บาท

๙. อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการทำสวน

ประเภทอุปกรณ์	เงินลงทุน บาท	ซ่อมแซม		อายุใช้งาน/ปี	หมายเหตุ
		บาท	เดือนปี		
เครื่องรดน้ำ					
เครื่องพ่นยา					
ค้ำ					
เครื่องสูบน้ำ					
เครื่องยนต์จุดระเบิด					
ระหัดรดน้ำ					
โรงเรือนพักร้อน					
เครื่องมือเบ็ดเตล็ด					
อื่น ๆ (ระบุ)					

ข้อ ๑๑. การใช้แรงงานและเครื่องทุ่นแรง

ประเภทของงานที่ปฏิบัติ	ชั่วโมงทำงาน/วัน	แรงงานในครัวเรือน			แรงงานจ้าง				เอาแรง			สัตว์พาหนะ/เครื่องจักรกล			
		จำนวนคน	จำนวนวัน	จำนวนคน/วัน	จำนวนคน	จำนวนวัน	จำนวนคน/วัน	ค่าจ้าง/วัน	จำนวนคน	จำนวนวัน	จำนวนคน/วัน	ประเภทและจำนวน	จำนวนวัน	จำนวนปัจจัย/วัน	ค่าจ้าง/เข้าต่อวัน
ระยะแรกของการปลูก															
ระยะการบำรุงรักษา															
ออกผลแต่ละปี															

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๑๑. ท่านต้องเสียภาษีอะไรบ้าง ในการทำสวนองุ่น

- ภาษีที่ดิน คิดอย่างไร?
- ภาษีเงินได้ คิดอย่างไร?
- ภาษีอื่น ๆ (ระบุ) _____ คิดอย่างไร?

๑๒. ยากำจัดศัตรูพืช

ชื่อยา	ชื่อศัตรูพืช	ระยะที่ ใช้ยา	ความถี่ใน การพ่นยา	ปริมาณ ที่ใช้ ต่อไร่	ราคา ต่อหน่วย ของยา	จำนวน เงิน	ได้ผล อย่างไร
ยาฆ่าเชื้อโรค							
๑							
๒							
.							
.							
.							
ยาฆ่าแมลง							
.							
.							

ก่อนตัดองุ่นท่านใช้ยาปราบศัตรูพืชหรือไม่

ถ้าใช่ ใช้ยาอะไร _____ ปราบศัตรูพืชอะไร (ระบุชื่อ) _____

ใช้ก่อนตัดกี่วัน _____

๑๓. ปุ๋ย

- ก. ท่านใช้ปุ๋ยในสวนองุ่นหรือไม่ ใช่ ไม่ใช่
- ข. ถ้าใช่ ใช้ปุ๋ย ชนิดใด ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยอื่น ๆ (ระบุ) _____

ค. ใส่ระยะใด ปริมาณเท่าไรต่อครั้ง _____

ง. ค่าปุ๋ยต่อไร่ _____

จ. ค่าปุ๋ยระยะแรกการปลูก _____

ฉ. ค่าปุ๋ยแต่ละमित มีต ๑ _____ มีต ๒ _____ ฯลฯ

- ช. ท่านซื้อปุ๋ยจากใคร _____ เป็นเงินสด เป็นเงินเชื่อ

ซ. ถ้าไม่ใช้ปุ๋ย โปรดให้เหตุผล

- ราคาแพงเกินไป
- ไม่มีเงินสดซื้อปุ๋ย
- หาซื้อไม่ได้
- คุณภาพของปุ๋ย เชื่อถือไม่ได้
- ที่ดินอุดมสมบูรณ์ที่อยู่แล้ว ไม่จำเป็นต้องใช้ปุ๋ย
- ปุ๋ยเคมี เป็นอันตรายต่อที่ดิน
- อื่น ๆ (ระบุ) _____

๑๔. จำนวนผลผลิตที่เก็บได้

มีดที่	เดือน พ.ศ.	จำนวนไร่	จำนวนต้น	จำนวน กก.	จำหน่าย		หมายเหตุ
					กก.ละ	จำนวนเงิน	
๑							
๒							
๓							
.							
.							
.							

๑๕. การจำหน่ายผลผลิต

ก. วิธีการจำหน่าย

- | | | |
|---|-------|---|
| <input type="checkbox"/> พ่อค้ามารับซื้อ | } โดย | <input type="checkbox"/> ขายขาด (เหมาต้น) |
| <input type="checkbox"/> ชาวสวนนำไปขายแก่พ่อค้า | | <input type="checkbox"/> ชั่งตามน้ำหนัก (กก.) |
| <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ) _____ | | <input type="checkbox"/> ตัดจูงให้พ่อค้าก่อนแล้วตี
ราคาภายหลัง |
| | | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ) _____ |

ข. แหล่งผู้ซื้อ

- พ่อค้าในหมู่บ้าน
- พ่อค้าในเมือง
- พ่อค้าตลาดในกรุงเทพฯ
- อื่น ๆ (ระบุ) _____

ค. วิธีการกำหนดราคา

- ตามราคาตลาดและสภาพคุณภาพของผลองุ่น
- อื่น ๆ (ระบุ) _____

ง. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรเกี่ยวกับการกำหนดราคานี้

- พอใจ
- ไม่พอใจ

เหตุผลที่พอใจ _____

เหตุผลที่ไม่พอใจ _____

จ. การรับชำระเงิน

- ได้รับการชำระเงินทันทีที่ตกลงราคา
- ได้รับการชำระเงินเมื่อมีการส่งมอบ
- ได้รับภายหลังพ่อค้าได้ขายผลองุ่นหมดแล้ว
- อื่น ๆ (ระบุ) _____

ฉ. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรเกี่ยวกับวิธีการรับชำระเงินนั้น

- พอใจ
- ไม่พอใจ

เหตุผลที่พอใจ _____

ถ้าไม่พอใจ ท่านคิดว่ามีวิธีที่ดี คือ _____

เหตุผลเพราะ _____

๑๖. ภาชนะใส่ผลองุ่น

ก. เมื่อตัดผลองุ่นจากต้นแล้ว ท่านใช้ภาชนะอะไรใส่ผลองุ่น

- ชั่ง ราคาใบละ _____ บาท
- ลัง ราคาใบละ _____ บาท
- อื่น ๆ (ระบุ) _____ ราคาใบละ _____ บาท

ข. ใครเป็นผู้จ่ายเงินค่าภาชนะ

- ท่านเอง
- พ่อค้า

ค. ท่านพอใจกับสถานะที่ใช้ยู่หรือไม่

พอใจ

ไม่พอใจ

ง. เหตุผลที่ท่านพอใจ คือ _____

จ. ถ้าไม่พอใจ โปรดให้เหตุผลและแนะนำสถานะที่ดีกว่า

๑๗. ท่านมีความเห็นสิ่งต่อไปนี้อย่างไร

ก. ราคาขั้นต่ำสุดที่จะขายองุ่นได้โดยไม่ต้องเลิกปลูกองุ่น

กิโลกรัมละ _____ บาท

ข. คุณภาพขององุ่นที่ดีออกจำหน่ายมีสภาพอย่างไร

ดี

พอใจ

ไม่พอใจ

ค. ท่านคิดว่าผลองุ่นที่มีคุณภาพดีควรจะเป็นอย่างไร _____

ง. การผลิตองุ่นที่มีคุณภาพดี ๆ มีอุปสรรคอะไรบ้าง _____

และท่านพยายามแก้ไขอุปสรรคดังกล่าวด้วยวิธีอะไร?

อย่างไร? ได้ผลเป็นอย่างไร _____

๑๘. กลุ่มกสิกร

ก. ในท้องถิ่นที่ท่านทำกิจกรรมอยู่ มีกลุ่มกสิกรหรือไม่

มี

ไม่มี (ถ้าไม่มี ให้ข้ามไปข้อ จ.)

ข. ถ้ามี ท่านเป็นสมาชิกหรือไม่

เป็น

ไม่เป็น

ค. ถ้าเป็น ท่านได้รับประโยชน์อะไรจากกลุ่มกสิกร _____

ง. ถ้าไม่เป็น มีเหตุผลอะไร ทำไมจึงไม่สมัครเข้าเป็นสมาชิก

จ. ถ้าไม่มีกลุ่มกสิกร ท่านคิดว่าควรจะรวมกลุ่มตั้งหรือไม่

ตั้ง เหตุผล _____

ไม่ตั้ง เหตุผล _____

๑๙. สินเชื่อ

ก. ท่านได้กู้เงินมาเพื่อทำสวนองุ่นหรือไม่

กู้

ไม่กู้

ข. ถ้ากู้โปรดให้รายละเอียดดังต่อไปนี้

วัตถุประสงค์ในการกู้

ผู้ให้กู้เงินคือใคร

ที่อยู่ของผู้ให้กู้เงิน

จำนวนเงินที่กู้ยืม

วันที่ทำการกู้

ระยะเวลา

อัตราดอกเบี้ย

หลักทรัพย์ค้ำประกัน

เงื่อนไขการชำระหนี้

เงื่อนไขอื่น ๆ

จำนวนเงินที่ยังเป็นหนี้อยู่ปัจจุบัน

ค. เมื่อท่านยื่นความจำงไปแล้วต้องรอนานเท่าไร จึงจะได้รับเงิน_____

ง. ถ้าท่านไม่สามารถชำระเงินต้นหรือดอกเบี้ยตามสัญญาท่านจะถูกดำเนินการอย่างไร

จ. ท่านพอใจกับสถานการณ์เงินกู้หรือไม่หรือ มี

พอใจ

ไม่พอใจ

ฉ. ถ้าไม่พอใจ โปรดให้เหตุผลและข้อเสนอแนะ_____

๒๑. ความช่วยเหลือของรัฐบาล

ก. ท่านได้รับความช่วยเหลือจากรัฐบาลหรือไม่

มี

ไม่มี

ข. ถ้ามี ได้แก่ ๑.....

๒.....

ค. ท่านประสงค์ให้รัฐบาลช่วยอะไรบ้าง โปรดระบุ ๑.....

๒.....

๒๑. จากประสบการณ์ของท่านในการทำสวนงุ่น อะไรเป็นอุปสรรคที่สำคัญที่สุดในการทำสวนงุ่น

๒๒. จากประสบการณ์ของท่านในการทำสวนงุ่น งบประมาณระยะเวลาการคืนทุนจะเป็นเมื่อไร?

๒๓. ข้อคิดเห็น ตลอดจนปัญหาต่าง ๆ และข้อเสนอแนะ

ภาคผนวก

ข้อ ๑. ปัจจุบันพันธุ์ที่สำคัญที่ปลูกในประเทศไทย มี

ก. พันธุ์ไวท์มะละกา เป็นพันธุ์ปลูกง่าย เจริญเติบโตดี แบ่งเป็น ๒ สาย คือ ชนิดผลกลม และผลยาว ลักษณะข้อใหญ่ยาว การติดผลดี ผลมีสีเหลืองอมเขียว รสหวาน เปลือกหนาและเหนียว ในผลหนึ่ง ๆ มี ๑-๒ เมล็ด ช่วงเวลาหลังจากตัดแต่งกิ่งจนเก็บผลได้ประมาณ ๔-๕ เดือน ปีหนึ่ง ตัดแต่งได้ ๒ ครั้ง ผลผลิตประมาณ ๑๐-๑๕ กิโลกรัม/ต้น/ครั้ง ปัจจุบันชาวสวนได้หันมาปลูกพันธุ์นี้มาก เพราะให้ราคาดีและผลที่แน่นอนกว่า

ข. พันธุ์คาร์ดินัล เป็นพันธุ์ปลูกง่าย เจริญเติบโตดี ลักษณะข้อใหญ่ ผลดก กลมค่อนข้างใหญ่ สีแดงหรือม่วงดำ รสหวาน กรอบ เปลือกบาง จึงทำให้แตกง่ายเมื่อผลแก่ในช่วงฝนตกชุก ในผลหนึ่ง ๆ มีเมล็ด ๑-๒ เมล็ด ช่วงเวลาหลังจากตัดแต่งกิ่งจนเก็บผลได้ใช้เวลาเพียง ๓-๓.๕ เดือน เท่านั้น ในเวลา ๒ ปี สามารถที่จะแต่งได้ถึง ๕ ครั้ง ผลผลิตประมาณ ๑๐-๑๕ กิโลกรัม/ต้น/ครั้ง ราคาถูก ปัจจุบันจึงมีการปลูกกันน้อยมาก

นอกจากนี้ ยังมีพันธุ์พันธุ์ ลูส เพอร์เลท ซึ่งเป็นพันธุ์ไม่มีเมล็ด มีการเจริญเติบโต การติดผลดี รสหวาน กรอบ เปลือกบาง ทรงข้อใหญ่ ผลแตกง่าย เมื่อมีฝนตกหนักในตอนใกล้เก็บเกี่ยว เพราะผลมีขนาดเล็กเกินไป ผลผลิตต่อต้นน้อยกว่าพันธุ์คาร์ดินัลและพันธุ์ไวท์มะละกาอยู่มาก ยังเป็นที่นิยมปลูกกันน้อย-ที่มาก: กรมส่งเสริมการเกษตร การปลูกองุ่น คำแนะนำที่ ๘๗ หน้า ๓-๔ พิมพ์ที่สำนักข่าวการพาณิชย์ กรุงเทพมหานคร ๒๕๒๓

ข้อ ๒.

ในระยะเวลาการปลูก.เงินกระทั่งตัดแต่งกิ่งได้ เรียกว่า "ระยะเลี้ยงเถา" ควรให้น้ำปุ๋ยคอกและปุ๋ยหมักโดยเฉพาะมูลค่างควา ซึ่งใช้ได้ผลดี ส่วนปุ๋ยเคมีอาจใช้เกรด ๑๔-๑๕-๑๕, ๑๒-๒๔-๑๒ ต้นละ ๐.๕ กิโลกรัม เมื่อพันธุ์อายุ ๔ และ ๘ เดือน หว่านเป็นแถวให้ห่างจากโคนต้น ๐.๗๕ เมตร แล้วพรวนกลบ ให้น้ำ

ส่วนการใส่ปุ๋ยในระยะตัดแต่งกิ่งนั้น ควรแบ่งใส่เป็น ๓ ระยะ คือ ระยะแรกให้ปุ๋ย เกรด ๑๔-๑๕-๑๕ หรือ ๑๒-๒๔-๑๒ จำนวน ๐.๕ กิโลกรัมต่อต้น ร่วมกับปุ๋ยคอก ๑๐ กิโลกรัมต่อต้น

ระยะสอง ให้น้ปุ๋ย เกรดเดียวกับระยะแรกเมื่อดอกบานแล้ว ๑๕ วัน หรือหลังจากตัดแต่งกิ่งได้ ๔๕ วัน

ระยะสาม ให้น้ปุ๋ยหลังจากตัดแต่งกิ่ง ๗๕ วัน ระยะนี้ใส่น้ปุ๋ยที่มีโปแตสเซียมสูง เช่น เกรด ๑๓-๑๓-๒๑ ซึ่งจะทำให้ผลองุ่นมีคุณภาพสูง สีสวย รสหวานจัด

ที่มา: กรมส่งเสริมการเกษตร "การปลูกองุ่น" คำแนะนำที่ ๘๗ หน้า ๑๒-๑๓ พิมพ์ที่สำนักข่าวพาณิชย์ พ.ศ. ๒๕๒๓

ข้อ ๓. คำแนะนำการให้น้ปุ๋ยเคมีแก่ต้นองุ่น โดยคุณไมตรี แห่งร้านไมตรีพานิช ผู้แทนค้าปุ๋ยและยาปราบศัตรูพืช ตลาดอำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม

ระยะ ๓ เดือนใช้น้ปุ๋ยสูตร ๒๖-๑๔-๐ จำนวน ๑ กระสอบต่อ ๕ ไร่

เดือนที่ ๔ ใช้น้ปุ๋ยสูตร ๒๖-๑๔-๐ จำนวน ๑ กระสอบต่อ ๕ ไร่

เดือนที่ ๕ ใช้น้ปุ๋ยสูตร ๒๖-๑๔-๐ จำนวน ๑ กระสอบต่อ ๕ ไร่

เดือนที่ ๖ ใช้น้ปุ๋ยสูตร ๒๖-๑๔-๐ จำนวน ๑ ^๑/_๒ กระสอบต่อ ๕ ไร่

เดือนที่ ๗ ใช้น้ปุ๋ยสูตร ๑๕-๑๕-๑๕ จำนวน ๒ กระสอบต่อ ๕ ไร่

เดือนที่ ๘ ใช้น้ปุ๋ยสูตร ๒๖-๑๔-๐ จำนวน ๒ กระสอบต่อ ๕ ไร่

เดือนที่ ๙ ใช้น้ปุ๋ยสูตร ๒๖-๑๔-๐ จำนวน ๒ กระสอบต่อ ๕ ไร่

เดือนที่ ๑๐ ใช้น้ปุ๋ยสูตร ๑๕-๑๕-๑๕ จำนวน ๒ กระสอบต่อ ๕ ไร่

เดือนที่ ๑๑ ใช้น้ปุ๋ยสูตร ๑๕-๑๕-๑๕ จำนวน ๒ กระสอบต่อ ๕ ไร่

เดือนที่ ๑๒ ใช้น้ปุ๋ยสูตร ๑๒-๒๔-๑๒ จำนวน ๒ กระสอบต่อ ๕ ไร่

หมายเหตุ ถ้าเป็นฤดูฝน น้ปุ๋ยเคมีก็อาจไม่ต้องใช้เลย

เดือนที่ ๑๓ ก็ตัดแต่งกิ่งได้ ก็ต้องเริ่มเปลี่ยนสูตรใหม่ คือ เริ่มใช้หลังจากตัดแต่งกิ่งแล้ว

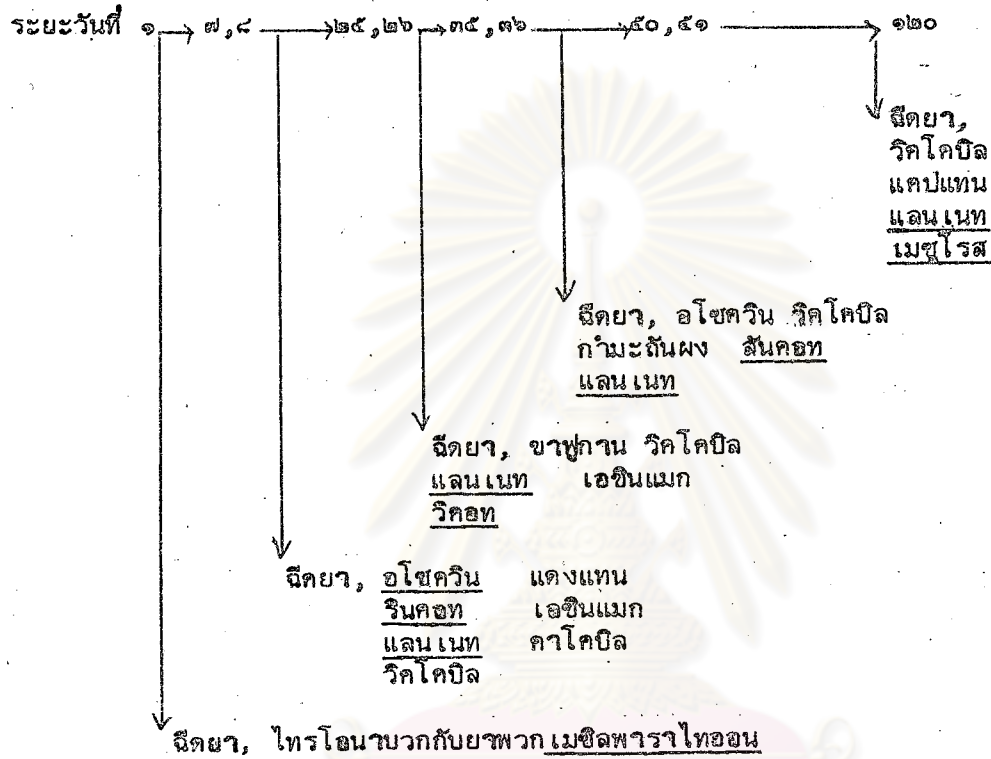
๑๕ วัน ถ้าตัดแต่งกิ่งตรงกับฤดูหนาวก็ใช้น้ปุ๋ย ๘๖% เร่ง ถ้าเป็นฤดูฝนก็เร่งด้วยสูตร ๒๖-๑๔-๐ อัตราการใช้ก็ประมาณ ๒ กระสอบต่อ ๕ ไร่ และเมื่อตัดแต่งกิ่งได้ครบ ๒๕ วัน ก็เร่งด้วยสูตร ๒๐-๑๑-๑๑ อีกครั้งหนึ่ง และหลังจากนั้น ก็จะไปใส่อีกครึ่งหนึ่งตอนช่วงติดลูก เท่าหัวไม้ขีดไฟ โดยใช้สูตร ๒๖-๑๔-๐ และเมื่อพรวนลูกแล้ว ก็ใช้น้ปุ๋ยสูตร ๑๔-๑๔-๒๑ หรือ ๑๓-๑๓-๒๑ และปิดท้ายด้วยน้ปุ๋ยสูตร ๙-๒๔-๒๔ ขณะที่ลูกเริ่มเต็ม สูตรนี้ใส่เพิ่ม เร่งให้หวานและสีสวย

ข้อ ๔.

ตารางการป้องกันกำจัดโรคและแมลงขององุ่น

ระยะของพืช	โรคแมลงที่เป็นสาเหตุ	อาการที่แสดงกับต้นพืช	การป้องกันกำจัด
๑. ก่อนตัดแต่งกิ่ง (๑-๕ สัปดาห์)	๑. โรคราน้ำค้าง	๑. เห็นสปอร์สีขาวใต้ใบ ใบมีสีเหลือง น้ำตาล เหงื่อรอบ และไหม้ในที่สุด	๑. ใช้ยาโคเทน เอ็ม ๕๕ หรือ โดนาโกลด์ หรือ คูปราวิท
	๒. โรคราแป้งขาว (ราชดำ)	๒. ใบแห้งกรอบ ก้านใบและกิ่งมีเชื้อราจับ มีสีเทา	๒. ใช้ซัลเฟอร์ผงละลายน้ำ หรือ คาราเทน
๒. ตัดแต่งกิ่งแล้ว	๓. โรคผลเน่า (อับบ)	๓. ใบไหม้ เป็นจุกๆ ตามกิ่งอ่อนๆ มีรอยแห้งสีน้ำตาล	๓. ใช้คูปราวิท หรือ แคนเทน ๕๐ หรือ ออร์โรไซด์ หรือ เบนเลท
	๔. โรคราสนิม	๔. ใบมีสีเหลือง ใต้ใบมีเชื้อราสีเหลืองๆ เป็นจุกๆ	๔. ใช้ยากูปราวิท
	๕. แมงมุมแดง (ไรแดง)	๕. ใบจะแสดงอาการกร้าน ใบหงิกงอ	๕. ใช้ยานกลเทน
	๖. เพลี้ยไฟ	๖. ยอดจะหงิกงอ	๖. ใช้ยามาลาไซออน
	๑. โรครากต่างๆ	๑. โรคราเกาะตามลำต้น และเถา	๑. ใช้ยากูปราวิท ความเข้มข้นสูงๆ ฝนให้ถูกเฉพาะต้น และเถา
	๒. แมงมุมแดง ๓. เพลี้ยไฟ	๒. เกาะตามเปลือกและเถา ๓. เกาะตามเปลือกและเถา	๒. ใช้ยานกลเทน ๓. ใช้ยามาลาไซออน
๓. เริ่มแตกยอดอ่อน และช่อดอก	๑. โรคราน้ำค้าง	๑. ใต้ใบเป็นเชื้อสีขาว	๑. ใช้ยาโดนาโกลด์ ให้มีความเข้มข้นสูงๆ (๑ ช้อนพูน น้ำ ๑ ปีบ หรือ ๒๐ กรัม น้ำ ๑ ปีบ) เมื่อตอนใกล้ดอกบาน โดเทนเอ็ม ๕๕ ควรใช้ยาเลนเนทเพื่อทำลายไข่จะให้ผลดีมาก เป็นการตัดไฟแต่ต้นลม โอกาสเกิดเป็นหนอนมาทำลายใบก็มีน้อย ส่วนแมลงมีกแข็ง ใช้ยาเซวิน ๘๕ ให้ลด
๔. ช่อดอกบาน	๒. หนอนและแมลงปีกแข็ง	๒. กัดกินใบและช่อดอก ช่อผล	๑. ใช้ยาโคเทนเอ็ม ๕๕
	๑. โรคราน้ำค้าง	๑. จะเห็นเชื้อราเป็นเส้นใยสีขาว ใต้ใบด้านบนของใบมีสีเหลือง	๒. ใช้ยาฟวกแนตทราฟีน หรือ อากำจัดเชื้อแบคทีเรีย
๕. ตัดผล	๒. โรคแบคทีเรีย	๒. ช่อดอกจะเน่า แต่เน่าแบบเปียก	๑. ใช้ยาโคเทนเอ็ม ๕๕
	๑. โรคคาน้ำค้าง	๑. ใต้ใบอ่อนมีเส้นใยสีขาว ก้านบนมีสีเหลือง แต่ใบแก่ที่สีเขียวเข้มจัด จะลดความเป็นโรคลง	๑. ใช้ยาโคเทนเอ็ม ๕๕
๖. ผลเริ่มนิ่มจนถึงเก็บผล	๒. ราแป้งขาว (ราชดำ)	๒. บนผลมีสีเทาๆ ทำให้ผลแตกจนเห็นเมล็ด	๒. ใช้ซัลเฟอร์ผงละลายน้ำ หรือ คาราเทน
	๓. หนอนเจาะผลอ่อน	๓. เจาะผลทำให้ผลร่วง	๓. ใช้ยาเลนเนท หรือ เอนคริน แต่สำหรับเอนคริน จะทำให้ปลาในท้องร่วงตายด้วย
	๑. โรคเหาแห้งตาย	๑. กิ่งที่ออกช่อดอกจะแห้งตาย โดยลามจากโคนกิ่งออกมาทางช่อดอก ผลจะเหี่ยวนี้ม	๑. ใช้ยาเบนเลท หรือ โดเทนเอ็ม ๕๕
	๒. โรคผลเน่า หรือ อับบ หรือ เคาเฝ้า หรือ แอนแทรคโนส	๒. ผลจะเน่า เป็นที่ละผล ในช่อหนึ่งอาจเป็นโรคลามผลได้ ไม่ใช่เป็นทั้งช่อผล	๒. ใช้แคปแทน หรือ ออร์โรไซด์ หรือ เบนเลท
	๓. แมลงมีกแข็ง	๓. กัดกินใบ	๓. ใช้ยาเซวิน ๘๕ หรือ ฟอสคริน
๔. หนอนเจาะผล	๔. กัดกินผล ทำให้ผลเน่า	๔. ใช้ยาเลนเนท หรือ ฟอสคริน	
๕. หนอนกินใบ มี หนอนใย หนอนเขียว หนอนลูกแมลง หนอนไอแก้ว	๕. กัดกินใบและช่อดอกอ่อน	๕. ถ้าใช้ยาเลนเนท ฉีดตั้งแต่เริ่มมีไข่ ทำลายได้ผลดีมาก แต่เมื่อเป็นตัวหนอน ก็ทำลายได้ผลดีเช่นกัน ถ้าเป็นหนอนตัวโต ควรใช้ยาเอนคริน หรือ ฟอสคริน	

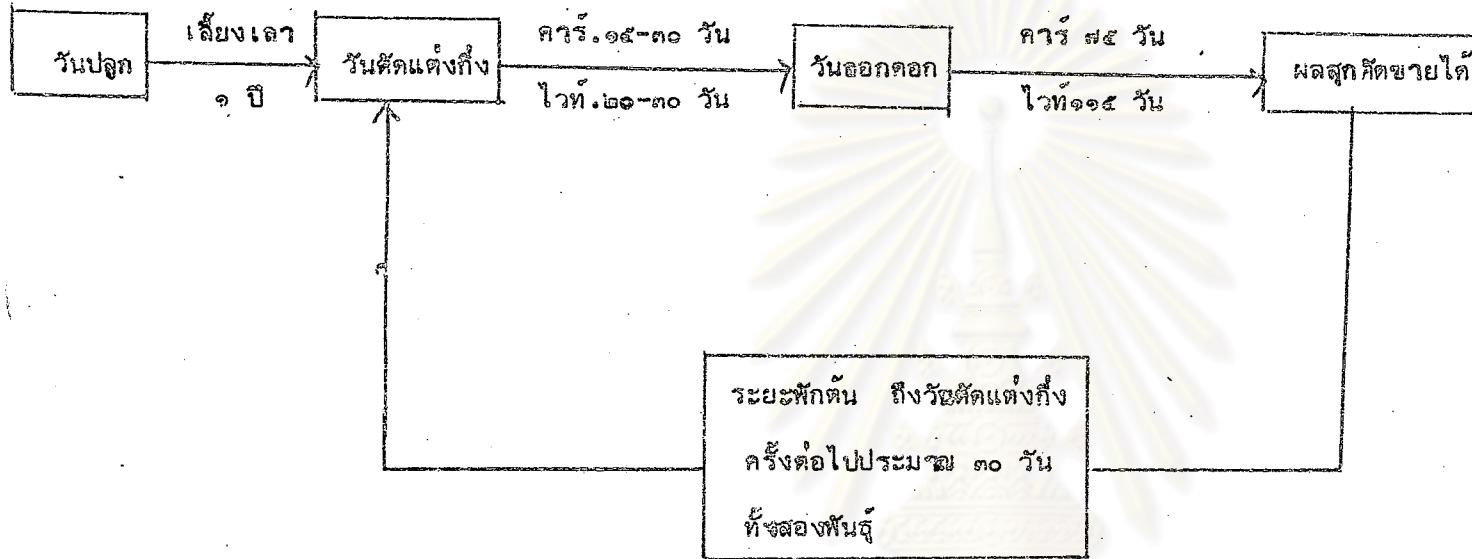
ข้อ ๕. คำแนะนำขั้นตอนการใช้จ่าย กำจัดศัตรูพืชและยารปราบศัตรูพืช ในระยะติดต่อกิ่ง โดย
คุณไมตรี แห่งร้านไมตรี พาณิช ผู้แทนจำหน่ายยาและปุ๋ย ตลาดอำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม



หมายเหตุ ชื่อยี่ห้อ สินค้าที่ได้คือยาปราบศัตรูพืช และที่ไม่ใช่สินค้าได้คือยากำจัดและป้องกันโรคพืช

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข้อ ๖ แสดงวงจรการเจริญเติบโตของงุ่นที่ปลูกเพื่อผลิตผล



ที่มา: กรมส่งเสริมการเกษตร รายงานการสำรวจสภาพการทำสวนองุ่นในท้องที่จังหวัดนครปฐม ราชบุรี สมุทรสาครและสมุทรสงคราม พ.ศ. ๒๕๑๔ เอกสารทางวิชาการที่ ๑๒ พิมพ์ที่โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การขายและการซื้อแห่งประเทศไทย จำกัด พ.ศ. ๒๕๑๒

ราคาเฉลี่ยขายปลั๊กงู่นรายเดือน ปี พ.ศ. 2516-2522

หน่วย : บาทต่อกิโลกรัม

เดือน \ ปี พ.ศ.	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522
มกราคม	10.50	11.50	14.00	14.00	20.00	24.00	28.50
กุมภาพันธ์	10.50	12.50	14.00	15.00	20.00	21.50	20.50
มีนาคม	12.50	13.50	14.00	16.00	20.00	19.00	21.50
เมษายน	15.00	14.00	14.00	16.00	20.00	19.00	25.00
พฤษภาคม	13.50	14.00	14.00	16.00	19.00	19.00	25.00
มิถุนายน	11.00	14.00	14.00	16.00	18.00	19.00	
กรกฎาคม	10.00	14.00	14.00	16.00	18.00	19.00	
สิงหาคม	10.00	14.00	14.00	16.00	18.00	22.50	
กันยายน	10.00	14.00	14.00	16.00	18.00	24.00	
ตุลาคม	10.00	14.00	14.00	16.00	18.00	20.00	
พฤศจิกายน	10.00	14.00	14.00	18.00	18.00	20.00	
ธันวาคม	10.00	14.00	14.00	20.00	18.00	20.00	
เฉลี่ย	11.08	13.63	14.00	16.25	18.75	20.58	24.10

ที่มา : กองตลาดการค้า กรมการค้าภายใน

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข้อ ๘.

ราคาเฉลี่ยของขนส่งออกและนำเข้า พ.ศ. 2516 - 2522

หน่วย : บาทต่อกิโลกรัม

รายการ	พ.ศ.	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522
								(ม.ค.—มี.ค.)
ราคาส่งออก (เอฟ.ไอ.บี.)								
ongunstd		10.60	8.80	9.80	8.50	11.30	10.50	11.71
ongunhaeng		—	—	5.80	—	—	—	—
ราคานำเข้า (ซี.ไอ.เอฟ.)								
ongunstd		—	6.00	23.90	—	35.00	—	—
ongunhaeng		28.80	33.30	28.70	28.60	31.80	33.00	42.00
ราคานำเข้า (รวมภาษีศุลกากร, ภาษีการค้าและภาษีเทศบาล)								
ongunstd		—	26.46	45.74	—	57.70	—	—
ongunhaeng		51.02	55.86	50.91	50.80	54.25	55.34	70.34

- หมายเหตุ (1) ภาษีศุลกากรคิดร้อยละ 60 ของราคานำเข้า ซี.ไอ.เอฟ. หรือกิโลกรัมละ 20 บาท
(2) ภาษีการค้าคิดร้อยละ 7 ของราคานำเข้า ซี.ไอ.เอฟ.
(3) ภาษีเทศบาลคิดร้อยละ 10 ของภาษีการค้า

ที่มา : จำนวนจากสถิติกรมศุลกากร

Percent Value of 51

	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	11%	12%	13%	14%	15%	16%	17%	18%	19%	20%	21%	22%	23%	24%	25%	30%	35%	40%	45%	50%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	9901	9804	9700	9519	9324	9134	8946	8759	8574	8391	8209	8029	7850	7672	7496	7321	7147	6974	6802	6631	6461	6292	6124	5957	5791	5626	5462	5299	5137	4976	4816	4656	4497	4338	4180	4023	3866	3710	3555	3400	3246	3093	2940	2788	2636	2485	2334	2184	2034	1885	1736	1588	1440	1293	1146	1000	855	710	566	422	279	136	-8	-152	-309	-456	-604	-752	-900	-1049	-1198	-1347	-1496	-1645	-1794	-1943	-2092	-2241	-2390	-2539	-2688	-2837	-2986	-3135	-3284	-3433	-3582	-3731	-3880	-4029	-4178	-4327	-4476	-4625	-4774	-4923	-5072	-5221	-5370	-5519	-5668	-5817	-5966	-6115	-6264	-6413	-6562	-6711	-6860	-7009	-7158	-7307	-7456	-7605	-7754	-7903	-8052	-8201	-8350	-8499	-8648	-8797	-8946	-9095	-9244	-9393	-9542	-9691	-9840	-9989	-10138	-10287	-10436	-10585	-10734	-10883	-11032	-11181	-11330	-11479	-11628	-11777	-11926	-12075	-12224	-12373	-12522	-12671	-12820	-12969	-13118	-13267	-13416	-13565	-13714	-13863	-14012	-14161	-14310	-14459	-14608	-14757	-14906	-15055	-15204	-15353	-15502	-15651	-15800	-15949	-16098	-16247	-16396	-16545	-16694	-16843	-16992	-17141	-17290	-17439	-17588	-17737	-17886	-18035	-18184	-18333	-18482	-18631	-18780	-18929	-19078	-19227	-19376	-19525	-19674	-19823	-19972	-20121	-20270	-20419	-20568	-20717	-20866	-21015	-21164	-21313	-21462	-21611	-21760	-21909	-22058	-22207	-22356	-22505	-22654	-22803	-22952	-23101	-23250	-23399	-23548	-23697	-23846	-23995	-24144	-24293	-24442	-24591	-24740	-24889	-25038	-25187	-25336	-25485	-25634	-25783	-25932	-26081	-26230	-26379	-26528	-26677	-26826	-26975	-27124	-27273	-27422	-27571	-27720	-27869	-28018	-28167	-28316	-28465	-28614	-28763	-28912	-29061	-29210	-29359	-29508	-29657	-29806	-29955	-30104	-30253	-30402	-30551	-30700	-30849	-30998	-31147	-31296	-31445	-31594	-31743	-31892	-32041	-32190	-32339	-32488	-32637	-32786	-32935	-33084	-33233	-33382	-33531	-33680	-33829	-33978	-34127	-34276	-34425	-34574	-34723	-34872	-35021	-35170	-35319	-35468	-35617	-35766	-35915	-36064	-36213	-36362	-36511	-36660	-36809	-36958	-37107	-37256	-37405	-37554	-37703	-37852	-38001	-38150	-38299	-38448	-38597	-38746	-38895	-39044	-39193	-39342	-39491	-39640	-39789	-39938	-40087	-40236	-40385	-40534	-40683	-40832	-40981	-41130	-41279	-41428	-41577	-41726	-41875	-42024	-42173	-42322	-42471	-42620	-42769	-42918	-43067	-43216	-43365	-43514	-43663	-43812	-43961	-44110	-44259	-44408	-44557	-44706	-44855	-45004	-45153	-45302	-45451	-45600	-45749	-45898	-46047	-46196	-46345	-46494	-46643	-46792	-46941	-47090	-47239	-47388	-47537	-47686	-47835	-47984	-48133	-48282	-48431	-48580	-48729	-48878	-49027	-49176	-49325	-49474	-49623	-49772	-49921	-50070	-50219	-50368	-50517	-50666	-50815	-50964	-51113	-51262	-51411	-51560	-51709	-51858	-52007	-52156	-52305	-52454	-52603	-52752	-52901	-53050	-53199	-53348	-53497	-53646	-53795	-53944	-54093	-54242	-54391	-54540	-54689	-54838	-54987	-55136	-55285	-55434	-55583	-55732	-55881	-56030	-56179	-56328	-56477	-56626	-56775	-56924	-57073	-57222	-57371	-57520	-57669	-57818	-57967	-58116	-58265	-58414	-58563	-58712	-58861	-59010	-59159	-59308	-59457	-59606	-59755	-59904	-60053	-60202	-60351	-60500	-60649	-60798	-60947	-61096	-61245	-61394	-61543	-61692	-61841	-61990	-62139	-62288	-62437	-62586	-62735	-62884	-63033	-63182	-63331	-63480	-63629	-63778	-63927	-64076	-64225	-64374	-64523	-64672	-64821	-64970	-65119	-65268	-65417	-65566	-65715	-65864	-66013	-66162	-66311	-66460	-66609	-66758	-66907	-67056	-67205	-67354	-67503	-67652	-67801	-67950	-68099	-68248	-68397	-68546	-68695	-68844	-68993	-69142	-69291	-69440	-69589	-69738	-69887	-70036	-70185	-70334	-70483	-70632	-70781	-70930	-71079	-71228	-71377	-71526	-71675	-71824	-71973	-72122	-72271	-72420	-72569	-72718	-72867	-73016	-73165	-73314	-73463	-73612	-73761	-73910	-74059	-74208	-74357	-74506	-74655	-74804	-74953	-75102	-75251	-75400	-75549	-75698	-75847	-75996	-76145	-76294	-76443	-76592	-76741	-76890	-77039	-77188	-77337	-77486	-77635	-77784	-77933	-78082	-78231	-78380	-78529	-78678	-78827	-78976	-79125	-79274	-79423	-79572	-79721	-79870	-80019	-80168	-80317	-80466	-80615	-80764	-80913	-81062	-81211	-81360	-81509	-81658	-81807	-81956	-82105	-82254	-82403	-82552	-82701	-82850	-82999	-83148	-83297	-83446	-83595	-83744	-83893	-84042	-84191	-84340	-84489	-84638	-84787	-84936	-85085	-85234	-85383	-85532	-85681	-85830	-85979	-86128	-86277	-86426	-86575	-86724	-86873	-87022	-87171	-87320	-87469	-87618	-87767	-87916	-88065	-88214	-88363	-88512	-88661	-88810	-88959	-89108	-89257	-89406	-89555	-89704	-89853	-90002	-90151	-90300	-90449	-90598	-90747	-90896	-91045	-91194	-91343	-91492	-91641	-91790	-91939	-92088	-92237	-92386	-92535	-92684	-92833	-92982	-93131	-93280	-93429	-93578	-93727	-93876	-94025	-94174	-94323	-94472	-94621	-94770	-94919	-95068	-95217	-95366	-95515	-95664	-95813	-95962	-96111	-96260	-96409	-96558	-96707	-96856	-97005	-97154	-97303	-97452	-97601	-97750	-97899	-98048	-98197	-98346	-98495	-98644	-98793	-98942	-99091	-99240	-99389	-99538	-99687	-99836	-100000

ข้อ ๑๑. แสดงการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิ

เงินจ่ายลงทุน

๓๓๗,๒๗๓ บาท

มูลค่าปัจจุบันของเงินเข้า

ปีที่ ๑ = ๑๗๐,๖๑๖ X ๐.๘๙๒๙ = ๑๕๒,๓๔๓

๒ ๒๓๙,๗๙๑ X ๐.๗๙๗๒ = ๑๙๑,๑๖๑

๓ ๒๓๙,๑๙๑ X ๐.๗๑๑๘ = ๑๗๐,๒๕๖

๔ ๙๙,๐๔๒ X ๐.๖๓๕๕ = ๖๒,๙๔๑

๕๗๖,๗๐๑ บาท

∴ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ

๒๓๙,๔๒๘ บาท

ข้อ ๑๒. แสดงการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนภายใน

เงินจ่ายลงทุน

๓๓๗,๒๗๓ บาท

เงินเข้ารายปีอัตรา ๔๐%

ปีที่ ๑ ๑๗๐,๖๑๖ X ๐.๗๑๔๓ = ๑๒๑,๘๗๑.๐๐

๒ ๒๓๙,๗๙๑ X ๐.๕๑๐๒ = ๑๒๒,๓๔๑.๓๖

๓ ๒๓๙,๑๙๑ X ๐.๓๖๔๔ = ๘๗,๑๖๑.๒๐

๔ ๙๙,๐๔๒ X ๐.๒๖๐๓ = ๒๕,๗๘๐.๖๓

๓๕๗,๑๕๔.๑๙ บาท

เงินเข้ารายปีอัตรา ๔๕%

ปีที่ ๑ ๑๗๐,๖๑๖ X ๐.๖๘๙๗ = ๑๑๗,๖๗๓.๘๕

๒ ๒๓๙,๗๙๑ X ๐.๔๗๕๖ = ๑๑๔,๐๔๔.๕๙

๓ ๒๓๙,๑๙๑ X ๐.๓๒๘๐ = ๗๘,๔๕๔.๖๕

๔ ๙๙,๐๔๒ X ๐.๒๒๖๒ = ๒๒,๔๐๓.๓๐

๓๓๒,๕๗๖.๓๙ บาท

มูลค่าปัจจุบันต่างกัน (๓๕๗,๑๕๔.๑๙ - ๓๓๒,๕๗๖.๓๙) บาท อัตราต่างกัน ๕%

มูลค่าปัจจุบันต่างกัน (๓๕๗,๑๕๔.๑๙ - ๓๓๗,๒๗๓) บาท อัตราต่างกัน $\frac{๕}{๒๔,๘๘๑}$ X ๑๙,๘๘๑.๑๘

๔.๐๔%

∴ อัตราผลตอบแทนภายใน ๔๐% + ๔.๐๔% = ๔๔.๐๔%

ข้อ ๑๓. แสดงการคำนวณทางวาระระยะเวลาคืนทุน

ปี	เงินจ่ายลงทุนสะสม	เงินสด หารายปีสะสม	ผลต่าง
ปัจจุบัน	๓๓๗,๒๗๓	๐	-๓๓๗,๒๗๓
๑	มีด ๑ ๔๖๑,๙๘๙	๑๔๐,๒๕๐	-๓๒๑,๗๓๙
๑	มีด ๒ ๕๘๗,๔๐๗	๔๒๐,๗๕๐	-๑๖๖,๖๕๗
๒	มีด ๑ ๗๑๒,๗๗๔	๖๓๑,๑๒๕	-๘๑,๖๔๙
๒	มีด ๒ ๘๓๘,๙๙๑	๙๑๑,๖๒๕	+ ๗๓,๑๓๔
๓	มีด ๑ ๙๖๔,๑๕๘	๑,๑๒๒,๐๐๐	+๑๕๗,๘๔๒
๓	มีด ๒ ๑,๐๙๐,๑๗๕	๑,๔๐๒,๕๐๐	+๓๑๒,๓๒๕
๔	มีด ๑ ๑,๒๑๖,๑๕๒	๑,๖๑๒,๘๗๕	+๓๙๖,๗๒๓
๔	มีด ๒ ๑,๓๔๑,๗๕๘	๑,๗๕๓,๑๒๕	+๔๑๑,๓๖๗

∴ งวาระระยะเวลาคืนทุนเป็นภายหลังการเก็บเกี่ยวมีดที่ ๔ หรือสิ้นปีที่ ๓

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติผู้เขียน

นางรัตนา โชติเสถศักดิ์ เกิดเมื่อวันที่ ๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๔ ณ อำเภอพระนครศรี
กรุงเทพมหานคร ได้รับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต และการบัญชีบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
เมื่อปีการศึกษา ๒๕๐๖ ปัจจุบันรับราชการในตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาการบัญชีและ
บริหารธุรกิจ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย