

การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกลงใน เขตภาคกลางของประเทศไทย



นางสาวมณีวิทย์ เมธี เจริญพงศ์

ศูนย์วิทยทรัพยากร

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิต
ภาควิชาการบัญชี

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2531

ISBN 974-568-892-4

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

013775

1 16977 919

A STUDY ON COST AND RETURN ON INVESTMENT OF SESAMUM INDICUM PRODUCTION
IN THE CENTRAL REGION OF THAILAND

Miss Maneewan Meteecharoenpong

ศูนย์วิทยุทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Accountancy

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1988

ISBN 974-568-892-4

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกงาในเขตภาคกลาง
ของประเทศไทย

โดย

นางสาวมณีวิมลย์ เมธี เจริญพงศ์

ภาควิชา

การบัญชี

อาจารย์ที่ปรึกษา

ดร.ประเทืองศรี ลินชัยศรี

อาจารย์นันทพร ลำไย



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้หัวข้อวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต

[Handwritten signature]

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(ศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วัชรภักย์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

[Handwritten signature]

..... ประธานกรรมการ

(ศาสตราจารย์เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

[Handwritten signature]

..... อาจารย์ที่ปรึกษา

(ดร.ประเทืองศรี ลินชัยศรี)

[Handwritten signature]

..... กรรมการ

(รองศาสตราจารย์วรวรรณ ชัยอาญา)

[Handwritten signature]

..... กรรมการ

(อาจารย์นันทพร ลำไย)

[Handwritten signature]

..... กรรมการ

(นายชวาลวุฒ ไชยhurst)



มณีวัลย์ เมธีเจริญพงศ์ : การศึกษาค้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกงาในเขตภาคกลางของประเทศไทย (A STUDY ON COST AND RETURN ON INVESTMENT OF SESAMUM INDICUM PRODUCTION IN THE CENTRAL REGION OF THAILAND) อ.ที่ปรึกษา : ดร.ประเทืองศรี สินชัยศรี, 178 หน้า.

เมล็ดงา เป็นพืชน้ำมันที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ ซึ่งรัฐบาลกำลังเร่งรัดพัฒนาและได้บรรจุไว้ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 6 ในการส่งเสริมการปลูกเพื่อเพิ่มผลผลิตต่อไร่และเพิ่มปริมาณการส่งออก รวมทั้งปรับปรุงคุณภาพ วิทยานิพนธ์เรื่องนี้ จึงมุ่งศึกษาถึงต้นทุนการปลูกงาและผลตอบแทนจากการลงทุน ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคของการปลูกงาในเขตภาคกลาง โดยทำการศึกษาในแหล่งปลูกงาที่จังหวัดลพบุรี และกาญจนบุรี ผลที่ได้จากการศึกษาค้นทุนครั้งนี้จะเป็นประโยชน์ต่อเกษตรกรผู้ปลูกงาและผู้สนใจที่จะลงทุน อีกทั้งใช้เป็นแนวทางที่จะให้รัฐบาลพิจารณากำหนดนโยบายสนับสนุนการปลูกงา และให้ความช่วยเหลือเกษตรกรหรือไม่อย่างไร

ผลของการศึกษาข้อมูลในปีการเพาะปลูก 2528/29 สรุปได้ว่าการปลูกงาของเกษตรกรในจังหวัดลพบุรีและกาญจนบุรี มีต้นทุนเฉลี่ยไร่ละ 550,11 บาท และ 479,59 บาท ตามลำดับ การวิเคราะห์งบกำไรขาดทุนจากการปลูกงาเฉลี่ยต่อไร่โดยวิธีย่อส่วนตามแนวคิดของเกษตรกรทั้งสองจังหวัด พบว่ามีกำไรสุทธิต่อรายได้ร้อยละ 32,55 และ 34,83 ตามลำดับ การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายและกำไรสุทธิตามเกณฑ์เงินสด มีอัตรากำไรสุทธิต่อค่าใช้จ่ายร้อยละ 191,79 และ 221,35 ตามลำดับ ส่วนการวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนในเชิงเศรษฐกิจ มีอัตราผลตอบแทนต่อต้นทุนการปลูกร้อยละ 48,29 และ 53,44 ตามลำดับ อัตราผลตอบแทนจากการปลูกงาของเกษตรกรในจังหวัดทั้งสองอยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างสูง ผลจากการสำรวจภาวะการผลิตและตลาดเมล็ดงาทั้งในและนอกประเทศ พบว่ามีตลาดรับซื้อและราคาดี ตลาดต่างประเทศมีความต้องการเมล็ดงาสูง โอกาสที่ประเทศไทยจะขยายการปลูกงารวมทั้งเพิ่มปริมาณการผลิตและส่งออก มีสูงทางที่จะเป็นไปได้อย่างดี แต่มีปัญหาสำคัญคือเกษตรกรขาดเมล็ดพันธุ์งาที่ดีที่ให้ผลผลิตต่อไร่สูง ขาดความรู้ในการปลูกและวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว ส่วนใหญ่ปลูกแบบธรรมชาติตามบรรพบุรุษต่อกันมา จึงทำให้ผลผลิตต่อไร่ต่ำเมื่อเปรียบเทียบกับต่างประเทศ แนวทางที่จะแก้ปัญหาเพื่อเพิ่มผลผลิตต่อไร่และเพิ่มปริมาณการส่งออกของเมล็ดงา ก็คือรัฐบาลควรเร่งดำเนินการ เพื่อสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือแนะนำฝึกอบรมเกษตรกรด้านวิชาการ เทคโนโลยีแผนใหม่ ควบคุมไปกับการวิจัยและทดลองปรับปรุงพันธุ์ใหม่ที่ให้ผลผลิตต่อไร่สูงและคุณภาพดี ส่งเสริมแจกจ่ายเมล็ดพันธุ์ดีให้มากขึ้น เพื่อเป็นการเพิ่มปริมาณการผลิตให้เพียงพอแก่การบริโภคในประเทศและส่งออกเข้าไปแข่งขันในตลาดโลกได้

ภาควิชา การบัญชี
สาขาวิชา การต้นทุน
ปีการศึกษา 2530

ลายมือชื่อนิติ มณีวัลย์ เมธีเจริญพงศ์
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ประเทืองศรี

MANEEWAN METEECHAROENPONG : A STUDY ON COST AND RETURN ON INVESTMENT
OF SESAMUM INDICUM PRODUCTION IN THE CENTRAL REGION OF THAILAND.
THESIS ADVISOR : DR. PRATEUNGSRI SINCHAI SRI, 178 PP.

The costs and returns on investment of sesame production in the Central Region of Thailand were investigated, data obtained from sample farms in Lopburi and Kanchanaburi provinces for the cropping year 1985/86 were analyzed.

The results showed that the costs of sesame production in Lopburi and Kanchanaburi provinces were 550.11 and 479.59 Baht per rai respectively for the year of the study. The returns and profits from production in the two provinces were analyzed by the Common-Size Statement Analysis Method which showed profits on revenue of 32.55 and 34.83 percent for Lopburi and Kanchanaburi respectively. The cash profits on cash investment were 191.79 and 221.35 percent and rates of return on costs of production were 48.29 and 53.44 percent respectively. World market demand for sesame still exists and prices of sesame are therefore correspondingly high. So the expansion in sesame production can still be promoted. Production problems encountered in the industry include a lack of reliable seed, poor varieties and a lack of information on sesame production and post-harvest technology. The Thai government agencies concerned with both the research and aspects of the crop need to take action to alleviate these constraints in order to raise both production levels and quality.



ศูนย์วิทยพัชกร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา การบัญชี
สาขาวิชา การต้นทุน
ปีการศึกษา 2530

ลายมือชื่อนิสิต มณีวัฒน์ เมธีโรจนพงศ์
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา มิ่งขวัญศรี ES



กิตติกรรมประกาศ

ในการเรียบเรียงวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนขอขอบพระคุณ ดร. ประเทืองศรี
สินชัยศรี และอาจารย์นันทพร ลำไย ที่ได้กรุณาารับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งท่านได้สละ
เวลาอันมีค่าในการให้คำแนะนำ ปรึกษา และแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ตลอดมา พร้อมทั้ง
ขอขอบพระคุณ ศาสตราจารย์ เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์
รองศาสตราจารย์ วรวรรณ ชัยอาญา กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำและ
ตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ และคุณชวาลวุฒ ไชยนิวดี กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ท่าน
ได้กรุณาสละเวลาให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ ตลอดจนอำนวยความสะดวกในการสำรวจข้อมูล
ซึ่งทุกท่านได้ช่วยให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

นอกจากนี้ ผู้เขียนขอขอบพระคุณ เกษตรกรผู้ปลูกงา ในเขตอำเภอโคกสำโรง
อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี อำเภอพนมทวน อำเภอเลาขวัญ จังหวัดกาญจนบุรี
คุณเรืองเดช สุขสมบูรณ์ คุณจันทิรา ศรีขำ คุณปรีชญา พุดน้อย คุณวิภา วีระคงสุวรรณ
และเจ้าหน้าที่เกษตรทุกท่าน ที่กรุณาให้ความช่วยเหลือในการเก็บรวบรวมข้อมูลให้สำเร็จลุล่วง
ไปด้วยดี ตลอดจนบุคคลอื่น ๆ ที่มีได้กล่าวนาม ณ ที่นี้ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจ
ตลอดมา ซึ่งทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จสมตามความมุ่งหมาย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
มณีวัลย์ เมธี เจริญพงศ์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญรูปภาพ	ท
บทที่	
1. บทนำ	1
ความสำคัญของการศึกษา	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
ขอบเขตของการศึกษา	4
ประเภทของข้อมูล	4
วิธีดำเนินการศึกษา	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา	6
2. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับงา	8
ประวัติความเป็นมาของงา	8
ลักษณะทั่วไปทางพฤกษศาสตร์ของงา	9
การปลูกงา	10
คุณค่าทางโภชนาการของ เมล็ดงา	27
การใช้ประโยชน์ของ เมล็ดงา	29

บทที่	หน้า
3. การเพาะปลูกและการตลาด เมล็ดงา	32
การผลิตและการตลาดเมล็ดงาของโลก	32
การผลิตและการตลาด เมล็ดงาของประเทศไทย	43
มาตรการของรัฐที่เกี่ยวข้องกับ เมล็ดงา	66
มาตรการของรัฐในการพัฒนาและส่งเสริมการปลูกงา	68
4. ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกงา	74
ต้นทุนการปลูกงา	75
วิธีการคำนวณต้นทุน รายได้ และกำไรสุทธิ	79
ต้นทุน ผลผลิตและรายได้จากการปลูกงาในเขตภาคกลาง	80
ต้นทุนการปลูกงาของ เกษตรกรในจังหวัดลพบุรี	80
ผลผลิตและรายได้จากการปลูกงาของ เกษตรกรในจังหวัดลพบุรี	93
ต้นทุนจากการปลูกงาของ เกษตรกรในจังหวัดกาญจนบุรี	97
ผลผลิตและรายได้จากการปลูกงาของ เกษตรกรในจังหวัดกาญจนบุรี	110
อัตราผลตอบแทนจากการปลูกงา	114
อัตราผลตอบแทนจากการปลูกงาใน เขตภาคกลาง	115
อัตราผลตอบแทนจากการปลูกงาในจังหวัดลพบุรี	115
อัตราผลตอบแทนจากการปลูกงาในจังหวัดกาญจนบุรี	120
5. สรุป ปัญหา และข้อเสนอแนะ	125
บรรณานุกรม	135
ภาคผนวก	139
ภาคผนวก ก	140
ภาคผนวก ข	151
ภาคผนวก ค	156
ภาคผนวก ง	158

บทที่	หน้า
ภาคผนวก จ	160
ภาคผนวก ฉ	166
ประวัติผู้เขียน	178



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า	
2.1	คุณค่าทางโภชนาการของ เมล็ดงา เปรียบ เทียบกับ เมล็ดถั่ว เหลืองและไข่..	27
2.2	คุณค่าทางโภชนาการของเมล็ดงา เปรียบ เทียบกับอาหารชนิดอื่นใน อาหาร 100 กรัม	28
3.1	การผลิต เมล็ดงาของโลกระหว่างปี การเพาะปลูก 2524/25-2528/29.	34
3.2	ปริมาณและมูลค่าการส่งออก เมล็ดงาของโลกระหว่างปี พ.ศ. 2524-2528	38
3.3	ปริมาณและมูลค่าการนำเข้า เมล็ดงาของโลกระหว่างปี พ.ศ. 2524-2528	39
3.4	ราคาเฉลี่ย เมล็ดงาที่ประเทศต่าง ๆ ส่งออกระหว่างปี พ.ศ. 2524-2528	41
3.5	ราคาเฉลี่ย เมล็ดงาที่ประเทศต่าง ๆ นำเข้าระหว่างปี พ.ศ. 2524-2528	42
3.6	พื้นที่เพาะปลูกงาในประเทศไทยและปริมาณผลผลิต เมล็ดงาทั้งหมด ปีการเพาะปลูก 2519/20 - 2528/29	46
3.7	ปริมาณความต้องการใช้ เมล็ดงาภายในประเทศระหว่างปี พ.ศ. 2524-2528	49
3.8	การเปรียบเทียบปริมาณการส่งออก เมล็ดงาของประเทศไทยกับความ ต้องการของตลาดที่สำคัญระหว่างปี พ.ศ. 2526-2528	53
3.9	ปริมาณและมูลค่าการส่งออก เมล็ดงาของประเทศไทย เป็นรายประเทศ ระหว่างปี พ.ศ. 2524-2528	54
3.10	สัดส่วนปริมาณการส่งออก เมล็ดงาของประเทศไทยไปยังประเทศต่าง ๆ ระหว่างปี พ.ศ. 2524-2528	56

๓.11	ปริมาณและมูลค่าการนำเข้า เมล็ดงาของประเทศไทย เป็นรายประเทศ ระหว่างปี พ.ศ. 2524-2528	59
3.12	เปรียบเทียบปริมาณการส่งออกและนำเข้า น้ำมันงาของประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2524-2528	61
3.13	ราคาเมล็ดงาที่เกษตรกรขายระหว่างปี พ.ศ. 2524-2528	63
3.14	ราคาเมล็ดงาขายส่งในตลาดกรุงเทพฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2524-2528 ..	64
3.15	ราคาเมล็ดงาส่งออก เอฟ.ไอ.บี. ท่าเรือกรุงเทพฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2524-2528	65
3.16	เป้าหมายการผลิต เมล็ดงาตามแผนพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 5 ระหว่างปี พ.ศ. 2525-2529	69
3.17	การวิเคราะห์ตัวเลขปริมาณการผลิต เมล็ดงาตาม เป้าหมายใน แผนพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 5 กับปริมาณการผลิต ที่ได้จริง เท่าที่ผ่านมา	70
3.18	เปรียบเทียบ เป้าหมายการส่งออกของ เมล็ดงากับปริมาณการส่งออกจริง ระหว่างปี พ.ศ. 2525-2529	72
4.1	ต้นทุนในการปลูกลงาเฉลี่ยต่อไร่ของ เกษตรกรจังหวัดลพบุรี ปีการเพาะปลูก 2528/29	81
4.2	อัตราร้อยละของต้นทุนในการปลูกลงาเฉลี่ยต่อไร่ของ เกษตรกรจังหวัดลพบุรี ปีการเพาะปลูก 2528/29	82
4.3	ค่าแรงในการปลูกลงาเฉลี่ยต่อไร่ของ เกษตรกรจังหวัดลพบุรี ปีการเพาะปลูก 2528/29	84
4.4	การคำนวณค่าแรงในการเตรียมดินเฉลี่ยต่อไร่ของ เกษตรกรจังหวัดลพบุรี...	85
4.5	การคำนวณจำนวนวันงานของค่าแรงในการปลูกลงาเฉลี่ยต่อไร่ของ เกษตรกร จังหวัดลพบุรี	86

ตารางที่

หน้า

4.6	คำวัสดุการ เกษตร เฉลี่ยต่อไร่ของ เกษตรกรจังหวัดลพบุรี ปีการเพาะปลูก 2528/29	88
4.7	การคำนวณค่า เมล็ดพันธุ์ เฉลี่ยต่อไร่ของ เกษตรกรจังหวัดลพบุรี	89
4.8	การคำนวณค่าตอก เฉลี่ยต่อไร่ของ เกษตรกรจังหวัดลพบุรี	90
4.9	การคำนวณค่าเสียโอกาสของ เงินลงทุนผันแปร เฉลี่ยต่อไร่ของ เกษตรกร จังหวัดลพบุรี ปีการเพาะปลูก 2528/29	91
4.10	การคำนวณค่าเสื่อมราคา เครื่องมืออุปกรณ์การ เกษตร เฉลี่ยต่อไร่ของ เกษตรกรจังหวัดลพบุรี ปีการเพาะปลูก 2528/29	94
4.11	การคำนวณค่าเสียโอกาสของ เงินลงทุนคงที่ เฉลี่ยต่อไร่ของ เกษตรกร จังหวัดลพบุรี ปีการเพาะปลูก 2528/29	95
4.12	การคำนวณผลผลิตและรายได้จากการปลูกงา เฉลี่ยต่อไร่ของ เกษตรกร จังหวัดลพบุรี ปีการเพาะปลูก 2528/29	96
4.13	ต้นทุนในการปลูกงา เฉลี่ยต่อไร่ของ เกษตรกรจังหวัดกาญจนบุรี ปีการเพาะปลูก 2528/29	98
4.14	อัตราร้อยละของต้นทุนในการปลูกงา เฉลี่ยต่อไร่ของ เกษตรกรจังหวัด กาญจนบุรี ปีการเพาะปลูก 2528/29	99
4.15	ค่าแรงในการปลูกงา เฉลี่ยต่อไร่ของ เกษตรกรจังหวัดกาญจนบุรี ปีการเพาะปลูก 2528/29	101
4.16	การคำนวณค่าแรงในการ เตรียมดิน เฉลี่ยต่อไร่ของ เกษตรกรจังหวัด กาญจนบุรี	102
4.17	การคำนวณจำนวนวันงานของค่าแรงในการปลูกงา เฉลี่ยต่อไร่ของ เกษตรกรจังหวัดกาญจนบุรี	103
4.18	คำวัสดุการ เกษตร เฉลี่ยต่อไร่ของ เกษตรกรจังหวัดกาญจนบุรี ปีการเพาะปลูก 2528/29	105

ตารางที่	หน้า
4.19 การคำนวณค่า เมล็ดพันธุ์ เฉลี่ยต่อไร่ของ เกษตรกรจังหวัดกาญจนบุรี	106
4.20 การคำนวณค่าดอก เฉลี่ยต่อไร่ของ เกษตรกรจังหวัดกาญจนบุรี	107
4.21 การคำนวณค่า เสียโอกาสของ เงินลงทุนผันแปร เฉลี่ยต่อไร่ของ เกษตรกร จังหวัดกาญจนบุรี ปีการ เพาะปลูก 2528/29	108
4.22 การคำนวณค่า เลือมราคา เครื่องมืออุปกรณ์การ เกษตร เฉลี่ยต่อไร่ของ เกษตรกรจังหวัดกาญจนบุรี ปีการ เพาะปลูก 2528/29	111
4.23 การคำนวณค่า เสียโอกาสของ เงินลงทุนคงที่ เฉลี่ยต่อไร่ของ เกษตรกร จังหวัดกาญจนบุรี ปีการ เพาะปลูก 2528/29	112
4.24 การคำนวณผลผลิตและรายได้จากการปลูกงา เฉลี่ยต่อไร่ของ เกษตรกร จังหวัดกาญจนบุรี ปีการ เพาะปลูก 2528/29	113
4.25 งบกำไรขาดทุนจากการปลูกงา เฉลี่ยต่อไร่และการวิเคราะห์โดยวิธีย่อส่วน ตามแนวตั้งของ เกษตรกรจังหวัดลพบุรี ปีการ เพาะปลูก 2528/29	116
4.26 การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายและกำไรสุทธิจากการปลูกงาตาม เกณฑ์เงินสด ของ เกษตรกรจังหวัดลพบุรี ปีการ เพาะปลูก 2528/29	118
4.27 อัตราผลตอบแทนใน เขิง เศรษฐกิจจากการปลูกงาของ เกษตรกร จังหวัดลพบุรี ปีการ เพาะปลูก 2528/29	119
4.28 งบกำไรขาดทุนจากการปลูกงา เฉลี่ยต่อไร่และการวิเคราะห์โดยวิธีย่อส่วน ตามแนวตั้งของ เกษตรกรจังหวัดกาญจนบุรี ปีการ เพาะปลูก 2528/29..	121
4.29 การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายและกำไรสุทธิจากการปลูกงาตาม เกณฑ์เงินสด ของ เกษตรกรจังหวัดกาญจนบุรี ปีการ เพาะปลูก 2528/29	122
4.30 อัตราผลตอบแทนใน เขิง เศรษฐกิจจากการปลูกงาของ เกษตรกร จังหวัดกาญจนบุรี ปีการ เพาะปลูก 2528/29	124

สารบัญรูปภาพ

รูปที่		หน้า
2.1	ลักษณะต้นงา	11
2.2	การบ่มงา	23
2.3	การตากงา	24
2.4	การเคาะ เมล็ดงา	25
2.5	การทำความสะอาด เมล็ดงา	26
2.6	การใช้ประโยชน์จาก เมล็ดงา	31
3.1	วิธีการตลาดของ เมล็ดงาในประเทศไทย	50
3.2	การเปรียบเทียบความ เคลื่อนไหวของราคา เมล็ดงาที่ เกษตรกรขาย ราคาขายส่งในตลาดกรุงเทพฯ และราคาส่งออก เอฟ.ไอ.บี.ระหว่างปี พ.ศ. 2524-2527	67

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย