

ต้นทุนการผลิตใหม่ตามโครงการ เร่งรัดการผลิตและจำหน่ายใหม่ในนิคมสร้างตนเอง

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



นายวัชระ วัชรากร

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัญชีมหาบัณฑิต

ภาควิชาการบัญชี

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๒๖

ISBN 974-562-752-6

013319

17252787

Q

THE COST OF COCOON PRODUCTION OF SERICULTURE PRODUCTION-SETTLEMENT PROJECT,  
NORTH EASTERN REGION



Mr. Wachara Wacharakorn

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

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1983



หัวข้อวิทยานิพนธ์	ต้นทุนการผลิตใหม่ ตามโครงการเร่งรัดการผลิตและจำหน่ายใหม่ ในนิคมสร้างตนเอง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ชื่อนิสิต	นายวัชร วัชรากกร
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์โชติ สุวิภกิจ อาจารย์ ม.ล.วรงค์ยา วัฒนสินธุ์
ภาควิชา	การบัญชี
ปีการศึกษา	๒๕๒๖



#### บทคัดย่อ

โครงการเร่งรัดการผลิตและจำหน่ายใหม่ในนิคมสร้างตนเอง เป็นโครงการพัฒนาชนบท อยู่ในความรับผิดชอบของกรมประชาสัมพันธ์ กระทรวงมหาดไทย มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มพูนรายได้ให้แก่สมาชิกนิคมสร้างตนเอง ลดปัญหาการว่างงานและการทำงานไม่เต็มตัวของสมาชิกนิคมฯ ลดอัตราการส่งเงินใหม่ยื่นเข้ามาใช้ในประเทศ ทั้งเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนอุตสาหกรรมสาวไหมและทอผ้าไหม สำหรับเป้าหมายของโครงการคือ เพิ่มรายได้โดยการปลูกหม่อนเลี้ยงไหมแผนใหม่ ให้แก่สมาชิกนิคมสร้างตนเอง ๑๓ แห่ง ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๑,๕๐๐ ครอบครัว มีรายได้เฉลี่ยครอบครัวละ ๑๒,๐๐๐-๑๔,๐๐๐ บาทต่อปี โดยใช้งบประมาณทั้งสิ้น ๑๒๒,๔๕๓,๖๐๐ บาท เป็นเงินกู้จากรัฐบาลสหรัฐอเมริกาและรัฐบาลไทยตั้งเงินงบประมาณสมทบ ระยะเวลาการดำเนินการ ๖ ปี ตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๒๐-๒๕๒๕

วิทยานิพนธ์นี้เป็นการศึกษาต้นทุนการผลิตใหม่ของสมาชิกนิคมฯ ตามโครงการเร่งรัดการผลิตและจำหน่ายใหม่ในนิคมสร้างตนเอง การศึกษานี้แบ่งได้ ๒ ขั้นตอน คือ การศึกษาเกี่ยวกับต้นทุนการผลิตหม่อนตามวิธีการแผนใหม่ และต้นทุนการผลิตรังไหม ทั้งได้วิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุน และวิเคราะห์จุดคุ้มทุนจากการเลี้ยงไหมแผนใหม่ ตามโครงการ

ในการศึกษาเกี่ยวกับการผลิตหม่อนตามวิธีการแปรรูปใหม่ ได้ศึกษาถึงขั้นตอนการปลูกหม่อน การจัดเตรียมแปลงหม่อนสำหรับการเลี้ยงไหม การบำรุงรักษาสวนหม่อน และการป้องกันโรคและแมลงศัตรูของหม่อน

ในการศึกษาต้นทุนการผลิตรังไหม ได้ศึกษาถึงต้นทุนการผลิตใบหม่อนต่อกิโลกรัมด้วย เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาคำนวณหาต้นทุนการผลิตรังไหมต่อรุ่นต่อกล่องรวมทั้งวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนของสมาชิกนิคมฯ การศึกษาเกี่ยวกับต้นทุนการผลิตได้เลือกศึกษานิคมฯ ที่อยู่ในเขตจังหวัดติดต่อกัน แต่ผลผลิตและจำนวนสมาชิกแตกต่างกันมาก เนื่องจากการใช้พันธุ์ไหมแตกต่างกัน กล่าวคือนิคมฯ คำสร้อยใช้พันธุ์ไหมลูกผสมต่างประเทศซึ่งให้ผลผลิตรังไหมมากกว่านิคมฯ ลำโคมใหญ่ซึ่งใช้ไหมพันธุ์ลูกผสมในประเทศ

ผลที่ได้จากการศึกษาและวิเคราะห์ทำให้ทราบว่าต้นทุนต่อไร่ของการผลิตใบหม่อนและต้นทุนต่อกิโลกรัมของการเลี้ยงไหมของนิคมฯ ลำโคมใหญ่สูงกว่าของนิคมฯ คำสร้อย เนื่องจากสมาชิกนิคมฯ ลำโคมใหญ่เลี้ยงไหมในแต่ละรุ่นเป็นจำนวนน้อยกว่าสมาชิกนิคมฯ คำสร้อย มีผลทำให้ต้นทุนคงที่ต่อไร่ และต้นทุนรวมต่อกิโลกรัมของนิคมฯ ลำโคมใหญ่สูงกว่าต้นทุนคงที่ต่อไร่และต้นทุนรวมต่อกิโลกรัมของนิคมฯ คำสร้อย สรุปผลจากการวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนภายในของนิคมฯ คำสร้อยมีอัตรา ๑๔.๗๔% จึงเป็นนิคมฯ ที่ประสบความสำเร็จในการลงทุน ส่วนนิคมฯ ลำโคมใหญ่ไม่ประสบความสำเร็จในการลงทุน

จากการศึกษาต้นทุนการปลูกหม่อนและเลี้ยงไหมของสมาชิกนิคมสร้างตนเอง ทั้ง ๒ แห่ง ทำให้ทราบว่าปัจจัยที่มีผลต่อต้นทุนการทำสวนหม่อนได้แก่ การเลือกทำเลในการปลูกหม่อน อัตราค่าแรง สภาพภูมิอากาศ และการบำรุงรักษา ส่วนปัจจัยที่มีผลต่อต้นทุนการเลี้ยงไหมได้แก่ การเลี้ยงไหมไม่เต็มกำลังการผลิต จำนวนครั้งในการเลี้ยงไหมในรอบ ๑ ปีและพันธุ์ไหม

ปัจจุบันการผลิตใบหม่อนของสมาชิกนิคมฯ มีปัญหาหลายด้านคือ ปัญหาผลผลิตใบหม่อนต่ำ ปัจจัยที่มีผลต่อผลผลิตใบหม่อนได้แก่ พันธุ์หม่อน การเตรียมดิน การบำรุงรักษาสวนหม่อน การตัดแต่งกิ่งหม่อน และโรครากเน่าของหม่อน ดังนั้นนิคมฯ จึงควรร่วมมือกับสมาชิกนิคมฯ ช่วยกันแก้ปัญหาต่าง ๆ เพื่อเพิ่มผลผลิตใบหม่อนให้มีคุณภาพดีให้พอเพียงแก่การเลี้ยงไหม ส่วนการเลี้ยงไหมของสมาชิกนิคมฯ มีปัญหาที่กำลังประสบอยู่ก็คือ สมาชิกนิคมฯ ไม่สามารถเลี้ยงไหมได้ครบปีละ ๖ รุ่น ผลผลิตรังไหมอยู่ในระดับต่ำและใช้ไหมในประเทศคุณภาพไม่ได้มาตรฐาน ปัญหาเหล่านี้มีสาเหตุมาจากใบหม่อนไม่พอเลี้ยงไหม แรงงานไม่เพียงพอ การใช้พันธุ์ไหมที่มีคุณภาพไม่ได้มาตรฐาน

จะให้ผลผลิตต่ำ และสมาชิกนิคมฯ ไม่ได้นำเทคนิคการเลี้ยงไหมแผนใหม่มาใช้ แนวทางในการแก้ไขปัญหาเหล่านี้อาจจะกระทำได้โดยทางราชการ ให้สมาชิกนิคมฯ เลี้ยงไหมแผนใหม่อย่างจริงจัง เพื่อยึดเป็นอาชีพหลักต่อไปในอนาคต.



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title        The Cost of Cocoon Production of Sericulture  
                          Production - Settlement Project, North Eastern  
                          Region  
Name                 Mr. Wachara Wacharakorn  
Thesis Advisor     Mr. Choti Suwipakij  
                          M.L. Vorakalaya Vadhanasindhu  
Department        Accountancy  
Academic Year     1983



### Abstract

The Sericulture Production - Settlement, North-Eastern Region, is a rural development project under the responsibility of the Public Welfare Department, Ministry of Interior of Thailand. The objectives of the project is to raise the income of the people in the Settlements, to create more employment opportunities for the rural population, to reduce the importation of foreign silk warp, and to develop and promote domestic silk-spinning and silk-weaving industry. These objectives were to be accomplished by introducing to the 1,500 households in the 13 Self-help Settlements in the Northeast the new methods of mulberry cultivation and silk-culture financed by a budget of 122,843,600 bahts secured through long-term loan from the United State and Governmental budgets. The duration of the project was six years, from 1977 to 1982, and it was expected to bring an average annual income of 12,000-15,000 bahts to each household.

This thesis is a study on the mulberry cultivation and silk-culture cost of the household producers in the Self-help Settlements under the Sericulture Production Settlement, The study was concentrated on two aspects of cost, the costs associated with new method of mulberry cultivation and those associated with producing cocoons. The rate of returns on investment and breakeven point of the new method of silk-culture were determined basing on the cost data.

To ascertain accurately the costs related to new method of mulberry cultivation, preparation of mulberry beds, care and maintenance of the mulberry plantation, and pest and disease control were intensively observed in the fields.

Per kilogram cost of mulberry leaves production was first determined for use in computing cost per 20,000 cocoons production. The rate of returns on investment in cocoon production of the household was then determined.

Two Settlements in the provinces adjacent to each other were selected in collecting the production cost data. The observed cocoon yield varied greatly between Khamsroi Settlement which used the hybrid foreign species of silkworm and the Lamdomyai Settlement which used the hybrid domestic species of silkworm. The former's cocoon yield was higher than the latter.

This study revealed that Lamdomyai Settlement's costs in both mulberry leaves and cocoon production were significantly higher than Khamsroi Settlement's costs. This was due to the fewer number of households engaged in silk production during each silk-culture cycle in the former than in the latter, resulting in a higher fixed cost per unit of production as well as in total production cost for the former.

The computed rates of return for these two settlements indicate that the investment in Khamsroi Settlement, with 14.79% rate of return, was highly successful while the investment in Lamdomyai Settlement was not successful.

The study also revealed that the type of land used, wage rate, weather condition, and amount of care given were the factors affecting the cost of mulberry leaves production, while under-utilization of production capacity, number of production cycle, and the species of silkworm affect the cost of silk-culture.



Other findings from this study were as follows. The per rai yield of mulberry leaves was found to be considerably low due to several factors- improper soil preparation and treatment, inadequate care and maintenance of the mulberry plantation, improper pruning of mulberry trees, and ineffective control and prevention of the disease of the roots of mulberry trees, all of which directly affecting the yield of mulberry leaves. The cocoon output per cycle was also observed to be very low due to two serious obstacles. The household cocoon production fell short of six full cycles of silk-culture per year due to mulberry leaves shortages, labor shortages, and the use of low productivity species of silkworm. The other obstacle was that the household producers failed to adopt fully the new method of silk-culture introduced to them.

The above mentioned problems imply the urgency of increased governmental roles in exploring the practical solutions to the problems if high productivity is to be achieved in silk-culture.



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้เนื่องจากได้รับความกรุณาจากศาสตราจารย์ เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา ซึ่งได้ให้ความสนับสนุนหัวข้อในการเขียนตลอดจนให้คำแนะนำปรึกษาถึงปัญหาต่าง ๆ รวมทั้งได้ตรวจแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยใคร่ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้ด้วย

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์โชติ สุวิภกิจ อาจารย์ ม.ล.วรกุลยา วัฒนสินธุ์ ซึ่งได้กรุณารับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาและควบคุมการวิจัย อาจารย์ได้ให้ความช่วยเหลืออย่างใกล้ชิดตลอดเวลา จนกระทั่งวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์อรพินธุ์ ขาดิอัปสร ซึ่งได้กรุณารับเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และได้ทำการตรวจแก้ไขให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ในการรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้รับความร่วมมือและช่วยเหลือเป็นอย่างดี จากคุณพรณี ศรีบรรเทา กองนิคมสร้างตนเอง กรมประชาสัมพันธ์ อาจารย์วรภา.งามประสิทธิ์ อาจารย์วิเชียร ขวัญอ่อน ศูนย์วิจัยและอบรมไหม นครราชสีมา คุณเกษม โพธิงาม ผู้ควบคุมโครงการนิคมฯ ลำโคมใหญ่ คุณประยงค์ พิณตะ เจ้าหน้าทีเกษตร คุณวิทยา กุลสุจริต-ผู้ควบคุมโครงการนิคมฯ คำสร้อย คุณปราณี สนใจ สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี คุณฉวี มโนมัยย์ สถาบันวิจัยหม่อนไหม กรมวิชาการ-เกษตร คุณทองกร หิรัญรักษ์ จาก USAID และทุกท่านที่ได้ให้ความช่วยเหลือ เป็นกำลังใจให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จสมความมุ่งหมาย จึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

อย่างไรก็ดี ความสำเร็จครั้งนี้จะเกิดขึ้นมิได้หากไม่ได้รับความร่วมมือจากสมาชิกนิคมฯ ลำโคมใหญ่ สภาชนิกนิคมฯ คำสร้อย และรวมทั้งผู้มีส่วนช่วยเหลือทุกท่านที่มีได้กล่าวนามไว้ ณ ที่นี้ด้วย ความผิดพลาดอันพึงมีในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนขอน้อมรับแต่ผู้เดียว

วัชระ วัชรากร



สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ช
กิตติกรรมประกาศ.....	ญ
รายการตารางประกอบ.....	ท
รายการรูปประกอบ.....	ด
บทที่	
๑. บทนำ.....	๑
ความเป็นมาของปัญหา.....	๑
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	๒
ขอบเขตการวิจัย.....	๓
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	๓
วิธีการศึกษาค้นคว้าและวิจัย.....	๓
ลักษณะท้องถิ่นที่ทำการศึกษา.....	๔
๒. โครงการเร่งรัดการผลิตและจำหน่ายไหม.....	๕
ความเป็นมาของโครงการ.....	๕
วัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการ.....	๑๑
งบประมาณและวิธีดำเนินงานตามโครงการ.....	๑๒
บทบาทและความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ กรมประชาสัมพันธ์ กระทรวงมหาดไทย.....	๑๕
กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์การเกษตร	๑๕
ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร.....	๒๑
ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร.....	๒๔

๓. การปลูกหม่อนตามวิธีการแปรรูปใหม่.....	๓๒
การสร้างสวนหม่อน.....	๓๔
การปลูกหม่อน.....	๓๖
การตัดแต่งกิ่งหม่อน.....	๓๘
การจัดเตรียมแปลงหม่อนสำหรับการเลี้ยงไหม.....	๔๐
การบำรุงรักษาสวนหม่อน.....	๕๑
การป้องกันโรคหม่อน.....	๕๑
แมลงศัตรูหม่อน.....	๕๓
(๔.) การเลี้ยงไหมตามวิธีการแปรรูปใหม่.....	๕๕
ลักษณะของการเลี้ยงไหม.....	๕๖
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับตัวไหม.....	๕๘
การเลี้ยงไหมแปรรูปใหม่.....	๖๕
วิธีการเลี้ยงไหมแปรรูปใหม่.....	๗๖
โรคของ หนอนไหมและการป้องกันกำจัด.....	๘๗
แมลงศัตรูไหม.....	๙๒
๕. ต้นทุนการผลิตไหมในนิคมสร้างตนเอง.....	๙๘
ต้นทุนการทำสวนหม่อน.....	๙๘
ต้นทุนการเลี้ยงไหม.....	๑๐๒
การคำนวณต้นทุนการผลิตไหมตามโครงการ.....	๑๐๕
การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุน.....	๑๘๖
การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน.....	๑๙๖
๖. ปัญหาและข้อเสนอแนะ.....	๒๐๑
บรรณานุกรม.....	๒๑๓

ภาคผนวก .....	๒๑๖
ภาคผนวก ก. ....	๒๑๗
ภาคผนวก ข. ....	๒๒๘
ภาคผนวก ค. ....	๒๓๓
ประวัติผู้เขียน .....	๒๔๒



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## รายการตารางประกอบ

หน้า

## ตารางที่

๑.๑	แสดงพื้นที่เพาะปลูกข้าวและพืชไร่จำแนกตามพืชที่ปลูกของนิคมฯ ลำโคมใหญ่	๕
๑.๒	แสดงพื้นที่เพาะปลูกข้าวและพืชไร่จำแนกตามพืชที่ปลูกของนิคมฯ คำสร้อย	๗
๒.๑	แสดงรายละเอียดการจัดตั้งและจำนวนสมาชิกนิคมฯ ที่เข้าร่วมโครงการ เร่งรัดการผลิตและจำหน่ายใหม่.....	๑๘
๒.๒	แสดงการให้เงินกู้แก่สมาชิกนิคมสร้างตนเองตามโครงการ.....	๓๑
๓.๑	แสดงขนาดเครื่องมือทุนแรงและระยะปลูก.....	๓๖
๓.๒	แสดงผลผลิตใบหม่อนสำหรับเลี้ยงไหมวัยอ่อน (วัย ๑-๓) ตามฤดูกาล เลี้ยงไหมของศูนย์วิจัยและอบรมไหมนครราชสีมา.....	๔๕
๓.๓	แสดงกำหนดเวลาและวิธีการตัดแต่งสวนหม่อนสมาชิกใช้เลี้ยงไหมใน ๑ ปี	๔๘
๓.๔	แสดงผลผลิตใบหม่อนสำหรับเลี้ยงไหมวัยแก่ของศูนย์วิจัยฯ นครราชสีมา	๕๐
๔.๑	แสดงลักษณะของรังไหมพันธุ์ต่าง ๆ โดยเปรียบเทียบ.....	๕๖
๔.๒	แสดงการเตรียมสวนหม่อนให้เพียงพอแก่การเลี้ยงไหม.....	๖๖
๔.๓	แสดงราคาขายไหม ๑ แผ่น (๑ กล้อง) ให้กับสมาชิกนิคมฯ.....	๖๗
๔.๔	แสดงการใช้พื้นที่ไต่เลี้ยงไหมขนาด ๑ แผ่น (๑ กล้อง).....	๗๕
๔.๕	แสดงระยะเวลาและอัตราโรยสารเคมีบนตัวหม่อนไหมและที่เลี้ยงไหม..	๘๔
๕.๑	แสดงผลผลิตและรายได้ของสมาชิกนิคมฯ ลำโคมใหญ่ .....	๑๐๗
๕.๒	แสดงการคำนวณค่าแรงงานบำรุงรักษาและค่าน้ำมันรถไถเดินตามของ นิคมฯ ลำโคมใหญ่ .....	๑๐๘
๕.๓	แสดงการคิดเงินเดือนเจ้าหน้าที่เฉลี่ยต่อสวนหม่อน ๑ ไร่ และเฉลี่ยต่อ การเลี้ยงไหม ๑ รุ่นของนิคมฯ ลำโคมใหญ่.....	๑๑๑
๕.๔	แสดงการคิดค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้สวนหม่อนของนิคมฯ - ลำโคมใหญ่ .....	๑๑๒

๕.๕	แสดงต้นทุนการทำสวนหม่อนของนิคมฯ ลำโคมใหญ่เนื้อที่ ๑ ไร่.....	๑๑๓
๕.๖	ตารางวิเคราะห์ค่าแรงงานทางตรงในการเลี้ยงไหม ๑ แผ่นต่อสมาชิก- นิคมฯ ๑ คน ของนิคมฯ ลำโคมใหญ่ .....	๑๑๖
๕.๗	แสดงการคำนวณวัสดุสิ้นเปลืองแปรได้ต่อการเลี้ยงไหมวัยอ่อน ๑ รุ่น ๑ แผ่นของนิคมฯ ลำโคมใหญ่.....	๑๑๗
๕.๘	แสดงการคิดค่าจ้างชั่วคราวคนงานดูแลโรงเลี้ยงไหมวัยอ่อนเฉลี่ยต่อ ๑ รุ่นของนิคมฯ ลำโคมใหญ่ .....	๑๑๘
๕.๙	แสดงการคิดค่าเสื่อมราคาโรงเลี้ยงไหมวัยอ่อนและอุปกรณ์การเลี้ยง ของนิคมฯ ลำโคมใหญ่.....	๑๒๐
๕.๑๐	แสดงการคำนวณวัสดุสิ้นเปลืองคงที่ต่อการเลี้ยงไหมวัยอ่อน ๑ รุ่น ๑ แผ่นของนิคมฯ ลำโคมใหญ่.....	๑๒๑
๕.๑๑	แสดงสรุปค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงไหมวัยอ่อนต่อ ๑ รุ่น ของนิคมฯ ลำโคมใหญ่.....	๑๒๒
๕.๑๒	แสดงการคำนวณค่าแรงงานใส่ปุ๋ยและค่าแรงบำรุงรักษาของสมาชิกนิคมฯ ลำโคมใหญ่ .....	๑๒๔
๕.๑๓	แสดงการคิดค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้ในส่วนหม่อนของสมาชิก นิคมฯ ลำโคมใหญ่ .....	๑๒๕
๕.๑๔	แสดงการคิดดอกเบี้ยเงินกู้และระยะเวลาคืนเงินกู้ของสมาชิกนิคมฯ ลำโคมใหญ่ .....	๑๒๖
๕.๑๕	แสดงต้นทุนการทำสวนหม่อนของสมาชิกนิคมสร้างตนเองลำโคมใหญ่	๑๒๗
๕.๑๖	แสดงการคิดค่าแรงงานทางตรงเลี้ยงไหมวัยแก่และเก็บเกี่ยวผลผลิต ของสมาชิกนิคมฯ ลำโคมใหญ่ .....	๑๓๐
๕.๑๗	แสดงการคำนวณวัสดุสิ้นเปลืองต่อการเลี้ยงไหมวัยแก่ ๑ รุ่น ๑ แผ่น ของสมาชิกนิคมฯ ลำโคมใหญ่ .....	๑๓๐

๕.๑๘	แสดงการคิดค่าเสื่อมราคาโรงเลี้ยงไหมวัยแก่และอุปกรณ์การเลี้ยงไหม ของสมาชิกนิคมฯ ลำโคมใหญ่ .....	๑๓๑
๕.๑๙	แสดงการคำนวณวัสดุสิ้นเปลืองต่อการเลี้ยงไหมวัยแก่ ๑ รุ่น ๑ แผ่น ของสมาชิกนิคมฯ ลำโคมใหญ่ .....	๑๓๒
๕.๒๐	แสดงการสรุปต้นทุนการเลี้ยงไหมวัยแก่ของนิคมฯ ลำโคมใหญ่.....	๑๓๔
๕.๒๑	ต้นทุนการเลี้ยงไหมของนิคมฯ ลำโคมใหญ่ .....	๑๓๕
๕.๒๒	แสดงจำนวนสมาชิกที่ดำเนินการปลูกหม่อนเลี้ยงไหมแผ่นใหม่ของนิคมฯ คำสร้อย .....	๑๓๗
๕.๒๓	แสดงผลผลิตและรายได้ของสมาชิกนิคมฯ คำสร้อย.....	๑๓๘
๕.๒๔	แสดงการคิดเงินเดือนเจ้าหน้าที่เฉลี่ยต่อสวนหม่อน ๑ ไร่ และเฉลี่ย ต่อการเลี้ยงไหม ๑ รุ่น ของนิคมฯ คำสร้อย.....	๑๔๒
๕.๒๕	แสดงการคิดค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้ในสวนหม่อนของนิคมฯ คำสร้อย .....	๑๔๔
๕.๒๖	แสดงการคิดค่าใช้จ่ายในการปลูกหม่อนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของนิคมฯ คำสร้อย .....	๑๔๕
๕.๒๗	แสดงต้นทุนการทำสวนหม่อนของนิคมฯ คำสร้อยเนื้อที่ ๑ ไร่.....	๑๔๕
๕.๒๘	ตารางวิเคราะห์ค่าแรงงานทางตรงในการเลี้ยงไหมจำนวน ๑ กล่อง ต่อสมาชิกนิคม ๑ คน ของนิคมฯ คำสร้อย .....	๑๔๙
๕.๒๙	แสดงการคำนวณวัสดุสิ้นเปลืองแปรได้ต่อการเลี้ยงไหมวัยอ่อน ๑ รุ่น ๑ กล่อง ของนิคมฯ คำสร้อย .....	๑๖๐
๕.๓๐	แสดงการคิดค่าจ้างชั่วคราวคนงานดูแลโรงเลี้ยงไหมวัยอ่อนเฉลี่ย ต่อ ๑ รุ่น ของนิคมฯ คำสร้อย .....	๑๖๑
๕.๓๑	แสดงการคิดค่าเสื่อมราคาโรงเลี้ยงไหมวัยอ่อนและอุปกรณ์การเลี้ยงไหม ของนิคมฯ คำสร้อย.....	๑๖๓



## รายการรูปประกอบ

หน้า

รูปที่

๑.๑	แผนที่แสดงที่ตั้งนิคมสร้างตนเองโครงการเร่งรัดการผลิต และจำหน่ายใหม่ เงินกู้ยูเอสเอ.....	๘
๒.๑	แสดงการจัดองค์การบริหารงานโครงการเร่งรัดการผลิต และจำหน่ายใหม่โดยใช้เงินกู้จากสหรัฐอเมริกา.....	๑๔
๓.๑	แสดงส่วนยอดของกิ่งหม่อน.....	๓๓
๓.๒	แสดงการตัดท่อนพันธุ์.....	๓๓
๓.๓	แสดงขั้นตอนการปลูกท่อนพันธุ์.....	๓๘
๓.๔	แสดงขั้นตอนการปลูกกิ่งหม่อนที่ชำแล้ว.....	๓๘
๓.๕	แสดงวิธีการตัดยอด.....	๔๒
๓.๖	แสดงการตัดยอดครั้งที่สอง .....	๔๒
๓.๗	แสดงการตัดกลางเพื่อเก็บใบหม่อนไปเลี้ยงไหมวัยอ่อน..	๔๓
๓.๘	แสดงถึงวิธีการเก็บเกี่ยวหม่อนแบบรวมสำหรับไหมวัยแก่ ซึ่งเก็บเกี่ยว ๓ ครั้งต่อการตัดต่ำเพียง ๑ ครั้ง.....	๔๗
๔.๑	แสดงชีพจักรของไหม.....	๖๐
๔.๒	แสดงโรงเลี้ยงไหมวัยแก่ของสมาชิกนิคมฯ ลำโดมใหญ่ จังหวัด อุบลราชธานี.....	๖๔
๔.๓	แสดงโต๊ะเลี้ยงไหมวัยแก่และตาข่ายถ้ำมูลไหมวัยแก่ของ สมาชิกนิคมฯ ลำโดมใหญ่ จังหวัดอุบลราชธานี.....	๖๔
๔.๔	แสดงการตัดกลางต้นหม่อนของนิคมฯ ลำโดมใหญ่ จังหวัด อุบลราชธานี .....	๗๐
๔.๕	แสดงโรงเลี้ยงไหมวัยอ่อนของนิคมฯ ลำโดมใหญ่ จังหวัด อุบลราชธานี .....	๗๐

## รูปที่

- ๔.๖ แสดงโรงเลี้ยงไหมวัยแก่ของสมาชิกนิคมฯ คำสร้อย จังหวัดมุกดาหาร ๗๑
- ๔.๗ แสดงการเลี้ยงไหมวัย ๔ แบบการเลี้ยงทั้งกิ่งของนิคมฯ คำสร้อย  
จังหวัด มุกดาหาร ..... ๗๑
- ๔.๘ แสดงชั้นเลี้ยงไหมแบบใหม่เป็นไม้ สะดวกต่อการเคลื่อนย้าย  
ของสมาชิกนิคมฯ คำสร้อย จังหวัด มุกดาหาร..... ๗๒
- ๔.๘ แสดงชั้นเลี้ยงไหมวัยแก่และกระดังเลี้ยงไหมของสมาชิกนิคมฯ  
คำสร้อย จังหวัดมุกดาหาร..... ๗๒
- ๔.๑๐ แบบแปลนโรงเลี้ยงไหมวัยอ่อนของนิคมสร้างตนเอง..... ๗๔
- ๔.๑๑ แบบแปลนโรงเลี้ยงไหมวัยแก่ของสมาชิกนิคมสร้างตนเอง..... ๗๔
- ๔.๑๒ แสดงการเลี้ยงไหมของไหมสุกโดยใช้จ่อหมุน..... ๗๔
- ๔.๑๓ แสดงการสร้างรังไหมของไหมสุกโดยใช้จ่อกก..... ๗๔
- ๔.๑๔ แสดงการเลี้ยงไหมวัยอ่อนด้วยใบหม่อนที่หั่นเป็นชิ้นเล็ก ๆ ..... ๘๓
- ๕.๑ กราฟแสดงจุดคุ้มทุนในการปลูกหม่อนเลี้ยงไหมแผนใหม่ของนิคมฯ  
ลำโดมใหญ่ ..... ๑๔๔
- ๕.๒ กราฟแสดงจุดคุ้มทุนในการปลูกหม่อนเลี้ยงไหมแผนใหม่ของนิคมฯ  
คำสร้อย ..... ๑๔๔

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

- ๑. เป็นผู้ที่ได้กู้เงินระยะยาวตามโครงการเร่งรัดการผลิตและจำหน่ายใหม่ และยังมีหนี้เงินกู้ยู่ต่อธนาคารในปัจจุบัน
- ๒. ไม่มีหนี้สินผูกพันอยู่ต่อสหกรณ์การเกษตรในนิคมฯ เฉพาะส่วนเงินกู้ระยะสั้น ที่ได้กู้มาเพื่อการปรับปรุงสวนหม่อนของตน
- ๓. มีความซื่อสัตย์สุจริต และมีประวัติการชำระหนี้ต่อธนาคารดีตลอดมา มีความตั้งใจที่จะดำเนินการตามโครงการอย่างแท้จริง และสาขาได้พิจารณาแล้วเห็นว่าการปรับปรุงสวนหม่อนดังกล่าวมีช่องทางที่จะเพิ่มผลผลิตของใบหม่อนมาใช้ในการเลี้ยงไหมได้
- ๔. มีความประสงค์จะกู้เงินระยะสั้นเพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวแล้วด้วยความเต็มใจของตนเอง

ให้สาขาธนาคารพิจารณาจำนวนเงินกู้เท่าที่จำเป็น (ประมาณ ๒,๐๐๐ - ๓,๐๐๐ บาท) ต่อการปรับปรุงสวนหม่อนโดยแท้จริง เช่น ค่าปุ๋ย ค่ากิ่งพันธุ์หม่อน และค่าไถพรวน ดอกเบี้ยคิดในอัตราร้อยละ ๑๓ ต่อปี

ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร เป็นหน่วยงานที่ให้สินเชื่อกับสมาชิกนิคมฯ มีหน้าที่รับผิดชอบโดยย่อ ดังนี้ คือ

- ๑. ให้บริการสินเชื่อแก่สมาชิกในโครงการเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง และจัดหาอุปกรณ์ประจำโรงเลี้ยงไหมรายแก่ ค่าใช้จ่ายในการจัดทำสวนหม่อนและค่าซื้อไหมใหม่ในปีแรกรวมประมาณ ๒๕,๐๐๐ บาท ต่อราย ซึ่งสินเชื่อนี้จะช่วยให้สมาชิกนิคมฯ ที่ยากจนสามารถเข้าร่วมโครงการได้
- ๒. เรียกเก็บสินเชื่อคืนในอัตรา ๕๐ เปอร์เซ็นต์ของราคารังไหมดิบที่สมาชิกขายได้แต่ละรุ่น
- ๓. เรียกเก็บอัตราดอกเบี้ยจากเงินกู้ของสมาชิกเพียงอัตราร้อยละ ๕ สำหรับช่วงกู้เงินปี พ.ศ. ๒๕๒๐ - ๒๓ และ ๑๓ % ในช่วงกู้เงิน พ.ศ. ๒๕๒๔ - ๒๕ ดังตารางที่ ๒.๒



ตารางที่ ๒.๒ - แสดงการให้เงินกู้แก่สมาชิกนิคมสร้างตนเองตามโครงการ

ลำดับที่	รายการ	ปี ๒๕๒๐-๒๑ (บาท)	ปี ๒๕๒๒-๒๓ (บาท)	ปี ๒๕๒๔-๒๕ (บาท)
๑	ก่อสร้างโรงเลี้ยงไหมวัยแก่			
๑	โรง ขนาด ๔x๖ ตารางเมตร	๑๔,๐๐๐.-	๑๗,๐๐๐-๒๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
๒	อุปกรณ์โรงเลี้ยงไหมวัยแก่			
๑	โรง	๕,๕๐๐.-	๕,๕๐๐-๖,๕๐๐	๖,๐๐๐
๓	ค่าใช้ใหม่	๒,๒๐๐.-	-	-
๔	ค่าใช้จ่ายในการปลูกสวนหม่อน และบำรุงรักษา	๓,๓๐๐.-	๓,๖๐๐-๓,๖๐๐	๔,๐๐๐
	รวมเงินกู้	๒๕,๐๐๐.-	๒๖,๑๐๐-๓๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐
๕	อัตราดอกเบี้ยที่กู้กับ ธกส.	๘ %	๘ %	๑๓ %

ที่มา : ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร

ศูนย์วิทยพัชยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย