

บทที่ 5

การวิเคราะห์ต้นทุนและการเปรียบเทียบกับราคายาย

จากการศึกษาต้นทุนการผลิตรังไหมสดของผู้เลี้ยงไหมทั้ง 4 แห่งตามที่ได้กล่าวมาแล้วในบทที่ 4 จะเห็นได้ว่าการผลิตรังไหมสดของแต่ละแห่งมีต้นทุนการผลิตแตกต่างกัน ดังนั้นเพื่อให้เห็นความแตกต่างชัดเจนยิ่งขึ้น จึงได้นำต้นทุนการผลิตของแต่ละแห่งมาเปรียบเทียบกัน ดังต่อไปนี้ ตารางที่ 5.1 ต้นทุนการผลิตรังไหมสดต่อกิโลกรัมของผู้เลี้ยงไหมทั้ง 4 แห่ง

รายการ	ศูนย์วิจัยฯ		นิคมฯ พิมาย		ไพโรจน์ไหมไทย		กุลไหมไทยจำกัด	
	จำนวนเงิน	%	จำนวนเงิน	%	จำนวนเงิน	%	จำนวนเงิน	%
ต้นทุนแปรได้								
ค่าวัตถุดิบ								
- ค่าไข่ไหม	-	-	10.00	10.2	10.00	11.4	10.00	13.1
- ค่าใบหม่อน	40.00	37.8	40.00	40.9	40.00	45.6	40.00	52.5
ค่าแรงงานทางตรง	32.54	30.8	18.93	19.4	14.93	17.0	10.60	13.9
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	2.89	2.7	1.89	1.9	2.22	2.5	2.76	3.7
รวมต้นทุนแปรได้	75.43	71.3	70.82	72.4	67.15	76.5	63.36	83.2
ต้นทุนคงที่								
ค่าเสื่อมราคา	20.22	19.1	16.86	17.2	13.51	15.4	6.80	8.9
ค่าแรงงานทางอ้อม	7.20	6.8	7.33	7.5	5.00	5.7	2.16	2.8
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	2.32	2.2	2.77	2.8	1.65	1.9	3.40	4.5
ค่าน้ำ	0.41	0.4	-	-	0.18	0.2	0.22	0.3
ค่าไฟฟ้า	0.22	0.2	0.07	0.1	0.29	0.3	0.23	0.3
รวมต้นทุนคงที่	30.37	28.7	27.03	27.6	20.63	23.5	12.81	16.8
รวมต้นทุนทั้งหมด	105.80	100.0	97.85	100.0	87.78	100.0	76.17	100.0

จากตารางที่ 5.1 จะเห็นได้ว่าศูนย์วิจัยและอบรมไหม มีต้นทุนการผลิตรังไหมสดสูงที่สุด กิโลกรัมละ 105.80 บาท

นิคมสร้างตนเองพินาย มีต้นทุนการผลิตรังไหมสดสูงเป็นอันดับ 2 กิโลกรัมละ 97.85 บาท

บริษัทไพโรจน์ไหมไทยจำกัด มีต้นทุนการผลิตรังไหมสดสูงเป็นอันดับ 3 กิโลกรัมละ 87.78 บาท

บริษัท จุลไหมไทย จำกัด มีต้นทุนการผลิตรังไหมสดต่ำที่สุดกิโลกรัมละ 76.17 บาท

การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตรังไหมสด

เนื่องจากการผลิตรังไหมสดของผู้เลี้ยงไหมทั้ง 4 แห่งมีต้นทุนการผลิตต่อกิโลกรัมแตกต่างกัน ดังนั้นเพื่อที่จะได้ทราบถึงสาเหตุที่ทำให้ต้นทุนการผลิตรังไหมสดต่อกิโลกรัมของแต่ละแห่งแตกต่างกัน จึงได้ทำการวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตรังไหมสดทั้ง 4 แห่ง โดยคำนวณต้นทุนแต่ละรายการเป็นอัตราส่วนร้อยละของต้นทุนการผลิตรังไหมสดทั้งหมด พร้อมทั้งวิเคราะห์ถึงสาเหตุต่าง ๆ เพื่อเป็นแนวทางในการลดต้นทุนการผลิตรังไหมสด

จากตารางที่ 5.1 จะเห็นได้ว่าต้นทุนการผลิตรังไหมสดของทั้ง 4 แห่งมีต้นทุนค่าใบหม่อน 40.- บาทเท่ากัน เนื่องมาจากในการวิจัยนี้ได้ล้มมุติให้ผู้เลี้ยงไหมทั้ง 4 แห่งมีต้นทุนใบหม่อนกิโลกรัมละ 2.- บาท ดังนั้นถ้าหากว่าต้นทุนใบหม่อนที่เกิดขึ้นจริงของผู้เลี้ยงไหมแต่ละแห่งสูงหรือต่ำกว่า กิโลกรัมละ 2.- บาท ก็จะมีผลทำให้ต้นทุนการผลิตรังไหมสดสูงหรือต่ำไปด้วย เพราะว่าต้นทุนการผลิตรังไหมสดส่วนใหญ่คือค่าใบหม่อน

การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตรังไหมสดของผู้เลี้ยงไหมทั้ง 4 แห่งมีดังนี้

1. ศูนย์วิจัยและอบรมไหม

จากตารางที่ 5.1 จะเห็นว่าศูนย์วิจัยฯ มีต้นทุนการผลิตรังไหมสดกิโลกรัมละ 105.80 บาท ประกอบด้วยต้นทุนแปรได้ 75.43 บาท หรือเท่ากับ 71.3% ของต้นทุนทั้งหมด และต้นทุนคงที่ 30.37 บาท หรือเท่ากับ 28.7% ของต้นทุนทั้งหมด เมื่อพิจารณาในรายละเอียดของต้นทุนการผลิตรังไหมสด จะเห็นว่าต้นทุนส่วนใหญ่ได้แก่ ค่าใบหม่อน 40.- บาท หรือเท่ากับ 37.8% ค่าแรงงานทางตรง 32.54 บาท หรือเท่ากับ 30.8% ค่าเสื่อมราคาและค่าแรงงานทางอ้อม 27.42 บาท หรือเท่ากับ 25.9 %

การที่ต้นทุนการผลิตรังไหมลัดต่อกิโลกรัมของคู่ยวีร์ชัยและอบรมไหมสูงที่สุด อาจเนื่องมาจากสาเหตุดังต่อไปนี้

1. ต้นทุนค่าแรงงานทางตรงสูง สาเหตุที่ทำให้ต้นทุนค่าแรงงานทางตรงสูงอาจเนื่องมาจาก

ก. อัตราค่าจ้างแรงงานทางตรงสูง จากการเปรียบเทียบอัตราค่าจ้างแรงงานของคู่ยวีร์ชัยฯ กับผู้เลี้ยงไหมแห่งอื่น พบว่า คู่ยวีร์ชัยฯ มีอัตราค่าจ้างแรงงานสูง เพราะคู่ยวีร์ชัยฯ จ้างแรงงานตามอัตราค่าแรงที่ทางราชการกำหนด คือวันละ 48.- บาท ในขณะที่อัตราค่าจ้างแรงงานของผู้เลี้ยงไหมโดยทั่วไปจ้างเพียงวันละ 30-35 บาท

ข. ใช้จำนวนคนงานเลี้ยงไหมมาก ในการเลี้ยงไหมของคู่ยวีร์ชัยฯเป็นแบบการอบรมดังที่กล่าวมาแล้ว จากการประมาณจำนวนแรงงานที่ใช้เลี้ยงไหม ประมาณว่าการเลี้ยงไหมวัยแก่ (วัย 4-5) จำนวน 2 กล่อง จะใช้คนงานเลี้ยงไหมประมาณ 2 คน ทำงาน 11 วัน หรือใช้คนงาน 1 คนต่อการเลี้ยงไหมวัยแก่ 1 กล่อง

ข้อเสนอแนะ การลดต้นทุนค่าแรงงานทางตรง อาจทำได้โดยการฝึกอบรมคนงานให้มีความชำนาญในงานที่ทำและทำงานได้รวดเร็วขึ้น จะทำให้ลดจำนวนแรงงานเลี้ยงไหมลงได้บ้าง

2. คู่ยวีร์ชัยฯ ทำการเลี้ยงไหมได้จำนวนน้อย เนื่องจากคู่ยวีร์ชัยฯ ทำการเลี้ยงไหมเพื่อการวิจัยและอบรมเพียงปีละ 4 ครั้ง หรือจำนวน 400 แผ่นต่อปี (ตามที่สัมมุติ) ทำให้มีต้นทุนคงที่จำพวกค่าเสื่อมราคาและค่าแรงงานทางอ้อมเฉลี่ยต่อรังไหมลัด 1 กิโลกรัมเท่ากับ 27.42 บาท หรือเท่ากับ 25.9% ของต้นทุนทั้งหมด

ข้อเสนอแนะ ถ้าคู่ยวีร์ชัยฯ สามารถเพิ่มจำนวนครั้งในการเลี้ยงไหมให้มากขึ้น จะทำให้ลดต้นทุนค่าเสื่อมราคาและค่าแรงงานทางอ้อมลงได้บ้าง เช่น ถ้าสามารถเพิ่มการเลี้ยงไหมเป็นปีละ 8 ครั้ง หรือเลี้ยงจำนวน 800 แผ่นต่อปี (ตารางที่ 5.2) จะทำให้ต้นทุนค่าเสื่อมราคาและค่าแรงงานทางอ้อม เฉลี่ยต่อรังไหมลัด 1 กิโลกรัมลดลงเหลือประมาณ 13.72 บาทหรือเท่ากับ 14.9% ของต้นทุนทั้งหมด ซึ่งจะมีผลทำให้ต้นทุนการผลิตรังไหมลัดลดลงเหลือ กิโลกรัมละ 92.10 บาท

ตารางที่ 5.2 ต้นทุนการผลิตรังไหมสดต่อกิโลกรัมของศูนย์วิจัยฯ ในกรณีทำการเลี้ยงไหม 1 แผ่น
ได้ผลผลิตรังไหมสด 25 กิโลกรัม

รายการ	ปีละ 4 ครั้ง		ปีละ 6 ครั้ง		ปีละ 8 ครั้ง	
	บาท	%	บาท	%	บาท	%
ต้นทุนแปรได้						
ค่าวัสดุดิบ						
- ค่าไข่ไหม	-		-		-	
- ค่าใบหม่อน	40.00	37.8	40.00	41.4	40.0	43.4
ค่าแรงงานทางตรง	32.54	30.8	32.54	33.7	32.54	35.3
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	2.89	2.7	2.89	3.0	2.89	3.2
รวมต้นทุนแปรได้	75.43	71.3	75.43	78.1	75.43	81.9
ต้นทุนคงที่						
ค่าเสื่อมราคา	20.22	19.1	13.47	13.9	10.12	11.0
ค่าแรงงานทางอ้อม	7.20	6.8	4.80	5.0	3.60	3.9
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	2.32	2.2	2.32	2.4	2.32	2.6
ค่าน้ำ	0.41	0.4	0.41	0.4	0.41	0.4
ค่าไฟฟ้า	0.22	0.2	0.22	0.2	0.22	0.2
รวมต้นทุนคงที่	30.37	28.7	21.22	21.9	16.67	18.1
รวมต้นทุนทั้งหมด	105.80	100.0	96.65	100.0	92.10	100.0

3. ผลผลิตรังไหมสดต่ำ ศูนย์วิจัยฯ ทำการเลี้ยงไหมพันธุ์ลูกผสมที่ผลิตในประเทศไทย
ซึ่งให้ผลผลิตรังไหมสดต่ำ กล่าวคือ ในการเลี้ยงไหม 1 แผ่นจำนวน 20,000 ตัว ได้ผลผลิตรัง
ไหมสดน้ำหนักประมาณ 25 กิโลกรัม

ข้อเสนอแนะ ถ้าหากศูนย์วิจัยฯ สามารถเพิ่มผลผลิตรังไหมสดเป็น 30 กิโลกรัม
ต่อการเลี้ยงไหม 1 แผ่นแล้วจะทำให้ต้นทุนการผลิตรังไหมสดลดลงเหลือกิโลกรัมละ 83.39 บาท
(ตารางที่ 5.3)

ตารางที่ 5.3 ต้นทุนการผลิตรังไหมสด 1 กิโลกรัมของศูนย์วิจัยฯ ในกรณีที่ใช้ยางไหม 1 แผ่น
ได้ผลผลิตรังไหมสด 30 กิโลกรัม

รายการ	ปีละ 4 ครั้ง		ปีละ 6 ครั้ง		ปีละ 8 ครั้ง	
	บาท	%	บาท	%	บาท	%
ต้นทุนแปรได้						
ค่าวัสดุดิบ						
-ค่าไข่ไหม	-		-		-	
-ค่าใบหม่อน	40.00	42.2	40.00	45.9	40.00	47.9
ค่าแรงงานทางตรง	27.10	28.6	27.10	31.1	27.10	32.5
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	2.41	2.5	2.41	2.7	2.41	2.9
รวมต้นทุนแปรได้	69.51	73.3	69.51	79.7	69.51	83.3
ต้นทุนคงที่						
ค่าเสื่อมราคา	16.85	17.8	11.23	12.9	8.43	10.1
ค่าแรงงานทางอ้อม	6.00	6.3	4.00	4.6	3.00	3.6
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	1.93	2.0	1.93	2.2	1.93	2.3
ค่าน้ำ	0.34	0.4	0.34	0.4	0.34	0.4
ค่าไฟฟ้า	0.18	0.2	0.18	0.2	0.18	0.2
รวมต้นทุนคงที่	25.30	26.7	17.68	20.3	13.88	16.7
รวมต้นทุนทั้งหมด	94.81	100.0	87.19	100.0	83.39	100.0

2. นิคมสร้างตนเองพิจาย

จากตารางที่ 5.1 นิคมฯ พิจายมีต้นทุนการผลิตรังไหมสดกิโลกรัมละ 97.85 บาท ประกอบด้วยต้นทุนแปรได้ 70.82 บาท หรือเท่ากับ 72.4% ของต้นทุนทั้งหมด และต้นทุนคงที่ 27.03 บาทหรือเท่ากับ 27.6% ของต้นทุนทั้งหมด เมื่อพิจารณาในรายละเอียดของต้นทุนการผลิตรังไหมสด จะเห็นว่าต้นทุนส่วนใหญ่นอกจากค่าใบหม่อนแล้วมีค่าเสื่อมราคาและค่าแรงงานทางอ้อม 24.19 บาท หรือเท่ากับ 24.7% ของต้นทุนทั้งหมด

การที่ค่าเสื่อมราคาและค่าแรงงานทางอ้อมสูงถึง 24.7% ของต้นทุนทั้งหมด เพราะ ว่านิคมฯ ใช้จ่ายค่าการเลี้ยงไหมแต่ละครั้งในจำนวนน้อย เนื่องจากนิคมฯ ใช้จ่ายใบหม่อนจำกัด จึง เลี้ยงไหมได้เพียงปีละ 6 ครั้ง หรือประมาณ 300 กล้องต่อปี และในการเลี้ยงไหมแต่ละครั้ง นิคมฯ ใช้จ่ายเลี้ยงไหมเพียง 50% ของกำลังการผลิตตามขนาดโรงเลี้ยงและอุปกรณ์ กล่าวคือ นิคมฯ ใช้จ่าย ค่าการเลี้ยงไหมจริงเพียงครั้งละประมาณ 50 กล้อง ซึ่งตามขนาดโรงเลี้ยงของนิคมฯ ใช้จ่าย สามารถ เลี้ยงไหมเต็มที่ได้ครั้งละ 100 กล้อง จึงทำให้นิคมฯ ใช้จ่ายต้นทุนค่าเสื่อมราคาและค่าแรงงานทาง อ้อมเฉลี่ยต่อรังไหมสด 1 กิโลกรัมเท่ากับ 24.19 บาท

ข้อเสนอแนะ ถ้านิคมฯ ใช้จ่ายสามารถเพิ่มผลผลิตใบหม่อนได้เพียงพอจนสามารถทำการ เลี้ยงไหมได้เต็มทีตามขนาดโรงเลี้ยง โดยทำการเลี้ยงไหมปีละ 6 ครั้ง ๆ ละ 100 กล้อง หรือ ปีละ 600 กล้อง จะทำให้ลดต้นทุนการผลิตรังไหมสดลงเหลือกิโลกรัมละ 84.32 บาท (ตาราง ที่ 5.4) และถ้าสามารถเพิ่มจำนวนครั้งในการเลี้ยงไหมเป็นปีละ 8 ครั้ง ๆ ละ 100 กล้อง หรือปีละ 800 กล้อง จะทำให้ต้นทุนการผลิตรังไหมสดลดลงเหลือกิโลกรัมละ 81.30 บาท (ตารางที่ 5.4)

ตารางที่ 5.4 ต้นทุนการผลิตรังไหมสดต่อกิโลกรัมของนิคมฯ วิทยาย เลี้ยงไหมที่ตามขนาดของ
โรงเลี้ยงไหม

รายการ	ปีละ 6 ครั้ง		ปีละ 8 ครั้ง	
	บาท	%	บาท	%
ต้นทุนแปรได้				
ค่าวัตถุดิบ				
- ค่าไข่ไหม	10.00	11.8	10.00	12.3
- ค่าใบหม่อน	40.00	47.4	40.00	49.2
ค่าแรงงานทางตรง	18.93	22.5	18.93	23.3
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	1.89	2.2	1.89	2.3
รวมต้นทุนแปรได้	70.82	83.9	70.82	87.1
ต้นทุนคงที่				
ค่าเสื่อมราคา	8.43	10.0	6.32	7.8
ค่าแรงงานทางอ้อม	3.66	4.4	2.75	3.4
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	1.38	1.6	1.38	1.6
ค่าน้ำ	-	-	-	-
ค่าไฟฟ้า	0.03	0.1	0.03	0.1
รวมต้นทุนคงที่	13.50	16.1	10.48	12.9
รวมต้นทุนทั้งหมด	84.32	100.0	81.3	100.0

3. บริษัทไพโรจน์ไหมไทยจำกัด

จากตารางที่ 5.1 บริษัทไพโรจน์ไหมไทยจำกัด มีต้นทุนการผลิตรังไหมสดต่อกิโลกรัม
ละ 87.78 บาท ประกอบด้วยต้นทุนแปรได้ 67.15 บาท หรือเท่ากับ 76.5% ของต้นทุนทั้งหมด
และต้นทุนคงที่ 20.63 บาท หรือเท่ากับ 23.5% ของต้นทุนทั้งหมด เมื่อพิจารณาในรายละเอียด
ของต้นทุนการผลิตรังไหมสด 1 กิโลกรัม จะเห็นว่าต้นทุนส่วนใหญ่นอกจากค่าใบหม่อนแล้วมีค่าเสื่อม

ราคาและค่าแรงงานทางอ้อม 18.51 บาทหรือเท่ากับ 21.1% ของต้นทุนทั้งหมด

การที่ค่าเสื่อมราคาและค่าแรงงานทางอ้อมเท่ากับ 21.1% ของต้นทุนทั้งหมดก็เพราะว่า บริษัทไฟโรจันไทม์ไทย จำกัด เสียงโหมจำนวนมาก เนื่องจากประสบปัญหาเรื่องโหมเป็นโรคซึ่งไม่สามารถทำการเสียงโหมได้เต็มที่ตามขนาดของโรงเสียงและอุปกรณ์

นอกจากนั้นในการเสียงโหมช่วยอ่อน จำเป็นจะต้องใช้โรงเสียงโหม 2 โรง ทำการเสียงโหมเพียงปีละ 4 ครั้งต่อโรง ทั้งนี้เพราะต้องการให้โรงเสียงโหมได้มีการพักฉีดอบยาฆ่าเชื้อโรค เพื่อป้องกันโรคระบาด

4. บริษัทจุลโหมไทย จำกัด

จากตารางที่ 5.1 บริษัทจุลโหมไทย จำกัด มีต้นทุนการผลิตรังโหมสดต่ำที่สุด กิโลกรัมละ 76.17 บาท ประกอบด้วยต้นทุนแปรได้ 63.36 บาท หรือเท่ากับ 83.2% ของต้นทุนทั้งหมด และต้นทุนคงที่ 12.81 บาทหรือเท่ากับ 16.8% ของต้นทุนทั้งหมด เมื่อพิจารณาในรายละเอียดของต้นทุนการผลิตรังโหมสด 1 กิโลกรัมจะเห็นว่า ต้นทุนส่วนใหญ่ได้แก่ ค่าไบหม่อน 40.- บาท หรือเท่ากับ 52.50% และค่าแรงงานทางตรง 10.60 บาท หรือเท่ากับ 13.9%

การที่ต้นทุนการผลิตรังโหมสดของบริษัทจุลโหมไทย จำกัด ต่ำที่สุด อาจเนื่องมาจากสาเหตุดังต่อไปนี้

1. คนงานมีประสิทธิภาพในการทำงานสูง เนื่องจากบริษัทจุลโหมไทย ได้ทำการเสียงโหมพันธุ์ลูกผสมมานานแล้ว คนงานเสียงโหมส่วนใหญ่มีประสบการณ์และมีความชำนาญในการเสียงโหมมาก จึงใช้แรงงานในการเสียงโหมน้อย
2. อัตราค่าจ้างแรงงานต่ำ การเสียงโหมของบริษัท จุลโหมไทย มีอัตราค่าจ้างแรงงานค่อนข้างต่ำ คือ วันละ 30.- บาท
3. บริษัทจุลโหมไทยทำการเสียงโหมจำนวนมาก เนื่องจากบริษัทจุลโหมไทย มีระบบการบริหารงานที่ดี และประกอบกับบริษัทมีส่วนหม่อนมากทำให้สามารถเสียงโหมได้ครั้งละจำนวนมากกล่าวคือ สามารถเสียงโหมได้ปีละ 8 ครั้งหรือประมาณ 2,400 กล่องต่อปี จึงทำให้ต้นทุนค่าเสื่อมราคาและค่าแรงงานทางอ้อม ซึ่งเป็นต้นทุนคงที่เฉลี่ยต่อการผลิตรังโหมสด 1 กิโลกรัมต่ำ

ข้อเสนอแนะ บริษัทจุลไหมไทยจำกัด อาจจะทำการลดต้นทุนการผลิตรังไหมสดได้ ดังนี้

1. บริษัททำการเลี้ยงไหมให้เต็มทีตามขนาดของโรงเลี้ยงและอุปกรณ์ เนื่องจากในปัจจุบันบริษัทจุลไหมไทยจำกัด ทำการเลี้ยงไหมได้เพียง 80% ของกำลังการผลิต ถ้าบริษัทสามารถทำการเลี้ยงไหมให้เต็มทีตามขนาดของโรงเลี้ยงและอุปกรณ์ กล่าวคือ ทำการเลี้ยงไหมปีละ 8 ครั้ง ๆ ละ 360 กล่อง หรือประมาณปีละ 2,880 กล่อง จะทำให้ต้นทุนการผลิตรังไหมสดลดลงเหลือกิโลกรัมละ 74.04 บาท (ตารางที่ 5.5)
2. ลดต้นทุนการผลิตใบหม่อน เนื่องจากในการวิจัยนี้ยังไม่สามารถกำหนดต้นทุนใบหม่อนที่แน่นอนได้ จึงได้สมมุติว่าต้นทุนใบหม่อน กิโลกรัมละ 2.- บาท จึงทำให้ต้นทุนการผลิตรังไหมสด มีต้นทุนใบหม่อนประมาณ 52.5% ของต้นทุนทั้งหมด แต่ถ้าบริษัทสามารถลดต้นทุนการผลิตใบหม่อนหรือถ้าต้นทุนใบหม่อนตามที่เกิดขึ้นจริงต่ำกว่ากิโลกรัมละ 2.- บาทแล้ว จะมีผลทำให้ต้นทุนการผลิตรังไหมสดลดลงด้วย เช่น ถ้าต้นทุนใบหม่อนกิโลกรัมละ 1.50 บาท และบริษัททำการเลี้ยงไหมได้เต็มที คือ ทำการเลี้ยงไหมปีละประมาณ 2,880 กล่อง จะทำให้ต้นทุนการผลิตรังไหมสดลดลงเหลือเพียงกิโลกรัมละ 64.04 บาท (ตารางที่ 5.5)

ตารางที่ 5.5 ต้นทุนการผลิตรังไหมสด 1 กิโลกรัมของบริษัทจุลไหมไทยจำกัด เลี้ยงเต็มได้ตามขนาดของโรงเลี้ยงไหม

(หน่วย : บาท)

รายการ	ราคาใบหม่อนต่อกิโลกรัม		
	2 บาท	1.50 บาท	1 บาท
ต้นทุนแปรได้			
ค่าวัตถุดิบ			
- ค่าไข่ไหม	10.00	10.00	10.00
- ค่าใบหม่อน	40.00	30.00	20.00
ค่าแรงงานทางตรง	10.60	10.60	10.60
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	2.76	2.76	2.76
รวมต้นทุนแปรได้	63.36	53.36	43.36
ต้นทุนคงที่			
ค่าเสื่อมราคา	5.67	5.67	5.67
ค่าแรงงานทางอ้อม	1.81	1.81	1.81
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	2.81	2.81	2.81
ค่าน้ำ	0.19	0.19	0.19
ค่าไฟฟ้า	0.20	0.20	0.20
รวมต้นทุนคงที่	10.68	10.68	10.68
รวมต้นทุนทั้งหมด	74.04	64.04	54.04

การขายรังไหมสด

โดยทั่วไปเกษตรกรผู้เลี้ยงไหมจะขายผลผลิตรังไหมสดให้กับศูนย์วิจัยและอบรมไหม หรือสถานีเลี้ยงไหมในจังหวัดต่าง ๆ ซึ่งเป็นหน่วยงานของกองการไหม กรมวิชาการเกษตร รังไหมสดที่รับซื้อจากเกษตรกรนี้ ศูนย์วิจัยฯ จะนำมาอบเป็นรังไหมแห้งแล้วขายให้กับโรงงาน ล่าวไหมต่อไป

การรับซื้อรังไหมสดจากเกษตรกรนั้น ทางกองการไหมได้กำหนดราคากลางรับซื้อ รังไหมสดตามเปอร์เซ็นต์เปลือกรังไหม โดยคำนวณตามสูตรดังนี้

สูตร ราคารังไหมสด (บาท) $4.745 \times$ เปอร์เซ็นต์เปลือกรังไหม ต่อไปนี้เป็น ตัวอย่างราคาขายรังไหมสดตามเปอร์เซ็นต์เปลือกรังไหม

<u>เปอร์เซ็นต์เปลือกรังไหม</u> (Cocoon shell percentage)	<u>ราคาต่อกิโลกรัม</u> (บาท)
24	113.9
23	109.1
22	104.4
21	99.6
20	94.9
19	90.2
18	85.4
17	80.7
16	75.9
15	71.2

หมายเหตุ :- ราคาเส้นไหมดิบ (ตีเกลียว) 1,175 บาทต่อกิโลกรัม

ที่มา : กองการไหม กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

การเปรียบเทียบต้นทุนกับราคาขาย

จากการศึกษาต้นทุนการผลิตรังไหมสดของผู้เลี้ยงไหมทั้ง 4 แห่ง เมื่อนำต้นทุนที่คำนวณได้มาเปรียบเทียบกับราคาขายตามเปอร์เซ็นต์เปลือกรังแล้ว ปรากฏผลตามที่แสดงไว้ในตารางที่ 5.6 ดังนี้

ตารางที่ 5.6 การเปรียบเทียบต้นทุนรังไหมสดกับราคาขายต่อกิโลกรัม

ผู้เลี้ยงไหม	เปอร์เซ็นต์เปลือกรัง	ต้นทุนรังไหมสด (บาท)	ราคาขาย (บาท)	กำไร (ขาดทุน) (บาท)
ศูนย์วิสัยและอบรมไหม	17	105.80	80.70	(25.10)
นิคมสร้างตนเองพินาย	20	97.85	94.90	(2.95)
บริษัทไฟโรจนไหมไทยจำกัด	20	87.78	94.90	7.12
บริษัทจุลไหมไทยจำกัด	20	76.17	94.90	18.73

ต้นทุนการผลิตรังไหมสด ตามที่แสดงไว้ในตารางที่ 5.6 เป็นต้นทุนที่ยังไม่รวมค่าขนส่งในการขาย เพราะค่าขนส่งจะขึ้นอยู่กับระยะทางจากแหล่งผลิตกับแหล่งรับซื้อรังไหมสด

จากตารางที่ 5.6 จะเห็นว่าการเลี้ยงไหมในรูปของบริษัทเอกชนทั้ง 2 แห่ง มีต้นทุนการผลิตรังไหมสดต่ำกว่าราคาขาย แต่การเลี้ยงไหมในรูปของหน่วยงานราชการมีต้นทุนการผลิตรังไหมสดสูงกว่าราคาขาย โดยเฉพาะการเลี้ยงไหมที่ศูนย์วิสัยและอบรมไหม ทั้งนี้เพราะศูนย์วิสัยฯ มีวัตถุประสงค์ในการเลี้ยงไหมเพื่อการอบรมและวิสัย มิใช่เพื่อการค้า

ถึงแม้ว่าการเลี้ยงไหมของนิคมฯ พินาย จะมีต้นทุนการผลิตรังไหมสดสูงกว่าราคาขาย แต่เกษตรกรผู้เลี้ยงไหมก็ยังคงทำทารเลี้ยงไหมอยู่ได้ เพราะเกษตรกรได้รับการช่วยเหลือและอุดหนุนจากรัฐบาลในรูปต่าง ๆ เป็นอย่างมาก โดยเฉพาะการเลี้ยงไหมวัยอ่อน รัฐบาลได้ลงทุนจัดสร้างโรงเลี้ยงไหมวัยอ่อน จัดสร้างส่วนหม่อนส่วนกลางสำหรับไว้เลี้ยงไหมวัยอ่อนและจ่ายค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ให้ทั้งหมด ยกเว้นค่าใช้ไหมและค่าแรงงานทางตรงเท่านั้นที่เกษตรกรจะต้องจ่ายเอง นอกจากนี้รัฐบาลยังให้ความช่วยเหลือโดยจัดเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมดูแลการเลี้ยงไหมไว้คอยให้คำแนะนำแก่เกษตรกรโดยไม่คิดมูลค่า ดังนั้นในการคำนวณต้นทุนการผลิตรังไหมสดของเกษตรกร

ผู้เลี้ยงไหมของนิคมฯ พิมาย จะพิจารณาเฉพาะต้นทุนที่เกษตรกรจ่ายจริง คือ ค่าไข่ไหมในราคา
กล่องละ 300.- บาท ค่าแรงงานทางตรงเลี้ยงไหมวัยอ่อนในอัตราเฉลี่ยกล่องละ 87.- บาท
และต้นทุนในการเลี้ยงไหมวัยแก่ของเกษตรกร (ตารางที่ 4.9) ทั้งหมด ยกเว้นค่าแรงงานทาง
อ้อมเท่านั้น เพราะฉะนั้นต้นทุนในการเลี้ยงไหมที่เกษตรกรจ่ายจริงประมาณกล่องละ 2,515.50
บาท หรือต้นทุนการผลิตรังไหมสดต่อกิโลกรัมละ 83.85 บาท (ตารางที่ 5.7) ซึ่งเมื่อนำ
มาเปรียบเทียบกับราคาขายกิโลกรัมละ 94.90 บาทแล้ว เกษตรกรยังมีกำไรกิโลกรัมละ 11.05 บาท

ตารางที่ 5.7 ต้นทุนการผลิตรังไหมสดต่อกิโลกรัมของเกษตรกรนิคมฯ พิมาย

รายการ	1 กิโลกรัม (บาท)	30 กิโลกรัม (บาท)
ต้นทุนแปรได้		
ค่าวัสดุดิบ		
- ค่าไข่ไหม	10.00	300.00
- ค่าแรงงานทางตรงเลี้ยงไหมวัยอ่อน	2.90	87.00
- ค่าใบหม่อน	38.00	1,140.00
ค่าแรงงานทางตรง	16.03	481.00
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	1.45	43.50
รวมต้นทุนแปรได้	68.38	2,051.50
ต้นทุนคงที่		
ค่าเสื่อมราคา	13.92	417.50
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	1.55	46.50
รวมต้นทุนคงที่	15.47	464.00
รวมต้นทุนทั้งหมด	83.85	2,515.50

จากการวิเคราะห์ต้นทุนเปรียบเทียบกับราคาขายตามเปอร์เซ็นต์เบิ้ลอรั้งใหม่ที่กล่าว
มาแล้วข้างต้น ผู้เขียนมีความเห็นว่าถ้าต้นทุนการผลิตรั้งใหม่สดที่เกิดขึ้นจริงเป็นไปตามที่คำนวณ
ได้ ราคากลางรับซื้อรั้งใหม่สดในปัจจุบันนี้ก็มีความเหมาะสม เพราะเกษตรกรยังมีกำไรจากการ
ลงทุน และถ้าเกษตรกรสามารถทำการเลี้ยงไหมได้เต็มตามขนาดของโรงเลี้ยงไหมแล้วก็จะลด
ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยลงได้อีก