

บทที่ 4

การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกชาอูหลง

ในการวิเคราะห์ผลการศึกษา โดยวิธีสัมภาษณ์ผู้ปลูกชาอำเภอแม่ฟ้าหลวงและอำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย จากขนาดตัวอย่าง 265 รายนี้ เนื่องจากการลงทุนในพื้นที่ที่มีขนาดต่างกัน จะมีต้นทุนในการเตรียมดิน ต้นทุนเกี่ยวกับระบบน้ำ ถังเก็บน้ำ ค่าใช้จ่ายในการเตรียมดิน ค่าต้นชา มีความแตกต่างกันมาก ซึ่งจะมีผลต่อการคำนวณต้นทุนและผลตอบแทน เพื่อให้การวิเคราะห์ใกล้เคียงกับการลงทุนและผลตอบแทนจริง ผู้ศึกษาจึงจัดแบ่งพื้นที่ในการวิเคราะห์เป็น

3	กลุ่ม	พื้นที่ขนาดเล็ก	ซึ่งมีขนาดพื้นที่แตกต่างกัน	3	กลุ่ม	คือ	
กลุ่มที่ 1	1	พื้นที่ขนาดเล็ก	ซึ่งมีขนาดพื้นที่แตกต่างกัน	3	กลุ่ม	ดังนี้	
1	.	1	พื้นที่	1	-	7	ไร่
1	.	2	พื้นที่	8	-	13	ไร่
1	.	3	พื้นที่	14	-	20	ไร่
กลุ่มที่ 2	2	พื้นที่ขนาดกลาง	ซึ่งมีขนาดพื้นที่แตกต่างกัน	3	กลุ่ม	ดังนี้	
2	.	1	พื้นที่	21	-	25	ไร่
2	.	2	พื้นที่	26	-	40	ไร่
2	.	3	พื้นที่	50	-	70	ไร่
กลุ่มที่ 3	3	พื้นที่ขนาดใหญ่	ซึ่งมีขนาดพื้นที่แตกต่างกัน	2	กลุ่ม	ดังนี้	
3	.	1	พื้นที่	100	-	150	ไร่
3	.	2	พื้นที่			200	ไร่

การศึกษานี้ ใช้แบบสอบถามในการรวบรวมข้อมูลที่แสดงให้เห็นต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกชาอูหลง ดังนั้น จึงนำข้อมูลที่ได้อมาวิเคราะห์ผลเรียงตามลำดับ ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ส่วนที่ 2 ต้นทุนในการปลูกชาอูหลง

ส่วนที่ 3

รายได้จากการปลูกชาอูหลง

ส่วนที่ 4 ผลตอบแทนจากการปลูกชาอูหลง

ส่วนที่ 5 อื่นๆ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ในส่วนนี้ประกอบด้วยข้อมูลทั่วไปของผู้ปลูกชาอูหลงได้แก่ จำนวนผู้ปลูกชาอูหลง สาเหตุของการปลูก แหล่งความรู้ในการปลูก และจำนวนพื้นที่ปลูก ดังแสดงในตารางที่ 4 – 1 ถึง ตารางที่ 4 – 4 ดังนี้

ตารางที่ 4 – 1 แสดงจำนวนและร้อยละผู้ปลูกชาอูหลง

พื้นที่ปลูกชาอูหลง	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
1. พื้นที่ขนาดเล็ก		
1.1 พื้นที่ 1 – 7 ไร่	174	65.66
1.2 พื้นที่ 8 – 13 ไร่	41	15.47
1.3 พื้นที่ 14 – 20 ไร่	26	9.81
2. พื้นที่ขนาดกลาง		
2.1 พื้นที่ 21 – 25 ไร่	6	2.27
2.2 พื้นที่ 26 – 40 ไร่	10	3.77
2.3 พื้นที่ 50 – 70 ไร่	4	1.51
3. พื้นที่ขนาดใหญ่		
3.1 พื้นที่ 100 – 150 ไร่	3	1.13
3.2 พื้นที่ 200 ไร่	1	0.38
รวม	265	100.00

จากตารางที่ 4 – 1 แสดงจำนวนและร้อยละผู้ปลูกชาอูหลง พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ปลูกชาอูหลงในพื้นที่ขนาดเล็ก 1 – 7 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 65.66 รองลงมาคือ พื้นที่ขนาดเล็ก 8 – 13 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 15.47 พื้นที่ขนาดเล็ก 14 – 20 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 9.81 พื้นที่ขนาดกลาง 26 – 40 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 3.77 พื้นที่ขนาดกลาง 21 – 25 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 2.27 พื้นที่ขนาดกลาง 50 – 70 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.51 พื้นที่ขนาดใหญ่ 100 – 150 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.13 และพื้นที่ขนาดใหญ่ 200 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.38

ตารางที่ 4 – 2 แสดงจำนวนและร้อยละสาเหตุของการปลูกชาอูหลง

สาเหตุของการปลูกชาอูหลง	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
1. จำหน่ายได้ราคาดี	157	59.25
2. ปลูกตามคำแนะนำของเกษตรอำเภอหรือจังหวัด	14	5.28
3. ให้ผลผลิตทั้งปี	66	24.91
4. ผลผลิตต่อไร่สูงกว่าพืชชนิดอื่น	21	7.92
5. อื่น ๆ	183	69.06

หมายเหตุ ผู้ตอบแบบสอบถามสามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

จากตารางที่ 4 – 2 แสดงจำนวนและร้อยละสาเหตุของการปลูกชาอูหลง พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ปลูกชาอูหลงจากสาเหตุอื่น ๆ เช่น เป็นอาชีพดั้งเดิมตั้งแต่บรรพบุรุษและเพื่อสร้างรายได้ให้ครอบครัว เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 69.06 รองลงมาคือ จำหน่ายได้ราคาดี คิดเป็นร้อยละ 59.25 ให้ผลผลิตทั้งปี คิดเป็นร้อยละ 24.91 ผลผลิตต่อไร่สูงกว่าพืชชนิดอื่น คิดเป็นร้อยละ 7.92 และปลูกตามคำแนะนำของเกษตรอำเภอหรือจังหวัด คิดเป็นร้อยละ 5.28

ตารางที่ 4 – 3 แสดงจำนวนและร้อยละแหล่งความรู้ในการปลูกชาอูหลง

แหล่งความรู้	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
1. เพื่อนบ้าน เพื่อนเกษตรกร ญาติ เจ้าหน้าที่เกษตร	190	71.70
2. หนังสือวิชาการเกี่ยวกับการปลูกชา	3	1.13
3. เอกสารต่าง ๆ ของหน่วยงานราชการหรือเอกชน	52	19.62
4. คู่มือต่างประเทศ	9	3.34
5. อื่น ๆ	89	33.58

หมายเหตุ ผู้ตอบแบบสอบถามสามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

จากตารางที่ 4 – 3 แสดงจำนวนและร้อยละแหล่งความรู้ในการปลูกชาอูหลง พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ได้รับความรู้ในการปลูกชาอูหลงมาจากเพื่อนบ้าน เพื่อนเกษตรกร ญาติ เจ้าหน้าที่เกษตร คิดเป็นร้อยละ 71.70 รองลงมาคือ อื่น ๆ เช่น ได้รับการอบรมจากผู้เชี่ยวชาญประเทศได้วันและได้รับการแนะนำจากอุตสาหกรรมเชิงชาย (GMP) เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 33.58 เอกสารต่าง ๆ ของหน่วยงานราชการหรือเอกชน คิดเป็นร้อยละ 19.62 คู่มือต่างประเทศ คิดเป็นร้อยละ 3.34 หนังสือวิชาการเกี่ยวกับการปลูกชา คิดเป็นร้อยละ 1.13

ตารางที่ 4 – 4 แสดงจำนวนผู้ปลูกชาอูหลงและจำนวนพื้นที่ปลูกแยกตามขนาดของพื้นที่

พื้นที่ปลูกชาอูหลง	จำนวน (ราย)	จำนวน (ไร่)
1. พื้นที่ขนาดเล็ก		
1.1 พื้นที่ 1 – 7 ไร่	174	546
1.2 พื้นที่ 8 – 13 ไร่	41	384
1.3 พื้นที่ 14 – 20 ไร่	26	470
2. พื้นที่ขนาดกลาง		
2.1 พื้นที่ 21 – 25 ไร่	6	149
2.2 พื้นที่ 26 – 40 ไร่	10	322
2.3 พื้นที่ 50 – 70 ไร่	4	220
3. พื้นที่ขนาดใหญ่		
3.1 พื้นที่ 100 – 150 ไร่	3	350
3.2 พื้นที่ 200 ไร่	1	200
รวม	265	2,641

จากตารางที่ 4 – 4 แสดงจำนวนผู้ปลูกชาอูหลงและจำนวนพื้นที่ปลูกแยกตามขนาดของพื้นที่ พบว่า

พื้นที่ขนาดเล็ก

พื้นที่ 1 – 7 ไร่ มีจำนวนผู้ปลูกชาอูหลง 174 ราย และจำนวนพื้นที่เพาะปลูกรวม 546 ไร่

พื้นที่ 8 – 13 ไร่ มีจำนวนผู้ปลูกชาอูหลง 41 ราย และจำนวนพื้นที่เพาะปลูกรวม 384 ไร่

พื้นที่ 14 – 20 ไร่ มีจำนวนผู้ปลูกชาอูหลง 26 ราย และจำนวนพื้นที่เพาะปลูกรวม 470 ไร่

พื้นที่ขนาดกลาง

พื้นที่ 21 – 25 ไร่ มีจำนวนผู้ปลูกชาอูหลง 6 ราย และจำนวนพื้นที่เพาะปลูกรวม 149 ไร่

พื้นที่ 26 – 40 ไร่ มีจำนวนผู้ปลูกชาอูหลง 10 ราย และจำนวนพื้นที่เพาะปลูกรวม 322 ไร่

พื้นที่ 50 – 70 ไร่ มีจำนวนผู้ปลูกชาอูหลง 4 ราย และจำนวนพื้นที่เพาะปลูกรวม 220 ไร่

พื้นที่ขนาดใหญ่

พื้นที่ 100 – 150 ไร่ มีจำนวนผู้ปลูกชาอูหลง 3 ราย และจำนวนพื้นที่เพาะปลูกรวม 350 ไร่

พื้นที่ 200 ไร่ มีจำนวนผู้ปลูกชาอูหลง 1 ราย และจำนวนพื้นที่เพาะปลูกรวม 200 ไร่

ส่วนที่ 2 ต้นทุนในการปลูกชาอูหลง

การศึกษาครั้งนี้กำหนดอายุโครงการ 10 ปี เท่ากับอายุการใช้งานของอุปกรณ์ที่จำเป็นในการปลูกชาอูหลง ซึ่งส่วนใหญ่มีอายุการใช้งาน 10 ปี จากการสัมภาษณ์ยังไม่มีผู้ปลูกชาอูหลงคนใดปลูกทดแทนต้นชาอูหลงที่ตายหรือรื้อแปลงชาเพื่อปลูกใหม่ จึงไม่สามารถกำหนดอายุของต้นชาอูหลงได้แน่ชัด

ต้นทุนในการปลูกชาอูหลง ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายลงทุน และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานที่เกิดขึ้นคงที่ และเปลี่ยนแปลงไปตามปริมาณการผลิต ดังนี้

1. ค่าใช้จ่ายลงทุนในที่ดินและซื้ออุปกรณ์
2. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน
 - 2.1 ค่าใช้จ่ายในการปลูก
 - 2.2 ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา
 - 2.3 ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยว
 - 2.4 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

1. ค่าใช้จ่ายลงทุนในที่ดินและซื้ออุปกรณ์

ในการปลูกชาอูหลง ผู้ปลูกต้องมีที่ดินที่ใช้ในการปลูก อาจเป็นที่ดินของตนเอง ซื้อหรือเช่าจากผู้อื่น จากการสัมภาษณ์ผู้ปลูกชาอูหลงใช้ที่ดินที่จับจองตั้งแต่บรรพบุรุษและที่ดินที่รัฐบาลออกใบอนุญาตให้ทำกิน คนละไม่เกิน 4 ไร่ โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ จึงไม่มีค่าใช้จ่ายลงทุนในที่ดิน ดังนั้น การศึกษาเรื่องต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกชาอูหลงในจังหวัดเชียงรายครั้งนี้ จึงไม่นำค่าใช้จ่ายลงทุนในที่ดินมาใช้ในการคำนวณ

ค่าใช้จ่ายลงทุนประเภทอุปกรณ์ ประกอบด้วย เครื่องตัดหญ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องพ่นยา เครื่องตัดแต่งกิ่ง ถังเก็บน้ำ ระบบน้ำและสปริงเกอร์ อุปกรณ์ส่วนใหญ่มีอายุการใช้งานจำกัด โดยเครื่องตัดหญ้า เครื่องพ่นยา เครื่องสูบน้ำ เครื่องตัดแต่งกิ่ง ถังเก็บน้ำและระบบน้ำ มีอายุการใช้งาน 10 ปี เท่ากับอายุโครงการ จากการสัมภาษณ์ผู้ปลูกชาอูหลงสำหรับการจัดการเกี่ยวกับระบบน้ำในสวนชา ผู้ปลูกชาจะสูบน้ำจากประปาภูเขาซึ่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้จัดทำขึ้น มาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำ แล้ววางท่อน้ำจากถังเก็บน้ำไปยังแปลงปลูกชา และใช้สปริงเกอร์วางต่อจากท่อน้ำเพื่อให้ น้ำแก่ต้นชา ทั้งนี้ การวางท่อน้ำขึ้นอยู่กับข้อกำหนดระยะปลูกชา ความอุดมสมบูรณ์ของพื้นที่สำหรับสปริงเกอร์ มีอายุการใช้งาน 5 ปี ผู้ปลูกชาอูหลงจึงซื้อทดแทนในปีที่ 6

ดังนั้น การศึกษาครั้งนี้ จึงใช้ข้อมูลค่าอุปกรณ์ที่จ่ายไปรวมทั้งสิ้นมาใช้ในการคำนวณหา
 ค่าอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ โดยสามารถแสดงการคำนวณ ได้ดังนี้

$$\text{ค่าอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ค่าอุปกรณ์รวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}$$

ตัวอย่างการคำนวณค่าเครื่องตัดหญ้าเฉลี่ยต่อไร่ของผู้ปลูกชาพื้นที่ขนาดเล็ก 1 – 7 ไร่

$$\begin{aligned} \text{ค่าเครื่องตัดหญ้าเฉลี่ยต่อไร่} &= \frac{\text{ค่าเครื่องตัดหญารวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}} \\ &= \frac{153,500.00}{546} \\ &= 281.14 \text{ บาท} \end{aligned}$$

การคำนวณค่าอุปกรณ์รายการอื่นและพื้นที่อื่น ๆ ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ซึ่งได้วิเคราะห์ผลและ
 สรุปในตารางที่ 4 – 5 ถึง ตารางที่ 4 – 7

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

ตารางที่ 4 – 5 แสดงการคำนวณค่าอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาดเล็ก

รายการ	จำนวนอุปกรณ์ (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท) (1)	จำนวนไร่ (2)	เฉลี่ยต่อไร่ (1) / (2)
พื้นที่ 1 – 7 ไร่				
1. เครื่องตัดหญ้า	28	153,500.00	546	281.14
2. เครื่องพ่นยา	1	1,200.00	546	2.20
3. เครื่องสูบน้ำ	1	5,000.00	546	9.16
4. เครื่องตัดแต่งกิ่ง	1	15,000.00	546	27.47
5. ถังเก็บน้ำ	174	1,537,400.00	546	2,815.75
6. ระบบน้ำ	1	4,083,400.00	546	7,478.75
7. สปริงเกอร์	2,054	133,065.00	546	243.71
รวม		5,928,565.00		10,858.18
พื้นที่ 8 – 13 ไร่				
1. เครื่องตัดหญ้า	28	225,000.00	384	585.94
2. เครื่องพ่นยา	-	-	384	-
3. เครื่องสูบน้ำ	10	53,500.00	384	139.32
4. เครื่องตัดแต่งกิ่ง	1	12,000.00	384	31.25
5. ถังเก็บน้ำ	41	1,071,000.00	384	2,789.06
6. ระบบน้ำ	1	2,848,300.00	384	7,417.45
7. สปริงเกอร์	1,172	87,470.00	384	227.79
รวม		4,297,270.00		11,190.81
พื้นที่ 14 – 20 ไร่				
1. เครื่องตัดหญ้า	64	193,900.00	470	412.55
2. เครื่องพ่นยา	11	87,400.00	470	185.96
3. เครื่องสูบน้ำ	16	47,500.00	470	101.06
4. เครื่องตัดแต่งกิ่ง	16	218,000.00	470	463.83
5. ถังเก็บน้ำ	83	1,496,000.00	470	3,182.98
6. ระบบน้ำ	1	3,517,900.00	470	7,484.89
7. สปริงเกอร์	2,477	200,945.00	470	427.54
รวม		5,761,645.00		12,258.82

จากตารางที่ 4 – 5 แสดงการคำนวณค่าอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาดเล็ก พบว่าพื้นที่ 1 – 7 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 546 ไร่ มีค่าใช้จ่ายลงทุนซื้ออุปกรณ์รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 5,928,565.00 บาท เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 10,858.18 บาท

พื้นที่ 8 – 13 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 384 ไร่ มีค่าใช้จ่ายลงทุนซื้ออุปกรณ์รวมเป็นเงิน
ทั้งสิ้น 4,297,270.00 บาท เหลือต่อไร่เท่ากับ 11,190.81 บาท
พื้นที่ 14 – 20 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 470 ไร่ มีค่าใช้จ่ายลงทุนซื้ออุปกรณ์รวมเป็นเงิน
ทั้งสิ้น 5,761,645.00 บาท เหลือต่อไร่เท่ากับ 12,258.82 บาท

ตารางที่ 4 – 6 แสดงการคำนวณค่าอุปกรณ์เหลือต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาดกลาง

รายการ	จำนวนอุปกรณ์ (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท) (1)	จำนวนไร่ (2)	เหลือต่อไร่ (1) / (2)
พื้นที่ 21 – 25 ไร่				
1. เครื่องตัดหญ้า	8	90,500.00	149	607.38
2. เครื่องพ่นยา	-	-	149	-
3. เครื่องสูบน้ำ	1	2,500.00	149	16.78
4. เครื่องตัดแต่งกิ่ง	4	43,500.00	149	291.95
5. ถังเก็บน้ำ	7	402,500.00	149	2,701.34
6. ระบบน้ำ	1	1,117,600.00	149	7,500.67
7. สปริงเกอร์	295	16,400.00	149	110.07
รวม		1,673,000.00		11,228.19
พื้นที่ 26 – 40 ไร่				
1. เครื่องตัดหญ้า	13	61,300.00	322	190.37
2. เครื่องพ่นยา	3	15,100.00	322	46.89
3. เครื่องสูบน้ำ	1	2,500.00	322	7.76
4. เครื่องตัดแต่งกิ่ง	3	37,000.00	322	114.91
5. ถังเก็บน้ำ	19	1,084,000.00	322	3,366.46
6. ระบบน้ำ	1	2,349,100.00	322	7,295.34
7. สปริงเกอร์	615	20,720.00	322	64.35
รวม		3,569,720.00		11,086.09
พื้นที่ 50 – 70 ไร่				
1. เครื่องตัดหญ้า	8	75,000.00	220	340.91
2. เครื่องพ่นยา	-	-	220	-
3. เครื่องสูบน้ำ	1	8,000.00	220	36.36
4. เครื่องตัดแต่งกิ่ง	1	10,000.00	220	45.45
5. ถังเก็บน้ำ	6	525,000.00	220	2,386.36
6. ระบบน้ำ	1	1,623,000.00	220	7,377.27
7. สปริงเกอร์	360	31,000.00	220	140.91
รวม		2,272,000.00		10,327.27

จากตารางที่ 4 – 6 แสดงการคำนวณค่าอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาดกลาง พบว่าพื้นที่ 21 – 25 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 149 ไร่ มีค่าใช้จ่ายลงทุนซื้ออุปกรณ์รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,673,000.00 บาท เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 11,228.19 บาท

พื้นที่ 26 – 40 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 322 ไร่ มีค่าใช้จ่ายลงทุนซื้ออุปกรณ์รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 3,569,720.00 บาท เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 11,086.09 บาท

พื้นที่ 50 – 70 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 220 ไร่ มีค่าใช้จ่ายลงทุนซื้ออุปกรณ์รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 2,272,000.00 บาท เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 10,327.27 บาท

ตารางที่ 4 – 7 แสดงการคำนวณค่าอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาดใหญ่

รายการ	จำนวนอุปกรณ์ (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท) (1)	จำนวนไร่ (2)	เฉลี่ยต่อไร่ (1) / (2)
1. พื้นที่ 100 – 150 ไร่				
1. เครื่องตัดหญ้า	13	124,000.00	350	354.29
2. เครื่องพ่นยา	2	20,000.00	350	57.14
3. เครื่องสูบน้ำ	1	12,000.00	350	34.29
4. เครื่องตัดแต่งกิ่ง	6	110,000.00	350	314.29
5. ถังเก็บน้ำ	3	650,000.00	350	1,857.14
6. ระบบน้ำ	1	2,555,000.00	350	7,300.00
7. สปริงเกอร์	1,400	275,000.00	350	785.71
รวม		3,746,000.00		10,702.86
2. พื้นที่ 200 ไร่				
1. เครื่องตัดหญ้า	6	54,000.00	200	270.00
2. เครื่องพ่นยา	3	45,000.00	200	225.00
3. เครื่องสูบน้ำ	3	360,000.00	200	1,800.00
4. เครื่องตัดแต่งกิ่ง	4	60,000.00	200	300.00
5. ถังเก็บน้ำ	2	600,000.00	200	3,000.00
6. ระบบน้ำ	1	1,480,000.00	200	7,400.00
7. สปริงเกอร์	1,000	500,000.00	200	2,500.00
รวม		3,099,000.00		15,495.00

จากตารางที่ 4 – 7 แสดงการคำนวณค่าอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาดใหญ่ พบว่าพื้นที่ 100 – 150 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 350 ไร่ มีค่าใช้จ่ายลงทุนซื้ออุปกรณ์รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 3,746,000.00 บาท เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 10,702.86 บาท

พื้นที่ 200 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 200 ไร่ มีค่าใช้จ่ายลงทุนซื้ออุปกรณ์รวมเป็นเงินทั้งสิ้น
3,099,000.00 บาท เหลือต่อไร่เท่ากับ 15,495.00 บาท

ค่าใช้จ่ายลงทุนประเภทอุปกรณ์ ประกอบด้วย เครื่องตัดหญ้า เครื่องพ่นยา เครื่องสูบน้ำ
เครื่องตัดแต่งกิ่ง ถังเก็บน้ำและระบบน้ำ โดยถือว่าอุปกรณ์ดังกล่าวใช้งานได้เท่ากันทุกปี และมีอายุ
การใช้งานเท่ากับอายุโครงการคือ 10 ปี จึงไม่มีการซื้อทดแทน ยกเว้นสปริงเกอร์ ที่มีอายุการใช้งาน
5 ปี และจะซื้อทดแทนในปีที่ 6

ดังนั้น จากตารางที่ 4 – 5 ถึง ตารางที่ 4 – 7 ซึ่งได้แสดงรายละเอียดการคำนวณค่าอุปกรณ์
เหลือต่อไร่ จึงสามารถรวบรวมค่าอุปกรณ์เหลือต่อไร่ที่ต้องจ่ายซื้อทดแทนตามอายุการใช้งาน
ดังแสดงตามตารางที่ 4 – 8

ตารางที่ 4 – 8 แสดงจำนวนเงินที่จ่ายซื้ออุปกรณ์ทดแทนตามอายุการใช้งานแยกตามขนาดของพื้นที่

รายการ	อายุการใช้งาน (ปี)	กลุ่มพื้นที่ขนาดเล็ก ¹			กลุ่มพื้นที่ขนาดกลาง ²			กลุ่มพื้นที่ขนาดใหญ่ ³	
		1 – 7 ไร่	8 – 13 ไร่	14 – 20 ไร่	21 – 25 ไร่	26 – 40 ไร่	50 – 70 ไร่	100 – 150 ไร่	200 ไร่
1. เครื่องตัดหญ้า	10	281.14	585.94	412.55	607.38	190.37	340.91	354.29	270.00
2. เครื่องพ่นยา	10	2.20	-	185.96	-	46.89	-	57.14	225.00
3. เครื่องสูบน้ำ	10	9.16	139.32	101.06	16.78	7.76	36.36	34.29	1,800.00
4. เครื่องตัดแต่งกิ่ง	10	27.47	31.25	463.83	291.95	114.91	45.45	314.29	300.00
5. ถังเก็บน้ำ	10	2,815.75	2,789.06	3,182.98	2,701.34	3,366.46	2,386.36	1,857.14	3,000.00
6. ระบบน้ำ	10	7,478.75	7,417.45	7,484.89	7,500.67	7,295.34	7,377.27	7,300.00	7,400.00
7. สปริงเกอร์	5	243.71	227.79	427.54	110.07	64.35	140.91	785.71	2,500.00

หมายเหตุ

¹จากตารางที่ 4 – 5

²จากตารางที่ 4 – 6

³จากตารางที่ 4 – 7

2. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

การลงทุนปลูกชาอูหลง นอกจากจะมีค่าใช้จ่ายในการลงทุนแล้ว ผู้ปลูกชายังมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ซึ่งประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการปลูก ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ดังนี้

2.1 ค่าใช้จ่ายในการปลูก

ค่าใช้จ่ายในการปลูก ประกอบด้วย ค่าแรงงานในการเตรียมพื้นที่ ค่าซื้อต้นพันธุ์ ค่าแรงงานในการปลูก ค่าใช้จ่ายดังกล่าวจะเกิดขึ้นในปีที่ 1 ซึ่งเป็นปีที่เริ่มลงทุนปลูกชาอูหลง

2.1.1 ค่าแรงงานในการเตรียมพื้นที่ จากการสัมภาษณ์ผู้ปลูกชาอูหลง การจ่ายค่าแรงงานในการเตรียมพื้นที่ใน 2 ลักษณะ คือ เป็นรายวัน ๆ ละประมาณ 90 – 120 บาทต่อคนต่อวันหรือเหมาจ่ายตามจำนวนพื้นที่โดยเหมาจ่ายประมาณ 3,500 – 4,000 บาทต่อไร่ หรืออ้างทั้งสองลักษณะรวมกัน ทั้งนี้ อัตราค่าแรงงานจะแตกต่างกันแต่ละพื้นที่ ดังนั้น การศึกษาครั้งนี้ จึงใช้ข้อมูลค่าแรงงานในการเตรียมพื้นที่ที่จ่ายไปรวมทั้งสิ้นมาใช้ในการคำนวณหาค่าแรงงานในการเตรียมพื้นที่เฉลี่ยต่อไร่ โดยสามารถแสดงการคำนวณ ได้ดังนี้

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

ตัวอย่างการคำนวณค่าแรงงานในการเตรียมพื้นที่เฉลี่ยต่อไร่ของผู้ปลูกชาพื้นที่ขนาดเล็ก 1 – 7 ไร่

$$\begin{aligned} \text{ค่าแรงงานในการเตรียมพื้นที่เฉลี่ยต่อไร่} &= \frac{\text{ค่าแรงงานในการเตรียมพื้นที่รวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}} \\ &= \frac{1,872,400.00}{546} \\ &= 3,429.30 \text{ บาท} \end{aligned}$$

และพื้นที่อื่น ๆ ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ซึ่งได้วิเคราะห์ผลและสรุปในตารางที่ 4 – 9 ถึง ตารางที่ 4

2.1.2 ค่าซื้อต้นพันธุ์ จากการสัมภาษณ์ผู้ปลูกชาอูหลงส่วนใหญ่ซื้อต้นพันธุ์มาปลูกและบางส่วนได้รับแจกต้นพันธุ์จากเกษตรอำเภอหรือเกษตรจังหวัด (จำนวน 1,200 ต้นต่อคน) จากการสัมภาษณ์ผู้ปลูกชา จะใช้ต้นพันธุ์ชาในการปลูกประมาณ 1,000 – 1,600 ต้นต่อไร่ ราคาต้นละประมาณ 6 – 9 บาท ทั้งนี้ จำนวนต้นพันธุ์ชาที่ใช้ปลูกต่อไร่ ขึ้นอยู่กับการกำหนดระยะปลูกชา ความอุดมสมบูรณ์ของพื้นที่และการจัดการสวนชา เป็นต้น ดังนั้น การศึกษาครั้งนี้ จึงใช้

ข้อมูลค่าต้นทุนเฉพาะที่ซื้อมาปลูกรวมทั้งสิ้น มาใช้ในการคำนวณหาค่าซื้อต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่
โดยสามารถแสดงการคำนวณ ได้ดังนี้

$$\text{ค่าซื้อต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ค่าซื้อต้นทุนรวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}$$

ตัวอย่างการคำนวณค่าซื้อต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ของผู้ปลูกชาพื้นที่ขนาดเล็ก 1 – 7 ไร่

$$\begin{aligned} \text{ค่าซื้อต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่} &= \frac{\text{ค่าซื้อต้นทุนรวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}} \\ &= \frac{4,276,700.00}{546} \\ &= 7,832.78 \text{ บาท} \end{aligned}$$

และพื้นที่อื่น ๆ ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ซึ่งได้วิเคราะห์ผลและสรุปในตารางที่ 4 – 9 ถึง ตารางที่ 4 – 11

2.1.3 ค่าแรงงานในการปลูก จากการสัมภาษณ์ผู้ปลูกชาอูหลงจ้างแรงงานในการปลูกต้นชาเป็นรายวัน ๆ ละประมาณ 90 – 120 บาทต่อคนต่อวัน ทั้งนี้ อัตราค่าแรงงานจะแตกต่างกันแต่ละพื้นที่ ดังนั้น การศึกษาครั้งนี้ จึงใช้ข้อมูลค่าแรงงานในการปลูกที่จ่ายไปรวมทั้งสิ้นมาใช้ในการคำนวณหาค่าแรงงานในการปลูกเฉลี่ยต่อไร่ โดยสามารถแสดงการคำนวณ ได้ดังนี้

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

ตัวอย่างการคำนวณค่าแรงงานในการปลูกเฉลี่ยต่อไร่ของผู้ปลูกชาพื้นที่ขนาดเล็ก 1 – 7 ไร่

$$\begin{aligned} \text{ค่าแรงงานในการปลูกเฉลี่ยต่อไร่} &= \frac{\text{ค่าแรงงานในการปลูกรวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}} \\ &= \frac{554,340.00}{546} \\ &= 1,015.27 \text{ บาท} \end{aligned}$$

และพื้นที่อื่น ๆ ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ซึ่งได้วิเคราะห์ผลและสรุปในตารางที่ 4 – 9 ถึง ตารางที่ 4 – 11

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการปลูกต่อไร่ สามารถแสดงการคำนวณได้ดังนี้

$$\text{ค่าใช้จ่ายในการปลูกต่อไร่} = \frac{\text{ค่าแรงในการเตรียมพื้นที่รวมทั้งสิ้น} + \text{ค่าซื้อต้นพันธุ์รวมทั้งสิ้น} + \text{ค่าแรงงานในการปลูกรวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}$$

ตัวอย่างการคำนวณค่าใช้จ่ายในการปลูกต่อไร่ของผู้ปลูกชาพื้นที่ขนาดเล็ก 1 – 7 ไร่

$$\text{ค่าใช้จ่ายในการปลูกต่อไร่} = \frac{\text{ค่าแรงในการเตรียมพื้นที่รวมทั้งสิ้น} + \text{ค่าซื้อต้นพันธุ์รวมทั้งสิ้น} + \text{ค่าแรงงานในการปลูกรวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}$$

$$= \frac{1,872,400.00 + 4,276,700.00 + 554,340.00}{546}$$

$$= \frac{6,703,440.00}{546}$$

$$= 12,277.35 \text{ บาท}$$

และพื้นที่อื่น ๆ ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ซึ่งได้วิเคราะห์ผลและสรุปในตารางที่ 4 – 9 ถึง ตารางที่ 4 – 11

ตารางที่ 4 - 9 แสดงการคำนวณค่าใช้จ่ายในการปลูกเฉลี่ยต่อไร่ของพื้นที่ขนาดเล็ก

ประเภทค่าใช้จ่าย	จำนวนไร่	จำนวนเงิน (บาท)	เฉลี่ยต่อไร่
พื้นที่ 1 - 7 ไร่			
ค่าแรงในการเตรียมพื้นที่	546	1,872,400.00	3,429.30
ค่าซื้อต้นพันธุ์	546	4,276,700.00	7,832.78
ค่าแรงในการปลูก	546	554,340.00	1,015.27
รวม		6,703,440.00	12,277.35
พื้นที่ 8 - 13 ไร่			
ค่าแรงในการเตรียมพื้นที่	384	1,339,470.00	3,488.20
ค่าซื้อต้นพันธุ์	384	3,212,600.00	8,366.15
ค่าแรงในการปลูก	384	388,040.00	1,010.52
รวม		4,940,110.00	12,864.87
พื้นที่ 14 - 20 ไร่			
ค่าแรงในการเตรียมพื้นที่	470	1,747,400.00	3,717.87
ค่าซื้อต้นพันธุ์	470	4,249,000.00	9,040.43
ค่าแรงในการปลูก	470	469,200.00	998.30
รวม		6,465,600.00	13,756.60

จากตารางที่ 4 - 9 แสดงการคำนวณค่าใช้จ่ายในการปลูกเฉลี่ยต่อไร่ของพื้นที่ขนาดเล็ก พบว่า
 พื้นที่ 1 - 7 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 546 ไร่ มีค่าใช้จ่ายในการปลูกรวมเป็นเงินทั้งสิ้น
 6,703,440.00 บาท เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 12,277.35 บาท
 พื้นที่ 8 - 13 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 384 ไร่ มีค่าใช้จ่ายในการปลูกรวมเป็นเงินทั้งสิ้น
 4,940,110.00 บาท เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 12,864.87 บาท
 พื้นที่ 14 - 20 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 470 ไร่ มีค่าใช้จ่ายในการปลูกรวมเป็นเงินทั้งสิ้น
 6,465,600.00 บาท เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 13,756.60 บาท

ตารางที่ 4 - 10 แสดงการคำนวณค่าใช้จ่ายในการปลูกเฉลี่ยต่อไร่ของพื้นที่ขนาดกลาง

ประเภทค่าใช้จ่าย	จำนวนไร่	จำนวนเงิน (บาท)	เฉลี่ยต่อไร่
พื้นที่ 21 – 25 ไร่			
ค่าแรงในการเตรียมพื้นที่	149	549,000.00	3,684.56
ค่าซื้อต้นพันธุ์	149	1,518,400.00	10,190.60
ค่าแรงในการปลูก	149	144,000.00	966.44
รวม		2,211,400.00	14,841.60
พื้นที่ 26 – 40 ไร่			
ค่าแรงในการเตรียมพื้นที่	322	1,198,000.00	3,720.50
ค่าซื้อต้นพันธุ์	322	2,747,150.00	8,531.52
ค่าแรงในการปลูก	322	341,000.00	1,059.01
รวม		4,286,150.00	13,311.03
พื้นที่ 50 – 70 ไร่			
ค่าแรงในการเตรียมพื้นที่	220	880,000.00	4,000.00
ค่าซื้อต้นพันธุ์	220	1,792,000.00	8,145.45
ค่าแรงในการปลูก	220	272,000.00	1,236.36
รวม		2,944,000.00	13,381.81

จากตารางที่ 4 - 10 แสดงการคำนวณค่าใช้จ่ายในการปลูกเฉลี่ยต่อไร่ของพื้นที่ขนาดกลาง พบว่า
 พื้นที่ 21 – 25 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 149 ไร่ มีค่าใช้จ่ายในการปลูกรวมเป็นเงินทั้งสิ้น
 2,211,400.00 บาท เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 14,841.60 บาท
 พื้นที่ 26 – 40 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 322 ไร่ มีค่าใช้จ่ายในการปลูกรวมเป็นเงินทั้งสิ้น
 4,286,150.00 บาท เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 13,311.03 บาท
 พื้นที่ 50 – 70 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 220 ไร่ มีค่าใช้จ่ายในการปลูกรวมเป็นเงินทั้งสิ้น
 2,944,000.00 บาท เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 13,381.81 บาท

ตารางที่ 4 - 1 1 แสดงการคำนวณค่าใช้จ่ายในการปลูกเฉลี่ยต่อไร่ของพื้นที่ขนาดใหญ่

ประเภทค่าใช้จ่าย	จำนวนไร่	จำนวนเงิน (บาท)	เฉลี่ยต่อไร่
พื้นที่ 100 – 150 ไร่			
ค่าแรงในการเตรียมพื้นที่	350	1,330,000.00	3,800.00
ค่าซื้อต้นพันธุ์	350	3,990,000.00	11,400.00
ค่าแรงในการปลูก	350	2,460,000.00	7,028.57
รวม		7,780,000.00	22,228.57
พื้นที่ 200 ไร่			
ค่าแรงในการเตรียมพื้นที่	200	700,000.00	3,500.00
ค่าซื้อต้นพันธุ์	200	6,000,000.00	30,000.00
ค่าแรงในการปลูก	200	3,200,000.00	16,000.00
รวม		9,900,000.00	49,500.00

จากตารางที่ 4 - 11 แสดงการคำนวณค่าใช้จ่ายในการปลูกเฉลี่ยต่อไร่ของพื้นที่ขนาดใหญ่ พบว่าพื้นที่ 100 – 150 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 350 ไร่ มีค่าใช้จ่ายในการปลูกรวมเป็นเงินทั้งสิ้น 7,780,000.00 บาท เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 22,228.57 บาท พื้นที่ 200 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 200 ไร่ มีค่าใช้จ่ายในการปลูกรวมเป็นเงินทั้งสิ้น 9,900,000.00 บาท เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 49,500.00 บาท

2.2 ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

จากการสัมภาษณ์ผู้ปลูกชาอูหลงมีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา ประกอบด้วย ค่าแรงงานในการบำรุงรักษา ค่าปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าวัสดุสิ้นเปลือง

2.2.1 ค่าแรงงานในการบำรุงรักษา จากการสัมภาษณ์ผู้ปลูกชาอูหลงส่วนใหญ่จ้างแรงงานในการบำรุงรักษาเป็นรายวัน ๆ ละประมาณ 80 – 100 บาทต่อคนต่อวัน ซึ่งค่าแรงงานและจำนวนวันที่จ้างจะแตกต่างกันตามขนาดพื้นที่ ดังนั้น การศึกษาครั้งนี้ จึงใช้ค่าแรงงานในการบำรุงรักษาของพื้นที่ที่จ่ายไปรวมทั้งสิ้นมาใช้ในการคำนวณหาค่าแรงงานในการบำรุงรักษาเฉลี่ยต่อไร่ โดยสามารถแสดงการคำนวณ ได้ดังนี้

$$\text{ค่าแรงงานในการบำรุงรักษาเฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ค่าแรงงานในการบำรุงรักษารวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}$$

ตัวอย่างการคำนวณค่าแรงงานในการบำรุงรักษาเฉลี่ยต่อไร่ของผู้ปลูกชาพื้นที่ขนาดเล็ก 1 – 7 ไร่

$$\begin{aligned} \text{ค่าแรงงานในการบำรุงรักษาเฉลี่ยต่อไร่} &= \frac{\text{ค่าแรงงานในการบำรุงรักษารวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}} \\ &= \frac{1,632,900.00}{546} \\ &= 2,990.66 \text{ บาท} \end{aligned}$$

และพื้นที่อื่น ๆ ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ซึ่งได้วิเคราะห์ผลและสรุปในตารางที่ 4 – 12 ถึง ตารางที่ 4 - 19

2.2.2 ปุ๋ยคอก จากการสัมภาษณ์ผู้ปลูกชาอุหลง ใส่ปุ๋ยคอก 1 – 2 ครั้งต่อปี ปริมาณที่ใช้เฉลี่ยประมาณครั้งละ 8 – 10 กระสอบต่อไร่ ราคาเฉลี่ยประมาณกระสอบละ 20 – 25 บาท ปุ๋ยคอกที่นิยมใช้กัน คือ มูลวัว มูลควาย มูลไก่ ดังนั้น การศึกษาครั้งนี้ จึงใช้ข้อมูลค่าปุ๋ยคอกที่จ่ายไปรวมทั้งสิ้นมาใช้ในการคำนวณหาค่า ปุ๋ยคอกเฉลี่ยต่อไร่ โดยสามารถแสดงการคำนวณได้ดังนี้

$$\text{ค่าปุ๋ยคอกเฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ค่าปุ๋ยคอกรวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}$$

ตัวอย่างการคำนวณค่าปุ๋ยคอกเฉลี่ยต่อไร่ของผู้ปลูกชาพื้นที่ขนาดเล็ก 1 – 7 ไร่

$$\text{ค่าปุ๋ยคอกเฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ค่าปุ๋ยคอกรวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}$$

$$= \frac{114,635.00}{546}$$

$$= 209.95 \text{ บาท}$$

$$= 209.95 \text{ บาท}$$

และพื้นที่อื่น ๆ ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ซึ่งได้วิเคราะห์ผลและสรุปในตารางที่ 4 – 12 ถึง ตารางที่ 4 - 19

2.2.3 ปุ๋ยอินทรีย์ จากการสัมภาษณ์ ผู้ปลูกชาอุหลงจะใช้ปุ๋ยอินทรีย์เพียงเล็กน้อยเนื่องจากปุ๋ยอินทรีย์มีราคาแพงกว่าปุ๋ยคอก จึงนิยมใช้ปุ๋ยคอกแทน โดยราคาเฉลี่ยประมาณกระสอบละ 250 – 280 บาท การใส่ปุ๋ยอินทรีย์จะใส่ปีละ 1 ครั้ง ดังนั้น การศึกษาครั้งนี้ จึงใช้ข้อมูล

มูลค่าปุ๋ยอินทรีย์ที่จ่ายไปรวมทั้งสิ้นมาใช้ในการคำนวณหาค่าปุ๋ยคอกอินทรีย์ต่อไร่ โดยสามารถ
แสดงการคำนวณ ได้ดังนี้

$$\text{ค่าปุ๋ยอินทรีย์เฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ค่าปุ๋ยอินทรีย์รวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}$$

ตัวอย่างการคำนวณค่าปุ๋ยอินทรีย์เฉลี่ยต่อไร่ของผู้ปลูกชาพื้นที่ขนาดเล็ก 1 – 7 ไร่

$$\begin{aligned} \text{ค่าปุ๋ยอินทรีย์เฉลี่ยต่อไร่} &= \frac{\text{ค่าปุ๋ยอินทรีย์รวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}} \\ &= \frac{1,780.00}{546} \\ &= 3.26 \text{ บาท} \end{aligned}$$

และพื้นที่อื่น ๆ ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ซึ่งได้วิเคราะห์ผลและสรุปในตารางที่ 4 – 12 ถึง ตารางที่ 4 – 19

2.2.4 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องตัดหญ้า เครื่องตัดแต่งกิ่ง และเครื่องสูบน้ำ โดยเครื่องตัดหญ้าและเครื่องตัดแต่งกิ่ง ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงในปริมาณเฉลี่ย 12 ลิตรต่อไร่ต่อปี และ 6 ลิตรต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ โดยใช้น้ำมันเบนซิน 91 ราคาน้ำมันเฉลี่ยลิตรละ 27.27 บาท (เดือน ตุลาคม 2548) เครื่องสูบน้ำ ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงในปริมาณเฉลี่ย 80 ลิตรต่อไร่ต่อปี โดยใช้น้ำมันเบนซิน 95 ราคาน้ำมันเฉลี่ยลิตรละ 28.07 บาท (เดือน ตุลาคม 2548) จากการสัมภาษณ์ผู้ปลูกชาไม่สามารถให้ข้อมูลที่เฉพาะเจาะจงได้ ดังนั้น การศึกษาครั้งนี้ จึงใช้วิธีถัวเฉลี่ยเท่ากันทุกปี และใช้ข้อมูลค่าน้ำมันเชื้อเพลิงที่จ่ายไปรวมทั้งสิ้นมาใช้ในการคำนวณหาค่า
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ยต่อไร่ โดยสามารถแสดงการคำนวณ ได้ดังนี้

$$\text{ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}$$

ตัวอย่างการคำนวณค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ยต่อไร่ของผู้ปลูกชาพื้นที่ขนาดเล็ก 1 – 7 ไร่

$$\begin{aligned} \text{ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ยต่อไร่} &= \frac{\text{ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}} \\ &= \frac{46,970.62}{546} \\ &= 86.03 \text{ บาท} \end{aligned}$$

และพื้นที่อื่น ๆ ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ซึ่งได้วิเคราะห์ผลและสรุปในตารางที่ 4 – 12 ถึง ตารางที่ 4 – 19

2.2.5 วัสดุสิ้นเปลือง ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการซื้อเครื่องมือประเภท จอบ กรรไกร มีด ซึ่งได้มีการซื้อทดแทนทุกปี ดังนั้น การศึกษาครั้งนี้ จึงใช้ข้อมูลค่าวัสดุสิ้นเปลืองที่จ่ายไปรวมทั้งสิ้นมาใช้ในการคำนวณหาค่าวัสดุสิ้นเปลืองเฉลี่ยต่อไร่ โดยสามารถแสดงการคำนวณได้ดังนี้

$$\text{ค่าวัสดุสิ้นเปลืองเฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ค่าวัสดุสิ้นเปลืองรวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}$$

ตัวอย่างการคำนวณค่าวัสดุสิ้นเปลืองเฉลี่ยต่อไร่ของผู้ปลูกชาพื้นที่ขนาดเล็ก 1 – 7 ไร่

$$\text{ค่าวัสดุสิ้นเปลืองเฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ค่าวัสดุสิ้นเปลืองรวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}$$

$$= \frac{77,925.00}{546}$$

$$= 142.72 \text{ บาท}$$

และพื้นที่อื่น ๆ ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ซึ่งได้วิเคราะห์ผลและสรุปในตารางที่ 4 – 12 ถึง ตารางที่

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต่อไร่ สามารถแสดงการคำนวณได้ดังนี้

$$\text{ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต่อไร่} = \frac{\text{ค่าแรงงานในการบำรุงรักษา} + \text{ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง} + \text{ค่าวัสดุสิ้นเปลือง}}{\text{จำนวนไร่}}$$

ตัวอย่างการคำนวณค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต่อไร่ของผู้ปลูกชาพื้นที่ขนาดเล็ก 1 – 7 ไร่

$$\begin{aligned} \text{ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต่อไร่} &= \frac{\text{ค่าแรงงานในการบำรุงรักษา} + \text{ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง} + \text{ค่าวัสดุสิ้นเปลือง}}{\text{จำนวนไร่}} \\ &= \frac{1,632,900.00 + 114,635.00 + 1,780.00 + 46,970.62 + 77,925.00}{546} \\ &= 3,432.62 \text{ บาท} \end{aligned}$$

และพื้นที่อื่น ๆ ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ซึ่งได้วิเคราะห์ผลและสรุปในตารางที่ 4 – 12 ถึง ตารางที่ 4 – 12

ตารางที่ 4 – 12 แสดงการคำนวณค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาดเล็ก

ประเภทค่าใช้จ่าย	จำนวนไร่	จำนวนเงิน (บาท)	เฉลี่ยต่อไร่
1. ค่าแรงในการบำรุงรักษา	546	1,632,900.00	2,990.66
2. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	546	114,635.00	209.95
3. ค่าปุ๋ยอินทรีย์	546	1,780.00	3.26
4. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง			
เครื่องตัดหญ้า	546	30,106.08	55.14
เครื่องสูบน้ำ	546	15,719.20	28.79
เครื่องตัดแต่งกิ่ง	546	1,145.34	2.10
รวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิง		46,970.62	86.03
5. ค่าวัสดุสิ้นเปลือง			
จอบ	546	39,614.00	72.55
กรรไกร	546	38,151.00	69.87
มีด	546	160.00	0.29
รวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิง		77,925.00	142.72
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น		1,874,210.62	3,432.62

จากตารางที่ 4 – 12 แสดงการคำนวณค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาดเล็ก 1 – 7 ไร่ พบว่า พื้นที่ 1 – 7 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 546 ไร่ มีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,874,210.62 บาท เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี เท่ากับ 3,432.62 บาท

ตารางที่ 4 – 13 แสดงการคำนวณค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาดเล็ก 8 – 13 ไร่

ประเภทค่าใช้จ่าย	จำนวนไร่	จำนวนเงิน (บาท)	เฉลี่ยต่อไร่
1. ค่าแรงในการบำรุงรักษา	384	2,186,400.00	5,693.75
2. ค่าปุ๋ยคอก	384	159,827.00	416.22
3. ค่าปุ๋ยอินทรีย์	384	1,350.00	3.52
4. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง			
เครื่องตัดหญ้า	384	85,736.88	223.27
เครื่องสูบน้ำ	384	215,577.60	561.40
เครื่องตัดแต่งกิ่ง	384	1,308.96	3.41
รวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิง		302,623.44	788.08
5. ค่าวัสดุสิ้นเปลือง			
จอบ	384	14,957.00	38.95
กรรไกร	384	16,118.00	41.97
มีด	384	354.00	0.92
รวมค่าวัสดุสิ้นเปลือง		31,429.00	81.85
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น		2,681,629.44	6,983.42

จากตารางที่ 4 – 13 แสดงการคำนวณค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาดเล็ก 8 – 13 ไร่ พบว่า พื้นที่ 8 – 13 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 384 ไร่ มีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 2,681,629.44 บาท เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี เท่ากับ 6,983.42 บาท

ตารางที่ 4 – 14 แสดงการคำนวณค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาดเล็ก

ประเภทค่าใช้จ่าย	จำนวนไร่	จำนวนเงิน (บาท)	เฉลี่ยต่อไร่
1. ค่าแรงในการบำรุงรักษา	470	2,671,000.00	5,682.98
2. ค่าปุ๋ยคอก	470	98,445.00	209.46
3. ค่าปุ๋ยอินทรีย์	470	1,350.00	2.87
4. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง			
เครื่องตัดหญ้า	470	153,802.80	327.24
เครื่องสูบน้ำ	470	186,384.80	396.56
เครื่องตัดแต่งกิ่ง	470	29,942.46	63.71
รวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิง		370,130.06	787.51
5. ค่าวัสดุสิ้นเปลือง			
จอบ	470	12,180.00	25.91
กรรไกร	470	17,630.00	37.51
มีด	470	1,270.00	2.70
รวมค่าวัสดุสิ้นเปลือง		31,080.00	66.13
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น		3,172,005.06	6,748.95

จากตารางที่ 4 – 14 แสดงการคำนวณค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาดเล็ก 14 – 20 ไร่ พบว่า พื้นที่ 14 – 20 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 470 ไร่ มีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 3,172,005.06 บาท เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี เท่ากับ 6,748.95 บาท

ตารางที่ 4 – 15 แสดงการคำนวณค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาดกลาง

ประเภทค่าใช้จ่าย	จำนวนไร่	จำนวนเงิน (บาท)	เฉลี่ยต่อไร่
1. ค่าแรงในการบำรุงรักษา	149	1,148,000.00	7,704.70
2. ค่าปุ๋ยคอก	149	30,730.00	206.24
3. ค่าปุ๋ยอินทรีย์	149		
4. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง			
เครื่องตัดหญ้า	149	81,155.52	544.67
เครื่องสูบน้ำ	149	56,140.00	376.78
เครื่องตัดแต่งกิ่ง	149	16,198.38	108.71
รวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิง		153,493.90	1,030.16
5. ค่าวัสดุสิ้นเปลือง			
จอบ	149	4,150.00	27.85
กรรไกร	149	3,010.00	20.20
มีด	149		
รวมค่าวัสดุสิ้นเปลือง		7,160.00	48.05
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น		1,339,383.90	8,989.15

จากตารางที่ 4 – 15 แสดงการคำนวณค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาดกลาง 21 – 25 ไร่ พบว่า พื้นที่ 21 – 25 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 149 ไร่ มีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเป็นเงินทั้งสิ้น 1,339,383.90 บาท เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี เท่ากับ 8,989.15 บาท

ตารางที่ 4 – 16 แสดงการคำนวณค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาดกลาง

ประเภทค่าใช้จ่าย	จำนวนไร่	จำนวนเงิน (บาท)	เฉลี่ยต่อไร่
1. ค่าแรงในการบำรุงรักษา	322	1,892,300.00	5,876.71
2. ค่าปุ๋ยคอก	322	83,920.00	260.62
3. ค่าปุ๋ยอินทรีย์	322	1,400.00	4.35
4. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง			
เครื่องตัดหญ้า	322	105,371.28	327.24
เครื่องสูบน้ำ	322	89,824.00	278.96
เครื่องตัดแต่งกิ่ง	322	15,053.04	46.75
รวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิง		210,248.32	652.95
5. ค่าวัสดุสิ้นเปลือง			
จอบ	322	5,720.00	17.76
กรรไกร	322	6,770.00	21.02
มีด	322	450.00	1.40
รวมค่าวัสดุสิ้นเปลือง		12,940.00	40.19
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น		2,200,808.32	6,834.82

จากตารางที่ 4 – 16 แสดงการคำนวณค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาดกลาง 26 – 40 ไร่ พบว่า พื้นที่ 26 – 40 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 322 ไร่ มีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 2,200,808.32 บาท เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี เท่ากับ 6,834.82 บาท

ตารางที่ 4 – 17 แสดงการคำนวณค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาดกลาง

ประเภทค่าใช้จ่าย	จำนวนไร่	จำนวนเงิน (บาท)	เฉลี่ยต่อไร่
1. ค่าแรงในการบำรุงรักษา	220	1,312,800.00	5,967.27
2. ค่าปุ๋ยคอก	220	56,800.00	258.18
3. ค่าปุ๋ยอินทรีย์	220	500.00	2.27
4. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง			
เครื่องตัดหญ้า	220	71,992.80	327.24
เครื่องสูบน้ำ	220	112,280.00	510.36
เครื่องตัดแต่งกิ่ง	220	8,181.00	37.19
รวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิง		192,453.80	874.79
5. ค่าวัสดุสิ้นเปลือง			
จอบ	220	3,400.00	15.45
กรรไกร	220	3,790.00	17.23
มีด	220		
รวมค่าวัสดุสิ้นเปลือง		7,190.00	32.68
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น		1,569,743.80	7,135.19

จากตารางที่ 4 – 17 แสดงการคำนวณค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาดกลาง 50 – 70 ไร่ พบว่า พื้นที่ 50 – 70 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 220 ไร่ มีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาทั้งหมดเป็นเงินทั้งสิ้น 1,569,743.80 บาท เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี เท่ากับ 7,135.19 บาท

ตารางที่ 4 – 18 แสดงการคำนวณค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาดใหญ่

ประเภทค่าใช้จ่าย	จำนวนไร่	จำนวนเงิน (บาท)	เฉลี่ยต่อไร่
1. ค่าแรงในการบำรุงรักษา	350	1,233,000.00	3,522.86
2. ค่าปุ๋ยคอก	350	224,000.00	640.00
3. ค่าปุ๋ยอินทรีย์	350		
4. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง			
เครื่องตัดหญ้า	350	114,534.00	327.24
เครื่องสูบน้ำ	350	336,840.00	962.40
เครื่องตัดแต่งกิ่ง	350	57,267.00	163.62
รวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิง		508,641.00	1,453.26
5. ค่าวัสดุสิ้นเปลือง			
จอบ	350	3,400.00	9.71
กรรไกร	350	4,200.00	12.00
มีด	350		
รวมค่าวัสดุสิ้นเปลือง		7,600.00	21.71
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น		1,973,241.00	5,637.83

จากตารางที่ 4 – 18 แสดงการคำนวณค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาดใหญ่ 100 – 150 ไร่ พบว่า พื้นที่ 100 – 150 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 350 ไร่ มีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษารวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,973,241.00 บาท เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี เท่ากับ 5,637.83 บาท

ตารางที่ 4 – 19 แสดงการคำนวณค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาดใหญ่
200 ไร่

ประเภทค่าใช้จ่าย	จำนวนไร่	จำนวนเงิน (บาท)	เฉลี่ยต่อไร่
1. ค่าแรงในการบำรุงรักษา	200	432,000.00	2,160.00
2. ค่าปุ๋ยคอก	200	100,000.00	500.00
3. ค่าปุ๋ยอินทรีย์	200	3,750.00	18.75
4. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง			
เครื่องตัดหญ้า	200	114,534.00	327.24
เครื่องสูบน้ำ	200	336,840.00	962.40
เครื่องตัดแต่งกิ่ง	200	57,267.00	163.62
รวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิง		70,266.44	351.33
5. ค่าวัสดุสิ้นเปลือง			
จอบ	200	3,400.00	9.71
กรรไกร	200	4,200.00	12.00
มีด	200		
รวมค่าวัสดุสิ้นเปลือง		9,200.00	46.00
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น		615,216.44	3,076.08

จากตารางที่ 4 – 19 แสดงการคำนวณค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาดใหญ่ 200 ไร่ พบว่า พื้นที่ 200 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 200 ไร่ มีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 615,216.44 บาท เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี เท่ากับ 3,076.08 บาท

2.3

ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยว

ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยว หมายถึง ค่าแรงงานในการเก็บใบชา จากการสัมภาษณ์ผู้ปลูกชาอูหลง ชาอูหลงจะเริ่มเก็บได้เมื่อต้นชามีอายุขึ้นปีที่ 3 ภายหลังจากปลูก ผู้ปลูกชาอูหลงจะเก็บชาประมาณ 6 – 8 ครั้งต่อปี ปริมาณชาที่เก็บได้จะเพิ่มขึ้นตามอายุของต้นชาและจะเริ่มคงที่เมื่อต้นชาอายุ 10 ปี ค่าจ้างแรงงานในการเก็บใบชาจะจ่ายตามปริมาณชาที่เก็บได้คิดเป็นกิโลกรัม ดังนั้น การศึกษาครั้งนี้ จึงกำหนดค่าจ้างแรงงานในการเก็บใบชามาใช้ในการคำนวณเฉลี่ยเท่ากันทุกปี คือ กิโลกรัมละ 10 บาท และใช้ข้อมูลค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวที่จ่ายไปรวมทั้งสิ้นมาใช้ในการคำนวณหาค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวต่อไร่ โดยสามารถแสดงการคำนวณ ได้ดังนี้

ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวต่อไร่ = ปริมาณใบชาสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ในแต่ละปี x ค่าจ้างแรงงาน

ตัวอย่างการคำนวณค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวเฉลี่ยต่อไร่ของผู้ปลูกชาพื้นที่ขนาดเล็ก 1 – 7 ไร่

ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวต่อไร่ = ปริมาณใบชาสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ในแต่ละปี x ค่าจ้างแรงงาน
 = 170×10.00
 = 1,700.00 บาท

และพื้นที่อื่น ๆ ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ซึ่งได้วิเคราะห์ผลและสรุปในตารางที่ 4 – 20

หมายเหตุ ปริมาณใบชาสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ในแต่ละปี (กิโลกรัม) จากตารางที่ 4 – 24
 ค่าจ้างแรงงานเฉลี่ยเท่ากับกิโลกรัมละ 10 บาท

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

ตารางที่ 4 - 20 แสดงการคำนวณค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี แยกตามขนาดของพื้นที่

ขนาดพื้นที่	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	รวม
1. พื้นที่ขนาดเล็ก									
1.1 พื้นที่ 1 - 7 ไร่	1,700.00	2,200.00	3,100.00	3,800.00	4,300.00	4,800.00	5,300.00	5,800.00	31,000.00
1.2 พื้นที่ 8 - 13 ไร่	1,950.00	2,450.00	3,350.00	4,050.00	4,550.00	5,050.00	5,550.00	6,050.00	33,000.00
1.3 พื้นที่ 14 - 20 ไร่	2,180.00	2,680.00	3,580.00	4,280.00	4,780.00	5,280.00	5,780.00	6,280.00	34,840.00
2. พื้นที่ขนาดกลาง									
2.1 พื้นที่ 21 - 25 ไร่	2,000.00	2,900.00	3,900.00	4,900.00	5,400.00	5,900.00	6,400.00	6,900.00	38,300.00
2.2 พื้นที่ 26 - 40 ไร่	2,050.00	2,950.00	3,950.00	4,950.00	5,450.00	5,950.00	6,450.00	6,950.00	38,700.00
2.3 พื้นที่ 50 - 70 ไร่	2,000.00	2,900.00	3,900.00	4,900.00	5,400.00	5,900.00	6,400.00	6,900.00	38,300.00
3. พื้นที่ขนาดใหญ่									
3.1 พื้นที่ 100 - 150 ไร่	2,100.00	3,000.00	4,000.00	5,000.00	5,500.00	6,000.00	6,500.00	7,000.00	39,100.00
3.2 พื้นที่ 200 ไร่	2,300.00	3,300.00	4,300.00	5,300.00	6,200.00	6,900.00	7,400.00	7,900.00	43,600.00

จากตารางที่ 4 – 20 แสดงการคำนวณค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีแยกตามขนาดของพื้นที่ พบว่า

พื้นที่ขนาดเล็ก

พื้นที่ 1 – 7 ไร่ มีค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวในปีที่ 3 – 10 จำนวนเงิน 1,700.00 บาท 2,200.00 บาท 3,100.00 บาท 3,800.00 บาท 4,300.00 บาท 4,800.00 บาท 5,300.00 บาท และ 5,800.00 บาท ตามลำดับ

พื้นที่ 8 – 13 ไร่ มีค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวในปีที่ 3 – 10 จำนวนเงิน 1,950.00 บาท 2,450.00 บาท 3,350.00 บาท 4,050.00 บาท 4,550.00 บาท 5,050.00 บาท 5,550.00 บาท และ 6,050.00 บาท ตามลำดับ

พื้นที่ 14 – 20 ไร่ มีค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวในปีที่ 3 – 10 จำนวนเงิน 2,180.00 บาท 2,680.00 บาท 3,580.00 บาท 4,280.00 บาท 4,780.00 บาท 5,280.00 บาท 5,780.00 บาท และ 6,280.00 บาท ตามลำดับ

พื้นที่ขนาดกลาง

พื้นที่ 21 – 25 ไร่ มีค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวในปีที่ 3 – 10 จำนวนเงิน 2,000.00 บาท 2,900.00 บาท 3,900.00 บาท 4,900.00 บาท 5,400.00 บาท 5,900.00 บาท 6,400.00 บาท และ 6,900.00 บาท ตามลำดับ

พื้นที่ 26 – 40 ไร่ มีค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวในปีที่ 3 – 10 จำนวนเงิน 2,050.00 บาท 2,950.00 บาท 3,950.00 บาท 4,950.00 บาท 5,450.00 บาท 5,950.00 บาท 6,450.00 บาท และ 6,950.00 บาท ตามลำดับ

พื้นที่ 50 – 70 ไร่ มีค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวในปีที่ 3 – 10 จำนวนเงิน 2,000.00 บาท 2,900.00 บาท 3,900.00 บาท 4,900.00 บาท 5,400.00 บาท 5,900.00 บาท 6,400.00 บาท และ 6,900.00 บาท ตามลำดับ

พื้นที่ขนาดใหญ่

พื้นที่ 100 – 150 ไร่ มีค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวในปีที่ 3 – 10 จำนวนเงิน 2,100.00 บาท 3,000.00 บาท 4,000.00 บาท 5,000.00 บาท 5,500.00 บาท 6,000.00 บาท 6,500.00 บาท และ 7,000.00 บาท ตามลำดับ

พื้นที่ 200 ไร่ มีค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวในปีที่ 3 – 10 จำนวนเงิน 2,300.00 บาท 3,300.00 บาท 4,300.00 บาท 5,300.00 บาท 6,200.00 บาท 6,900.00 บาท 7,400.00 บาท และ 7,900.00 บาท ตามลำดับ

2.4

ค่าใช้จ่ายอื่น

๗

นอกจากค่าใช้จ่ายในการปลูก ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยว ยังมีค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการปลูกชาอูหลง ได้แก่ ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์และค่าใช้จ่ายตัดจ่ายปีที่

1

2

2.4.1

ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ของผู้ปลูกชาอูหลง ประกอบด้วย ค่าเสื่อมราคาเครื่องตัดหญ้า เครื่องพ่นยา เครื่องสูบน้ำ เครื่องตัดแต่งกิ่ง ถังเก็บน้ำ ระบบน้ำและสปริงเกอร์ ใช้วิธีการคิดค่าเสื่อมราคาตามวิธีเส้นตรง (Straight-Line Method) โดยถือว่าอุปกรณ์นี้ใช้งานได้เท่ากันทุกปี มีอายุการใช้งานเท่ากับอายุโครงการและไม่นำมาใช้งานหรือจำหน่ายไม่ได้เมื่อสิ้นสุดโครงการ ค่าเสื่อมราคา สามารถแสดงการคำนวณ ได้ดังนี้

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

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

ตัวอย่างการคำนวณค่าเสื่อมราคาของผู้ปลูกชาพื้นที่ขนาดเล็ก 1 – 7 ไร่

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

$$\text{ค่าเสื่อมราคาต่อปี} = \frac{153,500.00}{10}$$

$$= 15,350.00 \text{ บาท}$$

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

$$= \frac{15,350.00}{546}$$

$$= 28.11 \text{ บาท}$$

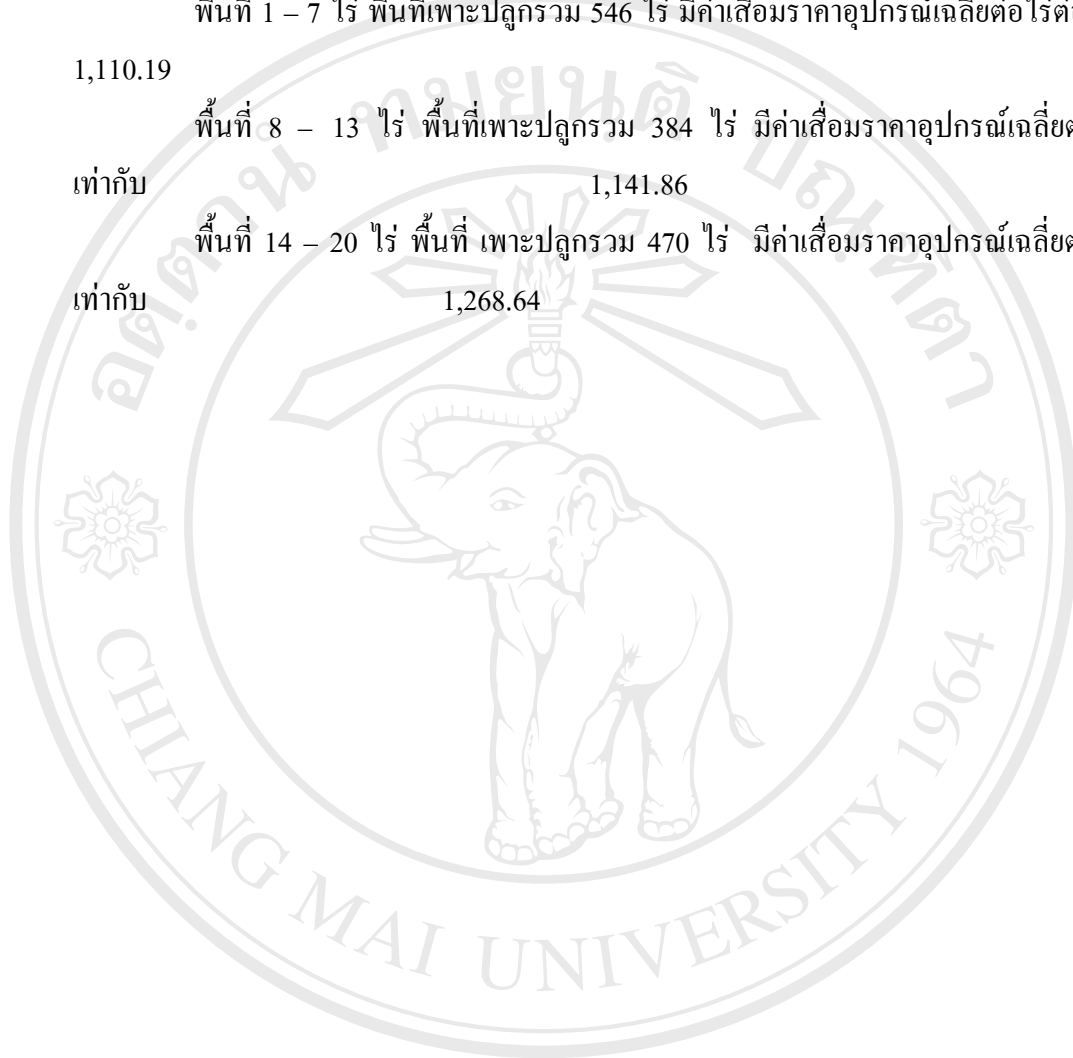
การคำนวณค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์อื่นและพื้นที่อื่น ๆ ก็คำนวณได้เช่นเดียวกัน ซึ่งได้วิเคราะห์ผลและสรุปในตารางที่ 4 – 2 1 ถึง ตารางที่ 4 – 23

ตารางที่ 4 - 21 แสดงการคำนวณค่าเสื่อมราคาของอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาดเล็ก

รายการ	อายุการใช้งาน	พื้นที่ 1 - 7 ไร่			พื้นที่ 8 - 13 ไร่			พื้นที่ 14 - 20 ไร่		
		จำนวนเงิน (บาท)	จำนวนไร่	ค่าเสื่อมราคา เฉลี่ยต่อไร่	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวนไร่	ค่าเสื่อมราคา เฉลี่ยต่อไร่	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวนไร่	ค่าเสื่อมราคา เฉลี่ยต่อไร่
1. เครื่องตัดหญ้า	10	153,500.00	546	28.11	225,000.00	384	58.59	193,900.00	470	41.26
2. เครื่องพ่นยา	10	1,200.00	546	0.22	-	384	-	87,400.00	470	18.60
3. เครื่องสูบน้ำ	10	5,000.00	546	0.92	53,500.00	384	13.93	47,500.00	470	10.11
4. เครื่องตัดแต่งกิ่ง	10	15,000.00	546	2.75	12,000.00	384	3.13	218,000.00	470	46.38
5. ถังเก็บน้ำ	10	1,537,400.00	546	281.58	1,071,000.00	384	278.91	1,496,000.00	470	318.30
6. ระบบน้ำ	10	4,083,400.00	546	747.88	2,848,300.00	384	741.74	3,517,900.00	470	748.49
7. สปริงเกอร์	5	133,065.00	546	48.74	87,470.00	384	45.56	200,945.00	470	85.51
รวม		5,928,565.00		1,110.19	4,297,270.00		1,141.86	5,761,645.00		1,268.64

จากตารางที่ 4 – 21 แสดงการคำนวณค่าเสื่อมราคาของอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาดเล็ก
พบว่า

พื้นที่ 1 – 7 ไร่	พื้นที่เพาะปลูกรวม 546 ไร่	มีค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ	1,110.19	บาท
พื้นที่ 8 – 13 ไร่	พื้นที่เพาะปลูกรวม 384 ไร่	มีค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ	1,141.86	บาท
พื้นที่ 14 – 20 ไร่	พื้นที่เพาะปลูกรวม 470 ไร่	มีค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ	1,268.64	บาท



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่

4

-

22

แสดงการคำนวณค่าเสื่อมราคาของอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาดกลาง

รายการ	อายุการใช้งาน	พื้นที่ 21 – 25 ไร่			พื้นที่ 26 – 40 ไร่			พื้นที่ 50 – 70 ไร่		
		จำนวนเงิน (บาท)	จำนวนไร่	ค่าเสื่อมราคา เฉลี่ยต่อไร่	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวนไร่	ค่าเสื่อมราคา เฉลี่ยต่อไร่	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวน ไร่	ค่าเสื่อมราคา เฉลี่ยต่อไร่
1. เครื่องตัดหญ้า	10	90,500.00	149	60.74	61,300.00	322	19.04	75,000.00	220	34.09
2. เครื่องพ่นยา	10	-	149	-	15,100.00	322	4.69	-	220	-
3. เครื่องสูบน้ำ	10	2,500.00	149	1.68	2,500.00	322	0.78	8,000.00	220	3.64
4. เครื่องตัดแต่งกิ่ง	10	43,500.00	149	29.19	37,000.00	322	11.49	10,000.00	220	4.55
5. ถังเก็บน้ำ	10	402,500.00	149	270.13	1,084,000.00	322	336.65	525,000.00	220	238.64
6. ระบบน้ำ	10	1,117,600.00	149	750.07	2,349,100.00	322	729.53	1,623,000.00	220	737.73
7. สปริงเกอร์	5	16,400.00	149	22.01	20,720.00	322	12.87	31,000.00	220	28.18
รวม		1,673,000.00		1,133.83	3,569,720.00		1,115.04	2,272,000.00		1,046.82

จากตารางที่ 4 – 22 แสดงการคำนวณค่าเสื่อมราคาของอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาดกลาง
พบว่า

พื้นที่ 21 – 25 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 149 ไร่ มีค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์เฉลี่ย ต่อไร่ต่อปี
เท่ากับ 1,133.83 บาท

พื้นที่ 26 – 40 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 322 ไร่ มีค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี
เท่ากับ 1,115.04 บาท

พื้นที่ 50 – 70 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 220 ไร่ มีค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี
เท่ากับ 1,046.82 บาท

ตารางที่ 4 – 23 แสดงการคำนวณค่าเสื่อมราคาของอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาดใหญ่

รายการ	อายุการ ใช้งาน	พื้นที่ 100 – 150 ไร่			พื้นที่ 200 ไร่		
		จำนวนเงิน (บาท)	จำนวนไร่	ค่าเสื่อม ราคาเฉลี่ย ต่อไร่	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวนไร่	ค่าเสื่อม ราคาเฉลี่ย ต่อไร่
1. เครื่องตัดหญ้า	10	124,000.00	350	35.43	54,000.00	200	27.00
2. เครื่องพ่นยา	10	20,000.00	350	5.71	45,000.00	200	22.50
3. เครื่องสูบน้ำ	10	12,000.00	350	3.43	360,000.00	200	180.00
4. เครื่องตัดแต่งกิ่ง	10	110,000.00	350	31.43	60,000.00	200	30.00
5. ถังเก็บน้ำ	10	650,000.00	350	185.71	600,000.00	200	300.00
6. ระบบน้ำ	10	2,555,000.00	350	730.00	1,480,000.00	200	740.00
7. สปริงเกอร์	5	275,000.00	350	157.14	500,000.00	200	500.00
รวม		3,746,000.00		1,148.86	3,099,000.00		1,799.50

จากตารางที่ 4 – 23 แสดงการคำนวณค่าเสื่อมราคาของอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาดใหญ่
พบว่า

พื้นที่ 100 – 150 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 350 ไร่ มีค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี
เท่ากับ 1,148.86 บาท

พื้นที่ 200 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม 200 ไร่ มีค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี เท่ากับ
1,799.50 บาท

2.4.2 ค่าใช้จ่ายปีที่ 1 – 2 ตัดจำหน่าย สำหรับค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นระหว่างปีที่

1 – 2 ของผู้ปลูกชา ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการปลูก ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่ายไปเพื่อความเจริญเติบโตของต้นชาและผลผลิตในอนาคตระหว่างที่ต้นชายังไม่ให้ผลผลิต ดังนั้น จึงต้องนำค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นระหว่างปีที่ 1 – 2 มาเฉลี่ยตัดจำหน่ายให้เป็นค่าใช้จ่ายในปีที่ 3 – 10 ตามผลผลิตที่เก็บได้ จากการสัมภาษณ์ผู้ปลูกชาอุหลง พบว่า ผลผลิตที่เก็บได้จะเพิ่มขึ้นตามอายุของต้นชาและจะเริ่มคงที่เมื่อต้นชาอายุ 10 ปี เฉลี่ยแล้วผลผลิตที่เก็บได้ในปีที่ 4 ถึงปีที่ 10 เพิ่มขึ้นจากปีที่ 3 ประมาณ 50, 140, 210, 260, 310, 360 และ 410 กิโลกรัม ตามลำดับ โดยค่าใช้จ่ายปีที่ 1 – 2 ตัดจำหน่าย สามารถแสดงการคำนวณได้ดังนี้

ค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้นในปีที่ 1 – 2 = ค่าใช้จ่ายในการปลูก + ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาปีที่ 1 – 2 + ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ปีที่ 1 – 2

ค่าใช้จ่ายปีที่ 1 – 2 ตัดจำหน่าย = $\frac{\text{ค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้นในปีที่ 1-2} \times \text{ปริมาณใบชาสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่แต่ละปี}}{\text{ปริมาณใบชาสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ทั้งสิ้นตั้งแต่ปีที่ 3-10}}$

ตัวอย่างการคำนวณค่าใช้จ่ายปีที่ 1 – 2 ตัดจำหน่าย ของผู้ปลูกชาพื้นที่ขนาดเล็ก 1 – 7 ไร่ ที่เกิดขึ้นของปีที่ 3

ค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้นในปีที่ 1 – 2 = ค่าใช้จ่ายในการปลูก + ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาปีที่ 1 – 2 + ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ปีที่ 1 – 2
 $= 12,277.35^1 + (3,432.62^2 \times 2 \text{ ปี}) + (1,110.19^3 \times 2 \text{ ปี})$
 $= 21,362.97 \text{ บาท}$

ค่าใช้จ่ายปีที่ 1 – 2 ตัดจำหน่าย = $\frac{\text{ค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้นในปีที่ 1-2} \times \text{ปริมาณใบชาสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ปีที่ 3}}{\text{ปริมาณใบชาสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ทั้งสิ้นตั้งแต่ปีที่ 3-10}}$
 $= \frac{21,362.97 \times 170}{3,100}$
 $= 1,171.52 \text{ บาท}$

หมายเหตุ

¹ 12,277.35 = 3,429.30 + 7,832.78 + 1,015.27 (ตารางที่ 4 – 9)

² 3,432.62 = 2,990.66 + 209.95 + 3.26 + 86.03 + 142.72 (ตารางที่ 4 – 12)

³ 1,110.19 = 1,110.19 (ตารางที่ 4 – 21)

การคำนวณค่าใช้จ่ายตัดจ่ายของปีที่ 4 – 10 สามารถใช้วิธีคำนวณหาเช่นเดียวกับปีที่ 3 และพื้นที่อื่น ๆ ก็คำนวณโดยใช้วิธีเดียวกัน ซึ่งได้วิเคราะห์ผลและสรุปในตารางที่ 4 – 24 ถึง ตารางที่ 4 – 26

ตารางที่ 4 - 24 แสดงปริมาณใบชาสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีและค่าใช้จ่าย ปีที่ 1 - 2 ตัดจำหน่ายของพื้นที่ขนาดเล็ก

อายุชา(ปี)	พื้นที่ 1-7 ไร่		พื้นที่ 8-13 ไร่		พื้นที่ 14-20 ไร่	
	ปริมาณใบชาสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ (กิโลกรัม)	ค่าใช้จ่าย ปีที่ 1-2 ตัดจำหน่าย (บาท)	ปริมาณใบชาสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ (กิโลกรัม)	ค่าใช้จ่าย ปีที่ 1-2 ตัดจำหน่าย (บาท)	ปริมาณใบชาสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ (กิโลกรัม)	ค่าใช้จ่าย ปีที่ 1-2 ตัดจำหน่าย (บาท)
3	170	1,171.52	195	1,720.46	218	1,864.12
4	220	1,516.08	245	2,161.60	268	2,291.67
5	310	2,136.30	335	2,955.66	358	3,061.27
6	380	2,618.69	405	3,573.25	428	3,659.84
7	430	2,963.25	455	4,014.40	478	4,087.39
8	480	3,307.81	505	4,455.54	528	4,514.94
9	530	3,652.38	555	4,896.69	578	4,942.49
10	580	3,996.94	605	5,337.83	628	5,370.04
รวม	3,100	21,362.97	3,300	29,115.43	3,484	29,791.76

จากตารางที่ 4 – 24 แสดงปริมาณใบชาสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีและค่าใช้จ่าย ปีที่ 1 – 2
ตัดจำหน่ายของพื้นที่ขนาดเล็ก พบว่า

พื้นที่	1	-	7	ไร่
มีปริมาณใบชาสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ	170	กิโลกรัม	220	กิโลกรัม 310
กิโลกรัม	380	กิโลกรัม	430	กิโลกรัม 480
กิโลกรัม	530	กิโลกรัม	580	กิโลกรัม
ตามลำดับ				
มีค่าใช้จ่าย ปีที่ 1 – 2 ตัดจำหน่ายเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี เป็นค่าใช้จ่ายในปีที่ 3 – 10 ตามผลผลิต				
ที่เก็บได้จำนวนเงิน	1,171.52	บาท	1,516.08	บาท
	2,136.30	บาท	2,618.69	บาท
	2,963.25	บาท	3,307.81	บาท
	3,652.38	บาท	และ	3,996.94
				บาท
				ตามลำดับ
พื้นที่	8	-	13	ไร่
มีปริมาณใบชาสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ	195	กิโลกรัม	245	กิโลกรัม 335
กิโลกรัม	405	กิโลกรัม	455	กิโลกรัม 505
กิโลกรัม	555	กิโลกรัม	605	กิโลกรัม
ตามลำดับ				
มีค่าใช้จ่าย ปีที่ 1 – 2 ตัดจำหน่ายเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี เป็นค่าใช้จ่ายในปีที่ 3 – 10 ตามผลผลิต				
ที่เก็บได้ จำนวนเงิน	1,720.46	บาท	2,161.60	บาท
	2,955.66	บาท	3,573.25	บาท
	4,014.40	บาท	4,455.54	บาท
	4,896.69	บาท	และ	5,337.83
				บาท
				ตามลำดับ
พื้นที่	14	-	20	ไร่
มีปริมาณใบชาสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ	218	กิโลกรัม	268	กิโลกรัม 358
กิโลกรัม	428	กิโลกรัม	478	กิโลกรัม 528
กิโลกรัม	578	กิโลกรัม	628	กิโลกรัม
ตามลำดับ				
มีค่าใช้จ่าย ปีที่ 1 – 2 ตัดจำหน่ายเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี เป็นค่าใช้จ่ายในปีที่ 3 – 10 ตามผลผลิต				
ที่เก็บได้ จำนวนเงิน	1,864.12	บาท	2,291.67	บาท
	3,061.27	บาท	3,659.84	บาท
	4,087.39	บาท	4,514.94	บาท
	4,942.49	บาท	และ	5,370.04
				บาท
				ตามลำดับ

ตารางที่ 4 - 2 5 แสดงปริมาณใบชาสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีและค่าใช้จ่าย ปีที่ 1 - 2 ตัดจำหน่ายของพื้นที่ขนาดกลาง

อายุชา(ปี)	พื้นที่ 21 – 25 ไร่		พื้นที่ 26 – 40 ไร่		พื้นที่ 50 – 70 ไร่	
	ปริมาณใบชาสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ (กิโลกรัม)	ค่าใช้จ่าย ปีที่ 1 – 2 ตัดจำหน่าย (บาท)	ปริมาณใบชาสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ (กิโลกรัม)	ค่าใช้จ่าย ปีที่ 1 – 2 ตัดจำหน่าย (บาท)	ปริมาณใบชาสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ (กิโลกรัม)	ค่าใช้จ่าย ปีที่ 1 – 2 ตัดจำหน่าย (บาท)
3	200	1,832.25	205	1,547.34	200	1,553.31
4	290	2,656.76	295	2,226.66	290	2,252.29
5	390	3,572.88	395	2,981.46	390	3,028.95
6	490	4,489.01	495	3,736.26	490	3,805.60
7	540	4,947.07	545	4,113.66	540	4,193.93
8	590	5,405.13	595	4,491.06	590	4,582.25
9	640	5,863.20	645	4,868.46	640	4,970.58
10	690	6,321.26	695	5,245.86	690	5,358.91
รวม	3,830	35,087.56	3,870	29,210.76	3,830	29,745.82

จากตารางที่ 4 – 25 แสดงปริมาณใบชาสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีและค่าใช้จ่าย ปีที่ 1 – 2
ตัดจำหน่ายของพื้นที่ขนาดกลาง พบว่า

พื้นที่ 21 – 25 ไร่

มีปริมาณใบชาสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 200 กิโลกรัม 290 กิโลกรัม 390
กิโลกรัม 490 กิโลกรัม 540 กิโลกรัม 590 กิโลกรัม 640 กิโลกรัม และ 690 กิโลกรัม ตามลำดับ
มีค่าใช้จ่าย ปีที่ 1 – 2 ตัดจำหน่ายเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี เป็นค่าใช้จ่ายในปีที่ 3 – 10 ตามผลผลิต
ที่เก็บได้จำนวนเงิน 1,832.25 บาท 2,656.76 บาท 3,572.88 บาท 4,489.01 บาท 4,947.07 บาท
5,405.13 บาท 5,863.20 บาท และ 6,321.26 บาท ตามลำดับ

พื้นที่ 26 – 40 ไร่

มีปริมาณใบชาสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 205 กิโลกรัม 295 กิโลกรัม 395
กิโลกรัม 495 กิโลกรัม 545 กิโลกรัม 595 กิโลกรัม 645 กิโลกรัม และ 695 กิโลกรัม ตามลำดับ
มีค่าใช้จ่าย ปีที่ 1 – 2 ตัดจำหน่ายเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี เป็นค่าใช้จ่ายในปีที่ 3 – 10 ตามผลผลิต
ที่เก็บได้จำนวนเงิน 1,547.34 บาท 2,226.66 บาท 2,981.46 บาท 3,736.26 บาท 4,113.66 บาท
4,491.06 บาท 4,868.46 บาท และ 5,245.86 บาท ตามลำดับ

พื้นที่ 50 – 70 ไร่

มีปริมาณใบชาสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 200 กิโลกรัม 290 กิโลกรัม 390
กิโลกรัม 490 กิโลกรัม 540 กิโลกรัม 590 กิโลกรัม 640 กิโลกรัม และ 690 กิโลกรัม ตามลำดับ
มีค่าใช้จ่าย ปีที่ 1 – 2 ตัดจำหน่ายเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี เป็นค่าใช้จ่ายในปีที่ 3 – 10 ตามผลผลิต
ที่เก็บได้จำนวนเงิน 1,553.31 บาท 2,252.29 บาท 3,028.95 บาท 3,805.60 บาท 4,193.93 บาท
4,582.25 บาท 4,970.58 บาท และ 5,358.91 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 4 – 26 แสดงปริมาณใบชาสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีและค่าใช้จ่าย ปีที่ 1 – 2 ตัดจำหน่าย
ของพื้นที่ขนาดใหญ่

อายุชา (ปี)	พื้นที่ 100 – 150 ไร่		พื้นที่ 200 ไร่	
	ปริมาณใบชาสดที่ เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ (กิโลกรัม)	ค่าใช้จ่ายปีที่ 1 – 2 ตัดจำหน่าย (บาท)	ปริมาณใบชาสดที่ เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ (กิโลกรัม)	ค่าใช้จ่ายปีที่ 1 – 2 ตัดจำหน่าย (บาท)
3	210	1,922.87	230	3,125.63
4	300	2,746.95	330	4,484.61
5	400	3,662.60	430	5,843.58
6	500	4,578.25	530	7,202.55
7	550	5,036.08	620	8,425.62
8	600	5,493.91	690	9,376.90
9	650	5,951.73	740	10,056.39
10	700	6,409.56	790	10,735.88
รวม	3,910	35,801.95	4,360	59,251.16

จากตารางที่ 4 – 26 แสดงปริมาณใบชาสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีและค่าใช้จ่าย ปีที่ 1 – 2 ตัดจำหน่ายของพื้นที่ขนาดใหญ่ พบว่า

พื้นที่ 100 – 150 ไร่

มีปริมาณใบชาสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 210 กิโลกรัม 300 กิโลกรัม 400 กิโลกรัม 500 กิโลกรัม 550 กิโลกรัม 600 กิโลกรัม 650 กิโลกรัม และ 700 กิโลกรัม ตามลำดับ

มีค่าใช้จ่าย ปีที่ 1 – 2 ตัดจำหน่ายเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี เป็นค่าใช้จ่ายในปีที่ 3 – 10 ตามผลผลิตที่เก็บได้จำนวนเงิน 1,922.87 บาท 2,746.95 บาท 3,662.60 บาท 4,578.25 บาท 5,036.08 บาท 5,493.91 บาท 5,951.73 บาท และ 6,409.56 บาท ตามลำดับ

พื้นที่ 200 ไร่

มีปริมาณใบชาสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 230 กิโลกรัม 330 กิโลกรัม 430 กิโลกรัม 530 กิโลกรัม 620 กิโลกรัม 690 กิโลกรัม 740 กิโลกรัม และ 790 กิโลกรัม ตามลำดับ

มีค่าใช้จ่าย ปีที่ 1 – 2 ตัดจำหน่ายเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี เป็นค่าใช้จ่ายในปีที่ 3 – 10 ตามผลผลิตที่เก็บได้จำนวนเงิน 3,125.63 บาท 4,484.61 บาท 5,843.58 บาท 7,202.55 บาท 8,425.62 บาท 9,376.90 บาท 10,056.39 บาท และ 10,735.88 บาท ตามลำดับ

จากตารางที่ 4 – 9 ถึง ตารางที่ 4 – 26 ซึ่งได้แสดงรายละเอียดการคำนวณค่าใช้จ่ายเพื่อการดำเนินงานต่าง ๆ ในการปลูกชาอูหลง จึงสามารถรวบรวมค่าใช้จ่ายการดำเนินงานเฉลี่ยต่อไร่ โดยแยกตามขนาดของพื้นที่ ได้ดังตารางที่ 4 – 27 ถึง ตารางที่ 4 – 34



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

ตารางที่ 4 – 27 แสดงจำนวนเงินค่าใช้จ่ายการดำเนินงานเฉลี่ยต่อไร่ของพื้นที่ขนาดเล็ก 1 – 7 ไร่

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
ค่าใช้จ่ายในการปลูก (ตาราง 4 – 9)	12,277.35									
ค่าแรง-เตรียมพื้นที่	3,429.30									
ค่าซื้อต้นพันธุ์	7,832.78									
ค่าแรง-ปลูก	1,015.27									
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา(ตาราง 4 – 12)	3,432.62	3,432.62	3,432.62	3,432.62	3,432.62	3,432.62	3,432.62	3,432.62	3,432.62	3,432.62
ค่าแรง	2,990.66	2,990.66	2,990.66	2,990.66	2,990.66	2,990.66	2,990.66	2,990.66	2,990.66	2,990.66
ค่าปุ๋ยคอก	209.95	209.95	209.95	209.95	209.95	209.95	209.95	209.95	209.95	209.95
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26
ค่าน้ำมัน	86.03	86.03	86.03	86.03	86.03	86.03	86.03	86.03	86.03	86.03
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	142.72	142.72	142.72	142.72	142.72	142.72	142.72	142.72	142.72	142.72
ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยว(ตาราง 4 – 20)			1,700.00	2,200.00	3,100.00	3,800.00	4,300.00	4,800.00	5,300.00	5,800.00
ค่าแรง			1,700.00	2,200.00	3,100.00	3,800.00	4,300.00	4,800.00	5,300.00	5,800.00
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	1,110.19	1,110.19	2,281.71	2,626.27	3,246.49	3,728.88	4,073.44	4,418.00	4,762.57	5,107.13
ค่าเสื่อมราคา (ตาราง 4 – 21)	1,110.19	1,110.19	1,110.19	1,110.19	1,110.19	1,110.19	1,110.19	1,110.19	1,110.19	1,110.19
ค่าใช้จ่ายตัดจ่ายปีที่ 1 – 2 (ตาราง 4 – 24)			1,171.52	1,516.08	2,136.30	2,618.69	2,963.25	3,307.82	3,652.38	3,996.94
รวม	16,820.16	4,542.81	7,414.33	8,258.89	9,779.11	10,961.50	11,806.06	12,650.63	13,495.19	14,339.75

ตารางที่ 4 – 28 แสดงจำนวนเงินค่าใช้จ่ายการดำเนินงานเฉลี่ยต่อไร่ของพื้นที่ขนาดเล็ก 8 – 13 ไร่

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
ค่าใช้จ่ายในการปลูก (ตาราง 4 – 9)	12,864.87									
ค่าแรง-เตรียมพื้นที่	3,488.20									
ค่าซื้อต้นพันธุ์	8,366.15									
ค่าแรง-ปลูก	1,010.52									
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา(ตาราง 4 – 13)	6,983.42	6,983.42	6,983.42	6,983.42	6,983.42	6,983.42	6,983.42	6,983.42	6,983.42	6,983.42
ค่าแรง	5,693.75	5,693.75	5,693.75	5,693.75	5,693.75	5,693.75	5,693.75	5,693.75	5,693.75	5,693.75
ค่าปุ๋ยคอก	416.22	416.22	416.22	416.22	416.22	416.22	416.22	416.22	416.22	416.22
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	3.52	3.52	3.52	3.52	3.52	3.52	3.52	3.52	3.52	3.52
ค่าน้ำมัน	788.08	788.08	788.08	788.08	788.08	788.08	788.08	788.08	788.08	788.08
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	81.85	81.85	81.85	81.85	81.85	81.85	81.85	81.85	81.85	81.85
ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยว(ตาราง 4 – 20)			1,950.00	2,450.00	3,350.00	4,050.00	4,550.00	5,050.00	5,550.00	6,050.00
ค่าแรง			1,950.00	2,450.00	3,350.00	4,050.00	4,550.00	5,050.00	5,550.00	6,050.00
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	1,141.86	1,141.86	2,862.32	3,303.46	4,097.51	4,715.11	5,156.26	5,597.40	6,038.54	6,479.68
ค่าเสื่อมราคา (ตาราง 4 – 21)	1,141.86	1,141.86	1,141.86	1,141.86	1,141.86	1,141.86	1,141.86	1,141.86	1,141.86	1,141.86
ค่าใช้จ่ายตัดจ่ายปีที่ 1 – 2 (ตาราง 4 – 24)			1,720.46	2,161.60	2,955.66	3,573.25	4,014.40	4,455.54	4,896.69	5,337.83
รวม	20,990.15	8,125.28	11,795.74	12,736.88	14,430.94	15,748.53	16,689.68	17,630.82	18,571.97	19,513.11

ตารางที่ 4 – 29 แสดงจำนวนเงินค่าใช้จ่ายการดำเนินงานเฉลี่ยต่อไร่ของพื้นที่ขนาดเล็ก 14 – 20 ไร่

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
ค่าใช้จ่ายในการปลูก (ตาราง 4 – 9)	13,756.60									
ค่าแรง-เตรียมพื้นที่	3,717.87									
ค่าซื้อต้นพันธุ์	9,040.43									
ค่าแรง-ปลูก	998.30									
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา(ตาราง 4 – 14)	6,748.95	6,748.95	6,748.95	6,748.95	6,748.95	6,748.95	6,748.95	6,748.95	6,748.95	6,748.95
ค่าแรง	5,682.98	5,682.98	5,682.98	5,682.98	5,682.98	5,682.98	5,682.98	5,682.98	5,682.98	5,682.98
ค่าปุ๋ยคอก	209.46	209.46	209.46	209.46	209.46	209.46	209.46	209.46	209.46	209.46
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87
ค่าน้ำมัน	787.51	787.51	787.51	787.51	787.51	787.51	787.51	787.51	787.51	787.51
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	66.13	66.13	66.13	66.13	66.13	66.13	66.13	66.13	66.13	66.13
ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยว(ตาราง 4 – 20)			2,180.00	2,680.00	3,580.00	4,280.00	4,780.00	5,280.00	5,780.00	6,280.00
ค่าแรง			2,180.00	2,680.00	3,580.00	4,280.00	4,780.00	5,280.00	5,780.00	6,280.00
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	1,268.64	1,268.64	3,132.76	3,560.31	4,329.90	4,928.47	5,356.02	5,783.58	6,211.13	6,638.68
ค่าเสื่อมราคา (ตาราง 4 – 21)	1,268.64	1,268.64	1,268.64	1,268.64	1,268.64	1,268.64	1,268.64	1,268.64	1,268.64	1,268.64
ค่าใช้จ่ายตัดจ่ายปีที่ 1 – 2 (ตาราง 4 – 24)			1,864.12	2,291.67	3,061.27	3,659.84	4,087.39	4,514.94	4,942.49	5,370.04
รวม	21,774.19	8,017.59	12,061.71	12,989.26	14,658.85	15,957.42	16,884.97	17,812.52	18,740.07	19,667.63

ตารางที่ 4 – 30 แสดงจำนวนเงินค่าใช้จ่ายการดำเนินงานเฉลี่ยต่อไร่ของพื้นที่ขนาดกลาง 21 – 25 ไร่

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
ค่าใช้จ่ายในการปลูก (ตาราง 4 – 10)	14,841.60									
ค่าแรง-เตรียมพื้นที่	3,684.56									
ค่าซื้อต้นพันธุ์	10,190.60									
ค่าแรง-ปลูก	966.44									
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา(ตาราง 4 – 15)	8,989.15	8,989.15	8,989.15	8,989.15	8,989.15	8,989.15	8,989.15	8,989.15	8,989.15	8,989.15
ค่าแรง	7,704.70	7,704.70	7,704.70	7,704.70	7,704.70	7,704.70	7,704.70	7,704.70	7,704.70	7,704.70
ค่าปุ๋ยคอก	206.24	206.24	206.24	206.24	206.24	206.24	206.24	206.24	206.24	206.24
ค่าปุ๋ยอินทรีย์										
ค่าน้ำมัน	1,030.16	1,030.16	1,030.16	1,030.16	1,030.16	1,030.16	1,030.16	1,030.16	1,030.16	1,030.16
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	48.05	48.05	48.05	48.05	48.05	48.05	48.05	48.05	48.05	48.05
ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยว(ตาราง 4 – 20)			2,000.00	2,900.00	3,900.00	4,900.00	5,400.00	5,900.00	6,400.00	6,900.00
ค่าแรง			2,000.00	2,900.00	3,900.00	4,900.00	5,400.00	5,900.00	6,400.00	6,900.00
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	1,133.83	1,133.83	2,966.07	3,790.59	4,706.71	5,622.84	6,080.90	6,538.96	6,997.02	7,455.08
ค่าเสื่อมราคา (ตาราง 4 – 22)	1,133.83	1,133.83	1,133.83	1,133.83	1,133.83	1,133.83	1,133.83	1,133.83	1,133.83	1,133.83
ค่าใช้จ่ายตัดจ่ายปีที่ 1 – 2 (ตาราง 4 – 25)			1,832.25	2,656.76	3,572.88	4,489.01	4,947.07	5,405.13	5,863.20	6,321.26
รวม	24,964.58	10,122.98	13,955.23	15,679.74	17,595.86	19,511.99	20,470.05	21,428.11	22,386.17	23,344.24

ตารางที่ 4 – 31 แสดงจำนวนเงินค่าใช้จ่ายการดำเนินงานเฉลี่ยต่อไร่ของพื้นที่ขนาดกลาง 26 – 40 ไร่

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
ค่าใช้จ่ายในการปลูก (ตาราง 4 – 10)	13,311.03									
ค่าแรง-เตรียมพื้นที่	3,720.50									
ค่าซื้อต้นพันธุ์	8,531.52									
ค่าแรง-ปลูก	1,059.01									
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา(ตาราง 4 – 16)	6,834.82	6,834.82	6,834.82	6,834.82	6,834.82	6,834.82	6,834.82	6,834.82	6,834.82	6,834.82
ค่าแรง	5,876.71	5,876.71	5,876.71	5,876.71	5,876.71	5,876.71	5,876.71	5,876.71	5,876.71	5,876.71
ค่าปุ๋ยคอก	260.62	260.62	260.62	260.62	260.62	260.62	260.62	260.62	260.62	260.62
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	4.35	4.35	4.35	4.35	4.35	4.35	4.35	4.35	4.35	4.35
ค่าน้ำมัน	652.95	652.95	652.95	652.95	652.95	652.95	652.95	652.95	652.95	652.95
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19	40.19
ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยว(ตาราง 4 – 20)			2,050.00	2,950.00	3,950.00	4,950.00	5,450.00	5,950.00	6,450.00	6,950.00
ค่าแรง			2,050.00	2,950.00	3,950.00	4,950.00	5,450.00	5,950.00	6,450.00	6,950.00
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	1,115.04	1,115.04	2,662.38	3,341.70	4,096.50	4,851.30	5,228.70	5,606.10	5,983.50	6,360.90
ค่าเสื่อมราคา (ตาราง 4 – 22)	1,115.04	1,115.04	1,115.04	1,115.04	1,115.04	1,115.04	1,115.04	1,115.04	1,115.04	1,115.04
ค่าใช้จ่ายตัดจ่ายปีที่ 1 – 2 (ตาราง 4 – 25)			1,547.34	2,226.66	2,981.46	3,736.26	4,113.66	4,491.06	4,868.46	5,245.86
รวม	21,260.89	7,949.86	11,547.20	13,126.52	14,881.32	16,636.12	17,513.52	18,390.92	19,268.32	20,145.72

ตารางที่ 4 – 32 แสดงจำนวนเงินค่าใช้จ่ายการดำเนินงานเฉลี่ยต่อไร่ของพื้นที่ขนาดกลาง 50 – 70 ไร่

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
ค่าใช้จ่ายในการปลูก (ตาราง 4 – 10)	13,381.81									
ค่าแรง-เตรียมพื้นที่	4,000.00									
ค่าซื้อต้นพันธุ์	8,145.45									
ค่าแรง-ปลูก	1,236.36									
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา(ตาราง 4 – 17)	7,135.19	7,135.19	7,135.19	7,135.19	7,135.19	7,135.19	7,135.19	7,135.19	7,135.19	7,135.19
ค่าแรง	5,967.27	5,967.27	5,967.27	5,967.27	5,967.27	5,967.27	5,967.27	5,967.27	5,967.27	5,967.27
ค่าปุ๋ยคอก	258.18	258.18	258.18	258.18	258.18	258.18	258.18	258.18	258.18	258.18
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27
ค่าน้ำมัน	874.79	874.79	874.79	874.79	874.79	874.79	874.79	874.79	874.79	874.79
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	32.68	32.68	32.68	32.68	32.68	32.68	32.68	32.68	32.68	32.68
ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยว(ตาราง 4 – 20)			2,000.00	2,900.00	3,900.00	4,900.00	5,400.00	5,900.00	6,400.00	6,900.00
ค่าแรง			2,000.00	2,900.00	3,900.00	4,900.00	5,400.00	5,900.00	6,400.00	6,900.00
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	1,046.82	1,046.82	2,600.13	3,299.11	4,075.77	4,852.42	5,240.75	5,629.07	6,017.40	6,405.73
ค่าเสื่อมราคา (ตาราง 4 – 22)	1,046.82	1,046.82	1,046.82	1,046.82	1,046.82	1,046.82	1,046.82	1,046.82	1,046.82	1,046.82
ค่าใช้จ่ายตัดจ่ายปีที่ 1 – 2 (ตาราง 4 – 25)			1,553.31	2,252.29	3,028.95	3,805.60	4,193.93	4,582.25	4,970.58	5,358.91
รวม	21,563.82	8,182.01	11,735.31	13,334.30	15,110.96	16,887.61	17,775.94	18,664.26	19,552.59	20,440.92

ตารางที่ 4 – 33 แสดงจำนวนเงินค่าใช้จ่ายการดำเนินงานเฉลี่ยต่อไร่ของพื้นที่ขนาดใหญ่ 100 – 150 ไร่

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
ค่าใช้จ่ายในการปลูก (ตาราง 4 – 11)	22,228.57									
ค่าแรง-เตรียมพื้นที่	3,800.00									
ค่าซื้อต้นพันธุ์	11,400.00									
ค่าแรง-ปลูก	7,028.57									
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา(ตาราง 4 – 18)	5,637.83	5,637.83	5,637.83	5,637.83	5,637.83	5,637.83	5,637.83	5,637.83	5,637.83	5,637.83
ค่าแรง	3,522.86	3,522.86	3,522.86	3,522.86	3,522.86	3,522.86	3,522.86	3,522.86	3,522.86	3,522.86
ค่าปุ๋ยคอก	640.00	640.00	640.00	640.00	640.00	640.00	640.00	640.00	640.00	640.00
ค่าปุ๋ยอินทรีย์										
ค่าน้ำมัน	1,453.26	1,453.26	1,453.26	1,453.26	1,453.26	1,453.26	1,453.26	1,453.26	1,453.26	1,453.26
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	21.71	21.71	21.71	21.71	21.71	21.71	21.71	21.71	21.71	21.71
ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยว(ตาราง 4 – 20)			2,100.00	3,000.00	4,000.00	5,000.00	5,500.00	6,000.00	6,500.00	7,000.00
ค่าแรง			2,100.00	3,000.00	4,000.00	5,000.00	5,500.00	6,000.00	6,500.00	7,000.00
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	1,148.86	1,148.86	3,071.73	3,895.81	4,811.46	5,727.11	6,184.94	6,642.76	7,100.59	7,558.41
ค่าเสื่อมราคา (ตาราง 4 – 23)	1,148.86	1,148.86	1,148.86	1,148.86	1,148.86	1,148.86	1,148.86	1,148.86	1,148.86	1,148.86
ค่าใช้จ่ายตัดจ่ายปีที่ 1 –2 (ตาราง 4 – 26)			1,922.87	2,746.95	3,662.60	4,578.25	5,036.08	5,493.91	5,951.73	6,409.56
รวม	29,015.26	6,786.69	10,809.56	12,533.64	14,449.29	16,364.94	17,322.77	18,280.59	19,238.42	20,196.24

ตารางที่ 4 – 34 แสดงจำนวนเงินค่าใช้จ่ายการดำเนินงานเฉลี่ยต่อไร่ ของพื้นที่ขนาดใหญ่ 200 ไร่

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
ค่าใช้จ่ายในการปลูก (ตาราง 4 – 11)	49,500.00									
ค่าแรง-เตรียมพื้นที่	3,500.00									
ค่าซื้อต้นพันธุ์	30,000.00									
ค่าแรง-ปลูก	16,000.00									
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา(ตาราง 4 – 19)	3,076.08	3,076.08	3,076.08	3,076.08	3,076.08	3,076.08	3,076.08	3,076.08	3,076.08	3,076.08
ค่าแรง	2,160.00	2,160.00	2,160.00	2,160.00	2,160.00	2,160.00	2,160.00	2,160.00	2,160.00	2,160.00
ค่าปุ๋ยคอก	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75	18.75
ค่าน้ำมัน	351.33	351.33	351.33	351.33	351.33	351.33	351.33	351.33	351.33	351.33
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00
ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยว(ตาราง 4 – 20)			2,300.00	3,300.00	4,300.00	5,300.00	6,200.00	6,900.00	7,400.00	7,900.00
ค่าแรง			2,300.00	3,300.00	4,300.00	5,300.00	6,200.00	6,900.00	7,400.00	7,900.00
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	1,799.50	1,799.50	4,922.59	6,280.46	7,638.33	8,996.19	10,218.27	11,168.78	11,847.71	12,526.65
ค่าเสื่อมราคา (ตาราง 4 – 23)	1,799.50	1,799.50	1,799.50	1,799.50	1,799.50	1,799.50	1,799.50	1,799.50	1,799.50	1,799.50
ค่าใช้จ่ายตัดจ่ายปีที่ 1 – 2 (ตาราง 4 – 26)			3,125.63	4,484.61	5,843.58	7,202.55	8,425.62	9,376.90	10,056.39	10,735.88
รวม	54,375.58	4,875.58	10,301.21	12,660.19	15,019.16	17,378.13	19,501.20	21,152.48	22,331.97	23,511.46

ตารางที่ 4 – 35 แสดงต้นทุนรวมของการปลูกชาอุหลงเฉียนต่อไร่ ของพื้นที่ขนาดเล็ก 1 – 7 ไร่

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	รวม
ค่าใช้จ่ายลงทุน :-												
ค่าใช้จ่ายค่าอุปกรณ์ (ตาราง 4 – 5)	10,858.18						243.71 (ตาราง 4 – 8)					11,101.89
ค่าใช้จ่ายในการปลูก (ตาราง 4 – 27)		12,277.35										12,277.35
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา ก่อนเก็บชาได้(ตาราง 4 – 27)		3,432.62	3,432.62									6,865.24
ค่าเสื่อมราคา (ตาราง 4 – 27)		1,110.19	1,110.19									2,220.38
รวมค่าใช้จ่ายลงทุน/ไร่/ปี	10,858.18	16,820.16	4,542.81				243.71					32,464.86
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน :-												
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา หลังเก็บชาได้(ตาราง 4 – 27)				3,432.62	3,432.62	3,432.62	3,432.62	3,432.62	3,432.62	3,432.62	3,432.62	27,460.96
ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยว (ตาราง 4 – 27)				1,700.00	1,700.00	1,700.00	1,700.00	1,700.00	1,700.00	1,700.00	1,700.00	13,600.00
ค่าเสื่อมราคา (ตาราง 4 – 27)				1,110.19	1,110.19	1,110.19	1,110.19	1,110.19	1,110.19	1,110.19	1,110.19	8,881.51
ค่าใช้จ่ายตัดจ่ายปีที่ 1 – 2 (ตาราง 4 – 27)				1,171.52	1,516.08	2,136.30	2,618.69	2,963.25	3,307.81	3,652.38	3,996.94	21,362.97
รวมค่าใช้จ่ายดำเนินงาน /ไร่/ปี				7,414.33	7,758.89	8,379.11	8,861.50	9,206.06	9,550.62	9,895.19	10,239.75	71,305.44

จากตารางที่ 4 – 35 แสดงต้นทุนรวมของการปลูกชาอูหลงเฉลี่ยต่อไร่ของพื้นที่ขนาดเล็ก 1 – 7 ไร่ พบว่า

ค่าใช้จ่ายลงทุนปีที่ 0 – 2 มีจำนวนเท่ากับ 10,858.18 บาท 16,820.16 บาท 4,542.81 บาท ตามลำดับ และมีค่าใช้จ่ายลงทุนในปีที่ 6 ที่เกิดจากการซื้ออุปกรณ์ทดแทนเท่ากับ 243.71 บาท
 ค่าใช้จ่ายเพื่อการดำเนินงานของการปลูกชาอูหลงปีที่ 3 – 10 มีจำนวนเท่ากับ 7,414.33 บาท 7,758.89 บาท 8,379.11 บาท 8,861.50 บาท 9,206.06 บาท 9,550.62 บาท 9,895.19 บาท 10,239.75บาท ตามลำดับ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

ตารางที่ 4 – 36 แสดงต้นทุนรวมของการปลูกชาอุหลงเฉียนต่อไร่ของพื้นที่ขนาดเล็ก 8 – 13 ไร่

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	รวม
ค่าใช้จ่ายลงทุน :-												
ค่าใช้จ่ายค่าอุปกรณ์ (ตาราง 4 – 5)	11,190.81						227.79 (ตาราง 4 – 8)					11,418.59
ค่าใช้จ่ายในการปลูก (ตาราง 4 – 28)		12,864.87										12,864.87
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา ก่อนเก็บชาได้(ตาราง 4 – 28)		6,983.42	6,983.42									13,966.84
ค่าเสื่อมราคา (ตาราง 4 – 28)		1,141.86	1,141.86									2,283.72
รวมค่าใช้จ่ายลงทุน/ไร่/ปี	11,190.81	20,990.15	8,125.28				227.79					40,534.02
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน :-												
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา หลังเก็บชาได้(ตาราง 4 – 28)				6,983.42	6,983.42	6,983.42	6,983.42	6,983.42	6,983.42	6,983.42	6,983.42	55,867.36
ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยว (ตาราง 4 – 28)				1,950.00	1,950.00	1,950.00	1,950.00	1,950.00	1,950.00	1,950.00	1,950.00	15,600.00
ค่าเสื่อมราคา (ตาราง 4 – 28)				1,141.86	1,141.86	1,141.86	1,141.86	1,141.86	1,141.86	1,141.86	1,141.86	9,134.88
ค่าใช้จ่ายตัดจ่ายปีที่ 1 – 2 (ตาราง 4 – 28)				1,720.46	2,161.60	2,955.66	3,573.25	4,014.40	4,455.54	4,896.69	5,337.83	29,115.43
รวมค่าใช้จ่ายดำเนินงาน/ไร่/ปี				11,795.74	12,236.88	13,030.94	13,648.53	14,089.68	14,530.82	14,971.97	15,413.11	109,717.65

จากตารางที่ 4 – 36 แสดงต้นทุนรวมของการปลูกชาอูหลงเฉลี่ยต่อไร่ของพื้นที่ขนาดเล็ก 8 – 13 ไร่ พบว่า

ค่าใช้จ่ายลงทุนปีที่ 0 – 2 มีจำนวนเท่ากับ 11,190.81 บาท 20,990.15 บาท 8,125.28 บาท ตามลำดับ และมีค่าใช้จ่ายลงทุนในปีที่ 6 ที่เกิดจากการซื้ออุปกรณ์ทดแทนเท่ากับ 227.79 บาท ค่าใช้จ่ายเพื่อการดำเนินงานของการปลูกชาอูหลงปีที่ 3 – 10 มีจำนวนเท่ากับ 11,795.74 บาท 12,236.88 บาท 13,030.94 บาท 13,648.53 บาท 14,089.68 บาท 14,530.82 บาท 14,971.97 บาท 15,413.11 บาท ตามลำดับ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4 – 37 แสดงต้นทุนรวมของการปลูกชาอูหลงเฉลี่ยต่อไร่ ของพื้นที่ขนาดเล็ก 14 – 20 ไร่

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	รวม
ค่าใช้จ่ายลงทุน :-												
ค่าใช้จ่ายค่าอุปกรณ์ (ตาราง 4 – 5)	12,258.82						427.54 (ตาราง 4 – 8)					12,686.36
ค่าใช้จ่ายในการปลูก (ตาราง 4 – 29)		13,756.60										13,756.60
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา ก่อนเก็บชาได้(ตาราง 4 – 29)		6,748.95	6,748.95									13,497.89
ค่าเสื่อมราคา (ตาราง 4 – 29)		1,268.64	1,268.64									2,537.27
รวมค่าใช้จ่ายลงทุน/ไร่/ปี	12,258.82	21,774.19	8,017.59				427.54					42,478.14
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน :-												
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา หลังเก็บชาได้(ตาราง 4 – 29)				6,748.95	6,748.95	6,748.95	6,748.95	6,748.95	6,748.95	6,748.95	6,748.95	53,991.58
ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยว (ตาราง 4 – 29)				1,268.64	1,268.64	1,268.64	1,268.64	1,268.64	1,268.64	1,268.64	1,268.64	10,149.09
ค่าเสื่อมราคา (ตาราง 4 – 29)				1,864.12	2,291.67	3,061.27	3,659.84	4,087.39	4,514.94	4,942.49	5,370.04	29,791.76
ค่าใช้จ่ายตัดจ่ายปีที่ 1 – 2 (ตาราง 4 – 29)				3,132.76	3,132.76	3,132.76	3,132.76	3,132.76	3,132.76	3,132.76	3,132.76	25,062.07
รวมค่าใช้จ่ายดำเนินงาน /ไร่/ปี				13,014.47	13,442.02	14,211.61	14,810.18	15,237.73	15,665.28	16,092.83	16,520.38	118,994.50

จากตารางที่ 4 – 37 แสดงต้นทุนรวมของการปลูกชาอูหลงเฉลี่ยต่อไร่ของพื้นที่ขนาดเล็ก 14 – 20 ไร่ พบว่า

ค่าใช้จ่ายลงทุนปีที่ 0 – 2 มีจำนวนเท่ากับ 12,258.82 บาท 21,774.19 บาท 8,017.59 บาท ตามลำดับ และมีค่าใช้จ่ายลงทุนในปีที่ 6 ที่เกิดจากการซื้ออุปกรณ์ทดแทนเท่ากับ 427.54 บาท ค่าใช้จ่ายเพื่อการดำเนินงานของการปลูกชาอูหลงปีที่ 3 – 10 มีจำนวนเท่ากับ 13,014.47 บาท 13,442.02 บาท 14,211.61 บาท 14,810.18 บาท 15,237.73 บาท 15,665.28 บาท 16,092.83 บาท 16,520.38 บาท ตามลำดับ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4 – 38 แสดงต้นทุนรวมของการปลูกชาอุหลงเฉียนต่อไร่ ของพื้นที่ขนาดกลาง 21 – 25 ไร่

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	รวม
ค่าใช้จ่ายลงทุน :-												
ค่าใช้จ่ายค่าอุปกรณ์ (ตาราง 4 – 6)	11,228.19						110.07 (ตาราง 4 – 8)					11,338.26
ค่าใช้จ่ายในการปลูก (ตาราง 4 – 30)		14,841.60										14,841.60
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา ก่อนเก็บชาได้(ตาราง 4 – 30)		8,989.15	8,989.15									17,978.31
ค่าเสื่อมราคา (ตาราง 4 – 30)		1,133.83	1,133.83									2,267.65
รวมค่าใช้จ่ายลงทุน/ไร่/ปี	11,228.19	24,964.58	10,122.98				110.07					46,425.82
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน :-												
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา หลังเก็บชาได้(ตาราง 4 – 30)				8,989.15	8,989.15	8,989.15	8,989.15	8,989.15	8,989.15	8,989.15	8,989.15	71,913.23
ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยว (ตาราง 4 – 30)				2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	16,000.00
ค่าเสื่อมราคา (ตาราง 4 – 30)				1,133.83	1,133.83	1,133.83	1,133.83	1,133.83	1,133.83	1,133.83	1,133.83	9,070.60
ค่าใช้จ่ายตัดจ่ายปีที่ 1 – 2 (ตาราง 4 – 30)				1,832.25	2,656.76	3,572.88	4,489.01	4,947.07	5,405.13	5,863.20	6,321.26	35,087.56
รวมค่าใช้จ่ายดำเนินงาน /ไร่/ปี				13,955.23	14,779.74	15,695.86	16,611.99	17,070.05	17,528.11	17,986.17	18,444.24	132,071.39

จากตารางที่ 4 – 38 แสดงต้นทุนรวมของการปลูกชาอูหลงเฉลี่ยต่อไร่ของพื้นที่ขนาดกลาง 21 – 25 ไร่ พบว่า

ค่าใช้จ่ายลงทุนปีที่ 0 – 2 มีจำนวนเท่ากับ 11,228.19 บาท 24,964.58 บาท 10,122.98 บาท ตามลำดับ และมีค่าใช้จ่ายลงทุนในปีที่ 6 ที่เกิดจากการซื้ออุปกรณ์ทดแทนเท่ากับ 110.07 บาท ค่าใช้จ่ายเพื่อการดำเนินงานของการปลูกชาอูหลงปีที่ 3 – 10 มีจำนวนเท่ากับ 13,955.23 บาท 14,779.74 บาท 15,695.86 บาท 16,611.99 บาท 17,070.05 บาท 17,528.11 บาท 17,986.17 บาท 18,444.24 บาท ตามลำดับ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4 – 39 แสดงต้นทุนรวมของการปลูกชาอูหลงเฉลี่ยต่อไร่ ของพื้นที่ขนาดกลาง 26 – 40 ไร่

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	รวม
ค่าใช้จ่ายลงทุน :-												
ค่าใช้จ่ายค่าอุปกรณ์ (ตาราง 4 – 6)	11,086.09						64.35 (ตาราง 4 – 8)					11,150.43
ค่าใช้จ่ายในการปลูก (ตาราง 4 – 31)		13,311.03										13,311.03
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา ก่อนเก็บชาได้(ตาราง 4 – 31)		6,834.82	6,834.82									13,669.64
ค่าเสื่อมราคา (ตาราง 4 – 31)		1,115.04	1,115.04									2,230.09
รวมค่าใช้จ่ายลงทุน/ไร่/ปี	11,086.09	21,260.89	7,949.86				64.35					40,361.18
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน :-												
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา หลังเก็บชาได้(ตาราง 4 – 31)				6,834.81	6,834.81	6,834.81	6,834.81	6,834.81	6,834.81	6,834.81	6,834.81	54,678.47
ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยว (ตาราง 4 – 31)				2,050.00	2,050.00	2,050.00	2,050.00	2,050.00	2,050.00	2,050.00	2,050.00	16,400.00
ค่าเสื่อมราคา (ตาราง 4 – 31)				1,115.04	1,115.04	1,115.04	1,115.04	1,115.04	1,115.04	1,115.04	1,115.04	8,920.35
ค่าใช้จ่ายตัดจ่ายปีที่ 1 – 2 (ตาราง 4 – 31)				1,547.34	2,226.66	2,981.46	3,736.26	4,113.66	4,491.06	4,868.46	5,245.86	29,210.76
รวมค่าใช้จ่ายดำเนินงาน /ไร่/ปี				11,547.20	12,226.52	12,981.32	13,736.12	14,113.52	14,490.92	14,868.32	15,245.72	109,209.65

จากตารางที่ 4 – 39 แสดงต้นทุนรวมของการปลูกชาอูหลงเฉลี่ยต่อไร่ของพื้นที่ขนาดกลาง 26 – 40 ไร่ พบว่า

ค่าใช้จ่ายลงทุนปีที่ 0 – 2 มีจำนวนเท่ากับ 11,086.09 บาท 21,260.89 บาท 7,949.86 บาท ตามลำดับ และมีค่าใช้จ่ายลงทุนในปีที่ 6 ที่เกิดจากการซื้ออุปกรณ์ทดแทนเท่ากับ 64.35 บาท ค่าใช้จ่ายเพื่อการดำเนินงานของการปลูกชาอูหลงปีที่ 3 – 10 มีจำนวนเท่ากับ 11,547.20 บาท 12,226.52 บาท 12,981.32 บาท 13,736.12 บาท 14,113.52 บาท 14,490.92 บาท 14,868.32 บาท 15,245.72 บาท ตามลำดับ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4 – 40 แสดงต้นทุนรวมของการปลูกชาอุหลงเฉียนต่อไร่ ของพื้นที่ขนาดกลาง 50 – 70 ไร่

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	รวม
ค่าใช้จ่ายลงทุน :-												
ค่าใช้จ่ายค่าอุปกรณ์ (ตาราง 4 – 6)	10,327.27						140.91 (ตาราง 4 – 8)					10,468.18
ค่าใช้จ่ายในการปลูก (ตาราง 4 – 32)		13,381.81										13,381.81
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา ก่อนเก็บชาได้(ตาราง 4 – 32)		7,135.19	7,135.19									14,270.38
ค่าเสื่อมราคา (ตาราง 4 – 32)		1,046.82	1,046.82									2,093.64
รวมค่าใช้จ่ายลงทุน/ไร่/ปี	10,327.27	21,563.82	8,182.01				140.91					40,214.01
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน :-												
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา หลังเก็บชาได้(ตาราง 4 – 32)				7,135.19	7,135.19	7,135.19	7,135.19	7,135.19	7,135.19	7,135.19	7,135.19	57,081.51
ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยว (ตาราง 4 – 32)				2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	16,000.00
ค่าเสื่อมราคา (ตาราง 4 – 32)				1,046.82	1,046.82	1,046.82	1,046.82	1,046.82	1,046.82	1,046.82	1,046.82	8,374.55
ค่าใช้จ่ายตัดจ่ายปีที่ 1 – 2 (ตาราง 4 – 32)				1,553.31	2,252.29	3,028.95	3,805.60	4,193.93	4,582.25	4,970.58	5,358.91	29,745.82
รวมค่าใช้จ่ายดำเนินงาน /ไร่/ปี				11,735.31	12,434.30	13,210.96	13,987.61	14,375.94	14,764.26	15,152.59	15,540.92	111,201.88

จากตารางที่ 4 – 40 แสดงต้นทุนรวมของการปลูกชาอูหลงเฉลี่ยต่อไร่ของพื้นที่ขนาดกลาง 50 – 70 ไร่ พบว่า

ค่าใช้จ่ายลงทุนปีที่ 0 – 2 มีจำนวนเท่ากับ 10,327.27 บาท 21,563.82 บาท 8,182.01 บาท ตามลำดับ และมีค่าใช้จ่ายลงทุนในปีที่ 6 ที่เกิดจากการซื้ออุปกรณ์ทดแทนเท่ากับ 140.91 บาท ค่าใช้จ่ายเพื่อการดำเนินงานของการปลูกชาอูหลงปีที่ 3 – 10 มีจำนวนเท่ากับ 11,735.31 บาท 12,434.30 บาท 13,210.96 บาท 13,987.61 บาท 14,375.94 บาท 14,764.26 บาท 15,152.59 บาท 15,540.92 บาท ตามลำดับ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4 – 41 แสดงต้นทุนรวมของการปลูกชาอุหลงเฉี๋ยต่อไร่ ของพื้นที่ขนาดใหญ่ 100 – 150 ไร่

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	รวม
ค่าใช้จ่ายลงทุน :-												
ค่าใช้จ่ายค่าอุปกรณ์ (ตาราง 4 – 7)	10,702.86						785.71 (ตาราง 4 – 8)					11,488.57
ค่าใช้จ่ายในการปลูก (ตาราง 4 – 33)		22,228.57										22,228.57
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา ก่อนเก็บชาได้(ตาราง 4 – 33)		5,637.83	5,637.83									11,275.66
ค่าเสื่อมราคา (ตาราง 4 – 33)		1,148.86	1,148.86									2,297.71
รวมค่าใช้จ่ายลงทุน/ไร่/ปี	10,702.86	29,015.26	6,786.69				785.71					47,290.52
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน :-												
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา หลังเก็บชาได้(ตาราง 4 – 33)				5,637.83	5,637.83	5,637.83	5,637.83	5,637.83	5,637.83	5,637.83	5,637.83	45,102.65
ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยว (ตาราง 4 – 33)				2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00	16,800.00
ค่าเสื่อมราคา (ตาราง 4 – 33)				1,148.86	1,148.86	1,148.86	1,148.86	1,148.86	1,148.86	1,148.86	1,148.86	9,190.86
ค่าใช้จ่ายตัดจ่ายปีที่ 1 – 2 (ตาราง 4 – 33)				1,922.87	2,746.95	3,662.60	4,578.25	5,036.08	5,493.91	5,951.73	6,409.56	35,801.95
รวมค่าใช้จ่ายดำเนินงาน /ไร่/ปี				10,809.56	11,633.64	12,549.29	13,464.94	13,922.77	14,380.59	14,838.42	15,296.24	106,895.46

จากตารางที่ 4 – 41 แสดงต้นทุนรวมของการปลูกชาอูหลงเฉลี่ยต่อไร่ของพื้นที่ขนาดใหญ่
 100 – 150 ไร่ พบว่า
 ค่าใช้จ่ายลงทุนปีที่ 0 – 2 มีจำนวนเท่ากับ 10,702.86 บาท 29,015.26 บาท 6,786.69 บาท
 ตามลำดับ และมีค่าใช้จ่ายลงทุนในปีที่ 6 ที่เกิดจากการซื้ออุปกรณ์ทดแทนเท่ากับ 785.71 บาท
 ค่าใช้จ่ายเพื่อการดำเนินงานของการปลูกชาอูหลงปีที่ 3 – 10 มีจำนวนเท่ากับ 10,809.56
 บาท 11,633.64 บาท 12,549.29 บาท 13,464.94 บาท 13,922.77 บาท 14,380.59 บาท 14,838.42
 บาท 15,296.24 บาท ตามลำดับ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

ตารางที่ 4 – 42 แสดงต้นทุนรวมของการปลูกชาอูหลงเฉลี่ยต่อไร่ ของพื้นที่ขนาดใหญ่ 200 ไร่

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	รวม
ค่าใช้จ่ายลงทุน :-												
ค่าใช้จ่ายค่าอุปกรณ์ (ตาราง 4 – 7)	15,495.00						2,500.00 (ตาราง 4 – 8)					17,995.00
ค่าใช้จ่ายในการปลูก (ตาราง 4 – 34)		49,500.00										49,500.00
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา ก่อนเก็บชาได้(ตาราง 4 – 34)		3,076.08	3,076.08									6,152.16
ค่าเสื่อมราคา (ตาราง 4 – 34)		1,799.50	1,799.50									3,599.00
รวมค่าใช้จ่ายลงทุน/ไร่/ปี	15,495.00	54,375.58	4,875.58				2,500.00					77,246.16
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน :-												
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา หลังเก็บชาได้(ตาราง 4 – 34)				3,076.08	3,076.08	3,076.08	3,076.08	3,076.08	3,076.08	3,076.08	3,076.08	24,608.66
ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยว (ตาราง 4 – 34)				2,300.00	2,300.00	2,300.00	2,300.00	2,300.00	2,300.00	2,300.00	2,300.00	18,400.00
ค่าเสื่อมราคา (ตาราง 4 – 34)				1,799.50	1,799.50	1,799.50	1,799.50	1,799.50	1,799.50	1,799.50	1,799.50	14,396.00
ค่าใช้จ่ายตัดจ่ายปีที่ 1 – 2 (ตาราง 4 – 34)				3,125.63	4,484.61	5,843.58	7,202.55	8,425.62	9,376.90	10,056.39	10,735.88	59,251.16
รวมค่าใช้จ่ายดำเนินงาน /ไร่/ปี				10,301.22	11,660.19	13,019.16	14,378.13	15,601.21	16,552.49	17,231.97	17,911.46	116,655.82

จากตารางที่ 4 – 42 แสดงต้นทุนรวมของการปลูกชาอูหลงเฉลี่ยต่อไร่ของพื้นที่ขนาดใหญ่
200 ไร่ พบว่า

ค่าใช้จ่ายลงทุนปีที่ 0 – 2 มีจำนวนเท่ากับ 15,495.00 บาท 54,375.58 บาท 4,875.58 บาท
ตามลำดับ และมีค่าใช้จ่ายลงทุนในปีที่ 6 ที่เกิดจากการซื้ออุปกรณ์ทดแทนเท่ากับ 2,500.00 บาท
ค่าใช้จ่ายเพื่อการดำเนินงานของการปลูกชาอูหลงปีที่ 3 – 10 มีจำนวนเท่ากับ 10,301.22
บาท 11,660.19 บาท 13,019.16 บาท 14,378.13 บาท 15,601.21 บาท 16,552.49 บาท 17,231.97
บาท 17,911.46 บาท ตามลำดับ

ส่วนที่ 3 รายได้จากการปลูกชาอูหลงในจังหวัดเชียงราย

รายได้จากการปลูกชาอูหลง

รายได้จากการปลูกชาอูหลง หมายถึง รายได้ที่เกิดจากการขายใบชาอูหลงสดทันทีที่
เก็บได้ ซึ่งขึ้นอยู่กับ

1. ปริมาณใบชาสดที่เก็บได้ (กิโลกรัม)
2. ราคาขายที่ผู้ปลูกชาขายใบชาสดได้ (ต่อกิโลกรัม)

1. ปริมาณใบชาสดที่เก็บได้

จากการสัมภาษณ์ผู้ปลูกชาอูหลง ต้นชาอูหลงจะเริ่มเก็บผลผลิตได้เมื่อต้นชามีอายุขึ้น
ปีที่ 3 ภายหลังจากปลูกและสามารถเก็บใบชาได้ 6 – 8 ครั้งต่อปี โดยผลผลิตที่เก็บได้จะเพิ่มขึ้น
ตามอายุของต้นชาและจะเริ่มคงที่เมื่อต้นชาอายุ 10 ปี ผลผลิตที่เก็บได้ในปีที่ 4 ถึงปีที่ 10 เพิ่มขึ้น
จากปีที่ 3 เฉลี่ยประมาณ 50, 140, 210, 260, 310, 360 และ 410 กิโลกรัม ตามลำดับ ปริมาณใบชาสด
ที่นำมาคำนวณนี้ได้มาจากการใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์ผู้ปลูกชาอูหลงจำนวน 265 ราย ดังนั้น
ในการศึกษาครั้งนี้ กำหนดให้ปริมาณใบชาสดที่เก็บได้เฉลี่ยตามอายุของต้นชา

2. ราคาขาย

ราคาขายที่นำมาใช้ในการคำนวณครั้งนี้ เป็นการประมาณการราคาที่จะขายได้ในแต่ละปี
ตลอดอายุโครงการ เนื่องจากยังไม่มีการศึกษาเรื่องราคาขายใบชาสด ดังนั้น จึงใช้ข้อมูลที่ได้จาก
การสัมภาษณ์ผู้ปลูกชาอูหลง โดยราคาขายใบชาสดได้ลดลงจากปีก่อน ๆ เฉลี่ยประมาณปีละ 3 บาท
ซึ่งราคาขายใบชาสดในปัจจุบันเฉลี่ยประมาณ 48 บาทต่อกิโลกรัม โดยราคาลดลงมีสาเหตุจาก
จำนวนผู้ปลูกชาอูหลงเพิ่มมากขึ้น ทำให้มีใบชาที่เก็บได้มากขึ้น จึงส่งผลกระทบต่อให้ราคาขาย
เริ่มลดลง ดังนั้น จึงใช้วิธีการประมาณการราคาขายใบชาสด โดยถัวเฉลี่ยลดลงเท่ากันทุกปี ๆ ละ
3 บาทต่อกิโลกรัม

ส่วนที่ 4 ผลตอบแทนจากการปลูกชาอูหลง

จากข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนและรายได้จากการปลูกชาอูหลง สามารถนำมาเปรียบเทียบหาผลตอบแทนเฉลี่ยต่อไร่ โดยแยกเป็นขนาดพื้นที่ ตามตารางที่ 4 – 43 ถึง ตารางที่ 4 – 45 ได้ดังนี้



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4 - 4 3 แสดงผลตอบแทนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาดเล็ก

รายการ	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
พื้นที่ 1-7 ไร่								
ปริมาณใบชาสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ (ตาราง 4-24)	170.00	220.00	310.00	380.00	430.00	480.00	530.00	580.00
ราคาเฉลี่ยต่อกิโลกรัม	48.00	45.00	42.00	39.00	36.00	33.00	30.00	27.00
รายได้เฉลี่ยต่อไร่แต่ละปี	8,160.00	9,900.00	13,020.00	14,820.00	15,480.00	15,840.00	15,900.00	15,660.00
ต้นทุนเฉลี่ยแต่ละปี (ตาราง 4-35)	7,414.33	7,758.89	8,379.11	8,861.50	9,206.06	9,550.62	9,895.19	10,239.75
กำไร (ขาดทุน) เฉลี่ยสุทธิ	745.67	2,141.11	4,640.89	5,958.50	6,273.94	6,289.38	6,004.81	5,420.25
กำไร (ขาดทุน) เฉลี่ยสะสม	745.67	2,886.78	7,527.68	13,486.18	19,760.12	26,049.50	32,054.31	37,474.56
พื้นที่ 8-13 ไร่								
ปริมาณใบชาสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ (ตาราง 4-24)	195.00	245.00	335.00	405.00	455.00	505.00	555.00	605.00
ราคาเฉลี่ยต่อกิโลกรัม	48.00	45.00	42.00	39.00	36.00	33.00	30.00	27.00
รายได้เฉลี่ยต่อไร่แต่ละปี	9,360.00	11,025.00	14,070.00	15,795.00	16,380.00	16,665.00	16,650.00	16,335.00
ต้นทุนเฉลี่ยแต่ละปี (ตาราง 4-36)	11,795.73	12,236.87	13,030.92	13,648.52	14,089.67	14,530.81	14,971.95	15,413.09
กำไร (ขาดทุน) เฉลี่ยสุทธิ	(2,435.73)	(1,211.87)	1,039.08	2,146.48	2,290.33	2,134.19	1,678.05	921.91
กำไร (ขาดทุน) เฉลี่ยสะสม	(2,435.73)	(3,647.59)	(2,608.52)	(462.04)	1,828.29	3,962.48	5,640.53	6,562.44
พื้นที่ 14-20 ไร่								
ปริมาณใบชาสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ (ตาราง 4-24)	218.00	268.00	358.00	428.00	478.00	528.00	578.00	628.00
ราคาเฉลี่ยต่อกิโลกรัม	48.00	45.00	42.00	39.00	36.00	33.00	30.00	27.00
รายได้เฉลี่ยต่อไร่แต่ละปี	10,464.00	12,060.00	15,036.00	16,692.00	17,208.00	17,424.00	17,340.00	16,956.00
ต้นทุนเฉลี่ยแต่ละปี (ตาราง 4-37)	13,014.47	13,442.02	14,211.61	14,810.18	15,237.73	15,665.28	16,092.83	16,520.38
กำไร (ขาดทุน) เฉลี่ยสุทธิ	(2,550.47)	(1,382.02)	824.39	1,881.82	1,970.27	1,758.72	1,247.17	435.62
กำไร (ขาดทุน) เฉลี่ยสะสม	(2,550.47)	(3,932.48)	(3,108.09)	(1,226.27)	744.00	2,502.72	3,749.89	4,185.50

จากตารางที่ 4 – 43 แสดงผลตอบแทนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาดเล็ก ช่วงต้นอายุระหว่าง
3 – 10 ปี พบว่า

พื้นที่ 1 – 7 ไร่

มีปริมาณใบชาสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 170 กิโลกรัม 220 กิโลกรัม 310
กิโลกรัม 380 กิโลกรัม 430 กิโลกรัม 480 กิโลกรัม 530 กิโลกรัม และ 580 กิโลกรัม ตามลำดับ และ
รายได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 8,160.00 บาท 9,900.00 บาท 13,020.00 บาท 14,820.00 บาท
15,480.00 บาท 15,840.00 บาท 15,900.00 บาท และ 15,660.00 บาท ตามลำดับ
กำไร(ขาดทุน) สุทธิเฉลี่ยสุทธิต่อไร่ต่อปี มีจำนวนเท่ากับ 745.67 บาท 2,141.11 บาท
4,640.89 บาท 5,958.50 บาท 6,273.94 บาท 6,289.38 บาท 6,004.81 บาท และ 5,420.25 บาท ตาม-
ลำดับ

พื้นที่ 8 – 13 ไร่

มีปริมาณใบชาสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 195 กิโลกรัม 245 กิโลกรัม 335
กิโลกรัม 405 กิโลกรัม 455 กิโลกรัม 505 กิโลกรัม 555 กิโลกรัม และ 605 กิโลกรัม ตามลำดับ และ
รายได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 9,360.00 บาท 11,025.00 บาท 14,070.00 บาท 15,795.00 บาท
16,380.00 บาท 16,665.00 บาท 16,650.00 บาท และ 16,335.00 บาท ตามลำดับ
กำไร(ขาดทุน) สุทธิเฉลี่ยสุทธิต่อไร่ต่อปี มีจำนวนเท่ากับ (2,435.73) บาท (1,211.87)
บาท 1,039.08 บาท 2,146.48 บาท 2,290.33 บาท 2,134.19 บาท 1,678.05 บาท และ 921.91 บาท
ตามลำดับ

พื้นที่ 14- 20 ไร่

มีปริมาณใบชาสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 218 กิโลกรัม 268 กิโลกรัม 358
กิโลกรัม 428 กิโลกรัม 478 กิโลกรัม 528 กิโลกรัม 578 กิโลกรัม และ 628 กิโลกรัม ตามลำดับ และ
รายได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 10,464.00 บาท 12,060.00 บาท 15,036.00 บาท 16,692.00 บาท
17,208.00 บาท 17,424.00 บาท 17,340.00 บาท และ 16,956.00 บาท ตามลำดับ

กำไร(ขาดทุน) สุทธิเฉลี่ยสุทธิต่อไร่ต่อปีมีจำนวนเท่ากับ (2,550.47) บาท (1,382.02)บาท
824.39 บาท 1,881.82 บาท 1,970.27 บาท 1,758.72 บาท 1,247.17 บาท และ 435.62 บาท ตามลำดับ

ตารางที่

4

44

แสดงผลตอบแทนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาดกลาง

รายการ	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
พื้นที่ 21 – 25 ไร่								
ปริมาณใบชาสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ (ตาราง 4 – 25)	200.00	290.00	390.00	490.00	540.00	590.00	640.00	690.00
ราคาเฉลี่ยต่อกิโลกรัม	48.00	45.00	42.00	39.00	36.00	33.00	30.00	27.00
รายได้เฉลี่ยต่อไร่แต่ละปี	9,600.00	13,050.00	16,380.00	19,110.00	19,440.00	19,470.00	19,200.00	18,630.00
ต้นทุนเฉลี่ยแต่ละปี (ตาราง 4 – 38)	13,955.23	14,779.74	15,695.86	16,611.99	17,070.05	17,528.11	17,986.18	18,444.24
กำไร (ขาดทุน) เฉลี่ยสุทธิ	(4,355.24)	(1,729.75)	684.13	2,498.00	2,369.94	1,941.88	1,213.81	185.75
กำไร (ขาดทุน) เฉลี่ยสะสม	(4,355.24)	(6,084.99)	(5,400.86)	(2,902.86)	(532.92)	1,408.95	2,622.77	2,808.52
พื้นที่ 26 – 40 ไร่								
ปริมาณใบชาสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ (ตาราง 4 – 25)	205.00	295.00	395.00	495.00	545.00	595.00	645.00	695.00
ราคาเฉลี่ยต่อกิโลกรัม	48.00	45.00	42.00	39.00	36.00	33.00	30.00	27.00
รายได้เฉลี่ยต่อไร่แต่ละปี	9,840.00	13,275.00	16,590.00	19,305.00	19,620.00	19,635.00	19,350.00	18,765.00
ต้นทุนเฉลี่ยแต่ละปี (ตาราง 4 – 39)	11,547.19	12,226.51	12,981.31	13,736.11	14,113.51	14,490.91	14,868.31	15,245.71
กำไร (ขาดทุน) เฉลี่ยสุทธิ	(1,707.19)	1,048.49	3,608.69	5,568.89	5,506.49	5,144.09	4,481.69	3,519.29
กำไร (ขาดทุน) เฉลี่ยสะสม	(1,707.19)	(658.70)	2,949.99	8,518.88	14,025.38	19,169.47	23,651.16	27,170.46
พื้นที่ 50 – 70 ไร่								
ปริมาณใบชาสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ (ตาราง 4 – 25)	200.00	290.00	390.00	490.00	540.00	590.00	640.00	690.00
ราคาเฉลี่ยต่อกิโลกรัม	48.00	45.00	42.00	39.00	36.00	33.00	30.00	27.00
รายได้เฉลี่ยต่อไร่แต่ละปี	9,600.00	13,050.00	16,380.00	19,110.00	19,440.00	19,470.00	19,200.00	18,630.00
ต้นทุนเฉลี่ยแต่ละปี (ตาราง 4 – 40)	11,735.31	12,434.30	13,210.96	13,987.61	14,375.94	14,764.26	15,152.59	15,540.92
กำไร (ขาดทุน) เฉลี่ยสุทธิ	(2,135.31)	615.70	3,169.04	5,122.39	5,064.06	4,705.74	4,047.41	3,089.08
กำไร (ขาดทุน) เฉลี่ยสะสม	(2,135.31)	(1,519.62)	1,649.43	6,771.82	11,835.88	16,541.62	20,589.03	23,678.11

จากตารางที่ 4 – 44 แสดงผลตอบแทนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาดกลาง ช่วงต้นอายุระหว่าง
3 – 10 ปี พบว่า

พื้นที่ 21 – 25 ไร่

มีปริมาณใบชาสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 200 กิโลกรัม 290 กิโลกรัม 390
กิโลกรัม 490 กิโลกรัม 540 กิโลกรัม 590 กิโลกรัม 640 กิโลกรัม และ 690 กิโลกรัม ตามลำดับ และ
รายได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 9,600.00 บาท 13,050.00 บาท 16,380.00 บาท 19,110.00 บาท
19,440.00 บาท 19,470.00 บาท 19,200.00 บาท และ 18,630.00 บาท ตามลำดับ
กำไร (ขาดทุน) สุทธิเฉลี่ยสุทธิต่อไร่ต่อปี มีจำนวนเท่ากับ (4,355.24) บาท (1,729.75)
บาท 684.13 บาท 2,498.00 บาท 2,369.94 บาท 1,941.88 บาท 1,213.81 บาทและ 185.75 บาท ตาม-
ลำดับ

พื้นที่ 26 – 40 ไร่

มีปริมาณใบชาสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 205 กิโลกรัม 295 กิโลกรัม 395
กิโลกรัม 495 กิโลกรัม 545 กิโลกรัม 595 กิโลกรัม 645 กิโลกรัม และ 695 กิโลกรัม ตามลำดับ และ
รายได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 9,840.00 บาท 13,275.00 บาท 16,590.00 บาท 19,305.00 บาท
19,620.00 บาท 19,635.00 บาท 19,350.00 บาท และ 18,765.00 บาท ตามลำดับ
กำไร (ขาดทุน) สุทธิเฉลี่ยสุทธิต่อไร่ต่อปี มีจำนวนเท่ากับ (1,707.19) บาท 1,048.49 บาท
3,608.69 บาท 5,568.89 บาท 5,506.49 บาท 5,144.09 บาท 4,481.69 บาท และ 3,519.29 บาท ตาม-
ลำดับ

พื้นที่ 50 – 70 ไร่

มีปริมาณใบชาสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 200 กิโลกรัม 290 กิโลกรัม 390
กิโลกรัม 490 กิโลกรัม 540 กิโลกรัม 590 กิโลกรัม 640 กิโลกรัม และ 690 กิโลกรัม ตามลำดับ และ
รายได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 9,600.00 บาท 13,050.00 บาท 16,380.00 บาท 19,110.00 บาท
19,440.00 บาท 19,470.00 บาท 19,200.00 บาท และ 18,630.00 บาท ตามลำดับ
กำไร (ขาดทุน) สุทธิเฉลี่ยสุทธิต่อไร่ต่อปี มีจำนวนเท่ากับ (2,135.31) บาท 615.70 บาท
3,169.04 บาท 5,122.39 บาท 5,064.06 บาท 4,705.74 บาท 4,047.41 บาท และ 3,089.08 บาท ตาม-
ลำดับ

ตารางที่ 4 – 45 แสดงผลตอบแทนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาดใหญ่

รายการ	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
พื้นที่ 100 – 150 ไร่								
ปริมาณใบชาสดที่เก็บได้ เฉลี่ยต่อไร่ (ตาราง 4 – 26)	210.00	300.00	400.00	500.00	550.00	600.00	650.00	700.00
ราคาเฉลี่ยต่อกิโลกรัม	48.00	45.00	42.00	39.00	36.00	33.00	30.00	27.00
รายได้เฉลี่ยต่อไร่แต่ละปี	10,080.00	13,500.00	16,800.00	19,500.00	19,800.00	19,800.00	19,500.00	18,900.00
ต้นทุนเฉลี่ยแต่ละปี (ตาราง 4 – 41)	10,809.56	11,633.64	12,549.29	13,464.94	13,922.77	14,380.59	14,838.42	15,296.24
กำไร (ขาดทุน) เฉลี่ยสุทธิ	(729.56)	1,866.36	4,250.71	6,035.06	5,877.23	5,419.41	4,661.58	3,603.76
กำไร (ขาดทุน) เฉลี่ยสะสม	(729.56)	1,136.80	5,387.51	11,422.57	17,299.80	22,719.21	27,380.79	30,984.54
พื้นที่ 200 ไร่								
ปริมาณใบชาสดที่เก็บได้ เฉลี่ยต่อไร่ (ตาราง 4 – 26)	230.00	330.00	430.00	530.00	620.00	690.00	740.00	790.00
ราคาเฉลี่ยต่อกิโลกรัม	48.00	45.00	42.00	39.00	36.00	33.00	30.00	27.00
รายได้เฉลี่ยต่อไร่แต่ละปี	11,040.00	14,850.00	18,060.00	20,670.00	22,320.00	22,770.00	22,200.00	21,330.00
ต้นทุนเฉลี่ยแต่ละปี (ตาราง 4 – 42)	10,301.22	11,660.19	13,019.16	14,378.13	15,601.21	16,552.49	17,231.97	17,911.46
กำไร (ขาดทุน) เฉลี่ยสุทธิ	738.78	3,189.81	5,040.84	6,291.87	6,718.79	6,217.51	4,968.03	3,418.54
กำไร (ขาดทุน) เฉลี่ยสะสม	738.78	3,928.59	8,969.43	15,261.30	21,980.10	28,197.61	33,165.64	36,584.18

จากตารางที่ 4 – 45 แสดงผลตอบแทนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาดใหญ่ ช่วงต้นชาอายุระหว่าง
3 – 10 ปี พบว่า

พื้นที่ 100 – 150 ไร่

มีปริมาณใบชาสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 210 กิโลกรัม 300 กิโลกรัม 400
กิโลกรัม 500 กิโลกรัม 550 กิโลกรัม 600 กิโลกรัม 650 กิโลกรัม และ 700 กิโลกรัม ตามลำดับ
และรายได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 10,080.00 บาท 13,500.00 บาท 16,800.00 บาท 19,500.00 บาท
19,800.00 บาท 19,800.00 บาท 19,500.00 บาท และ 18,900.00 บาท ตามลำดับ
กำไร(ขาดทุน) สุทธิเฉลี่ยสุทธิต่อไร่ต่อปีมีจำนวนเท่ากับ(729.56) บาท 1,866.36 บาท
4,250.71 บาท 6,035.06 บาท 5,877.23 บาท 5,419.41 บาท 4,661.58 บาท และ 3,603.76 บาท ตาม-
ลำดับ

พื้นที่ 200 ไร่

มีปริมาณใบชาสดที่เก็บได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 230 กิโลกรัม 330 กิโลกรัม 430
กิโลกรัม 530 กิโลกรัม 620 กิโลกรัม 690 กิโลกรัม 740 กิโลกรัม และ 790 กิโลกรัม ตามลำดับ และ
รายได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 11,040.00 บาท 14,850.00 บาท 18,060.00 บาท 20,670.00 บาท
22,320.00 บาท 22,770.00 บาท 22,200.00 บาท และ 21,330.00 บาท ตามลำดับ
กำไร(ขาดทุน) สุทธิเฉลี่ยสุทธิต่อไร่ต่อปี มีจำนวนเท่ากับ 738.78 บาท 3,189.81 บาท
5,040.84 บาท 6,291.87 บาท 6,718.79 บาท 6,217.51 บาท 4,968.03 บาท และ 3,418.54 บาท ตาม-
ลำดับ

การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกชาอูหลง

การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกชาอูหลง ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นเป็นการลงทุนที่ให้ผลตอบแทนที่มากกว่า 1 ปี จึงควรพิจารณาเงินลงทุนเริ่มแรกก่อนที่ต้นชาจะสามารถให้ผลผลิตรวมถึงผลตอบแทนและผลกำไรหรือขาดทุนสุทธิที่ได้รับในแต่ละปี ดังนั้น ในการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกชาอูหลงในจังหวัดเชียงราย จึงใช้วิธีการประเมินค่าการลงทุนที่เหมาะสมกับโครงการที่ให้ผลตอบแทน

คือ

1. วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period Method : PB)
2. วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value Method : NPV)

ข้อมูลที่นำมาใช้ในการวิเคราะห์

วิธีการประเมินค่าการลงทุนทั้งสองวิธี จะต้องใช้ข้อมูลต่อไปนี้ในการวิเคราะห์

1. เงินลงทุนเริ่มแรก
2. จำนวนเงินที่ผู้ปลูกชาอูหลงได้รับจากการลงทุน
3. อายุโครงการ
4. ต้นทุนของเงินทุน

ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์มีรายละเอียดดังนี้

1. เงินลงทุนเริ่มแรก หมายถึง จำนวนเงินลงทุนในระยะแรกอันเกิดจากการซื้ออุปกรณ์หรือเงินที่จ่ายในแต่ละปีเพื่อให้ได้มาซึ่งผลตอบแทนในอนาคต ซึ่งถือเป็นกระแสเงินสดออก (Cash O u t f l o w) จำนวนเงินลงทุนเริ่มแรกในการปลูกชาอูหลงได้แก่
 - 1.1 จำนวนเงินที่จ่ายไปเพื่อซื้ออุปกรณ์ของผู้ปลูกชาอูหลงตามขนาดของพื้นที่ ตามตารางที่ 4 – 5 ถึง ตารางที่ 4 – 7
 - 1.2 จำนวนเงินที่จ่ายไปเพื่อการดำเนินงาน ตั้งแต่ปีที่ 1 – 2 ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการปลูก ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ซึ่งเป็นระยะเวลาก่อนที่ต้นชาจะสามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ ตามตารางที่ 4 – 46

ตารางที่ 4 – 46 แสดงจำนวนเงินลงทุนปีที่ 1 และ 2 (กระแสเงินสดออก) แยกตามขนาดพื้นที่

ประเภทค่าใช้จ่าย	ปีที่ 1	ปีที่ 2
พื้นที่ขนาดเล็ก 1 – 7 ไร่ (ตาราง 4 – 27)		
ค่าใช้จ่ายในการปลูก	12,277.35	
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา	3,432.62	3,432.62
รวม	15,709.97	3,432.62
พื้นที่ขนาดเล็ก 8 – 13 ไร่ (ตาราง 4 – 28)		
ค่าใช้จ่ายในการปลูก	12,864.87	
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา	6,983.42	6,983.42
รวม	19,848.29	6,983.42
พื้นที่ขนาดเล็ก 14 – 20 ไร่ (ตาราง 4 – 29)		
ค่าใช้จ่ายในการปลูก	13,756.60	
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา	6,748.95	6,748.95
รวม	20,505.55	6,748.95
พื้นที่ขนาดกลาง 21 – 25 ไร่ (ตาราง 4 – 30)		
ค่าใช้จ่ายในการปลูก	14,841.60	
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา	8,989.15	8,989.15
รวม	23,830.75	8,989.15
พื้นที่ขนาดกลาง 26 – 40 ไร่ (ตาราง 4 – 31)		
ค่าใช้จ่ายในการปลูก	13,311.03	
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา	6,834.82	6,834.82
รวม	20,145.85	6,834.82
พื้นที่ขนาดกลาง 50 – 70 ไร่ (ตาราง 4 – 32)		
ค่าใช้จ่ายในการปลูก	13,381.81	
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา	7,135.19	7,135.19
รวม	20,517.00	7,135.19
พื้นที่ขนาดใหญ่ 100 – 150 ไร่ (ตาราง 4 – 33)		
ค่าใช้จ่ายในการปลูก	22,228.57	
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา	5,637.83	5,637.83
รวม	27,866.40	5,637.83
พื้นที่ขนาดใหญ่ 200 ไร่ (ตาราง 4 – 34)		
ค่าใช้จ่ายในการปลูก	49,500.00	
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา	3,076.08	3,076.08
รวม	52,576.08	3,076.08

จากตารางที่ 4 – 46 แสดงจำนวนเงินลงทุนปีที่ 1 และ 2 (กระแสเงินสดออก) แยกตามขนาดพื้นที่ พบว่า

พื้นที่ขนาดเล็ก

พื้นที่ 1 – 7 ไร่ มีจำนวนเงินลงทุน (กระแสเงินสดออก) เฉลี่ยสุทธิต่อไร่ต่อปีในปีที่ 1 เท่ากับ 15,709.97 บาท และปีที่ 2 เท่ากับ 3,432.62 บาท

พื้นที่ 8 – 13 ไร่ มีจำนวนเงินลงทุน (กระแสเงินสดออก) เฉลี่ยสุทธิต่อไร่ต่อปีในปีที่ 1 เท่ากับ 19,848.29 บาท และปีที่ 2 เท่ากับ 6,983.42 บาท

พื้นที่ 14 – 20 ไร่ มีจำนวนเงินลงทุน (กระแสเงินสดออก) เฉลี่ยสุทธิต่อไร่ต่อปีในปีที่ 1 เท่ากับ 20,505.55 บาท และ ปีที่ 2 เท่ากับ 6,748.95 บาท

พื้นที่ขนาดกลาง

พื้นที่ 21 – 25 ไร่ มีจำนวนเงินลงทุน (กระแสเงินสดออก) เฉลี่ยสุทธิต่อไร่ต่อปีในปีที่ 1 เท่ากับ 23,830.75 บาท และปีที่ 2 เท่ากับ 8,989.15 บาท

พื้นที่ 26 – 40 ไร่ มีจำนวนเงินลงทุน (กระแสเงินสดออก) เฉลี่ยสุทธิต่อไร่ต่อปีในปีที่ 1 เท่ากับ 20,145.85 บาท และปีที่ 2 เท่ากับ 6,834.82 บาท

พื้นที่ 50 – 70 ไร่ มีจำนวนเงินลงทุน (กระแสเงินสดออก) เฉลี่ยสุทธิต่อไร่ต่อปีในปีที่ 1 เท่ากับ 20,517.00 บาท และปีที่ 2 เท่ากับ 7,135.19 บาท

พื้นที่ขนาดใหญ่

พื้นที่ 100 – 150 ไร่ มีจำนวนเงินลงทุน(กระแสเงินสดออก) เฉลี่ยสุทธิต่อไร่ต่อปีในปีที่ 1 เท่ากับ 27,866.40 บาท และปีที่ 2 เท่ากับ 5,637.83 บาท

พื้นที่ 200 ไร่ มีจำนวนเงินลงทุน (กระแสเงินสดออก) เฉลี่ยสุทธิต่อไร่ต่อปีในปีที่ 1 เท่ากับ 52,576.08 บาท และปีที่ 2 เท่ากับ 3,076.08 บาท

2. จำนวนเงินที่ผู้ปลูกชาอูหลงได้รับการลงทุน หมายถึง เงินสดที่ผู้ปลูกชาอูหลงได้รับจากการลงทุนตลอดอายุโครงการที่เกิดจากการลงทุน ซึ่งถือเป็นกระแสเงินสดเข้า (Cash Inflow) ตามตารางที่ 4 – 47 ถึง ตารางที่ 4 – 54 จากข้อมูลเกี่ยวกับกระแสเงินสดเข้าและกระแสเงินสดออก นำมาคำนวณหากระแสเงินสดเข้า(ออก) สุทธิ โดยไม่คำนึงถึงภาษีเงินได้ ค่าเสื่อมราคาและค่าใช้จ่ายตัดจ่ายในปีที่ 1 – 2 โดยจัดแบ่งพื้นที่เป็น 3 กลุ่ม ตามตารางที่ 4 – 47 ถึง ตารางที่ 4 – 54 ดังนี้

ตารางที่ 4 – 47 แสดงกระแสเงินสดเข้า (ออก) สุทธิในแต่ละปีของพื้นที่ขนาดเล็ก 1 – 7 ไร่

ปีที่	กำไร (ขาดทุน) สุทธิ ¹ (1)	ค่าเสื่อมราคา อุปกรณ์และ เครื่องมือ ² (2)	ค่าใช้จ่าย ตัดจ่าย ปีที่ 1 – 2 ³ (3)	กระแสเงินสด เข้า (4)=(1)+(2)+(3)	กระแสเงินสด ออก ⁴ (5)	กระแสเงินสด เข้า (ออก) สุทธิ (6)=(4)-(5)
0					(10,858.18)	(10,858.18)
1					(15,709.97)	(15,709.97)
2					(3,432.62)	(3,432.62)
3	745.67	1,110.19	1,171.52	3,027.38		3,027.38
4	2,141.11	1,110.19	1,516.08	4,767.38		4,767.38
5	4,640.89	1,110.19	2,136.30	7,887.38		7,887.38
6	5,958.50	1,110.19	2,618.69	9,687.38	(243.71)	9,443.67
7	6,273.94	1,110.19	2,963.25	10,347.38		10,347.38
8	6,289.38	1,110.19	3,307.81	10,707.38		10,707.38
9	6,004.81	1,110.19	3,652.38	10,767.38		10,767.38
10	5,420.25	1,110.19	3,996.94	10,527.38		10,527.38

หมายเหตุ ¹จากตารางที่ 4 – 43³จากตารางที่ 4 – 2²จากตารางที่ 4 – 21⁴จากตารางที่ 4 – 5

ตารางที่ 4 - 48 แสดงกระแสเงินสดเข้า (ออก) สุทธิในแต่ละปีของพื้นที่ขนาดเล็ก 8 - 13 ไร่

ปีที่	กำไร (ขาดทุน) สุทธิ ¹ (1)	ค่าเสื่อมราคา อุปกรณ์และ เครื่องมือ ² (2)	ค่าใช้จ่าย ตัดจ่าย ปีที่ 1 - 2 ³ (3)	กระแสเงินสด เข้า (4)=(1)+(2)+(3)	กระแสเงินสด ออก ⁴ (5)	กระแสเงินสด เข้า (ออก) สุทธิ (6)=(4)-(5)
0					(11,190.81)	(11,190.81)
1					(19,848.29)	(19,848.29)
2					(6,983.42)	(6,983.42)
3	(2,435.74)	1,141.86	1,720.46	426.58		426.58
4	(1,211.88)	1,141.86	2,161.60	2,091.58		2,091.58
5	1,039.06	1,141.86	2,955.66	5,136.58		5,136.58
6	2,146.46	1,141.86	3,573.26	6,861.58	(227.79)	6,633.79
7	2,290.32	1,141.86	4,014.40	7,446.58		7,446.58
8	2,134.18	1,141.86	4,455.54	7,731.58		7,731.58
9	1,678.03	1,141.86	4,896.69	7,716.58		7,716.58
10	921.89	1,141.86	5,337.83	7,401.58		7,401.58

หมายเหตุ ¹จากตารางที่ 4 - 43

³จากตารางที่ 4 - 2

²จากตารางที่ 4 - 21

⁴จากตารางที่ 4 - 36

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4 – 49 แสดงกระแสเงินสดเข้า (ออก) สุทธิในแต่ละปีของพื้นที่ขนาดเล็ก 14 – 20 ไร่

ปีที่	กำไร (ขาดทุน) สุทธิ ¹ (1)	ค่าเสื่อมราคา อุปกรณ์และ เครื่องมือ ² (2)	ค่าใช้จ่าย ตัดจ่าย ปีที่ 1 – 2 ³ (3)	กระแสเงินสด เข้า (4)=(1)+(2)+(3)	กระแสเงินสด ออก ⁴ (5)	กระแสเงินสด เข้า (ออก) สุทธิ (6)=(4)-(5)
0					(12,258.82)	(12,258.82)
1					(20,505.54)	(20,505.54)
2					(6,748.95)	(6,748.95)
3	(2,550.47)	1,268.64	1,864.12	582.29		582.29
4	(1,382.02)	1,268.64	2,291.67	2,178.29		2,178.29
5	824.39	1,268.64	3,061.27	5,154.30		5,154.30
6	1,881.82	1,268.64	3,659.84	6,810.30	(427.54)	6,382.76
7	1,970.27	1,268.64	4,087.39	7,326.30		7,326.30
8	1,758.72	1,268.64	4,514.94	7,542.30		7,542.30
9	1,247.17	1,268.64	4,942.49	7,458.30		7,458.30
10	435.62	1,268.64	5,370.04	7,074.30		7,074.30

หมายเหตุ ¹จากตารางที่ 4 – 43

³จากตารางที่ 4 – 2

²จากตารางที่ 4 – 21

⁴จากตารางที่ 4 – 7

ตารางที่ 4 – 50 แสดงกระแสเงินสดเข้า (ออก) สุทธิในแต่ละปีของพื้นที่ขนาดกลาง 21 – 25 ไร่

ปีที่	กำไร (ขาดทุน) สุทธิ ¹ (1)	ค่าเสื่อมราคา อุปกรณ์และ เครื่องมือ ² (2)	ค่าใช้จ่าย ตัดจ่าย ปีที่ 1 – 2 ³ (3)	กระแสเงินสด เข้า (4)=(1)+(2)+(3)	กระแสเงินสด ออก ⁴ (5)	กระแสเงินสด เข้า (ออก) สุทธิ (6)=(4)-(5)
0					(11,228.19)	(11,228.19)
1					(23,830.75)	(23,830.75)
2					(8,989.15)	(8,989.15)
3	(4,355.24)	1,133.83	1,832.25	(1,389.16)		(1,389.16)
4	(1,729.75)	1,133.83	2,656.76	2,060.84		2,060.84
5	684.13	1,133.83	3,572.89	5,390.85		5,390.85
6	2,498.00	1,133.83	4,489.01	8,120.85	(110.07)	8,010.78
7	2,369.94	1,133.83	4,947.07	8,450.84		8,450.84
8	1,941.88	1,133.83	5,405.13	8,480.84		8,480.84
9	1,213.81	1,133.83	5,863.20	8,210.84		8,210.84
10	185.75	1,133.83	6,321.26	7,640.84		7,640.84

หมายเหตุ ¹จากตารางที่ 4 – 44

³จากตารางที่ 4 – 2 5

²จากตารางที่ 4 – 22

⁴จากตารางที่ 4 – 38

ตารางที่ 4 – 51 แสดงกระแสเงินสดเข้า (ออก) สุทธิในแต่ละปีของพื้นที่ขนาดกลาง 26 – 40 ไร่

ปีที่	กำไร (ขาดทุน) สุทธิ ¹ (1)	ค่าเสื่อมราคา อุปกรณ์และ เครื่องมือ ² (2)	ค่าใช้จ่าย ตัดจ่าย ปีที่ 1 – 2 ³ (3)	กระแสเงินสด เข้า (4)=(1)+(2)+(3)	กระแสเงินสด ออก ⁴ (5)	กระแสเงินสด เข้า (ออก) สุทธิ (6)=(4)-(5)
0					(11,086.09)	(11,086.09)
1					(20,145.85)	(20,145.85)
2					(6,834.82)	(6,834.82)
3	(1,707.20)	1,115.04	1,547.34	955.18		955.18
4	1,048.48	1,115.04	2,226.66	4,390.18		4,390.18
5	3,608.68	1,115.04	2,981.46	7,705.18		7,705.18
6	5,568.88	1,115.04	3,736.26	10,420.18	(64.35)	10,355.83
7	5,506.48	1,115.04	4,113.66	10,735.18		10,735.18
8	5,144.08	1,115.04	4,491.06	10,750.18		10,750.18
9	4,481.68	1,115.04	4,868.46	10,465.18		10,465.18
10	3,519.28	1,115.04	5,245.86	9,880.18		9,880.18

หมายเหตุ ¹จากตารางที่ 4 – 44

³จากตารางที่ 4 – 2

²จากตารางที่ 4 – 22

⁴จากตารางที่ 4 – 39

ตารางที่ 4 – 52 แสดงกระแสเงินสดเข้า (ออก) สุทธิในแต่ละปีของพื้นที่ขนาดกลาง 50 – 70 ไร่

ปีที่	กำไร (ขาดทุน) สุทธิ ¹ (1)	ค่าเสื่อมราคา อุปกรณ์และ เครื่องมือ ² (2)	ค่าใช้จ่าย ตัดจ่าย ปีที่ 1 – 2 ³ (3)	กระแสเงินสด เข้า (4)=(1)+(2)+(3)	กระแสเงินสด ออก ⁴ (5)	กระแสเงินสด เข้า (ออก) สุทธิ (6)=(4)-(5)
0					(10,327.27)	(10,327.27)
1					(20,517.00)	(20,517.00)
2					(7,135.19)	(7,135.19)
3	(2,135.31)	1,046.82	1,553.31	464.81		464.81
4	615.70	1,046.82	2,252.30	3,914.81		3,914.81
5	3,169.04	1,046.82	3,028.95	7,244.81		7,244.81
6	5,122.39	1,046.82	3,805.60	9,974.81	(140.91)	9,833.90
7	5,064.06	1,046.82	4,193.93	10,304.81		10,304.81
8	4,705.74	1,046.82	4,582.26	10,334.81		10,334.81
9	4,047.41	1,046.82	4,970.58	10,064.81		10,064.81
10	3,089.08	1,046.82	5,358.91	9,494.81		9,494.81

หมายเหตุ ¹จากตารางที่ 4 – 44³จากตารางที่ 4 – 2²จากตารางที่ 4 – 22⁴จากตารางที่ 4 – 40

ตารางที่ 4 – 53 แสดงกระแสเงินสดเข้า (ออก) สุทธิในแต่ละปีของพื้นที่ขนาดใหญ่ 100 – 150 ไร่

ปีที่	กำไร (ขาดทุน) สุทธิ ¹ (1)	ค่าเสื่อมราคา อุปกรณ์และ เครื่องมือ ² (2)	ค่าใช้จ่าย ตัดจ่าย ปีที่ 1 – 2 ³ (3)	กระแสเงินสด เข้า (4)=(1)+(2)+(3)	กระแสเงินสด ออก ⁴ (5)	กระแสเงินสด เข้า (ออก) สุทธิ (6)=(4)-(5)
0					(10,702.86)	(10,702.86)
1					(27,866.40)	(27,866.40)
2					(5,637.83)	(5,637.83)
3	(729.56)	1,148.86	1,922.87	2,342.17		2,342.17
4	1,866.36	1,148.86	2,746.95	5,762.17		5,762.17
5	4,250.71	1,148.86	3,662.60	9,062.17		9,062.17
6	6,035.06	1,148.86	4,578.25	11,762.17	(785.71)	10,976.45
7	5,877.23	1,148.86	5,036.08	12,062.17		12,062.17
8	5,419.41	1,148.86	5,493.91	12,062.18		12,062.18
9	4,661.58	1,148.86	5,951.73	11,762.17		11,762.17
10	3,603.76	1,148.86	6,409.56	11,162.18		11,162.18

หมายเหตุ ¹จากตารางที่ 4 – 45

³จากตารางที่ 4 – 2

²จากตารางที่ 4 – 23

⁴จากตารางที่ 4 – 41

ตารางที่ 4 – 54 แสดงกระแสเงินสดเข้า (ออก) สุทธิในแต่ละปีของพื้นที่ขนาดใหญ่ 200 ไร่

ปีที่	กำไร (ขาดทุน) สุทธิ ¹ (1)	ค่าเสื่อมราคา อุปกรณ์และ เครื่องมือ ² (2)	ค่าใช้จ่าย ตัดจ่าย ปีที่ 1 - 2 ³ (3)	กระแสเงินสด เข้า (4)=(1)+(2)+(3)	กระแสเงินสด ออก ⁴ (5)	กระแสเงินสด เข้า (ออก) สุทธิ (6)=(4)-(5)
0					(15,495.00)	(15,495.00)
1					(52,576.08)	(52,576.08)
2					(3,076.08)	(3,076.08)
3	738.78	1,799.50	3,125.63	5,663.92		5,663.92
4	3,189.81	1,799.50	4,484.61	9,473.92		9,473.92
5	5,040.84	1,799.50	5,843.58	12,683.92		12,683.92
6	6,291.87	1,799.50	7,202.55	15,293.92	(2,500.00)	12,793.92
7	6,718.79	1,799.50	8,425.62	16,943.92		16,943.92
8	6,217.51	1,799.50	9,376.90	17,393.92		17,393.92
9	4,968.03	1,799.50	10,056.39	16,823.92		16,823.92
10	3,418.54	1,799.50	10,735.88	15,953.92		15,953.92

หมายเหตุ ¹ จากตารางที่ 4 – 45 ³ จากตารางที่ 4 – 2 ⁶
² จากตารางที่ 4 – 23 ⁴ จากตารางที่ 4 – 42

3.

อายุโครงการ

การปลูกข้าวหลงส่วนใหญ่ทำมานานแล้ว ในการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกข้าวหลงในจังหวัดเชียงรายครั้งนี้ได้ใช้อายุโครงการเท่ากับ 10 ปี ซึ่งเป็นระยะเวลาการใช้งานของอุปกรณ์ที่ใช้ในการปลูกข้าวโดยเมื่ออายุการใช้งานของอุปกรณ์ครบ 10 ปี จะถือว่าการเริ่มต้นโครงการใหม่

4.

ต้นทุนของเงินทุน

หมายถึง อัตราส่วนลดที่จะนำมาใช้ในการประเมินค่าการลงทุนมีเพียงกรณีเดียว เนื่องจาก จากการสัมภาษณ์ผู้ปลูกข้าวใช้เงินทุนส่วนตัวในการดำเนินงาน ดังนั้น การศึกษาครั้งนี้ใช้ต้นทุนของเงินทุนกรณีเดียวที่นำมาใช้ในการคำนวณ คือ ค่าเสียโอกาสของผู้ปลูกข้าวหลง
 ค่าเสียโอกาสของผู้ปลูกข้าวหลง หมายถึง ผู้ปลูกข้าวหลงไม่นำเงินไปลงทุนปลูกข้าวหลง แต่จะนำเงินไปฝากธนาคารพาณิชย์ทั่วไป จะได้รับอัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ ร้อยละ

3.00 ต่อปี และเมื่อหักภาษีเงินได้ ณ ที่จ่ายร้อยละ 15 ของดอกเบี้ยที่ได้รับ ผู้ปลูกชาอูหลงจะได้รับ อัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำสุทธีย่อละ 2.55 ต่อปี เป็นอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่ผู้ปลูกชาจะได้รับ จากการลงทุน (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน), 2548)

การวิเคราะห์ผลตอบแทน

ในการวิเคราะห์ผลตอบแทนของการปลูกชาอูหลงในจังหวัดเชียงรายได้ใช้วิธีการประเมินค่าการลงทุน 2 วิธีดังกล่าวข้างต้นดังนี้

1. วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period Method : PB)

การศึกษาผลตอบแทนของการปลูกชาอูหลงในจังหวัดเชียงราย กระแสเงินสดเข้าแต่ละปี มีจำนวนเท่ากัน ดังนั้นการคำนวณหาระยะเวลาคืนทุน จะรวมกระแสเงินสดเข้าสุทธิตั้งแต่ปีที่ 3 เป็นต้นไป เนื่องจากเป็นระยะเวลาที่ต้นชาสามารถเก็บได้ จนกระทั่งยอดรวมของกระแสเงินสดเข้าสุทธิเท่ากับกระแสเงินสดออกหรือจำนวนเงินที่ลงทุนไปในปีที่ 0 – ปีที่ 2 โดยนำกระแสเงินสดเข้า (ออก) สุทธิ ตามตารางที่ 4 – 47 ถึง ตารางที่ 4 – 54 มาใช้ในการคำนวณ โดยแยกตามขนาดของพื้นที่ปลูกชาอูหลง ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4 - 55 แสดงระยะเวลาคืนทุนของการปลูกข้าวหลงของพื้นที่ขนาดเล็ก

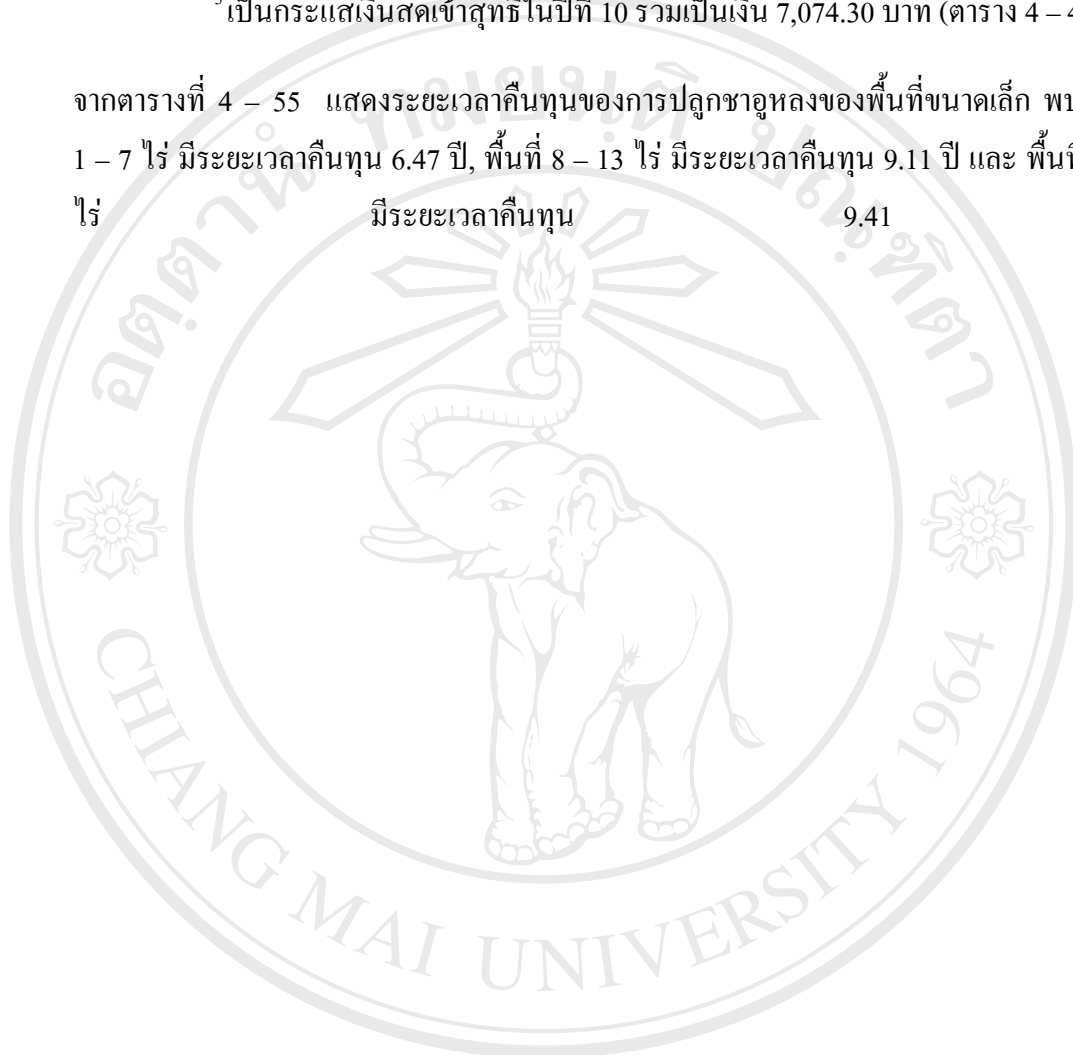
รายการ	พื้นที่ 1-7 ไร่		พื้นที่ 8-13 ไร่		พื้นที่ 14-20 ไร่	
	กระแสเงินสดออกสุทธิ	กระแสเงินสดเข้าสุทธิ	กระแสเงินสดออกสุทธิ	กระแสเงินสดเข้าสุทธิ	กระแสเงินสดออกสุทธิ	กระแสเงินสดเข้าสุทธิ
เงินลงทุน						
ปีที่ 0	10,858.18		11,190.81		12,258.82	
ปีที่ 1	15,709.97		19,848.29		20,505.55	
ปีที่ 2	3,432.62		6,983.42		6,748.95	
เงินสดเข้าสุทธิตายปี						
ปีที่ 3		3,027.38		426.58		582.29
ปีที่ 4		4,767.38		2,091.58		2,178.29
ปีที่ 5		7,887.38		5,136.58		5,154.30
ปีที่ 6		9,443.67		6,633.79		6,382.76
ปีที่ 7		4,874.96		7,446.58		7,326.30
ปีที่ 8				7,731.58		7,542.30
ปีที่ 9				7,716.58		7,458.30
ปีที่ 10				839.26		2,888.77
รวม	30,000.77	30,000.77	38,022.52	38,022.52	39,513.31	39,513.31
ระยะเวลาคืนทุน	$\frac{4,874.96}{10,347.38^1} = 0.47$ = 6 ปี + 0.47 = 6.47 ปี		$\frac{839.26}{7,401.59^2} = 0.11$ = 9 ปี + 0.11 = 9.11 ปี		$\frac{2,888.77}{7,074.30^3} = 0.41$ = 9 ปี + 0.41 = 9.41 ปี	

หมายเหตุ : ¹ เป็นกระแสเงินสดเข้าสู่สุทธิในปีที่ 7 รวมเป็นเงิน 10,347.38 บาท (ตาราง 4 – 47)

² เป็นกระแสเงินสดเข้าสู่สุทธิในปีที่ 10 รวมเป็นเงิน 7,401.59 บาท (ตาราง 4 – 48)

³ เป็นกระแสเงินสดเข้าสู่สุทธิในปีที่ 10 รวมเป็นเงิน 7,074.30 บาท (ตาราง 4 – 49)

จากตารางที่ 4 – 55 แสดงระยะเวลาคืนทุนของการปลูกชาอูหลงของพื้นที่ขนาดเล็ก พบว่า พื้นที่ 1 – 7 ไร่ มีระยะเวลาคืนทุน 6.47 ปี, พื้นที่ 8 – 13 ไร่ มีระยะเวลาคืนทุน 9.11 ปี และ พื้นที่ 14 – 20 ไร่ มีระยะเวลาคืนทุน 9.41 ปี



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4 - 56 แสดงระยะเวลาคืนทุนของการปลูกข้าวหลงของพื้นที่ขนาดกลาง

รายการ	พื้นที่ 21-25 ไร่		พื้นที่ 26-40 ไร่		พื้นที่ 50-70 ไร่	
	กระแสเงินสดออกสุทธิ	กระแสเงินสดเข้าสุทธิ	กระแสเงินสดออกสุทธิ	กระแสเงินสดเข้าสุทธิ	กระแสเงินสดออกสุทธิ	กระแสเงินสดเข้าสุทธิ
เงินลงทุน						
ปีที่ 0	11,228.19		11,086.09		10,327.27	
ปีที่ 1	23,830.76		20,145.85		20,517.00	
ปีที่ 2	8,989.15		6,834.82		7,135.19	
ปีที่ 3	1,389.16					
เงินสดเข้าสุทธิตายปี						
ปีที่ 3		-		955.18		464.81
ปีที่ 4		2,060.84		4,390.18		3,914.81
ปีที่ 5		5,390.85		7,705.18		7,244.81
ปีที่ 6		8,010.78		10,355.83		9,833.90
ปีที่ 7		8,450.84		10,735.18		10,304.81
ปีที่ 8		8,480.84		3,925.20		6,216.33
ปีที่ 9		8,210.84				
ปีที่ 10		4,832.29				
รวม	45,437.26	45,437.26	38,066.75	38,066.75	37,979.47	37,979.47
ระยะเวลาคืนทุน	$\frac{4,832.29}{7,640.84^1} = 0.63$ $= 9 \text{ ปี} + 0.63 = 9.63 \text{ ปี}$		$\frac{3,925.20}{10,750.18^2} = 0.37$ $= 7 \text{ ปี} + 0.37 = 7.37 \text{ ปี}$		$\frac{6,216.33}{10,334.81^3} = 0.60$ $= 7 \text{ ปี} + 0.60 = 7.60 \text{ ปี}$	

หมายเหตุ : ¹ เป็นกระแสเงินสดเข้าสู่สุทธิในปีที่ 10 รวมเป็นเงิน 7,640.84 บาท (ตาราง 4 – 50)

² เป็นกระแสเงินสดเข้าสู่สุทธิในปีที่ 8 รวมเป็นเงิน 10,750.18 บาท (ตาราง 4 – 51)

³ เป็นกระแสเงินสดเข้าสู่สุทธิในปีที่ 8 รวมเป็นเงิน 10,334.81 บาท (ตาราง 4 – 52)

จากตารางที่ 4 – 56 แสดงระยะเวลาคืนทุนของการปลูกชาอูหลงของพื้นที่ขนาดกลาง พบว่า พื้นที่ 21 – 25 ไร่ มีระยะเวลาคืนทุน 9.63 ปี, พื้นที่ 26 – 40 ไร่ มีระยะเวลาคืนทุน 7.37 ปี และ พื้นที่ 50 – 70 ไร่ มีระยะเวลาคืนทุน 7.60 ปี

ตารางที่ 4 – 57 แสดงระยะเวลาคืนทุนของการปลูกชาอูหลงของพื้นที่ขนาดใหญ่

รายการ	พื้นที่ 100 – 150 ไร่		พื้นที่ 200 ไร่	
	กระแสเงินสด ออกสุทธิ	กระแสเงินสด เข้าสู่สุทธิ	กระแสเงินสด ออกสุทธิ	กระแสเงินสด เข้าสู่สุทธิ
เงินลงทุน				
ปีที่ 0	10,702.86		15,495.00	
ปีที่ 1	27,866.40		52,576.08	
ปีที่ 2	5,637.83		3,076.08	
เงินสดเข้าสู่สุทธิตายปี				
ปีที่ 3		2,342.17		5,663.92
ปีที่ 4		5,762.17		9,473.92
ปีที่ 5		9,062.17		12,683.92
ปีที่ 6		10,976.45		12,793.92
ปีที่ 7		12,062.17		16,943.92
ปีที่ 8		4,001.96		13,587.56
รวม	44,207.09	44,207.09	71,147.16	71,147.16
ระยะเวลาคืนทุน	$\frac{4,001.96}{12,062.18} = 0.33$ $= 7 \text{ ปี} + 0.33 = 7.33 \text{ ปี}$		$\frac{13,587.56}{17,393.92} = 0.78$ $= 7 \text{ ปี} + 0.78 = 7.78 \text{ ปี}$	

หมายเหตุ : ¹ เป็นกระแสเงินสดเข้าสู่สุทธิในปีที่ 8 รวมเป็นเงิน 12,062.18 บาท (ตาราง 4 – 53)

² เป็นกระแสเงินสดเข้าสู่สุทธิในปีที่ 8 รวมเป็นเงิน 17,393.92 บาท (ตาราง 4 – 54)

จากตารางที่ 4 – 57 แสดงระยะเวลาคืนทุนของการปลูกชาอูหลงของพื้นที่ขนาดใหญ่ พบว่า พื้นที่ 100 – 150 ไร่ มีระยะเวลาคืนทุน 7.33 ปี และพื้นที่ 200 ไร่ มีระยะเวลาคืนทุน 7.78 ปี

2. วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value Method : NPV)

ในการศึกษาผลตอบแทนของการปลูกชาอูหลงในจังหวัดเชียงราย จะใช้ข้อมูลจากตารางที่ 4 – 47 ถึง ตารางที่ 4 – 54 ในการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิของการปลูกชาอูหลง โดยจะนำกระแสเงินสดเข้า (ออก) สุทธิ คูณด้วยอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่ผู้ปลูกชาอูหลงจะได้รับ (อัตราส่วนลด) คือ ร้อยละ 2.55 ซึ่งจะได้มูลค่าปัจจุบันสุทธิของการปลูกชาอูหลงแยกตามขนาดพื้นที่ตามตารางที่ 4 – 58 ถึง ตารางที่ 4 – 60 ดังต่อไปนี้

มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) = มูลค่าปัจจุบันของเงินสดรับ – มูลค่าปัจจุบันของเงินสดจ่าย
กำหนดให้

$$NPV = \left[\sum_{t=1}^n \frac{C_t}{(1+r)^t} \right] - I$$

I = เงินลงทุนเริ่มแรก

C_t = กระแสเงินสดรับในแต่ละงวด

t = ระยะเวลาที่ได้รับผลตอบแทนเริ่มตั้งแต่ปีที่ 1 จนถึงปีที่ n

r = อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่ต้องการหรือค่าของทุน

n = อายุโครงการ

ตารางที่ 4 – 58 แสดงการคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของการปลูกข้าวหลงของพื้นที่ขนาดเล็ก

ปีที่	อัตราส่วนลด ร้อยละ 2.55	พื้นที่ 1 – 7 ไร่		พื้นที่ 8 – 13 ไร่		พื้นที่ 14 – 20 ไร่	
		กระแสเงินสด เข้า (ออก) สุทธิ ¹	มูลค่าปัจจุบัน	กระแสเงินสด เข้า (ออก) สุทธิ ²	มูลค่าปัจจุบัน	กระแสเงินสด เข้า (ออก) สุทธิ ³	มูลค่าปัจจุบัน
0	1.0000	(10,858.18)	(10,858.18)	(11,190.81)	(11,190.81)	(12,258.82)	(12,258.82)
1	0.9752	(15,709.97)	(15,319.97)	(19,848.29)	(19,355.56)	(20,505.54)	(19,996.49)
2	0.9510	(3,432.62)	(3,264.32)	(6,983.42)	(6,641.02)	(6,748.95)	(6,418.05)
3	0.9273	3,027.38	2,807.41	426.58	395.58	582.29	539.98
4	0.9044	4,767.38	4,311.55	2,091.58	1,891.59	2,178.29	1,970.02
5	0.8820	7,887.38	6,956.63	5,136.58	4,530.44	5,154.30	4,546.07
6	0.8602	9,443.67	8,123.68	6,633.79	5,706.56	6,382.76	5,490.61
7	0.8390	10,347.38	8,681.19	7,446.58	6,247.49	7,326.30	6,146.59
8	0.8182	10,707.38	8,761.26	7,731.58	6,326.33	7,542.30	6,171.45
9	0.7981	10,767.38	8,593.23	7,716.58	6,158.45	7,458.30	5,952.32
10	0.7784	10,527.38	8,194.41	7,401.58	5,761.32	7,074.30	5,506.57
รวม		37,474.56	26,986.89	6,562.34	(169.63)	4,185.56	(2,349.75)

หมายเหตุ ¹ จากตารางที่ 4 – 47

² จากตารางที่ 4 – 48

³ จากตารางที่ 4 – 49

จากตารางที่ 4 – 58 แสดงการคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของการปลูกชาอูหลงของพื้นที่ขนาดเล็ก พบว่า มูลค่าปัจจุบันสุทธิที่จะได้รับเมื่อสิ้นสุดปีที่ 10 ถ้าผู้ปลูกชาอูหลงไม่นำเงินไปฝากธนาคารที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 2.55 ผู้ปลูกชาอูหลงจะได้รับผลตอบแทนแยกตามพื้นที่

ดังนี้

พื้นที่	1	–	7	ไร่	ผู้ปลูกชาอูหลงจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ	26,986.89	บาท
พื้นที่	8	–	13	ไร่	ผู้ปลูกชาอูหลงจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ	-169.63	บาท
พื้นที่	14	–	20	ไร่	ผู้ปลูกชาอูหลงจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ	-2,349.75	บาท



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4 - 59 แสดงการคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (N P V) ของการปลูกข้าวหอมหลงของพื้นที่ขนาดกลาง

ปีที่	อัตราส่วนลด ร้อยละ 2.55	พื้นที่ 21 - 25 ไร่		พื้นที่ 26 - 40 ไร่		พื้นที่ 50 - 70 ไร่	
		กระแสเงินสด เข้า (ออก) สุทธิ ¹	มูลค่าปัจจุบัน	กระแสเงินสด เข้า (ออก) สุทธิ ²	มูลค่าปัจจุบัน	กระแสเงินสด เข้า (ออก) สุทธิ ³	มูลค่าปัจจุบัน
0	1.0000	(11,228.19)	(11,228.19)	(11,086.09)	(11,086.09)	(10,327.27)	(10,327.27)
1	0.9752	(23,830.76)	(23,239.17)	(20,145.84)	(19,645.72)	(20,517.01)	(20,007.67)
2	0.9510	(8,989.15)	(8,548.42)	(6,834.82)	(6,499.71)	(7,135.19)	(6,785.35)
3	0.9273	(1,389.16)	(1,288.23)	955.18	885.78	464.81	431.04
4	0.9044	2,060.84	1,863.79	4,390.18	3,970.41	3,914.81	3,540.50
5	0.8820	5,390.85	4,754.70	7,705.18	6,795.93	7,244.81	6,389.89
6	0.8602	8,010.78	6,891.07	10,355.83	8,908.35	9,833.90	8,459.37
7	0.8390	8,450.84	7,090.04	10,735.18	9,006.55	10,304.81	8,645.48
8	0.8182	8,480.84	6,939.40	10,750.18	8,796.28	10,334.81	8,456.41
9	0.7981	8,210.84	6,552.90	10,465.18	8,352.05	10,064.81	8,032.52
10	0.7784	7,640.84	5,947.55	9,880.18	7,690.63	9,494.81	7,390.67
รวม		2,808.54	(4,264.54)	27,170.36	17,174.47	23,678.11	14,225.57

หมายเหตุ ¹ จากตารางที่ 4 - 50

² จากตารางที่ 4 - 51

³ จากตารางที่ 4 - 52

จากตารางที่ 4 – 59 แสดงการคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของการปลูกชาอูหลงของพื้นที่ขนาดเล็ก พบว่า มูลค่าปัจจุบันสุทธิที่จะได้รับเมื่อสิ้นสุดปีที่ 10 ถ้าผู้ปลูกชาอูหลงไม่นำเงินไปฝากธนาคารที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 2.55 ผู้ปลูกชาอูหลงจะได้รับผลตอบแทนแยกตามพื้นที่

ดังนี้

พื้นที่ 21 – 25 ไร่ ผู้ปลูกชาอูหลงจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ -4,264.54 บาท

พื้นที่ 26 – 40 ไร่ ผู้ปลูกชาอูหลงจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 17,174.47 บาท

พื้นที่ 50 – 70 ไร่ ผู้ปลูกชาอูหลงจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 14,225.57 บาท

ตารางที่ 4 – 60 แสดงการคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของการปลูกชาอูหลงของพื้นที่ขนาดใหญ่

ปีที่	อัตราส่วนลด ร้อยละ 2.55	พื้นที่ 100– 150 ไร่		พื้นที่ 200 ไร่	
		กระแสเงินสด เข้า (ออก) สุทธิ ¹	มูลค่าปัจจุบัน	กระแสเงินสด เข้า (ออก) สุทธิ ²	มูลค่าปัจจุบัน
0	1.0000	(10,702.86)	(10,702.86)	(15,495.00)	(15,495.00)
1	0.9752	(27,866.40)	(27,174.62)	(52,576.08)	(51,270.88)
2	0.9510	(5,637.83)	(5,361.41)	(3,076.08)	(2,925.26)
3	0.9273	2,342.17	2,171.99	5,663.92	5,252.38
4	0.9044	5,762.17	5,211.22	9,473.92	8,568.07
5	0.8820	9,062.17	7,992.79	12,683.92	11,187.15
6	0.8602	10,976.45	9,442.22	12,793.92	11,005.65
7	0.8390	12,062.17	10,119.86	16,943.92	14,215.52
8	0.8182	12,062.18	9,869.82	17,393.92	14,232.49
9	0.7981	11,762.17	9,387.15	16,823.92	13,426.83
10	0.7784	11,162.18	8,688.53	15,953.92	12,418.37
รวม		30,984.56	19,644.68	36,584.18	20,615.32

หมายเหตุ ¹ จากตารางที่ 4 – 53

² จากตารางที่ 4 – 54

จากตารางที่ 4 – 60 แสดงการคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของการปลูกชาอูหลงของพื้นที่ขนาดเล็ก พบว่า มูลค่าปัจจุบันสุทธิที่จะได้รับเมื่อสิ้นสุดปีที่ 10 ถ้าผู้ปลูกชาอูหลงไม่นำเงินไปฝากธนาคารที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 2.55 ผู้ปลูกชาอูหลงจะได้รับผลตอบแทนแยกตามพื้นที่

ดังนี้

พื้นที่ 100 – 150 ไร่ ผู้ปลูกชาอูหลงจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 19,644.68 บาท
พื้นที่ 200 ไร่ ผู้ปลูกชาอูหลงจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 20,615.32 บาท

จากการวิเคราะห์ผลตอบแทนทั้งสองวิธีได้แสดงผลตอบแทนของการลงทุนปลูกชาอูหลงของขนาดพื้นที่ที่แตกต่างกันและสามารถสรุปผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนโดยใช้วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period Method : PB) และวิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value Method : NPV) ได้ดังนี้

ตารางที่ 4 – 61 แสดงระยะเวลาคืนทุน (Payback Period Method : PB) ของการปลูกชาอูหลง

พื้นที่ปลูกชาอูหลง	ระยะเวลาคืนทุน (ปี)
1. พื้นที่ขนาดเล็ก (ตาราง 4 – 55)	
1.1 พื้นที่ 1 – 7 ไร่	6.47
1.2 พื้นที่ 8 – 13 ไร่	9.11
1.3 พื้นที่ 14 – 20 ไร่	9.41
2. พื้นที่ขนาดกลาง (ตาราง 4 – 56)	
2.1 พื้นที่ 21 – 25 ไร่	9.63
2.2 พื้นที่ 26 – 40 ไร่	7.37
2.3 พื้นที่ 50 – 70 ไร่	7.60
3. พื้นที่ขนาดใหญ่ (ตาราง 4 – 57)	
3.1 พื้นที่ 100 – 150 ไร่	7.33
3.2 พื้นที่ 200 ไร่	7.78

จากตารางที่ 4 – 61 แสดงระยะเวลาคืนทุน (Payback Period Method : PB) ของการปลูกชาอูหลง

พบว่า

พื้นที่ขนาดเล็ก

ผู้ปลูกชาอูหลงพื้นที่ 1 – 7 ไร่ ได้รับคืนทุนเร็วที่สุด 6.47 ปี รองลงมาคือ พื้นที่ 8 – 13 ไร่ ได้รับคืน 9.11 ปี และพื้นที่ 14 – 20 ไร่ ได้รับคืน 9.41 ปี

พื้นที่ขนาดกลาง

ผู้ปลูกชาอูหลงพื้นที่ 26 – 40 ไร่ ได้รับคืนทุนเร็วที่สุด คือ 7.37 รองลงมาคือ พื้นที่ 50 – 70 ไร่ ได้รับคืนทุน 7.60 ปี และพื้นที่ 21 – 25 ไร่ ได้รับคืนทุน 9.63 ปี

พื้นที่ขนาดใหญ่

ผู้ปลูกชาอูหลงพื้นที่ 100 – 150 ไร่ ได้รับคืนทุนเร็วที่สุด คือ 7.33 ปี และพื้นที่ 200 ไร่ ได้รับคืนทุน 7.78 ปี

ตารางที่ 4 – 62 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value Method : NPV) ของการปลูกชาอูหลง

พื้นที่ปลูกชาอูหลง	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ(บาท)
1. พื้นที่ขนาดเล็ก (ตาราง 4 – 58)	
1.1 พื้นที่ 1 – 7 ไร่	26,986.89
1.2 พื้นที่ 8 – 13 ไร่	-169.63
1.3 พื้นที่ 14 – 20 ไร่	-2,349.75
2. พื้นที่ขนาดกลาง (ตาราง 4 – 59)	
2.1 พื้นที่ 21 – 25 ไร่	-4,264.54
2.2 พื้นที่ 26 – 40 ไร่	17,174.47
2.3 พื้นที่ 50 – 70 ไร่	14,225.57
3. พื้นที่ขนาดใหญ่ (ตาราง 4 – 60)	
3.1 พื้นที่ 100 – 150 ไร่	19,644.68
3.2 พื้นที่ 200 ไร่	20,615.32

จากตารางที่ 4 – 62 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value Method : NPV) ของการปลูกชาอูหลง ที่จะได้รับเมื่อสิ้นสุดปีที่ 10 ถ้าผู้ปลูกชาอูหลงไม่นำเงินไปฝากธนาคารที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 2.55 พบว่า

พื้นที่ขนาดเล็ก 1 – 7 ไร่, 8 – 13 ไร่ และ 14 – 20 ไร่ มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 26,986.89 บาท, -169.63 บาท และ -2,349.75 บาท ตามลำดับ

พื้นที่ขนาดกลาง 21 – 25 ไร่, 26 – 40 ไร่ และ 50 – 70 ไร่ มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ -4,264.54 บาท, 17,174.47 บาท และ 14,225.57 บาท ตามลำดับ

พื้นที่ขนาดใหญ่ 100 – 150 ไร่ และ 200 ไร่ มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 19,644.68 บาท และ 20,615.32 บาท

ส่วนที่ 5 อื่น ๆ

ในส่วนนี้จะประกอบด้วยข้อมูลอื่น ๆ ของผู้ปลูกชาอูหลง ได้แก่ ปัญหาและอุปสรรคของการปลูกชาอูหลง วิธีการจำหน่ายชาอูหลงสด ปัญหาและอุปสรรคในการจำหน่ายชาอูหลงสด และการได้รับความช่วยเหลือจากรัฐบาลในการปลูกชาอูหลง มีรายละเอียดดังตารางที่ 4 – 63 ถึง ตารางที่ 4 – 66

ตารางที่ 4 – 63 แสดงปัญหาและอุปสรรคของการปลูกชาอูหลง

ปัญหาและอุปสรรคของการปลูกชาอูหลง	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
1. สภาพดิน น้ำ ลม ฟ้า และอากาศ	215	81.13
2. เป็นโรคและตายง่าย	2	0.75
3. ใช้เงินลงทุนสูง	55	20.08
4. อุปกรณ์ทำสวนมีราคาสูง	16	6.04
5. ปุ๋ยมีราคาสูง	70	26.42
6. ค่าแรงงานสูง	5	1.89
5. อื่น ๆ	44	16.60

หมายเหตุ ผู้ตอบแบบสอบถามสามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

จากตารางที่ 4 – 63 แสดงปัญหาและอุปสรรคของการปลูกชาอูหลง พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ประสบปัญหาและอุปสรรคของการปลูกชาอูหลงที่เกิดจากสภาพดิน น้ำ ลม ฟ้า และอากาศ คิดเป็นร้อยละ 81.13 รองลงมาคือ ปุ๋ยมีราคาสูง คิดเป็นร้อยละ 26.42 ใช้เงินลงทุนสูง คิดเป็นร้อยละ 20.08 ปัญหาและอุปสรรคอื่น ๆ เช่น การปลูกช่วงระยะ 0 - 6 เดือน มักจะมีแมลง เช่น จิ้งหรีดกัดครากชา และการปลูกชาอูหลงดูแลรักษายากกว่าการปลูกชาพันธุ์อื่น เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 16.60 อุปกรณ์ทำสวนสูง คิดเป็นร้อยละ 6.04 ค่าแรงงานสูง คิดเป็นร้อยละ 1.89 และเป็นโรคและตายง่าย คิดเป็นร้อยละ 0.75

ตารางที่ 4 – 64 แสดงวิธีการจำหน่ายชาอูหลงสดของผู้ตอบแบบสอบถาม

วิธีการจำหน่าย	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
1. พ่อค้ามารับซื้อที่ไร่ชา	10	3.77
2. ขายให้กับโรงงานผลิตชา	184	69.43
3. ผลิตต่อเป็นชาแห่งสำเร็จรูป	69	26.04

หมายเหตุ ผู้ตอบแบบสอบถามสามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

จากตารางที่ 4 – 64 แสดงวิธีการจำหน่ายชาอูหลงสดของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม ส่วนใหญ่ขายชาสดให้กับโรงงานผลิตชา คิดเป็นร้อยละ 69.43 รองลงมาคือ ผลิตต่อเป็นชาแห้งสำเร็จรูป คิดเป็นร้อยละ 26.04 และพ่อค้ามารับซื้อเองที่ไร่ คิดเป็นร้อยละ 3.77

ตารางที่ 4 – 65 แสดงปัญหาและอุปสรรคในการจำหน่ายชาอูหลงสดของผู้ตอบแบบสอบถาม

ปัญหา	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
1. พ่อค้ากดราคา	26	9.81
2. ราคาตกต่ำ	237	89.43
3. ราคาไม่แน่นอน	123	46.42
4. ไม่มีตลาดรองรับ	244	92.08
5. อื่น ๆ	38	14.34

หมายเหตุ ผู้ตอบแบบสอบถามสามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

จากตารางที่ 4 – 65 แสดงปัญหาและอุปสรรคในการจำหน่ายชาอูหลงสดของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม ส่วนใหญ่มีปัญหาเนื่องจากไม่มีตลาดรองรับ คิดเป็นร้อยละ 92.08 รองลงมาคือ ราคาตกต่ำ คิดเป็นร้อยละ 89.43 ราคาไม่แน่นอน คิดเป็นร้อยละ 46.42 อื่น ๆ ในที่นี้หมายถึงไม่มีปัญหาในการจำหน่าย เนื่องจากจากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถามบางรายที่มีโรงงานผลิตชาเพื่อทำการผลิตเป็นชาแห้งสำเร็จรูป ทำให้ไม่ค่อยมีหรือไม่มีปัญหาในการจำหน่าย คิดเป็นร้อยละ 14.34 และพ่อค้ากดราคา คิดเป็นร้อยละ 9.81

ตารางที่ 4 – 66 แสดงการได้รับความช่วยเหลือจากรัฐบาลในการปลูกชาอูหลง

ความช่วยเหลือ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
1. ไม่ได้	33	12.45
2. ได้	232	87.55
2.1 การให้ความรู้ในการปลูก	141	53.21
2.2 การให้ความรู้ในการดูแลรักษา	76	28.68
2.3 การให้กิ่งพันธุ์	60	22.64
2.4 การจัดจำหน่าย	6	2.26
2.4 อื่น ๆ	23	8.68

หมายเหตุ ผู้ตอบแบบสอบถามสามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

จากตารางที่ 4 –6 แสดงการได้รับความช่วยเหลือจากรัฐบาลในการปลูกชาอูหลง พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม ส่วนใหญ่ได้รับความช่วยเหลือจากรัฐบาล คิดเป็นร้อยละ 87.55 รองลงมา คือ ได้รับความช่วยเหลือจากรัฐบาล คิดเป็นร้อยละ 12.45 โดยรัฐบาลให้ความช่วยเหลือในเรื่องของการให้ความรู้ในการปลูก คิดเป็นร้อยละ 53.21 การให้ความรู้ในการดูแลรักษา คิดเป็นร้อยละ 28.68 การให้กิ่งพันธุ์ คิดเป็นร้อยละ 22.64 การให้ความช่วยเหลืออื่น ๆ อาทิ ท่อน้ำและปุ๋ย เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 8 . 6 8 และการจัดจำหน่าย คิดเป็นร้อยละ 2 . 2 6



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved