

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

- เชิญ นิลวิเศษ. อาชีพปลูกสร้างสวนป่า. กรุงเทพมหานคร : องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้, 2525.
- เดิมศักดิ์ กฤษณามระ และ วิไล วีระปรีย์. ทฤษฎีการบัญชี. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์คุรุสภา, 2520.
- ธนิศ ยั่งวรรณศิริ และ ประสิทธิ์ สอาดอาวุธ. "ยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส." ใน เอกสารทางวิชาการประชุมการป่าไม้ สาขาชีววิทยาป่าไม้ ประจำปี 2525. หน้า 1-6. กรุงเทพมหานคร , 2525.
- นันทพร คอวนิช. "การวิเคราะห์ผลได้และต้นทุนการปลูกสร้างสวนป่าในประเทศไทย : กรณีโครงการปลูกไม้ยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิสของอุตสาหกรรมป่าไม้." วิทยานิพนธ์ปริญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527.
- บริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย. "แผ่นขึ้นไม้ผสมซีเมนต์อัด." ฐาน เศรษฐกิจ (8-13 เมษายน 2528) : 19.
- บุญวงศ์ ไทยอุตสาหกรรม. "ยูคาลิปตัสไม้ที่ทำให้รัฐและราษฎรตื่นตัว." นิตยสารกสิกร 58 (มกราคม-กุมภาพันธ์ 2528) : 55-66.
- บุญฤทธิ์ ภูริยากร และ สถิตย์ สวินทร. "การปลูกและบำรุงไม้ยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส." กรุงเทพมหานคร : กองบำรุง กรมป่าไม้, 2526. (อัดสำเนา).
- ป่าไม้และพัฒนาที่ดิน, กรม. "ยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส." กรุงเทพมหานคร : 2527.
- ฝ่ายวิชาการธนาคารกสิกรไทย. "ยูคาลิปตัส : วัตถุประสงค์ดีในการผลิตเยื่อกระดาษในอนาคต." สรุปข่าวธุรกิจ 16 (สิงหาคม 2528) : 1-5.
- ฝ่ายสถิติป่าไม้ กองแผนงาน กรมป่าไม้. สถิติการป่าไม้ของประเทศไทย 2526. กรุงเทพมหานคร : ห้างหุ้นส่วนจำกัด พันนี้พิมพ์ลิขซึ่ง, 2527.

เมธากุล เกียรติกระจาย. ทฤษฎีการบัญชี. กรุงเทพมหานคร : อักษรสยามการพิมพ์,
2527.

"ยุคาลิปดัส." สักทอง 8 (ตุลาคม-ธันวาคม 2521) : 15-24.

วิโรจน์ พิมมานโรจนากร และ โกลม แพรกทอง. "ตารางปริมาณไม้ยุคาลิปดัสในสวน
ป่าพิน." ในเอกสารการอบรมหลักสูตรการปลูกป่าพินชุมชนสำหรับหมู่บ้าน,
187-194. กองจัดการที่ดินป่าสงวนแห่งชาติ กรมป่าไม้. กรุงเทพมหานคร,
2527.

วิไลลักษณ์ ไทยอุตสาห์ ปรีดา ฉันทะกุล และ สมพงษ์ อรพินท์. รายงานผลการวิจัย
เรื่องการวิเคราะห์ต้นทุน - กำไร ของการปลูกสร้างสวนป่า. กรุงเทพมหานคร :
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ, 2528.

สมศักดิ์ เปรียบพร้อม. หลักและวิธีการจัดการธุรกิจฟาร์ม. กรุงเทพมหานคร :
โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527.

สมเพชร มังกรดิน. "การบริโภคไม้พินและถ่านในประเทศไทย." สักทอง 8 (ตุลาคม-
ธันวาคม 2526) : 15-27.

สรายุทธ บุญยะเวชชีวิน และ บุญฤทธิ์ ภูริยากร. "การเจริญเติบโต มวลชีวภาพเหนือ
พื้นดินและผลผลิตไม้พินของยุคาลิปดัส ความลาดดูเลนซิส ที่ใช้ระยะปลูกต่าง ๆ."
ใน เอกสารทางวิชาการประชุมการป่าไม้ สาขาวนศาสตร์ทั่วไป ประจำปี 2526.
หน้า 81-86. กรุงเทพมหานคร, 2526.

สอาด บุญเกิด. "ยุคาลิปดัส." ใน อาชีพปลูกสร้างสวนป่า, หน้า 75-378.

เชิญ นิลวิเศษ, บรรณาธิการ. กรุงเทพมหานคร องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้,
2525.

สำนักงานการพลังงานแห่งชาติ. "โครงการปลูกยุคาลิปดัสเพื่อการผลิตไฟฟ้าทดแทนการปลูก
มันสำปะหลัง." กรุงเทพมหานคร : 2528. (อัดสำเนา)

อำนวยการ คอวนิช. ไม้โตเร็วและแนวคิดเกี่ยวกับการปลูกสร้างสวนป่าในประเทศไทย.
กรุงเทพมหานคร : จิระการพิมพ์, 2525.

ภาษาต่างประเทศ

Chippendale, G.M. Eucalyptus distribution. No.3. Eue. Provenance

Nerosl : 1979.

Maxwell, Ralph Jacobs. Eucalyptus for Planting. Food and

Agriculture Organization of United Nations, 1981.

Openshaw, Keith. Cost and Financial Accounting in Forestry. Vol 1.

Great Britain : Fakenham Press Limited, Fakenham, Norfolk,

1980.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบสอบถาม

ต้นทุนและอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกสวนป่ายูคาลิปตัส ความลาดดูเลนซิส

ภาคเอกชนในจังหวัดฉะเชิงเทรา

เรื่องทั่วไป

1. ชื่อและนามสกุล เกษตรกร.....ที่อยู่เลขที่.....หมู่ที่.....
หมู่บ้าน.....ตำบล.....อำเภอ.....
2. ท่านมีอายุเท่าไร
 - 2.1 () น้อยกว่า 20 ปี
 - 2.2 () 21-30 ปี
 - 2.3 () 31-40 ปี
 - 2.4 () 41-50 ปี
 - 2.5 () 50 ปีขึ้นไป
3. ท่านมีการศึกษาระดับไหน
 - 3.1 () จบ ป.4
 - 3.2 () ป.4 - ป.7
 - 3.3 () ม.ศ.1 - ม.ศ.3
 - 3.4 () ระดับอาชีวศึกษา/ระดับเตรียม-
อุดมศึกษา
 - 3.5 () ระดับอุดมศึกษา
4. สมาชิกในครัวเรือนที่ช่วยปลูกยูคาลิปตัส จำนวน.....คน
ชาย.....คน หญิง.....คน
5. อาชีพหลักของท่าน (พืชที่ปลูกมากที่สุด) คือ
 - 5.1 () ปลูกยูคาลิปตัส
 - 5.2 () ปลูกมันสำปะหลัง
 - 5.3 () ปลูกอ้อย
 - 5.4 () อื่น ๆ (ระบุ).....

6. ท่านปลูกยูคาลิปตัส ทั้งสิ้นจำนวน.....ไร่ มีรายละเอียดดังนี้

ปีที่ปลูก (พ.ศ.)	เนื้อที่ปลูก (ไร่)	ระยะห่างระหว่างต้น (เมตร × เมตร)	จำนวนต้น ทั้งสิ้น	อัตราการตาย ประมาณ (%)	หมายเหตุ
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

7. เหตุจูงใจที่ทำให้ท่านสนใจปลูกยูคาลิปตัส

- 7.1 () การประชาสัมพันธ์ของทางราชการ
 7.2 () ปลูกและดูแลรักษาง่าย
 7.3 () พื้นที่เสื่อมโทรมปลูกพืชชนิดอื่นไม่ได้ผล
 7.4 () คาดว่าจะสามารถจำหน่ายได้ราคาสูง
 7.5 () ต้นทุนผลิตต่ำ
 7.6 () ปลูกตาม เกษตรกรคนอื่น
 7.7 () อื่น ๆ (ระบุ).....

8. ท่านคิดว่าปัญหาที่สำคัญในการปลูกยูคาลิปตัส คือ

- 8.1 () เงินทุน
 8.2 () แรงงาน
 8.3 () การจำหน่าย
 8.4 () การไถไถ
 8.5 () ศัตรูพืช
 8.6 () ขาดแคลนความรู้ด้านวิชาการ
 8.7 () อื่น ๆ (ระบุ).....

9. เมื่อท่านมีปัญหาเกี่ยวกับการปลูกยูคาลิปตัส ท่านได้รับคำแนะนำและความช่วยเหลือจากใคร

- 9.1 () เจ้าหน้าที่ป่าไม้
- 9.2 () เจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอ (ก.ต.)
- 9.3 () เพื่อนเกษตรกร
- 9.4 () แก้ไขปัญหาเอง
- 9.5 () อื่น ๆ (ระบุ).....

10. ท่านได้รับความช่วยเหลือจากรัฐบาลทางด้านใด

- 10.1 () เมล็ดพันธุ์/กล้าไม้
- 10.2 () ความรู้ในการปลูกยูคาลิปตัส
- 10.3 () เงินกู้
- 10.4 () การจำหน่าย
- 10.5 () ไม่ได้ได้รับความช่วยเหลือ

11. ท่านต้องการความช่วยเหลือจากรัฐบาลทางด้านใด

- 11.1 () เมล็ดพันธุ์/กล้าไม้
- 11.2 () ความรู้ในการปลูกยูคาลิปตัส
- 11.3 () เงินกู้
- 11.4 () การจำหน่าย
- 11.5 () อื่น ๆ (ระบุ).....

12. ท่านวางแผนปลูกยูคาลิปตัส อย่างไรในอนาคต

- 12.1 () ขยายพื้นที่ปลูก
- 12.2 () รักษาพื้นที่เท่าเดิม
- 12.3 () เลิกปลูก
- 12.4 () ไม่แน่นอนแล้วแต่ความต้องการของตลาด

13. เงินทุนที่ใช้ในการปลูกยูคาลิปตัส ท่านกู้หรือไม่

- 13.1 () ไม่กู้
- 13.2 () กู้

14. กรณีที่ท่านกู้เงิน ท่านกู้จากแหล่งใด

14.1 () ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.)

14.2 () ธนาคารพาณิชย์

14.3 () สหกรณ์การเกษตร

14.4 () อื่น ๆ (ระบุ).....

จำนวนเงินกู้.....

อัตราดอกเบี้ย.....

กู้มานานเท่าใด.....

15. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่น ๆ

15.1

15.2

15.3

ต้นทุนในการปลูกยูคาลิปตัส

1. ที่ดิน

1.1 ท่านมีที่ดินทำการเกษตรทั้งหมด.....ไร่ ใช้ในการปลูกพืชต่าง ๆ ดังนี้

1.1.1 () ยูคาลิปตัสไร่

1.1.2 () มันสำปะหลัง.....ไร่

1.1.3 () อ้อย.....ไร่

1.1.4 () อื่น ๆ (ระบุ).....ไร่

1.2 ท่านปลูกยูคาลิปตัส ในที่ดิน

1.2.1 () กรรมสิทธิ์.....ไร่

1.2.2 () ป่าสงวนฯ.....ไร่

1.2.3 () สำนักงานปฏิรูปที่ดิน.....ไร่

1.2.4 () เข้าคนอื่น.....ไร่

1.3 ที่ดินที่ท่านปลูกยูคาลิปตัส . เดิมใช้ในการปลูกพืชชนิดใด

- 1.3.1 () มันสำปะหลัง
- 1.3.2 () อ้อย
- 1.3.3 () พื้นที่ว่างเปล่าไม่ได้ใช้ประโยชน์
- 1.3.4 () อื่น ๆ (ระบุ).....

1.4 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับที่ดิน

- ราคาที่ดินประมาณไร่ละ.....บาท
- ภาษีที่ดิน (ภาษีท้องถิ่น) อัตราไร่ละ.....บาทต่อปี
- ค่าเช่า อัตราไร่ละ.....บาทต่อปี
- อื่น ๆ (ระบุ).....จำนวนเงิน.....บาท

2. ท่านซื้อกล้าไม้หรือเพาะกล้าไม้เอง

- 2.1 () ซื้อกล้าไม้
- 2.2 () ซื้อเมล็ดพันธุ์นำมาเพาะเอง

ชื่อมาเมื่อ (พ.ศ.)	แหล่งที่ซื้อ	จำนวนหน่วย (ต้น/ก.ก.)	อัตราต่อหน่วย (บาท)	ค่าขนส่ง	หมายเหตุ
.....
.....
.....
.....

3. ค่าปุ๋ยและยาปราบศัตรูพืช (ได้แก่ ปุ๋ยคอก, ปุ๋ยหมัก, ปุ๋ยเคมี, ยารบกวนเชื้อรา, ยาฆ่าแมลง ฯลฯ)

ปีที่ใช้	รายการ	ลักษณะของงาน (เพาะ/ปลูก)	จำนวนครั้งที่ ใช้ต่อปี	จำนวนที่ใช้ ต่อไร่	อัตรา ต่อหน่วย	หมายเหตุ
.....
.....
.....
.....
.....

(กรณีที่ไม่ทราบจำนวนที่ใช้ต่อไร่ ให้เปลี่ยนเป็นจำนวนที่ใช้ทั้งหมดแล้วเขียนในหมายเหตุ)

3.1 ถ้าท่านไม่ใส่ปุ๋ย โปรดให้เหตุผล

3.1.1 () ค่าปุ๋ยแพง

3.1.2 () ดินยังสมบูรณ์อยู่

3.1.3 () ไม่มีเวลา

3.1.4 () ปลูกง่ายไม่จำเป็นต้องใส่ปุ๋ย

3.1.5 () อื่น ๆ (ระบุ).....

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



4. ค่าวัสดุต่าง ๆ ที่ใช้ในการเพาะกล้าไม้และปลูกยุคาลิปตัส

(วัสดุ หมายถึง สิ่งของที่ใช้แล้วจะนำมาใช้อีกไม่ได้ หรือใช้หมดไป)

รายการ	ลักษณะของงาน (เพาะกล้า/ปลูก)	จำนวนที่ใช้ต่อไร่ (ต่อแปลงเพาะ)	อัตราต่อ หน่วย	หมายเหตุ
ถุงพลาสติก.....	..... เพาะกล้า.....	.....	.....	.....
แกลบ.....	..... เพาะกล้า.....	.....	.....	.....
ซีเมนต์เสา.....	..... เพาะกล้า.....	.....	.....	.....
ปูนขาว.....	..... ปลูก.....	.....	.....	.....
น้ำมันเชื้อเพลิง.....	.....	.....	.....	.....
.....
.....
.....
.....

(กรณีที่ไม่ทราบจำนวนที่ใช้ต่อหน่วย ให้เปลี่ยน เป็นจำนวนที่ใช้ทั้งหมดแล้วเขียนในหมายเหตุ)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

5. อุปกรณ์ที่ใช้ในการเพาะกล้าและปลูก

รายการ	ของตนเอง, เช่า, ของ ผู้รับจ้าง	จำนวนหน่วย ที่ใช้	อัตราต่อ หน่วย	อายุการ ใช้งาน	ค่าซ่อม ต่อปี	การใช้งาน			
						ใช้กับ พืช	%การ ใช้	ใช้กับ พืช	%การ ใช้
รถแทรกเตอร์									
เครื่องรดน้ำ									
เครื่องสูบน้ำ									
เครื่องพ่นยา									
จอบ									
เสียม									
ส่ายยาง									
เชือก									
หลักไม้									

6. ค่าแรงและค่าจ้างในการเพาะกล้าและปลูกยุคาลิปดัส

6.1 ท่านจ้างคนมาเพาะกล้า/ปลูก หรือไม่

6.1.1 () ไม่จ้าง

6.1.2 () จ้าง

6.2 อัตราค่าจ้างต่อวัน.....บาท

จำนวนแรงงานและเวลาที่ใช้ในการเพาะกล้าและปลูก

รายการ	จำนวนคน/ไร่	จำนวนวัน/ไร่		กรณีจ้างเหมา ค่าจ้างต่อไร่	หมายเหตุ
		คนงาน	เครื่องจักร		
<u>การเพาะกล้า</u>					
-ทำแปลงเพาะ (ใส่ปุ๋ย, ใส่ยาปราบศัตรูพืช, ทำ วัสดุคลุมแปลงเพาะ)					
-หว่าน เมล็ด					
-รดน้ำจนถึง เวลาถอนกล้า					
-ถอนหญ้า					
-กรอกดินใส่ถุง					
-แถมกล้าไม้ (รวมถอนกล้า)					
<u>การเตรียมดิน</u>					
-ไถนุก เบิก เครื่องจักร					
แรงงาน					
-ไถพรวน					
<u>การปลูก</u>					
-วางหลักจัดระยะปลูก					
-ปลูก (ขุดหลุม, ใส่ปุ๋ย, ชนกล้า, ปลูก)					
-รดน้ำตอนปลูก					

จำนวนแรงงานและ เวลาที่ใช้ในการปฏิบัติการและบำรุงรักษา

ปีที่ทำ	รายการ	จำนวนคน/ไร่ /ครั้ง	จำนวนวัน/ไร่/ครั้ง		จำนวน ครั้ง/ไร่	จ้างเหมา ค่าจ้าง/ไร่
			คน	เครื่องจักร		
1	พรวนดินไถตามช่อง.....					
	ค่าแคว่ถางวัชพืช(ตายหญ้า).....					
	ใส่ปุ๋ย.....					
	ค่าปลูกซ่อม.....					
	ค่าตรวจจุดพื้นที่.....					
	ค่าป้องกันไฟ.....					
	ให้น้ำ.....					
2	ใส่ยาปราบศัตรูพืช.....					
	พรวนดินไถตามช่อง.....					
	ค่าแคว่ถางวัชพืช.....					
3	ใส่ปุ๋ย.....					
	พรวนดินไถตามช่อง.....					
4-5	.....				
					
เมื่อขาย	ค่าทำไม้.....					
	ค่าขนส่ง.....					

8. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆจำนวนเงิน.....บาท

การจำหน่ายไม้ยูคาลิปตัส

1. ท่านขายไม้ยูคาลิปตัส บ้างหรือยัง
 - 1.1 () ยังไม่ได้ขาย
 - 1.2 () ขายไปบ้างแล้ว
2. กรณีที่ท่านยังไม่ได้ขายไม้ยูคาลิปตัส ท่านคิดว่าราคาขั้นต่ำสุดที่ท่านพอใจคือ

ราคาตันละ.....บาท

หรือขายได้ไร่ละ.....บาท
3. กรณีที่ท่านขายไม้ยูคาลิปตัส แล้ว ท่านขายให้กับใคร
 - 3.1 () พ่อค้าที่มารับซื้อถึงสวนป่า
 - 3.2 () โรงงานไม้อัดไทย ขางนา
 - 3.3 () อื่น ๆ (ระบุ).....
4. ราคาไม้ยูคาลิปตัส ที่ท่านขาย
 - 4.1 () ขายเป็นตันราคาตันละ.....บาท
 - 4.2 () ขายเป็นน้ำหนักราคาตันละ.....บาท
 - 4.3 () ขายเป็นลูกบาศก์เมตรละ.....บาท
 - 4.4 () อื่น ๆ (ระบุ).....
5. ราคาที่ท่านขายได้ ท่านพอใจหรือไม่
 - 5.1 () พอใจ
 - 5.2 () ไม่พอใจ เนื่องจาก.....

.....

.....

.....

6. ปัญหาและอุปสรรคเกี่ยวกับการจำหน่ายไม้ยูคาลิปตัส

- 6.1 () ไม่มีผู้รับซื้อ
- 6.2 () พ่อค้าที่มารับซื้อกดราคา
- 6.3 () ปริมาณรับซื้อจำกัด
- 6.4 () อื่น ๆ (ระบุ).....
-

7. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการจำหน่ายไม้ยูคาลิปตัส

- 7.1
-
- 7.2
-
- 7.3
-

ชื่อผู้สำรวจ.....

วันที่สำรวจ.....

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ข

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การคำนวณต้นทุนและรายได้จากการปลูกสร้างสวนป่ายูคาลิปตัส

ตารางที่ 1 ค่าแรงงานในการปลูก

ครัวเรือน ที่	เนื้อที่ (ไร่)	ค่าแรงเตรียมดิน	ค่าจ้างปลูก	จำนวนเงินรวม(บาท)
1	1	140	245	385
2	5	1,565	980	2,545
3	5	2,000	1,120	3,120
4	5	2,500	720	3,220
5	5	2,850	800	3,650
6	5	2,850	800	3,650
7	5	2,500	1,200	3,700
8	5	2,500	500	3,000
9	5	3,650	1,000	4,650
10	6	3,000	1,120	4,120
11	6	2,700	480	3,180
12	7	3,500	1,400	4,900
13	7	3,190	2,400	5,590
14	10	4,000	ยังไม่ได้ทำ	4,000
15	10	5,000	ยังไม่ได้ทำ	5,000
16	10	5,000	1,120	6,120
17	10	2,000	665	2,665
18	10	105	787.50	892.50
19	10	4,800	800	5,600
20	15	6,000	2,920	8,920
21	15	5,500	320	5,820

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ครัวเรือน ที่	เนื้อที่ (ไร่)	ค่าแรงเตรียมดิน	ค่าจ้างปลูก	จำนวนเงินรวม (บาท)
22	20	5,000	1,000	6,000
23	20	4,000	1,575	5,575
24	25	6,500	2,187.50	8,687.50
25	25	5,750	1,400	7,150
26	30	7,200	1,470	8,670
27	30	12,000	3,360	15,360
28	50	11,000	3,500	14,500
29	50	15,000	5,000	20,000
30	50	20,000	6,000	26,000
31	260	27,000	7,680	34,680
32	320	128,000	20,410	148,410
33	3,000	1,740,000	300,000	2,040,000
รวม	4,037	2,046,800	372,960	2,419,760

$$\text{ค่าแรงเตรียมดินเฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ค่าแรงเตรียมดินรวม}}{\text{จำนวนเนื้อที่รวม}}$$

$$= \frac{2,046,800}{4,037}$$

$$= 507.01 \text{ บาท}$$

$$\text{ค่าจ้างปลูกเฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ค่าจ้างปลูกรวม}}{\text{จำนวนเนื้อที่ที่ทำการปลูกแล้ว}}$$

$$= \frac{372,960}{4,017}$$

$$= 92.85 \text{ บาท}$$

$$\therefore \text{ค่าแรงงานในการปลูกเฉลี่ยต่อไร่} = 507.01 + 92.85 = 599.86 \text{ บาท}$$

ตารางที่ 2 ค่าแรงงานในการบำรุงรักษาปีที่ 1

ครุเรือ ที่	เนื้อที่ (ไร่)	ค่าตายหญ้า พรวนดิน	ค่าใส่ปุ๋ย	ค่า ปลูกซ่อม	ค่าตรวจดู พื้นที่	ค่าไถหน้า	ค่าใส่ยา ปราบศัตรู พืช	จำนวนเงินรวม (บาท)
1	1	105	70	-	-	70	70	315
2	5	175	700	-	-	-	-	875
3	5	630	120	80	-	-	-	830
4	5	880	-	-	-	-	-	880
5	5	590	160	120	-	-	240	1,110
6	5	1,080	320	160	-	-	320	1,880
7	5	-	240	180	-	-	-	420
8	5	480	-	80	-	-	-	560
9	5	1,000	-	600	-	-	-	1,600
10	6	960	-	160	-	-	-	1,120
11	6	3,200	160	160	-	-	-	3,520
12	7	560	245	240	-	-	120	1,165

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ครัวเรือน ที่	เนื้อที่ (ไร่)	ค่าตายหญ้า พรวนดิน	ค่าใส่ปุ๋ย	ค่า ปลูกซ่อม	ค่าตรวจดู พื้นที่	ค่าให้น้ำ	ค่าใส่ยาปราบ ศัตรูพืช	จำนวนเงินรวม (บาท)
13	7	1,800	600	480	80	-	-	2,960
14								ยังไม่ได้ทำ
15								ยังไม่ได้ทำ
16	10	1,225	-	-	-	-	-	1,225
17	10	1,050	70	-	70	-	-	1,190
18	10	1,050	35	35	-	-	-	1,120
19	10	3,200	-	160	-	-	-	3,360
20	15	4,800	-	-	-	-	-	4,800
21	15	4,800	120	480	-	20	-	5,420
22	20	1,500	-	-	-	-	-	1,500
23	20	2,800	-	-	-	-	-	2,800
24	25	3,750	-	35	-	-	-	3,785

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ครัวเรือน ที่	เนื้อที่ (ไร่)	ค่าตายหญ้า พรวนดิน	ค่าใส่ปุ๋ย	ค่า ปลูกซ่อม	ค่าตรวจดู พื้นที่	ค่าไถหน้า	ค่าใส่ยาปราบ ศัตรูพืช	จำนวนเงินรวม (บาท)
25	25	2,600	480	240	-	1,500	-	4,820
26								ยังไม่ได้ทำ
27	30	6,900	720	640	-	-	-	8,260
28	50	3,500	-	-	-	-	-	3,500
29	50	10,000	200	200	-	-	-	10,400
30	50	8,000	3,000	1,200	-	-	-	12,200
31								ยังไม่ได้ทำ
32	320	32,640	-	3,061.50	-	-	-	35,701.50
33	3,000	700,000	-	20,000	-	-	-	720,000
รวม	3,727	799,275	7,240	28,311.50	150	1,590	750	837,316.50
เฉลี่ย	1	214.46	1.94	7.60	0.04	0.43	0.20	224.67

∴ ค่าแรงงานในการบำรุงรักษาปีที่ 1 เฉลี่ยต่อไร่ = 224.67 บาท

ตารางที่ 3 ค่าแรงงานในการบำรุงรักษาปีที่ 2 และ 3 (ค่าพรวนดินตายหญ้า)

คร่าว เรือนที่	เนื้อที่ (ไร่)	ค่าแรงงานในการบำรุงรักษา ปีที่ 2	ค่าแรงงานในการบำรุงรักษา ปีที่ 3
1	1	ยังไม่ได้ทำ	-
2	5	ยังไม่ได้ทำ	-
3	5	630	630
4	5	ยังไม่ได้ทำ	-
5	5	590	ยังไม่ได้ทำ
6	5	1,080	ยังไม่ได้ทำ
7	5	ยังไม่ได้ทำ	-
8	5	400	ยังไม่ได้ทำ
9	5	ยังไม่ได้ทำ	-
10	6	ยังไม่ได้ทำ	-
11	6	1,600	1,600
12	7	800	ยังไม่ได้ทำ
13	7	1,800	-
14	10	-	-
15	10	-	-
16	10	ยังไม่ได้ทำ	ยังไม่ได้ทำ
17	10	ยังไม่ได้ทำ	ยังไม่ได้ทำ
18	10	ยังไม่ได้ทำ	ยังไม่ได้ทำ
19	10	ยังไม่ได้ทำ	ยังไม่ได้ทำ
20	15	ยังไม่ได้ทำ	-
21	15	ยังไม่ได้ทำ	ยังไม่ได้ทำ
22	20	1,500	ยังไม่ได้ทำ
23	20	-	-

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คร่าว เรือนที่	เนื้อที่ (ไร่)	ค่าแรงงานในการบำรุงรักษา ปีที่ 2	ค่าแรงงานในการบำรุงรักษา ปีที่ 3
24	25	ยังไม่ได้ทำ	ยังไม่ได้ทำ
25	25	ยังไม่ได้ทำ	ยังไม่ได้ทำ
26	30	ยังไม่ได้ทำ	-
27	30	6,900	6,900
28	50	ยังไม่ได้ทำ	ยังไม่ได้ทำ
29	50	10,200	10,200
30	50	8,000	5,000
31	260	-	ยังไม่ได้ทำ
32	320	17,493.33	8,746.66
33	3,000	720,000	-
รวม	-	770,993.33	33,076.66

$$\text{ค่าแรงงานในการบำรุงรักษาปีที่ 2 เฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ค่าแรงงานในการบำรุงรักษาปีที่ 2 รวม}}{\text{จำนวนเนื้อที่ที่ได้ทำการบำรุงรักษา}}$$

$$= \frac{770,993.33}{3,810}$$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

$$= 202.36 \text{ บาท}$$

$$\text{ค่าแรงงานในการบำรุงรักษาปีที่ 3 เฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ค่าแรงงานในการบำรุงรักษาปีที่ 3 รวม}}{\text{จำนวนเนื้อที่ที่ได้ทำการบำรุงรักษา}}$$

$$= \frac{33,076.66}{3,580}$$

$$= 9.24 \text{ บาท}$$

ตารางที่ 4 ค่ากล้าไม้

คร่าวเรือนที่	เนื้อที่ (ไร่)	จำนวนกล้าไม้*	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าขนส่ง	จำนวนเงินรวม (บาท)
1	1	430	1	430	-	430
2	5	2,140	1	2,140	150	2,290
3	5	1,200	1.25	1,500	200	1,700
4	5	2,600	1.25	3,250	-	3,250
5	5	2,500	1.50	3,750	-	3,750
6	5	2,600	1.50	3,900	-	3,900
7	5	2,400	1.25	3,000	-	3,000
8	5	2,300	1.50	3,450	500	3,950
9	5	2,200	1.25	2,500	-	2,500
10	6	2,800	1.25	3,500	-	3,500
11	6	3,120	1.50	4,680	300	4,980
12	7	3,240	1.50	5,460	300	5,760
13	7	3,240	1.50	5,560	400	5,960

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ครัวเรือนที่	เนื้อที่ (ไร่)	จำนวนกล้าไม้*	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าขนส่ง	จำนวนเงินรวม (บาท)
14	10	เพาะกล้าเอง	-	-	-	-
15	10	4,800	1	4,800	150	4,950
16	10	4,520	1	4,520	-	4,520
17	10	2,230	1	2,230	300	2,530
18	10	2,766	1	2,766	200	2,966
19	10	3,290	1.25	4,112.5	400	4,512.5
20	15	11,500	1.25	14,375	900	15,275
21	15	6,200	1.25	7,750	-	7,750
22	20	4,200	1.50	6,300	100	6,400
23	20	5,533	1.25	6,916.25	100	7,016.25
24	25	10,900	1	10,900	680	11,580
25	25	เพาะกล้าเอง	-	-	-	-
26	30	เพาะกล้าเอง	-	-	-	-

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ครัวเรือนที่	เนื้อที่ (ไร่)	จำนวนกล้าไม้*	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าขนส่ง	จำนวนเงินรวม (บาท)
27	30	9,600	1.25	12,000	400	12,400
28	50	เพาะกล้าเอง	-	-	-	-
29	50	เพาะกล้าเอง	-	-	-	-
30	50	เพาะกล้าเอง	-	-	-	-
31	260	81,133	1.80	146,633	200	146,833
32	320	90,000	1.05	95,000	1,200	96,200
33	3,000	เพาะกล้าเอง	-	-	-	-
รวม	822	267,202	1.38	361,422.75	6,480.00	367,902.75
. . ค่ากล้าไม้ที่เฉลี่ยต่อไร่						447.57 บาท

*จำนวนกล้าไม้ = จำนวนกล้าที่ปลูกครั้งแรก+ จำนวนกล้าที่นำมาปลูกซ่อม (ตาม % ที่ตาย)

สำหรับรายที่เพาะกล้าเองจะไม่นำมารวมคำนวณ

ตารางที่ 5 ค่าน้อย ค่ายาป้องกันเชื้อราและยาปราบศัตรูพืช และค่าหลักไม้ ปูนขาว และ เชือก

ครัวเรือน ที่	เนื้อที่ (ไร่)	ค่าน้อย	ค่ายาป้องกันเชื้อราและ ยาปราบศัตรูพืช	ค่าหลักไม้ ปูนขาว และ เชือก
1	1	40	-	40
2	5	200	250	50
3	5	270	-	90
4	5	-	-	40
5	5	560	1,140	60
6	5	560	1,140	60
7	5	2,500	250	260
8	5	-	-	60
9	5	1,250	-	260
10	6	-	-	280
11	6	640	-	120
12	7	1,120	750	320
13	7	825	-	358
14	10	-	76	-
15	10	-	-	-
16	10	-	-	-
17	10	530	-	170
18	10	2,400	-	65
19	10	-	250	180
20	15	3,236	1,425	46
21	15	3,750	-	250
22	20	-	-	900
23	20	-	-	1,330

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ครัวเรือนที่	เนื้อที่ (ไร่)	ค่านุ้ย	ค่านายบ้องกัน เชื้อรา และยาปราบศัตรูพืช	ค่าหลักไม้ ปูนขาว และ เชือก
24	25	-	-	75
25	25	500	700	65
26	30	-	25	135
27	30	8,100	-	290
28	50	-	45	40
29	50	9,000	2,000	1,060
30	50	15,000	-	-
31	260	32,500	-	-
32	320	-	-	5,260
33	3,000	187,500	-	60,620
รวม	4,037	270,481	8,051	72,484

$$\text{ค่านุ้ยเฉลี่ยต่อไร่ต่อ 2 ปี} = \frac{\text{ค่านุ้ยรวม}}{\text{จำนวนเนื้อที่รวม}}$$

$$= \frac{270,481}{4,037}$$

$$= 67 \text{ บาท}$$

$$\therefore \text{ค่านุ้ยเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี} = 33.50 \text{ บาท}$$

$$\text{ค่านายบ้องกัน เชื้อราและยาปราบศัตรูพืชเฉลี่ยต่อไร่ต่อ 2 ปี} = \frac{\text{ค่านายบ้องกัน เชื้อราและยาปราบศัตรูพืชรวม}}{\text{จำนวนเนื้อที่รวม}}$$

$$= \frac{8,051}{4,037}$$

$$= 2 \text{ บาท}$$

$$\therefore \text{ค่านายบ้องกัน เชื้อราและยาปราบศัตรูพืชเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี} = 1 \text{ บาท}$$

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าหลักไม้ ปูนขาว และเชือก เฉลี่ยต่อไร่} &= \frac{\text{ค่าหลักไม้ ปูนขาว และเชือก}}{\text{จำนวนเนื้อที่รวม}} \\
 &= \frac{72,484}{4,037} \\
 &= 17.95 \text{ บาท}
 \end{aligned}$$



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 6 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับเครื่องจักรกล

ครุวเรือนที่	เนื้อที่ (ไร่)	ค่าน้ำมัน เชื้อเพลิง	ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ การเกษตร	ค่าอุปกรณ์ การเกษตร
1	1	-	-	46
2	5	-	-	165.62
3	5	-	-	28
4	5	-	-	72
5	5	-	-	75
6	5	-	-	37.5
7	5	-	-	67.2
8	5	-	-	ผู้รับจ้างจัดทำมาเอง
9	5	-	-	47.92
10	6	-	-	252.85
11	6	-	-	38
12	7	-	-	110.25
13	7	-	-	ผู้รับจ้างจัดทำมาเอง
14	10	-	-	70
15	10	-	-	ผู้รับจ้างจัดทำมาเอง
16	10	-	-	ผู้รับจ้างจัดทำมาเอง
17	10	-	-	ผู้รับจ้างจัดทำมาเอง
18	10	900	10,000	120
19	10	-	-	ผู้รับจ้างจัดทำมาเอง
20	15	-	-	84.88
21	15	-	-	102.27
22	20	-	-	ผู้รับจ้างจัดทำมาเอง
23	20	350	3,000	ผู้รับจ้างจัดทำมาเอง

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ครัวเรือนที่	เนื้อที่ (ไร่)	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์การเกษตร	ค่าอุปกรณ์การเกษตร
24	25	-	9,375	ผู้รับจ้างจัดหาตนเอง
25	25	-	-	34.09
26	30	-	-	ผู้รับจ้างจัดหาตนเอง
27	30	-	-	120
28	50	640	3,000	ผู้รับจ้างจัดหาตนเอง
29	50	-	-	300
30	50	1,200	5,000	ผู้รับจ้างจัดหาตนเอง
31	260	2,400	9,296.78	ผู้รับจ้างจัดหาตนเอง
32	320	-	8,971.96	672.90
33	3,000	27,600	30,000	ผู้รับจ้างจัดหาตนเอง
รวม	4,037	33,090	78,643.74	2,444.48
เฉลี่ย	1	8.20	19.48	$\frac{2,444.48}{530} = 4.61$

ศูนย์วิทยพัชกร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 7 ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์การเกษตร (รถแทรกเตอร์ เครื่องพ่นยา และเครื่องรดน้ำ)

ครุวเรื่อนที่	เนื้อที่ (ไร่)	จำนวนเงิน (บาท)
1	1	-
2	5	171.88
3	5	-
4	5	-
5	5	-
6	5	-
7	5	170
8	5	-
9	5	200
10	6	-
11	6	-
12	7	-
13	7	-
14	10	-
15	10	-
16	10	-
17	10	-
18	10	7,200
19	10	-
20	15	-
21	15	-
22	20	-
23	20	1,900

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ครุวเรือนที่	เนื้อที่ (ไร่)	จำนวนเงิน (บาท)
24	25	9,375
25	25	83.18
26	30	-
27	30	-
28	50	2,607
29	50	-
30	50	2,500
31	260	8,057.21
32	320	11,962.61
33	3,000	64,550
รวม	4,037	108,776.88

. . ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์การเกษตรเฉลี่ยต่อไร่ 26.94 บาท

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 8 ดอกเบี้ยเงินกู้ (5 ปี)

ครัวเรือนที่	เนื้อที่ (ไร่)	จำนวนเงิน (บาท)
1	1	-
2	5	-
3	5	6,000
4	5	6,000
5	5	6,000
6	5	6,000
7	5	-
8	5	6,000
9	5	-
10	6	6,000
11	6	4,320
12	7	6,000
13	7	6,000
14	10	-
15	10	-
16	10	-
17	10	7,000
18	10	-
19	10	6,000
20	15	6,000
21	15	-
22	20	-
23	20	-



ตารางที่ 8 (ต่อ)

ครัวเรือนที่	เนื้อที่ (ไร่)	จำนวนเงิน (บาท)
24	25	-
25	25	-
26	30	-
27	30	6,000
28	50	-
29	50	6,000
30	50	18,000
31	260	-
32	320	-
33	3,000	-
รวม	4,037	101,320

∴ ค่าดอกเบี้ยเงินกู้ตัวเฉลี่ยต่อไร่

25.10

หรือค่าดอกเบี้ยเงินกู้ตัวเฉลี่ย/ไร่/ปี

= 5.02 บาท

ตารางที่ 9 รายได้จากการขายไม้ยูคาลิปตัสมีเพียง 3 รายเท่านั้นที่ขายไปแล้ว คือ

รายที่	เนื้อที่	จำนวนเงิน (บาท)
1	20	200,000
2	15	72,000
3	1	5,000
รวม	36	277,000

รายได้เฉลี่ยต่อไร่

= $\frac{\text{รายได้รวม}}{\text{จำนวนเนื้อที่รวม}}$

= $\frac{277,000}{36}$

= 7,694.44 บาท



ภาคผนวก ค

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การคำนวณอัตราเงินเฟ้อเฉลี่ยต่อปี

ตารางแสดงการคำนวณอัตราเงินเฟ้อเฉลี่ยต่อปี

พ.ศ.	เลขดัชนีราคาผู้บริโภค Y	X	XY	X ²
2508	53.30	-10	-533.0	100
2509	55.40	-9	-498.6	81
2510	57.80	-8	-462.4	64
2511	58.90	-7	-412.3	49
2512	60.30	-6	-361.8	36
2513	60.20	-5	-301.0	25
2514	60.50	-4	-242.0	16
2515	63.50	-3	-190.5	9
2516	73.30	-2	-146.6	4
2517	91.10	-1	-91.1	1
2518	96.00	0	0	0
2519	100.00	1	100.0	1
2520	107.60	2	215.2	4
2521	116.10	3	348.3	9
2522	127.60	4	510.4	16
2523	152.70	5	763.5	25
2524	172.10	6	1,032.6	36
2525	181.10	7	1,267.7	49
2526	187.90	8	1,503.2	64
2527	189.50	9	1,705.5	81
2528	192.87	10	1,928.7	100
ผลรวม	2,257.77	0	6,135.8	770

สมการแนวโน้ม คือ $Y = a+bx$

โดยที่

Y = เลขดัชนีราคาผู้บริโภค

a = ค่าคงที่

b = อัตราเงินเฟ้อโดยเฉลี่ยต่อปี

x = จำนวนปี

ถ้ากำหนดให้ค่าของ x ในปีตรงกลางเป็น 0 จะได้

$$a = \frac{\sum Y}{N}$$

$$b = \frac{\sum xy}{\sum x^2}$$

แทนค่า $a = \frac{2,257.77}{21} = 107.51$

$$b = \frac{6,135.8}{770} = 7.97$$

สมการแนวโน้มที่ได้จากการวิเคราะห์ คือ $Y = 107.51 + 7.97x$

ดังนั้น อัตราเงินเฟ้อโดยเฉลี่ยต่อปี คือ ร้อยละ 7.97

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติผู้เขียน

นางสาวนุชจรีชาติบัญญัติ เกิดวันที่ 9 สิงหาคม 2503 ที่จังหวัดสระบุรี สำเร็จปริญญาบัญชีบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับสอง) จากคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เมื่อปีการศึกษา 2525 และเข้าศึกษาคณะระดับปริญญาโทบริหารธุรกิจ ในภาควิชาการบัญชี บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2526



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย