

บทที่ 4

การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกและการแปรรูป เมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า

ในการวิเคราะห์ผลการศึกษา โดยวิธีสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกและแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าในหมู่บ้านกำแพงหิน ตำบลเทพเสด็จ อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ จากขนาดตัวอย่าง 55 รายนี้ เนื่องจากการลงทุนในพื้นที่ขนาดต่างกัน จะมีต้นทุนในการซื้อสินทรัพย์ถาวร ต้นทุนในการเตรียมดิน ต้นทุนเกี่ยวกับการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า และผลผลิตของกาแฟมีความแตกต่างกัน ซึ่งจะมีผลต่อการคำนวณต้นทุนและผลตอบแทน เพื่อให้การวิเคราะห์ใกล้เคียงกับการลงทุนและผลตอบแทนจริง ผู้ศึกษาจึงจัดแบ่งพื้นที่ในการวิเคราะห์เป็น 4 กลุ่ม คือ

กลุ่มที่ 1 พื้นที่ขนาด 1-2 ไร่

กลุ่มที่ 2 พื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่

กลุ่มที่ 3 พื้นที่ขนาด 8-12 ไร่

กลุ่มที่ 4 พื้นที่ขนาด 20 ไร่

การศึกษานี้ใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์ในการรวบรวมข้อมูลที่แสดงให้เห็นต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า ดังนั้นจึงนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ผลเรียงตามลำดับดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ส่วนที่ 2 ต้นทุนในการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า

ส่วนที่ 3 รายได้จากการจำหน่ายเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า

ส่วนที่ 4 ผลตอบแทนจากการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า

ส่วนที่ 5 อื่นๆ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ในส่วนนี้ประกอบด้วยข้อมูลทั่วไปของผู้ปลูกและแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า ได้แก่ จำนวนผู้ปลูกและแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า จำนวนพื้นที่ปลูก สาเหตุของการปลูก และแหล่งความรู้ในการปลูก ดังแสดงในตารางที่ 4.1-4.4 ดังนี้

ตารางที่ 4.1 แสดงจำนวนและร้อยละผู้ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า

พื้นที่ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
1. พื้นที่ขนาด 1-2 ไร่	15	27.27
2. พื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่	28	50.91
3. พื้นที่ขนาด 8-12 ไร่	11	20.00
4. พื้นที่ขนาด 20 ไร่	1	1.82
รวม	55	100.00

จากตารางที่ 4.1 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าในพื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่ คิดเป็นอัตราร้อยละ 50.91 รองลงมาคือ พื้นที่ขนาด 1-2 ไร่ คิดเป็นอัตราร้อยละ 27.27 พื้นที่ขนาด 8-12 ไร่ คิดเป็นอัตราร้อยละ 20.00 และพื้นที่ขนาด 20 ไร่ คิดเป็นอัตราร้อยละ 1.82

ตารางที่ 4.2 แสดงพื้นที่เพาะปลูกโดยเฉลี่ยแยกตามขนาดพื้นที่

ขนาดพื้นที่ไร่กาแฟ	จำนวนที่ดินที่ใช้ในการปลูก			รวม (ไร่)	ร้อยละ
	เช่า (ไร่)	เจ้าของ (ไร่)	พื้นที่ป่าสงวน (ไร่)		
พื้นที่ขนาด 1-2 ไร่	-	23.5	2	25.5	9.62
พื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่	-	111.5	-	111.5	42.08
พื้นที่ขนาด 8-12 ไร่	-	108	-	108	40.75
พื้นที่ขนาด 20 ไร่	-	20	-	20	7.55
รวม	-	263	2	265	100.00

จากตารางที่ 4.2 พบว่าพื้นที่ขนาด 1-2 ไร่ มีจำนวนพื้นที่เพาะปลูกรวม 25.5 ไร่ คิดเป็นอัตราร้อยละ 9.62 เป็นเจ้าของที่ดินจำนวน 23.5 ไร่ และเป็นพื้นที่ป่าสงวนจำนวน 2 ไร่ พื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่ มีจำนวนพื้นที่เพาะปลูกรวม 111.5 ไร่ คิดเป็นอัตราร้อยละ 42.08 เป็นเจ้าของที่ดินจำนวน 111.5 ไร่ พื้นที่ขนาด 8-12 ไร่ มีจำนวนพื้นที่เพาะปลูกรวม 108 ไร่ คิดเป็นอัตราร้อยละ 40.75 เป็นเจ้าของที่ดินจำนวน 108 ไร่ พื้นที่ขนาด 20 ไร่ มีจำนวนพื้นที่เพาะปลูกรวม 20 ไร่ คิดเป็นอัตราร้อยละ 7.55 เป็นเจ้าของที่ดินจำนวน 20 ไร่

ตารางที่ 4.3 แสดงจำนวนและร้อยละของเหตุผลในการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า

สาเหตุที่ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
จำหน่ายได้ราคาดี	18	32.73
ปลูกและดูแลรักษาง่าย	47	85.45
ปลูกตามญาติพี่น้อง เพื่อนบ้าน	37	67.27
ปลูกตามคำแนะนำของเกษตรกรตำบล/อำเภอ	8	14.55
ผลผลิตต่อไร่สูงกว่าพืชชนิดอื่น	1	1.82
เพราะเป็นอาชีพที่ทำมานาน มีความชำนาญ	1	1.82

หมายเหตุ : เกษตรกรแต่ละรายสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

จากตารางที่ 4.3 พบว่าเหตุผลที่เกษตรกรนิยมปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าส่วนใหญ่มีจำนวน 47 ราย คิดเป็นร้อยละ 85.45 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ให้เหตุผลว่าปลูกและดูแลรักษาง่าย รองลงมาเกษตรกรจำนวน 37 ราย คิดเป็นร้อยละ 67.27 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ให้เหตุผลว่าปลูกตามญาติพี่น้อง เพื่อนบ้าน เกษตรกรจำนวน 18 ราย คิดเป็นร้อยละ 32.73 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ให้เหตุผลว่าจำหน่ายได้ราคาดี เกษตรกรจำนวน 8 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.55 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ให้เหตุผลว่าปลูกตามคำแนะนำของเกษตรกรตำบล/อำเภอ เกษตรกรจำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.82 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ให้เหตุผลว่าผลผลิตต่อไร่สูงกว่าพืชชนิดอื่น และเกษตรกรที่ตอบเหตุผลว่าเพราะเป็นอาชีพที่ทำมานาน มีความชำนาญ มีจำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.82 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

ตารางที่ 4.4 แสดงจำนวนและร้อยละแหล่งข้อมูลที่ได้รับความรู้และการแก้ไขปัญหาต่างๆ ในการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า

การได้รับความรู้และการแก้ไขปัญหาต่างๆ จาก	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
เพื่อนเกษตรกร	47	85.45
เอกสารต่างๆ จากหน่วยงานของรัฐ	1	1.82
เจ้าหน้าที่เกษตรตำบล	17	30.91
เจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอ	4	7.27
มูลนิธิโครงการหลวง	29	52.73
ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมที่สูง คณะเกษตรศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	4	7.27

หมายเหตุ : เกษตรกรแต่ละรายสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

จากตารางที่ 4.4 แสดงจำนวนและร้อยละแหล่งข้อมูลที่ได้รับความรู้และการแก้ไขปัญหาต่างๆ ในการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า พบว่า แหล่งข้อมูลที่เกษตรกรได้รับความรู้และการแก้ไขปัญหาต่างๆ ในการปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าส่วนใหญ่ มีเกษตรกรจำนวน 47 ราย คิดเป็น ร้อยละ 85.45 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ได้รับความรู้จากเพื่อนเกษตรกร รองลงมาเกษตรกรจำนวน 29 ราย คิดเป็นร้อยละ 52.73 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ได้รับความรู้จากมูลนิธิโครงการหลวง เกษตรกรจำนวน 17 ราย คิดเป็นร้อยละ 30.91 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ได้รับความรู้จากเจ้าหน้าที่เกษตรตำบล เกษตรกรจำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 7.27 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ได้รับความรู้จากเจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอ เกษตรกรจำนวน 4 ราย คิดเป็น ร้อยละ 7.27 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ได้รับความรู้จากศูนย์วิจัยและฝึกอบรมที่สูง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เกษตรกรจำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.82 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

ส่วนที่ 2 ต้นทุนในการปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า

การศึกษาครั้งนี้กำหนดอายุโครงการ 15 ปี เท่ากับอายุของต้นกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า โดยต้นกาแฟจะเริ่มให้ผลผลิตในปีที่ 4 และให้ผลผลิตเพิ่มขึ้นเรื่อยๆจนกระทั่งในปีที่ 8 – 11 จะมีอัตราการเพิ่มขึ้นของผลผลิตค่อนข้างคงที่ หลังจากนั้นต้นกาแฟจะให้ผลผลิตลดลงในปีที่ 12 – 15 จนกระทั่งเมื่อสิ้นปีที่ 15 เกษตรกรจะโค่นต้นกาแฟทิ้งและทำการปลูกทดแทนใหม่ เนื่องจากต้นกาแฟเสื่อมสภาพและให้ผลผลิตน้อยมาก ซึ่งจากการสัมภาษณ์เกษตรกรแสดงให้เห็นว่าเป็นไปตามทฤษฎีที่ได้ศึกษาไว้เบื้องต้น

ต้นทุนในการปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายการลงทุนและค่าใช้จ่ายดำเนินงานที่เกิดขึ้นคงที่ และเปลี่ยนแปลงไปตามปริมาณการผลิต ดังนี้

1. ค่าใช้จ่ายการลงทุน

ในการปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า ผู้ปลูกต้องมีที่ดินที่ใช้ในการเพาะปลูก อาจจะเป็นที่ดินของตนเอง ชื้อ หรือเช่าจากผู้อื่น จากการสัมภาษณ์ผู้ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าใช้ที่ดินที่ได้รับการสืบทอดมาจากบรรพบุรุษและที่ดินที่รัฐบาลออกใบอนุญาตให้ โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ดังนั้นจึงไม่มีค่าใช้จ่ายการลงทุนในที่ดินมาใช้คำนวณต้นทุน ค่าใช้จ่ายการลงทุน ประกอบด้วย

1.1 ค่าใช้จ่ายซื้ออุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ ได้แก่

เครื่องตัดหญ้า นิยมใช้เครื่องตัดหญ้าแบบสะพาย เพื่อสะดวกต่อการใช้งาน เนื่องจากไร่กาแฟจะปลูกตามไหล่เขาและมีความลาดเอียง

กรรไกรตัดกิ่ง ใช้สำหรับตัดแต่งกิ่งกาแฟ เพื่อให้ให้อัตราส่วนของใบ กิ่งแขนง และผล อยู่ในอัตราที่เหมาะสมกัน เป็นวิธีป้องกันมิให้ต้นกาแฟติดผลมากเกินไป ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้ต้นกาแฟเกิดการขาดน้ำตายได้

มิดคายหญ้า ส่วนใหญ่ใช้สำหรับผู้ปลูกที่มีจำนวนไร่กาแฟจำนวนไม่มาก เพราะเป็นการประหยัดค่าใช้จ่ายในการซื้อเครื่องตัดหญ้า

จอบและเสียม ใช้สำหรับขุดหลุมขุดหลุมเพื่อเตรียมการปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า และกำจัดวัชพืช

ดังนั้น การศึกษาครั้งนี้ จึงใช้ข้อมูลค่าอุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ ที่จ่ายไปรวมทั้งสิ้นมาใช้ในการคำนวณหาค่าอุปกรณ์และเครื่องมือเฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 0 (พ.ศ.2546) โดยสามารถแสดงการคำนวณ ได้ดังนี้

$$\text{ค่าอุปกรณ์และเครื่องมือเฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ค่าอุปกรณ์และเครื่องมือรวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}$$

ตัวอย่างการคำนวณค่าเครื่องตัดหญ้าต่อไร่ของผู้ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าพื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่ เนื่องจากพื้นที่ขนาด 1-2 ไร่ มีขนาดเล็ก ดังนั้นผู้ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าในพื้นที่ขนาดดังกล่าวจึงไม่มีการลงทุนซื้อเครื่องตัดหญ้าที่มีราคาค่อนข้างสูง

$$\text{ค่าเครื่องตัดหญ้าเฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ค่าเครื่องตัดหญ้ารวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}$$

$$= \frac{302,750.00}{111.5}$$

$$= 271.52 \text{ บาท}$$

การคำนวณค่าอุปกรณ์รายการอื่นและพื้นที่อื่นๆ ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ซึ่งได้วิเคราะห์ผลและสรุปในตารางที่ 4.5

ตารางที่ 4.5 แสดงการคำนวณค่าอุปกรณ์และเครื่องมือเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่แต่ละขนาดในปีที่ 0

รายการ	จำนวนอุปกรณ์ (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท) (1)	จำนวนไร่ (2)	เฉลี่ยต่อไร่ (1) / (2)
พื้นที่ขนาด 1-2 ไร่				
1. เครื่องตัดหญ้า	-	-	25.5	-
2. กรรไกรตัดกิ่ง	15	2,190.00	25.5	85.88
3. มีดคายหญ้า	30	3,795.00	25.5	148.82
4. จอบเสียม	28	3,034.00	25.5	118.98
รวม		9,019.00		353.68
พื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่				
1. เครื่องตัดหญ้า	27	302,750.00	111.5	2,715.25
2. กรรไกรตัดกิ่ง	36	5,015.00	111.5	44.98
3. มีดคายหญ้า	57	7,065.00	111.5	63.36
4. จอบเสียม	56	6,936.00	111.5	62.21
รวม		321,766.00		2,885.80
พื้นที่ขนาด 8-12 ไร่				
1. เครื่องตัดหญ้า	17	191,500.00	108	1,773.15
2. กรรไกรตัดกิ่ง	31	4,060.00	108	37.59
3. มีดคายหญ้า	27	3,375.00	108	31.25
4. จอบเสียม	26	3,000.00	108	27.78
รวม		201,935.00		1,869.77
พื้นที่ขนาด 20 ไร่				
1. เครื่องตัดหญ้า	3	34,500.00	20	1,725.00
2. กรรไกรตัดกิ่ง	3	405.00	20	20.25
3. มีดคายหญ้า	3	390.00	20	19.50
4. จอบเสียม	3	300.00	20	15.00
รวม		35,595.00		1,779.75

หมายเหตุ : ดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่ภาคผนวก ตารางที่ ข1 ถึง ตารางที่ ข4

จากตารางที่ 4.5 แสดงการคำนวณค่าอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่แต่ละขนาด พบว่าพื้นที่ขนาด 1-2 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 25.5 ไร่ มีค่าใช้จ่ายลงทุนซื้ออุปกรณ์รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 9,019.00 บาท เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 353.68 บาท

พื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 111.5 ไร่ มีค่าใช้จ่ายลงทุนซื้ออุปกรณ์รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 321,766.00 บาท เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 2,885.80 บาท

พื้นที่ขนาด 8-12 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 108 ไร่ มีค่าใช้จ่ายลงทุนซื้ออุปกรณ์รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 201,935.00 บาท เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 1,869.77 บาท

พื้นที่ขนาด 20 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 20 ไร่ มีค่าใช้จ่ายลงทุนซื้ออุปกรณ์รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 35,595.00 บาท เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 1,779.75 บาท

อุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ จะมีการซื้อทดแทนตามอายุการใช้งานของแต่ละอุปกรณ์ โดยเครื่องตัดหญ้ากำหนดให้มีอายุการใช้งาน 10 ปี ดังนั้นจะมีการซื้อทดแทนในปีที่ 11 (พ.ศ.2557) ส่วนกรรไกรตัดกิ่ง มีคดาหญ้า จอบและเสียมกำหนดให้มีอายุการใช้งาน 3 ปี และจะมีการซื้อทดแทนในปีที่ 4, ปีที่ 7, ปีที่ 10 การปรับราคาอุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ มักจะไม่ค่อยเปลี่ยนแปลงเท่าใดนัก ส่วนใหญ่ 3 ปีจะมีการปรับราคาเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ 5 ของราคาเดิม ดังนั้นหากใช้ราคา ปีพ.ศ.2550 เป็นฐาน ราคาอุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ จะเปลี่ยนแปลงในปีพ.ศ.2553 พ.ศ.2556 และพ.ศ.2559 ดังแสดงดังตารางที่ 4.6 โดยสามารถแสดงการคำนวณดังตัวอย่างดังนี้

ตัวอย่างการคำนวณการปรับราคาของเครื่องตัดหญ้าในปีที่ 11 (พ.ศ.2557)

$$\text{ราคาเครื่องตัดหญ้าในปีพ.ศ.2550} = 12,000 \text{ บาท}$$

$$\text{ราคาเครื่องตัดหญ้าในปีพ.ศ.2553} = \text{ราคาในปีพ.ศ.2550} + 5.3\%(\text{ราคาปีพ.ศ.2550})$$

$$= 12,000 + 5.3\%(12,000)$$

$$= 12,000 + 636$$

$$= 12,636 \text{ บาท}$$

$$\text{ราคาเครื่องตัดหญ้าในปีพ.ศ.2556} = \text{ราคาในปีพ.ศ.2553} + 5\%(\text{ราคาปีพ.ศ.2553})$$

$$= 12,636 + 5.3\%(12,636)$$

$$= 12,636 + 669.71$$

$$= 13,305.71 \text{ บาท}$$

เนื่องจากการปรับราคาเครื่องตัดหญ้าจะมีการปรับอีก 3 ปีข้างหน้าต่อจากปีพ.ศ.2556 คือ พ.ศ.2559 ซึ่งการซื้อเครื่องตัดหญ้าทดแทนจะมีการซื้อในปีที่ 11 (พ.ศ.2557) ดังนั้นจึงใช้ราคาที่ได้รับของปีพ.ศ.2556 เท่ากับ 13,305.71 บาท

การคำนวณปรับราคาของกรรไกรตัดกิ่ง มีดคายหญ้า จอบและเสียม ในปีพ.ศ.2553 พ.ศ.
2556 และพ.ศ.2559 ใช้วิธีเดียวกันกับการปรับราคาเครื่องตัดหญ้าในปีพ.ศ.2557 ดังแสดงตาม
ตารางที่ 4.6



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.6 แสดงการคำนวณราคาอุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ ที่ซื้อทดแทนในปีที่ 4 ปีที่ 7 ปีที่ 10 ปีที่ 11 และปีที่ 13 (พ.ศ.2550 – พ.ศ.2559) (บาทต่อหน่วย)

อุปกรณ์และเครื่องมือ	ปีที่ 4 (พ.ศ.2550)	ปีที่ 5 (พ.ศ.2551)	ปีที่ 6 (พ.ศ.2552)	ปีที่ 7 (พ.ศ.2553)	ปีที่ 8 (พ.ศ.2554)	ปีที่ 9 (พ.ศ.2555)	ปีที่ 10 (พ.ศ.2556)	ปีที่ 11 (พ.ศ.2557)	ปีที่ 12 (พ.ศ.2558)	ปีที่ 13 (พ.ศ.2559)
พื้นที่ขนาด 1-2 ไร่										
เครื่องตัดหญ้า ¹	12,000.00	-	-	12,636.00	-	-	13,305.71	-	-	14,010.91
กรรไกรตัดกิ่ง ²	150.00	-	-	157.95	-	-	166.32	-	-	175.14
มีดคายหญ้า ³	130.00	-	-	136.89	-	-	144.15	-	-	151.79
จอบเสียม ⁴	135.00	-	-	142.16	-	-	149.69	-	-	157.63

หมายเหตุ: ¹ราคาขายต่อหน่วยของเครื่องตัดหญ้าในปี 2550 เท่ากับ 12,000 บาท

³ราคาขายต่อหน่วยของมีดคายหญ้าในปี 2550 เท่ากับ 130 บาท

²ราคาขายต่อหน่วยของกรรไกรตัดกิ่งในปี 2550 เท่ากับ 150 บาท

⁴ราคาขายต่อหน่วยของจอบเสียมในปี 2550 เท่ากับ 135 บาท

จากตารางที่ 4.6 แสดงการคำนวณราคาอุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ ที่ซื้อทดแทนในปีที่ 4 ปีที่ 7 ปีที่ 10 ปีที่ 11 และปีที่ 13 พบว่า

เครื่องตัดหญ้าที่มีการซื้อทดแทนในปีที่ 4 ปีที่ 7 ปีที่ 10 ปีที่ 11 และปีที่ 13 เท่ากับ 12,000.00 บาท 12,636.00 บาท 13,305.81 บาท และ 14,010.91 บาท ตามลำดับ

กรรไกรตัดกิ่งที่มีการซื้อทดแทนในปีที่ 4 ปีที่ 7 ปีที่ 10 ปีที่ 11 และปีที่ 13 เท่ากับ 150.00 บาท 157.95 บาท 166.32 บาท และ 175.14 บาท ตามลำดับ

มีดค้ายหญ้าที่มีการซื้อทดแทนในปีที่ 4 ปีที่ 7 ปีที่ 10 ปีที่ 11 และปีที่ 13 เท่ากับ 130.00 บาท 136.89 บาท 144.15 บาท และ 151.79 บาท ตามลำดับ

จอบและเสียมที่มีการซื้อทดแทนในปีที่ 4 ปีที่ 7 ปีที่ 10 ปีที่ 11 และปีที่ 13 เท่ากับ 135.00 บาท 142.16 บาท 149.69 บาท และ 157.63 บาท ตามลำดับ

1.2 ค่าใช้จ่ายในการปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า ประกอบด้วย ค่าแรงงานในการเตรียมพื้นที่ ค่าซื้อต้นพันธุ์ และค่าแรงงานในการปลูก ค่าใช้จ่ายดังกล่าวจะเกิดขึ้นในปีที่ 1 ซึ่งเป็นปีที่เริ่มลงทุนปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า

1.2.1 ค่าแรงงานในการเตรียมพื้นที่ ประกอบด้วย ค่าแรงงานในการถางที่และปรับพื้นที่ กำหนดระยะห่างระหว่างต้นกาแฟ การกำหนดขนาดหลุม และการขุดหลุมเพื่อเตรียมพื้นที่ในการปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า ซึ่งค่าแรงงานในการเตรียมพื้นที่ทั้งหมดจะเหมาจ่ายเป็นรายวัน ประมาณ 100-250 บาท ต่อคนต่อวัน จากการศึกษาครั้งนี้จึงใช้ข้อมูลค่าแรงงานในการเตรียมพื้นที่ที่จ่ายไปรวมทั้งสิ้นมาใช้ในการคำนวณหาค่าแรงงานในการเตรียมพื้นที่เฉลี่ยต่อไร่ โดยสามารถแสดงการคำนวณ ได้ดังนี้

$$\text{ค่าแรงงานในการเตรียมพื้นที่เฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ค่าแรงงานในการเตรียมพื้นที่รวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}$$

ตัวอย่างการคำนวณค่าแรงงานในการเตรียมพื้นที่เฉลี่ยต่อไร่ของผู้ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า พื้นที่ขนาด 1-2 ไร่

$$\text{ค่าแรงงานในการเตรียมพื้นที่เฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ค่าแรงงานในการเตรียมพื้นที่รวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}$$

$$\begin{aligned} &= \frac{6,250}{25.5} \\ &= 245.10 \text{ บาท} \end{aligned}$$

และพื้นที่อื่นๆ ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ซึ่งได้วิเคราะห์ผลและสรุปในตารางที่ 4.7

1.2.2 ค่าซื้อต้นพันธุ์ จากการสัมภาษณ์ผู้ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า ส่วนใหญ่ซื้อต้นพันธุ์มาปลูก จากการสัมภาษณ์ผู้ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า จะใช้ต้นพันธุ์ในการปลูกประมาณ 600 – 800 ต้นต่อไร่ ราคาต้นละประมาณ 1 บาท ทั้งนี้ จำนวนต้นพันธุ์กาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าที่ใช้ปลูกต่อไร่ ขึ้นอยู่กับการกำหนดระยะปลูกของต้นกาแฟ ความอุดมสมบูรณ์ของพื้นที่และการจัดการไร่กาแฟ เนื่องจากเกษตรกรบางราย จะมีการนำพันธุ์พืชอื่น เช่น ต้นเมี่ยง ต้นชา มาปลูกร่วมด้วย เป็นต้น ดังนั้น การศึกษาครั้งนี้ จึงใช้ข้อมูลค่าต้นพันธุ์เฉพาะที่ซื้อมาปลูกรวมทั้งสิ้น มาใช้ในการคำนวณหาค่าซื้อต้นพันธุ์เฉลี่ยต่อไร่ โดยสามารถแสดงการคำนวณ ได้ดังนี้

$$\text{ค่าซื้อต้นพันธุ์เฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ค่าซื้อต้นพันธุ์รวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}$$

ตัวอย่างการคำนวณค่าซื้อต้นพันธุ์เฉลี่ยต่อไร่ของผู้ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าพื้นที่ขนาด 1-2 ไร่

$$\begin{aligned} \text{ค่าซื้อต้นพันธุ์เฉลี่ยต่อไร่} &= \frac{\text{ค่าซื้อต้นพันธุ์รวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}} \\ &= \frac{17,800}{25.50} \\ &= 698.04 \text{ บาท} \end{aligned}$$

และพื้นที่อื่นๆ ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ซึ่งได้วิเคราะห์ผลและสรุปในตารางที่ 4.8

1.2.3 ค่าแรงงานในการปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า จากการสัมภาษณ์ผู้ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าจ้างแรงงานในการปลูกกาแฟหมาจ่ายเป็นรายวัน วันละประมาณ 100-200 บาทต่อคนต่อวัน ทั้งนี้ อัตราค่าจ้างแรงงานจะแตกต่างกันแต่พื้นที่ ดังนั้นการศึกษานี้ จึงใช้ข้อมูลค่าแรงงานในการปลูกที่จ่ายไปรวมทั้งสิ้นมาใช้ในการคำนวณหาค่าแรงงานในการปลูกเฉลี่ยต่อไร่ โดยสามารถแสดงการคำนวณ ได้ดังนี้

$$\text{ค่าแรงงานในการปลูกเฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ค่าแรงงานในการปลูกรวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}$$

ตัวอย่างการคำนวณค่าแรงงานในการปลูกเฉลี่ยต่อไร่ของผู้ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าพื้นที่ขนาด 1-2 ไร่

$$\text{ค่าแรงงานในการปลูกเฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ค่าแรงงานในการปลูกรวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}$$

$$= \frac{8,700}{25.5}$$

$$= 341.17 \text{ บาท}$$

และพื้นที่อื่นๆ ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ซึ่งได้วิเคราะห์ผลและสรุปในตารางที่ 4.7

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการปลูกต่อไร่ สามารถแสดงการคำนวณได้ดังนี้

$$\text{ค่าใช้จ่ายในการปลูกกาแฟต่อไร่} = \frac{\text{ค่าแรงในการเตรียมพื้นที่รวมทั้งสิ้น} + \text{ค่าซื้อต้นพันธุ์รวมทั้งสิ้น} + \text{ค่าแรงในการปลูกรวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}$$

ตัวอย่างการคำนวณค่าใช้จ่ายในการปลูกต่อไร่ของผู้ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าพื้นที่ขนาด 1-2 ไร่

$$\text{ค่าใช้จ่ายในการปลูกกาแฟต่อไร่} = \frac{\text{ค่าแรงในการเตรียมพื้นที่รวมทั้งสิ้น} + \text{ค่าซื้อต้นพันธุ์รวมทั้งสิ้น} + \text{ค่าแรงในการปลูกรวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}$$

$$= \frac{6,250.00 + 17,800.00 + 8,700.00}{25.5}$$

$$= \frac{32,750}{25.5}$$

$$= 1,284.31 \text{ บาท}$$

$$= 1,284.31 \text{ บาท}$$

และพื้นที่อื่นๆ ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ซึ่งได้วิเคราะห์ผลและสรุปในตารางที่ 4.7

ตารางที่ 4.7 แสดงการคำนวณค่าใช้จ่ายในการปลูกกาแฟเฉลี่ยต่อไร่ของพื้นที่แต่ละขนาด

ประเภทค่าใช้จ่าย	จำนวนไร่	จำนวนเงิน (บาท)	เฉลี่ยต่อไร่
พื้นที่ขนาด 1-2 ไร่			
ค่าแรงในการเตรียมพื้นที่	25.5	6,250.00	245.10
ค่าซื้อต้นพันธุ์กาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า	25.5	17,800.00	698.04
ค่าแรงงานในการปลูก	25.5	8,700.00	341.17
รวม		32,750.00	1,284.31
พื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่			
ค่าแรงในการเตรียมพื้นที่	111.5	12,000.00	107.62
ค่าซื้อต้นพันธุ์กาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า	111.5	78,000.00	699.55
ค่าแรงงานในการปลูก	111.5	40,000.00	358.74
รวม		130,000.00	1,165.91
พื้นที่ขนาด 8-12 ไร่			
ค่าแรงในการเตรียมพื้นที่	108	12,500.00	115.74
ค่าซื้อต้นพันธุ์กาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า	108	76,400.00	707.41
ค่าแรงงานในการปลูก	108	50,700.00	469.44
รวม		139,600.00	1,292.59
พื้นที่ขนาด 20 ไร่			
ค่าแรงในการเตรียมพื้นที่	20	2,500.00	125.00
ค่าซื้อต้นพันธุ์กาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า	20	14,200.00	710.00
ค่าแรงงานในการปลูก	20	9,700.00	485.00
รวม		26,400.00	1,320.00

จากตารางที่ 4.7 แสดงการคำนวณค่าใช้จ่ายในการปลูกเฉลี่ยต่อไร่ของพื้นที่แต่ละขนาดพบว่า

พื้นที่ขนาด 1-2 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 25.5 ไร่ มีค่าใช้จ่ายในการปลูกรวมเป็นเงินทั้งสิ้น 32,750.00 บาท เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 1,284.32 บาท

พื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 111.5 ไร่ มีค่าใช้จ่ายในการปลูกรวมเป็นเงินทั้งสิ้น 130,000.00 บาท เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 1,165.91 บาท

พื้นที่ขนาด 8-12 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 108 ไร่ มีค่าใช้จ่ายในการปลูกรวมเป็นเงินทั้งสิ้น 139,600.00 บาท เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 1,292.59 บาท

พื้นที่ขนาด 20 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 20 ไร่ มีค่าใช้จ่ายในการปลูกรวมเป็นเงินทั้งสิ้น 26,400.00 บาท เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 1,320.00 บาท

1.3 ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาปีที่ 0 – 3 (พ.ศ.2546 – พ.ศ.2549)

จากการสัมภาษณ์ผู้ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาประกอบด้วย ค่าแรงงานในการบำรุงรักษา ค่าปุ๋ยอินทรีย์ และค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือในช่วงระยะเวลาก่อนที่ต้นกาแฟจะให้ผลผลิต

1.3.1 ค่าแรงงานในการบำรุงรักษาปีที่ 0 – 3 (พ.ศ.2546 – พ.ศ.2549)จากการสัมภาษณ์ผู้ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า ส่วนใหญ่การบำรุงรักษาเป็นค่าแรงงานเหมาจ่ายเป็นรายวัน วันละประมาณ 100-200 บาท ต่อคนต่อวัน ซึ่งค่าแรงงานและจำนวนวันที่จ้างจะแตกต่างกันไปตามขนาดพื้นที่ ดังนั้น การศึกษาครั้งนี้ จึงใช้ค่าแรงงานในการบำรุงรักษาของพื้นที่ที่จ่ายไปรวมทั้งสิ้นใช้ในการคำนวณค่าแรงงานในการบำรุงรักษาเฉลี่ยต่อไร่ โดยสามารถแสดงการคำนวณได้ดังนี้

$$\text{ค่าแรงงานในการบำรุงรักษาเฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ค่าแรงบำรุงรักษาพร้อมทั้งสิ้น(ภาคผนวก ตารางที่ ข9-ข12)}}{\text{จำนวนไร่}}$$

ตัวอย่างการคำนวณค่าแรงบำรุงรักษาเฉลี่ยต่อไร่ของผู้ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าพื้นที่ขนาด 1-2 ไร่ ในปีที่ 1 (พ.ศ.2547)

$$\begin{aligned} \text{ค่าแรงงานในการบำรุงรักษาเฉลี่ยต่อไร่} &= \frac{\text{ค่าแรงบำรุงรักษาพร้อมทั้งสิ้น(ภาคผนวก ตารางที่ ข9-ข12)}}{\text{จำนวนไร่}} \\ &= \frac{22,900.00}{25.5} \\ &= 898.04 \text{ บาท} \end{aligned}$$

และพื้นที่อื่นๆ ในปีที่ 2 – 3 (พ.ศ.2547 – พ.ศ.2549) ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ซึ่งได้วิเคราะห์ผลและสรุปในตารางที่ 4.9

1.3.2 ค่าปุ๋ยอินทรีย์ปีที่ 0 – 3 (พ.ศ.2546 – พ.ศ.2549) จากการสัมภาษณ์ผู้ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า เกษตรกรจะใส่ปุ๋ยอินทรีย์ ปีละ 1-2 ครั้ง โดยราคาเฉลี่ยประมาณกระสอบละ 650-700 บาท ดังนั้น การศึกษาครั้งนี้ ราคาปุ๋ยอินทรีย์ที่นำมาคำนวณต้นทุนได้มาจากราคาขายปุ๋ยปีพ.ศ. 2547 – พ.ศ.2549 เพื่อใช้ข้อมูลค่าปุ๋ยอินทรีย์ที่จ่ายไปรวมทั้งสิ้นตามตารางที่ 4.8 แล้วนำมาคำนวณหาค่าปุ๋ยอินทรีย์ต่อไร่ โดยสามารถแสดงการคำนวณ ได้ดังนี้

$$\text{ค่าปุ๋ยอินทรีย์เฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ค่าปุ๋ยอินทรีย์รวมทั้งสิ้น (ตารางที่ 4.8)}}{\text{จำนวนไร่}}$$

ตัวอย่างการคำนวณค่าปุ๋ยอินทรีย์เฉลี่ยต่อไร่ ในปีที่ 1 (พ.ศ.2547) ของผู้ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า พื้นที่ขนาด 1-2 ไร่ ในปีที่ 1 (พ.ศ.2547)

$$\begin{aligned} \text{ค่าปุ๋ยอินทรีย์เฉลี่ยต่อไร่} &= \frac{\text{ค่าปุ๋ยอินทรีย์รวมทั้งสิ้น (ตารางที่ 4.8)}}{\text{จำนวนไร่}} \\ &= \frac{6,996.25}{25.5} \\ &= 274.36 \text{ บาท} \end{aligned}$$

และพื้นที่อื่นๆ ในปีที่ 2 – 3 (พ.ศ.2548 – พ.ศ.2549) ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ซึ่งได้วิเคราะห์ผลและสรุปในตารางที่ 4.9

ตารางที่ 4.8 แสดงการคำนวณค่าปุ๋ยอินทรีย์รวมทั้งสิ้นในปีที่ 0 – 3 (พ.ศ.2546 – พ.ศ.2549)ของพื้นที่แต่ละขนาด (บาท)

ปีพ.ศ.	พื้นที่ขนาด 1-2 ไร่			พื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่			พื้นที่ขนาด 8-12 ไร่			พื้นที่ขนาด 20 ไร่			รวม
	จำนวน (กระสอบ)	ราคาขาย ¹	รวมค่าปุ๋ย ทั้งสิ้น	จำนวน (กระสอบ)	ราคาขาย ¹	รวมค่าปุ๋ย ทั้งสิ้น	จำนวน (กระสอบ)	ราคาขาย ¹	รวมค่าปุ๋ย ทั้งสิ้น	จำนวน (กระสอบ)	ราคาขาย ¹	รวมค่าปุ๋ย ทั้งสิ้น	
	(1)	(2)	(1) x (2)	(1)	(2)	(1) x (2)	(1)	(2)	(1) x (2)	(1)	(2)	(1) x (2)	
ปีที่ 0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ปีที่ 1	25	279.85	6,996.25	113	279.85	31,623.05	108	279.85	30,223.80	20	279.85	5,597.00	74,440.10
ปีที่ 2	25	417.30	10,432.50	113	417.30	47,154.90	108	417.30	45,068.40	20	417.30	8,346.00	111,001.80
ปีที่ 3	25	500.76	12,519.00	113	500.76	56,585.88	108	500.76	54,082.08	20	500.76	10,015.20	133,202.16

หมายเหตุ : ¹ราคาปุ๋ยเฉลี่ยในเขตจังหวัดเชียงใหม่ (สำนักส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 6 จังหวัดเชียงใหม่, 2550)

จากตารางที่ 4.8 แสดงการคำนวณค่าปุ๋ยอินทรีย์รวมทั้งสิ้นในปีที่ 0 – 3 (พ.ศ.2546 – พ.ศ. 2549) ของพื้นที่แต่ละขนาด พบว่า

พื้นที่ขนาด 1-2 ไร่ ในปีที่ 1 – 3 (พ.ศ.2547 – พ.ศ.2549) ที่มีค่าปุ๋ยอินทรีย์รวมทั้งสิ้น 6,996.25 บาท 10,432.50 บาท และ 12,519.00 บาท ตามลำดับ

พื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่ ในปีที่ 1 – 3 (พ.ศ.2547 – พ.ศ.2549) ที่มีค่าปุ๋ยอินทรีย์รวมทั้งสิ้น 31,623.05 บาท 47,154.90 บาท และ 56,585.88 บาท ตามลำดับ

พื้นที่ขนาด 8-12 ไร่ ในปีที่ 1 – 3 (พ.ศ.2547 – พ.ศ.2549) ที่มีค่าปุ๋ยอินทรีย์รวมทั้งสิ้น 30,223.80 บาท 45,068.40 บาท และ 54,082.08 บาท ตามลำดับ

พื้นที่ขนาด 20 ไร่ ในปีที่ 1 – 3 (พ.ศ.2547 – พ.ศ.2549) ที่มีค่าปุ๋ยอินทรีย์รวมทั้งสิ้น 5,597.00 บาท 8,346.00 บาท และ 10,015.20 บาท ตามลำดับ

1.3.3 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมือปีที่ 0 – 3 (พ.ศ.2546 – พ.ศ.2549) จากการสัมภาษณ์ผู้ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า ค่าซ่อมแซมเครื่องมือ ได้แก่ค่าซ่อมแซมเครื่องตัดหญ้า ซึ่งจะมีการซ่อมแซมประมาณปีละ 1-2 ครั้ง โดยราคาในการซ่อมแซมเครื่องตัดหญ้าแต่ละครั้งประมาณ 1,000-1,500 บาท ดังนั้น การศึกษาครั้งนี้จึงใช้ข้อมูลค่าซ่อมแซมเครื่องตัดหญ้าที่จ่ายไปรวมทั้งสิ้นมาใช้ในการคำนวณหาค่าซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมือเฉลี่ยต่อไร่ โดยสามารถแสดงการคำนวณ ได้ดังนี้

$$\text{ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมือเฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ค่าซ่อมแซมเครื่องมือรวมทั้งสิ้น (ภาคผนวก ตารางที่ ข13-ข15)}}{\text{จำนวนไร่}}$$

ตัวอย่างการคำนวณค่าซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมือเฉลี่ยต่อไร่ของผู้ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า พื้นที่ 2.5-6.5 ไร่ ในปีที่ 1 (พ.ศ.2547)

เนื่องจากพื้นที่ขนาด 1-2 ไร่ มีขนาดเล็ก ดังนั้นผู้ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าในพื้นที่ขนาดดังกล่าวจึงไม่มีการลงทุนซื้อเครื่องตัดหญ้าที่มีราคาค่อนข้างสูง

$$\text{ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมือเฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ค่าซ่อมแซมเครื่องมือรวมทั้งสิ้น (ภาคผนวก ตารางที่ ข13-ข15)}}{\text{จำนวนไร่}}$$

$$= \frac{20,090.00}{111.50}$$

$$= 180.18 \text{ บาท}$$

$$= 180.18 \text{ บาท}$$

และพื้นที่อื่นๆ ในปีที่ 2 – 3 (พ.ศ.2548 – พ.ศ.2549) ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ซึ่งได้วิเคราะห์ผลและสรุปในตารางที่ 4.9

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต่อไร่ สามารถแสดงการคำนวณได้ดังนี้

$$\text{ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต่อไร่} = \frac{\text{ค่าแรงบำรุงรักษา} + \text{ค่าปุ๋ยอินทรีย์} + \text{ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมือ}}{\text{จำนวนไร่}}$$

ตัวอย่างการคำนวณค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต่อไร่ของผู้ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าในพื้นที่ขนาด 1-2 ไร่ ปีที่ 1 (พ.ศ.2547)

$$\begin{aligned} \text{ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต่อไร่} &= \frac{\text{ค่าแรงบำรุงรักษา} + \text{ค่าปุ๋ยอินทรีย์} + \text{ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมือ}}{\text{จำนวนไร่}} \\ &= \frac{22,900.00 + 16,910.00 + 0}{25.5} \\ &= 1,561.18 \text{ บาท} \end{aligned}$$

และพื้นที่อื่นๆ ในปีที่ 2 – 3 (พ.ศ.2548 – พ.ศ.2549) ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ซึ่งได้วิเคราะห์ผลและสรุปในตารางที่ 4.9

ตารางที่ 4.9 แสดงการคำนวณค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีในปีที่ 0 – 3 (พ.ศ.2546 – พ.ศ.2549) ของพื้นที่แต่ละขนาด

ประเภทค่าใช้จ่าย	ปีที่0(พ.ศ.2546)	ปีที่1 (พ.ศ.2547)	ปีที่2 (พ.ศ.2548)	ปีที่3(พ.ศ.2549)
พื้นที่ขนาด 1-2 ไร่				
ค่าแรงงานในการบำรุงรักษา ¹	-	898.04	898.04	898.04
ค่าปุ๋ยอินทรีย์ ²	-	274.36	409.12	490.94
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมือ	-	-	-	-
รวม	-	1,172.40	1,307.16	1,388.98
พื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่				
ค่าแรงงานในการบำรุงรักษา ³	-	907.62	907.62	907.62
ค่าปุ๋ยอินทรีย์ ⁴	-	283.61	422.91	507.50
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมือ ⁵	-	180.18	180.18	180.18
รวม	-	1,371.41	1,510.71	1,595.30
พื้นที่ขนาด 8-12 ไร่				
ค่าแรงงานในการบำรุงรักษา ⁶	-	924.07	924.07	924.07
ค่าปุ๋ยอินทรีย์ ⁷	-	279.85	417.30	500.76
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมือ ⁸	-	271.11	271.11	271.11
รวม	-	1,475.03	1,612.48	1,695.94
พื้นที่ขนาด 20 ไร่				
ค่าแรงงานในการบำรุงรักษา ⁹	-	925.00	925.00	925.00
ค่าปุ๋ยอินทรีย์ ¹⁰	-	279.85	417.30	500.76
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมือ ¹¹	-	281.50	281.50	281.50
รวม	-	1,486.35	1,623.80	1,707.26

หมายเหตุ : ¹ ภาคผนวก ข ตารางที่ ข9

⁷ ตารางที่ 4.7

² ตารางที่ 4.7

⁸ ภาคผนวก ข ตารางที่ ข14

³ ภาคผนวก ข ตารางที่ ข10

⁹ ภาคผนวก ข ตารางที่ ข12

⁴ ตารางที่ 4.7

¹⁰ ตารางที่ 4.7

⁵ ภาคผนวก ข ตารางที่ ข13

¹¹ ภาคผนวก ข ตารางที่ ข15

⁶ ภาคผนวก ข ตารางที่ ข11

จากตารางที่ 4.9 แสดงการคำนวณค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่แต่ละขนาด พบว่า

พื้นที่ขนาด 1-2 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 25.5 ไร่ มีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของปีที่ 1-3 บาท เท่ากับ 1,172.40 บาท 1,307.16 บาท และ 1,388.98 บาท ตามลำดับ

พื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 111.5 ไร่ มีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของปีที่ 1-3 บาท เท่ากับ 1,371.41 บาท 1,510.71 บาท และ 1,595.30 บาท ตามลำดับ

พื้นที่ขนาด 8-12 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 108 ไร่ มีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของปีที่ 1-3 บาท เท่ากับ 1,475.03 บาท 1,612.48 บาท และ 1,695.94 บาท ตามลำดับ

พื้นที่ขนาด 20 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 20 ไร่ มีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของปีที่ 1-3 บาท เท่ากับ 1,486.35 บาท 1,623.80 บาท และ 1,707.26 บาท ตามลำดับ

1.4 ค่าภาษีบำรุงท้องที่ปีที่ 0 – 3 (พ.ศ.2546 – พ.ศ.2549) จากการสัมภาษณ์ผู้ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าเป็นเจ้าของในที่ดินที่สืบทอดมาตั้งแต่บรรพบุรุษ ดังนั้นจะไม่มีค่าเช่า แต่จะมีค่าภาษีบำรุงท้องที่ที่ต้องจ่ายเป็นรายปี โดยทางองค์การบริหารส่วนตำบลเทพเสด็จ จะเก็บภาษีบำรุงท้องที่ทั้งที่ดินส่วนที่เป็นกรรมสิทธิ์เองและที่ดินที่เป็นพื้นที่ป่าสงวน ไร่ละ 20 บาทต่อปี

1.5 ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์และเครื่องมือปีที่ 0 – 3 (พ.ศ.2546 – พ.ศ.2549) ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์และเครื่องมือของผู้ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า ประกอบด้วย ค่าเสื่อมราคาเครื่องตัดหญ้า กรรไกรตัดกิ่ง มีดคายหญ้า และจอบเสียม ใช้วิธีการคิดค่าเสื่อมราคาตามวิธีเส้นตรง โดยถือว่าเครื่องมือและอุปกรณ์นี้ใช้งานได้เท่ากันทุกปี เครื่องตัดหญ้ามียุการใช้งานเท่ากับ 10 ปี จะมีการซื้อทดแทนในปีที่ 11 ส่วนกรรไกรตัดกิ่ง มีดคายหญ้า และจอบเสียม มียุการใช้งานเท่ากับ 3 ปี ดังนั้นจะมีการซื้อทดแทนในปีที่ 4 ปีที่ 7 ปีที่ 10 และปีที่ 13 ค่าเสื่อมราคาสามารถแสดงคำนวณ ได้ดังนี้

$$\text{ค่าเสื่อมราคาต่อปี} = \frac{\text{ราคาทุนของอุปกรณ์ (ตารางที่ 4.5) - ราคาซาก}}{\text{อายุการใช้งาน}}$$

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

$$\text{ค่าเสื่อมราคาต่อไร่} = \frac{\text{ค่าเสื่อมราคาต่อปี}}{\text{จำนวนไร่}}$$

ตัวอย่างการคำนวณค่าเสื่อมราคาของผู้ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าในพื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่ ในปีที่ 1 (พ.ศ.2547)

เนื่องจากพื้นที่ขนาด 1-2 ไร่ มีขนาดเล็ก ดังนั้นผู้ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าในพื้นที่ขนาดดังกล่าวจึงไม่มีการลงทุนซื้อเครื่องตัดหญ้าที่มีราคาค่อนข้างสูง

$$\text{ค่าเสื่อมราคาต่อปี} = \frac{\text{ราคาทุนของอุปกรณ์} - \text{ราคาซาก}}$$

อายุการใช้งาน

$$= \frac{302,750.00}{10}$$

10

$$= 30,275.00 \text{ บาท}$$

$$\text{ค่าเสื่อมราคาต่อไร่} = \frac{\text{ค่าเสื่อมราคาต่อปี}}$$

จำนวนไร่

$$= \frac{30,275.00}{111.50}$$

111.50

$$= 271.52 \text{ บาท}$$

การคำนวณค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์และเครื่องมืออื่นและพื้นที่อื่นๆ ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ซึ่งได้วิเคราะห์ผลและสรุปในตารางที่ 4.10

ตารางที่ 4.10 แสดงการคำนวณค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ในปี 0 – 3 (พ.ศ.2546 – พ.ศ.2549) ของพื้นที่แต่ละขนาด

รายการ	อายุการใช้งาน (ปี)	พื้นที่ 1-2 ไร่			พื้นที่ 2.5-6.5 ไร่			พื้นที่ 8-10 ไร่			พื้นที่ 20 ไร่		
		จำนวนเงิน (บาท)	จำนวน ไร่	ค่าเสื่อมราคา เฉลี่ยต่อไร่ $\left(\frac{(2)/(3)}{(1)}\right)$	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวน ไร่	ค่าเสื่อมราคา เฉลี่ยต่อไร่ $\left(\frac{(4)/(5)}{(1)}\right)$	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวน ไร่	ค่าเสื่อมราคา เฉลี่ยต่อไร่ $\left(\frac{(6)/(7)}{(1)}\right)$	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวน ไร่	ค่าเสื่อมราคา เฉลี่ยต่อไร่ $\left(\frac{(8)/(9)}{(1)}\right)$
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	
เครื่องตัดหญ้า	10	-	25.5	-	302,750.00	111.5	271.52	191,500.00	108	177.31	34,500.00	20	172.50
กรรไกรตัดกิ่ง	3	2,190.00	25.5	28.63	5,015.00	111.5	14.99	4,060.00	108	12.53	405.00	20	6.75
มีดดายหญ้า	3	3,795.00	25.5	49.61	7,065.00	111.5	21.12	3,375.00	108	10.42	390.00	20	6.50
จอบเสียม	3	3,034.00	25.5	39.66	6,936.00	111.5	20.74	3,000.00	108	9.26	300.00	20	5.00
รวม		9,019.00		117.90	321,766.00		328.37	201,935.00		209.52	35,595.00		190.75

จากตารางที่ 4.10 แสดงการคำนวณค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์และเครื่องมือเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ในปี
ที่ 0 – 3 (พ.ศ.2546 – พ.ศ.2549) ของพื้นที่แต่ละขนาด พบว่า

พื้นที่ขนาด 1-2 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 25.5 ไร่ มีค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์และ
เครื่องมือเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 117.90 บาท

พื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 111.5 ไร่ มีค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์และ
เครื่องมือเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 328.37 บาท

พื้นที่ขนาด 8-12 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 108 ไร่ มีค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์และ
เครื่องมือเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 209.52 บาท

พื้นที่ขนาด 20 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 20 ไร่ มีค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์และเครื่องมือ
เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 190.75 บาท

จากตารางที่ 4.5 ถึงตารางที่ 4.10 ซึ่งได้แสดงรายละเอียดในการคำนวณค่าใช้จ่ายการลงทุน
ต่างๆ ในการปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า สามารถรวบรวมค่าใช้จ่ายการลงทุนเฉลี่ยต่อไร่ โดยแยก
ตามพื้นที่แต่ละขนาด ได้ดังตารางที่ 4.11 ถึง 4.14

ตารางที่ 4.11 แสดงค่าใช้จ่ายการลงทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ในปี 0 – 15 (พ.ศ.2546 – พ.ศ.2561) ของพื้นที่ขนาด 1- 2 ไร่ (บาท/ไร่)

รายการ	ปีที่ 0 พ.ศ.2546	ปีที่ 1 พ.ศ.2547	ปีที่ 2 พ.ศ.2548	ปีที่ 3 พ.ศ.2549	ปีที่ 4 พ.ศ.2550	ปีที่ 5 พ.ศ.2551	ปีที่ 6 พ.ศ.2552	ปีที่ 7 พ.ศ.2553	ปีที่ 8 พ.ศ.2554
ค่าใช้จ่ายซื้ออุปกรณ์และเครื่องมือ	353.68 (ตารางที่ 4.5)	-	-	-	389.42 (ตารางที่ 4.18)	-	-	410.06 (ตารางที่ 4.19)	-
เครื่องตัดหญ้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กรรไกรตัดกิ่ง	85.88	-	-	-	88.24	-	-	92.91	-
มีดคายหญ้า	148.82	-	-	-	152.94	-	-	161.05	-
จอบเสียม	118.98	-	-	-	148.24	-	-	156.10	-
ค่าใช้จ่ายในการปลูกกาแฟ (ตารางที่ 4.8)	-	1,284.32	-	-	-	-	-	-	-
ค่าแรงในการเตรียมพื้นที่	-	245.10	-	-	-	-	-	-	-
ค่าซื้อดินพันธุ์กาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า	-	698.04	-	-	-	-	-	-	-
ค่าแรงงานในการปลูก	-	341.18	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาปีที่ 1-3 (ตารางที่ 4.10)	-	1,172.40	1,307.16	1,388.98	-	-	-	-	-
ค่าแรงงานในการบำรุงรักษา	-	898.04	898.04	898.04	-	-	-	-	-
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	-	274.36	409.12	490.94	-	-	-	-	-
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมือ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าภาษีบำรุงท้องที่ ปีที่ 1-3	-	20.00	20.00	20.00	-	-	-	-	-
ค่าเสื่อมราคาปีที่ 1-3 (ตารางที่ 4.11)	-	117.90	117.90	117.90	-	-	-	-	-
รวม	353.68	2,594.62	1,445.06	1,526.88	389.42	-	-	410.06	-

ตารางที่ 4.11 (ต่อ) แสดงค่าใช้จ่ายการลงทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ในปี 0 – 15 (พ.ศ.2546 – พ.ศ.2561) ของพื้นที่ขนาด 1- 2 ไร่ (บาท/ไร่)

รายการ	ปีที่ 9 พ.ศ.2555	ปีที่ 10 พ.ศ.2556	ปีที่ 11 พ.ศ.2557	ปีที่ 12 พ.ศ.2558	ปีที่ 13 พ.ศ.2559	ปีที่ 14 พ.ศ.2560	ปีที่ 15 พ.ศ.2561	รวม
ค่าใช้จ่ายซื้ออุปกรณ์และเครื่องมือ	-	431.80 (ตารางที่ 4.20)	-	-	454.68 (ตารางที่ 4.21)	-	-	2,039.64
เครื่องตัดหญ้า	-	-	-	-	-	-	-	-
กรรไกรตัดกิ่ง	-	97.84	-	-	103.02	-	-	467.89
มีดคายหญ้า	-	169.59	-	-	178.58	-	-	810.98
จอบเสียม	-	164.37	-	-	173.08	-	-	760.77
ค่าใช้จ่ายในการปลูกกาแฟ (ตารางที่ 4.7)	-	-	-	-	-	-	-	1,284.32
ค่าแรงในการเตรียมพื้นที่	-	-	-	-	-	-	-	245.10
ค่าซื้อดินพันธุ์กาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า	-	-	-	-	-	-	-	698.04
ค่าแรงงานในการปลูก	-	-	-	-	-	-	-	341.18
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาปีที่ 1-3 (ตารางที่ 4.9)	-	-	-	-	-	-	-	3,868.54
ค่าแรงงานในการบำรุงรักษา	-	-	-	-	-	-	-	2,694.12
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	-	-	-	-	-	-	-	1,174.42
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมือ	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าภาษีบำรุงท้องที่ปีที่ 1-3	-	-	-	-	-	-	-	60.00
ค่าเสื่อมราคาปีที่ 1-3 (ตารางที่ 4.10)	-	-	-	-	-	-	-	353.70
รวม	-	431.80	-	-	454.68	-	-	7,606.20

จากตารางที่ 4.11 แสดงค่าใช้จ่ายลงทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาด 1- 2 ไร่ พบว่ามีค่าใช้จ่ายลงทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ตั้งแต่ปีที่ 0-4 เท่ากับ 353.68 บาท 2,594.62 บาท 1,445.06 บาท 1,526.88 บาท 389.42 บาท และในปีที่ 7 ปีที่ 10 และปีที่ 13 เท่ากับ 410.06 บาท 431.80 บาท และ 454.68 บาท ตามลำดับ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

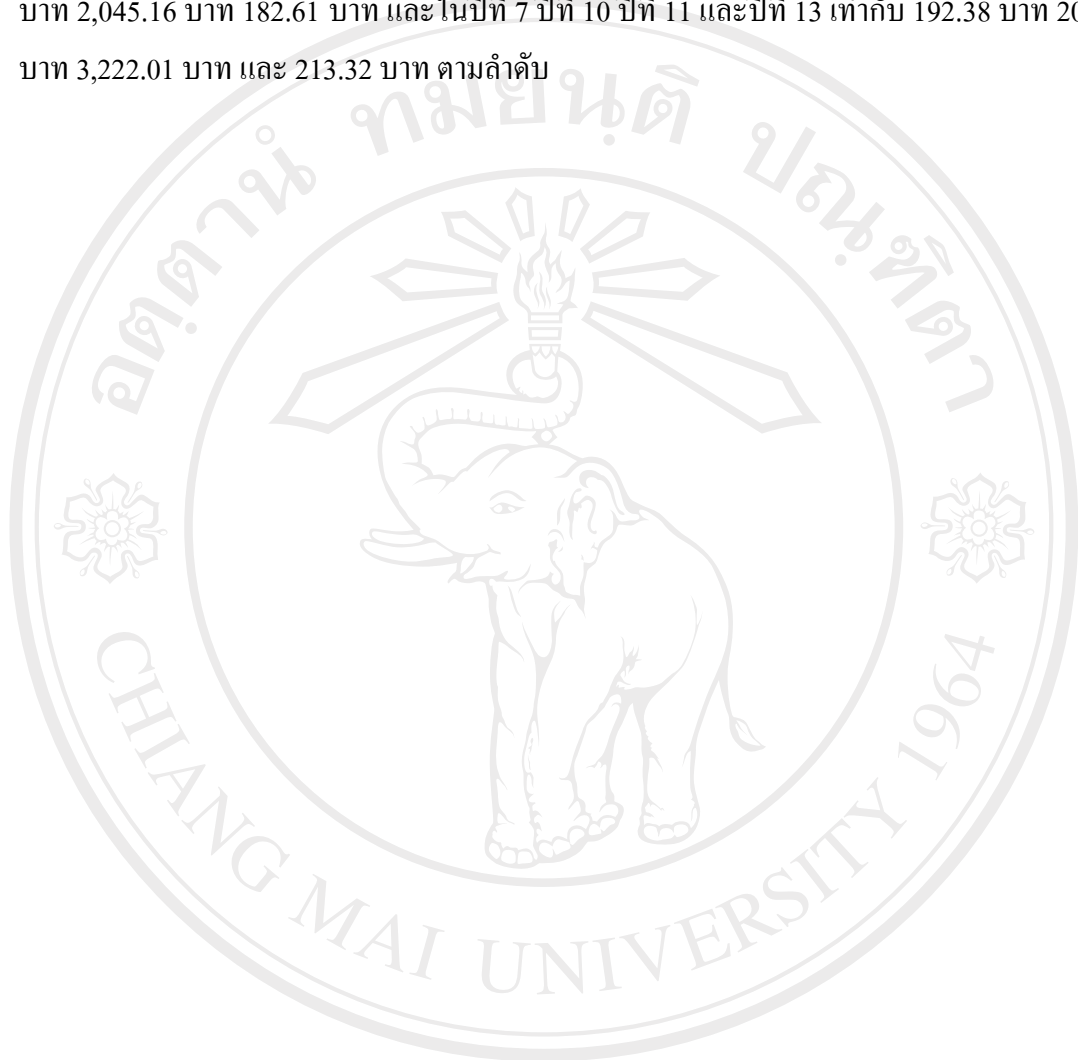
ตารางที่ 4.12 แสดงค่าใช้จ่ายการลงทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ในปี 0 – 15 (พ.ศ.2546 – พ.ศ.2561) ของพื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่ (บาท/ไร่)

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8
ค่าใช้จ่ายซื้ออุปกรณ์และเครื่องมือ	2,885.80 (ตารางที่ 4.5)	-	-	-	182.69 (ตารางที่ 4.18)	-	-	192.38 (ตารางที่ 4.19)	-
เครื่องตัดหญ้า	2,715.25	-	-	-	-	-	-	-	-
กรรไกรตัดกิ่ง	44.98	-	-	-	48.43	-	-	51.00	-
มีดคายหญ้า	63.36	-	-	-	66.46	-	-	69.98	-
จอบเสียม	62.21	-	-	-	67.80	-	-	71.40	-
ค่าใช้จ่ายในการปลูกกาแฟ (ตารางที่ 4.7)	-	1,165.91	-	-	-	-	-	-	-
ค่าแรงในการเตรียมพื้นที่	-	107.62	-	-	-	-	-	-	-
ค่าซื้อดินพันธุ์กาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า	-	699.55	-	-	-	-	-	-	-
ค่าแรงงานในการปลูก	-	358.74	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาปีที่ 1-3 (ตารางที่ 4.9)	-	1,510.71	1,595.30	1,696.79	-	-	-	-	-
ค่าแรงงานในการบำรุงรักษา	-	907.62	907.62	907.62	-	-	-	-	-
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	-	422.91	507.50	608.29	-	-	-	-	-
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมือ	-	180.18	180.18	180.18	-	-	-	-	-
ค่าภาษีบำรุงท้องที่ 1-3	-	20.00	20.00	20.00	-	-	-	-	-
ค่าเสื่อมราคาปีที่ 1-3 (ตารางที่ 4.10)	-	328.37	328.37	328.37	-	-	-	-	-
รวม	2,885.80	3,024.99	1,943.67	2,045.16	182.69	-	-	192.38	-

ตารางที่ 4.12 (ต่อ) แสดงค่าใช้จ่ายการลงทุนเฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 0 – 15 (พ.ศ.2546 – พ.ศ.2561) ของพื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่ (บาท/ไร่)

รายการ	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	ปีที่ 13	ปีที่ 14	ปีที่ 15	รวม
ค่าใช้จ่ายซื้ออุปกรณ์และเครื่องมือ	-	202.57 (ตารางที่ 4.20)	3,222.01 (ตารางที่ 4.20)	-	213.32 (ตารางที่ 4.21)	-	-	6,898.77
เครื่องตัดหญ้า	-	-	3,222.01	-	-	-	-	5,918.93
กรรไกรตัดกิ่ง	-	53.70	-	-	56.55	-	-	253.71
มีดคายหญ้า	-	73.69	-	-	77.60	-	-	349.80
จอบเสียม	-	75.18	-	-	79.17	-	-	354.44
ค่าใช้จ่ายในการปลูกกาแฟ (ตารางที่ 4.7)	-	-	-	-	-	-	-	1,165.91
ค่าแรงในการเตรียมพื้นที่	-	-	-	-	-	-	-	107.62
ค่าซื้อดินพันธุ์กาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า	-	-	-	-	-	-	-	699.55
ค่าแรงงานในการปลูก	-	-	-	-	-	-	-	358.74
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาปีที่ 1-3 (ตารางที่ 4.9)	-	-	-	-	-	-	-	4,802.80
ค่าแรงงานในการบำรุงรักษา	-	-	-	-	-	-	-	2,722.86
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	-	-	-	-	-	-	-	1,538.70
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมือ	-	-	-	-	-	-	-	540.54
ค่าภาษีบำรุงท้องปีที่ 1-3	-	-	-	-	-	-	-	60.00
ค่าเสื่อมราคาปีที่ 1-3 (ตารางที่ 4.10)	-	-	-	-	-	-	-	985.11
รวม	-	202.57	3,222.01	-	213.32	-	-	13,912.59

จากตารางที่ 4.12 แสดงค่าใช้จ่ายลงทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่ พบว่า มีค่าใช้จ่ายลงทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ตั้งแต่ปีที่ 0-4 เท่ากับ 2,885.80 บาท 3,024.99 บาท 1,943.67 บาท 2,045.16 บาท 182.61 บาท และในปีที่ 7 ปีที่ 10 ปีที่ 11 และปีที่ 13 เท่ากับ 192.38 บาท 202.57 บาท 3,222.01 บาท และ 213.32 บาท ตามลำดับ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.13 แสดงค่าใช้จ่ายการลงทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ในปีที่ 0 – 15 (พ.ศ.2546 – พ.ศ.2561) ของพื้นที่ขนาด 8-12 ไร่ (บาท/ไร่)

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8
ค่าใช้จ่ายซื้ออุปกรณ์และเครื่องมือ	1,869.77 (ตารางที่ 4.5)	-	-	-	106.67 (ตารางที่ 4.6)	-	-	112.32 (ตารางที่ 4.6)	-
เครื่องตัดหญ้า	1,773.15	-	-	-	-	-	-	-	-
กรรไกรตัดกิ่ง	37.59	-	-	-	41.67	-	-	43.88	-
มีดคายหญ้า	31.25	-	-	-	32.50	-	-	34.22	-
จอบเสียม	27.78	-	-	-	32.50	-	-	34.22	-
ค่าใช้จ่ายในการปลูกกาแฟ (ตารางที่ 4.7)	-	1,292.59	-	-	-	-	-	-	-
ค่าแรงในการเตรียมพื้นที่	-	115.74	-	-	-	-	-	-	-
ค่าซื้อดินพันธุ์กาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า	-	707.41	-	-	-	-	-	-	-
ค่าแรงงานในการปลูก	-	469.44	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาปีที่ 1-3 (ตารางที่ 4.9)	-	1,475.03	1,612.48	1,695.94	-	-	-	-	-
ค่าแรงงานในการบำรุงรักษา	-	924.07	924.07	924.07	-	-	-	-	-
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	-	279.85	417.30	500.76	-	-	-	-	-
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมือ	-	271.11	271.11	271.11	-	-	-	-	-
ค่าภาษีบำรุงท้องที่ 1-3	-	20.00	20.00	20.00	-	-	-	-	-
ค่าเสื่อมราคาปีที่ 1-3 (ตารางที่ 4.10)	-	209.52	209.52	209.52	-	-	-	-	-
รวม	1,869.77	2,997.14	1,842.00	1,925.46	106.67	-	-	112.32	-

ตารางที่ 4.13 (ต่อ) แสดงค่าใช้จ่ายการลงทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ในปี 0 – 15 (พ.ศ.2546 – พ.ศ.2561) ของพื้นที่ขนาด 8-12 ไร่ (บาท/ไร่)

รายการ	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	ปีที่ 13	ปีที่ 14	ปีที่ 15	รวม
ค่าใช้จ่ายซื้ออุปกรณ์และเครื่องมือ	-	118.28 (ตารางที่ 4.6)	2,094.42 (ตารางที่ 4.6)	-	124.55 (ตารางที่ 4.6)	-	-	4,426.01
เครื่องตัดหญ้า	-	-	2,094.42	-	-	-	-	3,867.57
กรรไกรตัดกิ่ง	-	46.20	-	-	48.65	-	-	217.99
มีดคายหญ้า	-	36.04	-	-	37.95	-	-	171.96
จอบเสียม	-	36.04	-	-	37.95	-	-	168.49
ค่าใช้จ่ายในการปลูกกาแฟ (ตารางที่ 4.7)	-	-	-	-	-	-	-	1,292.59
ค่าแรงในการเตรียมพื้นที่	-	-	-	-	-	-	-	115.74
ค่าซื้อดินพันธุ์กาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า	-	-	-	-	-	-	-	707.41
ค่าแรงงานในการปลูก	-	-	-	-	-	-	-	469.44
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาปีที่ 1-3 (ตารางที่ 4.9)	-	-	-	-	-	-	-	4,783.45
ค่าแรงงานในการบำรุงรักษา	-	-	-	-	-	-	-	2,772.21
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	-	-	-	-	-	-	-	1,197.91
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมือ	-	-	-	-	-	-	-	813.33
ค่าภาษีบำรุงท้องที่ปี 1-3	-	-	-	-	-	-	-	60.00
ค่าเสื่อมราคาปีที่ 1-3 (ตารางที่ 4.10)	-	-	-	-	-	-	-	628.56
รวม	-	118.28	2,094.42	-	124.55	-	-	11,190.61

จากตารางที่ 4.13 แสดงค่าใช้จ่ายลงทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาด 8-12 ไร่ พบว่ามีค่าใช้จ่ายลงทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ตั้งแต่ปีที่ 0-4 เท่ากับ 1,869.77 บาท 2,997.14 บาท 1,842.00 บาท 1,925.46 บาท 106.67 บาท และในปีที่ 7 ปีที่ 10 ปีที่ 11 และปีที่ 13 เท่ากับ 112.32 บาท 118.28 บาท 2,094.42 บาท และ 124.55 บาท ตามลำดับ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.14 แสดงค่าใช้จ่ายการลงทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ในปี 0 – 15 (พ.ศ.2546 – พ.ศ.2561) ของพื้นที่ขนาด 20 ไร่ (บาท/ไร่)

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8
ค่าใช้จ่ายซื้ออุปกรณ์และเครื่องมือ	1,779.75 (ตารางที่ 4.5)	-	-	-	62.25 (ตารางที่ 4.6)	-	-	65.54 (ตารางที่ 4.6)	-
เครื่องตัดหญ้า	1,725.00	-	-	-	-	-	-	-	-
กรรไกรตัดกิ่ง	20.25	-	-	-	22.50	-	-	23.69	-
มีดคายหญ้า	19.50	-	-	-	19.50	-	-	20.53	-
จอบเสียม	15.00	-	-	-	20.25	-	-	21.32	-
ค่าใช้จ่ายในการปลูกกาแฟ (ตารางที่ 4.7)	-	1,320.00	-	-	-	-	-	-	-
ค่าแรงในการเตรียมพื้นที่	-	125.00	-	-	-	-	-	-	-
ค่าซื้อดินพันธุ์กาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า	-	710.00	-	-	-	-	-	-	-
ค่าแรงงานในการปลูก	-	485.00	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาปีที่ 1-3 (ตารางที่ 4.9)	-	1,486.35	1,623.80	1,707.26	-	-	-	-	-
ค่าแรงงานในการบำรุงรักษา	-	925.00	925.00	925.00	-	-	-	-	-
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	-	279.85	417.30	500.76	-	-	-	-	-
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมือ	-	281.50	281.50	281.50	-	-	-	-	-
ค่าภาษีบำรุงท้องที่ 1-3	-	20.00	20.00	20.00	-	-	-	-	-
ค่าเสื่อมราคาปีที่ 1-3 (ตารางที่ 4.10)	-	204.25	204.25	204.25	-	-	-	-	-
รวม	1,779.75	3,030.60	1,848.05	1,931.51	62.25	-	-	65.54	-

ตารางที่ 4.14 (ต่อ) แสดงค่าใช้จ่ายการลงทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ในปีที่ 0 – 15 (พ.ศ.2546 – พ.ศ.2561) ของพื้นที่ขนาด 20 ไร่ (บาท/ไร่)

รายการ	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	ปีที่ 13	ปีที่ 14	ปีที่ 15	รวม
ค่าใช้จ่ายซื้ออุปกรณ์และเครื่องมือ	-	69.02 (ตารางที่ 4.6)	1,995.86 (ตารางที่ 4.6)	-	72.68 (ตารางที่ 4.6)	-	-	4,045.10
เครื่องตัดหญ้า	-	-	1,995.86	-	-	-	-	3,720.86
กรรไกรตัดกิ่ง	-	24.95	-	-	26.27	-	-	117.66
มีดคายหญ้า	-	21.62	-	-	22.77	-	-	103.92
จอบเสียม	-	22.45	-	-	23.64	-	-	102.66
ค่าใช้จ่ายในการปลูกกาแฟ (ตารางที่ 4.7)	-	-	-	-	-	-	-	1,320.00
ค่าแรงในการเตรียมพื้นที่	-	-	-	-	-	-	-	125.00
ค่าซื้อดินพันธุ์กาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า	-	-	-	-	-	-	-	710.00
ค่าแรงงานในการปลูก	-	-	-	-	-	-	-	485.00
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาปีที่ 1-3 (ตารางที่ 4.9)	-	-	-	-	-	-	-	4,817.41
ค่าแรงงานในการบำรุงรักษา	-	-	-	-	-	-	-	2,775.00
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	-	-	-	-	-	-	-	1,197.91
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมือ	-	-	-	-	-	-	-	844.50
ค่าภาษีบำรุงท้องที่ปี 1-3	-	-	-	-	-	-	-	60.00
ค่าเสื่อมราคาปีที่ 1-3 (ตารางที่ 4.10)	-	-	-	-	-	-	-	612.75
รวม	-	69.02	1,995.86	-	72.68	-	-	10,855.26

จากตารางที่ 4.14 แสดงค่าใช้จ่ายลงทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาด 20 ไร่ พบว่า มีค่าใช้จ่ายลงทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ตั้งแต่ปีที่ 0-4 เท่ากับ 1,779.75 บาท 3,030.60 บาท 1,848.05 บาท 1,931.51 บาท 62.25 บาท และในปีที่ 7 ปีที่ 10 ปีที่ 11 และปีที่ 13 เท่ากับ 65.54 บาท 69.02 บาท 1,995.86 บาท และ 72.68 บาท ตามลำดับ

2. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน

การลงทุนในการปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า นอกจากจะมีค่าใช้จ่ายการลงทุนแล้ว ผู้ปลูกกาแฟยังมีค่าใช้จ่ายดำเนินงาน ซึ่งประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาปีที่ 4 – 15 (พ.ศ.2550 – พ.ศ.2561) ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวผลกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าปีที่ 4 – 15 (พ.ศ.2550 – พ.ศ.2561) ค่าใช้จ่ายในการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าปีที่ 4 – 15 (พ.ศ.2550 – พ.ศ.2561) ค่าภาษีบำรุงท้องที่ปีที่ 4 – 15 (พ.ศ.2550 – พ.ศ.2561) ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์และเครื่องมือปีที่ 4 – 15 (พ.ศ.2550 – พ.ศ.2561) และค่าใช้จ่ายตัดจ่ายปีที่ 0 – 3 (พ.ศ. 2546 – พ.ศ. 2549)

ในการศึกษาครั้งนี้กำหนดให้ปีที่ 4 (พ.ศ.2550) เป็นปีฐาน ดังนั้นค่าใช้จ่ายดำเนินงานตั้งแต่ปีที่ 5 – 15 จะใช้การประมาณการในอนาคต ตามอัตราเงินเฟ้อร้อยละ 5.3 ต่อปี (สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2551) เนื่องจากค่าใช้จ่ายในการลงทุนบางส่วนอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงโดยแปรผันตามสถานการณ์เศรษฐกิจของประเทศไทยในอนาคต โดยในการศึกษาครั้งนี้กำหนดให้ค่าใช้จ่ายดำเนินงานมีการเพิ่มขึ้นทุก 5 ปี ตามอัตราเงินเฟ้อร้อยละ 5.3 ต่อปี ค่าใช้จ่ายดำเนินงานประกอบด้วย

2.1 ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาปีที่ 4 – 15 (พ.ศ.2550 – พ.ศ.2561)

จากการสัมภาษณ์ผู้ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาปีที่ 4 – 15 (พ.ศ.2550 – พ.ศ.2561) ประกอบด้วยค่าแรงงานในการบำรุงรักษา ค่าปุ๋ยอินทรีย์ และค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องมือในช่วงระยะเวลาหลังจากที่ต้นกาแฟให้ผลผลิต

2.1.1 ค่าแรงงานในการบำรุงรักษาปีที่ 4 – 15 (พ.ศ.2550 – พ.ศ.2561) จากการสัมภาษณ์ผู้ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า ส่วนใหญ่การบำรุงรักษาเป็นค่าแรงงานเหม่าจ่ายเป็นรายวัน วันละประมาณ 100-200 บาท ต่อคนต่อวัน ซึ่งค่าแรงงานและจำนวนวันที่จ้างจะแตกต่างกันไปตามขนาดพื้นที่ ดังนั้นการศึกษานี้ จึงใช้ค่าแรงงานในการบำรุงรักษาที่จ่ายไปในปีที่ 4 (พ.ศ.2550) เป็นปีฐาน และประมาณการค่าแรงงานในการบำรุงรักษาในปีที่ 5 – 15 (พ.ศ.2551 – พ.ศ.2561) ตามอัตราเงินเฟ้อร้อยละ 5.3 ต่อปี โดยเพิ่มขึ้นทุกๆ 5 ปี ได้แก่ ปีที่ 9 (พ.ศ.2555) และปีที่ 14 (พ.ศ.2560) ตามแสดงดังตัวอย่างดังนี้

ตัวอย่างการคำนวณการประมาณการค่าแรงงานในการบำรุงรักษาปีที่ 9 (พ.ศ.2555) ของพื้นที่ขนาด 1-2 ไร่

ค่าแรงงานในการบำรุงรักษาปีที่ 4 (พ.ศ.2550) = 890 บาท ต่อไร่ (ดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่ภาคผนวก ข ตารางที่ 4.15)

$$\begin{aligned} \text{ค่าแรงงานในการบำรุงรักษาปีที่ 9 (พ.ศ.2555)} &= \text{ค่าแรงในปีที่ 4} + 5.3\% (\text{ค่าแรงในปีที่ 4}) \\ &= 890 + 5.3\% (890) \\ &= 890 + 47.17 \\ &= 937.17 \text{ บาท} \end{aligned}$$

การประมาณการค่าแรงงานในการบำรุงรักษาปีที่ 14 (พ.ศ.2560) ของพื้นที่อื่นๆ ใช้วิธีเดียวกันกับการประมาณการของปีที่ 9 (พ.ศ.2555) แสดงสรุปผลดังตารางที่ 4.23 – ตารางที่ 4.28

2.1.2 ค่าปุ๋ยอินทรีย์ปีที่ 4 – 15 (พ.ศ.2550 – พ.ศ.2561) จากการสัมภาษณ์ผู้ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า เกษตรกรจะใส่ปุ๋ยอินทรีย์ ปีละ 1-2 ครั้ง โดยราคาเฉลี่ยประมาณกระสอบละ 650-700 บาท ดังนั้น การศึกษาครั้งนี้ จึงใช้ข้อมูลค่าปุ๋ยอินทรีย์ที่จ่ายไปรวมทั้งสิ้นมาใช้ในการคำนวณค่าปุ๋ยอินทรีย์ต่อไร่ การศึกษาครั้งนี้ จึงใช้ค่าปุ๋ยอินทรีย์ที่จ่ายไปในปีที่ 4 (พ.ศ.2550) เป็นปีฐาน และประมาณการค่าปุ๋ยอินทรีย์ในปีที่ 5 – 15 (พ.ศ.2551 – พ.ศ.2561) ตามอัตราเงินเฟ้อร้อยละ 5.3 ต่อปี โดยเพิ่มขึ้นทุกๆ 5 ปี ได้แก่ ปีที่ 9 (พ.ศ.2555) และปีที่ 14 (พ.ศ.2560) ตามแสดงดังตัวอย่างดังนี้

ตัวอย่างการคำนวณการประมาณการค่าปุ๋ยอินทรีย์ในปีที่ 9 (พ.ศ.2555) ของพื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่

$$\text{ค่าปุ๋ยอินทรีย์ปีที่ 4 (พ.ศ.2550)} = 700 \text{ บาท ต่อไร่ (ตารางที่ 4.10)}$$

$$\begin{aligned} \text{ค่าปุ๋ยอินทรีย์ปีที่ 9 (พ.ศ.2555)} &= \text{ค่าปุ๋ยในปีที่ 4} + 5.3\% (\text{ค่าปุ๋ยในปีที่ 4}) \\ &= 700 + 5.3\% (700) \\ &= 700 + 37.10 \\ &= 737.10 \text{ บาท} \end{aligned}$$

การประมาณการค่าปุ๋ยอินทรีย์ปีที่ 14 (พ.ศ.2560) ของพื้นที่อื่นๆ ใช้วิธีเดียวกันกับการประมาณการของปีที่ 9 (พ.ศ.2555) แสดงสรุปผลดังตารางที่ 4.23 – ตารางที่ 4.28

2.1.3 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมือปีที่ 4 – 15 (พ.ศ.2550 – พ.ศ.2561) จากการสัมภาษณ์ผู้ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมือ ได้แก่ ค่าซ่อมแซมเครื่องตัดหญ้า ซึ่งจะมีการซ่อมแซมประมาณปีละ 1-2 ครั้ง โดยราคาในการซ่อมแซมเครื่องตัดหญ้า

แต่ละครั้งประมาณ 1,000-1,500 บาท การศึกษาครั้งนี้ จึงใช้ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมือที่จ่ายไปในปีที่ 4 (พ.ศ.2550) เป็นปีฐาน และประมาณการค่าซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมือในปีที่ 5 – 15 (พ.ศ.2551 – พ.ศ.2561) ตามอัตราเงินเฟ้อร้อยละ 5.3 ต่อปี โดยเพิ่มขึ้นทุกๆ 5 ปี ได้แก่ ปีที่ 9 (พ.ศ. 2555) และปีที่ 14 (พ.ศ.2560) ตามแสดงดังตัวอย่างดังนี้

ตัวอย่างการคำนวณการประมาณการค่าซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมือในปีที่ 9 (พ.ศ.2555)

ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องปีที่ 4 (พ.ศ.2550) = 700 บาท ต่อไร่ (ตารางที่ 4.9)

$$\begin{aligned} \text{ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องปีที่ 9 (พ.ศ.2555)} &= \text{ค่าซ่อมแซมปีที่ 4} + 5.3\% (\text{ค่าซ่อมแซมปีที่ 4}) \\ &= 180 + 5.3\% (180) \\ &= 180 + 9.54 \\ &= 189.54 \text{ บาท} \end{aligned}$$

การประมาณการค่าปุ๋ยอินทรีย์ปีที่ 14 (พ.ศ.2560) ของพื้นที่อื่นๆ ใช้วิธีเดียวกันกับการประมาณการของปีที่ 9 (พ.ศ.2555) แสดงสรุปผลดังตารางที่ 4.23 – ตารางที่ 4.28

2.2 ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวผลกาแฟ

ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวผลกาแฟ หมายถึง ค่าแรงงานในการเก็บผลกาแฟสด จากการสัมภาษณ์ผู้ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า ผลกาแฟจะเริ่มเก็บเกี่ยวได้เมื่อต้นกาแฟมีอายุขึ้นปีที่ 4 ภายหลังจากปลูก ผู้ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าจะเก็บเกี่ยวผลกาแฟในเดือนธันวาคมของแต่ละปี ไปจนถึงเดือนกุมภาพันธ์ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความพร้อมในการเก็บเกี่ยวด้วย เช่น ความสุกของผลกาแฟ และแรงงาน เป็นต้น ปริมาณผลกาแฟที่เก็บได้จะขึ้นตามอายุของต้นกาแฟและจะเริ่มลดลงเมื่อต้นกาแฟอายุมากขึ้น ค่าจ้างแรงงานในการเก็บผลกาแฟจะจ่ายเป็นค่าจ้างแรงงานรายวัน ซึ่งจำนวนวันที่ใช้เก็บผลกาแฟจะขึ้นอยู่กับผลผลิตที่ได้ ดังนั้นค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยวผลกาแฟจะขึ้นอยู่กับปริมาณผลผลิตที่เก็บเกี่ยวด้วย การศึกษาครั้งนี้ ใช้ค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยวผลกาแฟรวมที่จ่ายไปในปีที่ 4 (พ.ศ.2550) เป็นปีฐาน และประมาณการเก็บเกี่ยวผลกาแฟรวมในปีที่ 5 – 15 (พ.ศ.2551 – พ.ศ.2561) ตามอัตราเงินเฟ้อร้อยละ 5.3 ต่อปี โดยเพิ่มขึ้นทุกๆ 5 ปี ได้แก่ ปีที่ 9 (พ.ศ.2555) และปีที่ 14 (พ.ศ.2560) นำผลจากการประมาณการค่าแรงในการเก็บเกี่ยวผลกาแฟมาหาค่าเฉลี่ยตามปริมาณผลผลิตที่เก็บเกี่ยวได้ ดังแสดงการคำนวณดังนี้

$$\text{ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวต่อไร่} = \frac{\text{ค่าแรงงานเฉลี่ยต่อไร่} \times \text{ปริมาณผลกาแฟสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่แต่ละปี}}{\text{ปริมาณผลกาแฟสดรวมที่เก็บเกี่ยวได้ในปีที่ 4-15}}$$

ตัวอย่างการคำนวณค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวเฉลี่ยต่อไร่ของผู้ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าพื้นที่ขนาด 1-2 ไร่ ในปีที่ 9 (พ.ศ.2555)

ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวต่อไร่ในปีที่ 4 (พ.ศ.2550) = 350 บาท ต่อไร่ (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข6)

ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวต่อไร่ในปีที่ 9 (พ.ศ.2555) = ค่าแรงงานปีที่ 4 + 5.3% (ค่าแรงงานปีที่ 4)

$$= 350 + 5.3\% (350)$$

$$= 350 + 18.55$$

$$= 368.55 \text{ บาท ต่อไร่}$$

และพื้นที่อื่นๆ ในปีที่ 4-15 (พ.ศ.2550 – พ.ศ.2561) ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ซึ่งได้วิเคราะห์ผลและสรุปในตารางที่ 4.15



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ตารางที่ 4.15 แสดงการคำนวณค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยวเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี แยกตามพื้นที่แต่ละขนาด (บาท/ไร่)

ขนาดพื้นที่	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	ปีที่ 13	ปีที่ 14	ปีที่ 15	รวม
พื้นที่ 1-2 ไร่	350.00	350.00	350.00	350.00	350.00	368.55	368.55	368.55	368.55	368.55	388.08	388.08	4,368.91
พื้นที่ 2.5-6.5 ไร่	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	263.25	263.25	263.25	263.25	263.25	277.20	277.20	3,120.65
พื้นที่ 8-12 ไร่	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	210.60	210.60	210.60	210.60	210.60	221.76	221.76	2,496.52
พื้นที่ 20 ไร่	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00	473.85	473.85	473.85	473.85	473.85	498.96	498.96	5,617.17

หมายเหตุ : ดูภาคผนวก ตารางที่ ข 16

จากตารางที่ 4.15 แสดงการคำนวณค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยวเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี แยกตามพื้นที่แต่ละขนาด พบว่า

พื้นที่ขนาด 1-2 ไร่ มีค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยวเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ตั้งแต่ปีที่ 4-15 เท่ากับ 350.00 บาท 350.00 บาท 350.00 บาท 350.00 บาท 350.00 บาท 368.55 บาท 368.55 บาท 579.51 บาท 368.55 บาท 368.55 บาท 388.08 บาท และ 388.08 บาท ตามลำดับ

พื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่ มีค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยวเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ตั้งแต่ปีที่ 4-15 เท่ากับ 250.00 บาท 250.00 บาท 250.00 บาท 250.00 บาท 250.00 บาท 263.25 บาท 263.25 บาท 263.25 บาท 263.25 บาท 263.25 บาท 277.20 บาท และ 277.20 บาท ตามลำดับ

พื้นที่ขนาด 8-12 ไร่ มีค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยวเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ตั้งแต่ปีที่ 4-15 เท่ากับ 200.00 บาท 200.00 บาท 200.00 บาท 200.00 บาท 200.00 บาท 210.60 บาท 210.60 บาท 210.60 บาท 210.60 บาท 210.60 บาท 221.76 บาท และ 221.76 บาท ตามลำดับ

พื้นที่ขนาด 20 ไร่ มีค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยวเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ตั้งแต่ปีที่ 4-15 เท่ากับ 450.00 บาท 450.00 บาท 450.00 บาท 450.00 บาท 450.00 บาท 473.85 บาท 473.85 บาท 473.85 บาท 473.85 บาท 473.85 บาท 498.96 บาท และ 498.96 บาท ตามลำดับ

จากผลการคำนวณค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยวเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีที่ประมาณการนำมาคำนวณด้วยเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักกับปริมาณผลผลิตที่เก็บได้ในแต่ละปี (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข18) ต้นกาแฟจะให้ผลผลิตตั้งแต่ปีที่ 4 และปริมาณผลผลิตจะเพิ่มสูงขึ้นจนกระทั่งในปีที่ 8 (พ.ศ.2554) และจะมีอัตราการเพิ่มที่คงที่ จนกระทั่งในปีที่ 12 (พ.ศ.2558) ถึงปีที่ 15 (พ.ศ.2561) ปริมาณผลผลิตจะลดลงเรื่อยๆ เนื่องจากต้นกาแฟเสื่อมสภาพ จนกระทั่งสิ้นสุดปีที่ 15 (พ.ศ.2561) แสดงตัวอย่างการคำนวณดังนี้ ตัวอย่างการประมาณการค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยวผลผลิตถั่วเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาด 1-2 ไร่ ในปีที่ 9 (พ.ศ.2555)

ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวต่อไร่ = $\frac{\text{ค่าแรงงานเฉลี่ยต่อไร่ปีที่ 4-15} \times \text{ปริมาณผลกาแฟสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี}}{\text{ปริมาณผลกาแฟสดรวมที่เก็บเกี่ยวได้ในปีที่ 4-15}}$

$$\text{ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวต่อไร่} = \frac{4,368.91 \times 652.24}{7,477.91}$$

$$= 981.07$$

และพื้นที่อื่นๆ ในปีที่ 4-15 (พ.ศ.2550 – พ.ศ.2561) ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ซึ่งสรุปในตารางที่ 4.16

ตารางที่ 4.16 แสดงการคำนวณค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวผลผลิตถั่วเมล็ดต่อไร่ต่อปีของพื้นที่แต่ละขนาดในปีที่ 4-15 (พ.ศ.2550-พ.ศ.2561)

ปีที่	พื้นที่ขนาด 1-2 ไร่			พื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่			พื้นที่ขนาด 8-12 ไร่			พื้นที่ขนาด 20 ไร่		
	ค่าแรงใน ในปีที่4-15 (บาท) (1)	ปริมาณผล กาแฟสด เมล็ดต่อไร่ (กิโลกรัม) (2)	ค่าใช้จ่ายเก็บ เกี่ยวถั่วเมล็ด (บาท) $\left(\frac{(1) \times (2)}{\text{ผลรวม (2)}} \right)$	ค่าแรงใน ในปีที่4-15 (บาท) (3)	ปริมาณผล กาแฟสด เมล็ดต่อไร่ (กิโลกรัม) (4)	ค่าใช้จ่ายเก็บ เกี่ยวถั่วเมล็ด (บาท) $\left(\frac{(3) \times (4)}{\text{ผลรวม (4)}} \right)$	ค่าแรงใน ในปีที่4-15 (บาท) (5)	ปริมาณผล กาแฟสด เมล็ดต่อไร่ (กิโลกรัม) (6)	ค่าใช้จ่ายเก็บ เกี่ยวถั่วเมล็ด (บาท) $\left(\frac{(5) \times (6)}{\text{ผลรวม (6)}} \right)$	ค่าแรงใน ในปีที่4-15 (บาท) (7)	ปริมาณผล กาแฟสด เมล็ดต่อไร่ (กิโลกรัม) (8)	ค่าใช้จ่ายเก็บ เกี่ยวถั่วเมล็ด (บาท) $\left(\frac{(7) \times (8)}{\text{ผลรวม (8)}} \right)$
4	4,368.91	579.51	338.57	3,120.65	568.31	242.88	2,496.52	529.53	195.22	5,617.17	524.82	439.25
5	4,368.91	596.89	348.73	3,120.65	582.64	249.01	2,496.52	540.11	199.12	5,617.17	535.30	448.02
6	4,368.91	614.80	359.19	3,120.65	600.12	256.47	2,496.52	556.31	205.10	5,617.17	551.36	461.46
7	4,368.91	639.39	373.56	3,120.65	624.12	266.73	2,496.52	578.57	213.30	5,617.17	573.41	479.92
8	4,368.91	645.78	377.29	3,120.65	630.37	269.40	2,496.52	584.35	215.43	5,617.17	579.15	484.73
9	4,368.91	652.24	381.07	3,120.65	636.67	272.09	2,496.52	590.20	217.59	5,617.17	584.94	489.57
10	4,368.91	658.76	384.88	3,120.65	643.04	274.81	2,496.52	596.10	219.76	5,617.17	590.79	494.47
11	4,368.91	665.35	388.73	3,120.65	649.47	277.56	2,496.52	602.06	221.96	5,617.17	596.70	499.41
12	4,368.91	645.39	377.06	3,120.65	629.98	269.23	2,496.52	584.00	215.30	5,617.17	578.80	484.43
13	4,368.91	626.03	365.75	3,120.65	611.08	261.16	2,496.52	566.48	208.84	5,617.17	561.43	469.89
14	4,368.91	594.73	347.46	3,120.65	580.53	248.10	2,496.52	538.15	198.40	5,617.17	533.36	446.40
15	4,368.91	559.04	326.62	3,120.65	545.70	233.21	2,496.52	505.86	186.50	5,617.17	501.36	419.62
รวม	52,426.92	7,477.91	4,368.91	37,447.80	7,302.02	3,120.65	29,958.24	6,771.71	2,496.52	67,406.04	6,711.41	5,617.17

หมายเหตุ : 'ดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่ภาคผนวก ข ตารางที่ ข18

จากตารางที่ 4.16 แสดงการคำนวณค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวถั่วเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี แยกตามพื้นที่แต่ละขนาด พบว่า

พื้นที่ขนาด 1-2 ไร่ มีค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวในปีที่ 4-15 จำนวนเงิน 338.57 บาท 348.73 บาท 359.19 บาท 373.56 บาท 377.29 บาท 381.07 บาท 384.88 บาท 388.73 บาท 377.06 บาท 365.75 บาท 347.46 บาท และ 326.62 บาท ตามลำดับ

พื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่ มีค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวในปีที่ 4-15 จำนวนเงิน 242.88 บาท 249.01 บาท 256.47 บาท 266.73 บาท 269.40 บาท 272.09 บาท 274.81 บาท 277.56 บาท 269.23 บาท 261.16 บาท 248.10 บาท และ 233.21 บาท ตามลำดับ

พื้นที่ขนาด 8-12 ไร่ มีค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวในปีที่ 4-15 จำนวนเงิน 195.22 บาท 199.12 บาท 205.10 บาท 213.30 บาท 215.43 บาท 217.59 บาท 219.76 บาท 221.96 บาท 215.30 บาท 208.84 บาท 198.40 บาท และ 186.50 บาท ตามลำดับ

พื้นที่ขนาด 20 ไร่ มีค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวในปีที่ 4-15 จำนวนเงิน 439.25 บาท 448.02 บาท 461.46 บาท 479.92 บาท 484.73 บาท 489.57 บาท 494.47 บาท 499.41 บาท 484.43 บาท 469.89 บาท 446.40 บาท และ 419.62 บาท ตามลำดับ

2.3 ค่าใช้จ่ายในการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า

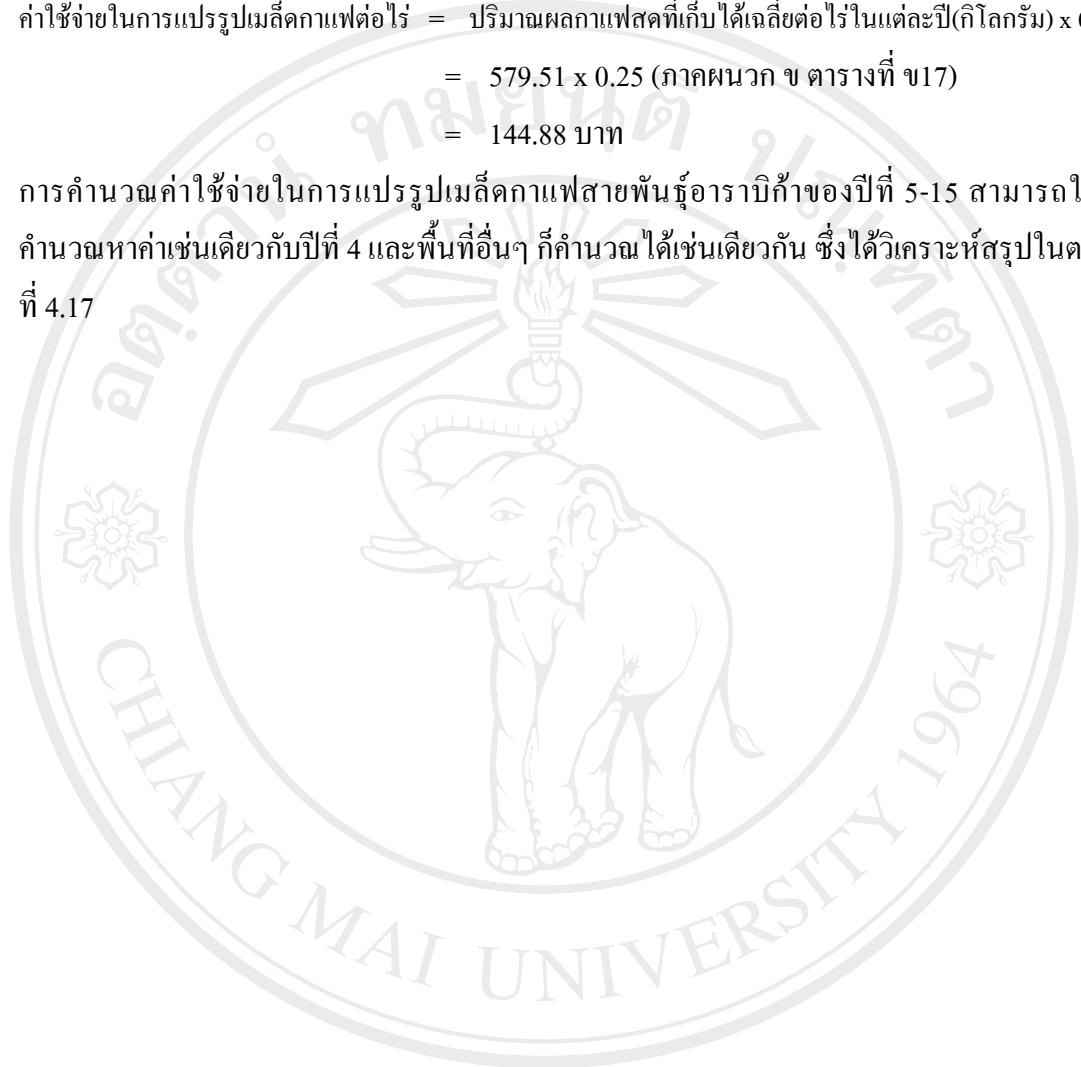
จากการสัมภาษณ์ผู้ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า ค่าใช้จ่ายในการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า กลุ่มเกษตรกรมีการรวมกลุ่มกันเพื่อนำผลกาแฟสดที่ได้มาแปรรูปเมล็ดกาแฟ โดยมีการคิดอัตราค่าแปรรูปเมล็ดกาแฟในราคา กิโลกรัมละ 25 สตางค์ และอัตราค่าใช้จ่ายนี้จะมีการเปลี่ยนแปลงตามอัตราเงินเฟ้อ ทุกๆ 5 ปี ในการศึกษาครั้งนี้ จะใช้ปริมาณผลกาแฟสดที่เก็บเกี่ยวได้ในปีที่ 4 (พ.ศ.2550) เป็นปีฐาน และใช้ข้อมูลปริมาณผลกาแฟสดที่เก็บเกี่ยวได้ (กิโลกรัมต่อไร่) ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ ตั้งแต่ปี พ.ศ.2537 – พ.ศ.2547 นำมาใช้เพื่อวิเคราะห์แนวโน้มของปริมาณผลกาแฟสดในปีที่ 5 – 15 ซึ่งปริมาณผลผลิตจะเพิ่มขึ้นจนกระทั่งปีที่ 12 จะเริ่มให้ผลผลิตลดลง จนถึงปีที่ 15 และจะมีการปลูกต้นใหม่ทดแทน ซึ่งคำนวณค่าใช้จ่ายดังนี้

ค่าใช้จ่ายในการแปรรูปเมล็ดกาแฟต่อไร่ = ปริมาณผลกาแฟสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ในแต่ละปี(กิโลกรัม) x 0.25

ตัวอย่างการคำนวณค่าใช้จ่ายในการแปรรูปเมล็ดกาแฟเฉลี่ยต่อไร่ของผู้ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า
พื้นที่ขนาด 1-2 ไร่ ในปีที่ 5 (พ.ศ.2551)

$$\begin{aligned} \text{ค่าใช้จ่ายในการแปรรูปเมล็ดกาแฟต่อไร่} &= \text{ปริมาณผลกาแฟสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ในแต่ละปี(กิโลกรัม)} \times 0.25 \\ &= 579.51 \times 0.25 \text{ (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข17)} \\ &= 144.88 \text{ บาท} \end{aligned}$$

การคำนวณค่าใช้จ่ายในการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าของปีที่ 5-15 สามารถใช้วิธี
คำนวณหาค่าเช่นเดียวกับปีที่ 4 และพื้นที่อื่นๆ ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ซึ่งได้วิเคราะห์สรุปในตาราง
ที่ 4.17



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.17 แสดงปริมาณผลกาแฟสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีและค่าใช้จ่ายในการแปรรูปเมล็ดกาแฟเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่แต่ละขนาด

อายุ ต้นกาแฟ (ปี)	พื้นที่ขนาด 1-2 ไร่		พื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่		พื้นที่ขนาด 8-12 ไร่		พื้นที่ขนาด 20 ไร่	
	ปริมาณผลกาแฟสด ที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ ¹ (กิโลกรัม) (1)	ค่าใช้จ่ายในการ แปรรูปเมล็ด กาแฟ(บาท) (1) x อัตรา ²	ปริมาณผลกาแฟสดที่ เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ (กิโลกรัม) (2)	ค่าใช้จ่ายในการ แปรรูปเมล็ด กาแฟ(บาท) (2) x อัตรา ²	ปริมาณผลกาแฟสดที่ เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ (กิโลกรัม) (3)	ค่าใช้จ่ายในการ แปรรูปเมล็ด กาแฟ(บาท) (3) x อัตรา ²	ปริมาณผลกาแฟสด ที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ (กิโลกรัม) (4)	ค่าใช้จ่ายในการ แปรรูปเมล็ด กาแฟ(บาท) (4) x อัตรา ²
4	579.51	144.88	568.31	142.08	529.53	132.38	524.82	131.21
5	596.89	149.22	582.64	145.66	540.11	135.03	535.30	133.83
6	614.80	153.70	600.12	150.03	556.31	139.08	551.36	137.84
7	639.39	159.85	624.12	156.03	578.57	144.65	573.41	143.35
8	645.78	161.45	630.37	157.59	584.35	146.09	579.15	144.79
9	652.24	169.58	636.67	165.53	590.20	153.45	584.94	152.08
10	658.76	171.28	643.04	167.19	596.10	154.99	590.79	153.61
11	665.35	172.99	649.47	168.86	602.06	156.54	596.70	155.14
12	645.39	167.80	629.98	163.80	584.00	151.84	578.80	150.49
13	626.03	162.77	611.08	158.88	566.48	147.29	561.43	145.97
14	594.73	166.52	580.53	162.55	538.15	150.68	533.36	149.34
15	559.04	156.53	545.70	152.80	505.86	141.64	501.36	140.38
รวม	7,477.91	1,936.57	7,302.02	1,891.00	6,771.71	1,753.66	6,711.41	1,738.03

หมายเหตุ: ¹ดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่ภาคผนวก ข ตารางที่ ข18

²อัตราที่กลุ่มเกษตรกรกำหนดเพื่อเก็บค่าแปรรูปเมล็ดกาแฟ ต่อปริมาณผลกาแฟสดที่เก็บได้ 1 กิโลกรัม (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข17)

จากตารางที่ 4.17 แสดงปริมาณผลกาแฟสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีและค่าใช้จ่ายในการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าของพื้นที่แต่ละขนาด พบว่า

พื้นที่ขนาด 1-2 ไร่ มีปริมาณผลกาแฟสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ตั้งแต่ปีที่ 4-15 เท่ากับ 579.51 กิโลกรัม 596.89 กิโลกรัม 614.80 กิโลกรัม 639.39 กิโลกรัม 645.78 กิโลกรัม 652.24 กิโลกรัม 658.76 กิโลกรัม 665.35 กิโลกรัม 645.39 กิโลกรัม 626.03 กิโลกรัม 594.73 กิโลกรัม และ 559.04 กิโลกรัม ตามลำดับ

มีค่าใช้จ่ายในการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี เป็นค่าใช้จ่ายในปีที่ 4-15 ตามผลผลิตที่เก็บได้ จำนวนเงิน 144.88 บาท 149.22 บาท 153.70 บาท 159.85 บาท 161.45 บาท 169.58 บาท 171.28 บาท 172.99 บาท 167.80 บาท 162.79 บาท 166.52 บาท และ 156.53 บาท ตามลำดับ

พื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่ มีปริมาณผลกาแฟสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ตั้งแต่ปีที่ 4-15 เท่ากับ 568.31 กิโลกรัม 582.64 กิโลกรัม 600.12 กิโลกรัม 624.12 กิโลกรัม 630.37 กิโลกรัม 636.67 กิโลกรัม 643.04 กิโลกรัม 649.47 กิโลกรัม 629.98 กิโลกรัม 611.08 กิโลกรัม 580.53 กิโลกรัม และ 545.70 กิโลกรัม ตามลำดับ

มีค่าใช้จ่ายในการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี เป็นค่าใช้จ่ายในปีที่ 4-15 ตามผลผลิตที่เก็บได้ จำนวนเงิน 142.08 บาท 145.66 บาท 150.03 บาท 156.03 บาท 157.59 บาท 165.53 บาท 167.19 บาท 168.86 บาท 163.80 บาท 158.88 บาท 162.55 บาท และ 152.80 บาท ตามลำดับ

พื้นที่ขนาด 8-12 ไร่ มีปริมาณผลกาแฟสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ตั้งแต่ปีที่ 4-15 เท่ากับ 529.53 กิโลกรัม 540.11 กิโลกรัม 556.31 กิโลกรัม 578.57 กิโลกรัม 584.35 กิโลกรัม 590.20 กิโลกรัม 596.10 กิโลกรัม 602.06 กิโลกรัม 584.00 กิโลกรัม 566.48 กิโลกรัม 538.15 กิโลกรัม และ 505.86 กิโลกรัม ตามลำดับ

มีค่าใช้จ่ายในการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี เป็นค่าใช้จ่ายในปีที่ 4-15 ตามผลผลิตที่เก็บได้ จำนวนเงิน 132.38 บาท 135.03 บาท 139.08 บาท 144.65 บาท 146.09 บาท 153.45 บาท 154.99 บาท 156.54 บาท 151.84 บาท 147.29 บาท 150.68 บาท และ 141.64 บาท ตามลำดับ

พื้นที่ขนาด 20 ไร่ มีปริมาณผลกาแฟสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ตั้งแต่ปีที่ 4-15 เท่ากับ 524.82 กิโลกรัม 535.30 กิโลกรัม 551.36 กิโลกรัม 573.41 กิโลกรัม 579.15 กิโลกรัม 584.94 กิโลกรัม 590.79 กิโลกรัม 596.70 กิโลกรัม 578.80 กิโลกรัม 561.43 กิโลกรัม 533.36 กิโลกรัม และ 501.36 กิโลกรัม ตามลำดับ

มีค่าใช้จ่ายในการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี เป็นค่าใช้จ่ายในปีที่ 4-15 ตามผลผลิตที่เก็บได้ จำนวนเงิน 131.21 บาท 133.83 บาท 137.84 บาท 143.35 บาท 144.79 บาท 152.08 บาท 153.61 บาท 155.14 บาท 150.49 บาท 145.97 บาท 149.34 บาท และ 140.38 บาท ตามลำดับ

2.4 ค่าภาษีบำรุงท้องที่ (ปีที่ 4 – 15) จากการสัมภาษณ์ผู้ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า เป็นเจ้าของในที่ดินที่สืบทอดมาตั้งแต่บรรพบุรุษ ดังนั้นจะไม่มีค่าเช่า แต่จะมีค่าภาษีบำรุงท้องที่ที่ต้องจ่ายเป็นรายปี โดยทางองค์การบริหารส่วนตำบลเทพเสด็จ จะเก็บภาษีบำรุงท้องที่ทั้งที่ดินส่วนที่เป็นกรรมสิทธิ์เองและที่ดินที่เป็นพื้นที่ป่าสงวน ไร่ละ 20 บาทต่อปี

2.5 ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์และเครื่องมือ (ปีที่ 4 – 15) ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์และเครื่องมือของผู้ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า ประกอบด้วย ค่าเสื่อมราคาเครื่องตัดหญ้า กรรไกรตัดกิ่ง มีดคายหญ้า และจอบเสียม ใช้วิธีการคิดค่าเสื่อมราคาตามวิธีเส้นตรง โดยถือว่าเครื่องมือและอุปกรณ์นี้ใช้งานได้เท่ากันทุกปี เครื่องตัดหญ้ามียุการใช้งานเท่ากับ 10 ปี จะมีการซื้อทดแทนในปีที่ 11 ส่วนกรรไกรตัดกิ่ง มีดคายหญ้า และจอบเสียม มียุการใช้งานเท่ากับ 3 ปี ดังนั้นจะมีการซื้อทดแทนในปีที่ 4 ปีที่ 7 ปีที่ 10 และปีที่ 13 ซึ่งการซื้ออุปกรณ์ทดแทนในอนาคตจะประมาณการราคาอุปกรณ์ตามอัตราเงินเฟ้อ ทุกๆ 3 ปี ในการศึกษาครั้งนี้ จะใช้ราคาตลาดของอุปกรณ์ในปีที่ 4 (พ.ศ. 2550) เป็นปีฐาน และปรับราคาทุกๆ 3 ปี คือปีที่ 7 (พ.ศ.2553) ปีที่ 10 (พ.ศ.2556) ปีที่ 13 (พ.ศ.2559) ตามอัตราเงินเฟ้อร้อยละ 5.3 ต่อปี การปรับราคาจะมีส่งผลทำให้การคำนวณค่าเสื่อมเพิ่มขึ้นด้วย แสดงตัวอย่างดังนี้

ตัวอย่างการคำนวณค่าเสื่อมราคากรรไกรตัดกิ่งเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีในปีที่ 7 พื้นที่ขนาด 1-2 ไร่ ในปีที่ 7 (พ.ศ.2553)

$$\begin{aligned}
 \text{ราคากรรไกรตัดกิ่งในปีที่ 4 (พ.ศ.2550)} &= 150 \text{ บาท ต่อไร่} \\
 \text{ราคากรรไกรตัดกิ่งในปีที่ 7 (พ.ศ.2555)} &= \text{ราคากรรไกรตัดกิ่งปีที่ 4} + 5.3\%(\text{ราคากรรไกรตัดกิ่ง} \\
 &\quad \text{ในปีที่ 4}) \\
 &= 150 + 5.3\% (150) \\
 &= 150 + 7.95 \\
 &= 157.95 \text{ บาท}
 \end{aligned}$$

$$\text{ค่าอุปกรณ์รวมต่อไร่ในปีที่ 7 (พ.ศ.2555)} = \frac{\text{ราคากรรไกรตัดกิ่งในปีที่ 7} \times \text{จำนวนที่ซื้อเพิ่ม}}{\text{จำนวนไร่}}$$

$$= \frac{157.95 \times 15 \text{ (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข1-ข4)}}{25.5}$$

$$= \frac{2,369.25}{25.5}$$

$$= 92.91 \text{ บาทต่อไร่}$$

ค่าเสื่อมราคากรรมไกรตัดกิ่งในปีที่ 7-9 = $\frac{\text{ค่ากรรมไกรตัดกิ่งรวมต่อไร่ในปีที่ 7}}{\text{อายุการใช้งาน}}$

$$= \frac{92.91}{3}$$

$$= 30.97$$

และพื้นที่อื่นๆ ในปีที่ 10 (พ.ศ.2556) ในปีที่ 11 (พ.ศ.2557) และในปีที่ 13 (พ.ศ.2559) ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ซึ่งได้วิเคราะห์ผลและสรุปในตารางที่ 4.18 - 4.21

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.18 แสดงการคำนวณค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ในปีที่ 4-6 (พ.ศ.2550 – พ.ศ.2552) ของพื้นที่แต่ละขนาด

รายการ	อายุการใช้งาน (ปี)	พื้นที่ 1-2 ไร่			พื้นที่ 2.5-6.5 ไร่			พื้นที่ 8-12 ไร่			พื้นที่ 20 ไร่		
		จำนวนเงิน (บาท)	จำนวน ไร่	ค่าเสื่อมราคา เฉลี่ยต่อไร่ $\left(\frac{(2)/(3)}{(1)}\right)$	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวน ไร่	ค่าเสื่อมราคา เฉลี่ยต่อไร่ $\left(\frac{(4)/(5)}{(1)}\right)$	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวน ไร่	ค่าเสื่อมราคา เฉลี่ยต่อไร่ $\left(\frac{(6)/(7)}{(1)}\right)$	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวน ไร่	ค่าเสื่อมราคา เฉลี่ยต่อไร่ $\left(\frac{(8)/(9)}{(1)}\right)$
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	
เครื่องตัดหญ้า	10	-	25.5	-	302,750.00	111.5	271.52	191,500.00	108	177.31	34,500.00	20	172.50
กรรไกรตัดกิ่ง	3	2,250.00	25.5	29.41	5,400.00	111.5	16.14	4,500.00	108	13.89	450.00	20	7.50
มีดคายหญ้า	3	3,900.00	25.5	50.98	7,410.00	111.5	22.15	3,510.00	108	10.83	390.00	20	6.50
จอบเสียม	3	3,780.00	25.5	49.41	7,560.00	111.5	22.60	3,510.00	108	10.83	405.00	20	6.75
รวม		9,930.00		129.80	323,120.00		332.41	203,020.00		212.86	35,745.00		193.25

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายซื้ออุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี = $\frac{\text{ราคาขายอุปกรณ์และเครื่องมือต่อหน่วย} \times \text{จำนวนหน่วยที่ซื้อเพิ่ม (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข1-ข4)}}{\text{จำนวนรวมพื้นที่ไร่}}$

ราคาขายต่อหน่วยของเครื่องตัดหญ้าในปีที่ 4-6 เท่ากับ 12,000 บาท

ราคาขายต่อหน่วยของมีดคายหญ้าในปีที่ 4-6 เท่ากับ 130 บาท

ราคาขายต่อหน่วยของกรรไกรตัดกิ่งในปีที่ 4-6 เท่ากับ 150 บาท

ราคาขายต่อหน่วยของจอบเสียมในปีที่ 4-6 เท่ากับ 135 บาท

ตารางที่ 4.19 แสดงการคำนวณค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ในปี 7-9 (พ.ศ.2553 – พ.ศ.2555) ของพื้นที่แต่ละขนาด

รายการ	อายุการใช้งาน (ปี)	พื้นที่ 1-2 ไร่			พื้นที่ 2.5-6.5 ไร่			พื้นที่ 8-12 ไร่			พื้นที่ 20 ไร่		
		จำนวนเงิน (บาท)	จำนวน ไร่	ค่าเสื่อมราคา เฉลี่ยต่อไร่ $\left(\frac{(2)/(3)}{(1)}\right)$	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวน ไร่	ค่าเสื่อมราคา เฉลี่ยต่อไร่ $\left(\frac{(4)/(5)}{(1)}\right)$	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวน ไร่	ค่าเสื่อมราคา เฉลี่ยต่อไร่ $\left(\frac{(6)/(7)}{(1)}\right)$	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวน ไร่	ค่าเสื่อมราคา เฉลี่ยต่อไร่ $\left(\frac{(8)/(9)}{(1)}\right)$
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	
เครื่องตัดหญ้า	10	-	25.5	-	302,750.00	111.5	271.52	191,500.00	108	177.31	34,500.00	20	172.50
กรรไกรตัดกิ่ง	3	2,369.25	25.5	30.97	5,686.20	111.5	17.00	4,738.50	108	14.63	473.85	20	7.90
มีดคายหญ้า	3	4,106.70	25.5	53.68	7,802.73	111.5	23.33	3,696.03	108	11.41	410.67	20	6.85
จอบเสียม	3	3,980.48	25.5	52.03	7,960.96	111.5	23.80	3,696.16	108	11.41	426.48	20	7.08
รวม		10,456.43		136.68	324,199.89		335.65	203,630.69		214.76	1,311.00		194.33

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายซื้ออุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี = $\frac{\text{ราคาขายอุปกรณ์และเครื่องมือต่อหน่วย} \times \text{จำนวนหน่วยที่ซื้อเพิ่ม (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข1-ข4)}}{\text{จำนวนรวมพื้นที่ไร่}}$

ราคาขายต่อหน่วยของเครื่องตัดหญ้าในปี 7-9 เท่ากับ 12,636 บาท

ราคาขายต่อหน่วยของมีดคายหญ้าในปี 7-9 เท่ากับ 136.89 บาท

ราคาขายต่อหน่วยของกรรไกรตัดกิ่งในปี 7-9 เท่ากับ 157.95 บาท

ราคาขายต่อหน่วยของจอบเสียมในปี 7-9 เท่ากับ 142.16 บาท

ตารางที่ 4.20 แสดงการคำนวณค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ในปี 10-12 (พ.ศ.2556 – พ.ศ.2558) ของพื้นที่แต่ละขนาด

รายการ	อายุการใช้งาน (ปี)	พื้นที่ 1-2 ไร่			พื้นที่ 2.5-6.5 ไร่			พื้นที่ 8-12 ไร่			พื้นที่ 20 ไร่		
		จำนวนเงิน (บาท)	จำนวนไร่	ค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยต่อไร่ $\left(\frac{(2)/(3)}{(1)}\right)$	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวนไร่	ค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยต่อไร่ $\left(\frac{(4)/(5)}{(1)}\right)$	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวนไร่	ค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยต่อไร่ $\left(\frac{(6)/(7)}{(1)}\right)$	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวนไร่	ค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยต่อไร่ $\left(\frac{(8)/(9)}{(1)}\right)$
(1)	(2)	(3)	(1)	(4)	(5)	(1)	(6)	(7)	(1)	(8)	(9)	(1)	
เครื่องตัดหญ้า	10	-	25.5	-	359,254.17	111.5	322.20	226,197.07	108	209.00	39,917.13	20	199.59
กรรไกรตัดกิ่ง	3	2,494.80	25.5	32.61	5,987.52	111.5	17.90	4,989.60	108	15.40	498.96	20	8.32
มีดคายหญ้า	3	4,324.50	25.5	56.53	8,216.55	111.5	24.56	3,892.05	108	12.01	432.45	20	7.21
จอบเสียม	3	4,191.32	25.5	54.79	8,382.64	111.5	25.06	3,891.94	108	12.01	449.07	20	7.49
รวม		11,010.62		143.93	381,840.88		389.72	238,970.66		248.42	41,297.61		222.61

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายซื้ออุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี = $\frac{\text{ราคาขายอุปกรณ์และเครื่องมือต่อหน่วย} \times \text{จำนวนหน่วยที่ซื้อเพิ่ม (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข1-ข4)}}{\text{จำนวนรวมพื้นที่ไร่}}$

ราคาขายต่อหน่วยของเครื่องตัดหญ้าในปี 10-12 เท่ากับ 13,305.71 บาท

ราคาขายต่อหน่วยของมีดคายหญ้าในปี 10-12 เท่ากับ 144.15 บาท

ราคาขายต่อหน่วยของกรรไกรตัดกิ่งในปี 10-12 เท่ากับ 166.32 บาท

ราคาขายต่อหน่วยของจอบเสียมในปี 10-12 เท่ากับ 149.69 บาท

ตารางที่ 4.21 แสดงการคำนวณค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ในปี 13-15 (พ.ศ.2559 – พ.ศ.2561) ของพื้นที่แต่ละขนาด

รายการ	อายุการใช้งาน (ปี)	พื้นที่ 1-2 ไร่			พื้นที่ 2.5-6.5 ไร่			พื้นที่ 8-12 ไร่			พื้นที่ 20 ไร่		
		จำนวนเงิน (บาท)	จำนวน ไร่	ค่าเสื่อมราคา เฉลี่ยต่อไร่ $\left(\frac{(2)/(3)}{(1)}\right)$	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวน ไร่	ค่าเสื่อมราคา เฉลี่ยต่อไร่ $\left(\frac{(4)/(5)}{(1)}\right)$	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวน ไร่	ค่าเสื่อมราคา เฉลี่ยต่อไร่ $\left(\frac{(6)/(7)}{(1)}\right)$	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวน ไร่	ค่าเสื่อมราคา เฉลี่ยต่อไร่ $\left(\frac{(8)/(9)}{(1)}\right)$
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	
เครื่องตัดหญ้า	10	-	25.5	-	-	111.5	-	-	108	-	-	20	-
กรรไกรตัดกิ่ง	3	2,627.10	25.5	34.34	6,305.04	111.5	18.85	5,254.20	108	16.22	525.42	20	8.76
มีดคายหญ้า	3	4,553.70	25.5	59.53	8,652.03	111.5	25.87	4,098.33	108	12.65	455.37	20	7.89
จอบเสียม	3	4,413.64	25.5	57.69	8,827.28	111.5	26.39	4,098.38	108	12.65	472.89	20	7.88
รวม		11,594.44		151.56	23,784.35		71.11	13,450.91		41.52	1,453.68		24.53

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายซื้ออุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี = $\frac{\text{ราคาขายอุปกรณ์และเครื่องมือต่อหน่วย} \times \text{จำนวนหน่วยที่ซื้อเพิ่ม (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข1-ข4)}}{\text{จำนวนรวมพื้นที่ไร่}}$

ราคาขายต่อหน่วยของเครื่องตัดหญ้าในปี 13-15 เท่ากับ 14,010.91 บาท

ราคาขายต่อหน่วยของมีดคายหญ้าในปี 13-15 เท่ากับ 151.79 บาท

ราคาขายต่อหน่วยของกรรไกรตัดกิ่งในปี 13-15 เท่ากับ 175.14 บาท

ราคาขายต่อหน่วยของจอบเสียมในปี 13-15 เท่ากับ 157.63 บาท

จากตารางที่ 4.18 – ตารางที่ 4.21 แสดงการคำนวณค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ในปีที่ 4-15 (พ.ศ.2550 – พ.ศ.2552) ของพื้นที่แต่ละขนาด พบว่า

พื้นที่ขนาด 1-2 ไร่ มีค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ในปีที่ 4 – 15 เท่ากับ 129.80 บาท 129.80 บาท 129.80 บาท 136.68 บาท 136.68 บาท 136.68 บาท 143.93 บาท 143.93 บาท 143.93 บาท 151.56 บาท 151.56 บาท และ 151.56 บาท

พื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่ มีค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ในปีที่ 4 – 15 เท่ากับ 332.41 บาท 332.41 บาท 332.41 บาท 335.65 บาท 335.65 บาท 335.65 บาท 339.09 บาท 389.72 บาท 389.72 บาท 393.31 บาท 393.31 บาท และ 393.31 บาท

พื้นที่ขนาด 8-12 ไร่ มีค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ในปีที่ 4 – 15 เท่ากับ 212.86 บาท 212.86 บาท 212.86 บาท 214.76 บาท 214.76 บาท 214.76 บาท 216.78 บาท 248.42 บาท 248.42 บาท 250.52 บาท 250.52 บาท และ 250.52 บาท

พื้นที่ขนาด 20 ไร่ มีค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ในปีที่ 4 – 15 เท่ากับ 193.25 บาท 193.25 บาท 193.25 บาท 194.33 บาท 194.33 บาท 194.33 บาท 195.52 บาท 222.61 บาท 222.61 บาท 224.12 บาท 224.12 บาท และ 224.12 บาท

2.6 ค่าใช้จ่ายตัดจ่ายปีที่ 1-3 สำหรับค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นระหว่างปีที่ 1 – 3 ของผู้ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการปลูก ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา (ปีที่ 1 – 3) ค่าภาษีบำรุงท้องที่ (ปีที่ 1 – 3) และค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์และเครื่องมือ (ปีที่ 1 – 3) ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่ายไปเพื่อความเจริญเติบโตของต้นกาแฟและผลผลิตในอนาคตระหว่างที่ต้นกาแฟยังไม่ให้ผลผลิต ดังนั้น จึงต้องนำค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นระหว่างปีที่ 1-3 มาเฉลี่ยตัดจ่ายหน้าให้เป็นค่าใช้จ่ายในปีที่ 4 – 15 ตามผลผลิตที่เก็บได้ จากการสัมภาษณ์ผู้ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า พบว่าผลผลิตที่เก็บได้จะเพิ่มขึ้นตามอายุของต้นกาแฟและจะเริ่มคงที่และลดลงเมื่อต้นกาแฟมีอายุมาก โดยค่าใช้จ่ายตัดจ่ายปีที่ 1 – 3 สามารถแสดงการคำนวณ ได้ดังนี้

ค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้นในปีที่ 1-3 = ค่าใช้จ่ายในการปลูก+ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา (ปีที่1-3)+ค่าภาษีบำรุงท้องที่ (ปีที่1-3)+ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์และเครื่องมือ (ปีที่ 1-3)

ค่าใช้จ่ายปีที่ 1-3 ตัดจ่ายหน้า = $\frac{\text{ค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้นในปีที่ 1-3} \times \text{ปริมาณผลกาแฟสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่แต่ละปี}}{\text{ปริมาณผลกาแฟสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ทั้งสิ้นตั้งแต่ปีที่ 4-15}}$

ตัวอย่างการคำนวณค่าใช้จ่ายปีที่ 1-3 ตัดจ่ายหน้า ของผู้ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าในพื้นที่ขนาด 1-2 ไร่ ที่เกิดขึ้นของปีที่ 4

ค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้นในปีที่ 1-3 = ค่าใช้จ่ายในการปลูก+ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา (ปีที่0-3)+ค่าภาษีบำรุงท้องที่ (ปีที่0-3)+ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์และเครื่องมือ (ปีที่ 0-3)

$$= 1,284.32^1 + (1,561.18^2 \times 3 \text{ ปี}) + (20.00 \times 3 \text{ ปี}) + (117.90^3 \times 3 \text{ ปี})$$

$$= 1,284.32 + 4,683.54 + 60.00 + 353.70$$

$$= 6,381.56 \text{ บาท}$$

ค่าใช้จ่ายปีที่ 1-3 ตัดจำหน่าย = $\frac{\text{ค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้นในปีที่ 1-3} \times \text{ปริมาณผลกาแฟสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่แต่ละปี}}{\text{ปริมาณผลกาแฟสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ทั้งสิ้นตั้งแต่ปีที่ 4-15}}$

$$= \frac{6,381.56 \times 579.51^4}{7,477.91^5}$$

$$= 494.55 \text{ บาท}$$

หมายเหตุ : ¹ ตารางที่ 4.6

⁴ ภาคผนวก ข ตารางที่ ข18

² ตารางที่ 4.7

⁵ ภาคผนวก ข ตารางที่ ข18

³ ตารางที่ 4.8

การคำนวณค่าใช้จ่ายตัดจ่ายของปีที่ 5-15 สามารถใช้วิธีคำนวณหาค่าเช่นเดียวกับปีที่ 4 และพื้นที่อื่นๆ ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ซึ่งได้วิเคราะห์ผลและสรุปในตารางที่ 4.22

ตารางที่ 4.22 แสดงปริมาณผลกาแฟสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีและค่าใช้จ่าย ปีที่ 0-3 ตัดจำหน่ายของพื้นที่แต่ละขนาด

อายุ ต้นกาแฟ (ปี)	พื้นที่ขนาด 1-2 ไร่			พื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่			พื้นที่ขนาด 8-12 ไร่			พื้นที่ขนาด 20 ไร่		
	ค่าใช้จ่าย รวมในปีที่ 1-3 (บาท) (1)	ปริมาณผล กาแฟสด เฉลี่ยต่อไร่ (กิโลกรัม) (2)	ค่าใช้จ่ายตัด จ่ายปีที่1-3 (บาท) $\left(\frac{(1) \times (2)}{\text{ผลรวม (2)}} \right)$	ค่าใช้จ่าย รวมในปีที่ 1-3 (บาท) (3)	ปริมาณผล กาแฟสด เฉลี่ยต่อไร่ (กิโลกรัม) (4)	ค่าใช้จ่ายตัด จ่ายปีที่1-3 (บาท) $\left(\frac{(3) \times (4)}{\text{ผลรวม (4)}} \right)$	ค่าใช้จ่าย รวมในปีที่ 1-3 (บาท) (5)	ปริมาณผล กาแฟสด เฉลี่ยต่อไร่ (กิโลกรัม) (6)	ค่าใช้จ่ายตัด จ่ายปีที่1-3 (บาท) $\left(\frac{(5) \times (6)}{\text{ผลรวม (6)}} \right)$	ค่าใช้จ่าย รวมในปีที่ 1-3 (บาท) (7)	ปริมาณผล กาแฟสด เฉลี่ยต่อไร่ (กิโลกรัม) (8)	ค่าใช้จ่ายตัด จ่ายปีที่1-3 (บาท) $\left(\frac{(7) \times (8)}{\text{ผลรวม (8)}} \right)$
4	5,746.57	579.51	445.34	7,013.82	568.31	545.88	6,764.60	529.53	528.97	6,810.16	524.82	532.54
5	5,746.57	596.89	458.69	7,013.82	582.64	559.64	6,764.60	540.11	539.54	6,810.16	535.30	543.17
6	5,746.57	614.80	472.46	7,013.82	600.12	576.43	6,764.60	556.31	555.73	6,810.16	551.36	559.47
7	5,746.57	639.39	491.35	7,013.82	624.12	599.49	6,764.60	578.57	577.96	6,810.16	573.41	581.85
8	5,746.57	645.78	496.26	7,013.82	630.37	605.49	6,764.60	584.35	583.74	6,810.16	579.15	587.67
9	5,746.57	652.24	501.23	7,013.82	636.67	611.54	6,764.60	590.20	589.58	6,810.16	584.94	593.54
10	5,746.57	658.76	506.24	7,013.82	643.04	617.66	6,764.60	596.10	595.47	6,810.16	590.79	599.48
11	5,746.57	665.35	511.30	7,013.82	649.47	623.84	6,764.60	602.06	601.43	6,810.16	596.70	605.48
12	5,746.57	645.39	495.96	7,013.82	629.98	605.11	6,764.60	584.00	583.39	6,810.16	578.80	587.32
13	5,746.57	626.03	481.09	7,013.82	611.08	586.96	6,764.60	566.48	565.88	6,810.16	561.43	569.69
14	5,746.57	594.73	457.04	7,013.82	580.53	557.62	6,764.60	538.15	537.58	6,810.16	533.36	541.21
15	5,746.57	559.04	429.61	7,013.82	545.70	524.16	6,764.60	505.86	505.33	6,810.16	501.36	508.74
รวม	68,958.84	7,477.91	5,746.57	84,165.84	7,302.02	7,013.82	81,175.20	6,771.71	6,764.60	81,721.92	6,711.41	6,810.16

จากตารางที่ 4.22 แสดงปริมาณผลกาแฟสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีและค่าใช้จ่าย ปีที่ 1-3 ตัดจำหน่ายของพื้นที่แต่ละขนาด พบว่า

พื้นที่ขนาด 1-2 ไร่ มีปริมาณผลกาแฟสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ตั้งแต่ปีที่ 4-15 เท่ากับ 579.51 กิโลกรัม 596.89 กิโลกรัม 614.80 กิโลกรัม 639.39 กิโลกรัม 645.78 กิโลกรัม 652.24 กิโลกรัม 658.76 กิโลกรัม 665.35 กิโลกรัม 645.39 กิโลกรัม 626.03 กิโลกรัม 594.73 กิโลกรัม และ 559.04 กิโลกรัม ตามลำดับ

มีค่าใช้จ่าย ปีที่ 1-3 ตัดจำหน่ายเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี เป็นค่าใช้จ่ายในปีที่ 4-15 ตามผลผลิตที่เก็บได้ จำนวนเงิน 445.34 บาท 458.69 บาท 472.46 บาท 491.35 บาท 496.26 บาท 501.23 บาท 506.24 บาท 511.30 บาท 495.96 บาท 481.09 บาท 457.04 บาท และ 429.61 บาท ตามลำดับ

พื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่ มีปริมาณผลกาแฟสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ตั้งแต่ปีที่ 4-15 เท่ากับ 568.31 กิโลกรัม 582.64 กิโลกรัม 600.12 กิโลกรัม 624.12 กิโลกรัม 630.37 กิโลกรัม 636.67 กิโลกรัม 643.04 กิโลกรัม 649.47 กิโลกรัม 629.98 กิโลกรัม 611.08 กิโลกรัม 580.53 กิโลกรัม และ 545.70 กิโลกรัม ตามลำดับ

มีค่าใช้จ่าย ปีที่ 1-3 ตัดจำหน่ายเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี เป็นค่าใช้จ่ายในปีที่ 4-15 ตามผลผลิตที่เก็บได้ จำนวนเงิน 545.88 บาท 559.64 บาท 576.43 บาท 599.49 บาท 605.49 บาท 611.54 บาท 617.66 บาท 623.84 บาท 605.11 บาท 586.96 บาท 557.62 บาท และ 524.16 บาท ตามลำดับ

พื้นที่ขนาด 8-12 ไร่ มีปริมาณผลกาแฟสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ตั้งแต่ปีที่ 4-15 เท่ากับ 529.53 กิโลกรัม 540.11 กิโลกรัม 556.31 กิโลกรัม 578.57 กิโลกรัม 584.35 กิโลกรัม 590.20 กิโลกรัม 596.10 กิโลกรัม 602.06 กิโลกรัม 584.00 กิโลกรัม 566.48 กิโลกรัม 538.15 กิโลกรัม และ 505.86 กิโลกรัม ตามลำดับ

มีค่าใช้จ่าย ปีที่ 1-3 ตัดจำหน่ายเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี เป็นค่าใช้จ่ายในปีที่ 4-15 ตามผลผลิตที่เก็บได้ จำนวนเงิน 528.97 บาท 539.54 บาท 555.73 บาท 577.96 บาท 583.74 บาท 589.58 บาท 595.47 บาท 601.43 บาท 583.39 บาท 565.88 บาท 537.58 บาท และ 505.33 บาท ตามลำดับ

พื้นที่ขนาด 20 ไร่ มีปริมาณผลกาแฟสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ตั้งแต่ปีที่ 4-15 เท่ากับ 524.82 กิโลกรัม 535.30 กิโลกรัม 551.36 กิโลกรัม 573.41 กิโลกรัม 579.15 กิโลกรัม 584.94 กิโลกรัม 590.79 กิโลกรัม 596.70 กิโลกรัม 578.80 กิโลกรัม 561.43 กิโลกรัม 533.36 กิโลกรัม และ 501.36 กิโลกรัม ตามลำดับ

มีค่าใช้จ่าย ปีที่ 1-3 ตัดจำหน่ายเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี เป็นค่าใช้จ่ายในปีที่ 4-15 ตามผลผลิตที่เก็บได้ จำนวนเงิน 532.54 บาท 543.17 บาท 559.47 บาท 581.85 บาท 587.67 บาท 593.54 บาท 599.48 บาท 605.48 บาท 587.32 บาท 569.69 บาท 541.21 บาท และ 508.74 บาท ตามลำดับ

จากตารางที่ 4.15 ถึงตารางที่ 4.22 สามารถรวบรวมค่าใช้จ่ายดำเนินงานเฉลี่ยต่อไร่ โดยแยกตามพื้นที่แต่ละขนาด ได้ดังตารางที่ 4.23 ถึง 4.26



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

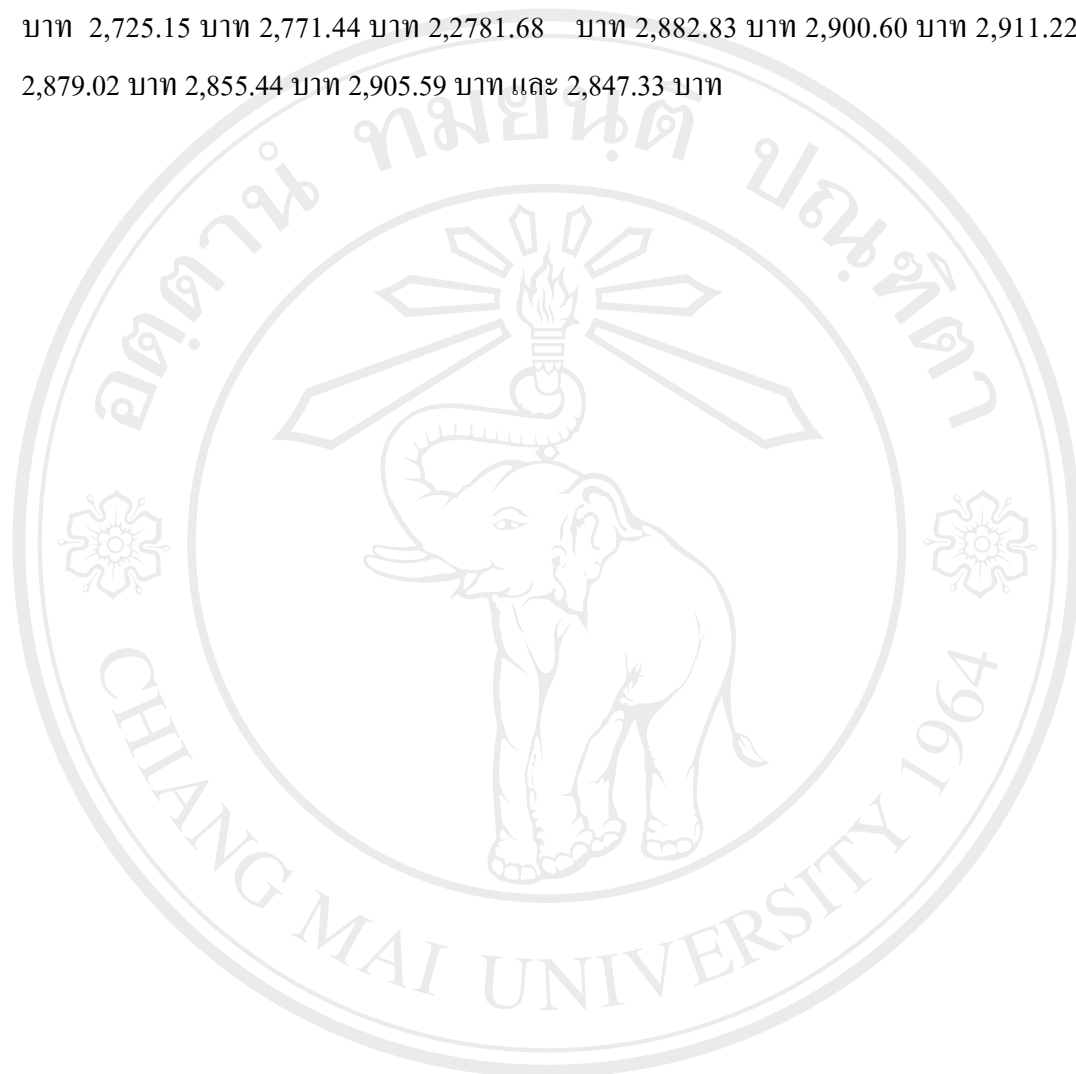
ตารางที่ 4.23 แสดงค่าใช้จ่ายดำเนินงานเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาด 1 – 2 ไร่ (บาท/ไร่)

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาปีที่4-15 (ตารางที่ ข16)	-	-	-	1,590.00	1,590.00	1,590.00	1,590.00	1,590.00
ค่าแรงงานในการบำรุงรักษา	-	-	-	890.00	890.00	890.00	890.00	890.00
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	-	-	-	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมือ	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยว (ตารางที่ 4.17)	-	-	-	338.57	348.73	359.19	373.56	377.29
ค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยวผลกาแฟ	-	-	-	338.57	348.73	359.19	373.56	377.29
ค่าใช้จ่ายในการแปรรูปเมล็ดกาแฟ(ตารางที่ 4.18)	-	-	-	144.88	149.22	153.70	159.85	161.45
ค่าใช้จ่ายในการแปรรูปเมล็ดกาแฟ	-	-	-	144.88	149.22	153.70	159.85	161.45
ค่าภาษีบำรุงท้องที่ปีที่ 4 - 15	-	-	-	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
ค่าเสื่อมราคาปีที่ 4 - 15 (ตารางที่ 4.19 – 4.22)	-	-	-	129.80	129.80	129.80	136.68	136.68
ค่าใช้จ่ายตัดจ่ายปีที่ 1-3 (ตารางที่ 4.23)	-	-	-	445.34	458.69	472.46	491.35	496.26
รวม	-	-	-	2,668.59	2,696.44	2,725.15	2,771.44	2,781.68

ตารางที่ 4.23 (ต่อ) แสดงค่าใช้จ่ายดำเนินงานเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาด 1-2 ไร่ (บาท/ไร่)

รายการ	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	ปีที่ 13	ปีที่ 14	ปีที่ 15	รวม
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาปีที่4-15 (ตารางที่ ข16)	1,674.27	1,674.27	1,674.27	1,674.27	1,674.27	1,763.01	1,763.01	19,847.37
ค่าแรงงานในการบำรุงรักษา	937.17	937.17	937.17	937.17	937.17	986.84	986.84	11,109.53
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	737.10	737.10	737.10	737.10	737.10	776.17	776.17	8,737.84
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมือ	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยว (ตารางที่ 4.17)	381.07	384.88	388.73	377.06	365.75	347.46	326.62	4,368.91
ค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยวผลกาแฟ	381.07	384.88	388.73	377.06	365.75	347.46	326.62	4,368.91
ค่าใช้จ่ายในการแปรรูปเมล็ดกาแฟ(ตารางที่ 4.18)	169.58	171.28	172.99	167.80	162.77	166.52	156.53	1,936.57
ค่าใช้จ่ายในการแปรรูปเมล็ดกาแฟ	169.58	171.28	172.99	167.80	162.77	166.52	156.53	1,936.57
ค่าภาษีบำรุงท้องที่ปีที่ 4 - 15	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	240.00
ค่าเสื่อมราคาปีที่ 4 - 15 (ตารางที่ 4.19 - 4.22)	136.68	143.93	143.93	143.93	151.56	151.56	151.56	1,685.91
ค่าใช้จ่ายตัดจ่ายปีที่ 1-3 (ตารางที่ 4.23)	501.23	506.24	511.30	495.96	481.09	457.04	429.61	5,746.57
รวม	2,882.83	2,900.60	2,911.22	2,879.02	2,855.44	2,905.59	2,847.33	33,825.33

จากตารางที่ 4.23 แสดงค่าใช้จ่ายดำเนินงานเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาด 1- 2 ไร่ พบว่ามีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานรวมเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ตั้งแต่ปีที่ 4-15 เท่ากับ 2,668.59 บาท 2,696.44 บาท 2,725.15 บาท 2,771.44 บาท 2,2781.68 บาท 2,882.83 บาท 2,900.60 บาท 2,911.22 บาท 2,879.02 บาท 2,855.44 บาท 2,905.59 บาท และ 2,847.33 บาท



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

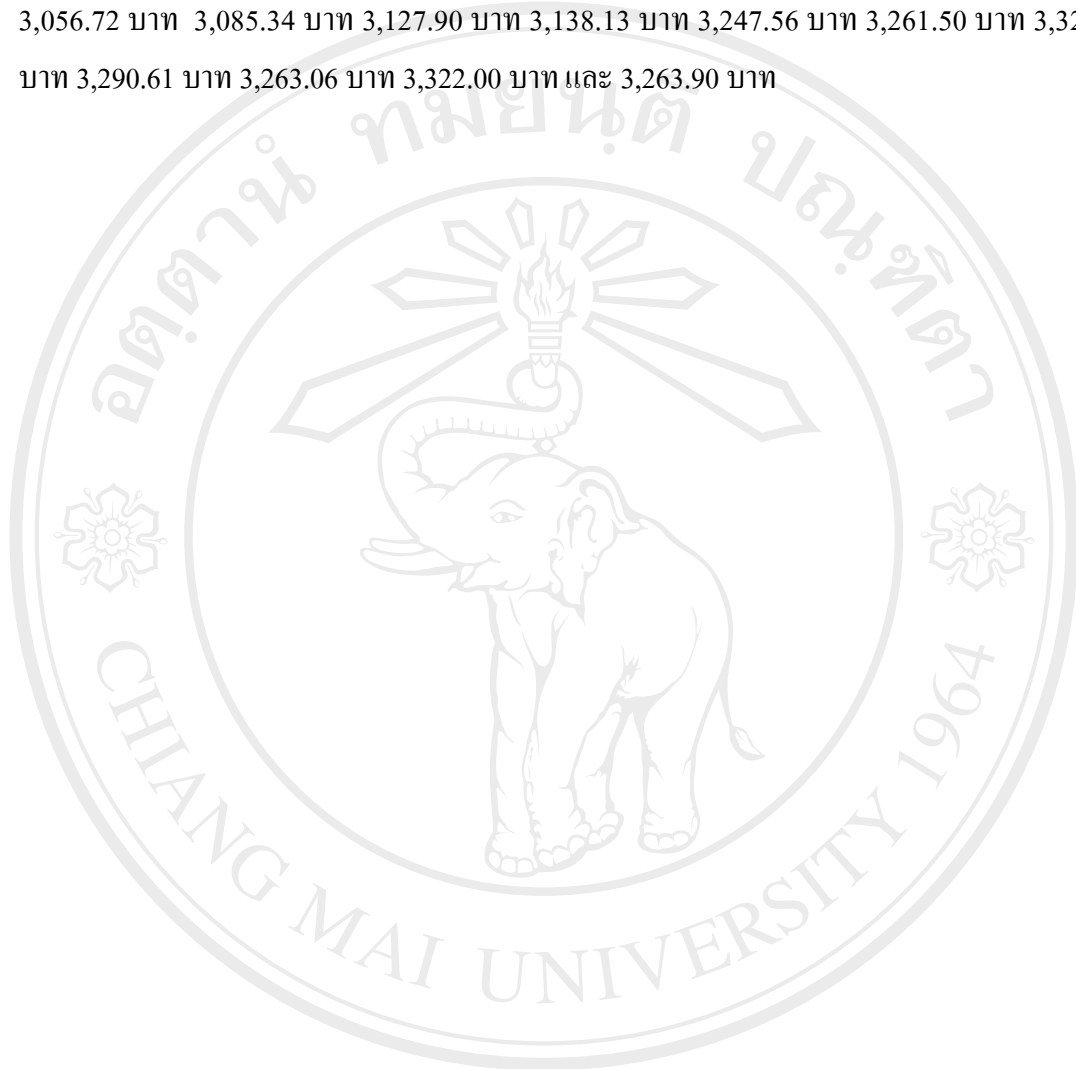
ตารางที่ 4.24 แสดงค่าใช้จ่ายดำเนินงานเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่ (บาท/ไร่)

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาปีที่4-15 (ตารางที่ ข16)	-	-	-	1,750.00	1,750.00	1,750.00	1,750.00	1,750.00
ค่าแรงงานในการบำรุงรักษา	-	-	-	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	-	-	-	670.00	670.00	670.00	670.00	670.00
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมือ	-	-	-	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00
ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยว (ตารางที่ 4.17)	-	-	-	242.88	249.01	256.47	266.73	269.40
ค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยวผลกาแฟ	-	-	-	242.88	249.01	256.47	266.73	269.40
ค่าใช้จ่ายในการแปรรูปเมล็ดกาแฟ(ตารางที่ 4.18)	-	-	-	142.08	145.66	150.03	156.03	157.59
ค่าใช้จ่ายในการแปรรูปเมล็ดกาแฟ	-	-	-	142.08	145.66	150.03	156.03	157.59
ค่าภาษีบำรุงท้องที่ปีที่ 4 - 15	-	-	-	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
ค่าเสื่อมราคาปีที่ 4 - 15 (ตารางที่ 4.19 – 4.22)	-	-	-	332.41	332.41	332.41	335.65	335.65
ค่าใช้จ่ายตัดจ่ายปีที่ 1-3 (ตารางที่ 4.23)	-	-	-	545.88	559.64	576.43	599.49	605.49
รวม	-	-	-	3,033.25	3,056.72	3,085.34	3,127.90	3,138.13

ตารางที่ 4.24 (ต่อ) แสดงค่าใช้จ่ายดำเนินงานเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่ (บาท/ไร่)

รายการ	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	ปีที่ 13	ปีที่ 14	ปีที่ 15	รวม
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาปีที่4-15 (ตารางที่ ข16)	1,842.75	1,842.75	1,842.75	1,842.75	1,842.75	1,940.42	1,940.42	21,844.59
ค่าแรงงานในการบำรุงรักษา	947.70	947.70	947.70	947.70	947.70	997.93	997.93	11,234.36
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	705.51	705.51	705.51	705.51	705.51	742.90	742.90	8,363.35
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมือ	189.54	189.54	189.54	189.54	189.54	199.59	199.59	2,246.88
ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยว (ตารางที่ 4.17)	272.09	274.81	277.56	269.23	261.16	248.10	233.21	3,120.65
ค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยวผลกาแฟ	272.09	274.81	277.56	269.23	261.16	248.10	233.21	3,120.65
ค่าใช้จ่ายในการแปรรูปเมล็ดกาแฟ(ตารางที่ 4.18)	165.53	167.19	168.86	163.80	158.88	162.55	152.80	1,891.00
ค่าใช้จ่ายในการแปรรูปเมล็ดกาแฟ	165.53	167.19	168.86	163.80	158.88	162.55	152.80	1,891.00
ค่าภาษีบำรุงท้องที่ปีที่ 4 - 15	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	240.00
ค่าเสื่อมราคาปีที่ 4 - 15 (ตารางที่ 4.19 - 4.22)	335.65	339.09	389.72	389.72	393.31	393.31	393.31	4,302.64
ค่าใช้จ่ายตัดจ่ายปีที่ 1-3 (ตารางที่ 4.23)	611.54	617.66	623.84	605.11	586.96	557.62	524.16	7,013.82
รวม	3,247.56	3,261.50	3,322.73	3,290.61	3,263.06	3,322.00	3,263.90	38,412.70

จากตารางที่ 4.24 แสดงค่าใช้จ่ายดำเนินงานเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่ พบว่า มีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานรวมเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ตั้งแต่ปีที่ 4-15 เท่ากับ 3,033.25 บาท 3,056.72 บาท 3,085.34 บาท 3,127.90 บาท 3,138.13 บาท 3,247.56 บาท 3,261.50 บาท 3,322.73 บาท 3,290.61 บาท 3,263.06 บาท 3,322.00 บาท และ 3,263.90 บาท



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

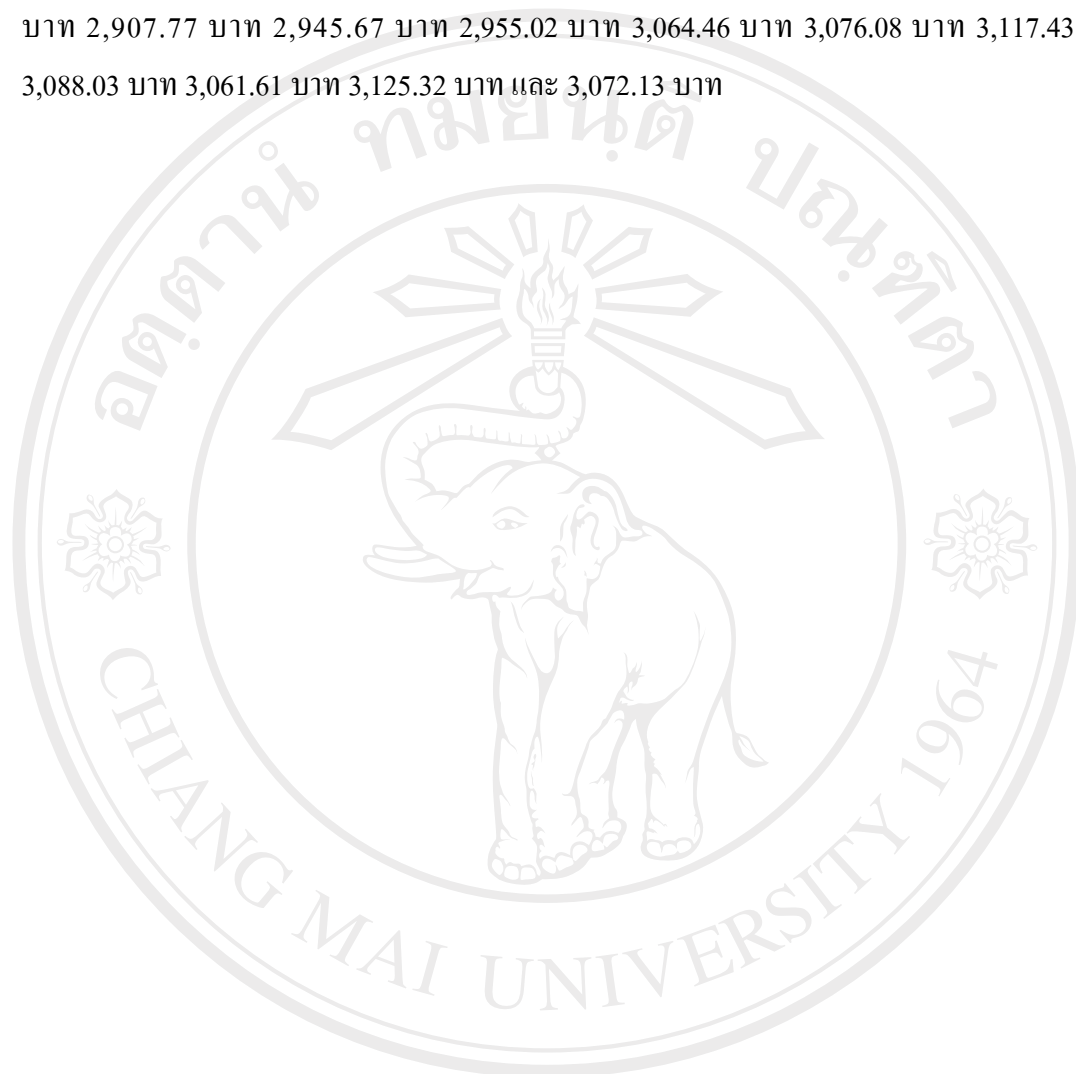
ตารางที่ 4.25 แสดงค่าใช้จ่ายดำเนินงานเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาด 8-12 ไร่ (บาท/ไร่)

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาปีที่ 4-15 (ตารางที่ ข16)	-	-	-	1,775.00	1,775.00	1,775.00	1,775.00	1,775.00
ค่าแรงงานในการบำรุงรักษา	-	-	-	925.00	925.00	925.00	925.00	925.00
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	-	-	-	650.00	650.00	650.00	650.00	650.00
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมือ	-	-	-	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยว (ตารางที่ 4.17)	-	-	-	195.22	199.12	205.10	213.30	215.43
ค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยวผลกาแฟ	-	-	-	195.22	199.12	205.10	213.30	215.43
ค่าใช้จ่ายในการแปรรูปเมล็ดกาแฟ(ตารางที่ 4.18)	-	-	-	132.38	135.03	139.08	144.65	146.09
ค่าใช้จ่ายในการแปรรูปเมล็ดกาแฟ	-	-	-	132.38	135.03	139.08	144.65	146.09
ค่าภาษีบำรุงท้องที่ปีที่ 4 - 15	-	-	-	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
ค่าเสื่อมราคาปีที่ 4 - 15 (ตารางที่ 4.19 - 4.22)	-	-	-	212.86	212.86	212.86	214.76	214.76
ค่าใช้จ่ายตัดจ่ายปีที่ 1-3 (ตารางที่ 4.23)	-	-	-	528.97	539.54	555.73	577.96	583.74
รวม	-	-	-	2,864.43	2,881.55	2,907.77	2,945.67	2,955.02

ตารางที่ 4.25 (ต่อ) แสดงค่าใช้จ่ายดำเนินงานเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาด 8-12 ไร่ (บาท/ไร่)

รายการ	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	ปีที่ 13	ปีที่ 14	ปีที่ 15	รวม
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาปีที่4-15 (ตารางที่ ข16)	1,869.08	1,869.08	1,869.08	1,869.08	1,869.08	1,968.14	1,968.14	22,156.68
ค่าแรงงานในการบำรุงรักษา	974.03	974.03	974.03	974.03	974.03	1,025.65	1,025.65	11,546.45
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	684.45	684.45	684.45	684.45	684.45	720.73	720.73	8,113.71
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมือ	210.60	210.60	210.60	210.60	210.60	221.76	221.76	2,496.52
ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยว (ตารางที่ 4.17)	217.59	219.76	221.96	215.30	208.84	198.40	186.50	2,496.52
ค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยวผลกาแฟ	217.59	219.76	221.96	215.30	208.84	198.40	186.50	2,496.52
ค่าใช้จ่ายในการแปรรูปเมล็ดกาแฟ(ตารางที่ 4.18)	153.45	154.99	156.54	151.84	147.29	150.68	141.64	1,753.66
ค่าใช้จ่ายในการแปรรูปเมล็ดกาแฟ	153.45	154.99	156.54	151.84	147.29	150.68	141.64	1,753.66
ค่าภาษีบำรุงท้องที่ปีที่ 4 - 15	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	240.00
ค่าเสื่อมราคาปีที่ 4 - 15 (ตารางที่ 4.19 - 4.22)	214.76	216.78	248.42	248.42	250.52	250.52	250.52	2,748.04
ค่าใช้จ่ายตัดจ่ายปีที่ 1-3 (ตารางที่ 4.23)	589.58	595.47	601.43	583.39	565.88	537.58	505.33	6,764.60
รวม	3,064.46	3,076.08	3,117.43	3,088.03	3,061.61	3,125.32	3,072.13	36,159.50

จากตารางที่ 4.25 แสดงค่าใช้จ่ายดำเนินงานเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาด 8-12 ไร่ พบว่ามีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานรวมเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ตั้งแต่ปีที่ 4-15 เท่ากับ 2,864.48 บาท 2,881.55 บาท 2,907.77 บาท 2,945.67 บาท 2,955.02 บาท 3,064.46 บาท 3,076.08 บาท 3,117.43 บาท 3,088.03 บาท 3,061.61 บาท 3,125.32 บาท และ 3,072.13 บาท



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.26 แสดงค่าใช้จ่ายดำเนินงานเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาด 20 ไร่ (บาท/ไร่)

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาปีที่4-15 (ตารางที่ ข16)	-	-	-	1,775.00	1,775.00	1,775.00	1,775.00	1,775.00
ค่าแรงงานในการบำรุงรักษา	-	-	-	950.00	950.00	950.00	950.00	950.00
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	-	-	-	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมือ	-	-	-	225.00	225.00	225.00	225.00	225.00
ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยว (ตารางที่ 4.17)	-	-	-	439.25	448.02	461.46	479.92	484.73
ค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยวผลกาแฟ	-	-	-	439.25	448.02	461.46	479.92	484.73
ค่าใช้จ่ายในการแปรรูปเมล็ดกาแฟ(ตารางที่ 4.18)	-	-	-	131.21	133.83	137.84	143.35	144.79
ค่าใช้จ่ายในการแปรรูปเมล็ดกาแฟ	-	-	-	131.21	133.83	137.84	143.35	144.79
ค่าภาษีบำรุงท้องที่ปีที่ 4 - 15	-	-	-	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
ค่าเสื่อมราคาปีที่ 4 - 15 (ตารางที่ 4.19 – 4.22)	-	-	-	193.25	193.25	193.25	194.33	194.33
ค่าใช้จ่ายตัดจ่ายปีที่ 1-3 (ตารางที่ 4.23)	-	-	-	532.54	543.17	559.47	581.85	587.67
รวม	-	-	-	3,091.25	3,113.27	3,147.02	3,194.45	3,206.52

ตารางที่ 4.26 (ต่อ) แสดงค่าใช้จ่ายดำเนินงานเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาด 20 ไร่ (บาท/ไร่)

รายการ	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	ปีที่ 13	ปีที่ 14	ปีที่ 15	รวม
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาปีที่4-15 (ตารางที่ ข16)	1,869.08	1,869.08	1,869.08	1,869.08	1,869.08	1,968.14	1,968.14	22,156.68
ค่าแรงงานในการบำรุงรักษา	1,000.35	1,000.35	1,000.35	1,000.35	1,000.35	1,053.37	1,053.37	11,858.49
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	631.80	631.80	631.80	631.80	631.80	665.29	665.29	7,489.58
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมือ	236.93	236.93	236.93	236.93	236.93	249.48	249.48	5,614.58
ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยว (ตารางที่ 4.17)	489.57	494.47	499.41	484.43	469.89	446.40	419.62	5,617.17
ค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยวผลกาแฟ	489.57	494.47	499.41	484.43	469.89	446.40	419.62	5,617.17
ค่าใช้จ่ายในการแปรรูปเมล็ดกาแฟ(ตารางที่ 4.18)	152.08	153.61	155.14	150.49	145.97	149.34	140.38	1,738.03
ค่าใช้จ่ายในการแปรรูปเมล็ดกาแฟ	152.08	153.61	155.14	150.49	145.97	149.34	140.38	1,738.03
ค่าภาษีบำรุงท้องที่ปีที่ 4 - 15	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	240.00
ค่าเสื่อมราคาปีที่ 4 - 15 (ตารางที่ 4.19 - 4.22)	194.33	195.52	222.61	222.61	224.12	224.12	224.12	2,475.84
ค่าใช้จ่ายตัดจ่ายปีที่ 1-3 (ตารางที่ 4.23)	593.54	599.48	605.48	587.32	569.69	541.21	508.74	6,810.16
รวม	3,318.60	3,332.16	3,371.72	3,333.93	3,298.75	3,349.21	3,281.00	39,037.88

จากตารางที่ 4.26 แสดงค่าใช้จ่ายดำเนินงานเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาด 20 ไร่ พบว่า มีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานรวมเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ตั้งแต่ปีที่ 4-15 เท่ากับ 3,091.25 บาท 3,113.27 บาท 3,149.02 บาท 3,194.45 บาท 3,206.52 บาท 3,318.60 บาท 3,322.16 บาท 3,371.72 บาท 3,333.93 บาท 3,298.75 บาท 3,349.21 บาท และ 3,281.00 บาท

จากตารางที่ 4.23 ถึงตารางที่ 4.26 ซึ่งได้แสดงรายละเอียดในการคำนวณค่าใช้จ่ายการลงทุนและค่าใช้จ่ายดำเนินงานต่างๆ ในการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า สามารถสรุปต้นทุนรวมของการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าเฉลี่ยต่อไร่ โดยแยกตามพื้นที่แต่ละขนาด ได้ดังแสดงในตารางที่ 4.28 ถึง 4.31

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.27 แสดงต้นทุนรวมของการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าเฉลี่ยต่อไร่ ของพื้นที่ขนาด 1-2 ไร่ (บาท/ไร่)

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8
ค่าใช้จ่ายการลงทุน :									
ค่าใช้จ่ายซื้อค่าอุปกรณ์และเครื่องมือ	353.68	-	-	-	389.42	-	-	410.06	-
ค่าใช้จ่ายในการปลูกกาแฟ (ตารางที่ 4.12)	-	1,284.32	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาปีที่ 1 – 3 (ตารางที่ 4.12)	-	1,510.71	1,595.30	1,696.79	-	-	-	-	-
ค่าภาษีบำรุงท้องที่ปีที่ 1 – 3	-	20.00	20.00	20.00	-	-	-	-	-
ค่าเสื่อมราคาปีที่ 1 – 3 (ตารางที่ 4.12)	-	117.90	117.90	117.90	-	-	-	-	-
รวมค่าใช้จ่ายการลงทุนต่อไร่ต่อปี	353.68	2,594.62	1,445.06	1,526.88	389.42	-	-	410.06	-
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน :									
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาปีที่ 4 - 15 (ตารางที่ 4.24)	-	-	-	-	1,590.00	1,590.00	1,590.00	1,590.00	1,590.00
ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยว (ตารางที่ 4.24)	-	-	-	-	338.57	348.73	359.19	373.56	377.29
ค่าใช้จ่ายในการแปรรูปเมล็ดกาแฟ (ตารางที่ 4.24)	-	-	-	-	144.88	149.22	153.70	159.85	161.45
ค่าภาษีบำรุงท้องที่ปีที่ 4 – 15	-	-	-	-	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
ค่าเสื่อมราคาปีที่ 4 – 15 (ตารางที่ 4.24)	-	-	-	-	129.80	129.80	129.80	136.68	136.68
ค่าใช้จ่ายตัดจ่ายปีที่ 1-3 (ตารางที่ 4.24)	-	-	-	-	445.34	458.69	472.46	491.35	496.26
รวมค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	-	-	-	-	2,668.59	2,696.44	2,725.15	2,771.44	2,781.68

ตารางที่ 4.27 (ต่อ) แสดงต้นทุนรวมของการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าเฉลี่ยต่อไร่ ของพื้นที่ขนาด 1-2 ไร่ (บาท/ไร่)

รายการ	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	ปีที่ 13	ปีที่ 14	ปีที่ 15	รวม
ค่าใช้จ่ายการลงทุน :								
ค่าใช้จ่ายซื้อค่าอุปกรณ์และเครื่องมือ	-	431.80	-	-	454.68	-	-	2,039.64
ค่าใช้จ่ายในการปลูกกาแฟ (ตารางที่ 4.12)	-	-	-	-	-	-	-	1,284.32
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาปีที่ 1 – 3 (ตารางที่ 4.12)	-	-	-	-	-	-	-	3,868.54
ค่าภาษีบำรุงท้องที่ปีที่ 1 – 3	-	-	-	-	-	-	-	60.00
ค่าเสื่อมราคาปีที่ 1 – 3 (ตารางที่ 4.12)	-	-	-	-	-	-	-	353.70
รวมค่าใช้จ่ายการลงทุนต่อไร่ต่อปี	-	431.80	-	-	454.68	-	-	7,606.20
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน :								
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาปีที่ 4 - 15 (ตารางที่ 4.24)	1,674.27	1,674.27	1,674.27	1,674.27	1,674.27	1,763.01	1,763.01	19,847.37
ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยว (ตารางที่ 4.24)	381.07	384.88	388.73	377.06	365.75	347.46	326.62	4,368.91
ค่าใช้จ่ายในการแปรรูปเมล็ดกาแฟ (ตารางที่ 4.24)	169.58	171.28	172.99	167.80	162.77	166.52	156.53	1,936.57
ค่าภาษีบำรุงท้องที่ปีที่ 4 – 15	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	240.00
ค่าเสื่อมราคาปีที่ 4 – 15 (ตารางที่ 4.24)	136.68	143.93	143.93	143.93	151.56	151.56	151.56	1,685.91
ค่าใช้จ่ายตัดจ่ายปีที่ 1-3 (ตารางที่ 4.24)	501.23	506.24	511.30	495.96	481.09	457.04	429.61	5,746.57
รวมค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	2,882.83	2,900.60	2,911.22	2,879.02	2,855.44	2,905.59	2,847.33	33,825.33

จากตารางที่ 4.27 แสดงต้นทุนรวมของการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าเฉลี่ยต่อไร่ ของพื้นที่ขนาด 1-2 ไร่ พบว่า

ค่าใช้จ่ายการลงทุนในปีที่ 0-3 มีจำนวนเท่ากับ 353.68 บาท 2,594.62 บาท 1,445.06 บาท 1,526.88 บาท ตามลำดับ และมีค่าใช้จ่ายในการลงทุนในปีที่ 4 ปีที่ 7 ปีที่ 10 และปีที่ 13 ที่เกิดจากการซื้ออุปกรณ์ทดแทนเท่ากับ 389.42 บาท 410.06 บาท 431.80 บาท และ 454.68 บาท ตามลำดับ

ค่าใช้จ่ายดำเนินงานของการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าปีที่ 4-15 มีจำนวนเท่ากับ 2,668.59 บาท 2,696.44 บาท 2,725.15 บาท 2,771.44 บาท 2,781.68 บาท 2,882.83 บาท 2,900.60 บาท 2,911.22 บาท 2,879.02 บาท 2,855.44 บาท 2,905.59 บาท และ 2,847.33 บาท ตามลำดับ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.28 แสดงต้นทุนรวมของการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าเฉลี่ยต่อไร่ ของพื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่ (บาท/ไร่)

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8
ค่าใช้จ่ายการลงทุน :									
ค่าใช้จ่ายซื้อค่าอุปกรณ์และเครื่องมือ	2,885.80	-	-	-	182.69	-	-	192.38	-
ค่าใช้จ่ายในการปลูกกาแฟ (ตารางที่ 4.13)	-	1,165.91	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาปีที่ 1 – 3 (ตารางที่ 4.13)	-	1,754.89	1,754.89	1,754.89	-	-	-	-	-
ค่าภาษีบำรุงท้องที่ปีที่ 1 – 3	-	20.00	20.00	20.00	-	-	-	-	-
ค่าเสื่อมราคาปีที่ 1 – 3 (ตารางที่ 4.13)	-	328.37	328.37	328.37	-	-	-	-	-
รวมค่าใช้จ่ายการลงทุนต่อไร่ต่อปี	2,885.80	3,024.99	1,943.67	2,045.16	182.69	-	-	192.38	-
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน :									
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาปีที่ 4 - 15 (ตารางที่ 4.25)	-	-	-	-	1,750.00	1,750.00	1,750.00	1,750.00	1,750.00
ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยว (ตารางที่ 4.25)	-	-	-	-	242.88	249.01	256.47	266.73	269.40
ค่าใช้จ่ายในการแปรรูปเมล็ดกาแฟ (ตารางที่ 4.25)	-	-	-	-	142.08	145.66	150.03	156.03	157.59
ค่าภาษีบำรุงท้องที่ปีที่ 4 – 15	-	-	-	-	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
ค่าเสื่อมราคาปีที่ 4 – 15 (ตารางที่ 4.25)	-	-	-	-	332.41	332.41	332.41	335.65	335.65
ค่าใช้จ่ายตัดจ่ายปีที่ 1-3 (ตารางที่ 4.25)	-	-	-	-	545.88	559.64	576.43	599.49	605.49
รวมค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	-	-	-	-	3,033.25	3,056.72	3,085.34	3,127.90	3,138.13

ตารางที่ 4.28 (ต่อ) แสดงต้นทุนรวมของการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าเฉลี่ยต่อไร่ ของพื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่ (บาท/ไร่)

รายการ	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	ปีที่ 13	ปีที่ 14	ปีที่ 15	รวม
ค่าใช้จ่ายการลงทุน :								
ค่าใช้จ่ายซื้อค่าอุปกรณ์และเครื่องมือ	-	202.57	3,222.01	-	213.32	-	-	6,898.77
ค่าใช้จ่ายในการปลูกกาแฟ (ตารางที่ 4.13)	-	-	-	-	-	-	-	1,165.91
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาปีที่ 1 – 3 (ตารางที่ 4.13)	-	-	-	-	-	-	-	4,802.80
ค่าภาษีบำรุงท้องที่ปีที่ 1 – 3	-	-	-	-	-	-	-	60.00
ค่าเสื่อมราคาปีที่ 1 – 3 (ตารางที่ 4.13)	-	-	-	-	-	-	-	985.11
รวมค่าใช้จ่ายการลงทุนต่อไร่ต่อปี	-	202.57	3,222.01	-	213.32	-	-	13,912.59
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน :								
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาปีที่ 4 - 15 (ตารางที่ 4.25)	1,842.75	1,842.75	1,842.75	1,842.75	1,842.75	1,940.42	1,940.42	21,844.59
ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยว (ตารางที่ 4.25)	272.09	274.81	277.56	269.23	261.16	248.10	233.21	3,120.65
ค่าใช้จ่ายในการแปรรูปเมล็ดกาแฟ (ตารางที่ 4.25)	165.53	167.19	168.86	163.80	158.88	162.55	152.80	1,891.00
ค่าภาษีบำรุงท้องที่ปีที่ 4 – 15	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	240.00
ค่าเสื่อมราคาปีที่ 4 – 15 (ตารางที่ 4.25)	335.65	339.09	389.72	389.72	393.31	393.31	393.31	4,302.64
ค่าใช้จ่ายตัดจ่ายปีที่ 1-3 (ตารางที่ 4.25)	611.54	617.66	623.84	605.11	586.96	557.62	524.16	7,013.82
รวมค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	3,247.56	3,261.50	3,322.73	3,290.61	3,263.06	3,322.00	3,263.90	38,412.70

จากตารางที่ 4.28 แสดงต้นทุนรวมของการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าเฉลี่ยต่อไร่ ของพื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่ พบว่า

ค่าใช้จ่ายการลงทุนในปีที่ 0-3 มีจำนวนเท่ากับ 2,885.80 บาท 3,024.99 บาท 1,943.67 บาท 2,045.16 บาท ตามลำดับ และมีค่าใช้จ่ายในการลงทุนในปีที่ 4 ปีที่ 7 ปีที่ 10 ปีที่ 11 และปีที่ 13 ที่เกิดจากการซื้ออุปกรณ์ทดแทนเท่ากับ 182.69 บาท 192.38 บาท 202.5 บาท 3,222.01 บาท และ 213.32 บาท ตามลำดับ

ค่าใช้จ่ายดำเนินงานของการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าปีที่ 4-15 มีจำนวนเท่ากับ 3,033.25 บาท 3,056.72 บาท 3,085.34 บาท 3,127.90 บาท 3,138.13 บาท 3,247.56 บาท 3,261.50 บาท 3,322.73 บาท 3,290.61 บาท 3,263.06 บาท 3,322.00 บาท และ 3,263.90 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 4.29 แสดงต้นทุนรวมของการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าเฉลี่ยต่อไร่ ของพื้นที่ขนาด 8-12 ไร่ (บาท/ไร่)

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8
ค่าใช้จ่ายการลงทุน :									
ค่าใช้จ่ายซื้อค่าอุปกรณ์และเครื่องมือ	1,869.77	-	-	-	106.67	-	-	112.32	-
ค่าใช้จ่ายในการปลูกกาแฟ (ตารางที่ 4.14)	-	1,292.59	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาปีที่ 1 – 3 (ตารางที่ 4.14)	-	1,475.03	1,612.48	1,695.94	-	-	-	-	-
ค่าภาษีบำรุงท้องที่ปีที่ 1 – 3	-	20.00	20.00	20.00	-	-	-	-	-
ค่าเสื่อมราคาปีที่ 1 – 3 (ตารางที่ 4.14)	-	209.52	209.52	209.52	-	-	-	-	-
รวมค่าใช้จ่ายการลงทุนต่อไร่ต่อปี	1,869.77	2,997.14	1,842.00	1,925.46	106.67	-	-	112.32	-
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน :									
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาปีที่ 4 - 15 (ตารางที่ 4.26)	-	-	-	-	1,775.00	1,775.00	1,775.00	1,775.00	1,775.00
ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยว (ตารางที่ 4.26)	-	-	-	-	195.22	199.12	205.10	213.30	215.43
ค่าใช้จ่ายในการแปรรูปเมล็ดกาแฟ (ตารางที่ 4.26)	-	-	-	-	132.38	135.03	139.08	144.65	146.09
ค่าภาษีบำรุงท้องที่ปีที่ 4 – 15	-	-	-	-	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
ค่าเสื่อมราคาปีที่ 4 – 15 (ตารางที่ 4.26)	-	-	-	-	212.86	212.86	212.86	214.76	214.76
ค่าใช้จ่ายตัดจ่ายปีที่ 1-3 (ตารางที่ 4.26)	-	-	-	-	528.97	539.54	555.73	577.96	583.74
รวมค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	-	-	-	-	2,864.43	2,881.55	2,907.77	2,945.67	2,955.02

ตารางที่ 4.29 (ต่อ) แสดงต้นทุนรวมของการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าเฉลี่ยต่อไร่ ของพื้นที่ขนาด 8-12 ไร่ (บาท/ไร่)

รายการ	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	ปีที่ 13	ปีที่ 14	ปีที่ 15	รวม
ค่าใช้จ่ายการลงทุน :								
ค่าใช้จ่ายซื้อค่าอุปกรณ์และเครื่องมือ	-	118.28	2,094.42	-	124.55	-	-	4,426.01
ค่าใช้จ่ายในการปลูกกาแฟ (ตารางที่ 4.14)	-	-	-	-	-	-	-	1,292.59
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาปีที่ 1 – 3 (ตารางที่ 4.14)	-	-	-	-	-	-	-	4,783.45
ค่าภาษีบำรุงท้องที่ปีที่ 1 – 3	-	-	-	-	-	-	-	60.00
ค่าเสื่อมราคาปีที่ 1 – 3 (ตารางที่ 4.14)	-	-	-	-	-	-	-	628.56
รวมค่าใช้จ่ายการลงทุนต่อไร่ต่อปี	-	118.28	2,094.42	-	124.55	-	-	11,190.61
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน :								
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาปีที่ 4 - 15 (ตารางที่ 4.26)	1,869.08	1,869.08	1,869.08	1,869.08	1,869.08	1,968.14	1,968.14	22,156.68
ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยว (ตารางที่ 4.26)	217.59	219.76	221.96	215.30	208.84	198.40	186.50	2,496.52
ค่าใช้จ่ายในการแปรรูปเมล็ดกาแฟ (ตารางที่ 4.26)	153.45	154.99	156.54	151.84	147.29	150.68	141.64	1,753.66
ค่าภาษีบำรุงท้องที่ปีที่ 4 – 15	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	240.00
ค่าเสื่อมราคาปีที่ 4 – 15 (ตารางที่ 4.26)	214.76	216.78	248.42	248.42	250.52	250.52	250.52	2,748.04
ค่าใช้จ่ายตัดจ่ายปีที่ 1-3 (ตารางที่ 4.26)	589.58	595.47	601.43	583.39	565.88	537.58	505.33	6,764.60
รวมค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	3,064.46	3,076.08	3,117.43	3,088.03	3,061.61	3,125.32	3,072.13	36,159.50

จากตารางที่ 4.29 แสดงต้นทุนรวมของการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าเฉลี่ยต่อไร่ ของพื้นที่ขนาด 8-12 ไร่ พบว่า

ค่าใช้จ่ายการลงทุนในปีที่ 0-3 มีจำนวนเท่ากับ 1,869.77 บาท 2,997.14 บาท 1,842.00 บาท 1,925.46 บาท ตามลำดับ และมีค่าใช้จ่ายในการลงทุนในปีที่ 4 ปีที่ 7 ปีที่ 10 ปีที่ 11 และปีที่ 13 ที่เกิดจากการซื้ออุปกรณ์ทดแทนเท่ากับ 106.67 บาท 112.32 บาท 118.28 บาท 2,094.42 บาท และ 124.55 บาท ตามลำดับ

ค่าใช้จ่ายดำเนินงานของการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าปีที่ 4-15 มีจำนวนเท่ากับ 2,864.43 บาท 2,881.55 บาท 2,907.77 บาท 2,945.67 บาท 2,955.02 บาท 3,064.46 บาท 3,076.08 บาท 3,117.43 บาท 3,088.03 บาท 3,061.61 บาท 3,125.32 บาท และ 3,072.13 บาท ตามลำดับ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.30 แสดงต้นทุนรวมของการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าเฉลี่ยต่อไร่ ของพื้นที่ขนาด 20 ไร่ (บาท/ไร่)

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8
ค่าใช้จ่ายการลงทุน :									
ค่าใช้จ่ายซื้อค่าอุปกรณ์และเครื่องมือ	1,779.75	-	-	-	62.25	-	-	65.54	-
ค่าใช้จ่ายในการปลูกกาแฟ (ตารางที่ 4.15)	-	1,320.00	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาปีที่ 1 – 3 (ตารางที่ 4.15)	-	1,486.35	1,623.80	1,707.26	-	-	-	-	-
ค่าภาษีบำรุงท้องที่ปีที่ 1 – 3	-	20.00	20.00	20.00	-	-	-	-	-
ค่าเสื่อมราคาปีที่ 1 – 3 (ตารางที่ 4.15)	-	204.25	204.25	204.25	-	-	-	-	-
รวมค่าใช้จ่ายการลงทุนต่อไร่ต่อปี	1,779.75	3,030.60	1,848.05	1,931.51	62.25	-	-	65.54	-
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน :									
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาปีที่ 4 - 15 (ตารางที่ 4.27)	-	-	-	-	1,775.00	1,775.00	1,775.00	1,775.00	1,775.00
ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยว (ตารางที่ 4.27)	-	-	-	-	439.25	448.02	461.46	479.92	484.73
ค่าใช้จ่ายในการแปรรูปเมล็ดกาแฟ (ตารางที่ 4.27)	-	-	-	-	131.21	133.83	137.84	143.35	144.79
ค่าภาษีบำรุงท้องที่ปีที่ 4 – 15	-	-	-	-	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
ค่าเสื่อมราคาปีที่ 4 – 15 (ตารางที่ 4.27)	-	-	-	-	193.25	193.25	193.25	194.33	194.33
ค่าใช้จ่ายตัดจ่ายปีที่ 1-3 (ตารางที่ 4.27)	-	-	-	-	532.54	543.17	559.47	581.85	587.67
รวมค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	-	-	-	-	3,091.25	3,113.27	3,147.02	3,194.45	3,206.52

ตารางที่ 4.30 (ต่อ) แสดงต้นทุนรวมของการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าเฉลี่ยต่อไร่ ของพื้นที่ขนาด 20 ไร่ (บาท/ไร่)

รายการ	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	ปีที่ 13	ปีที่ 14	ปีที่ 15	รวม
ค่าใช้จ่ายการลงทุน :								
ค่าใช้จ่ายซื้อค่าอุปกรณ์และเครื่องมือ	-	69.02	1,995.86	-	72.68	-	-	4,045.10
ค่าใช้จ่ายในการปลูกกาแฟ (ตารางที่ 4.15)	-	-	-	-	-	-	-	1,320.00
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาปีที่ 1 – 3 (ตารางที่ 4.15)	-	-	-	-	-	-	-	4,817.41
ค่าภาษีบำรุงท้องที่ปีที่ 1 – 3	-	-	-	-	-	-	-	60.00
ค่าเสื่อมราคาปีที่ 1 – 3 (ตารางที่ 4.15)	-	-	-	-	-	-	-	612.75
รวมค่าใช้จ่ายการลงทุนต่อไร่ต่อปี	-	69.02	1,995.86	-	72.68	-	-	10,855.26
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน :								
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาปีที่ 4 - 15 (ตารางที่ 4.27)	1,869.08	1,869.08	1,869.08	1,869.08	1,869.08	1,968.14	1,968.14	22,156.68
ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยว (ตารางที่ 4.27)	489.57	494.47	499.41	484.43	469.89	446.40	419.62	5,617.17
ค่าใช้จ่ายในการแปรรูปเมล็ดกาแฟ (ตารางที่ 4.27)	152.08	153.61	155.14	150.49	145.97	149.34	140.38	1,738.03
ค่าภาษีบำรุงท้องที่ปีที่ 4 – 15	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	240.00
ค่าเสื่อมราคาปีที่ 4 – 15 (ตารางที่ 4.27)	194.33	195.52	222.61	222.61	224.12	224.12	224.12	2,475.84
ค่าใช้จ่ายตัดจ่ายปีที่ 1-3 (ตารางที่ 4.27)	593.54	599.48	605.48	587.32	569.69	541.21	508.74	6,810.16
รวมค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	3,318.60	3,332.16	3,371.72	3,333.93	3,298.75	3,349.21	3,281.00	39,037.88

จากตารางที่ 4.30 แสดงต้นทุนรวมของการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าเฉลี่ยต่อไร่ ของพื้นที่ขนาด 20 ไร่ พบว่า

ค่าใช้จ่ายการลงทุนในปีที่ 0-3 มีจำนวนเท่ากับ 1,779.75 บาท 3,030.60 บาท 1,848.05 บาท 1,931.51 บาท ตามลำดับ และมีค่าใช้จ่ายในการลงทุนในปีที่ 4 ปีที่ 7 ปีที่ 10 ปีที่ 11 และปีที่ 13 ที่เกิดจากการซื้ออุปกรณ์ทดแทนเท่ากับ 62.25 บาท 65.54 บาท 69.02 บาท 1,995.86 บาท และ 72.68 บาท ตามลำดับ

ค่าใช้จ่ายดำเนินงานของการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าปีที่ 4-15 มีจำนวนเท่ากับ 3,091.25 บาท 3,113.27 บาท 3,147.02 บาท 3,194.45 บาท 3,206.52 บาท 3,318.60 บาท 3,332.16 บาท 3,371.72 บาท 3,333.93 บาท 3,298.75 บาท 3,349.21 บาท และ 3,281.00 บาท ตามลำดับ

ส่วนที่ 3 รายได้จากการจำหน่ายเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า

รายได้จากการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า หมายถึง รายได้จากการจำหน่ายเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า ซึ่งได้มาจากการเก็บผลกาแฟสดมาทำการกะเทาะเปลือก หรือกะลาออก รายได้จากการจำหน่ายเมล็ดกาแฟขึ้นอยู่กับ

1. ปริมาณเมล็ดกาแฟที่ได้
2. ราคาขายที่เกษตรกรขายเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าได้ (ต่อกิโลกรัม)

1. ปริมาณเมล็ดกาแฟที่ได้

จากการสัมภาษณ์ผู้ปลูกและแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า ต้นกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าจะเริ่มให้ผลผลิตเมื่อต้นกาแฟอายุขึ้นปีที่ 4 ภายหลังจากการปลูกและสามารถเก็บผลกาแฟได้ในเดือนธันวาคมของแต่ละปี ไปจนถึงเดือนกุมภาพันธ์ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความพร้อมในการเก็บเกี่ยวด้วย เช่น ความสุกของผลกาแฟ และแรงงาน เป็นต้น ปริมาณผลกาแฟที่เก็บได้จะขึ้นตามอายุของต้นกาแฟและจะเริ่มลดลงเมื่อต้นกาแฟอายุมากขึ้น ผลกาแฟที่เก็บได้เกษตรกรจะนำมาแปรรูปเป็นเมล็ดกาแฟ ผลกาแฟสดที่เก็บได้ สามารถคำนวณปริมาณเป็นเมล็ดกาแฟ (กิโลกรัม) ได้ดังนี้

$$\text{ปริมาณเมล็ดกาแฟ (กิโลกรัม)} = \text{ปริมาณผลกาแฟสดที่เก็บได้} \times 0.164$$

ตัวอย่างการคำนวณปริมาณเมล็ดกาแฟของผู้ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าในพื้นที่ขนาด 1-2 ไร่ ที่เกิดขึ้นของปีที่ 4

$$\begin{aligned}
 \text{ปริมาณเมล็ดกาแฟ (กิโลกรัม)} &= \text{ปริมาณผลกาแฟสดที่เก็บได้} \times 0.164 \\
 &= 579.51 \times 0.164 \\
 &= 95.04 \text{ กิโลกรัม}
 \end{aligned}$$

การคำนวณปริมาณเมล็ดกาแฟของปีที่ 5-15 สามารถใช้วิธีคำนวณหาค่าเช่นเดียวกับปีที่ 4 และพื้นที่อื่นๆ ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ซึ่งได้วิเคราะห์ผลและสรุปในตารางที่ 4.31

ผู้ศึกษาประมาณการปริมาณผลกาแฟสด ในปีที่ 5-15 โดยหาอัตราร้อยละเพิ่มขึ้น(ลดลง) ของปริมาณผลกาแฟสดเฉลี่ยต่อไร่ของเกษตรกรในเขตจังหวัดเชียงใหม่ ในที่นี้ใช้ข้อมูลปีพ.ศ. 2537 – พ.ศ. 2546 และกำหนดให้ปี 2550 เป็นปีฐาน (ดูรายละเอียดการประมาณการปริมาณผลกาแฟสด เพิ่มเติมที่ภาคผนวก ตารางที่ ข18 – ตารางที่ ข22)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ตารางที่ 4.31 แสดงปริมาณผลกาแฟสดที่เก็บได้และปริมาณเมล็ดกาแฟของพื้นที่แต่ละขนาด

อายุ ต้นกาแฟ (ปี)	พื้นที่ขนาด 1-2 ไร่		พื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่		พื้นที่ขนาด 8-10 ไร่		พื้นที่ขนาด 20 ไร่	
	ปริมาณผลกาแฟสด ที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ ¹ (กิโลกรัม) (1)	ปริมาณเมล็ด กาแฟเฉลี่ยต่อไร่ (กิโลกรัม) (1) x 0.164 ²	ปริมาณผลกาแฟสดที่ เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ (กิโลกรัม) (2)	ปริมาณเมล็ด กาแฟเฉลี่ยต่อไร่ (กิโลกรัม) (2) x 0.164 ¹	ปริมาณผลกาแฟสดที่ เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ (กิโลกรัม) (3)	ปริมาณเมล็ด กาแฟเฉลี่ยต่อไร่ (กิโลกรัม) (3) x 0.164 ¹	ปริมาณผลกาแฟสด ที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ (กิโลกรัม) (4)	ปริมาณเมล็ด กาแฟเฉลี่ยต่อไร่ (กิโลกรัม) (4) x 0.164 ¹
4	579.51	95.04	568.31	93.20	529.53	86.84	524.82	86.07
5	596.89	97.89	582.64	95.55	540.11	88.58	535.30	87.79
6	614.80	100.83	600.12	98.42	556.31	91.24	551.36	90.42
7	639.39	104.86	624.12	102.36	578.57	94.88	573.41	94.04
8	645.78	105.91	630.37	103.38	584.35	95.83	579.15	94.98
9	652.24	106.97	636.67	104.41	590.20	96.79	584.94	95.93
10	658.76	108.04	643.04	105.46	596.10	97.76	590.79	96.89
11	665.35	109.12	649.47	106.51	602.06	98.74	596.70	97.86
12	645.39	105.84	629.98	103.32	584.00	95.78	578.80	94.92
13	626.03	102.67	611.08	100.22	566.48	92.90	561.43	92.07
14	594.73	97.54	580.53	95.21	538.15	88.26	533.36	87.47
15	559.04	91.68	545.70	89.49	505.86	82.96	501.36	82.22
รวม	7,477.91	1,226.39	7,302.02	1,197.53	6,771.71	1,110.56	6,711.41	1,100.66

หมายเหตุ : ¹ดูรายละเอียดการประมาณการปริมาณผลกาแฟสดเพิ่มเติมที่ภาคผนวก ตารางที่ 18ข

²อัตราที่ใช้ในการคำนวณหาปริมาณเมล็ดกาแฟจากปริมาณกาแฟสด (บัณฑิต วาฤทธิ, 2547: หน้า 139)

จากตารางที่ 4.31 แสดงปริมาณผลกาแฟสดที่เก็บได้และปริมาณเมล็ดกาแฟของพื้นที่แต่ละขนาด พบว่า

พื้นที่ขนาด 1-2 ไร่ มีปริมาณเมล็ดกาแฟในปีที่ 4-15 เท่ากับ 95.04 กิโลกรัม 97.89 กิโลกรัม 100.83 กิโลกรัม 104.86 กิโลกรัม 105.91 กิโลกรัม 106.97 กิโลกรัม 108.04 กิโลกรัม 109.12 กิโลกรัม 105.84 กิโลกรัม 102.67 กิโลกรัม 97.54 กิโลกรัม และ 91.68 กิโลกรัม ตามลำดับ

พื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่ มีปริมาณเมล็ดกาแฟในปีที่ 4-15 เท่ากับ 93.20 กิโลกรัม 95.55 กิโลกรัม 98.42 กิโลกรัม 102.36 กิโลกรัม 103.38 กิโลกรัม 104.41 กิโลกรัม 105.46 กิโลกรัม 106.51 กิโลกรัม 103.32 กิโลกรัม 100.22 กิโลกรัม 95.21 กิโลกรัม และ 89.49 กิโลกรัม ตามลำดับ

พื้นที่ขนาด 8-12 ไร่ มีปริมาณเมล็ดกาแฟในปีที่ 4-15 เท่ากับ 86.84 กิโลกรัม 88.58 กิโลกรัม 91.24 กิโลกรัม 94.88 กิโลกรัม 95.83 กิโลกรัม 96.79 กิโลกรัม 97.76 กิโลกรัม 98.74 กิโลกรัม 95.78 กิโลกรัม 92.90 กิโลกรัม 88.26 กิโลกรัม และ 82.96 กิโลกรัม ตามลำดับ

พื้นที่ขนาด 20 ไร่ มีปริมาณเมล็ดกาแฟในปีที่ 4-15 เท่ากับ 86.07 กิโลกรัม 87.79 กิโลกรัม 90.42 กิโลกรัม 94.04 กิโลกรัม 94.98 กิโลกรัม 95.93 กิโลกรัม 96.89 กิโลกรัม 97.86 กิโลกรัม 94.92 กิโลกรัม 92.07 กิโลกรัม 87.47 กิโลกรัม และ 82.22 กิโลกรัม ตามลำดับ

2. ราคาขายที่เกษตรกรขายเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าได้ (ต่อกิโลกรัม)

ราคาขายที่นำมาใช้ในการคำนวณครั้งนี้ ได้มาจากการสัมภาษณ์เกษตรกร และข้อมูลสำนักงานเกษตรภาคเหนือ ผู้ศึกษาประมาณการราคาขายของปีที่ 6 – 15 โดยใช้ข้อมูลราคาขายเมล็ดกาแฟในจังหวัดเชียงใหม่ ปีพ.ศ.2537 – พ.ศ.2547 และกำหนดให้ปีพ.ศ.2550 เป็นปีฐาน (ดูรายละเอียดการประมาณการราคาขายที่ภาคผนวก ตารางที่ ข22 – ตารางที่ ข23)

จากตัวเลขข้างต้นนำมาคำนวณหารายได้จากการจำหน่ายเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า ตามสูตรดังนี้

รายได้จากการจำหน่ายเมล็ดกาแฟ = ปริมาณเมล็ดกาแฟที่จำหน่าย x ราคาขาย ณ เวลานั้น
ตัวอย่างการคำนวณรายได้จากการจำหน่ายเมล็ดกาแฟของผู้ปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าในพื้นที่ขนาด 1-2 ไร่ ที่เกิดขึ้นของปีที่ 4

$$\begin{aligned} \text{รายได้จากการจำหน่ายเมล็ดกาแฟ} &= \text{ปริมาณเมล็ดกาแฟที่จำหน่าย} \times \text{ราคาขายปี 2550} \\ &= 95.04 \text{ (ตารางที่ 4.24)} \times 85 \text{ (ตารางที่ ข23)} \\ &= 8,078.40 \text{ บาท} \end{aligned}$$

การคำนวณรายได้จากการจำหน่ายเมล็ดกาแฟของปีที่ 5-15 สามารถใช้วิธีคำนวณหาค่าเช่นเดียวกับปีที่ 4 และพื้นที่อื่นๆ ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ซึ่งได้วิเคราะห์ผลและสรุปดังตารางที่ 4.32 ถึง 4.35

ส่วนที่ 4 ผลตอบแทนจากการปลูกและแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า

จากข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนและรายได้จากการปลูกและแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า สามารถนำมาเปรียบเทียบหาผลตอบแทนเฉลี่ยต่อไร่ โดยแยกตามขนาดของพื้นที่ ได้ตามตารางที่ 4.32 ถึง 4.35



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

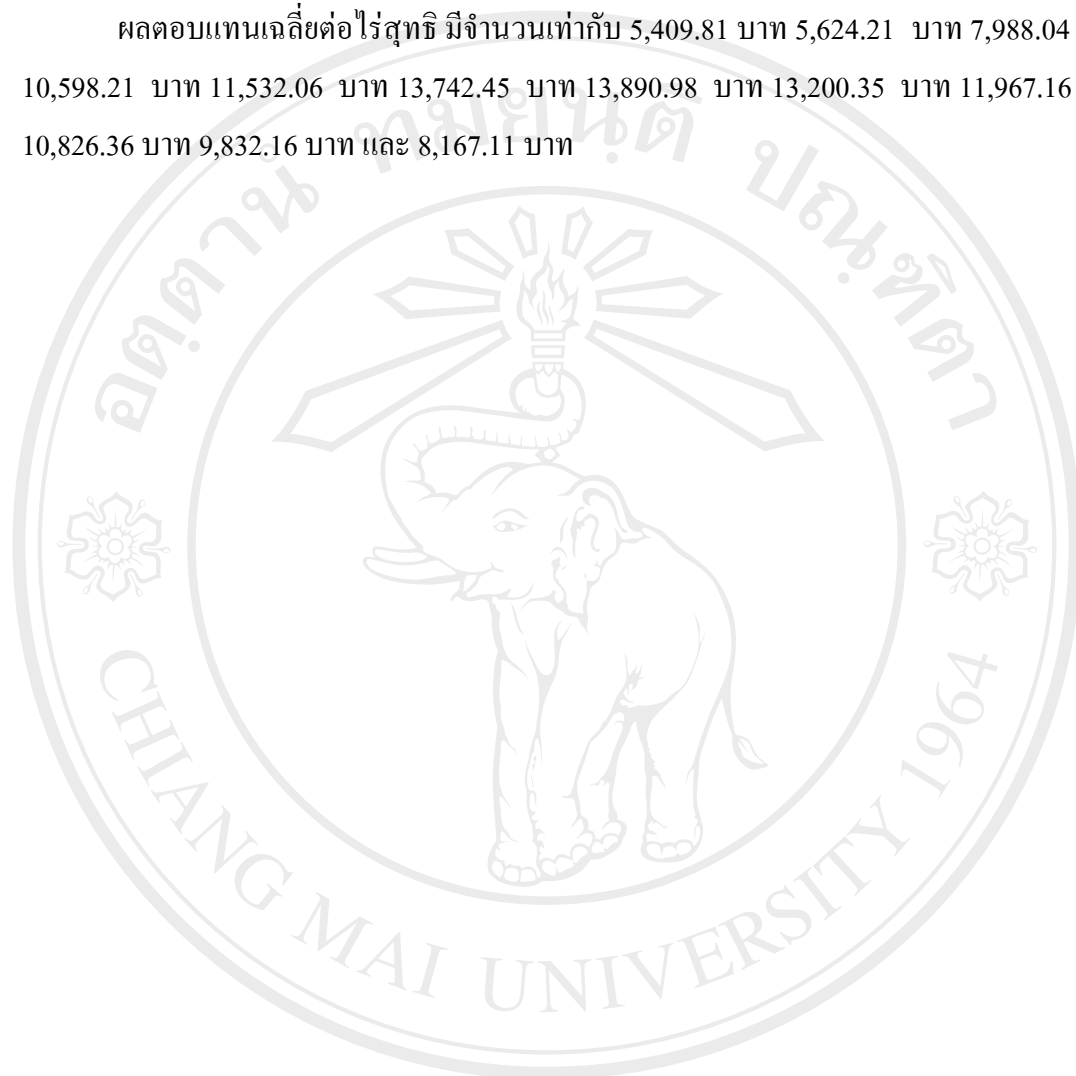
ตารางที่ 4.32 แสดงผลตอบแทนเฉลี่ยต่อไร่ของพื้นที่ขนาด 1-2 ไร่ (บาท/ไร่)

รายการ	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	ปีที่ 13	ปีที่ 14	ปีที่ 15
ปริมาณเมล็ดกาแฟ (ตารางที่ 4.32)	95.04	97.89	100.83	104.86	105.91	106.97	108.04	109.12	105.84	102.67	97.54	91.68
ราคาเฉลี่ยต่อกิโลกรัม ¹	85.00	85.00	106.25	127.50	135.15	155.42	155.42	147.65	140.27	133.26	130.59	120.14
รายได้เฉลี่ยต่อไร่ แต่ละปี	8,078.40	8,320.65	10,713.19	13,369.65	14,313.74	16,625.28	16,791.58	16,111.57	14,846.18	13,681.80	12,737.75	11,014.44
ต้นทุนเฉลี่ยแต่ละปี (ตารางที่ 4.28)	2,668.59	2,696.44	2,725.15	2,771.44	2,781.68	2,882.83	2,900.60	2,911.22	2,879.02	2,855.44	2,905.59	2,847.33
ผลตอบแทนเฉลี่ยต่อ ไร่สุทธิ	5,409.81	5,624.21	7,988.04	10,598.21	11,532.06	13,742.45	13,890.98	13,200.35	11,967.16	10,826.36	9,832.16	8,167.11
ผลตอบแทน สะสมเฉลี่ยต่อไร่	5,409.81	11,034.02	19,022.06	29,620.27	41,152.33	54,894.78	68,785.76	81,986.11	93,953.27	104,779.63	114,611.79	122,778.90

หมายเหตุ : ¹ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่ภาคผนวก ตารางที่ ข22 – ตารางที่ ข23

จากตารางที่ 4.32 แสดงผลตอบแทนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาด 1-2 ไร่ ช่วงต้นกาแฟ
อายุระหว่าง 4-15 ปี พบว่า

ผลตอบแทนเฉลี่ยต่อไร่สุทธิ มีจำนวนเท่ากับ 5,409.81 บาท 5,624.21 บาท 7,988.04 บาท
10,598.21 บาท 11,532.06 บาท 13,742.45 บาท 13,890.98 บาท 13,200.35 บาท 11,967.16 บาท
10,826.36 บาท 9,832.16 บาท และ 8,167.11 บาท



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ตารางที่ 4.33 แสดงผลตอบแทนเฉลี่ยต่อไร่ของพื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่ (บาท/ไร่)

รายการ	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	ปีที่ 13	ปีที่ 14	ปีที่ 15
ปริมาณเมล็ดกาแฟ (ตารางที่ 4.32)	93.20	95.55	98.42	102.36	103.38	104.41	105.46	106.51	103.32	100.22	95.21	89.49
ราคาเฉลี่ยต่อกิโลกรัม ¹	85.00	85.00	106.25	127.50	135.15	155.42	155.42	147.65	140.27	133.26	130.59	120.14
รายได้เฉลี่ยต่อไร่ แต่ละปี	7,922.00	8,121.75	10,457.13	13,050.90	13,971.81	16,227.40	16,390.59	15,726.20	14,492.7	13,355.32	12,433.47	10,751.33
ต้นทุนเฉลี่ยแต่ละปี (ตารางที่ 4.29)	3,033.25	3,056.72	3,085.34	3,127.90	3,138.13	3,247.56	3,261.50	3,322.73	3,290.61	3,263.06	3,322.00	3,263.90
ผลตอบแทนเฉลี่ยต่อ ไร่สุทธิ	4,888.75	5,065.03	7,371.79	9,923.00	10,833.68	12,979.84	13,129.09	12,403.47	11,202.09	10,092.26	9,111.47	7,487.43
ผลตอบแทนสะสม เฉลี่ยต่อไร่	4,888.75	9,953.78	17,325.57	27,248.57	38,082.25	51,062.09	64,191.18	76,594.65	87,796.74	97,889.00	107,000.47	114,487.90

หมายเหตุ : ¹ดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่ภาคผนวก ตารางที่ ข22 – ตารางที่ ข23

จากตารางที่ 4.33 แสดงผลตอบแทนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่ ช่วงต้น
กาเฟอายูระหว่าง 4-15 ปี พบว่า

ผลตอบแทนเฉลี่ยต่อไร่สุทธิ มีจำนวนเท่ากับ 4,888.75 บาท 5,065.03 บาท 7,371.79 บาท
9,923.00 บาท 10,833.68 บาท 12,979.84 บาท 13,129.09 บาท 12,403.47 บาท 11,202.09 บาท
10,092.26 บาท 9,111.47 บาท และ 7,487.43 บาท



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.34 แสดงผลตอบแทนเฉลี่ยต่อไร่ของพื้นที่ขนาด 8-12 ไร่ (บาท/ไร่)

รายการ	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	ปีที่ 13	ปีที่ 14	ปีที่ 15
ปริมาณเมล็ดกาแฟ (ตารางที่ 4.32)	86.84	88.58	91.24	94.88	95.83	96.79	97.76	98.74	95.78	92.90	88.26	82.96
ราคาเฉลี่ยต่อกิโลกรัม ¹	85.00	85.00	106.25	127.50	135.15	155.42	155.42	147.65	140.27	133.26	130.59	120.14
รายได้เฉลี่ยต่อไร่ แต่ละปี	7,381.40	7,529.30	9,694.25	12,097.20	12,951.42	15,043.10	15,193.86	14,578.96	13,435.00	12,379.85	11,525.87	9,966.81
ต้นทุนเฉลี่ยแต่ละปี (ตารางที่ 4.30)	2,864.43	2,881.55	2,907.77	2,945.67	2,955.02	3,064.46	3,076.08	3,117.43	3,088.03	3,061.61	3,125.32	3,072.13
ผลตอบแทนเฉลี่ยต่อ ไร่สุทธิ	4,516.97	4,647.75	6,786.48	9,151.53	9,996.40	11,978.64	12,117.78	11,461.53	10,346.97	9,318.24	8,400.55	6,894.68
ผลตอบแทนสะสม เฉลี่ยต่อไร่	4,516.97	9,164.72	15,951.20	25,102.73	35,099.13	47,077.77	59,195.55	70,657.08	81,004.05	90,322.29	98,722.84	105,617.52

หมายเหตุ : ¹ดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่ภาคผนวก ตารางที่ ข22 – ตารางที่ ข23

จากตารางที่ 4.34 แสดงผลตอบแทนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาด 8-12 ไร่ ช่วงต้นกาแฟ
อายุระหว่าง 4-15 ปี พบว่า

ผลตอบแทนเฉลี่ยต่อไร่สุทธิ มีจำนวนเท่ากับ 4,516.97 บาท 4,647.75 บาท 6,786.48 บาท
9,151.53 บาท 9,996.40 บาท 11,978.64 บาท 12,117.78 บาท 11,461.53 บาท 10,346.97 บาท
9,318.24 บาท 8,400.55 บาท และ 6,894.68 บาท



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ตารางที่ 4.35 แสดงผลตอบแทนเฉลี่ยต่อไร่ของพื้นที่ขนาด 20 ไร่ (บาท/ไร่)

รายการ	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	ปีที่ 13	ปีที่ 14	ปีที่ 15
ปริมาณเมล็ดกาแฟ (ตารางที่ 4.32)	86.07	87.79	90.42	94.04	94.98	95.93	96.89	97.86	94.92	92.07	87.47	82.22
ราคาเฉลี่ยต่อกิโลกรัม ¹	85.00	85.00	106.25	127.50	135.15	155.42	155.42	147.65	140.27	133.26	130.59	120.14
รายได้เฉลี่ยต่อไร่ แต่ละปี	7,315.95	7,462.15	9,607.13	11,990.10	12,836.55	14,909.44	15,058.64	14,449.03	13,314.43	12,269.25	11,422.71	9,877.91
ต้นทุนเฉลี่ยแต่ละปี (ตารางที่ 4.31)	3,091.25	3,113.27	3,147.02	3,194.45	3,206.52	3,318.60	3,332.16	3,371.72	3,333.93	3,298.75	3,349.21	3,281.00
ผลตอบแทนเฉลี่ยต่อ ไร่สุทธิ	4,224.70	4,348.88	6,460.11	8,795.65	9,630.03	11,590.84	11,726.48	11,077.31	9,980.50	8,970.50	8,073.50	6,596.91
ผลตอบแทนสะสม เฉลี่ยต่อไร่	4,224.70	8,573.58	15,033.69	23,829.34	33,459.37	45,050.21	56,776.69	67,854.00	77,834.50	86,805.00	94,878.50	101,475.41

หมายเหตุ : ¹ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่ภาคผนวก ตารางที่ ข22 – ตารางที่ ข23

จากตารางที่ 4.35 แสดงผลตอบแทนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาด 20 ไร่ ช่วงต้นกาแฟอายุระหว่าง 4-15 ปี พบว่า

ผลตอบแทนเฉลี่ยต่อไร่สุทธิ มีจำนวนเท่ากับ 4,224.70 บาท 4,348.88 บาท 6,460.11 บาท 8,795.65 บาท 9,630.03 บาท 11,590.84 บาท 11,726.48 บาท 11,077.31 บาท 9,980.50 บาท 8,970.50 บาท 8,073.50 บาท และ 6,596.91 บาท

การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า

การลงทุนปลูกและแปรรูปกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า ซึ่งเป็นไม้ผลยืนต้นเป็นการลงทุนในระยะยาวที่ทำให้ผลตอบแทนเป็นระยะเวลาที่มากกว่า 1 ปี ดังนั้น การที่จะลงทุนปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าจึงควรพิจารณาถึงเงินลงทุนในระยะเริ่มแรกก่อนที่กาแฟจะให้ผลผลิตและยังรวมถึงผลตอบแทนที่ได้รับในระยะเวลาที่แตกต่างกันไปจนถึงผลกำไรหรือขาดทุนสุทธิที่ได้รับในแต่ละปี และในการศึกษาคำนวณและผลตอบแทนของการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าของเกษตรกรในหมู่บ้านกำแพงหิน ตำบลเทพเสด็จ อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ ในพื้นที่แต่ละขนาดนี้ ได้ใช้วิธีการประเมินค่าการลงทุนที่เหมาะสมกับโครงการที่ให้ผลตอบแทน คือ

1. วิธีระยะเวลาจ่ายคืนทุน (Payback Period Method : PB)
2. วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value Method : NPV)
3. วิธีคิดอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return Method : IRR)

การประเมินการลงทุนจากการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าตาม 3 วิธีข้างต้น จะต้องคำนวณกระแสเงินสดออกและกระแสเงินสดเข้าก่อน เพื่อใช้คำนวณหาผลตอบแทนของการลงทุน แล้วจึงนำผลตอบแทนที่คำนวณได้มาประเมินค่าการลงทุนว่าเหมาะสมต่อการเลือกลงทุนหรือไม่

กระแสเงินสดออกของการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า จะต้องนำข้อมูลดังต่อไปนี้มาใช้ในการวิเคราะห์ ซึ่งประกอบไปด้วย

1. เงินลงทุนระยะแรก
2. จำนวนเงินที่เกษตรกรได้รับจากการลงทุน
3. อายุโครงการ
4. ต้นทุนของเงินทุน

โดยข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์มีรายละเอียด ดังนี้

1. จำนวนเงินลงทุนระยะแรก หมายถึง จำนวนเงินลงทุนในระยะแรกอันเกิดจากการซื้อสินทรัพย์ถาวร หรือเงินที่จ่ายในแต่ละปีเพื่อให้ได้ซึ่งผลตอบแทนในอนาคต ซึ่งถือเป็นกระแสเงินสดออก (Cash Outflow) จำนวนเงินลงทุนระยะเริ่มแรกในการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า ได้แก่

1.1 จำนวนเงินที่จ่ายไปเพื่อซื้ออุปกรณ์ของผู้ปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าตามพื้นที่แต่ละขนาด ตามตารางที่ 4.5

1.2 จำนวนเงินที่จ่ายไปเพื่อการดำเนินงาน ตั้งแต่ปีที่ 1-3 ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการปลูก ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ซึ่งเป็นระยะเวลาก่อนที่ต้นกาแฟจะสามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ ตามตารางที่ 4.36

ตารางที่ 4.36 แสดงจำนวนเงินลงทุนปีที่ 1 ถึง ปีที่ 3 (กระแสเงินสดออก) แยกตามพื้นที่แต่ละขนาด

ประเภทค่าใช้จ่าย	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
พื้นที่ขนาด 1-2 ไร่ (ตารางที่ 4.20)			
ค่าใช้จ่ายในการปลูกกาแฟ (ตารางที่ 4.6)	1,284.32	-	-
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาปีที่ 1 – 3 (ตารางที่ 4.7)	1,510.71	1,595.30	1,696.79
ค่าภาษีบำรุงท้องที่ปีที่ 1 – 3	20.00	20.00	20.00
รวม	2,815.03	1,615.30	1,716.79
พื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่ (ตารางที่ 4.21)			
ค่าใช้จ่ายในการปลูกกาแฟ (ตารางที่ 4.6)	1,165.91	-	-
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาปีที่ 1 – 3 (ตารางที่ 4.7)	1,754.89	1,754.89	1,754.89
ค่าภาษีบำรุงท้องที่ปีที่ 1 – 3	20.00	20.00	20.00
รวม	2,940.80	1,774.89	1,774.89
พื้นที่ขนาด 8-12 ไร่ (ตารางที่ 4.22)			
ค่าใช้จ่ายในการปลูกกาแฟ (ตารางที่ 4.6)	1,292.59	-	-
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาปีที่ 1 – 3 (ตารางที่ 4.7)	1,475.03	1,612.48	1,695.94
ค่าภาษีบำรุงท้องที่ปีที่ 1 – 3	20.00	20.00	20.00
รวม	2,787.62	1,632.48	1,715.94
พื้นที่ขนาด 20 ไร่ (ตารางที่ 4.23)			
ค่าใช้จ่ายในการปลูกกาแฟ (ตารางที่ 4.6)	1,320.00	-	-
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาปีที่ 1 – 3 (ตารางที่ 4.7)	1,486.35	1,623.80	1,707.26
ค่าภาษีบำรุงท้องที่ปีที่ 1 – 3	20.00	20.00	20.00
รวม	2,826.35	1,643.80	1,727.26

จากตารางที่ 4.36 แสดงจำนวนเงินลงทุนปีที่ 1 ถึง ปีที่ 3 (กระแสเงินสดออก) แยกตามพื้นที่แต่ละขนาดพบว่า

พื้นที่ขนาด 1-2 ไร่ มีจำนวนเงินลงทุน (กระแสเงินสดออก) เฉลี่ยสุทธิต่อไร่ต่อปีในปีที่ 1 เท่ากับ 2,865.50 บาท ปีที่ 2 เท่ากับ 1,615.30 บาท และ ปีที่ 3 เท่ากับ 1,716.79 บาท

พื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่ มีจำนวนเงินลงทุน (กระแสเงินสดออก) เฉลี่ยสุทธิต่อไร่ต่อปีในปีที่ 1 เท่ากับ 2,940.80 บาท ปีที่ 2 เท่ากับ 1,774.89 บาท และ ปีที่ 3 เท่ากับ 1,774.89 บาท

พื้นที่ขนาด 8-12 ไร่ มีจำนวนเงินลงทุน (กระแสเงินสดออก) เฉลี่ยสุทธิต่อไร่ต่อปีในปีที่ 1 เท่ากับ 2,787.62 บาท ปีที่ 2 เท่ากับ 1,632.48 บาท และ ปีที่ 3 เท่ากับ 1,715.94 บาท

พื้นที่ขนาด 20 ไร่ มีจำนวนเงินลงทุน (กระแสเงินสดออก) เฉลี่ยสุทธิต่อไร่ต่อปีในปีที่ 1 เท่ากับ 2,826.35 บาท ปีที่ 2 เท่ากับ 1,643.80 บาท และ ปีที่ 3 เท่ากับ 1,727.26 บาท

2. จำนวนเงินที่เกษตรกรได้รับจากการลงทุน ได้แก่ เงินสดที่เกษตรกรได้รับจากการลงทุนตลอดอายุของโครงการที่เกิดจากการลงทุน ซึ่งถือเป็นกระแสเงินสดเข้า (Cash Inflow) ตามตารางที่ 4.37 ถึง 4.40 โดยสามารถคำนวณหากระแสเงินสดเข้าได้จาก

กระแสเงินสดเข้า = กำไร (ขาดทุน) ปกติ + เลือมราคา + ค่าใช้จ่ายปีที่ 1-3 ตัดจำหน่าย

จากข้อมูลเกี่ยวกับกระแสเงินสดเข้าและกระแสเงินสดออกที่ได้นำมาคำนวณหากระแสเงินสดเข้า (ออก) สุทธิของพื้นที่ปลูกกาแฟแต่ละขนาด ได้ผลลัพธ์ดังแสดงในตารางที่ 4.37 ถึง 4.40 ตามลำดับดังนี้

ตารางที่ 4.37 แสดงกระแสเงินสดเข้า (ออก) สุทธิในแต่ละปีของพื้นที่ขนาด 1-2 ไร่

ปีที่	กำไร (ขาดทุน) สุทธิ ¹ (1)	ค่าเสื่อมราคา เครื่องมือและ อุปกรณ์ ² (2)	ค่าใช้จ่ายในปี ที่ 1-3 ตัดจำหน่าย ³ (3)	กระแส เงินสดเข้า = (1)+(2)+(3) (4)	กระแส เงินสดออก ⁴ (5)	กระแสเงินสด เข้า(ออก)สุทธิ = (4)-(5) (6)
0	-	-	-	-	(353.68)	(353.68)
1	-	-	-	-	(2,815.03)	(2,815.03)
2	-	-	-	-	(1,615.30)	(1,615.30)
3	-	-	-	-	(1,716.79)	(1,716.79)
4	5,409.81	129.8	445.34	5,984.95	(389.42)	5,595.53
5	5,624.21	129.8	458.69	6,212.70	-	6,212.70
6	7,988.04	129.8	472.46	8,590.30	-	8,590.30
7	10,598.21	136.68	491.35	11,226.24	(410.06)	10,816.18
8	11,532.06	136.68	496.26	12,165.00	-	12,165.00
9	13,742.45	136.68	501.23	14,380.36	-	14,380.36
10	13,890.98	143.93	506.24	14,541.15	(431.80)	14,109.35
11	13,200.35	143.93	511.30	13,855.58	-	13,855.58
12	11,967.16	143.93	495.96	12,607.05	-	12,607.05
13	10,826.36	151.56	481.09	11,459.01	(454.68)	11,004.33
14	9,832.16	151.56	457.04	10,440.76	-	10,440.76
15	8,167.11	151.56	429.61	8,748.28	-	8,748.28

หมายเหตุ : ¹ จากตารางที่ 4.32³ จากตารางที่ 4.22² จากตารางที่ 4.23⁴ จากตารางที่ 4.27

ตารางที่ 4.38 แสดงกระแสเงินสดเข้า (ออก) สุทธิในแต่ละปีของพื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่

ปีที่	กำไร (ขาดทุน) สุทธิ ¹ (1)	ค่าเสื่อมราคา เครื่องมือและ อุปกรณ์ ² (2)	ค่าใช้จ่ายในปี ที่ 1-3 ตัดจำหน่าย ³ (3)	กระแส เงินสดเข้า = (1)+(2)+(3) (4)	กระแส เงินสดออก ⁴ (5)	กระแสเงินสด เข้า(ออก)สุทธิ = (4)-(5) (6)
0	-	-	-	-	(2,885.80)	(2,885.80)
1	-	-	-	-	(2,940.80)	(2,940.80)
2	-	-	-	-	(1,774.89)	(1,774.89)
3	-	-	-	-	(1,774.89)	(1,774.89)
4	4,888.75	332.41	545.88	5,767.04	(182.69)	5,584.35
5	5,065.03	332.41	559.64	5,957.08	-	5,957.08
6	7,371.79	332.41	576.43	8,280.63	-	8,280.63
7	9,923.00	335.65	599.49	10,858.14	(192.38)	10,665.76
8	10,833.68	335.65	605.49	11,774.82	-	11,774.82
9	12,979.84	335.65	611.54	13,927.03	-	13,927.03
10	13,129.09	339.09	617.66	14,085.84	(202.57)	13,883.27
11	12,403.47	389.72	623.84	13,417.03	(3,222.01)	10,195.02
12	11,202.09	389.72	605.11	12,196.92	-	12,196.92
13	10,092.26	393.31	586.96	11,072.53	(213.32)	10,859.21
14	9,111.47	393.31	557.62	10,062.40	-	10,062.40
15	7,487.43	393.31	524.16	8,404.90	-	8,404.90

หมายเหตุ : ¹ จากตารางที่ 4.33

³ จากตารางที่ 4.22

² จากตารางที่ 4.24

⁴ จากตารางที่ 4.28

ตารางที่ 4.39 แสดงกระแสเงินสดเข้า (ออก) สุทธิในแต่ละปีของพื้นที่ขนาด 8-12 ไร่

ปีที่	กำไร (ขาดทุน) สุทธิ ¹ (1)	ค่าเสื่อมราคา เครื่องมือและ อุปกรณ์ ² (2)	ค่าใช้จ่ายในปี ที่ 1-3 ตัดจำหน่าย ³ (3)	กระแส เงินสดเข้า = (1)+(2)+(3) (4)	กระแส เงินสดออก ⁴ (5)	กระแสเงินสด เข้า(ออก)สุทธิ = (4)-(5) (6)
0	-	-	-	-	(1,869.77)	(1,869.77)
1	-	-	-	-	(2,787.62)	(2,787.62)
2	-	-	-	-	(1,632.48)	(1,632.48)
3	-	-	-	-	(1,715.94)	(1,715.94)
4	4,516.97	212.86	528.97	5,258.80	(106.67)	5,152.13
5	4,647.75	212.86	539.54	5,400.15	-	5,400.15
6	6,786.48	212.86	555.73	7,555.07	-	7,555.07
7	9,151.53	214.76	577.96	9,944.25	(112.32)	9,831.93
8	9,996.40	214.76	583.74	10,794.90	-	10,794.90
9	11,978.64	214.76	589.58	12,782.98	-	12,782.98
10	12,117.78	216.78	595.47	12,930.03	(118.28)	12,811.75
11	11,461.53	248.42	601.43	12,311.38	(2,094.42)	10,216.96
12	10,346.97	248.42	583.39	11,178.78	-	11,178.78
13	9,318.24	250.52	565.88	10,134.64	(124.55)	10,010.09
14	8,400.55	250.52	537.58	9,188.65	-	9,188.65
15	6,894.68	250.52	505.33	7,650.53	-	7,650.53

หมายเหตุ : ¹ จากตารางที่ 4.34

³ จากตารางที่ 4.22

² จากตารางที่ 4.25

⁴ จากตารางที่ 4.29

ตารางที่ 4.40 แสดงกระแสเงินสดเข้า (ออก) สุทธิในแต่ละปีของพื้นที่ขนาด 20 ไร่

ปีที่	กำไร (ขาดทุน) สุทธิ ¹ (1)	ค่าเสื่อมราคา เครื่องมือและ อุปกรณ์ ² (2)	ค่าใช้จ่ายในปี ที่ 1-3 ตัดจำหน่าย ³ (3)	กระแส เงินสดเข้า = (1)+(2)+(3) (4)	กระแส เงินสดออก ⁴ (5)	กระแสเงินสด เข้า(ออก)สุทธิ = (4)-(5) (6)
0	-	-	-	-	(1,779.75)	(1,779.75)
1	-	-	-	-	(2,826.35)	(2,826.35)
2	-	-	-	-	(1,643.80)	(1,643.80)
3	-	-	-	-	(1,727.26)	(1,727.26)
4	4,224.70	193.25	532.54	4,950.49	(62.25)	4,888.24
5	4,348.88	193.25	543.17	5,085.30	-	5,085.30
6	6,460.11	193.25	559.47	7,212.83	-	7,212.83
7	8,795.65	194.33	581.85	9,571.83	(65.54)	9,506.29
8	9,630.03	194.33	587.67	10,412.03	-	10,412.03
9	11,590.84	194.33	593.54	12,378.71	-	12,378.71
10	11,726.48	195.52	599.48	12,521.48	(69.02)	12,452.46
11	11,077.31	222.61	605.48	11,905.40	(1,995.86)	9,909.54
12	9,980.50	222.61	587.32	10,790.43	-	10,790.43
13	8,970.50	224.12	569.69	9,764.31	(72.68)	9,691.63
14	8,073.50	224.12	541.21	8,838.83	-	8,838.83
15	6,596.91	224.12	508.74	7,329.77	-	7,329.77

หมายเหตุ : ¹ จากตารางที่ 4.35

³ จากตารางที่ 4.22

² จากตารางที่ 4.26

⁴ จากตารางที่ 4.30

3. **อายุโครงการ** เนื่องจากการเพาะปลูกกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้ามีมานานแล้ว แต่ในการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าครั้งนี้ได้ใช้อายุโครงการเท่ากับ 15 ปี ซึ่งเป็นระยะเวลาที่กาแฟให้ผลผลิตน้อยลง เพื่อที่จะนำมาวิเคราะห์ว่าถ้าหากเกษตรกรผู้ที่จะลงทุนปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าในปัจจุบันนี้จะได้รับการคืนทุนในระยะเวลาที่เท่าไร

4. **ต้นทุนของเงินทุน** หมายถึง อัตราส่วนลดที่จะนำมาใช้ในการประเมินค่าการลงทุน โดยแบ่งการพิจารณาออกเป็น 3 กรณี คือ

4.1 กรณีที่ไม่มีการกู้เงิน ในการคำนวณครั้งนี้สมมติฐานว่าถ้าเกษตรกรไม่นำเงินไปลงทุนปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า แต่นำเงินไปฝากธนาคารพาณิชย์ทั่วไป จะได้อัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำร้อยละ 4.00 บาทต่อปี (ธนาคารไทยพาณิชย์, 2549) และเมื่อหักภาษีเงินได้ ณ ที่จ่าย ร้อยละ 15 ของดอกเบี้ยที่ได้รับ เกษตรกรจะได้รับอัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำสุทธิร้อยละ 3.40 บาทต่อปี เป็นอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่เกษตรกรควรจะได้รับจากการลงทุน

4.2 กรณีเกษตรกรกู้เงินจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ไปลงทุนปลูกและแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า ซึ่งธนาคารคิดดอกเบี้ยเงินกู้ในอัตราร้อยละ 10.50 ต่อปี (ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร, 2549) ดังนั้นเกษตรกรที่กู้เงินจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์มาลงทุนปลูกและแปรรูปเมล็ดกาแฟก็ควรจะได้รับผลตอบแทนขั้นต่ำไปอัตราร้อยละ 10.50 ต่อปี

4.3 กรณีเกษตรกรกู้เงินจากกองทุนหมู่บ้าน ซึ่งกองทุนหมู่บ้านคิดดอกเบี้ยเงินกู้ในอัตราร้อยละ 3.00 ต่อปี (ข้อมูลจากการสัมภาษณ์เกษตรกรในหมู่บ้านกำแพงหิน) ดังนั้น ถ้าเกษตรกรกู้เงินจากกองทุนหมู่บ้านอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่ควรจะได้รับ คือ ร้อยละ 3.00 ต่อปี

การวิเคราะห์ผลตอบแทน

ในการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการปลูกและแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าในพื้นที่หมู่บ้านกำแพงหิน ตำบลเทพเสด็จ อำเภอคอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ ในพื้นที่ไร่กาแฟแต่ละขนาด ได้ใช้วิธีการประเมินค่าการลงทุน 3 วิธีดังกล่าว ซึ่งแสดงรายละเอียดการคำนวณของแต่ละวิธีดังต่อไปนี้

1. วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period Method : PB)

การปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า นั้น กระแสเงินสดเข้าแต่ละปีจะไม่เท่ากัน ดังนั้นการคำนวณหาระยะเวลาคืนทุน ในการศึกษาครั้งนี้จะรวมกระแสเงินสดเข้าสุทธิตั้งแต่วันที่

4 เป็นต้นไป ซึ่งเป็นระยะเวลาที่กาแฟเริ่มให้ผลผลิตจนกระทั่งจำนวนรวมของกระแสเงินสดเข้าสู่สุทธิเท่ากับกระแสเงินสดออกหรือจำนวนเงินลงทุนที่จ่ายออกไปในปีที่ 0 จนถึงปีที่ 3 และนำข้อมูลกระแสเงินสดเข้า (ออก) สุทธิตามตารางที่ 4.27 ถึง 4.30 มาคำนวณแยกตามพื้นที่ไร่กาแฟแต่ละขนาด คือ พื้นที่ขนาด 1-2 ไร่ พื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่ พื้นที่ขนาด 8-12 ไร่ และพื้นที่ขนาด 20 ไร่ ดังแสดงในตารางที่ 4.41 ถึง 4.43

ตารางที่ 4.41 แสดงระยะเวลาคืนทุนของการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าของพื้นที่ขนาด 1-2 ไร่

รายการ	กระแสเงินสดออกสุทธิ	กระแสเงินสดเข้าสุทธิ
เงินลงทุน		
ปีที่ 0	353.68	
ปีที่ 1	2,815.03	
ปีที่ 2	1,615.30	
ปีที่ 3	1,716.79	
เงินสดเข้าสุทธิตายปี		
ปีที่ 4		5,595.53
ปีที่ 5		905.27
ปีที่ 6		
ปีที่ 7		
ปีที่ 8		
ปีที่ 9		
ปีที่ 10		
ปีที่ 11		
ปีที่ 12		
ปีที่ 13		
ปีที่ 14		
ปีที่ 15		
รวม	6,500.80	6,500.80
ระยะเวลาคืนทุน	$= \frac{905.27}{6,212.70^1} = 0.15$ $= 4 \text{ ปี} + 0.15 = 4.15 \text{ ปี}$	

หมายเหตุ : ¹เป็นกระแสเงินสดเข้าสุทธิในปีที่ 5 รวมเป็นเงิน 6,212.70 บาท (ตารางที่ 4.37)

จากตารางที่ 4.41 แสดงระยะเวลาคืนทุนของการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าของพื้นที่ขนาด 1-2 ไร่ มีระยะเวลาคืนทุน 4.15 ปี

ตารางที่ 4.42 แสดงระยะเวลาคืนทุนของการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าของพื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่

รายการ	กระแสเงินสดออกสุทธิ	กระแสเงินสดเข้าสุทธิ
เงินลงทุน		
ปีที่ 0	2,885.80	
ปีที่ 1	2,940.80	
ปีที่ 2	1,774.89	
ปีที่ 3	1,774.89	
เงินสดเข้าสุทธิรายปี		
ปีที่ 4		5,584.34
ปีที่ 5		3,792.04
ปีที่ 6		
ปีที่ 7		
ปีที่ 8		
ปีที่ 9		
ปีที่ 10		
ปีที่ 11		
ปีที่ 12		
ปีที่ 13		
ปีที่ 14		
ปีที่ 15		
รวม	9,376.38	9,376.38
ระยะเวลาคืนทุน	$= \frac{3,792.04}{5,957.08^1} = 0.64$ $= 4 \text{ ปี} + 0.64 = 4.64 \text{ ปี}$	

หมายเหตุ : ¹เป็นกระแสเงินสดเข้าในปีที่ 5 รวมเป็นเงิน 5,957.08 บาท (ตารางที่ 4.38)

จากตารางที่ 4.42 แสดงระยะเวลาคืนทุนของการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าของพื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่ มีระยะเวลาคืนทุน 4.64 ปี

ตารางที่ 4.43 แสดงระยะเวลาคืนทุนของการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า
ของพื้นที่ขนาด 8-12 ไร่

รายการ	กระแสเงินสดออกสุทธิ	กระแสเงินสดเข้าสุทธิ
เงินลงทุน		
ปีที่ 0	1,869.77	
ปีที่ 1	2,787.62	
ปีที่ 2	1,632.48	
ปีที่ 3	1,715.94	
เงินสดเข้าสุทธิรายปี		
ปีที่ 4		5,152.13
ปีที่ 5		2,853.68
ปีที่ 6		
ปีที่ 7		
ปีที่ 8		
ปีที่ 9		
ปีที่ 10		
ปีที่ 11		
ปีที่ 12		
ปีที่ 13		
ปีที่ 14		
ปีที่ 15		
รวม	8,005.81	8,005.81
ระยะเวลาคืนทุน	$= \frac{2,853.68}{5,400.15^1} = 0.53$ $= 4 \text{ ปี} + 0.53 = 4.53 \text{ ปี}$	

หมายเหตุ : ¹เป็นกระแสเงินสดเข้า(ออก)สุทธิในปีที่ 5 รวมเป็นเงิน 5,400.15 บาท (ตารางที่ 4.39)

จากตารางที่ 4.43 แสดงระยะเวลาคืนทุนของการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าของพื้นที่ขนาด 8-12 ไร่ มีระยะเวลาคืนทุน 4.53 ปี

ตารางที่ 4.44 แสดงระยะเวลาคืนทุนของการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า
ของพื้นที่ขนาด 20 ไร่

รายการ	กระแสเงินสดออกสุทธิ	กระแสเงินสดเข้าสุทธิ
เงินลงทุน		
ปีที่ 0	1,779.75	
ปีที่ 1	2,826.35	
ปีที่ 2	1,643.80	
ปีที่ 3	1,727.26	
เงินสดเข้าสุทธิรายปี		
ปีที่ 4		4,888.24
ปีที่ 5		3,088.92
ปีที่ 6		
ปีที่ 7		
ปีที่ 8		
ปีที่ 9		
ปีที่ 10		
ปีที่ 11		
ปีที่ 12		
ปีที่ 13		
ปีที่ 14		
ปีที่ 15		
รวม	7,977.16	7,977.16
ระยะเวลาคืนทุน	$= \frac{3,088.92}{5,085.30} = 0.61$ $= 4 \text{ ปี} + 0.61 = 4.61 \text{ ปี}$	

หมายเหตุ : 1 เป็นกระแสเงินสดเข้า(ออก)สุทธิในปีที่ 5 รวมเป็นเงิน 5,085.30 บาท (ตารางที่ 4.40)

จากตารางที่ 4.44 แสดงระยะเวลาคืนทุนของการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าของพื้นที่ขนาด 20 ไร่ มีระยะเวลาคืนทุน 4.61 ปี

2. วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV)

เป็นวิธีการคำนวณโดยเอามูลค่าของเงินตามระยะเวลาของอัตราส่วนลดที่กำหนดมาปรับค่ากระแสเงินสดเข้า(ออก)สุทธิ แล้วนำผลลัพธ์ที่ได้มารวมกัน จะได้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ โดยใช้สมการในการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิดังนี้

$$NPV = \sum_{t=0}^n \frac{Rt}{(1+r)^t}$$

โดยกำหนดให้

NPV = มูลค่าปัจจุบันสุทธิของโครงการ

Rt = กระแสเงินสดจ่ายสุทธิหรือกระแสเงินสดรับสุทธิในแต่ละงวดเวลา

t = เงินลงทุนของโครงการปีที่ 0

n = อายุโครงการ

k = อัตราผลตอบแทนที่กำหนด

ต้นทุนของเงินลงทุนหรืออัตราส่วนลดที่จะนำมาใช้ในการประเมินค่าการลงทุนจะพิจารณาจากอัตราดังต่อไปนี้

1. ค่าเสียโอกาสของผู้ลงทุน หมายถึงการที่หากเกษตรกรไม่นำเงินไปลงทุนปลูกและแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า แต่ นำเงินไปฝากธนาคารบัญชีเงินฝากประจำอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 3.40 ต่อปี

2. กรณีเกษตรกรกู้เงินจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ธนาคารจะคิดอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ร้อยละ 10.50 ต่อปี

3. กรณีเกษตรกรกู้เงินจากกองทุนหมู่บ้าน คิดอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ร้อยละ 3.00 ต่อปี

จากอัตราส่วนลดดังกล่าวข้างต้นสามารถนำมาคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิของพื้นที่ไร้กาแฟแต่ละขนาดได้ตามตารางที่ 4.45 ถึง 4.48

ตารางที่ 4.45 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าของพื้นที่ขนาด 1-2 ไร่

อายุ (ปี)	กระแสเงินสดเข้า (ออก)สุทธิ (บาท) ¹	อัตราส่วนลด ร้อยละ 3.40 ต่อปี		อัตราส่วนลด ร้อยละ 10.50 ต่อปี		อัตราส่วนลด ร้อยละ 3.00 ต่อปี	
		ปัจจัยดอกเบี้ยมูลค่าปัจจุบัน	มูลค่าปัจจุบัน	ปัจจัยดอกเบี้ยมูลค่าปัจจุบัน	มูลค่าปัจจุบัน	ปัจจัยดอกเบี้ยมูลค่าปัจจุบัน	มูลค่าปัจจุบัน
0	(353.68)	1.0000	(353.68)	1.0000	(353.68)	1.0000	(353.68)
1	(2,815.03)	0.9671	(2,722.42)	0.9051	(2,547.88)	0.9709	(2,733.11)
2	(1,615.30)	0.9354	(1,510.95)	0.8191	(1,323.09)	0.9426	(1,522.58)
3	(1,716.79)	0.9047	(1,553.18)	0.7414	(1,272.83)	0.9151	(1,571.03)
4	5,595.53	0.8750	4,896.09	0.6711	3,755.16	0.8885	4,971.63
5	6,212.70	0.8463	5,257.81	0.6075	3,774.22	0.8626	5,359.08
6	8,590.30	0.8186	7,032.02	0.5500	4,724.67	0.8375	7,194.38
7	10,816.18	0.7918	8,564.25	0.4980	5,386.46	0.8131	8,794.64
8	12,165.00	0.7659	9,317.17	0.4509	5,485.20	0.7894	9,603.05
9	14,380.36	0.7409	10,654.41	0.4082	5,870.06	0.7664	11,021.11
10	14,109.35	0.7167	10,112.17	0.3696	5,214.82	0.7441	10,498.77
11	13,855.58	0.6933	9,606.07	0.3345	4,634.69	0.7224	10,009.27
12	12,607.05	0.6707	8,455.55	0.3031	3,821.20	0.7014	8,842.58
13	11,004.33	0.6488	7,139.61	0.2746	3,021.79	0.6810	7,493.95
14	10,440.76	0.6277	6,553.67	0.2486	2,595.57	0.6611	6,902.39
15	8,748.28	0.6073	5,312.83	0.2252	1,970.11	0.6419	5,615.52
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			86,761.42		44,756.45		90,125.94

หมายเหตุ : ¹ จากตารางที่ 4.38

ตารางที่ 4.45 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิของการปลูกและการแปรรูปกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า
ในพื้นที่ขนาด 1-2 ไร่ ดังนี้

- อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำ ร้อยละ 3.40 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 86,761.42 บาท
- อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำ ร้อยละ 10.50 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 44,756.45 บาท
- อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำ ร้อยละ 3.00 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 90,125.94 บาท

จากตารางที่ 4.45 แสดงถึงมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่เกษตรกรที่ปลูกกาแฟในพื้นที่ขนาด 1-2 ไร่
จะได้รับเมื่อสิ้นปีที่ 15 แสดงว่าถ้าเกษตรกรไม่นำเงินไปฝากธนาคารที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำ
ร้อยละ 3.40 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 86,761.42 บาท หรือถ้าเกษตรกรไปกู้เงินมา
ลงทุนปลูกและแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 10.50 เกษตรกรจะได้รับ
ผลตอบแทนเท่ากับ 44,756.45 บาท และถ้าเกษตรกรไปกู้เงินมาลงทุนในอัตราร้อยละ 3.00 เกษตรกร
จะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 90,125.94 บาท

ตารางที่ 4.46 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าของพื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่

อายุ (ปี)	กระแสเงินสดเข้า (ออก)สุทธิ (บาท) ¹	อัตราส่วนลด ร้อยละ 3.40 ต่อปี		อัตราส่วนลด ร้อยละ 10.50 ต่อปี		อัตราส่วนลด ร้อยละ 3.00 ต่อปี	
		ปัจจัยดอกเบี้ยมูลค่าปัจจุบัน	มูลค่าปัจจุบัน	ปัจจัยดอกเบี้ยมูลค่าปัจจุบัน	มูลค่าปัจจุบัน	ปัจจัยดอกเบี้ยมูลค่าปัจจุบัน	มูลค่าปัจจุบัน
0	(2,885.80)	1.0000	(2,885.80)	1.0000	(2,885.80)	1.0000	(2,885.80)
1	(2,940.80)	0.9671	(2,844.05)	0.9051	(2,661.72)	0.9709	(2,855.22)
2	(1,774.89)	0.9354	(1,660.23)	0.8191	(1,453.81)	0.9426	(1,673.01)
3	(1,774.89)	0.9047	(1,605.74)	0.7414	(1,315.90)	0.9151	(1,624.20)
4	5,584.35	0.8750	4,886.31	0.6711	3,747.66	0.8885	4,961.69
5	5,957.08	0.8463	5,041.48	0.6075	3,618.93	0.8626	5,138.58
6	8,280.63	0.8186	6,778.52	0.5500	4,554.35	0.8375	6,935.03
7	10,665.76	0.7918	8,445.15	0.4980	5,311.55	0.8131	8,672.33
8	11,774.82	0.7659	9,018.33	0.4509	5,309.27	0.7894	9,295.04
9	13,927.03	0.7409	10,318.54	0.4082	5,685.01	0.7664	10,673.68
10	13,883.27	0.7167	9,950.14	0.3696	5,131.26	0.7441	10,330.54
11	10,195.02	0.6933	7,068.21	0.3345	3,410.23	0.7224	7,364.88
12	12,196.92	0.6707	8,180.47	0.3031	3,696.89	0.7014	8,554.92
13	10,859.21	0.6488	7,045.46	0.2746	2,981.94	0.6810	7,395.12
14	10,062.40	0.6277	6,316.17	0.2486	2,501.51	0.6611	6,652.25
15	8,404.90	0.6073	5,104.30	0.2252	1,892.78	0.6419	5,395.11
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			79,157.24		39,524.14		82,330.94

หมายเหตุ : ¹ จากตารางที่ 4.39

ตารางที่ 4.46 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิของการปลูกและการแปรรูปกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า ในพื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่ ดังนี้

- อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำ ร้อยละ 3.40 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 79,157.24 บาท
- อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำ ร้อยละ 10.50 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 39,524.14 บาท
- อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำ ร้อยละ 3.00 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 82,330.94 บาท

จากตารางที่ 4.46 แสดงถึงมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่เกษตรกรที่ปลูกกาแฟในพื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่ จะได้รับเมื่อสิ้นปีที่ 15 แสดงว่าถ้าเกษตรกรไม่นำเงินไปฝากธนาคารที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำ ร้อยละ 3.40 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 79,157.24 บาท หรือถ้าเกษตรกรไปกู้เงินมาลงทุนปลูกและแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 10.50 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 39,524.14 บาท และถ้าเกษตรกรไปกู้เงินมาลงทุนในอัตราร้อยละ 3.00 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 82,330.94 บาท

ตารางที่ 4.47 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าของพื้นที่ขนาด 8-12 ไร่

อายุ (ปี)	กระแสเงินสดเข้า (ออก)สุทธิ (บาท) ¹	อัตราส่วนลด ร้อยละ 3.40 ต่อปี		อัตราส่วนลด ร้อยละ 10.50 ต่อปี		อัตราส่วนลด ร้อยละ 3.00 ต่อปี	
		ปัจจัยดอกเบี้ยมูลค่าปัจจุบัน	มูลค่าปัจจุบัน	ปัจจัยดอกเบี้ยมูลค่าปัจจุบัน	มูลค่าปัจจุบัน	ปัจจัยดอกเบี้ยมูลค่าปัจจุบัน	มูลค่าปัจจุบัน
0	(1,869.77)	1.0000	(1,869.77)	1.0000	(1,869.77)	1.0000	(1,869.77)
1	(2,787.62)	0.9671	(2,695.91)	0.9051	(2,523.07)	0.9709	(2,706.50)
2	(1,632.48)	0.9354	(1,527.02)	0.8191	(1,337.16)	0.9426	(1,538.78)
3	(1,715.94)	0.9047	(1,552.41)	0.7414	(1,272.20)	0.9151	(1,570.26)
4	5,152.13	0.8750	4,508.11	0.6711	3,457.59	0.8885	4,577.67
5	5,400.15	0.8463	4,570.15	0.6075	3,280.59	0.8626	4,658.17
6	7,555.07	0.8186	6,184.58	0.5500	4,155.29	0.8375	6,327.37
7	9,831.93	0.7918	7,784.92	0.4980	4,896.30	0.8131	7,994.34
8	10,794.90	0.7659	8,267.81	0.4509	4,867.42	0.7894	8,521.49
9	12,782.98	0.7409	9,470.91	0.4082	5,218.01	0.7664	9,796.88
10	12,811.75	0.7167	9,182.18	0.3696	4,735.22	0.7441	9,533.22
11	10,216.96	0.6933	7,083.42	0.3345	3,417.57	0.7224	7,380.73
12	11,178.78	0.6707	7,497.61	0.3031	3,388.29	0.7014	7,840.80
13	10,010.09	0.6488	6,494.55	0.2746	2,748.77	0.6810	6,816.87
14	9,188.65	0.6277	5,767.72	0.2486	2,284.30	0.6611	6,074.62
15	7,650.53	0.6073	4,646.17	0.2252	1,722.90	0.6419	4,910.88
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			73,813.01		37,170.05		76,747.73

หมายเหตุ : ¹ จากตารางที่ 4.40

ตารางที่ 4.47 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิของการปลูกและการแปรรูปกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า
ในพื้นที่ขนาด 8-12 ไร่ ดังนี้

- อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำ ร้อยละ 3.40 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 73,813.01 บาท
- อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำ ร้อยละ 10.50 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 37,170.05 บาท
- อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำ ร้อยละ 3.00 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 76,747.73 บาท

จากตารางที่ 4.47 แสดงถึงมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่เกษตรกรที่ปลูกกาแฟในพื้นที่ขนาด 8-12 ไร่
จะได้รับเมื่อสิ้นปีที่ 15 แสดงว่าถ้าเกษตรกรไม่นำเงินไปฝากธนาคารที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำ
ร้อยละ 3.40 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 73,813.01 บาท หรือถ้าเกษตรกรไปกู้เงินมา
ลงทุนปลูกและแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 10.50 เกษตรกรจะได้รับ
ผลตอบแทนเท่ากับ 37,170.05 บาท และถ้าเกษตรกรไปกู้เงินมาลงทุนในอัตราร้อยละ 3.00 เกษตรกร
จะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 76,747.73 บาท

ตารางที่ 4.48 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าของพื้นที่ขนาด 20 ไร่

อายุ (ปี)	กระแสเงินสดเข้า (ออก)สุทธิ (บาท) ¹	อัตราส่วนลด ร้อยละ 3.40 ต่อปี		อัตราส่วนลด ร้อยละ 10.50 ต่อปี		อัตราส่วนลด ร้อยละ 3.00 ต่อปี	
		ปัจจัยดอกเบี้ยมูลค่าปัจจุบัน	มูลค่าปัจจุบัน	ปัจจัยดอกเบี้ยมูลค่าปัจจุบัน	มูลค่าปัจจุบัน	ปัจจัยดอกเบี้ยมูลค่าปัจจุบัน	มูลค่าปัจจุบัน
0	(1,779.75)	1.0000	(1,779.75)	1.0000	(1,779.75)	1.0000	(1,779.75)
1	(2,826.35)	0.9671	(2,733.36)	0.9051	(2,558.13)	0.9709	(2,744.10)
2	(1,643.80)	0.9354	(1,537.61)	0.8191	(1,346.44)	0.9426	(1,549.45)
3	(1,727.26)	0.9047	(1,562.65)	0.7414	(1,280.59)	0.9151	(1,580.62)
4	4,888.24	0.8750	4,277.21	0.6711	3,280.50	0.8885	4,343.20
5	5,085.30	0.8463	4,303.69	0.6075	3,089.32	0.8626	4,386.58
6	7,212.83	0.8186	5,904.42	0.5500	3,967.06	0.8375	6,040.75
7	9,506.29	0.7918	7,527.08	0.4980	4,734.13	0.8131	7,729.56
8	10,412.03	0.7659	7,974.57	0.4509	4,694.78	0.7894	8,219.26
9	12,378.71	0.7409	9,171.39	0.4082	5,052.99	0.7664	9,487.04
10	12,452.46	0.7167	8,924.68	0.3696	4,602.43	0.7441	9,265.88
11	9,909.54	0.6933	6,870.28	0.3345	3,314.74	0.7224	7,158.65
12	10,790.43	0.6707	7,237.14	0.3031	3,270.58	0.7014	7,568.41
13	9,691.63	0.6488	6,287.93	0.2746	2,661.32	0.6810	6,600.00
14	8,838.83	0.6277	5,548.13	0.2486	2,197.33	0.6611	5,843.35
15	7,329.77	0.6073	4,451.37	0.2252	1,650.66	0.6419	4,704.98
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			70,864.52		35,550.94		73,693.74

หมายเหตุ : ¹ จากตารางที่ 4.41

ตารางที่ 4.48 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิของการปลูกและการแปรรูปกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าในพื้นที่ขนาด 20 ไร่ ดังนี้

- อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำ ร้อยละ 3.40 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 70,864.52 บาท
- อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำ ร้อยละ 10.50 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 35,550.94 บาท
- อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำ ร้อยละ 3.00 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 73,693.74 บาท

จากตารางที่ 4.48 แสดงถึงมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่เกษตรกรที่ปลูกกาแฟในพื้นที่ขนาด 20 ไร่ จะได้รับเมื่อสิ้นปีที่ 15 แสดงว่าถ้าเกษตรกรไม่นำเงินไปฝากธนาคารที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำ ร้อยละ 3.40 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 70,864.52 บาท หรือถ้าเกษตรกรไปกู้เงินมาลงทุนปลูกและแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 10.50 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 35,550.94 บาท และถ้าเกษตรกรไปกู้เงินมาลงทุนในอัตราร้อยละ 3.00 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 73,693.74 บาท

3. วิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return Method : IRR)

เป็นวิธีที่คำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงในการลงทุนปลูกและแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า คือ ประมาณจากตารางปัจจัยดอกเบี้ยสำเร็จรูปโดยใช้วิธีทดลองไปเรื่อยๆ โดยในขั้นแรกจะทำการกำหนดอัตราส่วนลดขั้นอัตราหนึ่งและนำอัตราส่วนลดนั้นคูณกับกระแสเงินสดเข้า (ออก) สุทธิในแต่ละปีแล้วนำผลลัพธ์มารวมกันจะได้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ ถ้าหากมูลค่าปัจจุบันสุทธิมากกว่าศูนย์แสดงว่าอัตราส่วนลดที่ใช้ต่ำไป จะต้องหาอัตราส่วนลดที่สูงกว่าเพื่อให้ได้มูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับศูนย์ ซึ่งการหาอัตราส่วนลดเพื่อให้ได้เท่ากับศูนย์จะเป็นไปได้ยาก จึงต้องหาค่าที่ใกล้เคียงที่สุด เพื่อที่จะหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงที่เกษตรกรจะได้รับจากการลงทุน ดังแสดงตามตารางที่ 4.45 ถึง 4.48

สมการที่ใช้ในการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (เบญจวรรณ รัชส์ฐิติ, 2539: 197)

$$NPV = \sum_{t=0}^n \frac{Rt}{(1+r)^t}$$

โดยกำหนดให้

- Rt = กระแสเงินสดจ่ายสุทธิหรือกระแสเงินสดรับสุทธิในแต่ละงวดเวลา
- t = เงินลงทุนของโครงการปีที่ 0
- n = อายุของโครงการ
- r = อัตราส่วนลดหรืออัตราผลตอบแทนที่แท้จริง

ตารางที่ 4.49 แสดงการคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าในพื้นที่ขนาด 1-2 ไร่

อายุ (ปี)	กระแสเงินสด เข้า(ออก)สุทธิ	ปัจจัยดอกเบี้ย มูลค่าปัจจุบัน (ร้อยละ 59)	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)	ปัจจัยดอกเบี้ย มูลค่าปัจจุบัน (ร้อยละ 60)	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)
0	(353.68)	1.0000	(353.68)	1.0000	(353.68)
1	(2,815.03)	0.6289	(1,770.46)	0.6250	(1,759.39)
2	(1,615.30)	0.3956	(638.94)	0.3906	(630.98)
3	(1,716.79)	0.2488	(427.10)	0.2441	(419.14)
4	5,595.53	0.1565	875.49	0.1526	853.81
5	6,212.70	0.0984	611.36	0.0954	592.49
6	8,590.30	0.0619	531.65	0.0596	512.02
7	10,816.18	0.0389	421.01	0.0373	402.93
8	12,165.00	0.0245	297.81	0.0233	283.24
9	14,380.36	0.0154	221.41	0.0146	209.26
10	14,109.35	0.0097	136.63	0.0091	128.32
11	13,855.58	0.0061	84.38	0.0057	78.76
12	12,607.05	0.0038	48.29	0.0036	44.79
13	11,004.33	0.0024	26.51	0.0022	24.43
14	10,440.76	0.0015	15.82	0.0014	14.49
15	8,748.28	0.0010	8.34	0.0009	7.59
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			88.52		(11.05)

จากตารางที่ 4.49 การคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการปลูกและแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าในพื้นที่ไร่กาแฟขนาด 1-2 ไร่ ตามตารางที่ 4.45 ได้นำอัตราส่วนลดที่ร้อยละ 59 และร้อยละ 60 มาคูณกับกระแสเงินสดเข้า(ออก)สุทธิในแต่ละปี และนำผลต่างที่ได้มาเปรียบเทียบบัญชีไตรยางศ์ ดังรายละเอียดดังต่อไปนี้

อัตราส่วนลด (ร้อยละ)	มูลค่าปัจจุบัน
60	(11.05)
59	88.52
1	(99.57)

$$\begin{aligned} & \text{มูลค่าปัจจุบันสุทธิต่างกัน } 99.57 \text{ อัตราส่วนต่างกันร้อยละ } 1 \\ & \text{มูลค่าปัจจุบันสุทธิต่างกัน } 88.52 \text{ อัตราส่วนต่างกันร้อยละ } \frac{88.52 \times 1}{99.57} = 0.89 \end{aligned}$$

อัตราส่วนลดต่างกันร้อยละ 0.89 อัตราผลตอบแทนต่างกันร้อยละ $60 - 0.89 = 59.11$

ดังนั้นเกษตรกรที่ปลูกและแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าในพื้นที่ไร่กาแฟขนาด 1-2 ไร่ ให้อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 59.11

ตารางที่ 4.50 แสดงการคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าในพื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่

อายุ (ปี)	กระแสเงินสด เข้า(ออก)สุทธิ	ปัจจัยดอกเบี้ย มูลค่าปัจจุบัน (ร้อยละ 42)	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)	ปัจจัยดอกเบี้ย มูลค่าปัจจุบัน (ร้อยละ 43)	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)
0	(2,885.80)	1.0000	(2,885.80)	1.0000	(2,885.80)
1	(2,940.80)	0.6993	(2,070.99)	0.6993	(2,056.50)
2	(1,774.89)	0.4890	(880.23)	0.4890	(867.92)
3	(1,774.89)	0.3420	(619.88)	0.3420	(607.01)
4	5,584.35	0.2391	1,373.47	0.2391	1,335.22
5	5,957.08	0.1672	1,031.79	0.1672	996.02
6	8,280.63	0.1169	1,010.03	0.1169	968.01
7	10,665.76	0.0818	916.16	0.0818	872.46
8	11,774.82	0.0572	712.27	0.0572	673.52
9	13,927.03	0.0400	593.29	0.0400	557.08
10	13,883.27	0.0280	416.49	0.0280	388.73
11	10,195.02	0.0196	215.39	0.0196	199.82
12	12,196.92	0.0137	181.46	0.0137	167.10
13	10,859.21	0.0096	113.78	0.0096	104.25
14	10,062.40	0.0067	74.24	0.0067	67.42
15	8,404.90	0.0047	43.67	0.0047	39.50
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			225.16		(48.11)

จากตารางที่ 4.50 การคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าในพื้นที่ไร่กาแฟขนาด 2.5-6.5 ไร่ ตามตารางที่ 4.46 ได้นำอัตราส่วนลดที่ร้อยละ 42 และร้อยละ 43 มาคูณกับกระแสเงินสดเข้า(ออก)สุทธิในแต่ละปี และนำผลต่างที่ได้มาเปรียบเทียบบัญชีกำไรสุทธิดังรายละเอียดต่อไปนี้

อัตราส่วนลด (ร้อยละ)	มูลค่าปัจจุบัน
43	(48.11)
42	222.16
1	(270.27)
มูลค่าปัจจุบันสุทธิต่างกัน 270.27 อัตราส่วนต่างกันร้อยละ 1	
มูลค่าปัจจุบันสุทธิต่างกัน 222.16 อัตราส่วนต่างกันร้อยละ	$222.16 \times 1 = 0.82$
	270.27

อัตราส่วนลดต่างกันร้อยละ 0.82 อัตราผลตอบแทนต่างกันร้อยละ $43 - 0.82 = 42.18$

ดังนั้นเกษตรกรที่ปลูกและแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าในพื้นที่ไร่กาแฟขนาด 2.5-6.5 ไร่ ให้อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 42.18

ตารางที่ 4.51 แสดงการคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการปลูกและแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าในพื้นที่ขนาด 8-12 ไร่

อายุ (ปี)	กระแสเงินสด เข้า(ออก)สุทธิ	ปัจจัยดอกเบี้ย มูลค่าปัจจุบัน (ร้อยละ 45)	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)	ปัจจัยดอกเบี้ย มูลค่าปัจจุบัน (ร้อยละ 46)	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)
0	(1,869.77)	1.0000	(1,869.77)	1.0000	(1,869.77)
1	(2,787.62)	0.6897	(1,922.50)	0.6849	(1,909.33)
2	(1,632.48)	0.4756	(776.45)	0.4691	(765.85)
3	(1,715.94)	0.3280	(562.86)	0.3213	(551.37)
4	5,152.13	0.2262	1,165.51	0.2201	1,133.90
5	5,400.15	0.1560	842.49	0.1507	814.03
6	7,555.07	0.1076	812.89	0.1032	780.05
7	9,831.93	0.0742	729.56	0.0707	695.29
8	10,794.90	0.0512	552.43	0.0484	522.87
9	12,782.98	0.0353	451.15	0.0332	424.09
10	12,811.75	0.0243	311.84	0.0227	291.13
11	10,216.96	0.0168	171.50	0.0156	159.02
12	11,178.78	0.0116	129.41	0.0107	119.17
13	10,010.09	0.0080	79.92	0.0073	73.09
14	9,188.65	0.0055	50.59	0.0050	45.95
15	7,650.53	0.0038	29.05	0.0034	26.21
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			194.77		(11.52)

จากตารางที่ 4.51 การคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าในพื้นที่ไร่กาแฟขนาด 8-12 ไร่ ตามตารางที่ 4.47 ได้นำอัตราส่วนลดที่ร้อยละ 45 และร้อยละ 46 มาคูณกับกระแสเงินสดเข้า(ออก)สุทธิในแต่ละปี และนำผลต่างที่ได้มาเปรียบเทียบบัญชีดีไทรยางค์ ดังรายละเอียดดังต่อไปนี้

อัตราส่วนลด (ร้อยละ)	มูลค่าปัจจุบัน
46	(11.52)
45	194.77
1	(206.29)

$$\begin{aligned} & \text{มูลค่าปัจจุบันสุทธิต่างกัน} 206.29 \quad \text{อัตราส่วนต่างกันร้อยละ} \quad 1 \\ & \text{มูลค่าปัจจุบันสุทธิต่างกัน} 194.77 \quad \text{อัตราส่วนต่างกันร้อยละ} \quad \frac{194.77 \times 1}{206.29} = 0.94 \end{aligned}$$

อัตราส่วนลดต่างกันร้อยละ 0.94 อัตราผลตอบแทนต่างกันร้อยละ $46 - 0.94 = 45.06$

ดังนั้นเกษตรกรที่ปลูกและแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าในพื้นที่ไร่กาแฟขนาด 8-12 ไร่ ให้อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 45.16

ตารางที่ 4.52 แสดงการคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการปลูกและแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าในพื้นที่ขนาด 20 ไร่

อายุ (ปี)	กระแสเงินสด เข้า(ออก)สุทธิ	ปัจจัยดอกเบี้ย มูลค่าปัจจุบัน (ร้อยละ 45)	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)	ปัจจัยดอกเบี้ย มูลค่าปัจจุบัน (ร้อยละ 46)	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)
0	(1,779.75)	1.0000	(1,779.75)	1.0000	(1,779.75)
1	(2,826.35)	0.6897	(1,949.21)	0.6849	(1,935.86)
2	(1,643.80)	0.4756	(781.83)	0.4691	(771.16)
3	(1,727.26)	0.3280	(566.57)	0.3213	(555.01)
4	4,888.24	0.2262	1,105.81	0.2201	1,075.82
5	5,085.30	0.1560	793.37	0.1507	766.57
6	7,212.83	0.1076	776.06	0.1032	744.71
7	9,506.29	0.0742	705.40	0.0707	672.27
8	10,412.03	0.0512	532.83	0.0484	504.33
9	12,378.71	0.0353	436.88	0.0332	410.68
10	12,452.46	0.0243	303.09	0.0227	282.96
11	9,909.54	0.0168	166.34	0.0156	154.23
12	10,790.43	0.0116	124.92	0.0107	115.03
13	9,691.63	0.0080	77.38	0.0073	70.76
14	8,838.83	0.0055	48.67	0.0050	44.20
15	7,329.77	0.0038	27.83	0.0034	25.11
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			21.23		(175.10)

จากตารางที่ 4.52 การคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการปลูกและการแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าในพื้นที่ไร่กาแฟขนาด 20 ไร่ ตามตารางที่ 4.48 ได้นำอัตราส่วนลดที่ร้อยละ 45 และร้อยละ 46 มาคูณกับกระแสเงินสดเข้า(ออก)สุทธิในแต่ละปี และนำผลต่างที่ได้มาเปรียบเทียบกับบัญชีไตรายงศ์ ดังรายละเอียดดังต่อไปนี้

อัตราส่วนลด (ร้อยละ)	มูลค่าปัจจุบัน
46	(175.10)
45	21.23
1	196.33

$$\begin{array}{l} \text{มูลค่าปัจจุบันสุทธิต่างกัน } 196.33 \text{ อัตราส่วนต่างกันร้อยละ } 1 \\ \text{มูลค่าปัจจุบันสุทธิต่างกัน } 21.23 \text{ อัตราส่วนต่างกันร้อยละ } 21.23 \times 1 = 0.11 \\ \hline 196.33 \end{array}$$

อัตราส่วนลดต่างกันร้อยละ 0.11 อัตราผลตอบแทนต่างกันร้อยละ $46 - 0.11 = 45.89$

ดังนั้นเกษตรกรที่ปลูกและแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าในพื้นที่ไร่กาแฟขนาด 20 ไร่ ให้อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 45.89

จากการวิเคราะห์ผลตอบแทนทั้ง 3 วิธี ได้แสดงผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกและแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าพื้นที่ขนาด 1-2 ไร่ พื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่ พื้นที่ขนาด 8-12 ไร่ และพื้นที่ขนาด 20 ไร่ สามารถสรุปผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนการลงทุนได้ดังนี้

1. วิเคราะห์ระยะเวลาคืนทุน จากวิธีการศึกษานี้การศึกษาพบว่าพื้นที่ขนาด 1-2 ไร่

เกษตรกรที่ปลูกและแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าในพื้นที่ขนาด 1-2 ไร่ มีระยะเวลาคืนทุนที่ 4.15 ปี

พื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่

เกษตรกรที่ปลูกและแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าในพื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่ มีระยะเวลาคืนทุนที่ 4.64 ปี

พื้นที่ขนาด 8-12 ไร่

เกษตรกรที่ปลูกและแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าในพื้นที่ขนาด 8-12 ไร่ มีระยะเวลาคืนทุนที่ 4.53 ปี

พื้นที่ขนาด 20 ไร่

เกษตรกรที่ปลูกและแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าในพื้นที่ขนาด 20 ไร่ มีระยะเวลาดังคืนทุนที่ 4.61 ปี

2. วิถีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ จากการศึกษาพบว่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิของการลงทุนปลูกและแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าของพื้นที่แต่ละขนาด ซึ่งสามารถแยกรายละเอียดได้ดังนี้

พื้นที่ขนาด 1-2 ไร่

เกษตรกรที่ปลูกและแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าในพื้นที่ไร่กาแฟขนาด 1-2 ไร่ จะมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิของอัตราผลตอบแทนร้อยละ 3.00 เท่ากับ 90,125.94 บาท อัตราผลตอบแทนร้อยละ 3.40 เท่ากับ 86,761.42 บาท และอัตราผลตอบแทนร้อยละ 10.50 เท่ากับ 44,756.45 บาท

พื้นที่ขนาด 2.5-6.5 ไร่

เกษตรกรที่ปลูกและแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าในพื้นที่ไร่กาแฟขนาด 2.5-6.5 ไร่ จะมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิของอัตราผลตอบแทนร้อยละ 3.00 เท่ากับ 82,330.94 บาท อัตราผลตอบแทนร้อยละ 3.40 เท่ากับ 79,157.24 บาท และอัตราผลตอบแทนร้อยละ 10.50 เท่ากับ 39,524.14 บาท

พื้นที่ขนาด 8-12 ไร่

เกษตรกรที่ปลูกและแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าในพื้นที่ไร่กาแฟขนาด 8-12 ไร่ จะมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิของอัตราผลตอบแทนร้อยละ 3.00 เท่ากับ 76,747.73 บาท อัตราผลตอบแทนร้อยละ 3.40 เท่ากับ 73,813.01 บาท และอัตราผลตอบแทนร้อยละ 10.50 เท่ากับ 37,170.05 บาท

พื้นที่ขนาด 20 ไร่

เกษตรกรที่ปลูกและแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าในพื้นที่ไร่กาแฟขนาด 8-12 ไร่ จะมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิของอัตราผลตอบแทนร้อยละ 3.00 เท่ากับ 73,693.74 บาท อัตราผลตอบแทนร้อยละ 3.40 เท่ากับ 70,864.52 บาท และอัตราผลตอบแทนร้อยละ 10.50 เท่ากับ 35,550.94 บาท

3. วิถีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง จากการศึกษาโดยวิธีการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง ซึ่งปรากฏว่ามีเพียงอัตราผลตอบแทนที่กำหนดให้บางอัตราเท่านั้นที่สูงกว่า โดยสามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

พื้นที่ไร่กาแฟขนาด 1-2 ไร่

เกษตรกรที่ปลูกและแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าในพื้นที่ไร่กาแฟขนาด 1-2 ไร่ จะมีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 59.11

พื้นที่ไร่กาแฟขนาด 2.5-6.5 ไร่

เกษตรกรที่ปลูกและแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าในพื้นที่ไร่กาแฟขนาด 2.5-6.5 ไร่ จะมีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 42.18

พื้นที่ไร่กาแฟขนาด 8-10 ไร่

เกษตรกรที่ปลูกและแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าในพื้นที่ไร่กาแฟขนาด 8-10 ไร่ จะมีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 45.16

พื้นที่ไร่กาแฟขนาด 20 ไร่

เกษตรกรที่ปลูกและแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าในพื้นที่ไร่กาแฟขนาด 20 ไร่ จะมีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 45.89

ส่วนที่ 5 อื่นๆ

จากการสำรวจข้อมูลของเกษตรกรผู้ปลูกและแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าโดยใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์เกี่ยวกับราคาเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าที่เกษตรกรจำหน่ายได้ว่าเกษตรกรมีความพึงพอใจหรือไม่ ได้ผลดังปรากฏในตารางที่ 4.49

ตารางที่ 4.53 แสดงความพึงพอใจของเกษตรกรหมู่บ้านกำแพงหินเกี่ยวกับราคาจำหน่ายได้

ราคาจำหน่ายได้	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
พอใจ	54	98.18
ไม่พอใจ	1	1.82
รวม	55	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 4.53 พบว่าเกษตรกรหมู่บ้านกำแพงหินที่ตอบแบบสอบถามจำนวน 55 ราย มีเกษตรกรจำนวน 54 ราย คิดเป็นอัตราร้อยละ 98.18 ของเกษตรกรที่ตอบแบบสอบถามทั้งสิ้น พอใจกับราคาจำหน่ายเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าได้และเกษตรกรจำนวน 1 ราย คิดเป็นอัตราร้อยละ 1.82 ของเกษตรกรที่ตอบแบบสอบถามทั้งสิ้น ไม่พอใจกับราคาจำหน่ายเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าได้

จากการสำรวจข้อมูลของเกษตรกรที่ปลูกและแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าโดยใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์เกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคเกี่ยวกับการจำหน่ายเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า ได้ผลดังปรากฏในตารางที่ 4.50

ตารางที่ 4.54 แสดงปัญหาและอุปสรรคเกี่ยวกับการจำหน่ายเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า

ปัญหาและอุปสรรค	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
พ่อค้าคนกลางกดราคา	34	61.82
ราคาของเมล็ดกาแฟตกต่ำ	16	29.09
ไม่มีตลาดรองรับผลผลิต	14	25.45
อื่น ๆ	8	14.55

หมายเหตุ : เกษตรกรแต่ละรายสามารถตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

จากตารางที่ 4.54 พบว่าปัญหาและอุปสรรคเกี่ยวกับการจำหน่ายที่พบมากที่สุด คือ พ่อค้าคนกลางกดราคา จำนวน 34 ราย คิดเป็นร้อยละ 61.82 ของเกษตรกรที่ตอบแบบสอบถามทั้งสิ้น ปัญหารองลงมาคือ ราคาของเมล็ดกาแฟตกต่ำ คิดเป็นอัตราร้อยละ 29.09 ของเกษตรกรที่ตอบแบบสอบถามทั้งสิ้น ปัญหาไม่มีตลาดรองรับผลผลิต จำนวน 14 ราย คิดเป็นอัตราร้อยละ 25.45 ของเกษตรกรที่ตอบแบบสอบถามทั้งสิ้น และปัญหาอื่นๆ จำนวน 8 ราย คิดเป็นอัตราร้อยละ 14.55 ของเกษตรกรที่ตอบแบบสอบถามทั้งสิ้น

จากการสำรวจข้อมูลของเกษตรกรที่ปลูกและแปรรูปเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าโดยใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์เกี่ยวกับวิธีการจำหน่ายเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้าของเกษตรกรหมู่บ้านกำแพงหิน ได้ผลดังปรากฏในตารางที่ 4.51

ตารางที่ 4.55 แสดงวิธีการจำหน่ายเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า

วิธีการจำหน่ายเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
พ่อค้ามารับซื้อเอง	37	67.27
มูลนิธิโครงการหลวงรับซื้อ	45	81.82
บอกเสนอให้พ่อค้ามาซื้อที่ไร่กาแฟ	-	-
จัดจำหน่ายด้วยตนเอง	3	5.45
จำหน่ายให้กลุ่มเกษตรกรด้วยกันเอง	11	20.00
สหกรณ์การเกษตร	-	-
อื่นๆ	-	-

หมายเหตุ : เกษตรกรแต่ละรายสามารถตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

จากตารางที่ 4.55 พบว่า เกษตรกรที่ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 55 ราย เกษตรกรส่วนใหญ่ จำนวน 45 ราย คิดเป็นร้อยละ 81.82 จะมีวิธีการจำหน่ายโดยมูลนิธิโครงการหลวงรับซื้อ รองลงมา เกษตรกรจำนวน 37 ราย คิดเป็นร้อยละ 67.27 มีพ่อค้ามารับซื้อเอง เกษตรกรจำนวน 11 ราย คิดเป็น ร้อยละ 20 จำหน่ายให้กลุ่มเกษตรกรด้วยกันเอง เกษตรกรจำนวน 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.45 จัด จำหน่ายด้วยตนเอง และสำหรับวิธีการจำหน่ายโดยบอกเสนอให้พ่อค้ามาซื้อที่ไร่กาแฟและวิธีการ จัดจำหน่ายอื่นๆ ไม่มีผู้ตอบ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved