

บทที่ ๔



### ต้นทุนการผลิตไข่ใหม่

ศูนย์วิจัยและอบรมไหมนครราชสีมา เป็นศูนย์ที่ทำการผลิตไข่ใหม่ เพื่อนำออกแจกจ่ายแก่เกษตรกรเลี้ยงไหมโดยทางศูนย์ฯ จะรับพ่อพันธุ์แม่พันธุ์จากสาขาปรับปรุงพันธุ์ (Breeder) มาทำการเลี้ยงจนกระทั่งได้ผลผลิตเป็นไข่ใหม่ แต่เนื่องด้วยในปัจจุบันนี้ ความต้องการไข่ใหม่เพิ่มมากขึ้นจำเป็นต้องขยายการผลิต นโยบายการแจกไข่ใหม่แต่เดิมนั้นอาจกระทำไม่ได้ต่อไป ทางกองการไหมจึงมีแนวโน้มที่จะเปลี่ยนแปลงนโยบายเดิมมาเป็นการขายไข่ใหม่ให้แก่เกษตรกร โดยยึดต้นทุนจริงที่เกิดขึ้นในขณะนี้ เป็นหลักในการตั้งราคาขาย ด้วยเหตุผลดังกล่าวจึงควรที่จะรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านต้นทุนของศูนย์วิจัยฯ แห่งนี้ เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาใช้ประโยชน์ในการตั้งราคาขายไข่ใหม่

สำหรับการเลี้ยงไหมที่ศูนย์วิจัยแห่งนี้ แบ่งการเลี้ยงเป็น ๔ รุ่นในเดือนต่าง ๆ

ดังนี้คือ

รุ่นที่ ๑ เดือนกุมภาพันธ์

รุ่นที่ ๒ เดือนมิถุนายน

รุ่นที่ ๓ เดือนกันยายน

รุ่นที่ ๔ เดือนธันวาคม

ที่ศูนย์วิจัยและอบรมไหมนครราชสีมา มีโรงเลี้ยงไหมเพื่อการผลิตไข่ใหม่อยู่

๒ ขนาด คือ

๑. โรงเลี้ยงสำหรับการเลี้ยงไหม ๕๐๐ แม่

๒. โรงเลี้ยงสำหรับการเลี้ยงไหม ๒๕๐ แม่

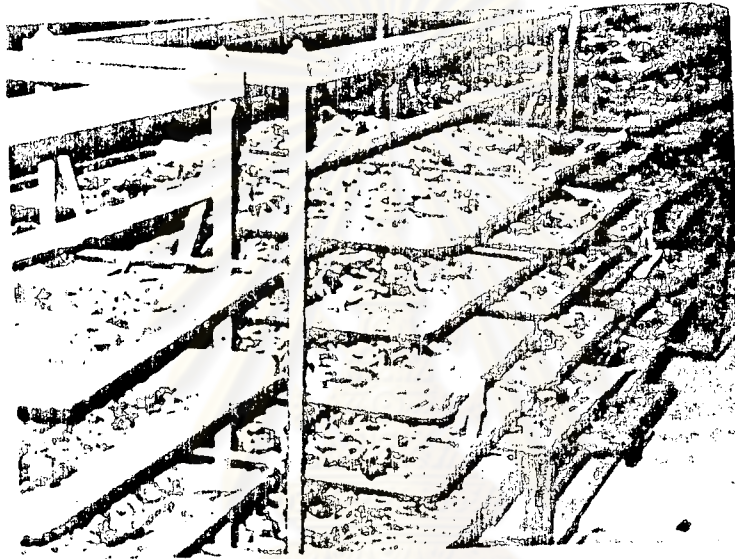
ซึ่งในขณะนี้ ทางศูนย์วิจัยฯ ได้ใช้โรงขนาด ๒๕๐ แม่ ทำการเลี้ยงไหมอยู่ ดังนั้นข้อมูลทางด้านต้นทุนการผลิตจึง เป็นผลจากการวิจัยต้นทุนของโรงเลี้ยงขนาดตั้ง-

กล่าว ในการเลี้ยงไหมแต่ละรุ่นนั้น จำเป็นต้องมีโรงเลี้ยงและอุปกรณ์ดังต่อไปนี้  
คือ

โรงเลี้ยงไหม ๒๕๐ แม่ ขนาด	๘ X ๒๑ ม.	
ห้องเย็นขนาด	๖ X ๔๕ ม.	
เครื่องหันใบหม่อน	๑	เครื่อง
เครื่องชั่งใบหม่อน ขนาด ๑๐ กก.	๑	เครื่อง
ขนาด ๓๕ กก.	๑	เครื่อง
ขนาด ๒๐๐ กก.	๑	เครื่อง
ชั้นเหล็กสำหรับเลี้ยงไหม (ตั้งรูปที่ ๓)	๖	ชั้น
กระดังเลี้ยงไหม	๒๕๐	กระดัง
เครื่องลอกปุ๋ยไหม	๑	เครื่อง
เครื่องพ่นยาฆ่าเชื้อโรค	๑	เครื่อง
เครื่องวัดความชื้นสัมพัทธ์	๑	เครื่อง
จอพลาสติก	๑๒๐	จอย
กระดาษปูกระดัง	๒๕๐	แผ่น
ตาข่ายสำหรับถ่ามูลไหมวัยอ่อน (ตั้งรูปที่ ๔ ก)	๑๐๐	ตาข่าย
ตาข่ายสำหรับถ่ามูลไหมวัยแก่ (ตั้งรูปที่ ๔ ข)	๒๕๐	ตาข่าย
กะบะพลาสติกสำหรับใส่ดักแด้ขนาดประมาณ ๑๐ X ๑๒"	๑๒๕	กะบะ
กะบะพลาสติกสำหรับใส่ผีเสื้อ ขนาด ๑๐ X ๑๒"	๑๐๐	กะบะ
กล่องกระดาษสำหรับใส่ผีเสื้อนำไปตรวจโรค	๑๓๐	กล่อง
กระดาษรองไข่	๑๓๐	แผ่น
เฟรมวางไข่	๑๓๐	อัน
ใบมีดตัดรัง	๑๘	ใบ
ตระกร้าใส่ใบหม่อนขนาดใหญ่ ความสูง ๓๕ ซม. เส้นผ่า- ศูนย์กลาง ๕๐ ซม.	๒๐	ใบ

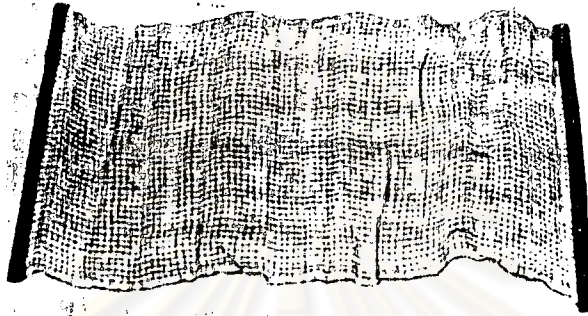
รูปที่ ๓

ชั้นเหล็กสำหรับเลี้ยงไหม

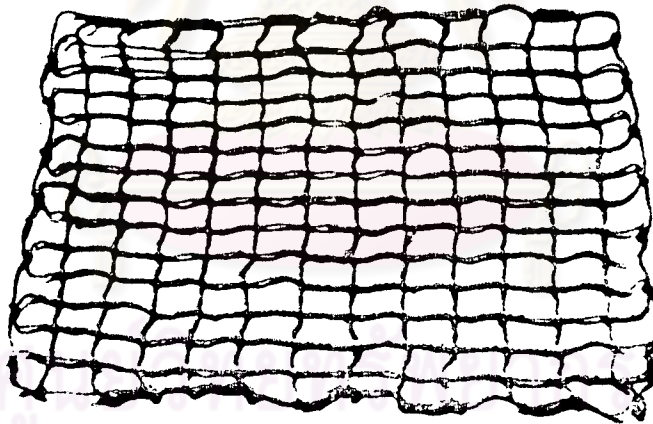


ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ ๔



ก. ตาข่ายสำหรับถ่ายภาพมุมไหมวียอ่อน



ข. ตาข่ายสำหรับถ่ายภาพมุมไหมวียแก่

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตระกร้าใส่ใบหม่อนขนาดเล็ก ความสูง ๑๕ ซม. เส้นผ่า-

ศูนย์กลาง ๕๐ ซม.

๑๐ ใบ

ดังที่ได้กล่าวมาแล้วว่า โรคที่สำคัญของไหม คือ โรคเห็บบริน เพื่อป้องกัน  
และกำจัดโรคนี้ จึงจำเป็นต้องมีการตรวจโรคแม่ผีเสื้อก่อนที่จะส่งไขไหมให้กสิกร  
โดยใช้เครื่องมือในการตรวจโรคแม่ผีเสื้อ

เครื่องมือสำหรับตรวจโรคแม่ผีเสื้อ

ตู้อบผีเสื้อแบบ Automatic Control	๑	เครื่อง
เครื่องปั่นตะกอน	๑	เครื่อง
กล้องจุลทรรศน์	๒	เครื่อง
แผ่น Slide	๕๐๐	แผ่น
แผ่น Cover glass	๕๐๐	แผ่น

ประเภทของต้นทุน

ต้นทุนการผลิตไขไหม แบ่งออกได้เป็น ๓ ชนิด คือ

๑. ต้นทุนใบหม่อน
๒. ค่าจ้างแรงงาน
๓. ค่าใช้จ่ายในการผลิต ซึ่งแยกเป็น
  - ก. ค่าใช้จ่ายในการผลิตส่วนแปรได้
  - ข. ค่าใช้จ่ายในการผลิตส่วนคงที่

ต้นทุนใบหม่อน

ใบหม่อน ซึ่งเป็นอาหารของหนอนไหม แบ่งได้เป็น ๒ ลักษณะ คือ

๑. ใบหม่อนอ่อน ใช้สำหรับการเลี้ยงไหมวัย ๑ - ๓ ราคา-

กิโลกรัมละ ๑ บาท

๒. ไบหม่อนแก่ ใช้สำหรับการเลี้ยงไหมวัย ๔ และ ๕ ราคา-  
กิโลกรัมละ .๕๐ บาท

(ราคาไบหม่อนนี้ เป็นราคาซื้อขายโดยทั่วไปของชาวบ้านผู้ปลูกหม่อน)

ปริมาณไบหม่อนที่ใช้เลี้ยงไหมนั้น จะแตกต่างกันไปตามอายุของไหมตาม  
ตารางดังต่อไปนี้

ตารางที่ ๑

แสดงต้นทุนไบหม่อนต่อการเลี้ยงไหม ๑ รุ่น

อายุไหม	จำนวนไบหม่อนที่ใช้เลี้ยง (กก.)	ราคา/กก.	รวม (บาท)
วัยที่ ๑	๓.๖๕	๑	๓.๖๕
วัยที่ ๒	๙.๑๐	๑	๙.๑๐
วัยที่ ๓	๒๕.๐๐	๑	๒๕.๐๐
วัยที่ ๔	๒๓.๐๐	.๕๐	๑๑.๕๐
วัยที่ ๕	๑๐๖.๐๐	.๕๐	๕๓.๐๐
รวม			๑๐๒.๒๕

ค่าจ้างแรงงาน

ในการเลี้ยงไหมสำหรับโรงขนาด ๒๕๐ แม่ ไนแต่ละรุ่น ต้องใช้คนงานซึ่ง  
ทำหน้าที่ ๒ อย่างคือ

๑. คนงานเลี้ยงไหม
๒. คนงานเก็บไบหม่อน

คนงานที่ทำหน้าที่ทั้ง ๒ อย่างนี้ ได้รับค่าจ้างแรงงานเป็นรายวัน ในอัตราวันละ ๔๖.๙๕ บาท และการใช้คนงานในการเลี้ยงไหม จะแบ่งตามช่วงของการเลี้ยงไหม ดังนั้น การคำนวณค่าจ้างแรงงาน จึงแบ่งตามช่วงการเลี้ยงไหมซึ่งมี ๕ ช่วงคือ

ช่วงที่ ๑ เป็นระยะของการกกไขไหม ประมาณ ๑๒ วัน

ช่วงที่ ๒ การเลี้ยงไหมวัย ๑ - ๓ ใช้ระยะเวลาการเลี้ยงประมาณ ๑๒ วัน

ช่วงที่ ๓ การเลี้ยงไหมวัย ๔ - ๕ ใช้ระยะเวลาการเลี้ยงประมาณ ๑๓ วัน

ช่วงที่ ๔ ระยะนี้เป็นระยะของการเก็บรังไหม เพื่อนำมาผ่ารังแยกเพศ ใช้ระยะเวลาประมาณ ๖ วัน

ช่วงที่ ๕ ระยะของการผสมพันธุ์ ใช้ระยะเวลา ๖ วัน

#### ตารางที่ ๒

แสดงรายละเอียดการคำนวณค่าจ้างแรงงานต่อการเลี้ยงไหม ๑ รุ่น

ช่วงที่	จำนวนคนงานที่ใช้		อัตราค่า- แรงงาน/วัน	ระยะเวลา การทำงาน (วัน)	ค่าแรงงาน (บาท)
	เก็บใบหม่อน	คนเลี้ยงไหม			
ช่วงที่ ๑	-	๑	๔๖.๙๕	๑๒	๕๖๓.๔๐
ช่วงที่ ๒	๒	๒	๔๖.๙๕	๑๒	๒,๒๕๓.๖๐
ช่วงที่ ๓	๑๐	๖	๔๖.๙๕	๑๓	๙,๗๖๕.๖๐
ช่วงที่ ๔	-	๑๐	๔๖.๙๕	๖	๒,๘๑๗.๐๐
ช่วงที่ ๕	-	๑๐	๔๖.๙๕	๖	๒,๘๑๗.๐๐
รวม	๑๒	๒๙		๔๙	๑๙,๒๑๖.๖๐

### ค่าใช้จ่ายในการผลิต

สำหรับค่าใช้จ่ายในการผลิตของศูนย์วิจัยแห่งนี้ เป็นค่าใช้จ่ายในการผลิตที่เกิดขึ้นจริงต่อการเลี้ยงไหม ๑ รุ่น จำนวน ๒๕๐ แม่ ค่าใช้จ่ายในการผลิตส่วนใหญ่เป็นค่าใช้จ่ายส่วนที่คงที่ จะมีค่าใช้จ่ายส่วนแปรได้เพียง ๒ - ๓ รายการเท่านั้น ค่าใช้จ่ายในการผลิตมีรายละเอียดดังนี้

### ค่าใช้จ่ายในการผลิตส่วนแปรได้

ค่าใช้จ่ายในการผลิตส่วนแปรได้มีดังนี้

ค่าน้ำและค่าไฟฟ้า คำนวณตามจำนวนหน่วยที่ใช้ในการเลี้ยงไหม ๑ รุ่น

ค่าวัสดุสิ้นเปลือง หมายถึง วัสดุที่ใช้ในการเลี้ยงไหมแต่ละรุ่นและรวมทั้งน้ำมันเชื้อเพลิงด้วย วัสดุสิ้นเปลืองนี้สามารถแบ่งออกได้เป็น ๔ ประเภท คือ

๑. วัสดุทำความสะอาด ได้แก่ สบู่ซึ่งใช้สำหรับล้างมือ ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเลี้ยงไหม และผงซักฟอกใช้ทำความสะอาดห้องเลี้ยงไหม เครื่องมือและอื่น ๆ โดยทั่วไป
๒. วัสดุฆ่าเชื้อโรค ใช้สำหรับการฆ่าเชื้อโรคในห้องเลี้ยง รวมถึงการฆ่าเชื้อโรคบนตัวไหมด้วย เช่น ฟอรัมาลินใช้ฉีดพ่นฆ่าเชื้อโรคในห้องเลี้ยง ปูนขาวกับ Ceresan<sup>๗</sup> ใช้ผสมกันโรยบนตัวไหมเพื่อฆ่าเชื้อโรคบางชนิด เป็นต้น
๓. วัสดุในการเลี้ยงไหม เป็นวัสดุที่ใช้เพื่อการเลี้ยงไหม ได้แก่ กระดาษปูกระดัง กระดาษรองไข่ และใบมีดตัดรัง
๔. วัสดุสำหรับการตรวจโรคแม่ผีเสื้อ คือ วัสดุที่จำเป็นต้องใช้เพื่อการตรวจหาโรคของแม่ผีเสื้อ เช่น กล้องใสผีเสื้อสำหรับนำไปตรวจโรค เป็นต้น

<sup>๗</sup>Ceresan ยามาฆ่าเชื้อรา



นอกจากวัสดุ ๔ ประเภทนี้แล้ว ยังมีน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้กับเครื่องมือต่าง ๆ เช่น เครื่องลอกปุ๋ยไหม เป็นต้น

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการผลิตส่วนแปรรูปได้จะประกอบด้วย

ค่าใช้จ่ายในการผลิตส่วนแปรรูปได้ต่อการเลี้ยงไหม ๑ รุ่น

ค่าน้ำ	๕๗๖	บาท
ค่าไฟฟ้า	๔,๐๒๕	บาท
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง (รายละเอียดตามตารางที่ ๓)	<u>๒,๔๑๔.๕๐</u>	บาท
	<u>๗,๐๑๕.๕๐</u>	บาท

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ตารางที่ ๓

แสดงรายละเอียดค่าวัสดุสิ้นเปลืองต่อการเลี้ยงไหม ๑ รุ่น

วัสดุทำความสะอาด

สบู่	๑๐.๐๐	บาท	
ผงซักฟอก	<u>๑๖.๐๐</u>	บาท	๒๖.๐๐ บาท

วัสดุฆ่าเชื้อโรค

ฟอร์มาลีน	๑๐๕.๐๐	บาท	
กรดเกลือ	๑๕๖.๐๐	บาท	
ปูนขาว	๒.๐๐	บาท	
Ceresan	๑๕.๐๐	บาท	
Settol	๑๓.๕๐	บาท	
Clorox	<u>๑๕๗.๕๐</u>	บาท	๔๔๘.๐๐ บาท

วัสดุในการเลี้ยงไหม

กระดาษปูกระดิ่ง	๒๐๐.๐๐	บาท	
กระดาษรองไข่	๑,๕๖๐.๐๐	บาท	
ใบมีดตัดรัง	<u>๑๘.๐๐</u>	บาท	๑,๗๗๘.๐๐ บาท

วัสดุสำหรับการตรวจโรคแม่ผีเสื้อ

กล่องใส่ผีเสื้อสำหรับนำไปตรวจโรค	๑๓๐.๐๐	บาท	
สารโปแตสเซียมไฮดรอกไซด์ (KOH)	<u>๓.๕๐</u>	บาท	๑๓๓.๕๐ บาท

## น้ำมันเชื้อเพลิง

<u>๒๙.๕๐</u>	บาท
<u>๒,๔๑๔.๕๐</u>	บาท

ค่าใช้จ่ายในการผลิตส่วนคงที่

ค่าใช้จ่ายในการผลิตส่วนคงที่นี้ จะเป็นค่าใช้จ่ายส่วนใหญ่ของค่าใช้จ่ายการผลิตทั้งสิ้น ซึ่งประกอบด้วย

เงินเดือนพนักงาน ๓ ประเภทด้วยกัน คือ

- (๑) เงินเดือนพนักงานที่ทำความสะอาดห้อง เย็นสำหรับ เก็บรักษาไข่ใหม่
- (๒) เงินเดือนช่างไฟฟ้า ดูแลเกี่ยวกับไฟฟ้าของการเลี้ยงไหม
- (๓) เงินเดือนผู้ชำนาญการ หรือผู้ควบคุมงาน

สำหรับค่าใช้จ่ายเงินเดือนทั้ง ๓ ประเภทนี้ ใช้วิธีการเฉลี่ยต่อการเลี้ยงไหม

๑ รุ่น

ค่าซ่อมแซม เป็นค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าซ่อมแซม เครื่องมือที่ใช้ในการเลี้ยงไหมและค่าอาหลัยอุปกรณ์ต่าง ๆ

ค่าเสื่อมราคา แยกออกเป็น ค่าเสื่อมราคาของโรงเลี้ยงและห้องเย็น ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์และค่าเสื่อมราคาของเครื่องมือในการตรวจโรคแม่ผีเสื้อ ซึ่งการคิดค่าเสื่อมราคาทั้งหมดนี้ ใช้วิธีเส้นตรงโดยเฉลี่ยตามอายุการใช้งานและต่อการเลี้ยงไหม

๑ รุ่น

ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด ได้แก่ ค่าใช้จ่ายจำนวนเล็กน้อยโดยทั่ว ๆ ไป เช่น การซื้อรองเท้าที่ใช้สวมใส่เวลาเข้าไปในห้องเลี้ยงไหม เป็นต้น

ดังนั้นรายละเอียดของค่าใช้จ่ายในการผลิตส่วนคงที่จะมีดังนี้ คือ

## ค่าใช้จ่ายในการผลิตส่วนคงที่ต่อการเลี้ยงไหม ๑ รุ่น

เงินเดือนพนักงานทำความสะอาดห้องเย็น		๔,๒๒๕.๕๐
เงินเดือนช่างไฟฟ้า		๓,๐๓๓.๐๐
เงินเดือนผู้ชำนาญการ		๒๗,๙๙๐.๐๐ <sup>๔</sup>
ค่าซ่อมแซม		๑,๓๘๒.๕๐
ค่าเสื่อมราคา - โรงเลี้ยงและห้องเย็น (ตารางที่ ๔)		๓,๑๒๕.๐๐
ค่าเสื่อมราคา - อุปกรณ์ (ตารางที่ ๕)	๓,๖๒๖.๒๕	
- เครื่องมือในการตรวจโรคแม่ผีเสื้อ (ตารางที่ ๖)	<u>๑,๗๓๓.๓๓</u>	<u>๕,๓๕๙.๕๘</u>
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		<u>๕๐๐.๐๐</u>
		<u>๔๕,๕๑๕.๕๘</u>

## ตารางที่ ๔

แสดงรายละเอียดการคิดค่าเสื่อมราคาโรงเลี้ยงและห้องเย็นต่อการเลี้ยงไหม ๑ รุ่น

	ราคาทุน	อายุการใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคา/ปี (บาท)	ค่าเสื่อมราคา/รุ่น (บาท)
โรงเลี้ยง	๑๕๐,๐๐๐	๒๐	๗,๕๐๐	๑,๘๗๕
ห้องเย็น	๑๐๐,๐๐๐	๒๐	๕,๐๐๐	๑,๒๕๐
			๑๒,๕๐๐	๓,๑๒๕

<sup>๔</sup>ในปีหนึ่งทำการเลี้ยงไหม ๔ รุ่น

ตารางที่ ๕  
แสดงรายละเอียดการคิดค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์

อุปกรณ์	ราคาทุน	อายุการใช้งาน	ค่าเสื่อมราคา/ปี	ค่าเสื่อมราคา/รุ่น
เครื่องปั่นใบหม่อน	๑๙,๕๐๐	๑๐	๑,๙๕๐	๔๘๗.๕๐
เครื่องชั่งใบหม่อน	๒,๐๒๐	๑๐	๒๐๒	๕๐.๕๐
ชั้น เลียง	๗,๘๐๐	๑๐	๗๘๐	๑๙๕.๐๐
เครื่องลอกปุ๋ยไหม	๔,๐๐๐	๑๐	๔๐๐	๑๐๐.๐๐
เครื่องพ่นยาฆ่าเชื้อโรค	๖,๐๐๐	๑๐	๖๐๐	๑๕๐.๐๐
จ้อ	๓๖,๐๐๐	๕	๗,๒๐๐	๑,๘๐๐.๐๐
ดาข่ายสำหรับถ่ายภาพมูลไหมวัยอ่อน	๓,๐๐๐	๕	๖๐๐	๑๕๐.๐๐
ดาข่ายสำหรับถ่ายภาพมูลไหมวัยแก่	๗,๕๐๐	๕	๑,๕๐๐	๓๗๕.๐๐
กะบะใส่ด้กแด้	๒,๑๒๕	๕	๔๒๕	๑๐๖.๒๕
กะบะใส่ผีเสื้อ	๑,๗๐๐	๕	๓๔๐	๘๕.๐๐
ตระกร้าใส่ใบหม่อนขนาดใหญ่	๑,๐๐๐	๕	๒๐๐	๕๐.๐๐
ตระกร้าใส่ใบหม่อนขนาดเล็ก	๒๔๐	๕	๔๘	๑๒.๐๐
เฟรมวางไข่	๑,๓๐๐	๕	๒๖๐	๖๕.๐๐
			๑๔,๕๐๕	๓,๖๒๖.๒๕

ตารางที่ ๖

แสดงรายละเอียดการคิดค่าเสื่อมราคาเครื่องมือในการตรวจโรคแม่ผีเสื้อ

เครื่องมือ	ราคาทุน	อายุการใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคา/ปี (บาท)	ค่าเสื่อมราคา/รุ่น (บาท)
ตู้อบผีเสื้อ	๖๐,๐๐๐	๑๐	๖,๐๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐
เครื่องปั่นตะกอน	๑,๕๐๐	๑๐	๑๕๐.๐๐	๓๗.๕๐
กล้องจุลทรรศน์	๕,๐๐๐	๑๐	๕๐๐.๐๐	๑๒๕.๐๐
แผ่น Slide	๒๕๐	๓	๘๓.๓๓	๒๐.๘๓
แผ่น Cover Glass	๖๐๐	๓	๒๐๐.๐๐	๕๐.๐๐
			๖,๙๓๓.๓๓	๑,๗๓๓.๓๓

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

โดยปกติไซ้ไหมที่สั่งจากต่างประเทศ (ประเทศญี่ปุ่น) จะบรรจุไซ้ในรูปกล่อง  
กล่องหนึ่งจุได้ ๒๐,๐๐๐ ฟอง แต่ไซ้ไหมที่ได้จากการผลิตในศูนย์วิจัยที่นครราชสีมา นั้น  
ได้จากไซ้ไหมที่วางในกระดางวางไซ้ ซึ่งไม่อาจยืนยันปริมาณได้แน่นอนเหมือนแบบกล่อง  
อย่างไรก็ตามพอประมาณได้ว่าการผลิตที่ศูนย์วิจัยนครราชสีมาใช้แม่ไหมจำนวน ๒๕๐ แม่  
ซึ่งจะผลิตไซ้ไหมได้เทียบเท่ากับที่บรรจุแบบกล่อง ๓๐๐ กล่อง สำหรับการผลิตในรุ่นนี้<sup>๔</sup>

ดังนั้น เมื่อรวบรวมต้นทุนของปัจจัยการผลิตทุกประเภทดังที่กล่าวไว้ในหน้า ๓๔  
ถึง ๔๔ แล้ว และทำการคำนวณออกมา ๑ กล่องจะได้ต้นทุนต่อหน่วย เป็นจำนวนเงิน  
และเป็นค่าร้อยละของต้นทุนทั้งหมดดังตารางที่ ๗



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

---

<sup>๔</sup> เป็นตัวเลขโดยประมาณจากผู้เชี่ยวชาญที่ศูนย์วิจัยนครราชสีมา

ตารางที่ ๗  
แสดงรายละเอียดต้นทุนรวม

		<u>ต้นทุนรวม (บาท)</u>	<u>ต้นทุนต่อ (บาท)</u>	<u>ร้อยละของ</u>
		(แม่ใหม่ ๒๕๐ แม่ ได้ผลผลิต ๓๐๐ กล้อง)	๑ กล้อง	<u>ต้นทุนการผลิต</u> (ต่อ ๑ กล้อง)
ต้นทุนใบหม่อน		๑๐๒.๒๕	.๓๔๑	.๑๔๔
ค่าจ้างแรงงาน		๑๘,๒๑๖.๖๐	๖๐.๗๑๒	๒๕.๗๑๑
ค่าใช้จ่ายในการผลิต				
ส่วนคงที่	๔๕,๕๑๕.๕๘	๑๕๑.๗๑๔	๖๔.๒๕๑	
ส่วนแปรได้	<u>๗,๐๑๕.๙๐</u>	<u>๔๒,๕๓๑.๔๘</u>	<u>๑๓๓.๓๘๖</u>	<u>๑๗๕.๑๐๕</u>
		<u>๗๐,๘๕๐.๓๓</u>	<u>๒๓๖.๑๖๘</u>	<u>๑๐๐.๐๐๐</u>

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



จะเห็นได้ว่าจากต้นทุนการผลิต ๒๓๖.๑๗ บาท ต่อกุ้งนี้จะเป็นค่าใช้จ่ายในการผลิตส่วนคงที่ถึง ๖๔๑.๗๖ บาท หรือ ๖๔.๒๔% ของต้นทุนทั้งสิ้น ซึ่งจากรายละเอียดของค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่แสดงให้เห็นว่า เงินเดือนของผู้ชำนาญเป็นค่าใช้จ่ายที่สูงกว่าค่าใช้จ่ายอื่น ๆ มาก ทั้งนี้เพราะการผลิตไข่ใหม่เป็นงานที่ละเอียดอ่อน ต้องใช้ความรู้ความชำนาญสูง ผู้ชำนาญการต้องควบคุมการผลิตอย่างใกล้ชิดจึงจำเป็นต้องเสียค่าใช้จ่ายในด้านนี้มาก

สำหรับต้นทุนใบหม่อน และค่าใช้จ่ายในการผลิตส่วนแปรได้นั้น เป็นต้นทุนการผลิตที่ไม่อาจหลีกเลี่ยงหรือลดให้ต่ำลงไปได้อีก เพราะต้นทุนทั้ง ๒ ชนิดนี้ผันแปรโดยตรงกับผลผลิต คือ ตัวไหม และการที่พยายามจะลดปริมาณใบหม่อนก็จะเกิดผลเสียโดยอาจจะทำให้การเลี้ยงไหมไม่ได้ผลดี หรือการลดอัตราการใช้ไฟฟ้า รวมถึงวัสดุสิ้นเปลืองที่จำเป็นในการเลี้ยงไหม เป็นสิ่งที่ไม่สามารถเลี่ยงได้ เนื่องจากจะมีผลทำให้ผลผลิตต่ำลง อันเป็นสาเหตุให้ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยเพิ่มขึ้นได้

ส่วนค่าจ้างแรงงานนั้น เมื่อพิจารณาจากอัตรา เบอร์ เซ็นซ์ของต้นทุนประเภทนี้คือต้นทุนทั้งหมดพบว่าเป็นจำนวนถึง ๒๕.๗๑% เนื่องจากการเลี้ยงไหมต้องใช้คนงานที่ทำหน้าที่เก็บใบหม่อนและเลี้ยงไหมเป็นจำนวนมากพอสมควร ซึ่งถ้าสามารถปรับปรุงแก้ไขให้ค่าจ้างแรงงานต่ำลงได้ ก็จะทำให้ต้นทุนการผลิตลดลงได้บ้างไม่มากนัก

อนึ่ง ตัวเลขที่คำนวณได้ต้นทุน ๒๓๖.๑๗ บาท ต่อกุ้งนี้ เป็นต้นทุนของการผลิตไข่ใหม่ที่บรรจุใส่กล่อง โดยยังไม่รวมถึงค่ากระดาษหีบห่อและค่าแรงงานบรรจุไข่ใหม่ดังกล่าว อย่างไรก็ตามทางศูนย์วิจัยนครราชสีมาที่มีนโยบายที่จะผลิตไข่ใหม่แบบบรรจุกล่องจำหน่ายในอนาคต