


การศึกษาเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตไหมลูกผสมพันธุ์จีน-ญี่ปุ่นและไหมลูกครึ่ง



นางสาว นิยะดา วิเศษบุรี

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

ภาควิชาการบัญชี


บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2526

ISBN 974-562-743-7

007742

A COMPARATIVE STUDY ON COST OF SILK PRODUCTION  
BETWEEN CHINESE-JAPANESE HYBRID AND THAI-HYBRID



Miss Niyada Visetborisut

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

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

Department of Accountancy

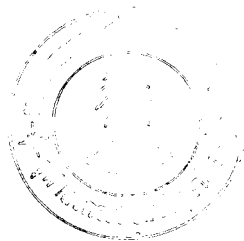
Graduate School

Chulalongkorn University

1983

I15980212

ห่วงรัววิทยานิพนธ์    การศึกษา เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตไหมลูกผสมพันธุ์สั้น-ญี่ปุ่นและไหมลูกครึ่ง  
 โดย                            นางสาว นิยะดา วิเศษศรีสุทธิ  
 ภาควิชา                        การบัญชี  
 อาจารย์ที่ปรึกษา          อาจารย์ โยติ สุวีปกิจ  
                                     อาจารย์ ม.ล. วรทัตยา วัฒนสินธุ์



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้มหาวิทยาลัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของการ  
 การศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

*(Signature)* ..... คณะดีบัณฑิตวิทยาลัย  
 (รองค้ำสัตราจารย์ ดร. สุประดิษฐ์ บูรนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

*(Signature)* ..... ประธานกรรมการ  
 (ค้ำสัตราจารย์หญิงแจ สนิทวงศ์ ณ อโยธยา)

*(Signature)* ..... กรรมการ  
 (อาจารย์ โยติ สุวีปกิจ)

*(Signature)* ..... กรรมการ  
 (อาจารย์ ม.ล. วรทัตยา วัฒนสินธุ์)

*(Signature)* ..... กรรมการ  
 (รองค้ำสัตราจารย์วรรณ ชัยอาณา)

*(Signature)* ..... กรรมการ  
 (อาจารย์ อรพินธุ์ ขำดีอัปสิร์)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์      การศึกษาเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตไหมลูกผสมพันธุ์จีน-ญี่ปุ่นและไหมลูกครึ่ง  
 ชื่อนิสิต                      นางสาว นิยะดา วิเศษบริสุทธิ์  
 อาจารย์ที่ปรึกษา            อาจารย์โยติ สู้วิปกิจ  
    อาจารย์ ม.ล. วรกลยา วัฒนสินธุ์  
 ภาควิชา                      การบัญชี  
 ปีการศึกษา                    2526



วิทยานิพนธ์นี้เป็นการศึกษาต้นทุนการผลิตและผลตอบแทนจากการเลี้ยงไหมลูกผสมพันธุ์จีน-ญี่ปุ่นและไหมลูกครึ่ง (ไหมลูกครึ่ง คือ ไหมลูกผสมระหว่างไหมพันธุ์ไทยและไหมลูกผสมพันธุ์จีน-ญี่ปุ่น) พร้อมทั้งเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตและผลตอบแทนจากการเลี้ยงไหมทั้ง 2 พันธุ์ เพื่อให้ทราบว่าไหมพันธุ์ใดมีต้นทุนการผลิตต่ำกว่าและให้ผลตอบแทนสูงกว่า

ในการศึกษาต้นทุนการผลิตและการวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนจากการเลี้ยงไหมทั้ง 2 พันธุ์ ได้แยกตามฤดูกาลเลี้ยงไหม คือ ฤดูฝนและฤดูหนาว และตามขนาดการเลี้ยงไหม ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ขนาด คือ ปริมาณไข่ไหมน้อยกว่า 2 แผ่น ปริมาณไข่ไหม 2-3 แผ่น และปริมาณไข่ไหมมากกว่า 3 แผ่น (ไข่ไหม 1 แผ่น คือ ไข่ไหมจากการวางไข่ของแม่ผีเสื้อ 50 แม่) ขนาดการเลี้ยง 2-3 แผ่น เป็นขนาดที่เกษตรกรนิยมเลี้ยงกัน จึงศึกษารายละเอียดเฉพาะการเลี้ยงขนาดนี้เท่านั้น การศึกษาแยกเป็น 2 กรณี คือ กรณีที่เกษตรกรขายผลผลิตรังไหม และกรณีที่เกษตรกรขายผลผลิตเส้นไหม ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาเป็นข้อมูลเบื้องต้นที่ได้จากการสำรวจข้อมูลการเลี้ยงไหม ปี 2525 โดยการออกแบบสอบถามเกษตรกรผู้เลี้ยงไหมลูกผสมพันธุ์จีน-ญี่ปุ่นในอำเภอหนองกุงศรี จังหวัดบุรีรัมย์ และเกษตรกรผู้เลี้ยงไหมลูกครึ่งในอำเภอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์ สำหรับการหาผลตอบแทนจากการเลี้ยงไหมเป็นการวิเคราะห์โดยใช้อัตราผลตอบแทนจากค่าขาย

ผลที่ได้จากการศึกษาเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตและอัตราผลตอบแทนจากค่าขาย ปรากฏว่า ในกรณีที่เกษตรกรขายผลผลิตรังไหม การเลี้ยงไหมรุ่นฤดูฝน เกษตรกรมีต้นทุนการผลิตรังไหมจากการเลี้ยงไหมลูกครึ่งต่ำกว่าไหมลูกผสมพันธุ์จีน-ญี่ปุ่น กิโลกรัมละ 15.09 บาท แต่อัตราผลตอบแทนจากค่าขายรังไหมของการเลี้ยงไหมลูกผสมพันธุ์จีน-ญี่ปุ่นสูงกว่าไหมลูกครึ่งร้อยละ 10.62 การเลี้ยงไหมรุ่นฤดูหนาว เกษตรกรมีต้นทุนการผลิตรังไหมจากการเลี้ยงไหมลูกครึ่งต่ำกว่าไหมลูกผสมพันธุ์จีน-ญี่ปุ่น กิโลกรัมละ 24.95 บาท และอัตราผลตอบแทนจากค่าขายรังไหมของการเลี้ยงไหม

ลูกครึ่งสูงกว่าไหมลูกผสมพันธุ์จีน-ญี่ปุ่น ร้อยละ 6.44 แต่รังไหมที่ได้จากการเลี้ยงไหมลูกครึ่งนำไปสาวด้วยเครื่องจักรไม่ได้ ทำให้มีตลาดรับซื้อรังไหมจากการเลี้ยงไหมลูกครึ่งน้อยมาก ดังนั้นหากเกษตรกรต้องการเลี้ยงไหมเพื่อขายผลผลิตรังไหม ควรเลี้ยงไหมลูกผสมพันธุ์จีน-ญี่ปุ่นทั้งรุ่นฤดูฝนและรุ่นฤดูหนาว

ในกรณีที่เกษตรกรขายผลผลิตเส้นไหม การเลี้ยงไหมทั้งรุ่นฤดูฝนและรุ่นฤดูหนาว เกษตรกรมีต้นทุนการผลิตเส้นไหมหนึ่งจากจากการเลี้ยงไหมลูกผสมพันธุ์จีน-ญี่ปุ่นต่ำกว่าไหมลูกครึ่ง กิโลกรัมละ 161.58 และ 30.32 บาทตามลำดับ และอัตราผลตอบแทนจากค่าขายเส้นไหมของการเลี้ยงไหมลูกผสมพันธุ์จีน-ญี่ปุ่นสูงกว่าไหมลูกครึ่งร้อยละ 32.32 และ 6.04 ตามลำดับ ดังนั้นหากเกษตรกรต้องการเลี้ยงไหมเพื่อขายผลผลิตเส้นไหม ควรเลี้ยงไหมลูกผสมพันธุ์จีน-ญี่ปุ่น

นอกจากนี้ได้เปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนจากค่าขายรังไหมและเส้นไหม พบว่าอัตราผลตอบแทนจากค่าขายรังไหมสูงกว่าอัตราผลตอบแทนจากค่าขายเส้นไหม สำหรับการเลี้ยงไหมแต่ละพันธุ์ทั้งรุ่นฤดูฝนและรุ่นฤดูหนาว

สรุปได้ว่า เกษตรกรควรเลี้ยงไหมลูกผสมพันธุ์จีน-ญี่ปุ่น เพื่อขายผลผลิตรังไหมทั้งรุ่นฤดูฝนและรุ่นฤดูหนาว

ปัญหาที่เกษตรกรผู้เลี้ยงไหมประสบอยู่คือ ขาดความรู้เกี่ยวกับการปลูกหม่อนเลี้ยงไหมที่ถูกวิธี การป้องกันและกำจัดโรคและศัตรูของไหม การที่มีผลผลิตไหมหม่อนต่ำและการใช้แรงงานอย่างไม่มีประสิทธิภาพ ทำให้ต้นทุนไหมหม่อนและค่าแรงในการเลี้ยงไหมสูง ตลอดจนปัญหาในด้านแหล่งรับซื้อผลผลิตรังไหมและเส้นไหมมีน้อย

ข้อเสนอแนะบางประการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการแก้ปัญหา ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการกำหนดและวางแผนการส่งเสริมการเลี้ยงไหม เพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกรมากยิ่งขึ้น คือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมการเลี้ยงไหม ควรจัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับการดูแลรักษาส่วนหม่อนและการเลี้ยงไหมที่ถูกวิธี ตลอดจนวิธีป้องกันและกำจัดโรคและศัตรูของไหมให้มากขึ้น นอกจากนี้ควรให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในการวางแผนการเลี้ยงไหมเกี่ยวกับปริมาณไข่ไหมที่จะเลี้ยง จำนวนใบหม่อนที่ต้องใช้ และจำนวนแรงงานที่พอเหมาะกับปริมาณงานในการเลี้ยงไหม พร้อมทั้งขยายจำนวนแหล่งรับซื้อผลผลิตให้มากขึ้นและควรกำหนดราคาขั้นต่ำในการรับซื้อผลผลิตโดยพิจารณาถึงต้นทุนการผลิตไหมของเกษตรกรด้วย

Thesis Title        A Comparative Study on Cost of Silk Production  
                              Between Chinese-Japanese Hybrid and Thai-Hybrid

Name                    Miss Niyada Visetborisut

Thesis Advisor        Mr. Chote Suvipakit  
                              M.L. Vorakalaya Vadhanasindhu

Department            Accountancy

Academic Year        1983



The purpose of this thesis was to study the cost of silk production from the Chinese-Japanese hybrid silkworms and Thai-hybrid silkworms, (Thai-hybrid is Thai x Chinese-Japanese hybrid). The comparison of the cost of silk production and the rate of return from the two hybrids was also made to determine which effects the lower cost of production and the higher rate of return.

Observations were made on silkworm rearing both in the rainy and the cold seasons. The size of production units chosen for observation is that which produces between 2-3 sheets of silkworm eggs (50 lay of moths per sheet), per production period. The production cost of cocoon as well as of raw silk was studied and analysed. The data used in this study was the primary data collected from Silkworm Rearing Survey in 1982. Questionnaires were sent to farmers who reared Chinese-Japanese hybrid silkworms in Nongki District and to farmers who reared Thai-hybrid silkworms in Laharn Sai District in Burirum Province. The rate of return on sales was used to analyze the yield of the silkworm rearing.

The result of the comparative study made on the production cost and the rate of return on sales revealed that for farmers selling cocoons reared during the rainy season, the cocoon production cost of the Thai-hybrid silkworms would be lower than that of the Chinese-Japanese hybrid silkworms by 15.09 baht per kilogram, while the rate of return on sales of the Chinese-Japanese hybrid cocoons would be higher than that of the Thai-hybrid cocoons by 10.62 percent. For farmers selling cocoons reared during the cold season, the cocoon production cost of the Thai-hybrid silkworms would be lower than that of the Chinese-Japanese hybrid silkworms by 24.95 baht per kilogram, while the rate of return on sales of the Thai-hybrid cocoons would be higher than that of the Chinese-Japanese hybrid cocoons by 6.44 percent. Since silk from the cocoons of the Thai-hybrid silkworms could not be reeled by machine; therefore, there was a very limited market for Thai-hybrid cocoons. So, if the farmers only rear silkworms just to sell cocoon as their products, they should rear the Chinese-Japanese hybrid both in the rainy and the cold seasons.

In the case where farmers sell raw silk products from their production both in the rainy and the cold seasons, the production cost of the first grade raw silk from Chinese-Japanese hybrid silkworms would be lower than that of the Thai-hybrid silkworms by 161.58 baht in the rainy season and by 30.32 baht in the cold season, while the rate of return on sales of raw silk from Chinese-Japanese hybrid silkworms would be higher than that of the Thai-hybrid silkworms by 32.32 percent in the rainy season and by 6.04 percent in the cold season. Therefore, if the farmers want to sell only raw silk products, they should concentrate on the Chinese-Japanese hybrid.



8

In addition, from the comparative study between the rate of return on sales of cocoons and the rate of return on sales of raw silk products from both the rainy and the cold season productions, it was found that the rate of return of selling cocoons was higher than that of raw silk in both seasons.

From the above study, it was concluded that the farmers should raise Chinese-Japanese hybrid silkworms both in rainy and cold seasons in order to sell cocoons as their products.

The problems with which the farmers are facing are as follows: lack of knowledge in proper techniques of rearing silkworms and in protection and control of silkworm diseases and pests, short supply and high cost of production of mulberry leaves, high cost of labour due to inefficiency, and the still limited markets for cocoons and raw silk products.

Recommendations to solve the above mentioned problems are as follow :-

First, Government agencies, responsible for promoting silkworm rearing, should offer more training courses on appropriate rearing techniques of sericulture and silkworm disease and insect pest controls. Secondly, a well co-ordinated plan should be conceived in advance concerning the size of cocoon production, mulberry plantation needed as well as proper amount of labour to correspond to the size of production. Finally, the government should help expanding markets and set minimum guaranteed price of raw silk with due consideration of its production cost.



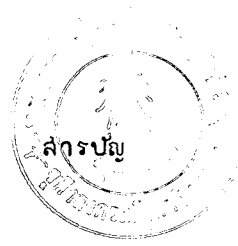


วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ เนื่องจากได้รับความกรุณาจาก อาจารย์ โชติ สู้วิปกิจ ผู้อำนวยการกองการ เกษตรต่างประเทศ ซึ่งแต่เดิมท่านเป็นผู้อำนวยความสะดวกใหม่ในกรมวิชาการเกษตร และอาจารย์ ม.ล. วรกุลยา วัฒนสินธุ์ รับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาในการเขียนวิทยานิพนธ์ โดยให้คำแนะนำ ปรึกษา ช่วยเหลือ และแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ โดยตลอดมา พร้อมทั้งผู้เขียนยังได้รับความกรุณาในการให้คำแนะนำและตรวจสอบจาก คำสตราจารย์เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ รองคำสตราจารย์ วรวรรณ ชัยอาญา และอาจารย์ อรพินธุ์ ชำติอัปสร กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ซึ่งผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณทุกท่านไว้ ณ ที่นี้

นอกจากนี้ผู้เขียนขอขอบพระคุณ คุณเรีัยรศักดิ์ อริยะะ หัวหน้าสถานีทดลองไหม จังหวัดบุรีรัมย์ คุณสังศักดิ์ บุญมั่น คุณสุวิทย์ อินทรวัลณกุล เจ้าหน้าที่สถานีทดลองไหมจังหวัดบุรีรัมย์ คุณการุณ มุลิกวงศ์ เกษตรอำเภอหนองกี่ และเจ้าหน้าที่เกษตรตำบลหนองกี่ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ เป็นอย่างดี ตลอดจนบุคคลอื่น ๆ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ สนับสนุน และเป็นกำลังใจทุกท่าน ซึ่งทำให้วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงความมุ่งหมาย

นิยะดา วิเศษบุรีสุทธิ์

ศูนย์วิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



บทคัดย่อภาษาไทย .....	๗
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	๘
กิตติกรรมประกาศ .....	๗
รายการตารางประกอบ .....	๗
รายการภาพประกอบ .....	๘
บทที่ 1 บทนำ .....	1
- ความเป็นมาของปัญหา .....	1
- วัตถุประสงค์ของการศึกษา .....	1
- ขอบเขตของการศึกษา .....	2
- วิธีการศึกษา .....	2
- ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา .....	3
บทที่ 2 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการเลี้ยงไหมลูกผสมพันธุ์จีน-ญี่ปุ่นและไหม ลูกครึ่ง .....	4
- หม่อน .....	4
- พันธุ์ไหมและไข่ไหม .....	5
- ชีพจักรและการเจริญเติบโตของไหม .....	10
- การเลี้ยงไหม .....	13
- การสาวไหม .....	17
- โรคและศัตรูของไหม .....	19
บทที่ 3 ต้นทุนการผลิตไหมลูกผสมพันธุ์จีน-ญี่ปุ่น .....	21
- สักขะการเลี้ยงไหมของเกษตรกร .....	21
- โรงเลี้ยงและอุปกรณ์ในการเลี้ยงไหมและสาวไหม .....	22
- ส่วนประกอบต้นทุนการผลิตไหมลูกผสมพันธุ์จีน-ญี่ปุ่น .....	32
- ต้นทุนการผลิตรังไหมและเส้นไหม .....	36

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4	
ต้นทุนการผลิตไหมลูกครึ่ง .....	48
- ลักษณะการเลี้ยงไหมของเกษตรกร .....	48
- โรงเลี้ยงและอุปกรณ์ในการเลี้ยงไหมและสาวไหม .....	49
- ส่วนประกอบต้นทุนการผลิตไหมลูกครึ่ง .....	51
- ต้นทุนการผลิตรังไหมและเส้นไหม .....	55
บทที่ 5	
การวิเคราะห์ผลตอบแทนและเปรียบเทียบต้นทุนการผลิต	
ไหมลูกผสมพันธุ์จีน-ญี่ปุ่นและไหมลูกครึ่ง .....	71
- ผลตอบแทนจากการเลี้ยงไหมลูกผสมพันธุ์จีน-ญี่ปุ่นและไหม	
ลูกครึ่ง .....	71
- การเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตและผลตอบแทนจากการเลี้ยงไหม-	
ลูกผสมพันธุ์จีน-ญี่ปุ่นและไหมลูกครึ่ง .....	77
บทที่ 6	
สรุป ปัญหาและข้อเสนอแนะ .....	88
- สรุป .....	88
- ปัญหาและข้อเสนอแนะ .....	90
บรรณานุกรม .....	94
ภาคผนวก ก. ....	95
ภาคผนวก ข. ....	104
ประวัติผู้เขียน .....	117



ตารางที่

3.1	รายละเอียดอายุการใช้งานของห้องเลี้ยงไหมและอุปกรณ์การเลี้ยงไหม ลูกผสมพันธุ์สีน-ญี่ปุ่น.....	35
3.2	รายละเอียดอายุการใช้งานของอุปกรณ์การสาวไหมในการเลี้ยงไหม ลูกผสมพันธุ์สีน-ญี่ปุ่น.....	36
3.3	ต้นทุนการผลิตรังไหมและเส้นไหมต่อกิโลกรัมจากการเลี้ยงไหมลูกผสม พันธุ์สีน-ญี่ปุ่น รุ่นฤดูฝน (2 กค. - 2 สค. 25) ของอำเภอหนองกี่ จังหวัดบุรีรัมย์ .....	38
3.3.1	การใช้แรงงานในการเลี้ยงไหมและการสาวไหมของไหมลูกผสม พันธุ์สีน-ญี่ปุ่น รุ่นฤดูฝน ของอำเภอหนองกี่ จังหวัดบุรีรัมย์.....	39
3.4	ต้นทุนการผลิตรังไหมและเส้นไหมต่อกิโลกรัมจากการเลี้ยงไหม ลูกผสมพันธุ์สีน-ญี่ปุ่น รุ่นฤดูหนาว (1 ตค. - 1 พย. 25) ของ อำเภอหนองกี่ จังหวัดบุรีรัมย์.....	43
3.4.1	การใช้แรงงานในการเลี้ยงไหมและการสาวไหมของไหมลูกผสม พันธุ์สีน-ญี่ปุ่น รุ่นฤดูหนาว ของอำเภอหนองกี่ จังหวัดบุรีรัมย์.....	44
4.1	รายละเอียดอายุการใช้งานของห้องเลี้ยงไหมและอุปกรณ์การเลี้ยงไหม ลูกครึ่ง.....	54
4.2	รายละเอียดอายุการใช้งานของอุปกรณ์การสาวไหมในการเลี้ยงไหม ลูกครึ่ง .....	55
4.3	ต้นทุนการผลิตรังไหมและเส้นไหมต่อกิโลกรัมจากการเลี้ยงไหมลูกครึ่ง รุ่นฤดูฝน (2 กย. - 2 ตค. 25) ของอำเภอละหานทราย จังหวัด บุรีรัมย์.....	57
4.3.1	การใช้แรงงานในการเลี้ยงไหมและการสาวไหมของไหมลูกครึ่ง รุ่นฤดูฝน อำเภอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์.....	58

รายการตารางประกอบ (ต่อ)

หน้า

ตารางที่

4.4	อัตราส่วนค่าขายหรือราคาตลาดผลิตร่วม สำหรับการเลี้ยงไหม ลูกครึ่ง รุ่นฤดูฝน .....	60
4.5	ต้นทุนการผลิตรังไหมและเส้นไหมต่อกิโลกรัมจากการเลี้ยงไหมลูกครึ่ง รุ่นฤดูหนาว (25 ตค. - 25 พย. 25) ของอำเภอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์.....	64
4.5.1	การใช้จ่ายแรงงานในการเลี้ยงไหมและการสาวไหมของไหมลูกครึ่ง รุ่นฤดูหนาว ของอำเภอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์.....	65
4.6	อัตราส่วนค่าขายหรือราคาตลาดของผลิตร่วม สำหรับการเลี้ยงไหม ลูกครึ่ง รุ่นฤดูหนาว.....	67
5.1	ผลตอบแทนจากการเลี้ยงไหมลูกผสมพันธุ์จีน-ญี่ปุ่น ปี 2525 ในกรณีที่ย้ายผลผลิตรังไหม.....	72
5.2	ผลตอบแทนจากการเลี้ยงไหมลูกผสมพันธุ์จีน-ญี่ปุ่น ปี 2525 ในกรณีที่ย้ายผลผลิตเส้นไหม.....	73
5.3	ผลตอบแทนจากการเลี้ยงไหมลูกครึ่ง ปี 2525 ในกรณีที่ย้ายผลผลิต รังไหม .....	75
5.4	ผลตอบแทนจากการเลี้ยงไหมลูกครึ่ง ปี 2525 ในกรณีที่ย้ายผลผลิต เส้นไหม.....	75
5.5	เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตรังไหมต่อกิโลกรัมจากการเลี้ยงไหม ลูกผสมพันธุ์จีน-ญี่ปุ่นและไหมลูกครึ่ง.....	78
5.6	เปรียบเทียบผลตอบแทนจากการเลี้ยงไหมลูกผสมพันธุ์จีน-ญี่ปุ่น และ ไหมลูกครึ่ง ปี 2525 ในกรณีที่ย้ายผลผลิตรังไหม.....	79
5.7	เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตเส้นไหมหนึ่งต่อกิโลกรัมจากการเลี้ยงไหม ลูกผสมพันธุ์จีน-ญี่ปุ่นและไหมลูกครึ่ง.....	82

รายการตารางประกอบ (ต่อ)

หน้า

ตารางที่

5.8	เปรียบเทียบผลตอบแทนจากการเลี้ยงไหมลูกผสมพันธุ์จีน-ญี่ปุ่น และไหมลูกครึ่ง ปี 2525 ในกรณีที่ย้ายผลผลิตเส้นไหม.....	83
5.9	เปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนจากค่าขายรังไหมและเส้นไหมของ การเลี้ยงไหมลูกผสมพันธุ์จีน-ญี่ปุ่นและไหมลูกครึ่ง.....	87



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



## รูปที่

2.1	ชีพจักรและการเจริญเติบโตของไหม .....	11
2.2	จ็อกกและจ่อพลาสติก .....	16
2.3	จ่อหมุน .....	16
3.1	ห้องเลี้ยงไหม.....	25
3.2	ตะกร้าเก็บใบหม่อน.....	25
3.3	ชั้นวางกระดัง.....	26
3.4	จ่อกระดัง.....	27
3.5	หม้อต้มรังไหม พวงสาว และไม้คืบ.....	28
3.6	อ๊ก .....	29
3.7	เหล่ง.....	30
3.8	การสาวไหม.....	31