

## บทที่ 4

### ผลการศึกษา

การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตหน่อไม้้อค้บ จากผู้ผลิตหน่อไม้้อค้บที่ได้ทำการขึ้นทะเบียนกับทางสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง ได้ทำการเก็บข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ตามแบบสอบถามจากผู้ผลิตหน่อไม้้อค้บ จำนวน 6 ราย ซึ่งได้ทำการผลิตหน่อไม้้อค้บแบ่งออกเป็น 5 ประเภท ได้แก่ การผลิตหน่อไม้รวก หน่อไม้ผัดงั่ว หน่อไม้ผัดง่อย หน่อไม้ไร่กะ และหน่อไม้ไร่เปลือก

จากการสัมภาษณ์ผู้ผลิตหน่อไม้้อค้บ ได้นำข้อมูลที่นำมาทำการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตหน่อไม้ โดยทำการวิเคราะห์ออกเป็น 5 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุน

ส่วนที่ 3 ข้อมูลผลตอบแทน

ส่วนที่ 4 การประเมินผลตอบแทนจากการลงทุน

ส่วนที่ 5 ปัญหาที่พบและข้อเสนอแนะ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย เพศ อายุ สถานภาพ ระดับการศึกษา การผลิตหน่อไม้้อค้บเป็นอาชีพ ความรู้และเทคนิคในการผลิตหน่อไม้้อค้บ วัตถุดิบที่นำมาผลิตหน่อไม้้อค้บ การเปลี่ยนแปลงราคาจำหน่ายผลิตภัณฑ์ สาเหตุของการเปลี่ยนแปลงราคา วิธีการจัดจำหน่าย และ การกำหนดราคาจำหน่าย โดยแสดงเป็นจำนวนและร้อยละ แสดงในตารางที่ 4 ดังนี้

ตารางที่ 4 แสดงจำนวนและร้อยละเกี่ยวกับเพศของผู้ตอบแบบสอบถาม

เพศ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ชาย	1	16.67
หญิง	5	83.33
รวม	6	100.00

ที่มา : จากการสัมภาษณ์

จากตารางที่ 4 แสดงจำนวนและร้อยละเกี่ยวกับเพศของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดจำนวน 6 ราย เป็นเพศหญิง จำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 83.33 เป็นเพศชาย จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.67

ตารางที่ 5 แสดงจำนวนและร้อยละเกี่ยวกับอายุของผู้ตอบแบบสอบถาม

อายุ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
20-29 ปี	0	0.00
30-39 ปี	0	0.00
40-49 ปี	2	33.33
50-59 ปี	4	66.67
60 ปีขึ้นไป	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>100.00</b>

ที่มา : จากการสัมภาษณ์

จากตารางที่ 5 แสดงจำนวนและร้อยละเกี่ยวกับอายุของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดจำนวน 6 ราย มีอายุระหว่าง 50-59 ปี จำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 66.67 และอายุระหว่าง 40-49 ปี จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 33.33

ตารางที่ 6 แสดงจำนวนและร้อยละเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

สถานภาพ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
โสด	1	16.67
สมรส	5	83.33
หม้าย/หย่าร้าง	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>100.00</b>

ที่มา : จากการสัมภาษณ์

จากตารางที่ 6 แสดงจำนวนและร้อยละเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดจำนวน 6 ราย มีสถานภาพสมรสจำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 83.33 และสถานภาพโสดจำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.67

ตารางที่ 7 แสดงจำนวนและร้อยละเกี่ยวกับระดับการศึกษาสูงสุดของผู้ตอบแบบสอบถาม

ระดับการศึกษา	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ต่ำกว่าประถมศึกษา	0	0.00
ประถมศึกษา	4	66.67
มัธยมศึกษาตอนต้น	0	0.00
มัธยมศึกษาตอนปลาย / ปวช.	2	33.33
ปวส. / อนุปริญญา	0	0.00
ปริญญาตรี	0	0.00
สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>100.00</b>

ที่มา : จากการสัมภาษณ์

จากตารางที่ 7 แสดงจำนวนและร้อยละเกี่ยวกับระดับการศึกษาสูงสุดของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามที่มีการศึกษาระดับประถมศึกษา จำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 66.67ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย / ปวช. จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 33.33

ตารางที่ 8 แสดงจำนวนและร้อยละเกี่ยวกับการผลิตหน่อไม้้อค้ปีบเป็นอาชีพ

ลักษณะการประกอบอาชีพ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
อาชีพหลัก	6	100.00
อาชีพเสริม	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>100.00</b>

ที่มา : จากการสัมภาษณ์

จากตารางที่ 8 แสดงจำนวนและร้อยละเกี่ยวกับการผลิตหน่อไม้้อค้ปีบเป็นอาชีพ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามประกอบอาชีพผลิตหน่อไม้้อค้ปีบเป็นอาชีพหลัก คิดเป็นร้อยละ 100.00

**ตารางที่ 9 แสดงจำนวนและร้อยละเกี่ยวกับการได้มาซึ่งความรู้และเทคนิคในการผลิตหน่อไม้  
อัดปืบ**

แหล่งความรู้	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
พ่อและแม่	2	33.33
สามีหรือภรรยา	0	0.00
ญาติ	0	0.00
เพื่อน	0	0.00
ศึกษาด้วยตัวเอง	4	66.67
อื่นๆ โปรดระบุ.....	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>100.00</b>

ที่มา : จากการสัมภาษณ์

จากตารางที่ 9 แสดงจำนวนและร้อยละเกี่ยวกับการได้มาซึ่งความรู้และเทคนิคในการผลิตหน่อไม้อัดปืบพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามได้รับความรู้จากการศึกษาด้วยตนเอง 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 66.67 และได้จาก พ่อและแม่ จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 33.33

**ตารางที่ 10 แสดงจำนวนและร้อยละเกี่ยวกับวัตถุดิบหลักที่นำมาผลิตหน่อไม้อัดปืบ**

วัตถุดิบหลักที่นำมาผลิต	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ซื้อมาจากพ่อค้าคนกลาง	6	100.00
ซื้อจากแหล่งผลิตด้วยตนเอง	0	0.00
อื่นๆ โปรดระบุ.....	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>100.00</b>

ที่มา : จากการสัมภาษณ์

จากตารางที่ 10 แสดงจำนวนและร้อยละเกี่ยวกับวัตถุดิบหลักที่นำมาผลิตหน่อไม้อัดปืบพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามซื้อวัตถุดิบหลักที่นำมาผลิตหน่อไม้อัดปืบจากพ่อค้าคนกลางทั้งหมด คิดเป็นร้อยละ 100.00

**ตารางที่ 11 แสดงจำนวนและร้อยละเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงราคาจำหน่ายผลิตภัณฑ์**

การเปลี่ยนแปลงราคาจำหน่าย	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ไม่เปลี่ยนแปลง	0	0.00
เปลี่ยนแปลง	6	100.00
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>100.00</b>

ที่มา : จากการสัมภาษณ์

จากตารางที่ 11 แสดงจำนวนและร้อยละเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงราคาจำหน่ายผลิตภัณฑ์  
 ในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมา พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีการเปลี่ยนแปลงราคาจำหน่ายผลิตภัณฑ์  
 จำนวน 6 ราย คิดเป็นร้อยละ 100.00

**ตารางที่ 12 แสดงจำนวนและร้อยละเกี่ยวกับสาเหตุการเปลี่ยนแปลงราคาจำหน่ายผลิตภัณฑ์**

สาเหตุการเปลี่ยนแปลงราคาจำหน่าย	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ขึ้นอยู่กับต้นทุนการผลิต	6	100.00
ขึ้นอยู่กับความต้องการของลูกค้า	0	0.00
อื่นๆ โปรดระบุ.....	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>100.00</b>

ที่มา : จากการสัมภาษณ์

จากตารางที่ 12 แสดงจำนวนและร้อยละเกี่ยวกับสาเหตุการเปลี่ยนแปลงราคาจำหน่าย  
 หน่อไม้อัดปิ้งในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมา มีการเปลี่ยนแปลงทางด้านราคาในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมา  
 เนื่องจากต้นทุนสินค้าที่สูงขึ้น คิดเป็นร้อยละ 100.00

ตารางที่ 13 แสดงจำนวนและร้อยละเกี่ยวกับวิธีการจัดจำหน่าย

วิธีการจัดจำหน่าย	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
จำหน่ายด้วยตนเอง	0	0.00
จำหน่ายผ่านพ่อค้าคนกลาง	6	100.00
จำหน่ายผ่านกลุ่มและองค์กรที่ผู้ผลิตเป็นสมาชิก	0	0.00
อื่นๆ โปรดระบุ.....	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>100.00</b>

ที่มา : จากการสัมภาษณ์

จากตารางที่ 13 แสดงจำนวนและร้อยละเกี่ยวกับวิธีการจัดจำหน่าย พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีวิธีการจำหน่ายหน่อไม้้อัดปีบ โดยจำหน่ายผ่านพ่อค้าคนกลาง จำนวน 6 ราย คิดเป็นร้อยละ 100.00

ตารางที่ 14 แสดงจำนวนและร้อยละเกี่ยวกับการกำหนดราคาจำหน่าย

การกำหนดราคาจำหน่าย	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ผู้ผลิตเป็นผู้กำหนดเอง	6	100.00
พ่อค้าคนกลางเป็นผู้กำหนดราคา	0	0.00
กลุ่มและองค์กรที่ผู้ผลิตเป็นสมาชิกเป็นผู้กำหนดราคา	0	0.00
อื่นๆ โปรดระบุ.....	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>100.00</b>

ที่มา : จากการสัมภาษณ์

จากตารางที่ 14 แสดงจำนวนและร้อยละเกี่ยวกับการกำหนดราคาจำหน่าย พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามเป็นผู้กำหนดราคาจำหน่ายเองจำนวน 6 ราย คิดเป็นร้อยละ 100.00

## ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุน

ต้นทุนในการผลิตหน่อไม้้อค้ปีบ สามารถแบ่งต้นทุนออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (Investment Cost) และต้นทุนในการผลิต (Manufacturing Cost)

### 1 ค่าใช้จ่ายในการลงทุน(Investment Cost)

ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเป็นค่าใช้จ่ายในการลงทุนเริ่มต้น ส่วนใหญ่ประกอบด้วย สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน เช่น โรงเรือน เครื่องมือ อุปกรณ์ ซึ่งเป็นการลงทุนระยะยาว

1. อาคารผลิต มูลค่า 5,000,000 บาท อายุการใช้งาน 20 ปี ใช้สำหรับการผลิตหน่อไม้้อค้ปีบ มีลักษณะชั้นเดียว เปิดโล่งเพื่อเป็นการระบายอากาศภายในโรงงาน ขนาด 10 x 15 เมตร

2. อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ มูลค่า 2,000,000 บาท อายุการใช้งาน 20 ปี ใช้สำหรับจัดเก็บสินค้าเพื่อรอจำหน่าย มีลักษณะก่อสร้างด้วยอิฐชั้นเดียว หลังคาสูง

3. อ่างค้ม่ข่าเชื้อ มูลค่า 35,000 บาท อายุการใช้งาน 20 ปี ใช้สำหรับค้ม่ข่าเชื้อหน่อไม้้ระหว่างการผลิต ขนาด 1.5 x 3 เมตร

4. เครื่องข้่งใหญ่ มูลค่า 8,500 บาท อายุการใช้งาน 20 ปี ใช้สำหรับข้่งวัดดูค้บในปริมาณมาก

5. ถังน้ำร้อน มูลค่า 30,000 บาท อายุการใช้งาน 10 ปี สำหรับบรรจุน้ำร้อนเพื่อใช้ในกระบวนการค้ม่หน่อไม้้เพื่อค้ม่ข่าเชื้อ

6. ถังล้างหน่อไม้้ขนาดใหญ่ มูลค่า 2,400 บาท อายุการใช้งาน 10 ปี สำหรับล้างหน่อไม้้ในปริมาณมากกว่า 40 กิโลกรัม

7. ถังล้างหน่อไม้้ขนาดกลาง มูลค่า 1,500 บาท อายุการใช้งาน 10 ปี สำหรับล้างหน่อไม้้ในปริมาณ 20 กิโลกรัม

8. เครื่องปิดฝ่าปีบโดยใช้มือ มูลค่า 23,000 บาท อายุการใช้งาน 10 ปี ใช้สำหรับปิดฝ่าปีบ

9. เครื่องข้่งเล็ก มูลค่า 2,800 บาท อายุการใช้งาน 5 ปี ใช้สำหรับข้่งหน่อไม้้อค้ปีบเพื่อวัดปริมาณตามที่ อ.ย. กำหนด

10. เครื่องวัดความเป็นกรด – ค่าง มูลค่า 30,000 บาท อายุการใช้งาน 5 ปี ใช้วัดความเป็นกรด-ค่างของหน่อไม้้อค้ปีบ ให้ได้ตามที่ อ.ย.กำหนด

11. เครื่องสไลด์หน่อไม้้ มูลค่า 3,500 บาท อายุการใช้งาน 5 ปี ใช้สำหรับ สไลด์หน่อไม้้

ตัวอย่างการคำนวณหามูลค่าลงทุนอาคารผลิตในปี พ.ศ. 2553

ราคาทุนอาคารผลิต	= 5,000,000 บาท
อายุการใช้งาน	= 20 ปี
ค่าเสื่อมราคา /ปี	= 250,000 บาท

การคำนวณมูลค่าสุทธิของอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ เครื่องมือและอุปกรณ์ ได้แก่อ่างต้มฆ่าเชื้อ เครื่องชั่งขนาดใหญ่ ถังน้ำร้อน ถังล้างหม้อไม้ขนาดใหญ่ ถังล้างหม้อไม้ขนาดกลาง เครื่องปอกฝ้ายปับ ด้วยมือ เครื่องชั่งเล็ก เครื่องวัดความเป็นกรด และเครื่องสไลด์หม้อไม้ สามารถคำนวณได้ เช่นเดียวกับการคำนวณมูลค่าสุทธิของอาคารผลิต



## ตารางที่ 15 แสดงสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน ปี 2553

สินทรัพย์	จำนวน (หน่วย)	มูลค่า/หน่วย (บาท)	มูลค่ารวม (บาท)	อายุการใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคา/ปี (บาท)
อาคารผลิต	1	5,000,000.00	5,000,000.00	20	250,000.00
อาคารเก็บผลิตภัณฑ์	1	2,000,000.00	2,000,000.00	20	100,000.00
อ่างตักมาเชื้อ	7	35,000.00	245,000.00	20	12,250.00
เครื่องชั่งขนาดใหญ่	3	8,500.00	25,500.00	20	1,275.00
ถังน้ำร้อน	4	30,000.00	120,000.00	10	12,000.00
ถังล้างหม้อไม้ขนาดใหญ่	5	2,400.00	12,000.00	10	1,200.00
ถังล้างหม้อไม้ขนาดกลาง	13	1,500.00	19,500.00	10	1,950.00
เครื่องปิดฝาปี๊บด้วยมือ	6	23,000.00	138,000.00	10	13,800.00
เครื่องชั่งเด็ก	6	2,800.00	16,800.00	5	3,360.00
เครื่องวัดความเป็นกรด	1	30,000.00	30,000.00	5	6,000.00
เครื่องสไลด์หน่อไม้	30	3,500.00	105,000.00	5	21,000.00
<b>รวม</b>			<b>7,711,800.00</b>		

ที่มา : จากการสัมภาษณ์และการคำนวณ

จากตารางที่ 15 แสดงสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน ปี 2553 พบว่า ค่าเสื่อมราคาต่อปีของ อาคารผลิต มีค่าเท่ากับ 250,000.00 บาท อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ มีค่าเท่ากับ 100,000.00 บาท อ่างค้ำ น้ำเชื้อ มีค่าเท่ากับ 12,250.00 บาท เครื่องชั่งขนาดใหญ่มีค่าเท่ากับ 1,275.00 บาท ถังน้ำร้อนมีค่าเท่ากับ 12,000.00 บาท ถังล้างหน่อไม้ขนาดใหญ่ มีค่าเท่ากับ 1,200.00 บาท ถังล้างหน่อไม้ขนาดกลาง 1,950.00 บาท เครื่องปิดฝาปีบด้วยมือมีค่าเท่ากับ 13,800.00 บาท เครื่องชั่งเล็กมีค่าเท่ากับ 3,360.00 บาท เครื่องวัดความเป็นกรดมีค่าเท่ากับ 6,000.00 บาท เครื่องสไลด์หน่อไม้มีค่าเท่ากับ 21,000.00 บาท

## 2. ต้นทุนในการผลิต (Manufacturing Cost)

ต้นทุนจากการผลิตเป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการซื้อวัตถุดิบมาเพื่อทำการผลิตให้เป็นสินค้าสำเร็จรูป ประกอบด้วย วัตถุดิบทางตรง ค่าแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายในการผลิต

จากการสัมภาษณ์ ผู้ประกอบการเกี่ยวกับต้นทุนวัตถุดิบทางตรงในเรื่อง ต้นทุนการซื้อวัตถุดิบทางตรง ค่าแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายในการผลิตมีรายละเอียดดังนี้

2.1 วัตถุดิบทางตรง (Direct Material) เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตหน่อไม้อัดปีบ ประกอบด้วย หน่อไม้และปีบ ดังนี้

2.1.1 หน่อไม้ ที่ใช้ในการผลิต รับมาจากพ่อค้าคนกลาง แบ่งเป็น 5 ผลิตภัณฑ์ตามประเภทของหน่อไม้ ได้แก่ หน่อไม้รวก หน่อไม้ไผ่ตงหัว หน่อไม้ไผ่ตงฝอย หน่อไม้ไร่แกะ และหน่อไม้ไร่เปลือก โดยการบรรจุหน่อไม้แต่ละปีบ ใช้หน่อไม้ 12 กิโลกรัมในการผลิต ต่อปีบ ดังนั้นต้นทุนวัตถุดิบของหน่อไม้ดังแสดงในตารางที่ 16

ตารางที่ 16 แสดงต้นทุนวัตถุดิบของหน่อไม้ที่ใช้ในการผลิตหน่อไม้อัดπίบต่อปี

ประเภทหน่อไม้	ปริมาณที่ใช้/ปี (กิโลกรัม) (1)	ราคาหน่อไม้ (บาท/กิโลกรัม) (2)	ต้นทุน (บาท/ปี) (3) = (1) x (2)
หน่อไม้รวก	12	(ตารางที่ 50 (ภาคผนวก)) 8.00	96.00
หน่อไม้ไผ่ตงหัว	12	(ตารางที่ 51 (ภาคผนวก)) 8.00	96.00
หน่อไม้ไผ่ตงฝอย	12	(ตารางที่ 52 (ภาคผนวก)) 8.00	96.00
หน่อไม้ไร่แกะ	12	(ตารางที่ 53 (ภาคผนวก)) 8.50	102.00
หน่อไม้ไร่เปลือก	12	(ตารางที่ 54 (ภาคผนวก)) 6.00	72.00

ที่มา : จากการสัมภาษณ์และการคำนวณ

จากตารางที่ 16 แสดงต้นทุนต่อปีของหน่อไม้แต่ละประเภทซึ่งใช้หน่อไม้ทั้งหมด 3 ประเภทด้วยกัน คือ หน่อไม้รวก หน่อไม้ไผ่ตง หน่อไม้ไร่ โดยหน่อไม้ไผ่ตง สามารถผลิตหน่อไม้อัดปีบได้ 2 ประเภท คือ หน่อไม้ไผ่ตงหัว และหน่อไม้ไผ่ตงฝอย และหน่อไม้ไร่ สามารถผลิตหน่อไม้อัดปีบได้ 2 ประเภทคือ หน่อไม้ไร่แกะ และหน่อไม้ไร่เปลือก

ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงของหน่อไม้ที่ใช้ในการผลิตหน่อไม้อัดปีบแยกตามประเภท พบว่า หน่อไม้ไร่แกะ มีต้นทุนวัตถุดิบหน่อไม้ 102 บาท หน่อไม้รวก หน่อไม้ไผ่ตงหัว และ หน่อไม้ไผ่ตงฝอย มีต้นทุนวัตถุดิบหน่อไม้ต่อปี 96 บาท และหน่อไม้ไร่เปลือก มีต้นทุนวัตถุดิบหน่อไม้ 72 บาท

จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการหน่อไม้อัดปีบ พบว่าปริมาณการผลิตในปี 2553 ซึ่งสามารถแยกตามประเภทของหน่อไม้อัดปีบที่ผลิต จำแนกออกเป็น 5 ประเภท คือ หน่อไม้รวก หน่อไม้ไผ่ตงหัว หน่อไม้ไผ่ตงฝอย หน่อไม้ไร่แกะ และหน่อไม้ไร่เปลือก ดังแสดงในตารางที่ 17

ตารางที่ 17 แสดงปริมาณการผลิต ปี 2553 แยกตามประเภทผลิตภัณฑ์

ประเภทผลิตภัณฑ์	ปริมาณการผลิตต่อปี (ปีบ)
หน่อไม้รวก	12,000
หน่อไม้ไผ่ตงหัว	8,000
หน่อไม้ไผ่ตงฝอย	12,000
หน่อไม้ไร่แกะ	8,000
หน่อไม้ไร่เปลือก	5,000
รวม	45,000

ที่มา : จากการสัมภาษณ์

จากตารางที่ 17 พบว่า ปริมาณการผลิตหน่อไม้อัดปีบ ในปี 2553 หน่อไม้รวกและหน่อไม้ไผ่ตงฝอย มีปริมาณการผลิต 12,000 ปีบ หน่อไม้ไผ่ตงหัวและหน่อไม้ไร่แกะ มีปริมาณการผลิต 8,000 ปีบ และหน่อไม้ไร่เปลือก มีปริมาณการผลิต 5,000 ปีบ

ต้นทุนวัตถุดิบหน่อไม้ที่ใช้ในการผลิตหน่อไม้อัดปีบจากตารางที่ 16 และปริมาณการผลิตหน่อไม้อัดปีบตารางที่ 17 สามารถนำไปคำนวณหาต้นทุนวัตถุดิบหน่อไม้ โดยมีตัวอย่างการคำนวณดังนี้

$$\begin{aligned}
 \text{ต้นทุนวัตถุดิบหน่อไม้ของหน่อไม้รวกอัดปีบ} &= \text{ปริมาณการผลิตหน่อไม้รวกต่อปี} \times \text{ต้นทุน} \\
 &\quad \text{วัตถุดิบหน่อไม้ต่อปีบของหน่อไม้รวก} \\
 &= 12,000 \times 96.00 \\
 &= 1,152,000.00 \text{ บาท}
 \end{aligned}$$

การคำนวณต้นทุนวัตถุดิบหน่อไม้ของหน่อไม้อัดปีบชนิดอื่นใช้วิธีการคำนวณเช่นเดียวกันกับการคำนวณ ต้นทุนวัตถุดิบหน่อไม้ของหน่อไม้รวกอัดปีบ ดังแสดงในตารางที่ 18

ตารางที่ 18 แสดงต้นทุนวัตถุดิบหน่อไม้ในปี 2553ตามปริมาณการผลิต

ประเภทผลิตภัณฑ์	ปริมาณการผลิต (ตารางที่ 17) (ปีบ) (1)	ต้นทุนหน่อไม้ ต่อปีบ (ตารางที่ 16) (บาท) (2)	ต้นทุนทางตรงรวม ของหน่อไม้ (บาท) (3) = (1) x (2)
หน่อไม้รวก	12,000	96.00	1,152,000.00
หน่อไม้ไผ่ตงหัว	8,000	96.00	768,000.00
หน่อไม้ไผ่ตงฝอย	12,000	96.00	1,152,000.00
หน่อไม้ไร่แกะ	8,000	102.00	816,000.00
หน่อไม้ไร่เปลือก	5,000	72.00	360,000.00
<b>รวม</b>			<b>4,248,000.00</b>

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 18 พบว่าต้นทุนวัตถุดิบหน่อไม้ของแต่ละผลิตภัณฑ์ในปี 2553 มีดังนี้ หน่อไม้รวก และหน่อไม้ไผ่ตงฝอย มีต้นทุนวัตถุดิบหน่อไม้ 1,152,000.00 บาท หน่อไม้ไร่แกะ มีต้นทุนวัตถุดิบหน่อไม้ 816,00.00 บาท หน่อไม้ไผ่ตงหัว มีต้นทุนวัตถุดิบหน่อไม้ 768,000.00 บาท บาท และหน่อไม้ไร่เปลือก มีต้นทุนวัตถุดิบหน่อไม้ 360,000.00 บาท

2..1.2 ปืบ ที่ใช้ในการผลิตหน่อไม้้อคปืบ ปริมาณการผลิตหน่อไม้้อคปืบแต่ละประเภทในตารางที่ 17 ทำให้ทราบปริมาณปืบที่ใช้ในการผลิต และจากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการปืบที่ใช้ในการผลิตราคาปืบละ 96.00 บาท ค้งนั้สามารถคำนวณหาต้นทุนวัตถุดิบ มีตัวอย่างการคำนวณค้งนั้

$$\begin{aligned} \text{ต้นทุนวัตถุดิบปืบของหน่อไม้รวก้อคปืบ} &= \text{ปริมาณการใช้ปืบของหน่อไม้รวกต่อปี} \times \\ &\quad \text{ต้นทุนวัตถุดิบปืบต่อหน่วยของหน่อ} \\ &\quad \text{ไม้รวก} \\ &= 12,000 \times 96.00 \\ &= 1,152,000.00 \text{ บาท} \end{aligned}$$

การคำนวณต้นทุนวัตถุดิบปืบของหน่อไม้้อคปืบชนิดอื่นใช้วิธีการคำนวณเช่นเดียวกันกับการคำนวณ ต้นทุนวัตถุดิบปืบของหน่อไม้รวก้อคปืบ ค้งแสดงในตารางที่ 19

ตารางที่ 19 แสดงปริมาณการใช้ปืบแยกตามผลิตภัณฑ์

ประเภทผลิตภัณฑ์	ปริมาณการผลิต ต่อปี (ตารางที่ 17) (ปืบ)	ปริมาณปืบที่ใช้ (ปืบ) (1)	ต้นทุนปืบต่อหน่วย (บาท) (2)	ต้นทุนทางตรงของปืบ ที่ใช้ในการผลิตรวม (บาท) (3) = (1) x (2)
หน่อไม้รวก	12,000	12,000	96.00	1,152,000.00
หน่อไม้ไผ่ค้งหั่ว	8,000	8,000	96.00	768,000.00
หน่อไม้ไผ่ค้งฝอย	12,000	12,000	96.00	1,152,000.00
หน่อไม้ไร่แคะ	8,000	8,000	96.00	768,000.00
หน่อไม้ไร่เปลือก	5,000	5,000	96.00	480,000.00
<b>รวม</b>				<b>4,320,000.00</b>

ที่มา : จากการสัมภาษณ์

จากตารางที่ 19 พบว่าปริมาณปืบที่ใช้ในการผลิตหน่อไม้รวก และหน่อไม้ไผ่ค้งฝอย มี จำนวน 12,000 ปืบ ปริมาณปืบที่ใช้ในการผลิตหน่อไม้ไผ่ค้งหั่วและหน่อไม้ไร่แคะมีจำนวน 8,000 ปืบ และ ปริมาณปืบที่ใช้ในการผลิตหน่อไม้ไร่เปลือก มีจำนวน 5,000 ปืบ

และพบว่า ปริมาณต้นทุนวัตถุดิบปีที่ใช้ในการผลิตหน่อไม้รวก และ หน่อไม้ไผ่ดงฝอย มีมูลค่า 1,152,000.00 บาท ปริมาณต้นทุนวัตถุดิบปีที่ใช้ในการผลิตหน่อไม้ไผ่ดงหัว และหน่อไม้ไร่และมีมูลค่า 768,000.00 บาท และ ปริมาณต้นทุนวัตถุดิบปีที่ใช้ในการผลิตหน่อไม้ไร่เปลือก มีมูลค่า 480,000.00 บาท

จาก ตารางแสดงต้นทุนวัตถุดิบหน่อไม้ในปี 2553 ในตารางที่ 18 และตารางแสดงต้นทุนวัตถุดิบปีที่ใช้ในการผลิตหน่อไม้อัดปีบในปี 2553 ในตารางที่ 19 สามารถคำนวณหาต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวมแยกตามผลิตภัณฑ์ได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ต้นทุนทางตรงรวมของหน่อไม้รวกอัดปีบ} &= \text{ต้นทุนทางตรงของหน่อไม้รวก} + \text{ต้นทุนทางตรง} \\ &\quad \text{ของปีบที่ใช้ในการผลิตหน่อไม้รวกอัดปีบ} \\ &= 1,152,000.00 + 1,152,000.00 \\ &= 2,304,000.00 \text{ บาท} \end{aligned}$$

การคำนวณต้นทุนทางตรงรวมของผลิตภัณฑ์ชนิดอื่นใช้วิธีการคำนวณเช่นเดียวกันกับการคำนวณ ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวมของหน่อไม้รวกอัดปีบ

ตารางที่ 20 แสดงต้นทุนทางตรงรวมแยกตามประเภทของผลิตภัณฑ์

ประเภทผลิตภัณฑ์	ต้นทุนทางตรงรวม ของหน่อไม้ (ตารางที่ 18) (บาท) (1)	ต้นทุนทางตรงของปีบ ที่ใช้ในการผลิตรวม (ตารางที่ 19) (บาท) (2)	ต้นทุนทางตรงรวม (บาท) (3) = (1) + (2)
หน่อไม้รวก	1,152,000.00	1,152,000.00	2,304,000.00
หน่อไม้ไผ่ดงหัว	768,000.00	768,000.00	1,536,000.00
หน่อไม้ไผ่ดงฝอย	1,152,000.00	1,152,000.00	2,304,000.00
หน่อไม้ไร่แกะ	816,000.00	768,000.00	1,584,000.00
หน่อไม้ไร่เปลือก	360,000.00	480,000.00	840,000.00
<b>รวม</b>	<b>4,248,000.00</b>	<b>4,320,000.00</b>	<b>8,568,000.00</b>

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 20 พบว่าต้นทุนทางตรงรวมของหน่อไม้รวก และหน่อไม้ไผ่ดงฝอย มีมูลค่า 2,304,000.00 บาท ต้นทุนทางตรงรวมของหน่อไม้ไร่แคะ มีมูลค่า 1,584,000.00 บาท ต้นทุนทางตรงรวมของหน่อไม้ไผ่ดงหัว มีมูลค่า 1,536,000.00 บาท และ ต้นทุนทางตรงรวมของหน่อไม้ไร่เปลือก มีมูลค่า 840,000.00 บาท

2.2 ค่าแรงงานทางตรง (Direct Labor) หมายถึง ค่าตอบแทนที่กิจการจ่ายให้แก่คนงาน โดยแรงงานส่วนใหญ่เป็นกลุ่มชาวบ้านในชุมชนที่โรงผลิตตั้งอยู่ มีคนงาน 45 คน เป็น ชาย 25 คน เป็นหญิง 20 คน จะทำหน้าที่ แยกและล้างหน่อไม้ ตกแต่งและใส่ปีบ สไลด์และใส่ปีบ ต้ม และยกขน

จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการ คนงานจะได้รับค่าจ้างแรงงานแยกตามแผนกดังนี้

แผนกแยกและล้างหน่อไม้	คิดค่าแรงเป็น กิโลกรัม	มีอัตราค่าแรง 0.70 บาท/กิโลกรัม
แผนกตกแต่งและใส่ปีบ	คิดค่าแรงเป็น ปีบ	มีอัตราค่าแรง 8.00 บาท/ปีบ
แผนกสไลด์และใส่ปีบ	คิดค่าแรงเป็น ปีบ	มีอัตราค่าแรง 10.00 บาท/ปีบ
แผนกต้ม	คิดค่าแรงเป็น ปีบ	มีอัตราค่าแรง 6.00 บาท/ปีบ
แผนกขนยก	คิดค่าแรงเป็น ปีบ	มีอัตราค่าแรง 1.00 บาท/ปีบ

การผลิตหน่อไม้อัดปีบทุกผลิตภัณฑ์มีกระบวนการผลิตเริ่มต้นและสิ้นสุดเหมือนกัน จะมีความต่างกันคือในกรณี หน่อไม้รวก หน่อไม้ไผ่ดงหัว หน่อไม้ไร่แคะ และหน่อไม้ไร่เปลือกจะผ่านกระบวนการผลิตแผนกตกแต่งและใส่ปีบ ไม่ผ่านแผนกสไลด์และใส่ปีบ และหน่อไม้ไผ่ดงฝอยจะผ่านกระบวนการผลิตแผนกสไลด์และใส่ปีบ ไม่ผ่านแผนกตกแต่งและใส่ปีบ

ในการคำนวณต้นทุนค่าแรงงานทางตรงในการศึกษาครั้งนี้ใช้หน่วยในการคำนวณเป็นปีบ ดังนั้น ค่าแรงงานทางตรงแผนกแยกหน่อและล้างต่อปีบ สามารถคำนวณค่าแรงงานเพื่อให้ได้ค่าแรงต่อปีบ ได้ดังนี้

$$\begin{aligned}
 \text{ต้นทุนค่าแรงงานทางตรงแผนกแยกหน่อและล้าง/ปีบ} &= \text{ปริมาณ(กิโลกรัม)หน่อ ไม้ต่อปีบ} \times \\
 &\quad \text{ค่าแรงงานต่อกิโลกรัม} \\
 &= 12 \times 0.70 \\
 &= 8.40 \text{ บาท/ปีบ}
 \end{aligned}$$

โดยแผนกอื่นๆสามารถแสดงค่าแรงงานได้ดังตารางที่ 21

ตารางที่ 21 แสดงค่าแรงงานแยกตามแผนกการทำงาน

แผนก	ค่าแรงงานต่อปี (บาท)
แผนกแยกและล้างหน่อไม้	8.40
แผนกตกแต่ง และ ใ้ปีบ	8.00
แผนกสไลด์ และใ้ปีบ	10.00
แผนกต้ม	6.00
แผนกขนยก	1.00

ที่มา : จากการสัมภาษณ์

จากตารางที่ 21 พบว่า แผนกแยกหน่อไม้และล้าง ได้ค่าแรงงาน 8.40 บาท/ปีบ แผนกตกแต่งและใ้ปีบของ หน่อไม้รวก หน่อไม้ไผ่ตงหัว หน่อไม้ไร่แกะ และหน่อไม้ไร่เปลือก ได้ค่าแรงงาน 8.00 บาท/ปีบ แผนกสไลด์และใ้ปีบของหน่อไม้ไผ่ตงฝอย ได้ค่าแรงงาน 10.00 บาท/ปีบ แผนกต้มซึ่งจะได้ค่าแรง 6.00 บาท/ปีบ และแผนกขนยกได้ค่าแรง 1.00 บาท/ปีบ

ค่าแรงงานแยกตามแผนกที่ผลิตในตารางที่ 21 และปริมาณการผลิตหน่อไม้อัดปีบตารางที่ 17 สามารถนำไปคำนวณหาค่าแรงงานทางตรงรวม โดยมีตัวอย่างการคำนวณดังนี้

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าแรงงานทางตรงรวมของการผลิตหน่อไม้รวก} &= \text{ปริมาณการผลิตหน่อไม้รวกต่อปี} \times (\text{ค่าแรงงาน} \\
 &\quad \text{แผนกแยกหน่อไม้และล้าง/คน/ปีบ} + \text{ค่าแรงงาน} \\
 &\quad \text{แผนกตกแต่งและใ้ปีบ/คน/ปีบ} + \text{ค่าแรงงาน} \\
 &\quad \text{แผนกต้ม/คน/ปีบ} + \text{ค่าแรงงานแผนกขนยก/คน/} \\
 &\quad \text{ปีบ}) \\
 &= 12,000 \times (8.40 + 8.00 + 6.00 + 1.00) \\
 &= 12,000 \times 23.40 \\
 &= 276,000.00 \text{ บาท}
 \end{aligned}$$

โดยการคำนวณค่าแรงงานทางตรงของผลิตภัณฑ์ชนิดอื่น ใช้วิธีการคำนวณเช่นเดียวกันกับการคำนวณ ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงรวมของหน่อไม้รวกอัดปีบ แสดงในตารางที่ 22

ตารางที่ 22 แสดงต้นทุนค่าแรงงานทางตรงรวมแยกตามผลิตภัณฑ์หน่อไม้ทั้ง 5 ผลิตภัณฑ์

ประเภทผลิตภัณฑ์	ปริมาณการผลิต (ตารางที่ 17) (ปี)	ค่าแรงงาน แผนกแยก และล้าง (ตารางที่ 21) (บาท)	ค่าแรงงาน แผนก ตกแต่ง (ตารางที่ 21) (บาท)	ค่าแรงงาน แผนก สไลด์ (ตารางที่ 21) (บาท)	ค่าแรงงาน แผนกต้ม (ตารางที่ 21) (บาท)	ค่าแรงงาน แผนก ขนยก (ตารางที่ 21) (บาท)	ต้นทุน แรงงานรวม (บาท)
หน่อไม้รวก	12,000	8.40	8.00	-	6.00	1.00	280,800.00
หน่อไม้ไผ่ดงหัว	8,000	8.40	8.00	-	6.00	1.00	187,200.00
หน่อไม้ไผ่ดงฝอย	12,000	8.40	-	10.00	6.00	1.00	304,800.00
หน่อไม้ไร่แกะ	8,000	8.40	8.00	-	6.00	1.00	187,200.00
หน่อไม้ไร่เปลือก	5,000	8.40	8.00	-	6.00	1.00	117,000.00
<b>รวม</b>							<b>1,077,000.00</b>

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 22 พบว่า หน่อไม้ไผ่ดงฝอยมีค่าแรงงานทางตรงรวม มูลค่า 304,800.00 บาท หน่อไม้รวกมีค่าแรงงานทางตรงรวม มูลค่า 280,800.00 บาท หน่อไม้ไผ่ดงหัวและหน่อไม้ไร่แกะ มีค่าแรงงานทางตรงรวม มูลค่า 187,200.00 บาท และหน่อไม้ไร่เปลือก มีค่าแรงงานทางตรงรวม มูลค่า 117,000.00 บาท

2.3 ค่าใช้จ่ายการผลิต (Manufacturing Overhead) ค่าใช้จ่ายการผลิต ผลิตภัณฑ์หน่อไม้อัดปืบ ได้แก่ กรรมนาว วัสดุอุปกรณ์ใช้ไปในการผลิตหน่อไม้อัดปืบ ค่าเสื่อมราคา ค่าน้ำ และค่าไฟฟ้า ในการศึกษาครั้งนี้ผู้ศึกษาได้ป็นส่วนค่าใช้จ่ายในการผลิตให้กับผลิตภัณฑ์หน่อไม้อัดปืบ โดยใช้เกณฑ์อัตราร้อยละของปริมาณการผลิตหน่อไม้อัดปืบ

2.3.1 กรรมนาวที่ใช้ในการผลิตหน่อไม้อัดปืบ ซึ่งในแต่ละปีมีช่วงระยะเวลาในการผลิตหน่อไม้อัดปืบเป็นระยะเวลา 3 เดือน โดยจากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการ ในการผลิตหน่อไม้อัดปืบในแต่ละปีสามารถคำนวณกรรมนาวแยกตามผลิตภัณฑ์ได้ดังนี้

กรรมนาว 1 ถุง ( 25 กิโลกรัม) = 1,750.00 บาท  
ใช้กรรมนาวในการผลิตแต่ละปี 20 ถุง = 20 x 1,750.00  
= 35,000.00 บาท







ตารางที่ 26 แสดงต้นทุนทางอ้อมของตะกร้าแยกตามประเภทผลิตภัณฑ์

ประเภทผลิตภัณฑ์	ปริมาณการผลิตร้อยละต่อปี (ตารางที่ 23)	ตะกร้าที่ใช้ในการผลิต (บาท)
หน่อไม้รวก	26.67	2,800.35
หน่อไม้ไผ่ตงหัว	17.78	1,866.90
หน่อไม้ไผ่ตงฝอย	26.67	2,800.35
หน่อไม้ไร่แคะ	17.78	1,866.90
หน่อไม้ไร่เปลือก	11.10	1,165.50
รวม	100.00	10,500.00

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 26 พบว่า ปริมาณต้นทุนทางอ้อมของตะกร้าในการผลิตหน่อไม้รวก และหน่อไม้ไผ่ตงฝอย มีมูลค่า 2,800.35 บาท ปริมาณต้นทุนทางอ้อมของตะกร้าในการผลิตหน่อไม้ไผ่ตงหัว และหน่อไม้ไร่แคะมีมูลค่า 1,866.90 และปริมาณต้นทุนทางอ้อมของตะกร้าในการผลิตหน่อไม้ไร่เปลือก มีมูลค่า 1,165.50 บาท

2.3.4 ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ ซึ่งแม้ว่าซึ่งในแต่ละปีมีช่วงระยะเวลาในการผลิตหน่อไม้้อคปีบเป็นระยะเวลา 3 เดือน และเครื่องมือดังกล่าวไม่ได้มีการนำไปใช้เพื่อผลิตผลิตภัณฑ์ชนิดอื่นๆ ดังนั้นจึงต้องมีการคำนวณค่าเสื่อมราคาทั้งปีและถือเป็นค่าใช้จ่ายในการผลิตหน่อไม้้อคปีบ โดยเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์หน่อไม้้อคปีบ ประกอบไปด้วยเครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีอายุการใช้งาน 20 ปี ได้แก่ อาคารผลิตหน่อไม้้อคปีบ อาคารเก็บผลิตภัณฑ์อ่างต้มฆ่าเชื้อ และเครื่องชั่งขนาดใหญ่ เครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีอายุการใช้งาน 10 ปี ได้แก่ ถังน้ำร้อน ถังล้างหน่อไม้ขนาดใหญ่ ถังล้างหน่อไม้ขนาดกลาง และเครื่องปิดฝาปีบโดยใช้มือ เครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีอายุการใช้งาน 5 ปี ได้แก่ เครื่องชั่งเล็ก เครื่องวัดความเป็นกรด และเครื่องสไลด์หน่อไม้ โดยคิดค่าเสื่อมราคาโดยใช้วิธีเส้นตรง ตามอายุการใช้งานของสินทรัพย์ มีวิธีการคำนวณดังนี้

การคำนวณค่าเสื่อมราคา อาคารผลิต ใช้สำหรับผลิตหน่อไม้้อคปีบ มูลค่า 5,000,000 บาท อายุการใช้งาน 20 ปี การตัดค่าเสื่อมราคาใช้วิธีเส้นตรงสามารถคำนวณได้ดังนี้

มูลค่าโรงผลิต = 5,000,000.00 บาท  
 อายุการใช้งาน = 20 ปี  
 ค่าเสื่อมราคา =  $\frac{\text{มูลค่าอาคารผลิต}}{\text{จำนวนปีที่ใช้งาน}}$   
 =  $\frac{5,000,000.00}{20}$   
 = 250,000.00 บาท



ดังนั้นค่าเสื่อมราคาอาคารผลิต ของหน่อไม้้อคปีบเท่ากับ 250,000 บาทต่อปี สำหรับการคิดค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์รายการอื่น สามารถคำนวณเช่นเดียวกับการคิดค่าเสื่อมราคาของโรงผลิต ดังแสดงในตารางที่ 27

ตารางที่ 27 แสดงค่าเสื่อมราคาต่อปีของสินทรัพย์ที่ใช้ในการผลิตหน่อไม้้อคปีบ

สินทรัพย์	จำนวน (หน่วย)	มูลค่า/หน่วย (บาท)	มูลค่ารวม (บาท)	อายุการใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคาปี (บาท)
	(1)	(2)	(3) = (1) x (2)	(4)	(5) = (3) / (4)
อาคารผลิต	1	5,000,000.00	5,000,000.00	20	250,000.00
อาคารเก็บผลิตภัณฑ์	1	2,000,000.00	2,000,000.00	20	100,000.00
อ่างคั้นฆ่าเชื้อ	7	35,000.00	245,000.00	20	12,250.00
เครื่องชั่งขนาดใหญ่	3	8,500.00	25,500.00	20	1,275.00
ถังน้ำร้อน	4	30,000.00	120,000.00	10	12,000.00
ถังล้างหน่อไม้ขนาดใหญ่	5	2,400.00	12,000.00	10	1,200.00
ถังล้างหน่อไม้ขนาดกลาง	13	1,500.00	19,500.00	10	1,950.00
เครื่องปิดฝาปีบด้วยมือ	6	23,000.00	138,000.00	10	13,800.00
เครื่องชั่งเล็ก	6	2,800.00	16,800.00	5	3,360.00
เครื่องวัดความเป็นกรด	1	30,000.00	30,000.00	5	6,000.00
เครื่องสไลด์หน่อไม้	30	3,500.00	105,000.00	5	21,000.00
<b>รวม</b>					<b>422,835.00</b>

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 27 แสดงค่าเสื่อมราคาต่อปีของสินทรัพย์ที่ใช้ในการผลิตหน่อไม้้อค้บ พบว่า ค่าเสื่อมราคาของอาคารผลิต มีมูลค่า 250,000.00 บาท ค่าเสื่อมราคาของอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ มีมูลค่า 100,000.00 บาท ค่าเสื่อมราคาของอ่างต้มฆ่าเชื้อ มีมูลค่า 12,250.00 บาท ค่าเสื่อมราคาของเครื่องชั่งขนาดใหญ่ มีมูลค่า 1,275.00 บาท ค่าเสื่อมราคาของถังน้ำร้อน มีมูลค่า 12,000.00 บาท ค่าเสื่อมราคาของถังล้างหน่อไม้ขนาดใหญ่มีมูลค่า 1,200.00 บาท ค่าเสื่อมราคาของถังล้างหน่อไม้ขนาดกลาง มีมูลค่า 1,950.00 บาท ค่าเสื่อมราคาของเครื่องปิดฝาปีบด้วยมือมีมูลค่า 13,800.00 บาท ค่าเสื่อมราคาของเครื่องชั่งเล็ก มีมูลค่า 3,360.00 บาท ค่าเสื่อมราคาของเครื่องวัดความเป็นกรดมีมูลค่า 6,000.00 บาท ค่าเสื่อมราคาของเครื่องสไลด์หน่อไม้ มีมูลค่า 21,000.00 บาท

ในการผลิตหน่อไม้้อค้บในส่วนของหน่อไม้รวก หน่อไม้ไผ่ตงหัว หน่อไม้ไร่แกะและหน่อไม้ไร่เปลือกไม่มีการรวมค่าใช้จ่ายของเครื่องสไลด์ เนื่องจากไม่มีในกระบวนการผลิตดังนั้นสามารถคำนวณค่าเสื่อมราคาแยกตามผลิตภัณฑ์ได้ดังนี้

ค่าเสื่อมราคารวม = 401,835.00 บาท

ปริมาณการผลิตหน่อไม้รวก้อค้บร้อยละ 26.67 (จากตารางที่ 23)

ค่าเสื่อมราคาในการผลิตหน่อไม้รวก้อค้บ ในปี 2553 = 401,835.00 x 0.2667  
= 107,169.39 บาท

การคำนวณค่าเสื่อมราคาแยกตามผลิตภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์อื่นใช้วิธีการคำนวณเช่นเดียวกันกับการคำนวณ ต้นทุนวัตถุดิบทางอ้อมของเชื้อเพลิงของหน่อไม้รวก้อค้บ ดังแสดงในตารางที่ 28

ตารางที่ 28 แสดงค่าเสื่อมราคาต่อปีแยกตามผลิตภัณฑ์

ประเภท ผลิตภัณฑ์	ปริมาณการ ผลิตร้อยละ ต่อปี (ตารางที่ 23)	ค่าเสื่อมราคาที่ใช้ ในการผลิต (ไม่รวมเครื่องสไลด์) (ตารางที่ 27)	ค่าเสื่อมราคาแยก ตามผลิตภัณฑ์ (ไม่รวมเครื่องสไลด์) (1)	ค่าเสื่อมราคา เครื่องสไลด์ (ตารางที่ 27) (2)	ค่าเสื่อมราคา รวม (3)=(1)+(2)
หน่อไม้รวก	26.67	401,835.00	107,169.39	-	107,169.39
หน่อไม้ไผ่ตงหัว	17.78	401,835.00	71,446.26	-	71,446.26
หน่อไม้ไผ่ตงฝอย	26.67	401,835.00	107,169.39	21,000.00	128,169.39
หน่อไม้ไร่แกะ	17.78	401,835.00	71,446.26	-	71,446.26
หน่อไม้ไร่เปลือก	11.10	401,835.00	44,603.69	-	44,603.69
รวม	100.00		401,835.00		422,835.00

ที่มา : จากการคำนวณ



จากตารางที่ 29 พบว่า ปริมาณค่าไฟฟ้าที่ใช้ในการผลิตหน่อไม้รวก และหน่อไม้ไผ่ดงฝอย มีมูลค่า 4,000.50 บาท ปริมาณค่าไฟฟ้าในการผลิตหน่อไม้ไผ่ดงหัวและหน่อไม้ไร่แคะมีมูลค่า 2,667.00 บาท และปริมาณค่าไฟฟ้าหน่อไม้ไร่เปลือก มีมูลค่า 1,665.00 บาท

2.3.6 ค่าน้ำ ในการทำหน่อไม้อัดปีบซึ่งในแต่ละปีมีช่วงระยะเวลาในการผลิตหน่อไม้อัดปีบเป็นระยะเวลา 3 เดือน โดยจากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการ รายการค่าน้ำโดยประมาณ มีค่าใช้จ่ายค่าน้ำระหว่างการผลิต เดือนละ 6,000 บาท ต่อเดือน ดังนั้น ระยะเวลาในการผลิต 3 เดือน มีค่าน้ำเกิดขึ้น  $6,000 \times 3 = 18,000$  บาท

การคำนวณค่าน้ำแยกตามประเภทผลิตภัณฑ์หน่อไม้ สามารถคำนวณได้ดังนี้

ค่าน้ำที่ใช้ในการผลิต	มูลค่า 18,000 บาท
ปริมาณการผลิตหน่อไม้รวกอัดปีบร้อยละ 26.67 (จากตารางที่ 27)	
ค่าน้ำที่ใช้ในการผลิตหน่อไม้รวกอัดปีบ	$= 18,000 \times 0.2667$
	$= 4,800.60$ บาท

การคำนวณต้นทุนทางอ้อมของค่าน้ำแยกตามผลิตภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์อื่น ใช้วิธีการคำนวณเช่นเดียวกันกับการคำนวณ ต้นทุนวัตถุดิบทางอ้อมของค่าน้ำของหน่อไม้รวกอัดปีบ ดังแสดงในตารางที่ 30

ตารางที่ 30 แสดงต้นทุนทางอ้อมของน้ำแยกตามประเภทผลิตภัณฑ์

ประเภทผลิตภัณฑ์	ปริมาณการผลิตร้อยละต่อปี	ค่าน้ำที่ใช้ในการผลิต (บาท)
หน่อไม้รวก	26.67	4,800.60
หน่อไม้ไผ่ดงหัว	17.78	3,200.40
หน่อไม้ไผ่ดงฝอย	26.67	4,800.60
หน่อไม้ไร่แคะ	17.78	3,200.40
หน่อไม้ไร่เปลือก	11.10	1,998.00
<b>รวม</b>	<b>100.00</b>	<b>18,000.00</b>

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 30 พบว่า ปริมาณค่าน้ำที่ใช้ในการผลิตหน่อไม้รวก และหน่อไม้ไผ่ดงฝอย มีมูลค่า 4,800.60 บาท ปริมาณค่าน้ำในการผลิตหน่อไม้ไผ่ดงหัวและหน่อไม้ไร่แคะมีมูลค่า 3,200.40 บาท และปริมาณค่าน้ำที่ใช้ในการผลิตหน่อไม้ไร่เปลือก มีมูลค่า 1,998.00 บาท

จากการคำนวณค่าใช้จ่ายในการผลิต สามารถคำนวณหาต้นทุนค่าใช้จ่ายในการผลิตรวม  
แยกตามผลิตภัณฑ์ ดังแสดงในตารางที่ 31

ตารางที่ 31 แสดงค่าใช้จ่ายในการผลิตของผลิตภัณฑ์หน่อไม้้อคปีบ

ประเภท ผลิตภัณฑ์	กรด มะนาวที่ใช้ ในการผลิต (ตารางที่ 24) (บาท)	เชื้อเพลิงที่ ใช้ในการ ผลิต (ตารางที่ 25) (บาท)	ตะกร้าที่ ใช้ในการ ผลิต (ตารางที่ 26) (บาท)	ค่าเสื่อม ราคา รวม (ตารางที่ 28) (บาท)	ค่าไฟฟ้าที่ ใช้ในการ ผลิต (ตารางที่ 29) (บาท)	ค่าน้ำที่ใช้ ในการผลิต (ตารางที่ 30) (บาท)	รวม
หน่อไม้รวก	9,334.50	80,010.00	2,800.35	107,169.39	4,000.50	4,800.60	208,115.34
หน่อไม้ไผ่ตงหัว	6,223.00	53,340.00	1,866.90	71,446.26	2,667.00	3,200.40	138,743.56
หน่อไม้ไผ่ตงฝอย	9,334.50	80,010.00	2,800.35	128,169.39	4,000.50	4,800.60	229,115.34
หน่อไม้ไร่แกะ	6,223.00	53,340.00	1,866.90	71,446.26	2,667.00	3,200.40	138,743.56
หน่อไม้ไร่เปลือก	3,885.00	33,300.00	1,165.50	44,603.69	1,665.00	1,998.00	86,617.19
<b>รวม</b>	<b>35,000.00</b>	<b>300,000.00</b>	<b>10,500.00</b>	<b>422,835.00</b>	<b>15,000.00</b>	<b>18,000.00</b>	<b>801,335.00</b>

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 31 แสดงค่าใช้จ่ายในการผลิตของผลิตภัณฑ์หน่อไม้้อคปีบ พบว่าหน่อไม้ไผ่  
ตงฝอยมีค่าใช้จ่ายในการผลิตรวม 229,115.34 บาท หน่อไม้รวกมีค่าใช้จ่ายในการผลิตรวม  
208,115.34 บาท หน่อไม้ไผ่ตงหัว และหน่อไม้ไร่แกะมีค่าใช้จ่ายในการผลิต รวม 138,743.56 บาท  
และหน่อไม้ไร่เปลือก มีค่าใช้จ่ายในการผลิต รวม 86,617.19 บาท

ตารางที่ 32 แสดงการสรุปต้นทุนในการผลิตผลิตภัณฑ์หน่อไม้อัดปิ้ง

ประเภทผลิตภัณฑ์	ต้นทุนวัตถุดิบ ทางตรงรวม  (ตารางที่ 20) (1)	ต้นทุนค่าแรงงาน ทางตรงรวม  (ตารางที่ 22) (2)	ต้นทุนค่าใช้จ่าย การผลิตรวม  (ตารางที่ 31) (3)	รวมต้นทุนการ ผลิต  (4)=(1)+(2)+(3)
หน่อไม้รวก	2,304,000.00	280,800.00	208,115.34	2,792,915.34
หน่อไม้ไผ่ตงหัว	1,536,000.00	187,200.00	138,743.56	1,861,943.56
หน่อไม้ไผ่ตงฝอย	2,304,000.00	304,800.00	229,115.34	2,837,915.34
หน่อไม้ไร่แคะ	1,584,000.00	187,200.00	138,743.56	1,909,943.56
หน่อไม้ไร่เปลือก	840,000.00	117,000.00	86,617.19	1,043,617.19
<b>รวม</b>	<b>8,568,000.00</b>	<b>1,077,000.00</b>	<b>801,335.00</b>	<b>10,446,335.00</b>

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 32 แสดงสรุปต้นทุนในการผลิตหน่อไม้อัดปิ้ง พบว่า การผลิตหน่อไม้ไผ่ตงฝอยมีต้นทุนการผลิตรวม เท่ากับ 2,837,915.34 บาท การผลิตหน่อไม้รวกมีต้นทุนการผลิตรวม เท่ากับ 2,792,915.34 บาท การผลิตหน่อไม้ไร่แคะมีต้นทุนการผลิตรวมเท่ากับ 1,909,943.56 บาท การผลิตหน่อไม้ไผ่ตงหัวมีต้นทุนการผลิตรวมเท่ากับ 1,861,943.56 บาท และ การผลิตหน่อไม้ไร่เปลือกมีต้นทุนการผลิตรวมเท่ากับ 1,043,617.19 บาท

### ส่วนที่ 3 ผลตอบแทนจากการผลิตหน่อไม้้อค้บ

ผลตอบแทนจากการผลิตหน่อไม้้อค้บ หมายถึง รายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์หน่อไม้้อค้บ จากการสัมภาษณ์พบว่าปริมาณที่จำหน่ายเท่ากับปริมาณการผลิต เนื่องจากส่วนใหญ่ผลิตภัณฑ์หน่อไม้้อค้บเป็นการผลิตแบบสั่งทำ จึงมีการขายหมดในทุกปี ไม่มีสินค้าคงเหลือ ดังนั้นปริมาณที่ขายได้จึงคำนวณได้จากปริมาณการผลิตหน่อไม้้อค้บและรายได้จากการขายหน่อไม้้อค้บสามารถคำนวณรายได้จากการขายผลิตภัณฑ์ โดยนำปริมาณการขายคูณราคาขายต่อหน่วย ดังแสดงในตารางที่ 33

ตารางที่ 33 แสดงรายได้จากการขายผลิตภัณฑ์หน่อไม้้อค้บ

ผลิตภัณฑ์	ปริมาณการขาย (หน่วยต่อปี)	ราคาขายต่อหน่วย (บาท)	รายได้ต่อปี (บาท)
	(1)	(2)	(1) x (2) = (3)
หน่อไม้รวก	12,000	(ตารางที่ 60 (ภาคผนวก)) 260.00	3,120,000.00
หน่อไม้ไผ่ตงหัว	8,000	(ตารางที่ 61 (ภาคผนวก)) 250.00	2,000,000.00
หน่อไม้ไผ่ตงฝอย	12,000	(ตารางที่ 62 (ภาคผนวก)) 260.00	3,120,000.00
หน่อไม้ไร่เกาะ	8,000	(ตารางที่ 63 (ภาคผนวก)) 260.00	2,080,000.00
หน่อไม้ไร่เปลือก	5,000	(ตารางที่ 64 (ภาคผนวก)) 240.00	1,200,000.00
<b>รวม</b>			<b>11,520,000.00</b>

ที่มา : จากการสัมภาษณ์และการคำนวณ

จากตารางที่ 33 แสดงปริมาณการขายหน่อไม้้อค้บ พบว่าปริมาณการขายหน่อไม้รวกและหน่อไม้ไผ่ตงฝอย มีปริมาณ 12,000 ปีบ ต่อปี ปริมาณการขายหน่อไม้ไผ่ตงหัว และหน่อไม้ไร่เกาะ มีปริมาณ 8,000 ปีบต่อปี และหน่อไม้ไร่เปลือก มีปริมาณ 5,000 ปีบต่อปี

และจากตาราง แสดงรายได้จากการขายหน่อไม้้อค้บ พบว่า หน่อไม้รวกและหน่อไม้ไผ่ตงฝอย มีรายได้จากการขายเท่ากับ 3,120,000.00 บาท หน่อไม้ไร่เกาะ มีรายได้จากการขาย 2,080,000.00 บาท หน่อไม้ไผ่ตงหัวมีรายได้จากการขายเท่ากับ 2,000,000.00 บาท และหน่อไม้ไร่เปลือกมีรายได้จากการขาย 1,200,000.00 บาท

จากการศึกษาต้นทุนการผลิตหน่อไม้้อค้บและผลตอบแทนทั้งหมดจากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์หน่อไม้้อค้บ สามารถนำมาคำนวณกำไรสุทธิ โดยมีวิธีการคำนวณดังนี้

กำไรสุทธิ = ขาย - ต้นทุนการผลิต  
 เช่น กำไรสุทธิของหน่อไม้รวกอัดปี๊บ = 3,120,000.00 - 2,792,915.34  
 = 327,084.66 บาท

จากการคำนวณกำไรสุทธิของผลิตภัณฑ์หน่อไม้รวกอัดปี๊บมีอัตรากำไรสุทธิเท่ากับ 1,069,050.49 บาท สำหรับผลิตภัณฑ์ประเภทอื่นๆ สามารถคำนวณหากำไรต่อต้นทุนได้ดังตารางที่ 34

ตารางที่ 34 แสดงกำไรสุทธิต่อปีของผลิตภัณฑ์หน่อไม้อัดปี๊บแต่ละประเภท

ประเภทผลิตภัณฑ์	รายได้จากการขาย หน่อไม้อัดปี๊บ (บาท) (ตารางที่ 33) (1)	ต้นทุน การผลิตรวม (บาท) (ตารางที่ 32) (2)	กำไรสุทธิต่อปี (บาท) (3) = (1) - (2)
หน่อไม้รวก	3,120,000.00	2,792,915.34	327,084.66
หน่อไม้ไผ่ตงหัว	2,000,000.00	1,861,943.56	138,056.44
หน่อไม้ไผ่ตงฝอย	3,120,000.00	2,837,915.34	282,084.66
หน่อไม้ไร่แคะ	2,080,000.00	1,909,943.56	170,056.44
หน่อไม้ไร่เปลือก	1,200,000.00	1,043,617.19	156,382.82
รวม	11,520,000.00	10,446,335.00	1,073,665.00

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 34 แสดงกำไรสุทธิต่อปีของหน่อไม้อัดปี๊บแต่ละประเภท พบว่าการผลิตหน่อไม้รวกอัด มีกำไรสุทธิ 327,084.66 บาท การผลิตหน่อไม้ไผ่ตงฝอย มีกำไรสุทธิ 282,084.66 บาท การผลิตหน่อไม้ไร่แคะ มีกำไรสุทธิ 170,056.44 บาท การผลิตหน่อไม้ไร่เปลือกอัดปี๊บ มีกำไรสุทธิ 156,382.82 บาท การผลิตหน่อไม้ไผ่ตงหัว มีกำไรสุทธิ 138,056.44 บาท

ผลตอบแทนจากการผลิตหน่อไม้อัดปี๊บ ผู้ศึกษาได้ใช้หลักการวิเคราะห์ดังต่อไปนี้

1. อัตรากำไรต่อต้นทุน คือ อัตราส่วนเปรียบเทียบระหว่างกำไรที่เกิดขึ้นหลังจากหักค่าใช้จ่ายต่างๆ แล้วเทียบกับต้นทุนทั้งสิ้น ที่ใช้ในการผลิตหน่อไม้้อคปีบ โดยมีวิธีการคำนวณดังนี้

$$\begin{aligned} \text{อัตรากำไรต่อต้นทุน} &= \frac{\text{กำไรสุทธิ}}{\text{ต้นทุนรวม}} \times 100 \\ \text{อัตรากำไรต่อต้นทุนของหน่อไม้รวก} &= \frac{327,084.66}{2,792,915.34} \times 100 \\ &= \text{ร้อยละ } 11.71 \end{aligned}$$

จากการคำนวณอัตรากำไรต่อต้นทุนของหน่อไม้รวก้อคปีบ พบว่า มีอัตรากำไรต่อต้นทุนเท่ากับร้อยละ 11.71 สำหรับผลิตภัณฑ์หน่อไม้ประเภทอื่น สามารถคำนวณหาอัตรากำไรต่อต้นทุนดังตารางที่ 35

ตารางที่ 35 แสดงอัตรากำไรต่อต้นทุนของหน่อไม้้อคปีบ

ประเภทผลิตภัณฑ์	กำไรสุทธิต่อปี (ตารางที่ 34) (บาท)	ต้นทุนการผลิตรวมต่อปี (ตารางที่ 32) (บาท)	อัตรากำไรต่อต้นทุน (ร้อยละ)
หน่อไม้รวก	327,084.66	2,792,915.34	11.71
หน่อไม้ไผ่คงหัว	138,056.44	1,861,943.56	7.41
หน่อไม้ไผ่คงฝอย	282,084.66	2,837,915.34	9.94
หน่อไม้ไร่แกะ	170,056.44	1,909,943.56	8.90
หน่อไม้ไร่เปลือก	156,382.82	1,043,617.19	14.98

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 35 แสดงอัตรากำไรต่อต้นทุนของผลิตภัณฑ์หน่อไม้้อคปีบ พบว่าหน่อไม้ไร่เปลือกมีอัตรากำไรต่อต้นทุน เท่ากับร้อยละ 14.98 หน่อไม้รวกมีอัตรากำไรต่อต้นทุน เท่ากับร้อยละ 11.71 หน่อไม้ไผ่คงฝอยมีอัตรากำไรต่อต้นทุน เท่ากับร้อยละ 9.94 หน่อไม้ไร่แกะมีอัตรากำไรต่อต้นทุน เท่ากับร้อยละ 8.90 และ หน่อไม้ไผ่คงหัวมีอัตรากำไรต่อต้นทุน เท่ากับร้อยละ 7.41

2. อัตราค่าไรสุทธิ การดำเนินงานของกิจการที่เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผล สะท้อนให้เห็นถึงผลตอบแทนที่เป็นค่าไรสุทธิ ซึ่งเป็นความสามารถในการทำค่าไรสุทธิจากรายได้หรือยอดขายทั้งหมด โดยจะวัดค่าในลักษณะที่ทำให้ทราบว่าค่าไรสุทธินั้นเป็นร้อยละเท่าไรของยอดขาย คำนวณได้โดยการนำค่าไรสุทธิหารด้วยยอดขายสุทธิ โดยมีวิธีการคำนวณดังนี้

$$\text{อัตราค่าไรสุทธิ} = \frac{\text{ค่าไรสุทธิ}}{\text{รายได้จากการขาย}} \times 100$$

$$\begin{aligned} \text{อัตราค่าไรสุทธิของหน่อไม้รวกอัดปีบ} &= \frac{327,084.66}{3,120,000.00} \times 100 \\ &= 10.48 \end{aligned}$$

จากการคำนวณอัตราค่าไรสุทธิของหน่อไม้รวกอัดปีบพบว่า มีอัตราค่าไรสุทธิ เท่ากับร้อยละ 10.48 สำหรับผลิตภัณฑ์หน่อไม้ชนิดอื่นๆ สามารถคำนวณหาอัตราค่าไรสุทธิดังแสดงในตารางที่ 36

ตารางที่ 36 แสดงอัตราค่าไรสุทธิของหน่อไม้อัดปีบแยกตามประเภท

ประเภทผลิตภัณฑ์	ค่าไรสุทธิต่อปี (ตารางที่ 34) (บาท)	รายได้ต่อปี (ตารางที่ 33) (บาท)	อัตราค่าไรสุทธิ (ร้อยละ)
หน่อไม้รวก	327,084.66	3,120,000.00	10.48
หน่อไม้ไผ่ดงหัว	138,056.44	2,000,000.00	6.90
หน่อไม้ไผ่ดงฝอย	282,084.66	3,120,000.00	9.04
หน่อไม้ไร่แคะ	170,056.44	2,080,000.00	8.18
หน่อไม้ไร่เปลือก	156,382.82	1,200,000.00	13.03

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางที่ 36 แสดงอัตราค่าไรสุทธิของหน่อไม้้อคปีบแยกตามประเภท พบว่า หน่อไม้ไร่เปลือก มีอัตราค่าไรสุทธิ เท่ากับร้อยละ 13.03 หน่อไม้รวก มีอัตราค่าไรสุทธิ เท่ากับร้อยละ 10.48 หน่อไม้ไผ่ตงฝอยมีอัตราค่าไรสุทธิ เท่ากับร้อยละ 9.04 หน่อไม้ไร่แคะ มีอัตราค่าไรสุทธิ เท่ากับร้อยละ 8.18 และหน่อไม้ไผ่ตงหัว มีอัตราค่าไรสุทธิ เท่ากับร้อยละ 6.90

ตารางที่ 37 แสดงการเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการหน่อไม้้อคปีบ

ประเภทผลิตภัณฑ์	อัตราค่าไรต่อต้นทุน (ตารางที่ 35)	อัตราค่าไรสุทธิ (ตารางที่ 36)
หน่อไม้รวก	11.71	10.48
หน่อไม้ไผ่ตงหัว	7.41	6.90
หน่อไม้ไผ่ตงฝอย	9.94	9.04
หน่อไม้ไร่แคะ	8.90	8.18
หน่อไม้ไร่เปลือก	14.98	13.03

จากตารางที่ 37 แสดงการเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการผลิตหน่อไม้้อคปีบ พบว่า อัตราค่าไรต่อต้นทุน หน่อไม้ไร่เปลือกมีอัตราค่าไรต่อต้นทุนสูงที่สุด คิดเป็นร้อยละ 14.98 หน่อไม้รวก มีอัตราค่าไรต่อต้นทุนคิดเป็นร้อยละ 11.71 หน่อไม้ไผ่ตงฝอยมีอัตราค่าไรต่อต้นทุนคิดเป็นร้อยละ 9.04 หน่อไม้ไร่แคะมีอัตราค่าไรต่อต้นทุนคิดเป็นร้อยละ 8.18 หน่อไม้ไผ่ตงหัวมีอัตราค่าไรต่อต้นทุนคิดเป็นร้อยละ 7.41

อัตราค่าไรสุทธิ หน่อไม้ไร่เปลือกมีอัตราค่าไรสุทธิคิดเป็นร้อยละ 13.03 หน่อไม้รวกมีอัตราค่าไรสุทธิคิดเป็นร้อยละ 10.48 หน่อไม้ไผ่ตงฝอย มีอัตราค่าไรสุทธิคิดเป็นร้อยละ 9.04 หน่อไม้ไร่แคะมีอัตราค่าไรสุทธิคิดเป็นร้อยละ 8.18 และ หน่อไม้ไผ่ตงหัวมีอัตราค่าไรสุทธิคิดเป็นร้อยละ 6.90

#### ส่วนที่ 4 การประเมินผลตอบแทนจากโครงการลงทุน

ในส่วนของ การประเมินผลตอบแทนจากโครงการลงทุนผลิตหน่อไม้้อค้ปีบ ประกอบด้วย การประมาณการในอนาคต ซึ่งการประมาณการในอนาคตนี้ จะเป็นการประมาณการรายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ การประมาณการค่าใช้จ่ายในการผลิตหน่อไม้้อค้ปีบ และการประเมินผลตอบแทนจากโครงการลงทุน ดังนี้

##### การประมาณการในอนาคต

การประมาณการในอนาคต เพื่อศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับต้นทุนและผลตอบแทนในการลงทุนผลิตหน่อไม้้อค้ปีบว่ามีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงไปอย่างไรในอนาคต โดยเป็นการประมาณการเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากปีฐาน จากการศึกษารายละเอียดค่าใช้จ่ายในการลงทุน ต้นทุนการผลิต จากข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ที่สอบถามข้อมูลของปี พ.ศ. 2553 ซึ่งถือว่าเป็นข้อมูลปีฐานในการประมาณการ

##### 1. การประมาณการรายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์

จากการลงทุนผลิตหน่อไม้้อ จำนวนเงินที่ได้รับจากการจำหน่ายหน่อไม้้อค้ปีบ ตลอดอายุโครงการ 10 ปี จากการสัมภาษณ์ข้อมูลตั้งแต่ปี พ.ศ.2550 – พ.ศ.2553 พบว่ารายได้จากการจำหน่ายหน่อไม้้อค้ปีบมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 5 ต่อปีจากปีฐาน โดยประมาณดังแสดงในภาคผนวก ซึ่งเป็นค่าเฉลี่ย 4 ปีย้อนหลัง เนื่องจากขึ้นอยู่กับความปริมาณต้องการของผู้ซื้อ ที่มีมากขึ้น จากสาเหตุต้องการซื้อสินค้าจากแหล่งผลิตที่ได้มาตรฐานเพื่อลดความเสี่ยงหน่อไม้้อค้ปีบที่ไม่ได้มาตรฐาน

ตัวอย่าง การประมาณการรายได้จากการจำหน่ายหน่อไม้้อค้ปีบ ในปีที่ 2 สามารถคำนวณได้ดังนี้

รายได้จากการจำหน่ายหน่อไม้้อ	5,600,000.00 บาท
แนวโน้มเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ	5
รายได้จากการจำหน่ายเพิ่ม (5,600,000x ร้อยละ5)	= 280,000.00 บาท
รายได้จากการจำหน่ายหน่อไม้้อค้ปีบ ในปีที่ 2	= 5,600,000.00 + 280,000.00
	= 5,880,000.00 บาท

ดังนั้น การประมาณการรายได้จากการจำหน่ายหน่อไม้้อค้ปีบ ในปีที่ 2 เท่ากับ 5,880,000 บาท ในการประมาณการรายได้จากการจำหน่ายหน่อไม้้อค้ปีบประเภทอื่นๆ ในปีที่ 1 – 10 สามารถใช้วิธีการคำนวณเช่นเดียวกัน ดังแสดงในตารางที่ 38

ตารางที่ 38 แสดงรายละเอียดประมาณการรายได้จากการผลิตหน่อไม้ดกปี ตลอดระยะเวลา 10 ปี

รายการ	รายได้จากการจำหน่ายหน่อไม้ดกปี (บาท)									
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
หน่อไม้รก	3,120,000.00	3,276,000.00	3,439,800.00	3,611,790.00	3,792,379.50	3,981,998.48	4,181,098.40	4,390,153.32	4,609,660.98	4,840,144.03
หน่อไม้สดทั้งหัว	2,000,000.00	2,100,000.00	2,205,000.00	2,315,250.00	2,431,012.50	2,552,563.13	2,680,191.28	2,814,200.85	2,954,910.89	3,102,656.43
หน่อไม้สดฝอย	3,120,000.00	3,276,000.00	3,439,800.00	3,611,790.00	3,792,379.50	3,981,998.48	4,181,098.40	4,390,153.32	4,609,660.98	4,840,144.03
หน่อไม้ไร่เกาะ	2,080,000.00	2,184,000.00	2,293,200.00	2,407,860.00	2,528,253.00	2,654,665.65	2,787,398.93	2,926,768.88	3,073,107.32	3,226,762.69
หน่อไม้ไร่เปลือก	1,200,000.00	1,260,000.00	1,323,000.00	1,389,150.00	1,458,607.50	1,531,537.88	1,608,114.77	1,688,520.51	1,772,946.53	1,861,593.86
รวม	11,520,000.00	12,096,000.00	12,700,800.00	13,335,840.00	14,002,632.00	14,702,763.60	15,437,901.78	16,209,796.87	17,020,286.71	17,871,301.05

ที่มา : จากการค้ารวม

จากตารางที่ 38 แสดงรายละเอียดประมาณการรายได้รวมจากการผลิตหน่อไม้้อคปีบ ตลอดระยะเวลา 10 ปี พบว่า ปีที่ 1 เท่ากับ 11,520,000.00 บาท ปีที่ 2 เท่ากับ 12,096,000.00 บาท ปีที่ 3 เท่ากับ 12,700,800.00. บาท ปีที่ 4 เท่ากับ 13,335,840.00 บาท ปีที่ 5 เท่ากับ 14,002,632.00 บาท ปีที่ 6 เท่ากับ 14,702,763.60 บาท ปีที่ 7 เท่ากับ 15,437,901.78 บาท ปีที่ 8 เท่ากับ 16,209,796.87 บาท ปีที่ 9 เท่ากับ 17,020,286.71 บาท ปีที่ 10 เท่ากับ 17,871,301.05 บาท

## 2. การประมาณการค่าใช้จ่ายในการผลิตหน่อไม้้อคปีบ

ในการผลิตหน่อไม้้อคปีบ มีค่าใช้จ่ายประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการลงทุน ต้นทุนการผลิต ซึ่งมีรายละเอียดการประมาณการค่าใช้จ่าย ดังต่อไปนี้

### 2.1 การประมาณการค่าใช้จ่ายในการลงทุน

ค่าใช้จ่ายในการลงทุน ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการจัดหาสินทรัพย์ที่ใช้ในการผลิต โดยสินทรัพย์ของผู้ผลิตหน่อไม้้อคปีบมี 2 ประเภท คือ สินทรัพย์ที่ได้มีการจัดหามาก่อนปี พ.ศ. 2553 และสำหรับสินทรัพย์ที่ต้องมีการลงทุนเพิ่ม คือ สินทรัพย์ที่ต้องซื้อมาเปลี่ยนแทนเมื่อสินทรัพย์นั้นหมดอายุการใช้งาน ในส่วนของสินทรัพย์ที่ต้องซื้อมาเปลี่ยนแทนเมื่อสินทรัพย์นั้นหมดอายุการใช้งานนั้น จากการสอบถามข้อมูลตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 – พ.ศ. 2553 พบว่ามีแนวโน้มของราคาสินทรัพย์เพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 5 จากปีฐาน ซึ่งเป็นค่าเฉลี่ย 4 ปีย้อนหลัง

ตารางที่ 39 แสดงรายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายในการลงทุน ตลอดระยะเวลา 10 ปี

ปี ที่	ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (บาท)										รวม		
	อาคารผลิต	อาคารเก็บ ผลิตภัณฑ์	อ่างต้มฆ่า เชื้อ	เครื่องชั่ง ขนาดใหญ่	ถังน้ำร้อน	ถังล้าง หม้อไอน้ำ ขนาดใหญ่	ถังล้าง หม้อไอน้ำ กลาง	เครื่องเปิด ฝาบีบด้วย มือ	เครื่องชั่ง เล็ก	เครื่องวัด ความเป็น กรด		เครื่อง สไลด์ หน่อไม้	
0	5,000,000.00	2,000,000.00	245,000.00	25,500.00	120,000.00	12,000.00	19,500.00	138,000.00	16,800.00	30,000.00	105,000.00	7,711,800.00	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	-	-	-	-	-	-	-	-	17,640.00	31,500.00	110,250.00	159,390.00	
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
												รวม	7,871,190.00

ที่มา : จากการสัมภาษณ์และการคำนวณ

จากตารางที่ 39 แสดงรายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายในการลงทุนตลอดระยะเวลา 10 ปี พบว่ามีค่าใช้จ่ายในการลงทุนในปีแรกเท่ากับ 7,711,800.00 บาท ต่อมาในปี ที่ 6 มีการลงทุนเพิ่มเท่ากับ 159,390.00 บาท

## 2.2 การประมาณการต้นทุนในการผลิต

ต้นทุนในการผลิต ประกอบด้วย ค่าวัตถุดิบทางตรง ค่าแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายในการผลิต ซึ่งประมาณการจากการสอบถามข้อมูลตั้งแต่ปี พ.ศ.2550 - พ.ศ.2553 ซึ่งมีแนวโน้มต้นทุนในการผลิต ดังนี้

ค่าวัตถุดิบทางตรง คือ หน่อไม้และปืบ/ฝ่าปืบ ซึ่งใช้เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตผลิตภัณฑ์หน่อ ไม้้อคปืบ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากปีฐานประมาณร้อยละ 5 ของค่าวัตถุดิบทางตรงในแต่ละปี ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 40

ค่าแรงงานทางตรง จากการสอบถามพบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากปีฐานประมาณร้อยละ 3 ของค่าแรงงานทางตรงในแต่ละปี ดังแสดงในตารางที่ 40

ค่าใช้จ่ายในการผลิต คือ กรรมชนะว เชื้อเพลิง ตะกร้า ค่าน้ำ และค่าไฟฟ้า จากการสอบถามข้อมูลพบว่ามีแนวโน้มของราคาค่าใช้จ่ายในการผลิตเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 3 ของค่าใช้จ่ายในแต่ละปี แสดงรายละเอียดในตารางที่ 40

ตารางที่ 40 แสดงรายละเอียดต้นทุนในการผลิต ตลอดระยะเวลา 10 ปี

ปีที่	ต้นทุนในการผลิต (บาท)										รวม
	ค่าวัตถุดิบ ทางตรง	ค่าแรงงาน ทางตรง	ค่าใช้จ่ายในการผลิต					รวม			
			กรรมนาว	เชื้อเพลิง	ตะกร้า	ค่าไฟ	ค่าน้ำ				
1	8,568,000.00	1,077,000.00	35,000.00	300,000.00	10,500.00	15,000.00	18,000.00	10,023,500.00			
2	8,996,400.00	1,109,310.00	36,050.00	309,000.00	10,815.00	15,450.00	18,540.00	10,495,565.00			
3	9,446,220.00	1,142,589.30	37,131.50	318,270.00	11,139.45	15,913.50	19,096.20	10,990,359.95			
4	9,918,531.00	1,176,866.98	38,245.45	327,818.10	11,473.63	16,390.91	19,669.09	11,508,995.15			
5	10,414,457.55	1,212,172.99	39,392.81	337,652.64	11,817.84	16,882.63	20,259.16	12,052,635.62			
6	10,935,180.43	1,248,538.18	40,574.59	347,782.22	12,172.38	17,389.11	20,866.93	12,622,503.84			
7	11,481,939.45	1,285,994.32	41,791.83	358,215.69	12,537.55	17,910.78	21,492.94	13,219,882.57			
8	12,056,036.42	1,324,574.15	43,045.59	368,962.16	12,913.68	18,448.11	22,137.73	13,846,117.83			
9	12,658,838.24	1,364,311.38	44,336.95	380,031.02	13,301.09	19,001.55	22,801.86	14,502,622.10			
10	13,291,780.15	1,405,240.72	45,667.06	391,431.96	13,700.12	19,571.60	23,485.92	15,190,877.52			
<b>รวม</b>	<b>107,767,383.24</b>	<b>12,346,598.02</b>	<b>401,235.78</b>	<b>3,439,163.79</b>	<b>120,370.73</b>	<b>171,958.19</b>	<b>206,349.83</b>	<b>124,453,059.58</b>			

ที่มา : จากการทำวน



จากตารางที่ 40 แสดงรายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายในการผลิต ตลอดระยะเวลา 10 ปี พบว่า ปีที่ 1 เท่ากับ 10,023,500.00 บาท ปีที่ 2 เท่ากับ 10,495,565.00 บาท ปีที่ 3 เท่ากับ 10,990,359.95 บาท ปีที่ 4 เท่ากับ 11,508,995.15 บาท ปีที่ 5 เท่ากับ 12,052,635.62 บาท ปีที่ 6 เท่ากับ 12,622,503.84 บาท ปีที่ 7 เท่ากับ 13,219,882.57 บาท ปีที่ 8 เท่ากับ 13,846,117.83 บาท ปีที่ 9 เท่ากับ 14,502,622.10 บาท และ ปีที่ 10 เท่ากับ 15,190,877.52 บาท

### 2.3 ประมาณการกระแสเงินสดรับสุทธิ

การประมาณการกระแสเงินสดรับสุทธิของการผลิตหน่อไม้อัดปิ้ง คำนวณได้จาก รายได้จากการจำหน่ายหน่อไม้อัดปิ้ง หักด้วยค่าใช้จ่ายในการลงทุนและต้นทุนการผลิต เป็นกระแสเงินสดรับสุทธิของการลงทุนผลิตหน่อไม้อัดปิ้ง แสดงรายละเอียดในตารางที่ 41

**ตารางที่ 41 แสดงรายละเอียดประมาณการกระแสเงินสดรับสุทธิ ตลอดระยะเวลา 10 ปี**

ปีที่	กระแสเงินสดรับ	กระแสเงินสดจ่าย (บาท)			กระแสเงินสดรับสุทธิ (บาท)	กระแสเงินสดสุทธิสะสม (บาท)
		ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	ต้นทุนการผลิต	รวม		
0		7,711,800.00		7,711,800.00	(7,711,800.00)	(7,711,800.00)
1	11,520,000.00		10,023,500.00	10,023,500.00	1,496,500.00	(6,215,300.00)
2	12,096,000.00		10,495,565.00	10,495,565.00	1,600,435.00	(4,614,865.00)
3	12,700,800.00		10,990,359.95	10,990,359.95	1,710,440.05	(2,904,424.95)
4	13,335,840.00		11,508,995.15	11,508,995.15	1,826,844.85	(1,077,580.10)
5	14,002,632.00		12,052,635.62	12,052,635.62	1,949,996.38	872,416.28
6	14,702,763.60	159,390.00	12,622,503.84	12,781,893.84	1,920,869.76	2,793,286.04
7	15,437,901.78		13,219,882.57	13,219,882.57	2,218,019.21	5,011,305.25
8	16,209,796.87		13,846,117.83	13,846,117.83	2,363,679.04	7,374,984.29
9	17,020,286.71		14,502,622.10	14,502,622.10	2,517,664.62	9,892,648.90
10	17,871,301.05		15,190,877.52	15,190,877.52	2,680,423.52	12,573,072.43
<b>รวม</b>	<b>144,897,322.01</b>	<b>7,871,190.00</b>	<b>124,453,059.58</b>	<b>132,324,249.58</b>	<b>12,573,072.43</b>	

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 41 แสดงรายละเอียดประมาณการกระแสเงินสดรับสุทธิ ตลอดระยะเวลา 10 ปี พบว่า กระแสเงินสดรับสุทธิ ปีที่ 1 มีค่าเท่ากับ 1,496,500.00 บาท ปีที่ 2 มีค่าเท่ากับ 1,600,435.00 บาท ปีที่ 3 มีค่าเท่ากับ 1,710,440.05 บาท ปีที่ 4 มีค่าเท่ากับ 1,826,844.85 บาท ปีที่ 5 มีค่าเท่ากับ 1,949,996.38 บาท ปีที่ 6 มีค่าเท่ากับ 1,920,869.76 บาท ปีที่ 7 มีค่าเท่ากับ 2,218,019.21 บาท ปีที่ 8 มีค่าเท่ากับ 2,363,679.04 บาท ปีที่ 9 มีค่าเท่ากับ 2,517,664.62 บาท และปีที่ 10 มีค่าเท่ากับ 2,680,423.52 บาท

### การประเมินผลตอบแทนจากการลงทุน

ผลตอบแทนจากการผลิตหน่อไม้้อคปีบ จะทำการวิเคราะห์ผลตอบแทนโดย ผู้ศึกษาได้ กำหนดอายุโครงการ ที่ 10 ปี โดยใช้การประเมินโครงการ โดย ใช้วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period Method : PB) วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net present Value Method : NPV) และวิธีอัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return Method : IRR) โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period Method : PB) ทำโดยรวมกระแสเงินสดรับสุทธิ ตั้งแต่ปีที่ 1 เป็นต้นไป จนกระทั่งผลรวมกระแสเงินสดรับสุทธิเท่ากับกระแสเงินสดจ่าย โดยนำ ข้อมูลจากตารางที่ 41 นำมาคำนวณ ได้ดังนี้

เงินลงทุนครั้งแรก	=	7,711,800.00 บาท
หัก กระแสเงินสดรับสุทธิ ปีที่ 1	=	(1,496,500.00) บาท
	=	6,215,300.00 บาท
หัก กระแสเงินสดรับสุทธิ ปีที่ 2	=	(1,600,435.00) บาท
	=	4,614,865.00 บาท
หัก กระแสเงินสดรับสุทธิ ปีที่ 3	=	(1,710,440.05) บาท
	=	2,904,424.95 บาท
หัก กระแสเงินสดรับสุทธิ ปีที่ 4	=	(1,826,844.85) บาท
	=	1,077,580.10 บาท
หัก กระแสเงินสดรับสุทธิ ปีที่ 5	=	(1,949,996.38) บาท
	=	(872,416.28) บาท

จะเห็นว่ามีการคืนทุนในปีที่ 5 ดังนั้นหากต้องการกระแสเงินสดรับสุทธิเท่ากับเงินทุน หรือ ผลต่างเป็น 0 สามารถคำนวณเทียบได้ดังนี้

กระแสเงินสดรับสุทธิ ปีที่ 5 ทั้งปี 1,949,996.38 บาท = 12 เดือน

ต้องการกระแสเงินสดเพื่อให้ได้เท่ากับเงินลงทุน 1,077,580.10 บาท

$$\text{ใช้เวลาในการดำเนินงาน} = \frac{1,077,580.10 \times 12}{1,949,996.38}$$

$$= 6.63 \text{ เดือน}$$

$$= 6.63 \text{ เดือน}$$

หรือประมาณ 7 เดือน

ดังนั้น ระยะเวลาในการคืนทุนของการผลิตหน่อไม้้อคปีบ ประมาณ 4 ปี 7 เดือน ซึ่งระยะเวลาคืนทุนน้อยกว่าอายุของโครงการ

2. วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net present Value Method : NPV) การคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิของการลงทุนในการผลิตหน่อไม้้อคปีบ จะใช้ข้อมูลจากตารางที่ 41 มาใช้ในการคำนวณ โดยที่กระแสเงินสดสุทธิที่นำมาหามูลค่าปัจจุบันใช้อัตราคิดลด (Discount Rate) เท่ากับผลตอบแทนขั้นต่ำที่ต้องการ ซึ่งในที่นี้กำหนดใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้มาตรฐานขั้นต่ำสำหรับลูกค้ารายย่อยขั้นต่ำ (Minimum Retail Rate : MRR) ของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ซึ่งเท่ากับ ร้อยละ 7 มูลค่าปัจจุบันสุทธิสามารถคำนวณได้ดังตารางที่ 42

**ตารางที่ 42 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิของกระแสเงินสดรับสุทธิ**

ปีที่	กระแสเงินสดสุทธิ (บาท) (ตารางที่ 41) (1)	อัตราคิดลดร้อยละ 7 (2)	มูลค่าปัจจุบัน (บาท) (3) = (1) x (2)
1	1,496,500.00	0.935	1,399,227.50
2	1,600,435.00	0.873	1,397,179.76
3	1,710,440.05	0.816	1,395,719.08
4	1,826,844.85	0.763	1,393,882.62
5	1,949,996.38	0.713	1,390,347.42
6	1,920,869.76	0.666	1,279,299.26
7	2,218,019.21	0.623	1,381,825.97
8	2,363,679.04	0.582	1,375,661.20
9	2,517,664.62	0.544	1,369,609.55
10	2,680,423.52	0.508	1,361,655.15
มูลค่าปัจจุบัน			13,744,407.50
เงินลงทุนเริ่มแรก			(7,711,800.00)
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			6,032,607.50

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 42 แสดงการคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิตลอดอายุโครงการคือ 10 ปี ด้วยอัตราคิดลดร้อยละ 7 พบว่ากระแสเงินสดรับสุทธิ เท่ากับ 13,744,407.50 บาท คิดเป็นมูลค่าปัจจุบันสุทธิ 6,032,607.50 บาท

3. วิธีอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (Internal Rate of Return Method : IRR) เป็นการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่จะได้รับจากการลงทุนผลิตหน่อไม้้อัดปีบ โดยใช้วิธีลองผิดลองถูก (Trial and Error) ดังแสดงตามตารางที่ 43

ตารางที่ 43 แสดงการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของหน่อไม้้อัดปีบ

ปีที่	กระแสเงินสดสุทธิ (บาท) (ตารางที่ 45)	อัตราคิดลด ร้อยละ 5	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)	อัตราคิดลด ร้อยละ 24	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)
1	1,496,500.00	0.9524	1,425,266.60	0.8065	1,206,927.25
2	1,600,435.00	0.9070	1,451,594.55	0.6504	1,040,922.92
3	1,710,440.05	0.8638	1,477,478.12	0.5245	897,125.81
4	1,826,844.85	0.8227	1,502,945.26	0.423	772,755.37
5	1,949,996.38	0.7835	1,527,822.16	0.3411	665,143.76
6	1,920,869.76	0.7462	1,433,353.01	0.2715	521,516.14
7	2,218,019.21	0.7107	1,576,346.26	0.2218	491,956.66
8	2,363,679.04	0.6768	1,599,737.97	0.1789	422,862.18
9	2,517,664.62	0.6446	1,622,886.61	0.1443	363,299.00
10	2,680,423.52	0.6446	1,727,801.00	0.1164	312,001.30
			<b>15,345,231.54</b>		<b>6,694,510.40</b>

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 43 แสดงการคำนวณกระแสเงินสดรับสุทธิในแต่ละปีมาคำนวณหามูลค่าในปัจจุบันโดยใช้อัตราคิดลดร้อยละ 5 มูลค่าปัจจุบันเท่ากับ 15,345,231.54 บาท และอัตราคิดลดร้อยละ 24 มูลค่าปัจจุบันเท่ากับ 6,694,510.40 บาท แล้วจึงนำมาคำนวณ โดยใช้วิธีลองผิดลองถูก (Trial and Error) ดังนี้

คำนวณ โดยใช้อัตราคิดลดร้อยละ 5 มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ	15,345,231.54	บาท
คำนวณ โดยใช้อัตราคิดลดร้อยละ 24 มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ	6,694,510.40	บาท
ผลต่างอัตราคิดลดร้อยละ (24 - 5)	= 19	
ผลต่างมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (15,345,231.54 - 6,694,510.40)	= 8,650,721.14	บาท
ทำการเทียบบัญชีใดรายการ		
ผลต่างมูลค่าปัจจุบันของอัตราคิดลดร้อยละ 24 - 5 = 8,650,721.14 ผลต่างอัตราคิดลดร้อยละ 19		
ผลต่างระหว่างเงินลงทุนกับมูลค่าปัจจุบันคิดลด (15,345,231.54 - 7,711,800.00)		
	= 7,633,431.54	บาท
	= <u>7,633,431.54 x 19</u>	
	8,650,721.14	
	= 16.77	
คิดจากมูลค่าปัจจุบันที่ร้อยละ 5 ดังนั้น 5 + 16.77	= 21.77	

อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของโครงการเท่ากับร้อยละ 21.77 ซึ่งสูงกว่าผลตอบแทนคอกเบี้ยเงินกู้ คือร้อยละ 7 (ภาคผนวก ข) จึงยอมรับโครงการนั้น

### ส่วนที่ 5 ปัญหาและข้อเสนอแนะ

จากการสัมภาษณ์ผู้ผลิตหน่อไม้้อดปีบในจังหวัดลำปางพบปัญหาในการดำเนินงานดังนี้

1. ปัญหาด้านแรงงาน เนื่องจากการผลิตหน่อไม้้อดปีบมีเพียง 3 เดือน ทำให้แรงงานในท้องถิ่นส่วนใหญ่นิยมไปทำงานที่มีรายได้แน่นอนตลอดทั้งปี ทำให้เริ่มมีการขาดแคลนแรงงานและต้องมีการจ้างแรงงานต่างถิ่นเข้ามาทำงาน

2. ปัญหาในเรื่องต้นทุนการผลิตที่สูงขึ้นของหน่อไม้และปีบ เนื่องจากหน่อไม้ในปัจจุบันเริ่มหายากขึ้น และการใช้ปีบกำหนดให้ใช้ปีบใหม่ที่ได้มาตรฐานในการบรรจุหน่อไม้เท่านั้น

3. ผู้ผลิตไม่ทราบต้นทุนและรายได้ที่ชัดเจนจากการจำหน่ายหน่อไม้้อดปีบ

จากปัญหาดังกล่าวผู้ผลิตได้มีการเสนอแนะเพื่อให้ส่วนงานที่เกี่ยวข้องและสนับสนุนในการผลิตหน่อไม้้อดปีบดังนี้

1. ส่วนงานที่เกี่ยวข้องควรสนับสนุนให้มีการปลูกหน่อไม้ให้เป็นอาชีพ เพื่อสร้างงานให้กับคนในชุมชนรวมถึงเพื่อให้มีหน่อไม้เพื่อการบริโภคและการผลิตหน่อไม้้อดปีบทั้งปี ทั้งยังช่วยในการขยายฐานการบริโภคและลดต้นทุนของหน่อไม้

2. สนับสนุนให้ผู้ผลิตมีการจัดทำบัญชีให้มีความชัดเจน โดยให้ส่วนงานที่ดูแลและเกี่ยวข้องเข้ามาให้ความรู้ในเรื่องดังกล่าว