

ต้นทุนการผลิตไข่ไหม



นางวรรณธิดา ก.เชนทร์ชัย

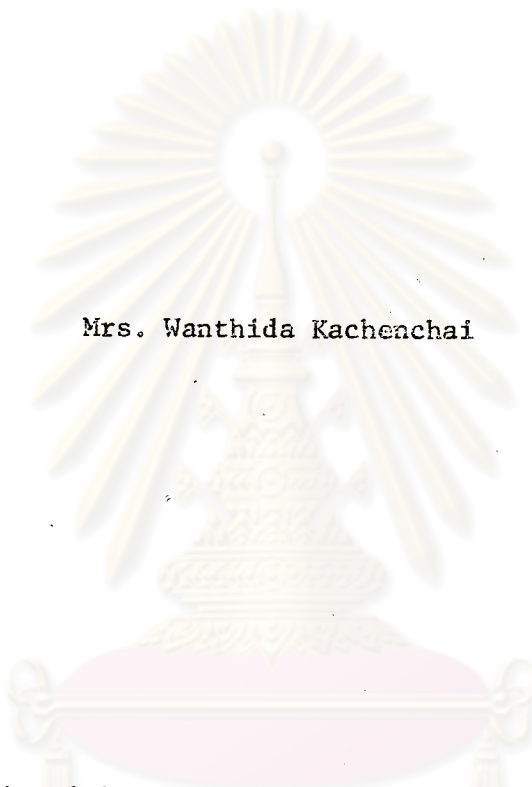
ศูนย์วิทยพัทยากร  
วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิต  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ภาควิชาการปศุสัตว์  
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๖๔

008245

117192687

The Cost of Silkworm Egg Production



Mrs. Wanthida Kachenchai

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Accountancy

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1981

หัวข้อวิทยานิพนธ์      ต้นทุนการผลิตไข่ไก่  
โดย                              นางวรรณธิดา คเชนทร์ชัย  
ภาควิชา                        การบัญชี  
อาจารย์ที่ปรึกษา          อาจารย์โชติ สุวิภกิจ

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้หัวข้อวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วน-  
หนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโท



(รองศาสตราจารย์ ดร. สุประดิษฐ์ บุนนา)



คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



(ศาสตราจารย์ เพ็ญแข สนิทวงศ์)

ประธานกรรมการ



(อาจารย์โชติ สุวิภกิจ)

กรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดวงมณี โกมารทัต)

กรรมการ



(อาจารย์อรพินธุ์ (ชาติอัปสร))

กรรมการ

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์      ต้นทุนการผลิตไข่ไหม  
ชื่อ                              นางวรรณธิดา -ค เขนทรชัย  
อาจารย์ที่ปรึกษา      อาจารย์โชติ สุวิภกิจ  
ภาควิชา                      การชันษี  
ปีการศึกษา              ๒๕๒๓

บทคัดย่อ



ตัวไหม เป็นผีเสื้อกลางคืนชนิดหนึ่ง ซึ่งกินใบหม่อนเป็นอาหาร ตัวไหมเมื่อ  
แก่ตัวเต็มที่จะชักใยทำรังหุ้มตัวของมันไว้ ใยที่เป็นรังนี้เมื่อเอามาสาวเข้าจะได้เป็น  
เส้นไหมอันสวยงามนำมาทอเป็นผ้าไหมไทย รัฐบาลไทยได้เล็งเห็นคุณค่าของอุตสาหกรรม  
ไหมไทย จึงได้ช่วยเหลือสนับสนุนส่งเสริมการประกอบอาชีพทอผ้าไหมไทยทุกทาง และ  
ทางหนึ่งที่ทางรัฐบาลได้ช่วยเหลือกสิกรผู้เลี้ยงไหม คือให้ศูนย์วิจัยและอบรมไหมที่นคร-  
ราชสีมา มาทำการผลิตไข่ไหมลูกผสม ระหว่างพันธุ์จีนและพันธุ์ญี่ปุ่นออกแจกจ่ายแก่กสิกร  
เป็นการส่งเสริมให้ประชาชนทำการเลี้ยงไหมเพิ่มมากขึ้น จนกระทั่งในปัจจุบัน  
ปรากฏว่าความต้องการไข่ไหมได้เพิ่มมากขึ้นจนเกินกำลังการผลิตของทางราชการ  
กรมวิชาการเกษตรจึงเห็นความจำเป็นที่จะต้องจัดหาไข่ไหมมาสนองความต้องการของ  
กสิกรให้เพียงพอ โดยการเพิ่มผลผลิตและจัดหาเงินทุนมาใช้ในการดำเนินการดังกล่าว  
ซึ่งการจัดหาเงินทุนที่ทางกองการไหมได้วางนโยบายไว้ว่าจะเริ่มจำหน่ายไข่ไหม โดย-  
พิจารณาถึงต้นทุนการผลิต ดังนั้น ผู้วิจัยจึงได้ทำการรวบรวมและวิเคราะห์ต้นทุนของ  
การผลิตไข่ไหม ปรากฏผลว่าต้นทุนการผลิตไข่ไหม ๑ กล่องเท่ากับ ๒๓๖.๑๘ บาท  
โดยแยกวิเคราะห์เป็น ต้นทุนใบหม่อน ๓๔๑ บาท/กล่อง ค่าจ้างแรงงาน ๖๐.๗๖  
บาท/กล่อง ค่าใช้จ่ายในการผลิตส่วนคงที่ ๒๓.๓๔ บาท/กล่อง และค่าใช้จ่ายส่วน-  
แปรได้ ๑๔๑.๗๖ บาท/กล่อง

ในปัจจุบันการผลิตไข่ไก่ของศูนย์วิจัยและอบรมไหมที่นครราชสีมา ประสบปัญหาในการผลิตหลายประการ ได้แก่ ปัญหาทางด้านการผลิต ปัญหาทางด้านต้นทุน ปัญหาเกี่ยวกับตัวกสิกร และปัญหาของหน่วยราชการ อย่างไรก็ตามก็ปัญหาที่สำคัญที่สุด คือ ปัญหาทางด้านต้นทุน ซึ่งเป็นการพิจารณาถึงความพยายามที่จะลดต้นทุนประเภทค่าจ้างแรงงานให้ต่ำลง โดยจัดให้มีการฝึกอบรมคนงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน อันจะทำให้ได้ผลผลิตเพิ่มมากขึ้น และในระยะยาว เมื่อขนาดของการผลิตขยายใหญ่ขึ้น ควรจะได้พิจารณาถึงการใช้เครื่องทุ่นแรง เพื่อลดจำนวนคนงานให้น้อยลง นอกจากนี้แล้วการค้นคว้าวิจัยหาพ่อพันธุ์แม่พันธุ์ที่ดี ซึ่งมีปริมาณการวางไข่สูง มาใช้ในการเลี้ยงไหมจะทำให้ผลผลิตไข่ไหมเพิ่มมากขึ้น ต้นทุนการผลิตไข่ไหมก็จะลดต่ำลงได้ในที่สุด



ศูนย์วิจัยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title        The Cost of Silkworm Egg Production  
Name                Mrs. Wanthida Kachenchai  
Thesis Advisor     Mr. Chote Suvipakij  
Department        Accountancy  
Academic year     1980

#### ABSTRACT

A silkworm is a kind of moth, having mulberry leaves as its food. When it fully grows, it will spin silk filament for making a cocoon. This filament is reeled to be beautiful raw silk yarn taken to weave for Thai silk fabric. Being aware of the important of Thai silk industry, Thai Government agrees to give it the utmost support and promotion as seen in the way the Government assigns the Thai Sericultural Research and Training Centre at Korat to produce the hybrid silkworm eggs. Between Japanese and Chinese races. This new hybrid is given free to farmers for the expansion of silkworm rearing.

At present the market demand for silkworm eggs has exceeded the Government's production activity. So the Department of Agriculture has seen the necessity in providing them to satisfy the need. In doing so the Government has increased their productivity and raised funds for the project.

That is the Thai Sericultural Division has the policy of setting the silkworm egg price according to their cost of production. Therefore the cost of silkworm egg production, being collected and analyzed by the researcher is 236.17 baht per box. According to the analysis, the cost of mulberry is 341 baht per box, the direct labor is 60.72 baht per box, the fixed manufacturing overhead is 23.39 baht per box and the variable manufacturing overhead is 151.72 baht per box.

Now there are several problems arising in the process of production at the Thai Sericultural Research and Training Centre at Korat. These problems are the problem of silkworm egg production, the cost of production's problem, the farmers' problem and the Government's problem. However, the cost of production is the most important problem which should be considered to lower the labor's cost by giving the labor's training course for getting more efficiency and more product. And in the long run when the size of the is grown up, the use of machine should be considered in order to decrease the amount of labor. In addition, the research of the good silkworm parent, having high quality of eggs for rearing, will increase the silkworm egg products so the cost of production will be decreased as well.



ในการเขียนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนได้รับการแนะนำหัวข้อการทำวิทยานิพนธ์ จาก ศาสตราจารย์ เพ็ญแข สนิทวงศ์ฯ หัวหน้าภาควิชาการบัญชี คณะพาณิชยศาสตร์- และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และอาจารย์โชติ สุวิภกิจ ผู้อำนวยการกอง- การใหม่ ในกรมวิชาการเกษตร ได้ให้ความอนุเคราะห์ในการรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ในการเขียนวิทยานิพนธ์ ผู้เขียนจึงขอกราบขอบพระคุณไว้ในที่นี้ และขอขอบคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดวงมณี โกมารทัต อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ที่ได้ให้คำแนะนำและ ช่วยแก้ไขสำนวนต่าง ๆ ในการเขียนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ รวมทั้ง นายภูซงค์ เพชรมนต์ ผู้อำนวยการในการผลิตไข่ใหม่ ของศูนย์วิจัยและอบรมใหม่ที่นครราชสีมา ที่ให้ความช่วย เหลือในด้านข้อมูล

อนึ่ง การที่ผู้เขียนมีความมานะพยายามในการทำวิทยานิพนธ์เรื่องนี้ เนื่อง- จากได้รับการสนับสนุนจาก ร.ต.อ. ประลองพล คเชนทร์ชัย สามีของผู้เขียน ซึ่งได้ ช่วยเป็นกำลังใจและช่วยเหลือในการเดินทางไปหาข้อมูลที่ศูนย์วิจัยฯ นครราชสีมา อันเป็นส่วนหนึ่งที่ทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงด้วยดี

ศูนย์วิทยุทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



สารบัญ



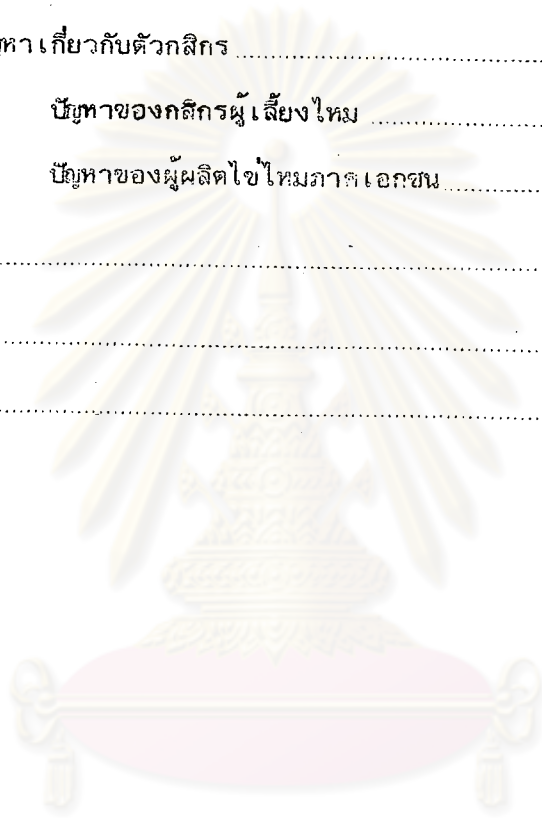
	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย .....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	จ
กิตติกรรมประกาศ .....	ข
รายการตารางประกอบ .....	ฉ
รายการรูปประกอบ .....	ศ
บทที่ ๑ บทนำ .....	๑
ความเป็นมาของปัญหาและวัตถุประสงค์ .....	๑
ขอบเขตการศึกษา .....	๑
ประโยชน์ที่ได้จากการวิจัย .....	๒
วิธีค้นคว้าและวิจัย .....	๒
๒ หนอนไหม .....	๔
ประวัติของการเลี้ยงไหมในประเทศไทย .....	๔
การจำแนกพันธุ์ไหม .....	๗
อาหารของไหม .....	๑๒
ชีพจักรและการเจริญเติบโตของไหม .....	๑๓
การเลี้ยงไหม .....	๑๕
การสาวไหม .....	๑๙
โรคและศัตรูของไหม .....	๒๐
๓ ไช้ไหม .....	๒๒
ลักษณะและชนิดของไช้ไหม .....	๒๒

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ลักษณะภายนอกและภายในของไข่ไก่.....	๒๔
เทคนิคและวิธีการผลิตไข่ไก่.....	๒๕
๔    ต้นทุนการผลิตไข่ไก่.....	๓๑
โรงเลี้ยงและอุปกรณ์.....	๓๒
ประเภทของต้นทุน.....	๓๕
ต้นทุนใบหม่อน.....	๓๕
ค่าจ้างแรงงาน.....	๓๖
ค่าใช้จ่ายในการผลิต.....	๓๘
ค่าใช้จ่ายในการผลิตส่วนแปรได้.....	๓๘
ค่าใช้จ่ายในการผลิตส่วนคงที่.....	๔๑
๕    ปัญหาในการผลิตไข่ไก่.....	๔๘
ปัญหาทางด้านการผลิต.....	๔๘
ปัญหาเรื่องกำลังการผลิตจำกัด.....	๔๘
ปัญหาเกี่ยวกับปริมาณและคุณภาพไข่ไก่.....	๔๙
ปริมาณไข่ไก่.....	๔๙
คุณภาพไข่ไก่.....	๕๑
การบรรจุไข่ไก่.....	๕๒
ปัญหาทางด้านต้นทุน.....	๕๓
ปัญหาของหน่วยราชการ.....	๕๔
ปัญหาเรื่องทัศนคติของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่.....	๕๔
ปัญหาเกี่ยวกับความต้องการไข่ไก่ของเกษตรกร.....	๕๔

สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
	ปัญหาเกี่ยวกับตัวกสิกร .....	๕๕
	ปัญหาของกสิกรผู้เลี้ยงไหม .....	๕๖
	ปัญหาของผู้ผลิตไหมภาคเอกชน .....	๕๖
๖	บทสรุป .....	๕๘
	บรรณานุกรม .....	๖๐
	ประวัติผู้เขียน .....	๖๒



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## รายการตารางประกอบ

ตารางที่		หน้า
๑	แสดงต้นทุนใบหม่อนต่อการเลี้ยงไหม ๑ รุ่น .....	๓๖
๒	แสดงรายละเอียดการคำนวณค่าจ้างแรงงานต่อการเลี้ยงไหม ๑ รุ่น .....	๓๗
๓	แสดงรายละเอียดค่าวัสดุสิ้นเปลือง .....	๔๐
๔	แสดงรายละเอียดการคิดค่าเสื่อมราคาโรงเลี้ยงและห้องเย็น ต่อการเลี้ยงไหม ๑ รุ่น .....	๔๒
๕	แสดงรายละเอียดการคิดค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ .....	๔๓
๖	แสดงรายละเอียดการคิดค่าเสื่อมราคาเครื่องมือในการตรวจ- โรคแม่ผีเสื้อ .....	๔๔
๗	แสดงรายละเอียดต้นทุนรวม .....	๔๖

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## รายการรูปประกอบ

รูปที่

หน้า

๑	ก. จี้อพลาสติก .....	๑๘
	ข. จี้อหมุน .....	๑๘
	ค. จี้อกก .....	๑๘
๒	ไซ้ไหม .....	๒๓
๓	ชั้นเสียงสำหรับเสียงไหม .....	๓๓
๔	ก. ตาข่ายสำหรับถ้ายมูลไหมวัยอ่อน .....	๓๔
	ข. ตาข่ายสำหรับถ้ายมูลไหมวัยแก่ .....	๓๔

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย