

ต้นทุนและรายได้จากการปลูกโกโก้เป็นพืชแซมในสวนมะพร้าว



นางสาวสุชีลา เลหาศิริ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัญชีมหาบัณฑิต

ภาควิชาการบัญชี

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2530

ISBN 974-568-463-5

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

013970

The Cost and Revenue of Cacao Planting as Coconut Intercropping

Miss Suchela Laohasiri

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirement

for the Degree of Master of Accountancy

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1987

ISBN 974-568-463-5

หัวข้อวิทยานิพนธ์

ต้นทุนและรายได้จากการปลูกโกโก้เป็นพืชแซมในสวนมะพร้าว

ชื่อนิสิต

นางสาวสุชีลา เลาทศิริ

ภาควิชา

การบัญชี

อาจารย์ที่ปรึกษา

คุณสมชาย สุกนธสิงห์

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

รองศาสตราจารย์ วีรวรรณ พูลพิพัฒน์



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต

.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วัชรากัย)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
(ศาสตราจารย์ เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

.....กรรมการ
(อาจารย์ อรพินธุ์ ชาคีอัปสร)

.....กรรมการ
(คุณสมชาย สุกนธสิงห์)

.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ วีรวรรณ พูลพิพัฒน์)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สุชีลา เลหาศิริ : ต้นทุนและรายได้จากการปลูกโกโก้เป็นพืชแซมในสวนมะพร้าว (THE COST AND REVENUE OF CACAO PLANTING AS COCONUT INTERCROPPING)

อ.ที่ปรึกษา : คุณสมชาย สุคนธ์สิงห์, 152 หน้า.

วัตถุประสงค์ของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เพื่อศึกษาต้นทุน รายได้ และปัญหาต่าง ๆ ที่เป็นอุปสรรคในการปลูกโกโก้เป็นพืชแซมในสวนมะพร้าวในประเทศไทย ในการศึกษาข้อมูลได้สุ่มตัวอย่างจากเกษตรกรจำนวน 100 รายโดยใช้แบบสอบถาม และได้ทำการแบ่งเกษตรกรออกเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มละ 50 ราย คือกลุ่มที่ให้การปฏิบัติดูแลรักษาต้นโกโก้ และกลุ่มที่ไม่ให้การปฏิบัติดูแลรักษาต้นโกโก้และ/หรือให้การดูแลน้อยผลจากการศึกษาปรากฏว่า

1. เกษตรกรกลุ่มที่ให้การปฏิบัติดูแลรักษาต้นโกโก้ ตลอดระยะเวลา 4 ปี มีต้นทุนการปลูกโกโก้เป็นพืชแซมในสวนมะพร้าว 3,861.87 บาท/ไร่ รายได้จากการขายผลผลิตในรูปของเมล็ดสดเพียงอย่างเดียว 9,059.00 บาท/ไร่ และได้รับกำไรจากการขายผลผลิตในรูปของเมล็ดสด 5,197.13 บาท/ไร่ ต้นทุนการผลิตเมล็ดโกโก้ทั้งหมด 4 ปี เท่ากับ 4,019.86 บาท/ไร่ รายได้จากการขายผลผลิตในรูปของเมล็ดโกโก้แห้งเพียงอย่างเดียว 11,957.56 บาท/ไร่ มีกำไรจากการขายผลผลิตในรูปของเมล็ดโกโก้แห้งเท่ากับ 7,937.69 บาท/ไร่ และระยะเวลาคืนทุนเมื่อขายผลผลิตในรูปของเมล็ดสดและเมล็ดโกโก้แห้งเท่ากับ 3.05 ปี และ 2.61 ปี ตามลำดับ

2. เกษตรกรกลุ่มที่ไม่ให้การปฏิบัติดูแลรักษาต้นโกโก้ และ/หรือให้การดูแลน้อยตลอดระยะเวลา 4 ปี มีต้นทุนการปลูกโกโก้เป็นพืชแซมในสวนมะพร้าว 3,150.79 บาท/ไร่ รายได้จากการขายผลผลิตในรูปของเมล็ดสดเพียงอย่างเดียว 2,929.56 บาท/ไร่ ขาดทุนจากการขายผลผลิตในรูปของเมล็ดสดเพียงอย่างเดียว 221.23 บาท/ไร่ มีต้นทุนการผลิตเมล็ดโกโก้แห้ง 3,436.31 บาท/ไร่ รายได้จากการขายผลผลิตในรูปของเมล็ดโกโก้แห้งเพียงอย่างเดียว 3,417.75 บาท/ไร่ ขาดทุนจากการขายผลผลิตในรูปของเมล็ดโกโก้แห้งเพียงอย่างเดียว 18.56 บาท/ไร่ ระยะเวลาคืนทุนจากการขายผลผลิตในรูปของเมล็ดสดและเมล็ดโกโก้แห้งเกินกว่า 4 ปี

✓ เมื่อเปรียบเทียบต้นทุน รายได้ และระยะเวลาคืนทุนของเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม ซึ่งทำการปฏิบัติดูแลรักษาต้นโกโก้ต่างกัน กลุ่มที่ให้การปฏิบัติดูแลรักษาต้นโกโก้จะสามารถคืนทุนได้ในเวลาประมาณ 3 ปี ซึ่งใช้ระยะเวลาคืนทุนสั้นกว่ากลุ่มที่ไม่ได้ทำการปฏิบัติดูแลรักษาและ/หรือให้การดูแลต้นโกโก้บ้าง ซึ่งใช้ระยะเวลาคืนทุนนานกว่า 4 ปี

ภาควิชา การบัญชี

สาขาวิชา การบัญชี

ลายมือชื่อนิสิต สุชีลา เลหาศิริ

SUCHELA LAOHASIRI : THE COST AND REVENUE OF CACAO PLANTING AS
COCONUT INTERCROPPING. THESIS ADVISOR : MR. SOMCHAI SUCHONTHASING

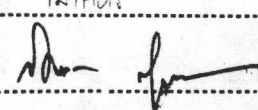
The main objective of this thesis is to study on cost-revenue and problem of cacao as coconut intercropping in Thailand. There were 100 questionnaires used for this study by sampling from farmers. Cacao farmers are divided into two groups, each group will 50 farmers. The first group are farmers who take good care of cacao trees. The second group are farmers who do not take good care or take little care of cacao trees. The result of this study has indicated that :-

1. The first group : For all 4 years, the average cost of growing cacao as coconut intercropping is 3,861.87 baht/rai, revenue from selling cacao beans is 9,059.00 baht/rai and profit from selling cacao beans is 5,197.13 baht/rai. Cost of dried cocoa beans is 4,019.86 baht/rai, revenue from selling dried cocoa beans is 11,957.55 baht/rai and profit from selling dried cacao beans is 7,937.69 baht/rai. Payback periods of cacao beans and dried cacao beans are 3.05 years and 2.61 years respectively.

2. The second group : For all 4 years, the average cost of growing cacao as coconut intercropping is 3,150.79 baht/rai, revenue from selling cacao beans is 2,929.56 baht/rai and loss from selling cacao beans is 221.23 baht/rai. Cost of dried cacao beans is 3,436.31 baht/rai, revenue from dried cacao beans is 3,417.75 baht/rai and loss from selling dried cacao beans is 18.56 baht/rai. Payback period of cacao beans and dried cacao beans are over 4 years.

Comparison of cost, revenue and payback period of these two groups of study indicated that the farmers taking good care of cacao trees got more profit than the others. Furthermore, his payback period is shorter than the others'.

ภาควิชา ภาคนันท์
สาขาวิชา ภาควิชาเกษตร
ปีการศึกษา 25๖๐

ลายมือชื่อนิสิต ลีชลา เลาหศิริ
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา 

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความรู้และความช่วยเหลือในการให้คำแนะนำต่าง ๆ รวมทั้งการแก้ไขข้อบกพร่อง ตลอดจนการเรียบเรียงวิทยานิพนธ์ให้สมบูรณ์ จากคุณสมชาย สุคนธสิงห์ หัวหน้าฝ่ายไม้ผล กองส่งเสริมพืชพันธุ์ กรมส่งเสริมการเกษตร และรองศาสตราจารย์ วีรวรรณ พูลพิพัฒน์ อาจารย์ประจำภาควิชาการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งท่านทั้งสองเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมของผู้เขียนตามลำดับ ผู้เขียนจึงขอกราบขอบพระคุณท่านทั้งสองไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณศาสตราจารย์ เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา และอาจารย์ อรพินธุ์ ชาติอัปสร ซึ่งได้กรุณาเป็นประธานกรรมการและกรรมการในการสอบวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

นอกจากนี้ผู้เขียนขอขอบพระคุณ คุณเสริมศักดิ์ ชื่นเจริญ คุณสุวิทย์ ต้นสุวรรณ ทร.พัฒน์พงศ์ และ คุณสุภาวดี ภัทรโกศล รวมทั้งเจ้าหน้าที่เกษตรจังหวัดและเจ้าหน้าที่เกษตรตำบล ตลอดจนเกษตรกรผู้ปลูกโกโก้เป็นพืชแซมในสวนมะพร้าวทุก ๆ ท่าน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือในการให้ข้อมูลและรายละเอียดต่าง ๆ แก่ผู้เขียนจนกระทั่งวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และพี่ ๆ ของผู้เขียน ที่ได้ให้ความสนับสนุนและให้กำลังใจแก่ผู้เขียนตลอดมา

สุชีลา เลาศิริ

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ช
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ณ
สารบัญรูป.....	ต
บทที่ 1 บทนำ.....	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	2
ขอบเขตของการศึกษา.....	2
วิธีการศึกษา.....	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา.....	4
2 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับโกโก้.....	
ความเป็นมาของโกโก้.....	5
ลักษณะทางพันธุศาสตร์.....	6
พันธุ์โกโก้.....	8
ลักษณะดินฟ้าอากาศที่เหมาะสมที่จะปลูกโกโก้.....	9
การขยายพันธุ์โกโก้.....	10
การใช้ปุ๋ย.....	15
การดูแลรักษาต้นโกโก้.....	16
โรคของโกโก้.....	16
แมลงศัตรูโกโก้.....	17
การตัดแต่งกิ่ง.....	18
การเก็บเกี่ยวและผลผลิต.....	20
การหมักเมล็ดโกโก้.....	22
การตากเมล็ดโกโก้ให้แห้ง.....	27

สารบัญ (ต่อ)	หน้า
คุณลักษณะทางกายภาพของเมล็ดโกโก้แห้ง.....	30
กระบวนการแปรรูปเมล็ดโกโก้เป็นผลิตภัณฑ์โกโก้.....	30
การใช้ประโยชน์โกโก้ในอุตสาหกรรมต่าง ๆ.....	32
สถานการณ์การผลิตโกโก้และการค้าโกโก้ของโลก.....	35
ราคาสลัดโลกของโกโก้.....	36
บทที่ 3 การปลูกโกโก้เป็นพืชแซมในสวนมะพร้าวในประเทศไทย.....	
การปลูกโกโก้เป็นพืชแซมในสวนมะพร้าวในประเทศไทย.....	39
แหล่งและพื้นที่เพาะปลูก.....	41
ลักษณะภูมิอากาศ.....	44
ลักษณะดิน.....	44
ลักษณะการปลูก.....	45
พันธุ์โกโก้ที่ใช้ในประเทศไทย.....	47
การเตรียมหลุมปลูกและการปลูก.....	47
การใส่ปุ๋ย.....	49
การบำรุงรักษา.....	49
การตัดแต่งกิ่ง.....	49
การเก็บเกี่ยว.....	50
การหมักและตากแห้ง.....	50
ภาวะการค้า.....	51
การค้าในประเทศ	
การค้าโกโก้ระหว่างประเทศของไทย	
การพัฒนาการปลูกโกโก้เป็นพืชแซมในสวนมะพร้าวของประเทศไทย.....	61
4) ต้นทุนและรายได้จากการปลูกโกโก้เป็นพืชแซมในสวนมะพร้าว.....	
ลักษณะต้นทุนการปลูกโกโก้เป็นพืชแซมในสวนมะพร้าว.....	63
รายได้จากการปลูกโกโก้เป็นพืชแซมในสวนมะพร้าว.....	83

สารบัญ (ต่อ)	หน้า
การเปรียบเทียบต้นทุนและรายได้จากการปลูกโกโก้เป็นพืชแซม ในสวนมะพร้าว.....	88
การคำนวณระยะเวลาคืนทุน.....	96
บทที่ 5 การวิเคราะห์แนวโน้มต้นทุนและรายได้จากการปลูกโกโก้เป็นพืชแซม ในสวนมะพร้าว.....	
การคาดคะเนต้นทุน.....	107
การคาดคะเนรายได้.....	118
6 สรุปปัญหาและข้อเสนอแนะ.....	
บทสรุป.....	125
ปัญหาและข้อเสนอแนะ.....	128
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม.....	132
บรรณานุกรม.....	133
ภาคผนวก ก.....	135
ภาคผนวก ข.....	144
ประวัติผู้เขียน.....	152

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 แสดงราคาเมล็ดโกโก้ที่ตลาดนิวยอร์ก/ลอนดอน.....	37
3.1 พื้นที่การปลูกโกโก้เป็นพืชแซมในสวนมะพร้าวจนถึงสิ้นปี 2528.....	42
3.2 แสดงการส่งออกโกโก้ของประเทศไทย.....	54
3.3 แสดงการนำเข้าโกโก้ของประเทศไทย.....	57
3.4 การนำเข้าผลิตภัณฑ์โกโก้ของประเทศไทย ปี 2527 (ม.ค.-ธ.ค.).....	59
3.5 การนำเข้าผลิตภัณฑ์โกโก้ของประเทศไทย ปี 2528.....	60
4.1 กลุ่มที่ 1 : ต้นทุนในการปลูกโกโก้เป็นพืชแซมในสวนมะพร้าวเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี.....	67
4.2 กลุ่มที่ 2 : ต้นทุนในการปลูกโกโก้เป็นพืชแซมในสวนมะพร้าวเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี.....	73
4.3 แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนการปลูกโกโก้เป็นพืชแซมในสวนมะพร้าวเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม.....	78
4.4 แสดงต้นทุนส่วนที่เพิ่มจากการทำผลโกโก้สดเป็นเมล็ดโกโก้แห้งเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม.....	81
4.5 รายได้จากการขายผลผลิตในการปลูกโกโก้เป็นพืชแซมในสวนมะพร้าวของเกษตรกรทั้งสองกลุ่มเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี.....	84
4.6 แสดงการเปรียบเทียบรายได้ต่อไร่ต่อปีของเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม.....	86
4.7 แสดงจำนวนผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม.....	89
4.8 กลุ่มที่ 1 : แสดงจำนวนผลผลิตเมื่อใช้อัตราส่วนในการแปลงผลสดและเมล็ดแห้งเป็นเมล็ดสด และแปลงผลสด เมล็ดสด เป็นเมล็ดแห้ง.....	90
4.9 กลุ่มที่ 1 : แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนและรายได้จากการปลูกโกโก้เป็นพืชแซมในสวนมะพร้าว.....	91
4.10 กลุ่มที่ 2 : แสดงจำนวนผลผลิตเมื่อใช้อัตราส่วนในการแปลงผลสดและเมล็ดแห้งเป็นเมล็ดสด และแปลงผลสด เมล็ดสด เป็นเมล็ดแห้ง.....	93
4.11 กลุ่มที่ 2 : แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนและรายได้จากการปลูกโกโก้เป็นพืชแซมในสวนมะพร้าวเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี.....	94

ตารางที่ (ต่อ)	หน้า
4.12 กลุ่มที่ 1 : แสดงผลตอบแทนหรือกำไรสุทธิส่วนที่เพิ่มขึ้นต่อปีที่เป็นเงินสดเมื่อขาย ผลผลิตในรูปของเมล็ดสด.....	97
4.13 กลุ่มที่ 2 : แสดงผลตอบแทนหรือกำไรสุทธิส่วนที่เพิ่มขึ้นต่อปีที่เป็นเงินสดเมื่อขาย ผลผลิตในรูปของเมล็ดสด.....	99
4.14 กลุ่มที่ 1 : แสดงผลตอบแทนหรือกำไรสุทธิส่วนที่เพิ่มขึ้นต่อปีที่เป็นเงินสดเมื่อขาย ผลผลิตในรูปของเมล็ดโกโก้แห้ง.....	101
4.15 กลุ่มที่ 2 : แสดงผลตอบแทนหรือกำไรสุทธิส่วนที่เพิ่มขึ้นต่อปีที่เป็นเงินสดเมื่อขาย ผลผลิตในรูปของเมล็ดโกโก้แห้ง.....	102
4.16 แสดงการเปรียบเทียบระยะเวลาคืนทุนของเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม.....	103
5.1 ผลผลิตเมล็ดโกโก้แห้งของเกษตรกรรายย่อยในประเทศมาเลเซียซึ่งปลูก โกโก้เป็นพืชแซมในสวนมะพร้าว.....	106
5.2 ต้นทุนการปลูกโกโก้เป็นพืชแซมในสวนมะพร้าวเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี.....	108
5.3 แสดงจำนวนต้นทุนโดยเฉลี่ยจากการปลูกโกโก้เป็นพืชแซมในสวนมะพร้าวของ เกษตรกรทั้งสองกลุ่ม.....	111
5.4 แสดงจำนวนผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของเกษตรกรผู้ปลูกโกโก้เป็นพืชแซมในสวน มะพร้าวของประเทศไทย.....	112
5.5 แสดงต้นทุนการปลูกโกโก้เป็นพืชแซมในสวนมะพร้าวเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีต่อผลผลิตเมล็ด โกโก้แห้ง 1 ก.ก.	113
5.6 แสดงต้นทุนส่วนที่เพิ่มจากการทำผลผลิตโกโก้ให้เป็นเมล็ดโกโก้แห้ง.....	114
5.7 แสดงต้นทุนการผลิตเมล็ดโกโก้แห้งจากการปลูกโกโก้เป็นพืชแซมในสวนมะพร้าว เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี.....	116
5.8 แสดงการคาดคะเนรายได้จากการปลูกโกโก้เป็นพืชแซมในสวนมะพร้าวเฉลี่ยต่อไร่ ณ ระดับราคาต่าง ๆ	119
5.9 แสดงผลกำไร (ขาดทุน) จากการคาดคะเนตลอดอายุเศรษฐกิจโกโก้ ณ ระดับราคา ต่าง ๆ	121

สารบัญรูป

ภาพที่		หน้า
1	แสดงลักษณะทางพันธุศาสตร์ของโกโก้.....	7
2	แสดงการเพาะเมล็ดที่ถูกต้อง.....	12
3	แสดงการขยายพันธุ์ด้วยกิ่งชำ.....	13
4	แสดงการขยายพันธุ์ด้วยการติดตา.....	14
5	แสดงการตัดแต่งกิ่งโกโก้.....	19
6	แสดงการเก็บเกี่ยวผลผลิต.....	21
7	แสดงการเรียงลังไม้หมักโกโก้.....	23
8	แสดงขั้นตอนการหมักเมล็ดโกโก้ตามแบบอย่างของมาเลเซีย.....	25
9	แสดงการกรูแข่งด้วยใบตอง และการถ่ายเมล็ดโกโก้ที่หมัก.....	26
10	แสดงการตากโกโก้บนเสื่อ.....	28
11	แสดงเมล็ดโกโก้แห้งที่พร้อมที่จะจำหน่าย.....	29
12	แสดงขบวนการผลิตช็อคโกแลตเหลว.....	31
13	แผนผังแสดงการผลิตช็อคโกแลตนมและช็อคโกแลตหวาน.....	33
14	แสดงราคาเฉลี่ยทั้งปีของเมล็ดโกโก้ที่ตลาดนิวยอร์ก/ลอนดอน.....	38
15	แผนที่ประเทศไทยแสดงจังหวัดที่มีพื้นที่การปลูกโกโก้.....	43
16	แสดงการปลูกโกโก้เป็นพืชแซมในสวนมะพร้าว.....	46
17	แสดงระยะการปลูกโกโก้แซมในสวนมะพร้าวที่เหมาะสม.....	46
18	แสดงการเตรียมหลุมและการปลูกโกโก้ที่ถูกต้อง.....	48
19	แสดงปริมาณการส่งออกโกโก้ของประเทศไทย.....	53
20	แสดงปริมาณการนำเข้าโกโก้ของประเทศไทย.....	56
21	แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนจากการปลูกโกโก้เป็นพืชแซมในสวนมะพร้าว เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของ เกษตรกรทั้งสองกลุ่ม.....	79
22	แสดงต้นทุนส่วนที่เพิ่มจากการทำผลสดและเมล็ดสดเป็นเมล็ดโกโก้แห้ง เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของ เกษตรกรทั้งสองกลุ่ม.....	82
23	แสดงการเปรียบเทียบรายได้จากการขายผลผลิตของเกษตรกรทั้งสองกลุ่ม.....	87

ภาพที่	หน้า
24 กลุ่มที่ 1 : แสดงการเปรียบเทียบผลกำไร(ขาดทุน)จากการขายผลผลิตในรูป ของเมล็ดสศ และเมล็ดโกโก้แห้ง เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี.....	92
25 กลุ่มที่ 2 : แสดงการเปรียบเทียบผลกำไร(ขาดทุน)จากการขายผลผลิตในรูป ของเมล็ดสศ และเมล็ดโกโก้แห้ง เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี.....	95
26 แสดงจำนวนผลผลิตของโกโก้ในช่วงอายุต่าง ๆ.....	106