

บทที่ 4

ผลการศึกษา

การวิเคราะห์ผลการศึกษา เรื่อง ต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกยาสูบ ในเขตอำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย จากการสัมภาษณ์กลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามเกษตรกรผู้ปลูกยาสูบจำนวน 147 ราย ข้อมูลที่ได้จากการศึกษา ได้นำมาวิเคราะห์โดยแบ่งเป็นส่วนๆ ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ส่วนที่ 2 เงินลงทุนในการปลูกยาสูบ

ส่วนที่ 3 ต้นทุนในการปลูกยาสูบ

ส่วนที่ 4 ผลตอบแทนจากการปลูกยาสูบ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามซึ่งประกอบด้วยผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านเพศ อายุ ระดับการศึกษา จำนวนสมาชิกในครอบครัว รายได้ครอบครัวเฉลี่ยต่อเดือน ระยะเวลาที่ปลูกยาสูบตั้งแต่เริ่มแรกจนถึงปัจจุบัน โดยนำเสนอข้อมูลเป็นจำนวนและร้อยละ ดังผลตามตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนและร้อยละของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามเพศ

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	98	66.67
หญิง	49	33.33
รวม	147	100

ที่มา จากการสำรวจ

จากตารางที่ 2 พบว่า กลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามทั้งสิ้น 147 คน เป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง โดยเพศชายมีจำนวน 98 คน คิดเป็นร้อยละ 66.67 เพศหญิงมีจำนวน 49 คน คิดเป็นร้อยละ 33.33

ตารางที่ 3 แสดงจำนวนและร้อยละของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามอายุ

อายุ	จำนวน	ร้อยละ
20 - 29 ปี	1	0.68
30 - 39 ปี	29	19.73
40 - 49 ปี	74	50.34
50 - 59 ปี	43	29.25
รวม	147	100

ที่มา จากการสำรวจ

จากตารางที่ 3 พบว่า กลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 40 - 49 ปี โดยมีจำนวน 74 คน คิดเป็นร้อยละ 50.34 รองลงมาคือมีอายุระหว่าง 50-59 ปี จำนวน 43 คน คิดเป็นร้อยละ 29.25 อายุระหว่าง 30-39 ปี จำนวน 29 คน คิดเป็นร้อยละ 19.17 และอายุระหว่าง 20-29 ปี จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 0.68

ตารางที่ 4 แสดงจำนวนและร้อยละของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำกว่าประถมศึกษา	10	6.80
ประถมศึกษา	105	71.43
มัธยมศึกษาตอนต้น	15	10.20
มัธยมศึกษาตอนปลาย	5	3.40
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)	3	2.04
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)	7	4.76
ปริญญาตรี	2	1.37
รวม	147	100

ที่มา จากการสำรวจ

จากตารางที่ 4 พบว่า กลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีการศึกษาระดับประถมศึกษา โดยมีจำนวน 105 คน คิดเป็นร้อยละ 71.43 รองลงมาคือระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 15 คน คิดเป็นร้อยละ 10.20 ระดับต่ำกว่าประถมศึกษา จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 6.80 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) จำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 4.76 ระดับมัธยมตอนปลาย

จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 3.40 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 2.04 และกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามระดับการศึกษาปริญญาตรีมีจำนวนน้อยที่สุดคือ 2 คน หรือคิดเป็นร้อยละ 1.37

ตารางที่ 5 แสดงจำนวนและร้อยละของจำนวนสมาชิกในครอบครัวของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถาม

	จำนวน	ร้อยละ
3 – 4 คน	113	76.87
5 – 6 คน	34	23.13
รวม	147	100

ที่มา จากการสำรวจ

จากตารางที่ 5 พบว่ากลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครอบครัว 3-4 คน โดยมีจำนวน 113 คน คิดเป็นร้อยละ 76.87 และรองลงมาคือ 5 -6 คน จำนวน 34 คน คิดเป็นร้อยละ 23.13

ตารางที่ 6 แสดงจำนวนและร้อยละของรายได้ครอบครัวเฉลี่ยต่อเดือนของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถาม

รายได้เฉลี่ย	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำกว่า 5,000 บาท	115	78.23
5,001 – 10,000 บาท	23	15.65
10,000 – 15,000 บาท	7	4.76
มากกว่า 15,000 บาท	2	1.36
รวม	147	100

ที่มา จากการสำรวจ

จากตารางที่ 6 พบว่า กลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีรายได้ต่ำกว่า 5,000 บาทต่อเดือน จำนวน 115 คน คิดเป็นร้อยละ 78.23 รองลงมาอยู่ระหว่าง 5,001 – 10,000 บาทต่อเดือน จำนวน 23 คน คิดเป็นร้อยละ 15.65 ระหว่าง 10,000 – 15,000 บาทต่อเดือน จำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 4.76 และที่มีรายได้ต่อเดือนมากกว่า 15,000 บาท จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 1.36

ตารางที่ 7 แสดงจำนวนและร้อยละของระยะเวลาที่ปลูกยาสูบตั้งแต่เริ่มแรกจนถึงปัจจุบันของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถาม

	จำนวน	ร้อยละ
6-9 ปี	3	2.04
10 ปีขึ้นไป	144	97.96
รวม	147	100

ที่มา จากการสำรวจ

จากตารางที่ 7 พบว่า กลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามมีจำนวนระยะเวลาที่ปลูกยาสูบตั้งแต่เริ่มแรกจนถึงปัจจุบัน เป็นระยะเวลา 10 ปีขึ้นไป จำนวน 144 คน คิดเป็นร้อยละ 97.96 รองลงมา ระหว่าง 6-9 ปี จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 2.04

ตารางที่ 8 แสดงจำนวนและร้อยละของพื้นที่ในการปลูกยาสูบ

พื้นที่ปลูกยาสูบ	จำนวน	ร้อยละ
1-7 ไร่	88	59.86
8-10 ไร่	36	24.49
11-14 ไร่	20	13.61
15 ไร่ขึ้นไป	3	2.04
รวม	147	100

ที่มา จากการสำรวจ

จากตารางที่ 8 แสดงจำนวนและร้อยละของพื้นที่ในการปลูกยาสูบ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ปลูกยาสูบในพื้นที่ขนาด 1-7 ไร่ จำนวน 88 ราย คิดเป็นร้อยละ 59.86 รองลงมาพื้นที่ขนาด 8-10 ไร่ จำนวน 36 ราย คิดเป็นร้อยละ 24.49 พื้นที่ขนาด 11-14 ไร่ จำนวน 20 ราย คิดเป็นร้อยละ 13.61 และพื้นที่ขนาด 15 ไร่ขึ้นไป จำนวน 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.04

ตารางที่ 9 แสดงจำนวนผู้ปลูกยาสูบและจำนวนพื้นที่ปลูกแยกตามขนาดพื้นที่

พื้นที่ปลูกยาสูบ	จำนวน (ราย) (1)	จำนวน (ไร่) (2)	พื้นที่ต่อราย (ไร่) (2) / (1)
1 – 7 ไร่	88	462	5.25
8 – 10 ไร่	36	340	9.44
11 – 14 ไร่	20	258	12.9
15 ไร่ขึ้นไป	3	45	15
รวม	147	1,105	

ที่มา จากการคำนวณ

จากตารางที่ 9 แสดงจำนวนผู้ปลูกยาสูบและจำนวนพื้นที่ปลูกแยกตามขนาดพื้นที่ พบว่าพื้นที่ขนาด 1 – 7 ไร่ มีจำนวนผู้ปลูกยาสูบ 88 ราย พื้นที่เพาะปลูกรวม 462 ไร่ พื้นที่เฉลี่ยต่อรายเท่ากับ 5.25 ไร่ พื้นที่ขนาด 8 – 10 ไร่ มีจำนวนผู้ปลูกยาสูบ 36 ราย พื้นที่เพาะปลูกรวม 340 ไร่ พื้นที่เฉลี่ยต่อรายเท่ากับ 9.44 ไร่ พื้นที่ขนาด 11 – 14 ไร่ มีจำนวนผู้ปลูกยาสูบ 20 ราย พื้นที่เพาะปลูกรวม 258 ไร่ พื้นที่เฉลี่ยต่อรายเท่ากับ 12.9 ไร่ พื้นที่ขนาด 15 ไร่ขึ้นไป มีจำนวนผู้ปลูกยาสูบ 3 ราย พื้นที่เพาะปลูกรวม 45 ไร่ พื้นที่เฉลี่ยต่อรายเท่ากับ 15 ไร่

ส่วนที่ 2 เงินลงทุนในการปลูกยาสูบ

เงินลงทุน (Investment Cost) เงินลงทุน หมายถึง การลงทุนในการจัดหาที่ดิน เตาบ่มใบยาสูบ โรงคัดใบยาสูบ เครื่องมือ อุปกรณ์ เพื่อนำมาใช้ดำเนินการเพาะปลูกยาสูบตั้งแต่ปลูกจนถึงเก็บเกี่ยว บ่ม จนเป็นใบยาแห้ง ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. ที่ดิน ที่ใช้ในการเพาะปลูกยาสูบ อาจเป็นที่ดินของตนเอง ซื้อ หรือเช่าจากบุคคลอื่น จากการสัมภาษณ์กลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามที่ดินที่ใช้ในการเพาะปลูกยาสูบเป็นที่ดินที่ได้รับมรดกตกทอดมาจากรพบุรุษ ไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ จึงไม่มีค่าใช้จ่ายในการลงทุน ดังนั้นการศึกษาเรื่องต้นทุนและผลตอบแทนในการปลูกยาสูบในเขตอำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย ครั้งนี้ จึงไม่นำค่าใช้จ่ายลงทุนในที่ดินมาใช้ในการคำนวณ

2. เตาบ่มใบยาสูบ เป็นเตาปูนหรือเตาอิฐใช้สำหรับบ่มใบยาสูบเวอร์รียเนียให้เป็นใบยาแห้งโดยใช้ความร้อนจากการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง ซึ่งมีเตาเผาไหม้ติดอยู่กับผนังโรงบ่มด้านหน้า

3. โรงคัดใบยาสูบ เป็นโรงเรือนเล็กๆ ติดกับเตาบ่มใบยาสูบ เพื่อใช้สำหรับคัดแยกใบยาสูบ ก่อนนำเข้าโรงบ่ม

4. เครื่องมือ และอุปกรณ์ ประกอบด้วย รถบรรทุก รถไถเดินตาม รถอีแต่น เครื่องพ่นยา เครื่องสูบน้ำ เครื่องอัดใบยา ตาซัง และสายยางรดน้ำ จากการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกยาสูบในเขตอำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย พบว่ามีการลงทุนในเครื่องมือและอุปกรณ์ในการปลูกยาสูบ ดังตารางที่ 10 ถึงตารางที่ 13 ทั้งนี้การประมาณอายุการใช้งานของเครื่องมือและอุปกรณ์ในการปลูกยาสูบได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกร ดังตารางที่ 14

ตารางที่ 10 เงินลงทุนในสิ่งปลูกสร้าง เครื่องมือและอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ 1-7 ไร่

รายการ	จำนวนอุปกรณ์ (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวนไร่	เฉลี่ยต่อไร่
รถบรรทุก	70	19,781,000	462	7,742.07
รถไถ	80	3,852,900	462	659.74
รถอีแต่น	76	5,430,000	462	2,348.95
เครื่องพ่นยา	88	216,550	462	134.84
เครื่องสูบน้ำ	41	196,910	462	394.74
เครื่องอัดใบยา	88	250,140	462	77.88
ตาซัง	88	296,320	462	92.25
โรงบ่มใบยา	88	5,303,000	462	3,301.99
โรงคัดใบยา	88	608,000	462	378.58
สายยางรดน้ำ/ปุ๋ย	88	65,620	462	91.93
รวม		36,000,440		15,222.97

ที่มา จากการสัมภาษณ์และคำนวณ โดยอาศัยข้อมูลจากภาคผนวก ก

จากตารางที่ 10 แสดงการคำนวณค่าสิ่งปลูกสร้าง เครื่องมือและอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาด 1-7 ไร่ พบว่า พื้นที่เพาะปลูกรวม 462 ไร่ มีค่าใช้จ่ายลงทุนในสิ่งปลูกสร้างเครื่องมือและอุปกรณ์ต่อปี รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 36,000,440 บาท เฉลี่ยต่อไร่รวมทั้งสิ้นเท่ากับ 15,222.97 บาท

ตารางที่ 11 เงินลงทุนในสิ่งปลูกสร้าง เครื่องมือและอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ 8 – 10 ไร่

รายการ	จำนวนอุปกรณ์ (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวนไร่	เฉลี่ยต่อไร่
รถบรรทุก	36	6,520,700	340	4,962.48
รถไถ	26	1,752,000	340	666.67
รถอีแต๋น	15	1,104,000	340	2,419.73
เครื่องพ่นยา	36	82,600	340	125.72
เครื่องสูบน้ำ	10	52,280	340	429.70
เครื่องอัดใบยา	36	99,990	340	76.10
ตาข่าย	36	118,640	340	90.29
โรงบ่มใบยา	36	2,143,000	340	3,261.80
โรงคัดใบยา	36	219,400	340	333.94
สายยางรดน้ำ	36	26,250	340	89.90
รวม		12,118,860		12,456.32

ที่มา จากการสัมภาษณ์และคำนวณ โดยอาศัยข้อมูลจากภาคผนวก ก

จากตารางที่ 11 แสดงการคำนวณค่าอุปกรณ์และสิ่งปลูกสร้างเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาด 8-10 ไร่ พบว่า พื้นที่เพาะปลูกรวม 340 ไร่ มีค่าใช้จ่ายลงทุนในสิ่งปลูกสร้าง เครื่องมือและอุปกรณ์ต่อปี รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 12,118,860 บาท เฉลี่ยต่อไร่รวมทั้งสิ้นเท่ากับ 12,456.32 บาท

ตารางที่ 12 เงินลงทุนในสิ่งปลูกสร้าง เครื่องมือและอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ 11-14 ไร่

รายการ	จำนวนอุปกรณ์ (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวนไร่	เฉลี่ยต่อไร่
รถบรรทุก	20	5,064,100	258	6,937.12
รถไถ	20	1,002,600	258	686.71
รถอีแต๋น	15	1,403,500	258	3,076.16
เครื่องพ่นยา	20	41,500	258	113.70
เครื่องสูบน้ำ	20	91,790	258	377.22
เครื่องอัดใบยา	20	55,050	258	113.12
ตาข่าย	20	66,140	258	135.90
โรงบ่มใบยา	20	1,183,000	258	4,861.64
โรงคั่วใบยา	20	174,100	258	93.95
สายยางรดน้ำ	20	22,860	258	117.99
รวม		8,949,680		16,513.51

ที่มา จากการสัมภาษณ์และคำนวณ โดยอาศัยข้อมูลจากภาคผนวก ก

จากตารางที่ 12 แสดงการคำนวณค่าอุปกรณ์และสิ่งปลูกสร้างเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาด 11-14 ไร่ พบว่า พื้นที่เพาะปลูกรวม 258 ไร่ มีค่าใช้จ่ายลงทุนในสิ่งปลูกสร้าง เครื่องมือและอุปกรณ์ต่อปี รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 8,949,680 บาท เฉลี่ยต่อไร่รวมทั้งสิ้นเท่ากับ 16,513.51 บาท

ตารางที่ 13 เงินลงทุนในสิ่งปลูกสร้าง เครื่องมือและอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ 15 ไร่ขึ้นไป

รายการ	จำนวนอุปกรณ์ (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวนไร่	เฉลี่ยต่อไร่
รถบรรทุก	3	780,000	45	7,123.29
รถไถ	3	169,300	45	773.06
รถอีแต่น	3	234,000	45	2,564.38
เครื่องพ่นยา	3	6,400	45	116.89
เครื่องสูบน้ำ	3	12,930	45	354.25
เครื่องอัดใบยา	3	8,730	45	119.59
ตาชั่ง	3	9,600	45	131.51
โรงบ่มใบยา	3	173,000	45	4,739.73
โรงคั่วใบยา	3	23,100	45	632.88
สายยางรดน้ำ	3	2,470	45	101.51
รวม		1,419,530		16,657.08

ที่มา จากการสัมภาษณ์และคำนวณ โดยอาศัยข้อมูลจากภาคผนวก ก

จากตารางที่ 13 แสดงการคำนวณค่าอุปกรณ์และสิ่งปลูกสร้างเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ ขนาด 15 ไร่ขึ้นไป พบว่า พื้นที่เพาะปลูกรวม 45 ไร่ มีค่าใช้จ่ายลงทุนในสิ่งปลูกสร้าง เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่อปี รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,419,530 บาท เฉลี่ยต่อไร่รวมทั้งสิ้นเท่ากับ 16,657.08 บาท

ตารางที่ 14 แสดงอายุการใช้งานของสิ่งปลูกสร้างและอุปกรณ์ในการปลูกยาสูบ และจำนวนวันที่ใช้งานในการปลูกยาสูบ

รายการ	อายุการใช้งาน (ปี)	จำนวนวันที่ใช้งาน (วัน)			
		พื้นที่ 1-7 ไร่	พื้นที่ 8-10 ไร่	พื้นที่ 11-14 ไร่	พื้นที่ 15 ไร่ ขึ้นไป
รถบรรทุก	10	10	10	10	10
รถไถ	10	5	5	5	5
รถอีแต๋น	10	12	12	12	12
เครื่องอัดใบยา	10	10	10	15	15
โรงบ่มใบยา	10	20	20	30	30
โรงคัดใบยา	10	20	20	30	30
เครื่องพ่นยา	5	20	20	20	20
เครื่องสูบน้ำ	5	30	30	30	30
ตาชั่ง	5	10	10	15	15
สายยางรดน้ำ	2	45	45	45	45

ที่มา จากการสัมภาษณ์

จากตารางที่ 14 แสดงอายุการใช้งานของสิ่งปลูกสร้างและอุปกรณ์ในการปลูกยาสูบ และจำนวนวันที่ใช้งานในการปลูกยาสูบ พบว่า รถบรรทุก รถไถ รถอีแต๋น เครื่องอัดใบยา โรงบ่มใบยา และโรงคัดใบยา มีอายุการใช้งานนานสูงสุด 10 ปี รองลงมาคือเครื่องพ่นยา เครื่องสูบน้ำ และตาชั่ง มีอายุการใช้งาน 5 ปี และสายยางรดน้ำ มีอายุการใช้งาน 2 ปี

เมื่อพิจารณาตามจำนวนวันที่ใช้งาน พื้นที่ 1 – 7 ไร่ ใช้งานรถบรรทุกจำนวน 10 วัน รถไถ 5 วัน รถอีแต๋น 12 วัน เครื่องพ่นยา 20 วัน เครื่องสูบน้ำ 30 วัน เครื่องอัดใบยา 10 วัน ตาชั่ง 10 วัน โรงบ่มใบยา 20 วัน โรงคัดใบยา 20 วัน และสายยางรดน้ำ 45 วัน

พื้นที่ 8 – 10 ไร่ ใช้งานรถบรรทุกจำนวน 10 วัน รถไถ 5 วัน รถอีแต๋น 12 วัน เครื่องพ่นยา 20 วัน เครื่องสูบน้ำ 30 วัน เครื่องอัดใบยา 10 วัน ตาชั่ง 10 วัน โรงบ่มใบยา 20 วัน โรงคัดใบยา 20 วัน และสายยางรดน้ำ 45 วัน

พื้นที่ 11 – 14 ไร่ ใช้งานรถบรรทุกจำนวน 10 วัน รถไถ 5 วัน รถอีแต๋น 12 วัน เครื่องพ่นยา 20 วัน เครื่องสูบน้ำ 30 วัน เครื่องอัดใบยา 15 วัน ตาชั่ง 15 วัน โรงบ่มใบยา 30 วัน โรงคัดใบยา 30 วัน และสายยางรดน้ำ 45 วัน

พื้นที่ 15 ไร่ขึ้นไป ใช้งานรถบรรทุกจำนวน 10 วัน รถไถ 5 วัน รถอีแต๋น 12 วัน เครื่องพ่นยา 20 วัน เครื่องสูบน้ำ 30 วัน เครื่องอัดใบยา 15 วัน ตาซัง 15 วัน โรงบ่มใบยา 30 วัน โรงคัดใบยา 30 วัน และสายยางรดน้ำ 45 วัน

การคำนวณเงินลงทุนในสิ่งปลูกสร้างและอุปกรณ์ในการปลูกยาสูบ

การปลูกยาสูบ เกษตรกรส่วนใหญ่จะปลูกกันในช่วงปลายฤดูฝน โดยมีระยะเวลาการเพาะปลูกจนถึงเก็บเกี่ยวประมาณเดือนกันยายน ถึง เดือน เมษายน และสำหรับช่วงระยะเวลานอกฤดูการผลิต เกษตรกรจะนำเครื่องมือและอุปกรณ์ไปใช้ในงานอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการปลูกยาสูบเช่น การนำรถไถไปใช้ในการปลูกพืชผลทางการเกษตรอื่น เช่น ข้าว ข้าวโพด เป็นต้น ส่วนรถบรรทุกจะนำไปรับจ้าง เป็นต้น

ตัวอย่าง การคำนวณเงินลงทุนในการปลูกยาสูบของรถไถของเกษตรกรรายหนึ่ง ของพื้นที่ 1-7 ไร่ ดังนี้

$$\text{เงินลงทุนในรถไถ} = \frac{\text{เงินลงทุนทั้งสิ้น} \times \text{จำนวนวันที่รถไถทำงาน (วัน)}}{\text{อายุการใช้งานตลอดโครงการ (วัน)}}$$

$$\text{อายุการใช้งานตลอดโครงการ} = \text{จำนวนรถไถในกลุ่มตัวอย่าง} \times 3,650 \text{ วัน}$$

$$\begin{aligned} \text{อายุการใช้งานตลอดโครงการ} &= 80 \times 3,650 \text{ วัน} \\ &= 292,000 \text{ วัน} \end{aligned}$$

$$\text{เงินลงทุนในรถไถ} = \frac{3,852,900 \times 50}{292,000}$$

$$= 659.74 \text{ บาท}$$

ตัวอย่าง การคำนวณเงินลงทุนในการปลูกยาสูบของสิ่งปลูกสร้างและอุปกรณ์ของเกษตรกรรายอื่น และพื้นที่อื่น ได้ใช้หลักเกณฑ์ในการคำนวณเช่นเดียวกัน

ส่วนที่ 3 ต้นทุนในการปลูกยาสูบ

ต้นทุนในการปลูกยาสูบ หมายถึง ต้นทุนการผลิตและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ตั้งแต่ปลูกจนถึงเก็บเกี่ยว ได้แก่ ค่าวัตถุดิบทางตรง และค่าใช้จ่ายในการผลิต

1. วัตถุดิบทางตรง หมายถึง วัตถุดิบที่นำมาใช้ในการปลูกยาสูบเพื่อให้ได้ผลผลิตที่สมบูรณ์ ได้แก่ เมล็ดพันธุ์ยาสูบ ทั้งนี้เกษตรกรได้รับการสนับสนุนเมล็ดพันธุ์ยาสูบจากสถานีไบยาสูบป่าก่อคำ จึงไม่มีค่าใช้จ่ายในการจัดหาวัตถุดิบทางตรง

2. ค่าแรงงานทางตรง ประกอบด้วย ค่าแรงงานในการเตรียมแปลงเพาะ ค่าแรงในการเตรียมไร่ปลูก ค่าแรงเกี่ยวกับการเก็บใบยาสด ค่าแรงในการบ่มใบยา และค่าแรงเกี่ยวกับการขนใบยาแห้งออกโรงบ่มพร้อมทั้งคัดใบยา จากการสัมภาษณ์กลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามพบว่า ค่าแรงวันละ 150 บาท

2.1 ค่าแรงในการเตรียมแปลงเพาะ จากการสัมภาษณ์กลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามพบว่า เกษตรกรจ้างแรงงานในการเตรียมแปลงเพาะวันละ 150 บาท

2.2 ค่าแรงในการเตรียมไร่ปลูกค่าจ้างแบบเหมาจ่าย ไร่ละ 600 บาท

2.3 ค่าแรงเกี่ยวกับการเก็บใบยาสด จากการสัมภาษณ์เกษตรกรที่ปลูกยาสูบในอำเภอแม่ลาว พบว่า เกษตรกรจ้างแรงงานในการเก็บใบยาสดวันละ 150 บาท

2.4 ค่าแรงในการบ่มใบยา จากการสัมภาษณ์กลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามเกษตรกรที่ปลูกยาสูบในอำเภอแม่ลาวพบว่า เกษตรกรจ้างแรงงานในการบ่มใบยา คิดเป็นจำนวนครั้งของการบ่มใบยา ราคาเฉลี่ยจำนวนครั้งละ 200 บาท ซึ่งการคิดจำนวนครั้งของการบ่มใบยาคิดจากจำนวนไร่ปลูก จำนวน 1-7 ไร่ ทำการบ่ม 4 ครั้ง จำนวน 8-10 ไร่ ทำการบ่ม 7 ครั้ง และจำนวน 11 ไร่ขึ้นไป ทำการบ่ม 10 ครั้ง

2.5 ค่าแรงเกี่ยวกับการขนใบยาแห้งออกโรงบ่มพร้อมทั้งคัดใบยา จากการสัมภาษณ์เกษตรกรพบว่า เกษตรกรจ้างแรงงานเกี่ยวกับการขนใบยาแห้งออกโรงบ่มพร้อมทั้งคัดใบยา คิดเป็นจำนวนกิโลกรัม ราคาเฉลี่ยกิโลกรัมละ 2 บาท

ดังนั้นในการศึกษาครั้งนี้ จึงใช้ค่าแรงงานรวมทั้งสิ้นมาคำนวณหาค่าแรงงานเฉลี่ยต่อไร่ โดยสามารถแสดงการคำนวณ ได้ดังนี้

$$\text{ค่าแรงงานเฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ค่าแรงงานรวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}$$

ส่วนในรอบการปลูกที่ 2 ถึง 10 ใช้วิธีประมาณการโดยกำหนดให้ค่าแรงเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 3 ของรอบการปลูกที่ผ่านมามาตามอัตราภาวะเงินเฟ้อ (อัตราเงินเฟ้อ ณ 30 ธันวาคม 2553 เท่ากับร้อยละ 3)

ตัวอย่าง การคำนวณค่าแรงงานในการเตรียมแปลงเพาะของเกษตรกรพื้นที่ 1-7 ไร่

$$\begin{aligned} \text{ค่าแรงงานในการเตรียมแปลงเพาะ ปีที่ 1} &= \frac{26,400}{462} \\ &= 57.14 \text{ บาท ต่อ ไร่} \\ \text{ค่าแรงงานในการเตรียมแปลงเพาะ ปีที่ 2} &= \text{ค่าแรงงานในการเตรียมแปลงเพาะ} \\ &\quad \text{ปีที่ผ่านมา} + (\text{ร้อยละ 3 ของค่าแรงงาน} \\ &\quad \text{ในการปลูกปีที่ผ่านมา}) \\ &= 57.14 + (57.14 \times 0.03) \\ &= 58.85 \text{ บาท ต่อ ไร่} \end{aligned}$$

หมายเหตุ การคำนวณค่าแรงเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างอื่น และเกษตรกรกลุ่มพื้นที่อื่น ใช้หลักเกณฑ์ในการคำนวณเช่นเดียวกัน

3. ค่าใช้จ่ายในการผลิต หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการปลูกยาสูบนอกเหนือจาก วัสดุคิบทางตรงและค่าแรงงานทางตรง ได้แก่ ค่าปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ค่าน้ำมัน ค่าซังข้าวโพด ค่าเสื่อมราคา ค่าบำรุงรักษา ค่ากระสอบ และค่าดอกเบี้ยเงินกู้

3.1 ค่าปุ๋ย จากการสัมภาษณ์เกษตรกรที่ปลูกยาสูบในอำเภอแม่ลาวพบว่าจากการ สัมภาษณ์เกษตรกรที่ปลูกยาสูบในอำเภอแม่ลาวพบว่า เกษตรกรใช้ปุ๋ยสูตร 15-0-0 ราคา กระสอบละ 1,350 บาท ปุ๋ยสูตร 0-0-50 ราคากระสอบละ 1,610 บาท และปุ๋ยสูตร 6-18-24 ราคากระสอบละ 1,985 บาท

สามารถแสดงการคำนวณ ได้ดังนี้

$$\text{ค่าปุ๋ยเฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ค่าปุ๋ยรวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}$$

ส่วนในรอบการปลูกที่ 2 ถึง 10 ใช้วิธีประมาณการโดยกำหนดให้ค่าปุ๋ยเพิ่มขึ้นในอัตรา ร้อยละ 3 ของรอบการปลูกที่ผ่านมามาตามอัตราภาวะเงินเฟ้อ

ตัวอย่าง การคำนวณค่าปุ๋ยในการปลูกของเกษตรกรพื้นที่ 1-7 ไร่

$$\begin{aligned} \text{ค่าปุ๋ยในการปลูกปีที่ 1} &= \frac{\text{ค่าปุ๋ยรวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}} \\ &= \frac{2,860,405}{462} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &= 6,191.35 \text{ บาทต่อไร่} \\
 \text{ค่านุ้ยในการปลูกปีที่ 2} &= \text{ค่านุ้ยในการปลูกปีที่ผ่านมา} + (\text{ร้อยละ 3} \\
 &\quad \text{ของค่านุ้ยในการปลูกปีที่ผ่านมา}) \\
 &= 6,191.35 + (6,191.35 \times 0.03) \\
 &= 6,377.09 \text{ บาทต่อไร่}
 \end{aligned}$$

หมายเหตุ การคำนวณค่านุ้ยของเกษตรกรกลุ่มพื้นที่อื่นใช้หลักเกณฑ์ในคำนวณเช่นเดียวกัน

3.2 ค่ายาปราบศัตรูพืช จากการสัมภาษณ์เกษตรกรที่ปลูกยาสูบในอำเภอแม่ลาว พบว่าจากการสัมภาษณ์เกษตรกรที่ปลูกยาสูบในอำเภอแม่ลาวพบว่า เกษตรกรใช้ยาปราบศัตรูพืช ฤดูกาลละ 1 ครั้ง

สามารถแสดงการคำนวณ ได้ดังนี้

$$\text{ค่ายาปราบศัตรูพืชเฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ค่ายาปราบศัตรูพืชรวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}$$

ส่วนในรอบการปลูกที่ 2 ถึง 10 ใช้วิธีประมาณการโดยกำหนดให้ค่ายาปราบศัตรูพืช เพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 3 ของรอบการปลูกที่ผ่านตามอัตราภาวะเงินเฟ้อ

ตัวอย่าง การคำนวณค่ายาปราบศัตรูพืชในการปลูกของเกษตรกรพื้นที่ 1-7 ไร่

$$\text{ค่ายาปราบศัตรูพืชในการปลูกปีที่ 1} = \frac{\text{ค่ายาปราบศัตรูพืชรวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}$$

$$= \frac{303,197}{462}$$

$$= 656.27 \text{ บาท ต่อไร่}$$

$$= 656.27 \text{ บาท ต่อไร่}$$

$$\begin{aligned}
 \text{ค่ายาปราบศัตรูพืชในการปลูกปีที่ 2} &= \text{ค่ายาปราบศัตรูพืชในการปลูก} \\
 &\quad \text{ปีที่ผ่านมา} + (\text{ร้อยละ 3 ของค่ายาปราบ} \\
 &\quad \text{ศัตรูพืชในการปลูกปีที่ผ่านมา})
 \end{aligned}$$

$$= 656.27 + (656.27 \times 0.03)$$

$$= 675.96 \text{ บาทต่อไร่}$$

หมายเหตุ การคำนวณค่ายาปราบศัตรูพืชของเกษตรกรกลุ่มพื้นที่อื่นใช้หลักเกณฑ์ในคำนวณเช่นเดียวกัน

3.3 ค่าน้ำมัน เป็นค่าน้ำมันที่เกษตรกรใช้ในการปลูกยาสูบ ซึ่งจากการสัมภาษณ์เกษตรกรที่ปลูกยาสูบพบว่า ราคาน้ำมันดีเซล ลิตรละ 31.16 บาท (ราคาน้ำมันเฉลี่ยประจำเดือน ก.ค. – ธ.ค. 2552)

สามารถแสดงการคำนวณ ได้ดังนี้

$$\text{ค่าน้ำมันเฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ค่าน้ำมันรวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}$$

ส่วนในรอบการปลูกที่ 2 ถึง 10 ใช้วิธีประมาณการโดยกำหนดให้ค่าน้ำมันเพิ่มขึ้นในอัตรา ร้อยละ 3 ของรอบการปลูกที่ผ่านตามอัตรากาเวเงินเพื่อ

ตัวอย่าง การคำนวณค่าน้ำมันในการปลูกของเกษตรกรพื้นที่ 1-7 ไร่

$$\text{ค่าน้ำมันในการปลูกปีที่ 1} = \frac{\text{ค่าน้ำมันรวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}$$

$$= \frac{57,584}{462}$$

$$= 124.64 \text{ บาทต่อไร่}$$

$$\text{ค่าน้ำมันในการปลูกปีที่ 2} = \text{ค่าน้ำมันในการปลูกปีที่ผ่านมา} + (\text{ร้อยละ 3 ของค่าน้ำมันในการปลูกปีที่ผ่านมา})$$

$$= 124.64 + (124.64 \times 0.03)$$

$$= 128.38 \text{ บาทต่อไร่}$$

หมายเหตุ การคำนวณค่าน้ำมันของเกษตรกรกลุ่มพื้นที่อื่นใช้หลักเกณฑ์ในการคำนวณ เช่นเดียวกัน

3.4 ค่าจ้างขั้วโพด เป็นจ้างขั้วโพดที่ใช้เป็นเชื้อเพลิงในการบ่มใบยา ซึ่งจากการสัมภาษณ์เกษตรกรที่ปลูกยาสูบพบว่าราคาซื้อขายขั้วโพดใช้หน่วยนับเป็น 1 คันรถ 6 ล้อ มีราคาเท่ากับ 3,500 บาท ซึ่งในการบ่มแต่ละครั้งจะใช้ขั้วโพดจำนวน 1.5 คันรถ ดังนั้นในการบ่ม 1 ครั้งมีค่าใช้จ่ายประมาณ 5,250 บาท

สามารถแสดงการคำนวณ ได้ดังนี้

$$\text{ค่าจ้างขั้วโพดเฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ค่าจ้างขั้วโพดรวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}$$

$$\text{จำนวนไร่}$$

ส่วนในรอบการปลูกที่ 2 ถึง 10 ใช้วิธีประมาณการโดยกำหนดให้ค่าชั่งข้าวโพดเพิ่มขึ้นในอัตรา ร้อยละ 3 ของรอบการปลูกที่ผ่านมาตามอัตราภาวะเงินเฟ้อ

ตัวอย่าง การคำนวณค่าชั่งข้าวโพดในการปลูกของเกษตรกรพื้นที่ 1-7 ไร่

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าชั่งข้าวโพดในการปลูกปีที่ 1} &= \frac{\text{ค่าชั่งข้าวโพดรวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}} \\
 &= \frac{1,974,088}{462} \\
 &= 4,272.92 \text{ บาทต่อไร่} \\
 \text{ค่าชั่งข้าวโพดในการปลูกปีที่ 2} &= \text{ค่าชั่งข้าวโพดในการปลูกปีที่ผ่านมา} + \\
 &\quad (\text{ร้อยละ 3 ของค่าชั่งข้าวโพดในการปลูกปีที่ผ่านมา}) \\
 &= 4,272.92 + (4,272.92 \times 0.03) \\
 &= 4,401.11 \text{ บาทต่อไร่}
 \end{aligned}$$

หมายเหตุ การคำนวณค่าชั่งข้าวโพดของเกษตรกรกลุ่มพื้นที่อื่นใช้หลักเกณฑ์ใน คำนวณเช่นเดียวกัน

3.5 ค่ากระสอบ เป็นกระสอบที่ใช้ในการห่อลูกยาแห้งหลังจากบ่มและอัด เรียบร้อยแล้ว ซึ่งจากการสัมภาษณ์เกษตรกรที่ปลูกยาสูบพบว่า ใช้กระสอบในการห่อใบยาแห้ง ราคากระสอบใบละ 12 บาท

สามารถแสดงการคำนวณ ได้ดังนี้

$$\text{ค่ากระสอบเฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ค่ากระสอบรวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}$$

ส่วนในรอบการปลูกที่ 2 ถึง 10 ใช้วิธีประมาณการโดยกำหนดให้ค่ากระสอบเพิ่มขึ้นในอัตรา ร้อยละ 3 ของรอบการปลูกที่ผ่านมาตามอัตราภาวะเงินเฟ้อ

ตัวอย่าง การคำนวณค่ากระสอบในการปลูกของเกษตรกรพื้นที่ 1-7 ไร่

$$\begin{aligned}
 \text{ค่ากระสอบในการปลูกปีที่ 1} &= \frac{\text{ค่ากระสอบรวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}} \\
 &= \frac{30,107}{462} \\
 &= 65.17 \text{ บาทต่อไร่} \\
 \text{ค่ากระสอบในการปลูกปีที่ 2} &= \text{ค่ากระสอบในการปลูกปีที่ผ่านมา} + \\
 &\quad (\text{ร้อยละ 3 ของค่ากระสอบในการปลูกปีที่ผ่านมา}) \\
 &= 65.17 + (65.17 \times 0.03) \\
 &= 67.13 \text{ บาทต่อไร่}
 \end{aligned}$$

หมายเหตุ การคำนวณค่ากระสอบของเกษตรกรกลุ่มพื้นที่อื่นใช้หลักเกณฑ์ในคำนวณเช่นเดียวกัน

3.6 ค่าไม้เสียบ เป็นไม้ที่ใช้เสียบใบยาสูบเพื่อเข้าเตาบ่ม ซึ่งจากการสัมภาษณ์เกษตรกรที่ปลูกยาสูบพบว่า โดยเฉลี่ยเกษตรกรใช้ไม้เสียบจำนวน 400 อัน ต่อการบ่มใบยา 1 ครั้ง และราคาในการซื้อไม้เสียบ ราคาอันละ 0.20 บาท

สามารถแสดงการคำนวณ ได้ดังนี้

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าไม้เสียบเฉลี่ยต่อไร่} &= \frac{\text{ค่าไม้เสียบรวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}
 \end{aligned}$$

ส่วนในรอบการปลูกที่ 2 ถึง 10 ใช้วิธีประมาณการโดยกำหนดให้ค่าไม้เสียบเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 3 ของรอบการปลูกที่ผ่านมามาตามอัตราภาวะเงินเฟ้อ

ตัวอย่าง การคำนวณค่าไม้เสียบในการปลูกของเกษตรกรพื้นที่ 11-14 ไร่

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าไม้เสียบในการปลูกปีที่ 1} &= \frac{\text{ค่าไม้เสียบรวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}} \\
 &= \frac{17,563}{258} \\
 &= 68.07 \text{ บาทต่อไร่}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าไม้เสียบในการปลูกปีที่ 2} &= \text{ค่าไม้เสียบในการปลูกปีที่ผ่านมา} + \\
 &\quad (\text{ร้อยละ 3 ของค่าไม้เสียบในการปลูก} \\
 &\quad \text{ปีที่ผ่านมา}) \\
 &= 68.07 + (68.07 \times 0.03) \\
 &= 70.11 \text{ บาทต่อไร่}
 \end{aligned}$$

หมายเหตุ การคำนวณค่าไม้เสียบของเกษตรกรกลุ่มพื้นที่อื่นใช้หลักเกณฑ์ในคำนวณ
เช่นเดียวกัน

3.7 ค่าบำรุงรักษา หมายถึง ค่าเปลี่ยนท่อในเตาบ่มใบยา และค่าซ่อมแซมเตาบ่ม
ใบยา

$$\begin{aligned}
 \text{สามารถแสดงการคำนวณ ได้ดังนี้} \\
 \text{ค่าบำรุงรักษาเฉลี่ยต่อไร่} &= \frac{\text{ค่าบำรุงรักษารวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}
 \end{aligned}$$

ส่วนในรอบการปลูกที่ 2 ถึง 10 ใช้วิธีประมาณการ โดยกำหนดให้ค่าบำรุงรักษาเพิ่มขึ้นในอัตรา
ร้อยละ 3 ของรอบการปลูกที่ผ่านมามาตามอัตราภาวะเงินเฟ้อ

ตัวอย่าง การคำนวณค่าบำรุงรักษาในการปลูกของเกษตรกรพื้นที่ 8-10 ไร่

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าบำรุงรักษาในการปลูกปีที่ 1} &= \frac{\text{ค่าบำรุงรักษารวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}} \\
 &= \frac{103,500}{340} \\
 &= 304.41 \text{ บาทต่อไร่}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าบำรุงรักษาในการปลูกปีที่ 2} &= \text{ค่าบำรุงรักษาในการปลูกปีที่ผ่านมา} + \\
 &\quad (\text{ร้อยละ 3 ของค่าบำรุงรักษาในการปลูก} \\
 &\quad \text{ปีที่ผ่านมา}) \\
 &= 304.41 + (304.41 \times 0.03) \\
 &= 313.54 \text{ บาทต่อไร่}
 \end{aligned}$$

หมายเหตุ การคำนวณค่าบำรุงรักษาของเกษตรกรกลุ่มพื้นที่อื่นใช้หลักเกณฑ์ในคำนวณ
เช่นเดียวกัน

3.8 ค่าดอกเบี้ยเงินกู้ หมายถึง จำนวนเงินที่เกษตรกรสามารถกู้ได้จากธนาคารออมสินโดยผ่านสถานีไบยาปาก่อดำ โดยคิดจากจำนวนโควตาที่ได้รับ กิโลกรัมละ 40 บาท และมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 8 สามารถคำนวณได้ดังนี้

$$\text{สามารถแสดงการคำนวณ ได้ดังนี้}$$

$$\text{ค่าดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ค่าดอกเบี้ยเงินกู้รวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}$$

ส่วนในรอบการปลูกที่ 2 ถึง 10 ใช้วิธีประมาณการโดยกำหนดให้ค่าดอกเบี้ยเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 3 ของรอบการปลูกที่ผ่านมาตามอัตราภาวะเงินเฟ้อ

ตัวอย่าง การคำนวณค่าดอกเบี้ยในการปลูกของเกษตรกรพื้นที่ 1-7 ไร่

$$\begin{aligned} \text{ค่าดอกเบี้ยในการปลูกปีที่ 1} &= \frac{\text{ค่าดอกเบี้ยรวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}} \\ &= \frac{360976}{462} \\ &= 781.33 \text{ บาทต่อไร่} \\ \text{ค่าดอกเบี้ยในการปลูกปีที่ 2} &= \text{ค่าดอกเบี้ยในการปลูกปีที่ผ่านมา} + \\ &\quad (\text{ร้อยละ 3 ของค่าดอกเบี้ยในการปลูกปีที่ผ่านมา}) \\ &= 781.33 + (781.33 \times 0.03) \\ &= 804.77 \text{ บาทต่อไร่} \end{aligned}$$

หมายเหตุ การคำนวณค่าดอกเบี้ยของเกษตรกรกลุ่มพื้นที่อื่นใช้หลักเกณฑ์ในคำนวณเช่นเดียวกัน

3.9 ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ เป็นค่าใช้จ่ายที่เกษตรกรไม่ได้จ่ายจริง แต่ปันส่วนเงินลงทุนเป็นค่าใช้จ่ายในการปลูกยาสูบ เพื่อให้ได้ค่าใช้จ่ายที่แท้จริง โดยใช้วิธีเส้นตรงในการคำนวณ

ตัวอย่าง การคำนวณค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ของกลุ่มเกษตรกรพื้นที่ 1-7 ไร่

$$\begin{aligned} \text{ค่าเสื่อมราคาของรถบรรทุก} &= \frac{\text{เงินลงทุนในรถบรรทุก}}{\text{อายุการใช้งาน}} \\ &= \frac{7,742.07}{10} \\ &= 774.21 \text{ บาท} \end{aligned}$$

ตารางที่ 15 แสดงการคำนวณค่าเสื่อมราคาสงปลูกสร้างและอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของแต่ละพื้นที่

รายการ	อายุการใช้งาน	1-7 ไร่		8-10 ไร่		11-14 ไร่		15 ไร่ขึ้นไป	
		จำนวนเงิน (บาท)	ค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยต่อไร่	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยต่อไร่	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยต่อไร่	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยต่อไร่
รถบรรทุก	10	7,742.07	774.21	4,962.48	496.25	6,937.12	693.71	7,123.29	712.33
รถไถ	10	659.74	65.97	666.67	66.67	686.71	68.67	773.06	77.31
รถอีแต๋น	10	2,348.95	234.90	2,419.73	241.97	3,076.16	307.62	2,564.38	256.44
เครื่องพ่นยา	5	134.84	26.97	125.72	25.14	113.70	22.74	116.89	23.38
เครื่องสูบน้ำ	5	394.74	78.95	429.70	85.94	377.22	75.44	354.25	70.85
เครื่องอัดไยยา	10	77.88	7.79	76.10	7.61	113.12	11.31	119.59	11.96
ตาซัง	5	92.25	18.45	90.29	18.06	135.90	27.18	131.51	26.30
โรตัมไยยา	10	3,301.99	330.20	3,261.80	326.18	4,861.64	486.16	4,739.73	473.97
โรตักไยยา	10	378.58	37.86	333.94	33.39	93.95	9.39	632.88	63.29
สายยางรดน้ำ	2	91.93	45.97	89.90	44.95	117.99	58.99	101.51	50.75
รวม		15,222.99	1,621.26	12,456.32	1,346.16	16,513.51	1,761.23	16,657.08	1,766.58

ที่มา จากการคำนวณ

จากตารางที่ 15 แสดงการคำนวณค่าเสื่อมราคาของอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ของพื้นที่แต่ละขนาด พบว่า พื้นที่ขนาด 1-7 ไร่ มีค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี เท่ากับ 1,621.26 บาท พื้นที่ขนาด 8-10 ไร่ มีค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ ต่อปี เท่ากับ 1,346.16 บาท พื้นที่ขนาด 11-14 ไร่ มีค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี เท่ากับ 1,761.23 บาท พื้นที่ขนาด 15 ไร่ขึ้นไป มีค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี เท่ากับ 1,766.58 บาท

ตารางที่ 16 แสดงต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ของการปลูกยาสูบพื้นที่ 1 - 7 ไร่

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
ต้นทุนการผลิต										
วัสดุค้ำทางตรง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าแรงทางตรง										
ค่าแรงในการเตรียมแปลงเพาะ	57.14	58.85	60.62	62.44	64.31	66.24	68.23	70.27	72.38	74.55
ค่าแรงในการเตรียมไร่ปลูก	600.00	618.00	636.54	655.64	675.31	695.56	716.43	737.92	760.06	782.86
ค่าแรงเก็บเกี่ยวใบยาสด	200.00	206.00	212.18	218.55	225.10	231.85	238.81	245.97	253.35	260.95
ค่าแรงในการบ่มใบยา	152.38	156.95	161.66	166.51	171.51	176.65	181.95	187.41	193.03	198.82
ค่าแรงเกี่ยวกับการขนใบยา แห้ง ออกโรงบ่มพร้อมทั้งลัดยา	67.67	69.70	71.79	73.94	76.16	78.45	80.80	83.23	85.72	88.29
รวม	1,077.19	1,109.51	1,142.79	1,177.07	1,212.39	1,248.76	1,286.22	1,324.81	1,364.55	1,405.49
ค่าใช้จ่ายในการผลิต										
ค่าปุ๋ย	6,191.35	6,377.09	6,568.40	6,765.46	6,968.42	7,177.47	7,392.80	7,614.58	7,843.02	8,078.31
ค่ายาปราบศัตรูพืช	656.27	675.96	696.24	717.12	738.64	760.80	783.62	807.13	831.34	856.28
ค่าน้ำมัน	124.64	128.38	132.23	136.20	140.28	144.49	148.83	153.29	157.89	162.63
ค่าจ้างข้าวโพด	4,272.92	4,401.11	4,533.14	4,669.14	4,809.21	4,953.49	5,102.09	5,255.15	5,412.81	5,575.19
ค่ากระสอบ	65.17	67.13	69.14	71.21	73.35	75.55	77.82	80.15	82.56	85.03
ค่าไม้เสียบ	65.17	67.13	69.14	71.21	73.35	75.55	77.82	80.15	82.56	85.03
ค่าเสื่อมราคา	1,621.26	1,621.26	1,621.26	1,621.26	1,621.26	1,621.26	1,621.26	1,621.26	1,621.26	1,621.26
ค่าบำรุงรักษา	288.96	297.63	306.56	315.75	325.23	334.98	345.03	355.38	366.05	377.03
ค่าดอกเบี้ยเงินกู้	781.33	804.77	828.91	853.78	879.39	905.78	932.95	960.94	989.77	1,019.46
รวม	14,067.07	14,440.44	14,825.02	15,221.13	15,629.13	16,049.36	16,482.21	16,928.04	17,387.24	17,860.22
รวมทั้งสิ้น	15,144.26	15,549.95	15,967.81	16,398.21	16,841.52	17,298.12	17,768.43	18,252.84	18,751.79	19,265.71

ที่มา จากการสัมภาษณ์และคำนวณ โดยอาศัยข้อมูลจากภาคผนวก ก

จากตารางที่ 16 พบว่าเกษตรกรปลูกยาสูบพื้นที่ 1-7 ไร่ มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1 จำนวน 15,144.26 บาท ปีที่ 2 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 15,549.95 บาท ปีที่ 3 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 15,967.81 บาท ปีที่ 4 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 16,398.21 บาท ปีที่ 5 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 16,841.52 บาท ปีที่ 6 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 17,298.12 บาท ปีที่ 7 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 17,768.43 บาท ปีที่ 8 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 18,252.84 บาท ปีที่ 9 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 18,751.79 บาท และในปีที่ 10 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 19,265.71 บาท

ตารางที่ 17 แสดงต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ของการปลูกยาสูบพื้นที่ 8-10 ไร่

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
ต้นทุนการผลิต										
วัสดุคืบทางตรง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าแรงทางตรง										
ค่าแรงในการเตรียมแปลงเพาะ	63.53	65.44	67.40	69.42	71.50	73.65	75.86	78.13	80.48	82.89
ค่าแรงในการเตรียมไร่ปลูก	600.00	618.00	636.54	655.64	675.31	695.56	716.43	737.92	760.06	782.86
ค่าแรงเก็บเกี่ยวใบยาสด	127.06	130.87	134.80	138.84	143.01	147.30	151.72	156.27	160.96	165.78
ค่าแรงในการบ่มใบยา	148.24	152.69	157.27	161.99	166.85	171.85	177.01	182.32	187.79	193.42
ค่าแรงเกี่ยวกับการขนใบยา แห้งออกโรงบ่มพร้อมทั้งคัดยา	100.15	103.15	106.25	109.44	112.72	116.10	119.58	123.17	126.87	130.67
รวม	1,038.98	1,070.15	1,102.25	1,135.32	1,169.38	1,204.46	1,240.60	1,277.81	1,316.15	1,355.63
ค่าใช้จ่ายในการผลิต										
ค่าปุ๋ย	6,062.22	6,244.09	6,431.41	6,624.35	6,823.08	7,027.77	7,238.61	7,455.77	7,679.44	7,909.82
ค่ายาปราบศัตรูพืช	461.13	474.96	489.21	503.89	519.01	534.58	550.61	567.13	584.15	601.67
ค่าน้ำมัน	124.64	128.38	132.23	136.20	140.28	144.49	148.83	153.29	157.89	162.63
ค่าจ้างชาวไร่	4,356.42	4,487.11	4,621.73	4,760.38	4,903.19	5,050.28	5,201.79	5,357.85	5,518.58	5,684.14
ค่ากระสอบ	66.41	68.40	70.45	72.57	74.75	76.99	79.30	81.68	84.13	86.65
ค่าไม้เสียบ	66.41	68.40	70.45	72.57	74.75	76.99	79.30	81.68	84.13	86.65
ค่าเสื่อมราคา	1,346.16	1,346.16	1,346.16	1,346.16	1,346.16	1,346.16	1,346.16	1,346.16	1,346.16	1,346.16
ค่าบำรุงรักษา	304.41	313.54	322.95	332.64	342.62	352.89	363.48	374.39	385.62	397.19
ค่าดอกเบี้ยเงินกู้	797.19	821.11	845.74	871.11	897.24	924.16	951.89	980.44	1,009.86	1,040.15
รวม	13,584.99	13,952.15	14,330.33	14,719.86	15,121.07	15,534.32	15,959.96	16,398.38	16,849.94	17,315.06
รวมทั้งสิ้น	14,623.97	15,022.30	15,432.59	15,855.18	16,290.45	16,738.78	17,200.56	17,676.19	18,166.09	18,670.69

ที่มา จากการสัมภาษณ์และคำนวณ โดยอาศัยข้อมูลจากภาคผนวก ก

จากตารางที่ 17 พบว่าเกษตรกรปลูกยาสูบพื้นที่ 8-10 ไร่ มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1 จำนวน 14,623.97 บาท ปีที่ 2 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 15,022.30 บาท ปีที่ 3 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 15,432.59 บาท ปีที่ 4 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 15,855.18 บาท ปีที่ 5 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 16,290.45 บาท ปีที่ 6 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 16,738.78 บาท ปีที่ 7 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 17,200.56 บาท ปีที่ 8 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 17,676.19 บาท ปีที่ 9 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 18,166.09 บาท และในปีที่ 10 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 18,670.69 บาท

ตารางที่ 18 แสดงต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ของการปลูกยาสูบพื้นที่ 11-14 ไร่

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
ต้นทุนการผลิต										
วัสดุคืบทางตรง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าแรงทางตรง										
ค่าแรงในการเตรียมแปลงเพาะ	58.14	59.88	61.68	63.53	65.44	67.40	69.42	71.50	73.65	75.86
ค่าแรงในการเตรียมไร่ปลูก	600.00	618.00	636.54	655.64	675.31	695.56	716.43	737.92	760.06	782.86
ค่าแรงเก็บเกี่ยวใบยาสด	116.28	119.77	123.36	127.06	130.87	134.80	138.84	143.01	147.30	151.72
ค่าแรงในการบ่มใบยา	155.04	159.69	164.48	169.42	174.50	179.73	185.13	190.68	196.40	202.29
ค่าแรงเกี่ยวกับการขนใบยา แห้งออกโรงบ่มพร้อมทั้งคัดยา	101.49	104.53	107.67	110.90	114.23	117.65	121.18	124.82	128.56	132.42
รวม	1,030.95	1,061.88	1,093.73	1,126.55	1,160.34	1,195.15	1,231.01	1,267.94	1,305.98	1,345.16
ค่าใช้จ่ายในการผลิต										
ค่าปุ๋ย	6,113.78	6,297.19	6,486.11	6,680.69	6,881.11	7,087.55	7,300.17	7,519.18	7,744.75	7,977.10
ค่ายาปราบศัตรูพืช	472.08	486.24	500.83	515.85	531.33	547.27	563.69	580.60	598.02	615.96
ค่าน้ำมัน	124.64	128.38	132.23	136.20	140.28	144.49	148.83	153.29	157.89	162.63
ค่าจ้างชาวไร่	4,466.64	4,600.64	4,738.66	4,880.82	5,027.24	5,178.06	5,333.40	5,493.40	5,658.21	5,827.95
ค่ากระสอบ	68.07	70.11	72.22	74.38	76.61	78.91	81.28	83.72	86.23	88.82
ค่าไม้เสียบ	68.07	70.11	72.22	74.38	76.61	78.91	81.28	83.72	86.23	88.82
ค่าเสื่อมราคา	1,761.23	1,761.23	1,761.23	1,761.23	1,761.23	1,761.23	1,761.23	1,761.23	1,761.23	1,761.23
ค่าบำรุงรักษา	279.07	287.44	296.07	304.95	314.10	323.52	333.22	343.22	353.52	364.12
ค่าดอกเบี้ยเงินกู้	816.76	841.26	866.50	892.50	919.27	946.85	975.25	1,004.51	1,034.65	1,065.69
รวม	14,170.34	14,542.61	14,926.05	15,321.00	15,727.79	16,146.79	16,578.36	17,022.87	17,480.72	17,952.30
รวมทั้งสิ้น	15,201.29	15,604.49	16,019.79	16,447.55	16,888.14	17,341.94	17,809.36	18,290.81	18,786.70	19,297.46

ที่มา จากการสัมภาษณ์และคำนวณ โดยอาศัยข้อมูลจากภาคผนวก ก

จากตารางที่ 18 พบว่าเกษตรกรปลูกยาสูบพื้นที่ 11-14 ไร่ มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1 จำนวน 15,201.29 บาท ปีที่ 2 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 15,604.49 บาท ปีที่ 3 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 16,019.79 บาท ปีที่ 4 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 16,447.55 บาท ปีที่ 5 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 16,888.14 บาท ปีที่ 6 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 17,341.94 บาท ปีที่ 7 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 17,809.36 บาท ปีที่ 8 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 18,290.81 บาท ปีที่ 9 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 18,786.70 บาท และในปีที่ 10 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 19,297.46 บาท

ตารางที่ 19 แสดงต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ของการปลูกยาสูบพื้นที่ 15 ไร่ขึ้นไป

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
ต้นทุนการผลิต										
วัสดุคืบทางตรง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าแรงทางตรง										
ค่าแรงในการเตรียมแปลงเพาะ	50.00	51.50	53.05	54.64	56.28	57.96	59.70	61.49	63.34	65.24
ค่าแรงในการเตรียมไร่ปลูก	600.00	618.00	636.54	655.64	675.31	695.56	716.43	737.92	760.06	782.86
ค่าแรงเก็บเกี่ยวใบยาสด	120.00	123.60	127.31	131.13	135.06	139.11	143.29	147.58	152.01	156.57
ค่าแรงในการบ่มใบยา	133.33	137.33	141.45	145.69	150.06	154.57	159.20	163.98	168.90	173.97
ค่าแรงเกี่ยวกับการขนใบยา แห้งออกโรงบ่มพร้อมทั้งคัดยา	104.27	107.40	110.62	113.94	117.36	120.88	124.50	128.24	132.09	136.05
รวม	1,007.60	1,037.83	1,068.96	1,101.03	1,134.06	1,168.08	1,203.13	1,239.22	1,276.40	1,314.69
ค่าใช้จ่ายในการผลิต										
ค่าปุ๋ย	4,711.33	4,852.67	4,998.25	5,148.20	5,302.64	5,461.72	5,625.57	5,794.34	5,968.17	6,147.22
ค่ายาปราบศัตรูพืช	350.49	361.00	371.83	382.99	394.48	406.31	418.50	431.06	443.99	457.31
ค่าน้ำมัน	124.64	128.38	132.23	136.20	140.28	144.49	148.83	153.29	157.89	162.63
ค่าจ้างชาวไร่	4,308.50	4,437.76	4,570.89	4,708.01	4,849.25	4,994.73	5,144.57	5,298.91	5,457.88	5,621.62
ค่ากระสอบ	65.64	67.61	69.64	71.73	73.88	76.09	78.38	80.73	83.15	85.65
ค่าไม้เสียบ	65.64	67.61	69.64	71.73	73.88	76.09	78.38	80.73	83.15	85.65
ค่าเสื่อมราคา	1,766.58	1,766.58	1,766.58	1,766.58	1,766.58	1,766.58	1,766.58	1,766.58	1,766.58	1,766.58
ค่าบำรุงรักษา	300.00	309.00	318.27	327.82	337.65	347.78	358.22	368.96	380.03	391.43
ค่าดอกเบี้ยเงินกู้	787.84	811.48	835.82	860.89	886.72	913.32	940.72	968.94	998.01	1,027.95
รวม	12,480.66	12,802.08	13,133.15	13,474.14	13,825.37	14,187.14	14,559.75	14,943.55	15,338.86	15,746.02
รวมทั้งสิ้น	13,488.26	13,839.91	14,202.11	14,575.18	14,959.43	15,355.22	15,762.88	16,182.77	16,615.25	17,060.71

ที่มา จากการสัมภาษณ์และคำนวณ โดยอาศัยข้อมูลจากภาคผนวก ก

จากตารางที่ 19 พบว่าเกษตรกรปลูกยาสูบพื้นที่ 15 ไร่ขึ้นไป มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1 จำนวน 13,488.26 บาท ปีที่ 2 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 13,839.91 บาท ปีที่ 3 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 14,202.11 บาท ปีที่ 4 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 14,575.18 บาท ปีที่ 5 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 14,959.43 บาท ปีที่ 6 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 15,355.22 บาท ปีที่ 7 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 15,762.88 บาท ปีที่ 8 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 16,182.77 บาท ปีที่ 9 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 16,615.25 บาท และในปีที่ 10 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 17,060.71 บาท

ส่วนที่ 4 รายได้จากการปลูกยาสูบ

รายได้จากการปลูกยาสูบ หมายถึง รายได้ที่เกิดจากการขายใบยาสูบแห้งที่อัดเป็นลูกยาสูบ เฉลี่ยต่อกิโลกรัม ซึ่งราคาขายในการคำนวณครั้งนี้ เป็นราคาขายเฉลี่ยที่เกษตรกรได้รับจากการขายลูกยาสูบให้กับสถานีใบยาป่าก่อคำ อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย ฤดูกาลผลิต 2551/2552 ซึ่งราคาขายเฉลี่ยกิโลกรัมละ 93.48 บาท และขึ้นอยู่กับ ปริมาณใบยาสูบ

การคำนวณรายได้ในปีที่ 2 ถึงปีที่ 10 ใช้วิธีการประมาณการเพิ่มร้อยละ 3 (อัตราเงินเฟ้อ ณ 30 ธันวาคม 2553) และกำหนดให้จำนวนโควตาที่เกษตรกรได้รับคงที่เท่ากันทุกปี

ตัวอย่าง การคำนวณรายได้ของเกษตรกรปลูกยาสูบพื้นที่ 1-7 ไร่

$$\begin{aligned} \text{รายได้จากการขายใบยาสูบปีที่ 1} &= \text{ปริมาณใบยาสูบที่เก็บได้} \times \text{ราคาขาย} \\ \text{รายได้จากการขายใบยาสูบปีที่ 2} &= \text{รายได้ของรอบการปลูกปีที่ผ่านมา} + \\ &\quad (\text{ร้อยละ 3 ของรายได้จากการปลูกรอบที่ผ่านมา}) \\ \text{รายได้จากการขายใบยาสูบปีที่ 1} &= 224.17 \times 93.48 \\ &= 22,825.01 \text{ บาท} \\ \text{รายได้จากการขายใบยาสูบปีที่ 2} &= 22,825.01 + (0.03 \times 22,825.01) \\ &= 23,509.76 \text{ บาท} \end{aligned}$$

การคำนวณรายได้ของรอบการปลูกอื่นและกลุ่มพื้นที่การปลูกอื่น ใช้เกณฑ์ในการคำนวณเช่นเดียวกัน

ตารางที่ 20 แสดงผลผลิตและรายได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ของปีที่ 1

พื้นที่ปลูกยาสูบ	จำนวน ผลผลิต (กก.) (1)	จำนวน (ไร่) (2)	ผลผลิต เฉลี่ยต่อไร่ (กก.) (2) / (1)	ราคาขาย ต่อ กก. (บาท)	รายได้เฉลี่ย ต่อไร่ (บาท)
1 – 7 ไร่	112,805	462	244.17	93.48	22,825.01
8 – 10 ไร่	84,701	340	249.12	93.48	23,287.74
11 – 14 ไร่	65,851	258	255.24	93.48	23,859.84
15 ไร่ขึ้นไป	11,079	45	246.20	93.48	23,014.78
รวม	274,436	1,105			

ที่มา จากการคำนวณ และสัมภาษณ์

จากตารางที่ 20 พบว่า เกษตรผู้ปลูกยาสูบพื้นที่ 1-7 ไร่ มีจำนวนผลผลิตรวม จำนวน 112,805 กิโลกรัม ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 244.17 กิโลกรัม มีรายได้เฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 22,825.01 บาท พื้นที่ 8-10 ไร่ มีจำนวนผลผลิตรวม จำนวน 84,701 กิโลกรัม ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 249.12 กิโลกรัม มีรายได้เฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 23,287.74 บาท พื้นที่ 11-14 ไร่ มีจำนวนผลผลิตรวม จำนวน 65,851 กิโลกรัม ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 255.24 กิโลกรัม มีรายได้เฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 23,859.84 บาท พื้นที่ 15 ไร่ขึ้นไป มีจำนวนผลผลิตรวม จำนวน 11,079 กิโลกรัม ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 246.20 กิโลกรัม มีรายได้เฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 23,014.78 บาท

ตารางที่ 21 ประมาณการรายได้จากการขายยาสูบโดยเฉลี่ยต่อไร่

กลุ่มตัวอย่าง ปี	1-7 ไร่	8-10 ไร่	11-14 ไร่	15 ไร่ ขึ้นไป
1	22,825.01	23,287.74	23,859.84	23,014.78
2	23,509.76	23,986.37	24,575.64	23,705.22
3	24,215.05	24,705.96	25,312.90	24,416.38
4	24,941.50	25,447.14	26,072.29	25,148.87
5	25,689.75	26,210.56	26,854.46	25,903.34
6	26,460.44	26,996.87	27,660.09	26,680.44
7	27,254.26	27,806.78	28,489.90	27,480.85
8	28,071.88	28,640.98	29,344.59	28,305.28
9	28,914.04	29,500.21	30,224.93	29,154.43
10	29,781.46	30,385.22	31,131.68	30,029.07
รวม	261,663.16	266,967.84	273,526.33	263,838.66

ที่มา จากการคำนวณ

จากตารางที่ 21 พบว่า กลุ่มเกษตรกรพื้นที่ 1-7 ไร่ มีรายได้เฉลี่ยต่อไร่ รวมทั้งสิ้น 261,663.16 บาท กลุ่มเกษตรกรพื้นที่ 8-10 ไร่ มีรายได้เฉลี่ยต่อไร่ รวมทั้งสิ้น 266,967.84 บาท กลุ่มเกษตรกรพื้นที่ 11-14 ไร่ มีรายได้เฉลี่ยต่อไร่ รวมทั้งสิ้น 273,526.33 บาท และกลุ่มเกษตรกรพื้นที่ 15 ไร่ ขึ้นไป มีรายได้เฉลี่ยต่อไร่ รวมทั้งสิ้น 263,838.66 บาท

ส่วนที่ 4 ผลตอบแทนจากการปลูกยาสูบ

ในการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกยาสูบ ในเขตอำเภอแม่ลาว จังหวัด เชียงราย ได้ใช้วิธีประเมินผลตอบแทนจากการปลูกยาสูบ จำนวน 3 วิธี คือ

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

ซึ่งการศึกษานี้กำหนดอายุโครงการเท่ากับอายุการใช้งานของสิ่งปลูกสร้าง เครื่องมือและ อุปกรณ์ คือมีระยะเวลาเท่ากับ 10 ปี โดยในการคำนวณผลตอบแทนการลงทุนต้องอาศัยกระแส เงินสดเข้า และกระแสเงินสดออกของแต่ละโครงการ รายละเอียดดังตารางที่ 22 ถึง ตารางที่ 25

ตารางที่ 22 แสดงกระแสเงินสดเข้าสู่สุทธิในแต่ละปี ของพื้นที่ 1 – 7 ไร่

ปีที่	รายได้จากการขาย (ตารางที่ 21)	ต้นทุนการปลูก (ตารางที่ 16)	ค่าเสื่อมราคา (ตารางที่ 16)	กระแส เงินสดเข้าสู่สุทธิ
1	22,825.01	15,144.26	1,621.26	9,302.01
2	23,509.76	15,549.95	1,621.26	9,581.07
3	24,215.05	15,967.81	1,621.26	9,868.50
4	24,941.50	16,398.21	1,621.26	10,164.56
5	25,689.75	16,841.52	1,621.26	10,469.49
6	26,460.44	17,298.12	1,621.26	10,783.58
7	27,254.26	17,768.43	1,621.26	11,107.09
8	28,071.88	18,252.84	1,621.26	11,440.30
9	28,914.04	18,751.79	1,621.26	11,783.51
10	29,781.46	19,265.71	1,621.26	12,137.01
	261,663.16	171,238.64	16,212.60	106,637.12

จากตารางที่ 22 พบว่ากลุ่มเกษตรกรพื้นที่ปลูก 1-7 ไร่ มีกระแสเงินสดเข้าสู่สุทธิเฉลี่ยต่อไร่ รวมทั้งสิ้น 106,637.12 บาท จำแนกเป็นรายปีดังต่อไปนี้ ปีที่ 1 จำนวน 9,302.01 บาท ปีที่ 2 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สุทธิเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 9,581.07 บาท ปีที่ 3 จำนวน 9,868.50 บาท ปีที่ 4 จำนวน 10,164.56 บาท ปีที่ 5 จำนวน 10,469.49 บาท ปีที่ 6 จำนวน 10,783.58 บาท ปีที่ 7

จำนวน 11,107.09 บาท ปีที่ 8 จำนวน 11,440.30 บาท ปีที่ 9 จำนวน 11,783.51 บาท และปี
ที่ 10 จำนวน 12,137.01 บาท

ตารางที่ 23 แสดงกระแสเงินสดเข้าสู่สุทธิในแต่ละปี ของพื้นที่ 8-10 ไร่

ปีที่	รายได้จากการขาย (ตารางที่ 21)	ต้นทุนการปลูก (ตารางที่ 17)	ค่าเสื่อมราคา (ตารางที่ 17)	กระแส เงินสดเข้าสู่สุทธิ
1	23,287.74	14,623.97	1,346.16	10,009.93
2	23,986.37	15,022.30	1,346.16	10,310.23
3	24,705.96	15,432.59	1,346.16	10,619.53
4	25,447.14	15,855.18	1,346.16	10,938.12
5	26,210.56	16,290.45	1,346.16	11,266.27
6	26,996.87	16,738.78	1,346.16	11,604.25
7	27,806.78	17,200.56	1,346.16	11,952.38
8	28,640.98	17,676.19	1,346.16	12,310.95
9	29,500.21	18,166.09	1,346.16	12,680.28
10	30,385.22	18,670.69	1,346.16	13,060.69
	266,967.84	165,676.80	13,461.60	114,752.64

จากตารางที่ 23 พบว่ากลุ่มเกษตรกรพื้นที่ปลูก 8-10 ไร่ มีกระแสเงินสดเข้าสู่สุทธิเฉลี่ยต่อไร่
รวมทั้งสิ้น 114,752.64 บาท จำแนกเป็นรายปีดังต่อไปนี้ ปีที่ 1 จำนวน 10,009.93 บาท ปีที่ 2 มี
กระแสเงินสดเข้าสู่สุทธิเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 10,310.23 บาท ปีที่ 3 จำนวน 10,619.53 บาท ปีที่ 4
จำนวน 10,938.12 บาท ปีที่ 5 จำนวน 11,266.27 บาท ปีที่ 6 จำนวน 11,604.25 บาท ปีที่ 7
จำนวน 11,952.38 บาท ปีที่ 8 จำนวน 12,310.95 บาท ปีที่ 9 จำนวน 12,680.28 บาท และปีที่
10 จำนวน 13,060.69 บาท

ตารางที่ 24 แสดงกระแสเงินสดเข้าสุทธิในแต่ละปี ของพื้นที่ 11-14 ไร่

ปีที่	รายได้จากการขาย (ตารางที่ 21)	ต้นทุนการปลูก (ตารางที่ 18)	ค่าเสื่อมราคา (ตารางที่ 18)	กระแส เงินสดเข้าสุทธิ
1	23,859.84	15,201.29	1,761.23	10,419.78
2	24,575.64	15,604.49	1,761.23	10,732.38
3	25,312.90	16,019.79	1,761.23	11,054.34
4	26,072.29	16,447.55	1,761.23	11,385.97
5	26,854.46	16,888.14	1,761.23	11,727.55
6	27,660.09	17,341.94	1,761.23	12,079.38
7	28,489.90	17,809.36	1,761.23	12,441.77
8	29,344.59	18,290.81	1,761.23	12,815.01
9	30,224.93	18,786.70	1,761.23	13,199.46
10	31,131.68	19,297.46	1,761.23	13,595.45
	273,526.33	171,687.53	17,612.30	119,451.10

จากตารางที่ 24 พบว่ากลุ่มเกษตรกรพื้นที่ปลูก 11-14 ไร่ มีกระแสเงินสดเข้าสุทธิเฉลี่ยต่อไร่รวมทั้งสิ้น 119,451.10 บาท จำแนกเป็นรายปีดังต่อไปนี้ ปีที่ 1 จำนวน 10,419.78 บาท ปีที่ 2 มีกระแสเงินสดเข้าสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 10,732.38 บาท ปีที่ 3 จำนวน 11,054.34 บาท ปีที่ 4 จำนวน 11,385.97 บาท ปีที่ 5 จำนวน 11,727.55 บาท ปีที่ 6 จำนวน 12,079.38 บาท ปีที่ 7 จำนวน 12,441.77 บาท ปีที่ 8 จำนวน 12,815.01 บาท ปีที่ 9 จำนวน 13,199.46 บาท และปีที่ 10 จำนวน 13,595.45 บาท

ตารางที่ 25 แสดงกระแสเงินสดเข้าสุทธิในแต่ละปี ของพื้นที่ 15 ไร่ ขึ้นไป

ปีที่	รายได้จากการขาย (ตารางที่ 21)	ต้นทุนการปลูก (ตารางที่ 19)	ค่าเสื่อมราคา (ตารางที่ 19)	กระแส เงินสดเข้าสุทธิ
1	23,014.78	13,488.26	1,766.58	11,293.10
2	23,705.22	13,839.91	1,766.58	11,631.89
3	24,416.38	14,202.11	1,766.58	11,980.85
4	25,148.87	14,575.18	1,766.58	12,340.27
5	25,903.34	14,959.43	1,766.58	12,710.49
6	26,680.44	15,355.22	1,766.58	13,091.80
7	27,480.85	15,762.88	1,766.58	13,484.55
8	28,305.28	16,182.77	1,766.58	13,889.09
9	29,154.43	16,615.25	1,766.58	14,305.76
10	30,029.07	17,060.71	1,766.58	14,734.94
	263,838.66	152,041.72	17,665.80	129,462.74

จากตารางที่ 25 พบว่ากลุ่มเกษตรกรพื้นที่ปลูก 15 ไร่ขึ้นไป มีกระแสเงินสดเข้าสุทธิเฉลี่ยต่อไร่รวมทั้งสิ้น 129,462.74 บาท จำแนกเป็นรายปีดังต่อไปนี้ ปีที่ 1 จำนวน 11,293.10 บาท ปีที่ 2 มีกระแสเงินสดเข้าสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 11,631.89 บาท ปีที่ 3 จำนวน 11,980.85 บาท ปีที่ 4 จำนวน 12,340.27 บาท ปีที่ 5 จำนวน 12,710.49 บาท ปีที่ 6 จำนวน 13,091.80 บาท ปีที่ 7 จำนวน 13,484.55 บาท ปีที่ 8 จำนวน 13,889.09 บาท ปีที่ 9 จำนวน 14,305.76 บาท และปีที่ 10 จำนวน 14,734.94 บาท

1. วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period Method : PB)

การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกยาสูบ ในเขตอำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย กระแสเงินสดเข้าแต่ละปีมีจำนวนเท่ากัน ดังนั้นการคำนวณหาระยะเวลาคืนทุน จะรวมกระแสเงินสดเข้าสุทธิตั้งแต่ปีที่ 1 เป็นต้นไป เนื่องจากเป็นระยะเวลาที่ยาสูบสามารถเก็บได้ จนกระทั่งยอดรวมของกระแสเงินสดเข้าสุทธิเท่ากับกระแสเงินสดออกหรือจำนวนเงินลงทุนไปในปีที่ 0 – ปีที่ 10 โดยนำกระแสเงินสดเข้า (ออก) สุทธิ ตามตารางที่ 22 ถึง ตารางที่ 25 มาใช้ในการคำนวณโดยแยกขนาดของพื้นที่ปลูกยาสูบ ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 26 แสดงระยะเวลาคืนทุนของการปลูกยาสูบในแต่ละพื้นที่

รายการ	พื้นที่ 1 – 7 ไร่		พื้นที่ 8 – 10 ไร่		พื้นที่ 11 – 14 ไร่		พื้นที่ 15 ไร่ขึ้นไป	
	กระแส เงินสดออกสุทธิ	กระแส เงินสดเข้าสุทธิ	กระแส เงินสดออกสุทธิ	กระแส เงินสดเข้าสุทธิ	กระแส เงินสดออกสุทธิ	กระแส เงินสดเข้าสุทธิ	กระแส เงินสดออกสุทธิ	กระแส เงินสดเข้าสุทธิ
เงินลงทุน								
ปีที่ 0	15,222.99		12,456.32		16,513.51		16,657.08	
เงินสดเข้าสุทธิตายปี								
ปีที่ 1		9,302.01		10,009.93		10,419.78		11,293.10
ปีที่ 2		5,920.98		2,446.39		6,093.73		5,363.98
ปีที่ 3								
ปีที่ 4								
ปีที่ 5								
ปีที่ 6								
ปีที่ 7								
ปีที่ 8								
ปีที่ 9								
ปีที่ 10								
รวม	15,222.99	15,222.99	12,456.32	12,456.32	16,513.51	16,513.51	16,657.08	16,657.08
ระยะเวลาคืนทุน	$= \frac{5,920.98}{9,581.07} = 0.62$ = 1 ปี + 0.62 = 1.62 ปี = 1 ปี 7 เดือน 16 วัน		$= \frac{2,446.39}{10,310.23} = 0.24$ = 1 ปี + 0.24 = 1.24 ปี = 1 ปี 2 เดือน 27 วัน		$= \frac{6,093.73}{10,732.38} = 0.57$ = 1 ปี + 0.57 = 1.57 ปี = 1 ปี 6 เดือน 28 วัน		$= \frac{5,363.98}{11,631.89} = 0.46$ = 1 ปี + 0.46 = 1.46 ปี = 1 ปี 5 เดือน 18 วัน	

จากตารางที่ 26 แสดงระยะเวลาคืนทุนของการปลูกยาสูบ พบว่า พื้นที่ 1 – 7 ไร่ มีระยะเวลาคืนทุน 1 ปี 7 เดือน 16 วัน พื้นที่ 8 – 10 ไร่ มีระยะเวลาคืนทุน 1 ปี 2 เดือน 27 วัน พื้นที่ 11 – 14 ไร่ มีระยะเวลาคืนทุน 1 ปี 6 เดือน 28 วัน พื้นที่ 15 ไร่ขึ้นไป มีระยะเวลาคืนทุน 1 ปี 5 เดือน 18 วัน

1 ปี เท่ากับ 365 วัน 1 เดือน เท่ากับ 30 วัน

2. วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value Method : NPV)

ในการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกยาสูบในเขตอำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย จะใช้ข้อมูลจากตารางที่ 22 ถึง ตารางที่ 25 ในการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิของการปลูกยาสูบ โดยจะนำกระแสเงินสดเข้า (ออก) สุทธิ คูณด้วยอัตราผลตอบแทนขั้นต่อที่ผู้ปลูกยาสูบจะได้รับ (อัตราคิดลด) คือ ร้อยละ. 6.5 (มาจากอัตรา MRR ของธนาคารออมสิน ปัจจุบัน) ซึ่งจะได้มูลค่าปัจจุบันสุทธิของการปลูกยาสูบแยกตามขนาดพื้นที่ตามตารางที่ 27 ถึง ตารางที่ 30 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 27 แสดงการคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของการปลูกยาสูบพื้นที่ 1-7 ไร่

ปีที่	กระแสเงินสดเข้าสู่สุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 6.5	มูลค่าปัจจุบัน
0	(15,222.99)	1.0000	(15,222.99)
1	9,302.01	0.9390	8,734.59
2	9,581.07	0.8817	8,447.63
3	9,868.50	0.8280	8,171.12
4	10,164.56	0.7775	7,902.94
5	10,469.49	0.7302	7,644.82
6	10,783.58	0.6857	7,394.30
7	11,107.09	0.6439	7,151.85
8	11,440.30	0.6047	6,917.95
9	11,783.51	0.5679	6,691.85
10	12,137.01	0.5334	6,473.88
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			60,307.95

จากตารางที่ 27 พบว่า มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของการปลูกยาสูบของพื้นที่ 1-7 ไร่ มีจำนวนเท่ากับ 60,307.95 บาท

ตารางที่ 28 แสดงการคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของการปลูกยาสูบพื้นที่ 8-10 ไร่

ปีที่	กระแสเงินสดเข้าสู่สุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 6.5	มูลค่าปัจจุบัน
0	(12,456.32)	1.0000	(12,456.32)
1	10,009.93	0.9390	9,399.32
2	10,310.23	0.8817	9,090.53
3	10,619.53	0.8280	8,792.97
4	10,938.12	0.7775	8,504.39
5	11,266.27	0.7302	8,226.63
6	11,604.25	0.6857	7,957.04
7	11,952.38	0.6439	7,696.14
8	12,310.95	0.6047	7,444.43
9	12,680.28	0.5679	7,201.13
10	13,060.69	0.5334	6,966.57
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			68,822.84

จากตารางที่ 28 พบว่า มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของการปลูกยาสูบของพื้นที่ 8-10 ไร่ มีจำนวนเท่ากับ 68,822.84 บาท

ตารางที่ 29 แสดงการคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของการปลูกยาสูบพื้นที่ 11-14 ไร่

ปีที่	กระแสเงินสดเข้าสู่สุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 6.5	มูลค่าปัจจุบัน
0	(16,513.51)	1.0000	(16,513.51)
1	10,419.78	0.9390	9,784.17
2	10,732.38	0.8817	9,462.74
3	11,054.34	0.8280	9,153.00
4	11,385.97	0.7775	8,852.59
5	11,727.55	0.7302	8,563.46
6	12,079.38	0.6857	8,282.83
7	12,441.77	0.6439	8,011.25
8	12,815.01	0.6047	7,749.24
9	13,199.46	0.5679	7,495.97
10	13,595.45	0.5334	7,251.81
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			68,093.56

จากตารางที่ 29 พบว่า มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของการปลูกยาสูบของพื้นที่ 11-14 ไร่ มีจำนวนเท่ากับ 68,093.56 บาท

ตารางที่ 30 แสดงการคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของการปลูกยาสูบพื้นที่ 15 ไร่ ขึ้นไป

ปีที่	กระแสเงินสดเข้าสู่สุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 6.5	มูลค่าปัจจุบัน
0	(16,657.08)	1.0000	(16,657.08)
1	11,293.10	0.9390	10,604.22
2	11,631.89	0.8817	10,255.84
3	11,980.85	0.8280	9,920.14
4	12,340.27	0.7775	9,594.56
5	12,710.49	0.7302	9,281.20
6	13,091.80	0.6857	8,977.05
7	13,484.55	0.6439	8,682.70
8	13,889.09	0.6047	8,398.73
9	14,305.76	0.5679	8,124.24
10	14,734.94	0.5334	7,859.62
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			75,041.22

จากตารางที่ 30 พบว่า มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของการปลูกยาสูบของพื้นที่ 15 ไร่ ขึ้นไป มีจำนวนเท่ากับ 75,041.22 บาท

3. อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return : IRR) เป็นการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนจากกระแสเงินสดสุทธิที่คาดว่าจะได้รับ การลงทุนที่มีผลทำให้มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดที่ได้รับในอนาคตเท่ากับเงินลงทุนจ่ายเริ่มแรกจึงเป็นอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงที่ได้รับจากการลงทุน

การคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงจากกระแสเงินสดสุทธิที่คาดว่าจะได้รับของการลงทุนการปลูกยาสูบในเขตอำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย สามารถคำนวณได้ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 31 ถึงตารางที่ 34 ดังนี้

ตารางที่ 31 แสดงรายละเอียดการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการปลูกยาสูบพื้นที่ 1-7 ไร่

ปีที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	อัตราคิดลด ร้อยละ 60	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)	อัตราคิดลด ร้อยละ 65	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)
0	เงินลงทุน	(15,222.99)	1.0000	(15,222.99)	1.0000	(15,222.99)
1	ผลตอบแทนสุทธิ	9,302.01	0.6250	5,813.76	0.6061	5,637.95
2	ผลตอบแทนสุทธิ	9,581.07	0.3906	3,742.37	0.3673	3,519.13
3	ผลตอบแทนสุทธิ	9,868.50	0.2441	2,408.90	0.2226	2,196.73
4	ผลตอบแทนสุทธิ	10,164.56	0.1526	1,551.11	0.1349	1,371.20
5	ผลตอบแทนสุทธิ	10,469.49	0.0954	998.79	0.0818	856.40
6	ผลตอบแทนสุทธิ	10,783.58	0.0596	642.70	0.0496	534.87
7	ผลตอบแทนสุทธิ	11,107.09	0.0373	414.29	0.0300	333.21
8	ผลตอบแทนสุทธิ	11,440.30	0.0233	266.56	0.0182	208.21
9	ผลตอบแทนสุทธิ	11,783.51	0.0146	172.04	0.0110	129.62
10	ผลตอบแทนสุทธิ	12,137.01	0.0091	110.45	0.0067	81.32
รวมผลตอบแทน 10 ปี				16,120.97		14,868.64
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ				897.98		(354.35)

อัตราดอกเบี้ยหรือผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) ของโครงการต้องเป็นอัตราส่วนที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 0 ดังนั้น อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) ของการลงทุนปลูกยาสูบพื้นที่ 1-7 ไร่ ในระยะเวลา 10 ปี ต้องมีค่าอยู่ระหว่างร้อยละ 60 ถึง ร้อยละ 65

อัตราคิดลด	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) บาท
ร้อยละ 60	897.98
ร้อยละ 65	(345.35)
ผลต่างร้อยละ 5	1,252.33
ดังนั้น	
IRR	$= 60 + \frac{897.98}{1,252.33} (65 - 60)$
	$= 60 + 0.72 (5)$
	$= 63.60$

จากตารางที่ 31 แสดงการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการลงทุนปลูกยาสูบพื้นที่ 1-7 ไร่ อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงต้องเป็นอัตราส่วนลดที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับศูนย์พอดี ดังนั้นอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) ของการปลูกยาสูบพื้นที่ 1-7 ไร่ เท่ากับร้อยละ 63.60 ซึ่งเป็นอัตราที่สูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของธนาคารออมสิน

ตารางที่ 32 แสดงรายละเอียดการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการปลูกยาสูบพื้นที่ 8-10 ไร่

ปีที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	อัตราคิดลด ร้อยละ 80	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)	อัตราคิดลด ร้อยละ 85	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)
0	เงินลงทุน	(12,456.32)	1.0000	(12,456.32)	1.0000	(12,456.32)
1	ผลตอบแทนสุทธิ	10,009.93	0.5556	5,561.52	0.5405	5,410.37
2	ผลตอบแทนสุทธิ	10,310.23	0.3086	3,181.74	0.2922	3,012.65
3	ผลตอบแทนสุทธิ	10,619.53	0.1715	1,821.25	0.1579	1,676.82
4	ผลตอบแทนสุทธิ	10,938.12	0.0953	1,042.40	0.0854	934.12
5	ผลตอบแทนสุทธิ	11,266.27	0.0529	595.99	0.0461	519.37
6	ผลตอบแทนสุทธิ	11,604.25	0.0294	341.17	0.0249	288.95
7	ผลตอบแทนสุทธิ	11,952.38	0.0163	194.82	0.0135	161.36
8	ผลตอบแทนสุทธิ	12,310.95	0.0091	112.03	0.0073	89.87
9	ผลตอบแทนสุทธิ	12,680.28	0.0050	63.40	0.0039	49.45
10	ผลตอบแทนสุทธิ	13,060.69	0.0028	36.57	0.0021	27.43
รวมผลตอบแทน 10 ปี				12,950.88		12,170.39
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ				494.56		(285.93)

อัตราดอกเบี้ยหรือผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) ของโครงการต้องเป็นอัตราส่วนที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 0 ดังนั้น อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) ของการลงทุนปลูกยาสูบพื้นที่ 8-10 ไร่ ในระยะเวลา 10 ปี ต้องมีค่าอยู่ระหว่างร้อยละ 80 ถึง ร้อยละ 85

อัตราคิดลด	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) บาท
ร้อยละ 80	494.56
ร้อยละ 85	(285.93)
ผลต่างร้อยละ 5	780.49
ดังนั้น	
IRR	$= 80 + \frac{494.56}{780.49} (85 - 80)$
	$= 80 + 0.63 (5)$
	$= 83.15$

จากตารางที่ 32 แสดงการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการลงทุนปลูกยาสูบพื้นที่ 8-10 ไร่ อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงต้องเป็นอัตราส่วนลดที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับศูนย์พอดี ดังนั้นอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) ของการปลูกยาสูบพื้นที่ 8-10 ไร่ เท่ากับร้อยละ 83.15 ซึ่งเป็นอัตราที่สูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของธนาคารออมสิน

ตารางที่ 33 แสดงรายละเอียดการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการปลูกยาสูบพื้นที่ 11-14 ไร่

ปีที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	อัตราคิดลด ร้อยละ 65	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)	อัตราคิดลด ร้อยละ 70	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)
0	เงินลงทุน	(16,513.51)	1.0000	(16,513.51)	1.0000	(16,513.51)
1	ผลตอบแทนสุทธิ	10,419.78	0.6061	6,315.43	0.5882	6,128.91
2	ผลตอบแทนสุทธิ	10,732.38	0.3673	3,942.00	0.346	3,713.40
3	ผลตอบแทนสุทธิ	11,054.34	0.2226	2,460.70	0.2035	2,249.56
4	ผลตอบแทนสุทธิ	11,385.97	0.1349	1,535.97	0.1197	1,362.90
5	ผลตอบแทนสุทธิ	11,727.55	0.0818	959.31	0.0704	825.62
6	ผลตอบแทนสุทธิ	12,079.38	0.0496	599.14	0.0414	500.09
7	ผลตอบแทนสุทธิ	12,441.77	0.0300	373.25	0.0244	303.58
8	ผลตอบแทนสุทธิ	12,815.01	0.0182	233.23	0.0143	183.25
9	ผลตอบแทนสุทธิ	13,199.46	0.0110	145.19	0.0084	110.88
10	ผลตอบแทนสุทธิ	13,595.45	0.0067	91.09	0.005	67.98
รวมผลตอบแทน 10 ปี				16,655.32		15,446.17
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ				141.81		(1,067.34)

อัตราดอกเบี้ยหรือผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) ของโครงการต้องเป็นอัตราส่วนที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 0 ดังนั้น อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) ของการลงทุนปลูกยาสูบพื้นที่ 11-14 ไร่ ในระยะเวลา 10 ปี ต้องมีค่าอยู่ระหว่างร้อยละ 65 ถึง ร้อยละ 70

อัตราคิดลด	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) บาท
ร้อยละ 65	141.81
ร้อยละ 70	(1,067.34)
ผลต่างร้อยละ 2	1,209.15
ดังนั้น	
IRR	$= 65 + \frac{141.81 (70 - 65)}{1209.15}$
	$= 65 + 0.12 (5)$
	$= 65.60$

จากตารางที่ 33 แสดงการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการลงทุนปลูกยาสูบพื้นที่ 11-14 ไร่ อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงต้องเป็นอัตราส่วนลดที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับศูนย์พอดี ดังนั้นอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) ของการปลูกยาสูบพื้นที่ 11-14 ไร่ เท่ากับร้อยละ 65.60 ซึ่งเป็นอัตราที่สูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของธนาคารออมสิน

ตารางที่ 34 แสดงรายละเอียดการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการปลูกยาสูบพื้นที่ 15 ไร่ ขึ้นไป

ปีที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	อัตราคิดลด ร้อยละ 70	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)	อัตราคิดลด ร้อยละ 75	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)
0	เงินลงทุน	(16,657.08)	1.0000	(16,657.08)	1.0000	(16,657.08)
1	ผลตอบแทนสุทธิ	11,293.10	0.5882	6,642.60	0.5714	6,452.88
2	ผลตอบแทนสุทธิ	11,631.89	0.346	4,024.64	0.3265	3,797.81
3	ผลตอบแทนสุทธิ	11,980.85	0.2035	2,438.10	0.1866	2,235.63
4	ผลตอบแทนสุทธิ	12,340.27	0.1197	1,477.13	0.1066	1,315.47
5	ผลตอบแทนสุทธิ	12,710.49	0.0704	894.82	0.0609	774.07
6	ผลตอบแทนสุทธิ	13,091.80	0.0414	542.00	0.0348	455.59
7	ผลตอบแทนสุทธิ	13,484.55	0.0244	329.02	0.0199	268.34
8	ผลตอบแทนสุทธิ	13,889.09	0.0143	198.61	0.0114	158.34
9	ผลตอบแทนสุทธิ	14,305.76	0.0084	120.17	0.0065	92.99
10	ผลตอบแทนสุทธิ	14,734.94	0.005	73.67	0.0037	54.52
รวมผลตอบแทน 10 ปี				16,740.77		15,605.64
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ				83.69		(1,051.44)

อัตราดอกเบี้ยหรือผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) ของโครงการต้องเป็นอัตราส่วนที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 0 ดังนั้น อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) ของการลงทุนปลูกยาสูบพื้นที่ 15 ไร่ ขึ้นไป ในระยะเวลา 10 ปี ต้องมีค่าอยู่ระหว่างร้อยละ 70 ถึง ร้อยละ 75

อัตราคิดลด	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) บาท
ร้อยละ 70	83.69
ร้อยละ 75	(1,051.44)
ผลต่างร้อยละ 2	1,135.13
ดังนั้น	
IRR	$= 70 + \frac{83.69}{1,135.13} (75 - 70)$
	$= 70 + 0.07 (5)$
	$= 70.35$

จากตารางที่ 34 แสดงการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการลงทุนปลูกยาสูบพื้นที่ 15 ไร่ขึ้นไป อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงต้องเป็นอัตราส่วนลดที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับศูนย์พอดี ดังนั้นอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) ของการปลูกยาสูบพื้นที่ 15 ไร่ขึ้นไป เท่ากับร้อยละ 70.35 ซึ่งเป็นอัตราที่สูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของธนาคารออมสิน

จากการวิเคราะห์ผลตอบแทนทั้งสามวิธีได้แสดงผลตอบแทนของการลงทุนปลูกยาสูบของพื้นที่แต่ละขนาดที่แตกต่างกัน และสามารถสรุปผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนโดยใช้วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period Method : PB) วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value Method : NPV) และอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return : IRR) ได้ดังนี้

ตารางที่ 35 แสดงระยะเวลาคืนทุน (Payback Period Method : PB) ของการปลูกยาสูบ

พื้นที่ปลูก	ระยะเวลาคืนทุน (ปี)
พื้นที่ 1 – 7 ไร่	1 ปี 7 เดือน 16 วัน
พื้นที่ 8 – 10 ไร่	1 ปี 2 เดือน 27 วัน
พื้นที่ 11 – 14 ไร่	1 ปี 6 เดือน 28 วัน
พื้นที่ 15 ไร่ขึ้นไป	1 ปี 5 เดือน 18 วัน

จากตารางที่ 35 แสดงระยะเวลาคืนทุน (Payback Period Method : PB) ของการปลูกยาสูบ พบว่าพื้นที่ 8-10 ไร่ ได้รับคืนทุนเร็วที่สุด 1 ปี 2 เดือน 27 วัน รองลงมาพื้นที่ 15 ไร่ขึ้นไปได้รับคืนทุน 1 ปี 5 เดือน 18 วัน พื้นที่ 11-14 ไร่ ได้รับคืนทุน 1 ปี 6 เดือน 28 วัน และพื้นที่ 1-7 ไร่ ได้รับคืนทุน 1 ปี 7 เดือน 16 วัน ตามลำดับ

ตารางที่ 36 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value Method : NPV) ของการปลูกยาสูบ

พื้นที่ปลูก	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (บาท)
พื้นที่ 1-7 ไร่	60,307.95
พื้นที่ 8-10 ไร่	68,822.84
พื้นที่ 11-14 ไร่	68,093.56
พื้นที่ 15 ไร่ขึ้นไป	75,041.22

จากตารางที่ 36 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value Method : NPV) ของการปลูกยาสูบ ที่จะได้รับเมื่อสิ้นสุดปีที่ 10 ถ้าเกษตรกรไปกู้เงินจากธนาคารออมสินมาลงทุนปลูกยาสูบที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 6.5 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทน ดังนี้

พื้นที่ 1-7 ไร่ มีมูลค่าปัจจุบันเท่ากับ 60,307.95 บาท

พื้นที่ 8-10 ไร่ มีมูลค่าปัจจุบันเท่ากับ 68,822.84 บาท

พื้นที่ 11-14 ไร่ มีมูลค่าปัจจุบันเท่ากับ 68,093.56 บาท

พื้นที่ 15 ไร่ขึ้นไป มีมูลค่าปัจจุบันเท่ากับ 75,041.22 บาท

ตารางที่ 37 แสดงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return : IRR)

ของการปลูกยาสูบ

พื้นที่ปลูก	อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง
พื้นที่ 1 – 7 ไร่	ร้อยละ 63.60
พื้นที่ 8 – 10 ไร่	ร้อยละ 83.15
พื้นที่ 11 – 14 ไร่	ร้อยละ 65.60
พื้นที่ 15 ไร่ขึ้นไป	ร้อยละ 70.35

จากตารางที่ 37 แสดงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return : IRR) ของการปลูกยาสูบ ที่จะได้รับเมื่อสิ้นสุดปีที่ 10 ถ้าเกษตรกรไปกู้เงินจากธนาคารออมสินมาลงทุนปลูกยาสูบ ที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 6.5 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทน ดังนี้

พื้นที่ 1 – 7 ไร่ มีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return : IRR) เท่ากับ ร้อยละ 63.60 พื้นที่ 8 – 10 ไร่ มีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return : IRR) เท่ากับ ร้อยละ 83.15 พื้นที่ 11 – 14 ไร่ มีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return : IRR) เท่ากับ ร้อยละ 65.60 พื้นที่ 15 ไร่ขึ้นไป มีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return : IRR) เท่ากับ ร้อยละ 70.35