

## บทที่ 5

### ผลการศึกษา

การวิเคราะห์ผลการศึกษา เรื่องต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกมันสำปะหลัง ในจังหวัดกำแพงเพชร จากการสัมภาษณ์เกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 377 ราย ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาจะนำมาวิเคราะห์โดยแบ่งออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ส่วนที่ 2 เงินลงทุนเกี่ยวกับที่ดิน เครื่องมือและอุปกรณ์

ส่วนที่ 3 ต้นทุนการปลูกมันสำปะหลัง

ส่วนที่ 4 ผลตอบแทนจากการปลูกมันสำปะหลัง

ส่วนที่ 5 ผลตอบแทนจากการลงทุน

#### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

การปลูกมันสำปะหลังมีต้นทุนและผลตอบแทนแตกต่างกันตามขนาดพื้นที่ในการเพาะปลูก ชนิดของรถไถ และชนิดของรถบรรทุก ผู้ศึกษาจึงใช้ตัวแปรทั้ง 3 ตัวแปรเป็นเกณฑ์ในการแบ่งกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งในแต่ละกลุ่มมีรายละเอียด ดังนี้

1. พื้นที่ในการเพาะปลูก แบ่งกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 5 กลุ่ม ดังนี้
  - 1.1 กลุ่มที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดเล็ก มีพื้นที่ตั้งแต่ 1 – 10 ไร่
  - 1.2 กลุ่มที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดค่อนข้างเล็ก มีพื้นที่ตั้งแต่ 11 – 50 ไร่
  - 1.3 กลุ่มที่มีพื้นที่ในการเพาะปลูกขนาดกลาง มีพื้นที่ตั้งแต่ 51 – 100 ไร่
  - 1.4 กลุ่มที่มีพื้นที่ในการเพาะปลูกขนาดค่อนข้างใหญ่ มีพื้นที่ตั้งแต่ 101 – 150 ไร่
  - 1.5 กลุ่มที่มีพื้นที่ในการเพาะปลูกขนาดใหญ่ มีพื้นที่ตั้งแต่ 151 ไร่ขึ้นไป
2. ชนิดของรถไถ แบ่งกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้
  - 2.1 กลุ่มที่ไม่มีรถไถ
  - 2.2 กลุ่มที่มีรถไถแบบเดินตาม
  - 2.3 กลุ่มที่มีรถไถแบบนั่งขับ
3. ชนิดของรถบรรทุก แบ่งกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้
  - 3.1 กลุ่มที่ไม่มีรถบรรทุก
  - 3.2 กลุ่มที่มีรถบรรทุกขนาดเล็ก ได้แก่ รถอีแต๋น รถกระบะ
  - 3.3 กลุ่มที่มีรถบรรทุกขนาดใหญ่ ได้แก่ รถบรรทุก 6 ล้อ รถบรรทุก 10 ล้อ

จากการแบ่งกลุ่มตัวอย่างโดยใช้ตัวแปรทั้ง 3 ชนิด นั้น สามารถจัดกลุ่มตัวอย่างได้ทั้งหมด จำนวน 14 ตัวอย่าง ดังตารางที่ 5 – 1

ตารางที่ 5 – 1 พื้นที่การเพาะปลูกโดยเฉลี่ยต่อเกษตรกรหนึ่งรายในแต่ละกลุ่มตัวอย่าง

หน่วย : ไร่

กลุ่มตัวอย่างเกษตรกร	กลุ่มที่	จำนวนเกษตรกร (1)	จำนวนพื้นที่ (2)	พื้นที่โดยเฉลี่ย (2/1)
<b>กลุ่มที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดเล็ก</b>				
พื้นที่ขนาดเล็ก ไม่มีรถไถและรถบรรทุก	1.1	76	532	7
พื้นที่ขนาดเล็ก มีรถไถแบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุก	1.2	15	111	7
พื้นที่ขนาดเล็ก มีรถไถแบบนั่งขับ แต่ไม่มีรถบรรทุก	1.3	12	118	10
<b>กลุ่มที่มีพื้นที่การเพาะปลูกค่อนข้างเล็ก</b>				
พื้นที่ขนาดค่อนข้างเล็ก ไม่มีรถไถและรถบรรทุก	2.1	61	1,386	23
พื้นที่ขนาดค่อนข้างเล็ก มีรถไถแบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุก	2.2	73	2,541	35
พื้นที่ขนาดค่อนข้างเล็ก มีรถไถแบบนั่งขับ แต่ไม่มีรถบรรทุก	2.3	28	950	34
<b>กลุ่มที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดกลาง</b>				
พื้นที่ขนาดกลาง ไม่มีรถไถและรถบรรทุก	3.1	9	609	68
พื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุก	3.2	28	2,106	75
พื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบเดินตามและรถบรรทุกขนาดเล็ก	3.3	36	3,136	87
พื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบนั่งขับ แต่ไม่มีรถบรรทุก	3.4	9	793	88
พื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบนั่งขับ และรถบรรทุกขนาดเล็ก	3.5	15	1,369	91
พื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบนั่งขับ และรถบรรทุกขนาดใหญ่	3.6	4	400	100
<b>กลุ่มที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดค่อนข้างใหญ่</b>				
พื้นที่ขนาดค่อนข้างใหญ่ มีรถไถแบบนั่งขับและมีรถบรรทุกขนาดใหญ่	4.1	8	1,060	133
<b>กลุ่มที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดใหญ่</b>				
พื้นที่ขนาดใหญ่ มีรถไถแบบนั่งขับและมีรถบรรทุกขนาดใหญ่	5.1	3	600	200
<b>รวม</b>		<b>377</b>	<b>15,649</b>	



## ส่วนที่ 2 เงินลงทุนในการเพาะปลูกมันสำปะหลัง

เงินลงทุน หมายถึง การลงทุนในการจัดหาที่ดิน เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ รถบรรทุก รถไถที่ใช้ในการปลูกมันสำปะหลัง

1. ที่ดิน จากการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้มันสำปะหลังในจังหวัดกำแพงเพชร พบว่าเกษตรกรมีกรรมสิทธิ์ในที่ดินของตนเอง ส่วนใหญ่ได้มาจากมรดกตกทอดและได้รับการจัดสรรจากส่วนราชการ จึงไม่มีรายจ่ายในที่ดิน ดังนั้นในการคำนวณเงินลงทุนที่ดินที่ใช้ในการเพาะปลูกมันสำปะหลังจึงใช้ราคาประเมินจากส่วนราชการ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2550 เป็นต้นทุนในการกำหนดราคาที่ดินซึ่งเท่ากับ 20,000 บาทต่อไร่

2. เครื่องมือและอุปกรณ์ หมายถึง รถไถแบบเดินตาม รถไถแบบนั่งขับ รถบรรทุกขนาดเล็ก รถบรรทุกขนาดใหญ่ เครื่องพ่นยา จากการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลังในจังหวัดกำแพงเพชร พบว่ามีการลงทุนในเครื่องมือและอุปกรณ์ในการปลูกมันสำปะหลังดังตารางที่ 5-2 ถึง 5-6 ทั้งนี้การประมาณอายุการใช้งานของเครื่องมือและอุปกรณ์ในการปลูกมันสำปะหลังได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกร ดังตารางที่ 5-7

ตารางที่ 5-2 เงินลงทุนในที่ดิน เครื่องมือและอุปกรณ์ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดเล็ก  
หน่วย : บาท

รายการ	จำนวนไร่	จำนวนเงิน
พื้นที่ขนาดเล็กไม่มีรถไถและรถบรรทุก		
เครื่องพ่นยา	532	418,000
ที่ดิน	532	10,640,000
เงินลงทุนรวมทั้งสิ้น		<b>11,058,000</b>
พื้นที่ขนาดเล็ก มีรถไถแบบเดินตาม ไม่มีรถบรรทุก		
เครื่องพ่นยา	111	94,880
รถไถแบบเดินตาม	111	920,625
ที่ดิน	111	2,220,000
เงินลงทุนรวมทั้งสิ้น		<b>3,235,505</b>
พื้นที่ขนาดเล็ก มีรถไถแบบนั่งขับแต่ไม่มีรถบรรทุก		
เครื่องพ่นยา	118	85,500
รถไถแบบนั่งขับ	118	4,206,540
ที่ดิน	118	2,360,000
เงินลงทุนรวมทั้งสิ้น		<b>6,652,040</b>

จากตารางที่ 5 – 2 พบว่ากลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดเล็ก ไม่มีรถไถและรถบรรทุก มีเงินลงทุนในที่ดิน เครื่องมือและอุปกรณ์รวม 11,058,000 บาท ส่วนกลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดเล็ก มีรถไถแบบเดินตาม ไม่มีรถบรรทุกมีเงินลงทุนในที่ดิน เครื่องมือและอุปกรณ์รวม 3,235,505 บาท สำหรับกลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดเล็กมีรถไถแบบนั่งขับแต่ไม่มีรถบรรทุก มีเงินลงทุนในที่ดิน เครื่องมือและอุปกรณ์รวม 6,652,040 บาท

ตารางที่ 5 – 3 เงินลงทุนในที่ดิน เครื่องมือและอุปกรณ์ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดเล็ก

หน่วย : บาท

รายการ	จำนวนไร่	จำนวนเงิน
พื้นที่ขนาดเล็กไม่มีรถไถและรถบรรทุก		
เครื่องพ่นยา	1,386	608,580
ที่ดิน	1,386	27,720,000
เงินลงทุนรวมทั้งสิ้น		28,328,580
พื้นที่ขนาดเล็กมีรถไถแบบเดินตาม ไม่มีรถบรรทุก		
เครื่องพ่นยา	2,541	698,500
รถไถแบบเดินตาม	2,541	4,142,750
ที่ดิน	2,541	50,820,000
เงินลงทุนรวมทั้งสิ้น		55,661,250
พื้นที่ขนาดเล็กมีรถไถแบบนั่งขับแต่ไม่มีรถบรรทุก		
เครื่องพ่นยา	950	278,250
รถไถแบบนั่งขับ	950	10,272,500
ที่ดิน	950	19,000,000
เงินลงทุนรวมทั้งสิ้น		29,550,750

จากตารางที่ 5 – 3 พบว่าเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดเล็กไม่มีรถไถและรถบรรทุกมีเงินลงทุนรวม 28,328,580 บาท ส่วนกลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดเล็ก มีรถไถแบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุกมีเงินลงทุนรวม 55,661,250 บาท สำหรับกลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดเล็กมีรถไถแบบนั่งขับแต่ไม่มีรถบรรทุกมีเงินลงทุนรวม 29,550,750 บาท

ตารางที่ 5-4 เงินลงทุนในที่ดิน เครื่องมือและอุปกรณ์ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง

หน่วย : บาท

รายการ	จำนวนไร่	จำนวนเงิน
พื้นที่ขนาดกลางไม่มีรถไถและรถบรรทุก		
เครื่องพ่นยา	609	114,330
ที่ดิน	609	12,180,000
เงินลงทุนรวมทั้งสิ้น		<b>12,294,330</b>
พื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบเดินตาม ไม่มีรถบรรทุก		
เครื่องพ่นยา	2,106	337,500
รถไถแบบเดินตาม	2,106	1,483,440
ที่ดิน	2,106	42,120,000
เงินลงทุนรวมทั้งสิ้น		<b>43,940,940</b>
พื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบเดินตาม และรถบรรทุกขนาดเล็ก		
เครื่องพ่นยา	3,136	456,750
รถไถแบบเดินตาม	3,136	2,106,000
รถบรรทุกขนาดเล็ก	3,136	15,732,000
ที่ดิน	3,136	62,720,000
เงินลงทุนรวมทั้งสิ้น		<b>81,014,750</b>
พื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบนั่งขับแต่ไม่มีรถบรรทุก		
เครื่องพ่นยา	793	123,300
รถไถแบบนั่งขับ	793	3,241,512
ที่ดิน	793	15,860,000
เงินลงทุนรวมทั้งสิ้น		<b>19,224,812</b>
พื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบนั่งขับ และรถบรรทุกขนาดเล็ก		
เครื่องพ่นยา	1,369	262,580
รถไถแบบนั่งขับ	1,369	4,838,810
รถบรรทุกขนาดเล็ก	1,369	6,952,500
ที่ดิน	1,369	27,380,000
เงินลงทุนรวมทั้งสิ้น		<b>39,433,890</b>

พื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบนั่งขับ และรถบรรทุกขนาดใหญ่		
เครื่องพ่นยา	400	125,000
รถไถแบบนั่งขับ	400	1,490,344
รถบรรทุกขนาดใหญ่	400	4,403,300
ที่ดิน	400	8,000,000
เงินลงทุนรวมทั้งสิ้น		<b>14,018,644</b>

จากตารางที่ 5 - 4 พบว่ากลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง ไม่มีรถไถและรถบรรทุกมีเงินลงทุนในที่ดิน เครื่องมือและอุปกรณ์รวม 12,294,330 บาท ส่วนกลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุก มีเงินลงทุนในที่ดิน เครื่องมือและอุปกรณ์รวม 43,940,940 บาท กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบเดินตามและรถบรรทุกขนาดเล็ก มีเงินลงทุนในที่ดิน เครื่องมือและอุปกรณ์รวม 81,014,750 บาท กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบนั่งขับ แต่ไม่มีรถบรรทุกมีเงินลงทุนในที่ดิน เครื่องมือและอุปกรณ์รวม 19,224,812 บาท กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบนั่งขับและรถบรรทุกขนาดเล็ก มีเงินลงทุนในที่ดิน เครื่องมือและอุปกรณ์รวม 39,433,890 บาท กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบนั่งขับและรถบรรทุกขนาดใหญ่ มีเงินลงทุนในที่ดิน เครื่องมือและอุปกรณ์รวม 14,018,644 บาท

ตารางที่ 5 - 5 เงินลงทุนในที่ดิน เครื่องมือและอุปกรณ์ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดค่อนข้างใหญ่

หน่วย : บาท

รายการ	จำนวนไร่	จำนวนเงิน
พื้นที่ขนาดค่อนข้างใหญ่ มีรถไถแบบนั่งขับ และรถบรรทุกขนาดใหญ่		
เครื่องพ่นยา	1,060	329,450
รถไถแบบนั่งขับ	1,060	2,947,040
รถบรรทุกขนาดใหญ่	1,060	8,058,000
ที่ดิน	1,060	21,200,000
เงินลงทุนรวมทั้งสิ้น		<b>32,534,490</b>

ตารางที่ 5 – 5 พบว่าเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดค่อนข้างใหญ่ มีรถไถแบบนั่งขับและรถบรรทุกขนาดใหญ่มีเงินลงทุนในที่ดิน เครื่องมือและอุปกรณ์รวม 32,534,490 บาท

ตารางที่ 5 – 6 เงินลงทุนในที่ดิน เครื่องมือและอุปกรณ์ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดใหญ่  
หน่วย : บาท

รายการ	จำนวนไร่	จำนวนเงิน
พื้นที่ขนาดใหญ่ มีรถไถแบบนั่งขับ และรถบรรทุกขนาดใหญ่		
เครื่องพ่นยา	600	180,000
รถไถแบบนั่งขับ	600	1,111,450
รถบรรทุกขนาดใหญ่	600	3,203,625
ที่ดิน	600	12,000,000
เงินลงทุนรวมทั้งสิ้น		16,495,075

จากตารางที่ 5 – 6 พบว่าเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดใหญ่ มีรถไถแบบนั่งขับและรถบรรทุกขนาดใหญ่ มีเงินลงทุนในที่ดิน เครื่องมือและอุปกรณ์รวม 16,495,075 บาท

ตารางที่ 5 – 7 อายุการใช้งานของเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเพาะปลูกมันสำปะหลัง

รายการ	อายุการใช้งาน
1. รถไถนาแบบเดินตาม	10 ปี
2. รถไถนาแบบนั่งขับ	10 ปี
3. รถบรรทุกขนาดเล็ก	10 ปี
4. รถบรรทุกขนาดใหญ่	10 ปี
5. เครื่องพ่นยา	5 ปี

จากตารางที่ 5 – 7 พบว่าเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเพาะปลูกมันสำปะหลังมีอายุการใช้งาน ดังนี้ รถไถนาแบบเดินตาม รถไถนาแบบนั่งขับ รถบรรทุกขนาดเล็ก รถบรรทุกขนาดใหญ่ มีอายุการใช้งาน 10 ปี และเครื่องพ่นยามีอายุการใช้งาน 5 ปี



### การคำนวณเงินลงทุน

การปลูกมันสำปะหลังในจังหวัดกำแพงเพชร เกษตรกรส่วนใหญ่นิยมปลูกมันสำปะหลังในช่วงต้นฤดูฝน โดยมีระยะเวลาการเพาะปลูกตั้งแต่เดือนพฤษภาคม ถึงเดือนมิถุนายน ซึ่งจะมีผลผลิตมันสำปะหลังออกสู่ตลาดในช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนกุมภาพันธ์ สำหรับช่วงระยะเวลาออกฤดูกาลผลิต เกษตรกรจะนำเครื่องมือและอุปกรณ์ไปใช้ในงานอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกับ การปลูกมันสำปะหลัง เช่น การนำรถไถไปใช้ในการปลูกพืชผลทางการเกษตรชนิดอื่น เช่น ข้าว อ้อยข้าวโพด เป็นต้น ส่วนรถบรรทุกจะนำไปใช้ในการรับจ้างบรรทุกสินค้า

ดังนั้น การคำนวณเงินลงทุนในเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเพาะปลูกมันสำปะหลัง จึงต้องคำนวณเงินลงทุนตามสัดส่วนการใช้งานจริง ดังนี้

### การคำนวณเงินลงทุนในรถไถ

จากการสัมภาษณ์พบว่ามีการใช้รถไถสำหรับการปลูกมันสำปะหลัง 2 ช่วง ช่วงแรกคือการเตรียมดินในการปลูกมันสำปะหลัง โดยเกษตรกรจะแบ่งการไถทั้งหมด 3 ครั้ง คือ การไถครั้งที่ 1 เป็นการไถตะ การไถครั้งที่ 2 เป็นการไถแปรเพื่อให้ดินร่วนซุยพอที่จะใช้ในการเพาะปลูก และการไถครั้งสุดท้ายเป็นการไถยกร่อง ส่วนช่วงที่ 2 คือการใช้รถไถในการเก็บเกี่ยวมันสำปะหลัง โดยในช่วงเวลาอื่นเกษตรกรจะนำรถไถไปใช้ในงานอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการปลูกมันสำปะหลัง ดังนั้น เงินลงทุนในรถไถจึงต้องคำนวณตามสัดส่วนการใช้งานจริง สามารถคำนวณได้ ดังนี้

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

$$\text{จำนวนวันที่รถไถทำงาน} = \frac{\text{จำนวนพื้นที่การเพาะปลูก} \times \text{อายุของโครงการ}}{\text{ความสามารถในการทำงานของรถไถต่อวัน}}$$

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

### หมายเหตุ

- จำนวนวันที่รถไถทำงาน หมายถึง จำนวนวันที่เกษตรกรใช้รถไถในการเตรียมดินและเก็บเกี่ยวมันสำปะหลังตลอดโครงการ

- ความสามารถในการทำงานของรถไถแบบเดินตามในการเตรียมดิน ระยะเวลา 1 วัน สามารถไถได้จำนวน 2.5 ไร่ ส่วนการเก็บเกี่ยวมันสำปะหลัง สามารถขุดมันสำปะหลังได้ จำนวน 2 ไร่
- ความสามารถในการทำงานของรถไถแบบนั่งขับในการเตรียมดิน ระยะเวลา 1 วัน สามารถไถได้จำนวน 6 ไร่ ส่วนการเก็บเกี่ยวมันสำปะหลัง สามารถขุดมันสำปะหลังได้ จำนวน 5 ไร่

**ตัวอย่าง** การคำนวณเงินลงทุนในรถไถแบบเดินตามตามสัดส่วนการใช้งานจริงของกลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบเดินตาม และรถบรรทุกขนาดเล็ก

$$\begin{aligned} \text{จำนวนวันที่รถไถทำงาน} &= \frac{\text{จำนวนพื้นที่ในการเพาะปลูก} \times \text{อายุของโครงการ}}{\text{ความสามารถในการทำงานของรถไถต่อวัน}} \\ &= \frac{3,136 \times 10}{2.5} \\ &= 12,544 \text{ วัน} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{จำนวนวันที่รถไถทำงาน} &= \frac{\text{จำนวนพื้นที่ในการเพาะปลูก} \times \text{อายุของโครงการ}}{\text{ความสามารถในการทำงานของรถไถต่อวัน}} \\ &= \frac{3,136 \times 10}{2} \\ &= 15,680 \text{ วัน} \end{aligned}$$

$$\text{รวมระยะเวลาที่รถไถทำงาน} = 12,544 + 15,680 = 28,224 \text{ วัน}$$

$$\begin{aligned} \text{อายุการใช้งานตลอดโครงการ} &= \text{จำนวนรถไถในกลุ่มตัวอย่าง} \times 3,650 \text{ วัน} \\ &= 36 \times 3,650 = 131,400 \text{ วัน} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{เงินลงทุนในรถไถแบบเดินตาม} &= \frac{\text{เงินลงทุนทั้งสิ้น} \times \text{จำนวนวันที่รถไถทำงาน (วัน)}}{\text{อายุการใช้งานตลอดโครงการ (วัน)}} \\ &= \frac{2,106,000 \times 28,224}{131,400} \\ &= 452,357 \text{ บาท} \end{aligned}$$

#### **หมายเหตุ**

- เงินลงทุนทั้งสิ้นมาจากตาราง 5 – 4
- การคำนวณเงินลงทุนในรถไถของกลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดต่างกันใช้หลักเกณฑ์ในการคำนวณเช่นเดียวกัน

### การคำนวณเงินลงทุนของรถบรรทุก

จากการสัมภาษณ์เกษตรกรได้นำรถบรรทุกไปใช้ในการบรรทุกมันสำปะหลังเพื่อขนส่งมันสำปะหลังให้แก่ลานมันหรือโรงแปง ในช่วงเวลาอื่น เกษตรกรจะนำรถบรรทุกไปใช้งานอื่นหรือนำไปรับจ้างบรรทุกสินค้า ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับการปลูกมันสำปะหลัง ดังนั้น ในการคำนวณเงินลงทุนของรถบรรทุก จึงต้องคำนวณตามสัดส่วนที่ใช้งานจริง โดยสามารถคำนวณดังนี้

$$\text{เงินลงทุนของรถบรรทุก} = \frac{\text{เงินลงทุนทั้งสิ้น} \times \text{จำนวนวันที่รถบรรทุกทำงาน (วัน)}}{\text{อายุการใช้งานตลอดโครงการ (วัน)}}$$

$$\text{จำนวนวันที่รถบรรทุกทำงาน} = \frac{\text{จำนวนการขนส่งตลอดอายุโครงการ}}{\text{จำนวนครั้งในการขนส่งต่อวัน}}$$

$$\text{จำนวนครั้งในการขนส่ง} = \frac{\text{ปริมาณผลผลิต}}{\text{น้ำหนักบรรทุกต่อครั้ง}} \times \text{อายุของโครงการ}$$

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

### หมายเหตุ

- รถบรรทุกขนาดเล็ก สามารถขนส่งมันสำปะหลังได้จำนวน 5 ครั้งต่อวัน โดยมีน้ำหนักบรรทุกต่อครั้งไม่เกิน 10 ตัน ตามที่กฎหมายกำหนด

- รถบรรทุกขนาดใหญ่ สามารถขนส่งมันสำปะหลังได้จำนวน 4 ครั้งต่อวัน โดยมีน้ำหนักบรรทุกต่อครั้งไม่เกิน 25 ตัน ตามที่กฎหมายกำหนด

**ตัวอย่าง** การคำนวณเงินลงทุนในรถบรรทุกขนาดเล็กตามสัดส่วนการใช้งานจริงของกลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบเดินตามและมีรถบรรทุกขนาดเล็ก

$$\begin{aligned} \text{อายุการใช้งานตลอดโครงการ} &= \text{จำนวนรถบรรทุกในกลุ่มตัวอย่าง} \times 3,650 \text{ วัน} \\ &= 36 \times 3,650 \\ &= 131,400 \text{ วัน} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{จำนวนครั้งในการขนส่ง} &= \frac{\text{ปริมาณผลผลิต}}{\text{น้ำหนักบรรทุกต่อครั้ง}} \times \text{อายุของโครงการ} \\
 &= \frac{12,497}{10} \times 10 \\
 &= 12,497 \text{ ครั้ง}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{จำนวนวันที่รถบรรทุกทำงาน} &= \frac{\text{จำนวนการขนส่งตลอดอายุโครงการ}}{\text{จำนวนครั้งในการขนส่งต่อวัน}} \\
 &= \frac{12,497}{5} \\
 &= 2,450 \text{ วัน}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{เงินลงทุนของรถบรรทุก} &= \frac{\text{เงินลงทุนทั้งสิ้น} \times \text{จำนวนวันที่รถบรรทุกทำงาน (วัน)}}{\text{อายุการใช้งานตลอดโครงการ (วัน)}} \\
 &= \frac{15,732,000 \times 2,450}{131,400} \\
 &= 293,329 \text{ บาท}
 \end{aligned}$$

#### หมายเหตุ

- เงินลงทุนทั้งสิ้น มาจากตาราง 5 - 4
- การคำนวณเงินลงทุนในรถบรรทุกของกลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดต่างกันใช้หลักเกณฑ์ในการคำนวณเช่นเดียวกัน

#### การคำนวณเงินลงทุนของเครื่องพ่นยา

จากการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลังพบว่าเกษตรกรมีการลงทุนในเครื่องพ่นยาซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ถังโยกพ่นยา มีขนาดบรรจุ 15 – 20 ลิตร เครื่องพ่นยา มีขนาดบรรจุ 20 – 25 ลิตร และปั๊มพ่นยา โดยพบว่าเกษตรกรได้นำเครื่องพ่นยาไปใช้ในงานอื่นซึ่งไม่ใช่งานที่เกี่ยวข้องกับการเพาะปลูกมันสำปะหลัง เช่น การนำเครื่องพ่นยาไปใช้ในไร่อ้อย ข้าวโพด ข้าว เป็นต้น ดังนั้นในการคำนวณเงินลงทุนของเครื่องพ่นยาจึงต้องคำนวณเงินลงทุนตามสัดส่วนการใช้งานที่เกี่ยวข้องกับการเพาะปลูกมันสำปะหลัง ซึ่งสามารถคำนวณได้ดังนี้

$$\text{เงินลงทุนในเครื่องพ่นยา} = \frac{\text{เงินลงทุนทั้งสิ้น} \times \text{ระยะเวลาที่ใช้งานจริง (วัน)}}{\text{ระยะเวลาที่ใช้งานตลอดโครงการ (วัน)}}$$

$$\text{ระยะเวลาที่ใช้งานจริง} = \frac{\text{พื้นที่การเพาะปลูก}}{\text{ความสามารถในการพ่นยาต่อวัน}} \times \text{อายุโครงการ}$$

$$\text{ระยะเวลาที่ใช้งานตลอดโครงการ} = \text{จำนวนเครื่องพ่นยาในกลุ่มตัวอย่าง} \times 1,825 \text{ วัน}$$

#### หมายเหตุ

- ในการเพาะปลูกมันสำปะหลังกำหนดให้เกษตรกรนิตยามาหญ้าปีละ 2 ครั้ง และยาคุมปีละ 2 ครั้ง โดยเกษตรกรสามารถพ่นยาฆ่าหญ้าหรือยาคุมได้วันละ 3 ไร่

ตัวอย่าง การคำนวณเงินลงทุนของเครื่องพ่นยาตามสัดส่วนการใช้งานจริงของกลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบเดินตามและมีรถบรรทุกขนาดเล็ก

$$\begin{aligned} \text{ระยะเวลาที่ใช้งานจริง} &= \frac{\text{พื้นที่การเพาะปลูก}}{\text{ความสามารถในการพ่นยาต่อวัน}} \times \text{อายุโครงการ} \\ &= \frac{3,136 \times 5}{3} \\ &= 5,227 \text{ วัน} \end{aligned}$$

$$\text{ระยะเวลาที่ใช้งานจริง} = 5,227 \times 4 = 20,908 \text{ วัน}$$

$$\text{ระยะเวลาที่ใช้งานตลอดโครงการ} = \text{จำนวนเครื่องพ่นยาในกลุ่มตัวอย่าง} \times 1,825 \text{ วัน}$$

$$= 58 \times 1,825$$

$$= 105,850 \text{ วัน}$$

$$\begin{aligned}
 \text{เงินลงทุนในเครื่องพ่นยา} &= \frac{\text{เงินลงทุนทั้งสิ้น} \times \text{ระยะเวลาที่ใช้งานจริง (วัน)}}{\text{ระยะเวลาที่ใช้งานตลอดโครงการ (วัน)}} \\
 &= \frac{456,750 \times 20,908}{105,850} \\
 &= 90,219 \text{ บาท}
 \end{aligned}$$

**หมายเหตุ**

- เงินลงทุนทั้งสิ้นมาจากตาราง 5 – 4
- การคำนวณเงินลงทุนของเครื่องพ่นยาของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างที่มีพื้นที่ขนาดต่างกัน

ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณเช่นเดียวกัน

เงินลงทุนในที่ดิน เครื่องมือและอุปกรณ์ ตามสัดส่วนการใช้งานจริง จำแนกตามขนาดพื้นที่ของกลุ่มเกษตรกรแต่ละประเภท สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 5 - 8 ถึง ตารางที่ 5 -12

ตารางที่ 5-8 เงินลงทุนในที่ดิน เครื่องมือและอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดเล็ก

รายการ	จำนวนไร่	เงินลงทุน	เงินลงทุนเฉลี่ยต่อไร่
<b>พื้นที่ขนาดเล็กไม่มีรถไถและรถบรรทุก</b>			
เครื่องพ่นยา	532	7,330.96	13.78
ที่ดิน	532	10,640,000.00	20,000.00
<b>รวม</b>		<b>10,647,330.96</b>	<b>20,013.78</b>
<b>พื้นที่ขนาดเล็ก มีรถไถแบบเดินตาม ไม่มีรถบรรทุก</b>			
เครื่องพ่นยา	111	1,720.50	15.50
รถไถแบบเดินตาม	111	16,798.74	151.34
ที่ดิน	111	2,220,000.00	20,000.00
<b>รวม</b>		<b>2,238,519.24</b>	<b>20,166.84</b>
<b>พื้นที่ขนาดเล็ก มีรถไถแบบนั่งขับแต่ไม่มีรถบรรทุก</b>			
เครื่องพ่นยา	18	2,088.60	17.70
รถไถแบบนั่งขับ	118	41,931.30	355.35
ที่ดิน	118	2,360,000	20,000.00
<b>รวม</b>		<b>2,404,019.90</b>	<b>20,373.05</b>

จากตารางที่ 5 - 8 พบว่ากลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดเล็กไม่มีรถไถและรถบรรทุกมีเงินลงทุนในที่ดิน เครื่องมือและอุปกรณ์ตามสัดส่วนการใช้งานจริงรวม 10,647,330.96 บาท และมีเงินลงทุนเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 20,013.78 บาท กลุ่มตัวอย่างที่มีพื้นที่ขนาดเล็ก มีรถไถแบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุก มีเงินลงทุนในที่ดิน เครื่องมือและอุปกรณ์ตามสัดส่วนการใช้งานจริงรวม 2,238,519.24 บาท และมีเงินลงทุนเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 20,166.84 บาท กลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดเล็กมีรถไถแบบนั่งขับแต่ไม่มีรถบรรทุก มีเงินลงทุนในที่ดิน เครื่องมือและอุปกรณ์ตามสัดส่วนการใช้งานจริงรวม 2,404,019.90 บาท และมีเงินลงทุนเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 20,373.05 บาท

ตารางที่ 5 – 9 เงินลงทุนในที่ดิน เครื่องมือและอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดค่อนข้างเล็ก

รายการ	จำนวนไร่	เงินลงทุน	เงินลงทุนเฉลี่ยต่อไร่
พื้นที่ขนาดค่อนข้างเล็ก ไม่มีรถไถและรถบรรทุก			
เครื่องพ่นยา	1,386	34,067.88	24.58
ที่ดิน	1,386	27,720,000.00	20,000.00
<b>รวม</b>		<b>27,754,067.88</b>	<b>20,024.58</b>
พื้นที่ขนาดค่อนข้างเล็ก มีรถไถแบบเดินตาม ไม่มีรถบรรทุก			
เครื่องพ่นยา	2,541	59,611.86	23.46
รถไถแบบเดินตาม	2,541	355,562.13	139.93
ที่ดิน	2,541	50,820,000.00	20,000.00
<b>รวม</b>		<b>51,235,173.99</b>	<b>20,163.39</b>
พื้นที่ขนาดค่อนข้างเล็ก มีรถไถแบบนั่งขับแต่ไม่มีรถบรรทุก			
เครื่องพ่นยา	950	23,123.00	24.34
รถไถแบบนั่งขับ	950	351,063.00	369.54
ที่ดิน	950	19,000,000.00	20,000.00
<b>รวม</b>		<b>19,374,186.00</b>	<b>20,393.88</b>

จากตารางที่ 5 – 9 พบว่าเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดค่อนข้างเล็ก ไม่มีรถไถและรถบรรทุกมีเงินลงทุนในที่ดิน เครื่องมือและอุปกรณ์ตามสัดส่วนการใช้งานจริงรวม 27,754,067.88 บาท และมีเงินลงทุนเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 20,024.58 บาท กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดค่อนข้างเล็ก มีรถไถแบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุกมีเงินลงทุนในที่ดิน เครื่องมือและอุปกรณ์ตามสัดส่วนการใช้งานจริงรวม 51,235,173.99 บาท และมีเงินลงทุนเฉลี่ยต่อไร่ 20,163.39 บาท กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดค่อนข้างเล็ก มีรถไถแบบนั่งขับ แต่ไม่มีรถบรรทุก มีเงินลงทุนในที่ดิน เครื่องมือและอุปกรณ์ตามสัดส่วนการใช้งานจริงรวม 19,374,186.00 บาท และมีเงินลงทุนเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 20,393.88 บาท



ตารางที่ 5 – 10 เงินลงทุนในที่ดิน เครื่องมือและอุปกรณ์เคลื่อนที่ต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง

รายการ	จำนวนไร่	เงินลงทุน	เงินลงทุนเฉลี่ยต่อไร่
พื้นที่ขนาดกลาง ไม่มีรถไถและรถบรรทุก			
เครื่องพ่นยา	609	15,048.39	24.71
ที่ดิน	609	12,180,000.00	20,000.00
<b>รวม</b>		<b>12,195,048.39</b>	<b>20,024.71</b>
พื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบเดินตาม ไม่มีรถบรรทุก			
เครื่องพ่นยา	2,106	57,704.40	27.40
รถไถแบบเดินตาม	2,106	275,127.84	130.64
ที่ดิน	2,106	42,120,000.00	20,000.00
<b>รวม</b>		<b>42,452,832.24</b>	<b>20,158.04</b>
พื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบเดินตาม และรถบรรทุกขนาดเล็ก			
เครื่องพ่นยา	3,136	90,219.00	28.77
รถไถแบบเดินตาม	3,136	452,357.00	144.24
รถบรรทุกขนาดเล็ก	3,136	293,329.00	93.54
ที่ดิน	3,136	62,720,000.00	20,000.00
<b>รวม</b>		<b>63,555,905.00</b>	<b>20,266.56</b>
พื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบนั่งขับแต่ไม่มีรถบรรทุก			
เครื่องพ่นยา	793	19,888.44	25.08
รถไถแบบนั่งขับ	793	287,208.74	362.18
ที่ดิน	793	15,860,000.00	20,000.00
<b>รวม</b>		<b>16,167,097.18</b>	<b>20,387.26</b>
พื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบนั่งขับ และรถบรรทุกขนาดเล็ก			
เครื่องพ่นยา	1,369	48,736.40	35.60
รถไถแบบนั่งขับ	1,369	444,076.22	324.38
รถบรรทุกขนาดเล็ก	1,369	143,494.52	104.82
ที่ดิน	1,369	27,380,000.00	20,000.00
<b>รวม</b>		<b>28,016,307.14</b>	<b>20,464.80</b>

รายการ	จำนวนไร่	เงินลงทุน	เงินลงทุนเฉลี่ยต่อไร่
พื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบนั่งขับ และรถบรรทุกขนาดใหญ่			
เครื่องพ่นยา	400	5,480.00	13.70
รถไถแบบนั่งขับ	400	149,852.00	374.63
รถบรรทุกขนาดใหญ่	400	51,874.00	129.69
ที่ดิน	400	8,000,000.00	20,000.00
<b>รวม</b>		<b>8,207,206.00</b>	<b>20,518.02</b>

จากตารางที่ 5 – 10 พบว่า กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลางไม่มีรถไถและรถบรรทุก มีเงินลงทุนในที่ดิน เครื่องมือและอุปกรณ์ตามสัดส่วนการใช้งานจริงรวม 12,195,048.39 บาท และมีเงินลงทุนเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 20,024.71 บาท กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุก มีเงินลงทุนในที่ดิน เครื่องมือและอุปกรณ์ตามสัดส่วนการใช้งานจริงรวม 42,452,832.24 บาท และมีเงินลงทุนเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 20,158.04 บาท กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบเดินตามและรถบรรทุกขนาดเล็ก มีเงินลงทุนในที่ดิน เครื่องมือและอุปกรณ์ตามสัดส่วนการใช้งานจริงรวม 63,555,905.00 บาท และมีเงินลงทุนเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 20,266.56 บาท กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบนั่งขับแต่ไม่มีรถบรรทุก มีเงินลงทุนในที่ดิน เครื่องมือและอุปกรณ์ตามสัดส่วนการใช้งานจริงรวม 16,167,097.18 บาท และมีเงินลงทุนเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 20,387.26 บาท กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบนั่งขับและรถบรรทุกขนาดเล็ก มีเงินลงทุนในที่ดิน เครื่องมือและอุปกรณ์ตามสัดส่วนการใช้งานจริงรวม 28,016,307.14 บาท และมีเงินลงทุนเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 20,464.80 บาท กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบนั่งขับและรถบรรทุกขนาดใหญ่ มีเงินลงทุนในที่ดิน เครื่องมือและอุปกรณ์ตามสัดส่วนการใช้งานจริงรวม 8,207,206.00 บาท และมีเงินลงทุนเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 20,518.02 บาท

ตารางที่ 5 – 11 เงินลงทุนในที่ดิน เครื่องมือและอุปกรณ์เคลื่อนที่ต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดค่อนข้างใหญ่

รายการ	จำนวนไร่	เงินลงทุน	เงินลงทุนเคลื่อนที่ต่อไร่
พื้นที่ขนาดค่อนข้างใหญ่ มีรถไถแบบนั่งขับ และรถบรรทุกขนาดใหญ่			
เครื่องพ่นยา	1,060	18,359.20	17.32
รถไถแบบนั่งขับ	1,060	392,539.20	370.32
รถบรรทุกขนาดใหญ่	1,060	125,561.00	118.45
ที่ดิน	1,060	21,200,000.00	20,000.00
<b>รวม</b>		<b>21,736,639.40</b>	<b>20,506.09</b>

จากตารางที่ 5 -11 พบว่า กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดค่อนข้างใหญ่ มีรถไถแบบนั่งขับและรถบรรทุกขนาดใหญ่ มีเงินลงทุนในที่ดิน เครื่องมือและอุปกรณ์ตามสัดส่วนการใช้งานจริงรวม 21,736,639.40 บาท และมีเงินลงทุนเคลื่อนที่ต่อไร่เท่ากับ 20,506.09 บาท

ตารางที่ 5 – 12 เงินลงทุนในที่ดิน เครื่องมือและอุปกรณ์เคลื่อนที่ต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดใหญ่

รายการ	จำนวนไร่	จำนวนเงิน	ราคาเคลื่อนที่ต่อไร่
พื้นที่ขนาดใหญ่ มีรถไถแบบนั่งขับ และรถบรรทุกขนาดใหญ่			
เครื่องพ่นยา	600	11,838.00	19.73
รถไถแบบนั่งขับ	600	223,512.00	372.52
รถบรรทุกขนาดใหญ่	600	77,531.00	129.22
ที่ดิน	600	12,000,000.00	20,000.00
<b>รวม</b>		<b>12,312,881.00</b>	<b>20,521.47</b>

จากตารางที่ 5 -12 พบว่า กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดใหญ่ มีรถไถแบบนั่งขับและรถบรรทุกขนาดใหญ่ มีเงินลงทุนในที่ดิน เครื่องมือและอุปกรณ์ตามสัดส่วนการใช้งานจริงรวม 12,312,881.00 และมีเงินลงทุนเคลื่อนที่ต่อไร่เท่ากับ 20,521.47 บาท

### ส่วนที่ 3 ต้นทุนการปลูกมันสำปะหลัง

ต้นทุนการปลูกมันสำปะหลัง หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการเพาะปลูกมันสำปะหลังตั้งแต่การปลูกจนถึงการเก็บเกี่ยว ได้แก่ ค่าวัตถุดิบทางตรง ค่าแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายในการผลิต

1. วัตถุดิบทางตรง หมายถึง วัตถุดิบที่นำมาใช้ในการปลูกมันสำปะหลังเพื่อให้ได้ผลผลิตที่สมบูรณ์ ได้แก่

1.1 ค่าท่อนพันธุ์มันสำปะหลัง จากการสัมภาษณ์เกษตรกรที่ปลูกมันสำปะหลังในจังหวัดกำแพงเพชรพบว่า เกษตรกรซื้อท่อนพันธุ์มันสำปะหลังเมื่อเริ่มปลูกมันสำปะหลัง ในปีแรก สำหรับปีถัดไปเกษตรกรจะทำการขยายพันธุ์มันสำปะหลังเองจึงทำให้ปีการผลิตที่ 2 – 10 ไม่มีรายจ่ายเกี่ยวกับค่าท่อนพันธุ์มันสำปะหลัง

1.2 ค่าตัดท่อนพันธุ์มันสำปะหลัง รอบการปลูกที่ 1 ได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลัง ซึ่งจ่ายค่าตัดท่อนพันธุ์เป็นรายวัน วันละประมาณ 150 – 200 บาทต่อคนต่อวัน ทั้งนี้อัตราค่าจ้างจะแตกต่างกันในแต่ละพื้นที่ ดังนั้นในการศึกษาครั้งนี้ จึงใช้ค่าจ้างแรงงานในการตัดท่อนพันธุ์รวมทั้งสิ้นมาใช้ในการคำนวณค่าตัดท่อนพันธุ์เฉลี่ยต่อไร่ โดยสามารถคำนวณได้ดังนี้

$$\text{ค่าตัดท่อนพันธุ์มันสำปะหลังเฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ค่าตัดท่อนพันธุ์รวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}$$

ส่วนรอบการปลูกที่ 2 ถึงรอบการปลูกที่ 10 ใช้วิธีประมาณการโดยกำหนดให้ค่าตัดท่อนพันธุ์เพิ่มขึ้นร้อยละ 6 ของรอบการปลูกที่ผ่านมาตามอัตราภาวะเงินเฟ้อ

**ตัวอย่าง** การคำนวณค่าตัดท่อนพันธุ์มันสำปะหลังของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ การเพาะปลูกขนาดเล็ก ไม่มีรถไถและรถบรรทุก

$$\text{ค่าตัดท่อนพันธุ์มันสำปะหลังรอบการปลูกที่ 1} = \frac{\text{ค่าตัดท่อนพันธุ์รวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}$$

$$= \frac{86,333}{532}$$

$$= 162.28 \text{ บาทต่อไร่}$$

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าตัดทอนพันธุ์มันสำปะหลังรอบการปลูกที่ 2} &= \text{ค่าตัดทอนพันธุ์รอบการปลูกที่ผ่านมา} + \\
 &\quad (\text{ร้อยละ 6 ของค่าตัดทอนพันธุ์ใน} \\
 &\quad \text{รอบการปลูกที่ผ่านมา}) \\
 &= 162.28 + (162.28 \times 0.06) \\
 &= 172.02 \text{ บาท}
 \end{aligned}$$

**หมายเหตุ** การคำนวณค่าท่อนพันธุ์ในรอบการปลูกอื่น และกลุ่มตัวอย่างอื่นใช้หลักเกณฑ์ในการคำนวณเช่นเดียวกัน

2. ค่าแรงงานทางตรง ประกอบด้วย ค่าแรงงานในการปลูก ค่าแรงงานในการใส่ปุ๋ย ค่าแรงงานในการฉีดยาคุม และค่าแรงงานในการฉีดยามาหญา ข้อมูลของรอบการปลูกที่ 1 ได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกร ซึ่งจ่ายค่าแรงงานเป็นรายวัน วันละประมาณ 150 – 200 บาทต่อคนต่อวัน ทั้งนี้อัตราค่าแรงงานจะแตกต่างกันในแต่ละพื้นที่ ดังนั้นในการศึกษาครั้งนี้ จึงใช้ค่าจ้างแรงงานรวมทั้งสิ้นมาใช้ในการคำนวณหาค่าแรงงานเฉลี่ยต่อไร่ โดยสามารถคำนวณได้ดังนี้

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าแรงงานเฉลี่ยต่อไร่} &= \frac{\text{ค่าแรงงานรวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}
 \end{aligned}$$

ส่วนในรอบการปลูกที่ 2 ถึง 10 ใช้วิธีประมาณการโดยกำหนดให้ค่าแรงเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 6 ของรอบการปลูกที่ผ่านมาตามอัตราภาวะเงินเฟ้อ

**ตัวอย่าง** การคำนวณค่าแรงงานในการปลูกของกลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ในการเพาะปลูกขนาดเล็ก ไม่มีรถไถและรถบรรทุก

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าแรงงานในการปลูกปีที่ 1} &= \frac{\text{ค่าแรงงานรวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &= \frac{93,860}{532} \\
 &= 176.43 \text{ บาทต่อไร่}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าแรงงานในการปลูกปีที่ 2} &= \text{ค่าแรงงานในการปลูกปีที่ผ่านมา} + (\text{ร้อยละ 6 ของ} \\
 &\quad \text{ค่าแรงงานในการปลูกปีที่ผ่านมา}) \\
 &= 176.43 + (176.43 \times 0.06) \\
 &= 187.02 \text{ บาทต่อไร่}
 \end{aligned}$$

**หมายเหตุ** การคำนวณค่าแรงประเภทอื่นในแต่ละรอบการปลูก และกลุ่มเกษตรกรตัวอย่างอื่น ใช้หลักเกณฑ์ในการคำนวณเช่นเดียวกัน

3. ค่าใช้จ่ายในการผลิต หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการปลูกมันสำปะหลัง นอกเหนือจากวัสดุคิบบางตรงและค่าแรงงานทางตรง ได้แก่

3.1 ค่าเตรียมดิน ค่าใช้จ่ายในการเตรียมดินในรอบการปลูกที่ 1 ได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกร ซึ่งเกษตรกรจ่ายค่าเตรียมดินเป็นการเหมาในราคาไร่ละ 200 – 250 บาทต่อการไถ 1 ครั้ง โดยปกติเกษตรกรจะทำการไถเพื่อเตรียมดินปีละ 2 – 3 ครั้ง ดังนั้นในการคำนวณหาต้นทุนค่าเตรียมดินจึงใช้ค่าเตรียมดินรวมทั้งสิ้น มาใช้ในการคำนวณหาค่าเตรียมดินเฉลี่ยต่อไร่ ซึ่งสามารถคำนวณได้ดังนี้

$$\text{ค่าเตรียมดินเฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ค่าเตรียมดินรวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}$$

ส่วนการปลูกในรอบที่ 2 – 10 ใช้วิธีการประมาณการโดยกำหนดให้ค่าเตรียมดินเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 25 ของรอบการปลูกที่ผ่านมา เนื่องจากเกษตรกรต้องใช้รถไถในการเตรียมดินโดยใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ดังนั้นการประมาณค่าเตรียมดินจึงปรับราคาตามน้ำมัน

**ตัวอย่าง** การคำนวณค่าเตรียมดินของกลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดเล็ก ไม่มีรถไถและรถบรรทุก

$$\begin{aligned} \text{ค่าเตรียมดินรอบการปลูกที่ 1} &= \frac{\text{ค่าเตรียมดินรวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}} \\ &= \frac{303,145}{532} \end{aligned}$$

$$= 569.82 \text{ บาทต่อไร่}$$

$$\begin{aligned} \text{ค่าเตรียมดินรอบการปลูกที่ 2} &= \text{ค่าเตรียมดินรอบการปลูกที่ผ่านมา} + (\text{ร้อยละ 25 ของ} \\ &\quad \text{ค่าเตรียมดินรอบการปลูกที่ผ่านมา}) \\ &= 569.82 + (569.82 \times 0.25) \\ &= 712.28 \text{ บาทต่อไร่} \end{aligned}$$

**หมายเหตุ** การคำนวณค่าเตรียมดินในรอบการปลูกอื่นของแต่ละกลุ่มตัวอย่างใช้หลักเกณฑ์ในการคำนวณเช่นเดียวกัน

3.2 ค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยว รอบการปลูกที่ 1 ได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกร ซึ่งเกษตรกรจ่ายค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยวเป็นการเหมาในราคาไร่ละ 200 – 250 บาทซึ่งแตกต่างกันในแต่ละพื้นที่ ดังนั้นในการศึกษาค้างนี้ จึงใช้ค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยวรวมทั้งสิ้น คำนวณค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยวเฉลี่ยต่อไร่ ซึ่งสามารถคำนวณได้ดังนี้

$$\text{ค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยวเฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยวรวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}$$

ส่วนการปลูกในรอบที่ 2 - 10 ใช้วิธีการประมาณการโดยกำหนดให้ค่าแรงงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 6 ของรอบการปลูกที่ผ่านมา โดยประมาณการตามอัตราภาวะเงินเฟ้อ

**ตัวอย่าง** การคำนวณค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยว ของกลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดเล็กไม่มีรถไถและรถบรรทุก

$$\text{ค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยวรอบการปลูกที่ 1} = \frac{\text{ค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยวรวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}$$

$$= \frac{423,540}{532}$$

$$= 796.13$$

$$= 796.13 \text{ บาทต่อไร่}$$

$$\text{ค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยวรอบการปลูกที่ 2} = \text{ค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยวรอบการปลูกที่ผ่านมา} + (\text{ร้อยละ 6 ของค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยวรอบการปลูกที่ผ่านมา})$$

$$= 796.13 + (796.13 \times 0.06)$$

$$= 843.90 \text{ บาทต่อไร่}$$

**หมายเหตุ** การคำนวณค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยวในรอบการปลูกอื่นของแต่ละกลุ่มตัวอย่างใช้หลักเกณฑ์ในการคำนวณเช่นเดียวกัน

3.3 ยากำจัดวัชพืช ประกอบด้วย ค่ายาคุมหญ้า และค่ายาฆ่าหญ้า โดยเกษตรกรมีการใช้ยากำจัดวัชพืชปีละ 2 – 3 ครั้ง โดยยาฆ่าหญ้ามี่ราคากระติกละ 450 – 900 บาท ยาคุมหญ้ามี่ราคาขวดละ 200 – 350 บาท ซึ่งมีราคาแตกต่างกันในแต่ละพื้นที่ ในรอบการปลูกที่ 1 ได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกร ดังนั้นในการศึกษาค้างนี้จึงใช้ค่ายากำจัดวัชพืชรวมทั้งสิ้นมาใช้ในการคำนวณค่ายากำจัดวัชพืชเฉลี่ยต่อไร่ ซึ่งสามารถคำนวณได้ดังนี้

$$\text{ค่าซากำจัดวัชพืชเฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ค่าซากำจัดวัชพืชรวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}$$

รอบการปลูกที่ 2 กำหนดให้ซากำจัดวัชพืชเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 75 ตามราคาตลาดปัจจุบัน ส่วนรอบการปลูกที่ 3 - 10 ใช้วิธีการประมาณการ โดยกำหนดให้เพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 6 ของรอบการปลูกที่ผ่านมา โดยประมาณการตามอัตราภาวะเงินเฟ้อ

**ตัวอย่าง** การคำนวณค่าซากำหญาของกลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดเล็ก ไม่มีรถไถและรถบรรทุก

$$\text{ค่าซากำหญาในรอบการปลูกที่ 1} = \frac{\text{ค่าซากำหญารวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}$$

$$= \frac{137,480}{532}$$

$$= 258.42$$

$$\text{บาทต่อไร่}$$

$$\text{ค่าซากำหญาในรอบการปลูกที่ 2} = \text{ค่าซากำหญาในรอบการปลูกที่ผ่านมา} + (\text{ร้อยละ 75 ของค่าซากำหญาในรอบการปลูกที่ผ่านมา})$$

$$= 258.42 + (258.42 \times 0.75)$$

$$= 452.24$$

$$\text{บาทต่อไร่}$$

$$\text{ค่าซากำหญาในรอบการปลูกที่ 3} = \text{ค่าซากำหญาในรอบการปลูกที่ผ่านมา} + (\text{ร้อยละ 6 ของค่าซากำหญาในรอบการปลูกที่ผ่านมา})$$

$$= 452.24 + (452.24 \times 0.06)$$

$$= 479.34$$

$$\text{บาทต่อไร่}$$

**หมายเหตุ** การคำนวณค่าซากำจัดวัชพืชในรอบการปลูกอื่นของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรอื่นใช้

หลักเกณฑ์ในกาคำนวณเช่นเดียวกัน

3.4 ค่าน้ำมัน เป็นค่าน้ำมันที่เกษตรกรใช้ในการเตรียมดิน การเก็บเกี่ยว และการขนส่ง ในการศึกษาครั้งนี้กำหนดในเกษตรกรคำนวณราคาน้ำมันตามระยะทางจากไร่ถึงลานมันหรือโรงแปงตามจำนวนวันที่ใช้ในการขนส่ง โดยกำหนดให้เกษตรกรมีระยะทางโดยเฉลี่ยในการเดินทางขนส่งมันสำปะหลังไปกลับ 1 ครั้ง เท่ากับ 30 กิโลเมตร โดยค่าน้ำมันคำนวณ ดังนี้



ค่าน้ำมันรถบรรทุก = จำนวนเที่ยวในการขนส่ง x ค่าน้ำมันต่อเที่ยว

ค่าน้ำมันต่อเที่ยว =  $\frac{\text{จำนวนระยะทางในการขนส่งต่อเที่ยว} \times \text{ราคาน้ำมัน}}{\text{ความสามารถในการวิ่งของรถบรรทุกต่อน้ำมันหนึ่งลิตร}}$

จำนวนครั้งในการขนส่ง =  $\frac{\text{ปริมาณผลผลิตต่อไร่}}{\text{น้ำหนักบรรทุกมันสำปะหลังต่อครั้ง}}$

ค่าน้ำมันรถไถ = ราคาน้ำมัน x  $\frac{\text{พื้นที่โดยเฉลี่ย}}{\text{ความสามารถในการทำงานของรถไถ}}$

#### หมายเหตุ

- ราคาน้ำมันในการเตรียมดิน หมายถึง ราคาน้ำมันถั่วเหลืองระหว่างเดือนพฤษภาคม 2550 ถึง มิถุนายน 2550 ซึ่งมีราคาเท่ากับ 25.74 บาทต่อลิตร
- ราคาน้ำมันในเก็บเกี่ยว และการขนส่งมันสำปะหลัง หมายถึง ราคาน้ำมันถั่วเหลืองระหว่าง เดือนมกราคม 2551 ถึง กุมภาพันธ์ 2551 ซึ่งมีราคาเท่ากับ 29.74 บาทต่อลิตร
- ในการเตรียมดินของเกษตรกรที่ใช้รถไถเดินตาม กำหนดให้น้ำมัน 1 ลิตร สามารถไถได้ 1.5 ไร่ ส่วนเกษตรกรที่ใช้รถไถแบบนั่งขับกำหนดให้น้ำมัน 1 ลิตร สามารถได้ 1 ไร่

ตัวอย่าง การคำนวณค่าน้ำมันของกลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดกลางมีรถไถแบบเดินตามและรถบรรทุกขนาดเล็ก

ค่าน้ำมันรถบรรทุกขนาดเล็ก

$$\begin{aligned} \text{จำนวนครั้งในการขนส่ง} &= \frac{\text{ปริมาณผลผลิตต่อไร่}}{\text{น้ำหนักบรรทุกมันสำปะหลังต่อครั้ง}} \\ &= \frac{3.985}{10} \\ &= 0.40 \text{ ครั้ง} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าน้ำมันต่อเที่ยว} &= \frac{\text{จำนวนระยะทางในการขนส่งต่อเที่ยว} \times \text{ราคาน้ำมัน}}{\text{ความสามารถในการวิ่งของรถบรรทุกต่อน้ำมันหนึ่งลิตร}} \\
 &= \frac{30 \times 29.74}{6} \\
 &= 148.70 \text{ บาท}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าน้ำมันรถบรรทุก} &= \text{จำนวนเที่ยวในการขนส่ง} \times \text{ค่าน้ำมันต่อเที่ยว} \\
 &= 0.40 \times 148.70 \\
 &= 59 \text{ บาทต่อไร่}
 \end{aligned}$$

#### ค่าน้ำมันรถไถแบบเดินตาม

$$\begin{aligned}
 \text{การเตรียมดิน} &= \text{ราคาน้ำมัน} \times \frac{\text{พื้นที่โดยเฉลี่ย}}{\text{ความสามารถในการทำงานของรถไถ}} \\
 &= 25.74 \times \frac{87}{1.5} \\
 &= 1,492.92 \text{ บาท หรือ } 17.16 \text{ บาทต่อไร่}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{การเก็บเกี่ยว} &= 29.74 \times \frac{87}{1.5} \\
 &= 1,724.92 \text{ บาท หรือ } 19.83 \text{ บาทต่อไร่}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าน้ำมันในรอบการปลูกที่ 1} &= 59 + 17.16 + 19.83 \\
 &= 95.99 \text{ บาทต่อไร่}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าน้ำมันในรอบการปลูกที่ 2} &= \text{ค่าน้ำมันรอบการปลูกที่ผ่านมา} + (\text{ร้อยละ 25 ของ} \\
 &\quad \text{ค่าน้ำมันรอบการปลูกที่ผ่านมา}) \\
 &= 95.99 + (0.25 \times 95.99) \\
 &= 119.99 \text{ บาท}
 \end{aligned}$$

**หมายเหตุ** การคำนวณค่าน้ำมันในรอบการปลูกอื่นและกลุ่มตัวอย่างอื่นใช้หลักเกณฑ์ในการคำนวณเช่นเดียวกัน

3.5 ค่าขนส่ง เป็นค่าใช้จ่ายในการขนส่งมันสำปะหลังจากไร่ถึงลานมันของเกษตรกรที่ไม่มีรถบรรทุก ต้องจ้างรถบรรทุกจากบุคคลอื่น อัตราค่าจ้างขึ้นอยู่กับน้ำหนักบรรทุกสินค้าและระยะทางในการขนส่ง ซึ่งมีราคาประมาณ 100 – 150 บาทต่อตัน ดังนั้นในการศึกษาครั้งนี้จึงใช้ค่าขนส่งรวมทั้งสิ้นมาใช้ในการคำนวณค่าขนส่งเฉลี่ยต่อไร่ ซึ่งสามารถคำนวณได้ดังนี้

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ค่าขนส่งรวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}$$

ส่วนรอบการปลูกที่ 2 ถึง 10 ใช้วิธีการประมาณการเพิ่มในอัตราร้อยละ 25 ของการปลูกรอบที่ผ่านมามาตามราคาน้ำมัน

ตัวอย่าง การคำนวณค่าขนส่งของกลุ่มตัวอย่างที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดเล็ก ไม่มีรถไถและรถบรรทุก

$$\begin{aligned} \text{ค่าขนส่งในรอบการปลูกที่ 1} &= \frac{\text{ค่าขนส่งรวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}} \\ &= \frac{257,440}{532} \\ &= 483.91 \text{ บาทต่อไร่} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ค่าขนส่งในรอบการปลูกที่ 2} &= \text{ค่าขนส่งในรอบการปลูกที่ผ่านมา} + (\text{ร้อยละ 25 ของ} \\ &\quad \text{ค่าขนส่งในรอบการปลูกที่ผ่านมา}) \\ &= 483.91 + (483.91 \times 0.25) \\ &= 604.89 \text{ บาท} \end{aligned}$$

หมายเหตุ การคำนวณค่าขนส่งในรอบการปลูกอื่น และกลุ่มตัวอย่างอื่นใช้หลักเกณฑ์ในการคำนวณเช่นเดียวกัน

3.6 ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ เป็นค่าใช้จ่ายที่เกษตรกรไม่ได้จ่ายเงินจริง แต่เป็นส่วนเงินลงทุนเป็นค่าใช้จ่ายในการปลูกมันสำปะหลัง เพื่อให้ได้ค่าใช้จ่ายที่แท้จริง โดยใช้วิธีเส้นตรงในการคำนวณ

**ตัวอย่าง** การคำนวณค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ต่อไร่ของกลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ในการเพาะปลูกขนาดกลาง มีรถไถแบบนั่งขับ และมีรถบรรทุกขนาดเล็ก

$$\begin{aligned} \text{ค่าเสื่อมราคาของเครื่องพ่นยา} &= \frac{\text{เงินลงทุนในเครื่องพ่นยา}}{\text{อายุการใช้งาน}} \\ &= \frac{35.6}{5} \\ &= 7.12 \text{ บาทต่อไร่} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ค่าเสื่อมราคาของรถไถแบบนั่งขับ} &= \frac{\text{เงินลงทุนในรถไถแบบนั่งขับ}}{\text{อายุการใช้งาน}} \\ &= \frac{324.38}{10} \\ &= 32.44 \text{ บาทต่อไร่} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ค่าเสื่อมราคาของรถบรรทุกขนาดเล็ก} &= \frac{\text{เงินลงทุนในรถบรรทุกขนาดเล็ก}}{\text{อายุการใช้งาน}} \\ &= \frac{104.82}{10} \\ &= 10.48 \text{ บาทต่อไร่} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ค่าเสื่อมราคารวม} &= \text{ค่าเสื่อมราคาเครื่องพ่นยา} + \text{ค่าเสื่อมราคารถไถแบบนั่งขับ} \text{ และ} \\ &\quad \text{ค่าเสื่อมราคารถบรรทุกขนาดเล็ก} \\ &= 35.6 + 32.44 + 10.48 \\ &= 50.04 \text{ บาทต่อไร่} \end{aligned}$$

**หมายเหตุ**

- เงินลงทุนในเครื่องพ่นยา รถไถแบบนั่งขับและรถบรรทุกขนาดเล็กมาจากตารางที่ 5 -10
- การคำนวณค่าเสื่อมราคาในรอบการปลูกอื่นและกลุ่มตัวอย่างอื่นใช้หลักเกณฑ์การคำนวณเช่นเดียวกัน

3.7 ค่าบำรุงรักษา เป็นค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์เพื่อให้สามารถใช้งานได้ปกติ โดยคำนวณตามสัดส่วนการใช้งานเฉพาะส่วนที่เกี่ยวกับการปลูกมันสำปะหลัง ในรอบการปลูกที่ 1 ได้จากการสัมพัทธ์เกษตรกร ส่วนรอบการปลูกที่ 2 – 10 ใช้วิธีการประมาณการเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 6 ของรอบการปลูกที่ผ่านมาโดยประมาณตามอัตราภาวะเงินเฟ้อ โดยสามารถคำนวณได้ดังนี้

$$\text{ค่าบำรุงรักษา} = \frac{\text{ค่าบำรุงรักษาเฉลี่ย} \times \text{เงินลงทุนตามสัดส่วนการใช้งานจริง}}{\text{เงินลงทุนรวม}}$$

**ตัวอย่าง** การคำนวณค่าบำรุงรักษาของกลุ่มตัวอย่างที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดเล็ก มีรถไถแบบนั่งขับแต่ไม่มีรถบรรทุก

$$\text{ค่าบำรุงรักษารอบการปลูกที่ 1} = \frac{\text{ค่าบำรุงรักษาเฉลี่ย} \times \text{เงินลงทุนตามสัดส่วนการใช้งานจริง}}{\text{เงินลงทุนรวม}}$$

$$= 6,000 \times \frac{3,553.47}{366,875}$$

$$= 60.82 \text{ บาทต่อไร่}$$

$$\text{ค่าบำรุงรักษารอบการปลูกที่ 2} = \text{ค่าบำรุงรักษารอบการปลูกที่ผ่านมา} + (\text{ร้อยละ 6 ของค่าบำรุงรักษารอบการปลูกที่ผ่านมา})$$

$$= 6.08 + (6.08 \times 0.06)$$

$$= 6.44 \text{ บาทต่อไร่}$$

**หมายเหตุ** - เงินลงทุนตามสัดส่วนการใช้งานจริง มาจากตารางที่ 5 – 8

- เงินลงทุนรวม มาจากตารางที่ 5 – 2

- การคำนวณค่าบำรุงรักษาในรอบการปลูกอื่นและกลุ่มตัวอย่างอื่นให้หลักเกณฑ์ในการคำนวณเช่นเดียวกัน

การคำนวณเช่นเดียวกัน

3.8 ค่าภาษีที่ดิน เป็นค่าใช้จ่ายที่เกษตรกรต้องจ่ายให้แก่ส่วนราชการโดยค่าภาษีที่ดินเท่ากับไร่ละ 5 บาทต่อปี

3.9 ค่าภาษีรถ เป็นค่าใช้จ่ายที่เกษตรกรต้องจ่ายให้กับกรมขนส่งทางบก รวมถึงค่าประกันคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถยนต์ ที่ต้องจ่ายตามที่กฎหมายกำหนด ในการคำนวณ ค่าภาษีรถและค่าประกันคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถจะคำนวณตามสัดส่วนการใช้งานจริง โดย รถบรรทุกขนาดใหญ่ เสียภาษีรถปีละ 3,600 บาท ค่าประกันคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถยนต์ปีละ 1,289 บาท ภาษีรถบรรทุกขนาดเล็กปีละ 2,400 บาท และค่าประกันคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถยนต์ปีละ 1,450 บาท รถอีแต๋นและรถไถแบบนั่งขับ เสียภาษีรถปีละ 50 บาท และค่าประกันคุ้มครองผู้ประสบภัยปีละ 97.25 บาท สำหรับเกษตรกรที่มีรถไถแบบเดินตามไม่ต้องจ่ายค่าภาษีรถ เนื่องจากเป็นอุปกรณ์ทางการเกษตรไม่ได้วิ่งบนทางหลวง โดยค่าภาษีรถและค่าประกันภัยสามารถคำนวณได้ดังนี้

$$\text{ค่าภาษีรถ} = \frac{\text{ค่าภาษีรถ} \times \text{ระยะเวลาที่ใช้งานจริงตลอดอายุโครงการ (วัน)}}{\text{อายุการใช้งานตลอดโครงการ (วัน)}}$$

$$\text{ค่าประกันภัย} = \frac{\text{ค่าประกันภัย} \times \text{ระยะเวลาที่ใช้งานจริงตลอดอายุโครงการ (วัน)}}{\text{อายุการใช้งานตลอดโครงการ (วัน)}}$$

**ตัวอย่าง** การคำนวณค่าภาษีรถและค่าประกันภัยของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดกลาง มีรถไถแบบเดินตาม และรถบรรทุกขนาดเล็ก

ค่าภาษีรถบรรทุกเล็ก

$$\text{ค่าภาษีรถ} = \frac{\text{ค่าภาษีรถ} \times \text{ระยะเวลาที่ใช้งานจริงตลอดอายุโครงการ (วัน)}}{\text{อายุการใช้งานตลอดโครงการ (วัน)}}$$

$$= 2,400 \times \frac{2,450}{3,650}$$

$$= 1,610.96 \text{ บาท}$$

$$\text{ค่าภาษีรถต่อไร่} = \frac{1,610.96}{87}$$

$$= 18.52 \text{ บาทต่อไร่}$$

ค่าประกันภัยรถบรรทุกเล็ก

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าประกันภัย} &= \text{ค่าประกันภัย} \times \frac{\text{ระยะเวลาที่ใช้งานจริงตลอดอายุโครงการ (วัน)}}{\text{อายุการใช้งานตลอดโครงการ (วัน)}} \\
 &= 1,450 \times \frac{2,450}{3,650} \\
 &= 973.29 \text{ บาท}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าประกันภัยต่อไร่} &= \frac{973.29}{87} \\
 &= 11.19 \text{ บาทต่อไร่}
 \end{aligned}$$

หมายเหตุ การคำนวณค่าภาษีรถและค่าประกันภัยในรอบการปลูกอื่นและกลุ่มตัวอย่างใช้หลักเกณฑ์ในการคำนวณเช่นเดียวกัน

## 3.10 ค่าแรงงานพนักงานขับรถ

ค่าแรงงานพนักงานขับรถ เป็นค่าใช้จ่ายในการขนส่งมันสำปะหลังไปลานมันหรือโรงแปง ซึ่งค่าแรงงานในรอบการปลูกที่ 1 กำหนดให้จ่ายค่าแรงงานวันละ 300 บาท ส่วนรอบการปลูกที่ 2 – 10 กำหนดให้ค่าแรงงานการเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 6 ของรอบการปลูกที่ผ่านมา โดยกำหนดตามอัตรากะเงินเพื่อ สามารถคำนวณได้ดังนี้

$$\text{ค่าแรงงานพนักงานขับรถ} = \text{จำนวนเที่ยวในการขนส่ง} \times \frac{\text{ค่าแรงงานต่อวัน}}{\text{ความสามารถในการขนส่งต่อวัน}}$$

ตัวอย่าง การคำนวณค่าแรงงานพนักงานขับรถของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดกลาง มีรถไถแบบเดินตามและรถบรรทุกขนาดเล็ก

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าแรงงานรอบการปลูกที่ 1} &= \text{จำนวนเที่ยวในการขนส่ง} \times \frac{\text{ค่าแรงงานต่อวัน}}{\text{ความสามารถในการขนส่งต่อวัน}} \\
 &= 0.40 \times \frac{300}{5} \\
 &= 24 \text{ บาทต่อไร่}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าแรงงานรอบการปลูกที่ 2} &= \text{ค่าแรงงานรอบการปลูกที่ผ่านมา} + (\text{ร้อยละ 6 ของ} \\
 &\quad \text{ค่าแรงงานรอบการปลูกที่ผ่านมา}) \\
 &= 24 + (24 \times 0.06) \\
 &= 25.44 \text{ บาทต่อไร่}
 \end{aligned}$$

**หมายเหตุ** การคำนวณค่าแรงงานพนักงานขับรถของรอบการปลูกอื่นและกลุ่มตัวอย่างอื่นใช้หลักเกณฑ์เช่นเดียวกัน



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved



ตารางที่ 5 - 13 ต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีในการปลูกมันสำปะหลังของกลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่  
การเพาะปลูกขนาดเล็ก ไม่มีรถไถและรถบรรทุก

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
<b>1. วัสดุคืบ</b>										
ค่าท่อนพันธุ์	752.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าตัดท่อนพันธุ์	162.28	172.02	182.34	193.28	204.87	217.17	230.20	244.01	258.65	274.17
<b>2. ค่าแรงงานทางตรง</b>										
ค่าแรงในการปลูก	176.43	187.02	198.24	210.13	222.74	236.10	250.27	265.29	281.20	298.07
ค่าแรงในการใส่ปุ๋ย	168.16	178.25	188.94	200.28	212.30	225.04	238.54	252.85	268.02	284.10
ค่าแรงในการฉีดยาคุม	97.81	103.68	109.90	116.49	123.48	130.89	138.75	147.07	155.89	165.25
ค่าแรงในการฉีดฆ่าหญ้า	168.57	178.68	189.41	200.77	212.82	225.58	239.12	253.47	268.67	284.80
<b>3. ค่าใช้จ่ายในการผลิต</b>										
ค่าเตรียมดิน	569.82	712.28	890.34	1,112.93	1,391.16	1,738.95	2,173.69	2,717.11	3,396.39	4,245.49
ค่าแรงในการขุด	796.13	843.90	894.53	948.20	1,005.10	1,065.40	1,129.33	1,197.09	1,268.91	1,345.04
ค่าปุ๋ย	584.29	1,022.51	1,083.86	1,148.89	1,217.82	1,290.89	1,368.35	1,450.45	1,537.47	1,629.72
ค่าฆ่าหญ้า	258.42	452.24	479.37	508.13	538.62	570.94	605.19	641.50	679.99	720.79
ค่ายาคุมหญ้า	98.42	172.24	182.57	193.52	205.13	217.44	230.49	244.32	258.98	274.52
ค่าขนส่ง	483.91	604.89	756.11	945.14	1,181.42	1,476.78	1,845.97	2,307.46	2,884.33	3,605.41
ค่าเสื่อมราคา	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	-	-	-	-	-
ค่าภาษีที่ดิน	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
<b>ต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่</b>	<b>4,324.65</b>	<b>4,635.44</b>	<b>5,163.36</b>	<b>5,785.53</b>	<b>6,523.23</b>	<b>7,400.18</b>	<b>8,454.88</b>	<b>9,725.61</b>	<b>11,263.52</b>	<b>13,132.37</b>

จากตารางที่ 5 - 13 พบว่าเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดเล็ก ไม่มีรถไถและรถบรรทุกมีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1 จำนวน 4,324.65 บาท ปีที่ 2 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 4,635.44 บาท ปีที่ 3 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 5,163.36 บาท ปีที่ 4 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 5,785.53 บาท ปีที่ 5 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 6,523.23 บาท ปีที่ 6 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 7,400.18 บาท ปีที่ 7 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 8,454.88 บาท ปีที่ 8 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 9,725.61 บาท ปีที่ 9 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 11,263.52 บาท และในปีที่ 10 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 13,132.37 บาท

ตารางที่ 5 - 14 ต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีในการปลูกมันสำปะหลังของกลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่  
การเพาะปลูกขนาดเล็ก มีรายได้แบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุก

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
<b>1. วัสดุคืบ</b>										
ค่าท่อนพันธุ์	784.83	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าคัดท่อนพันธุ์	163.52	173.33	183.73	194.75	206.44	218.83	231.96	245.87	260.63	276.26
<b>2. ค่าแรงงานทางตรง</b>										
ค่าแรงในการปลูก	171.18	181.45	192.34	203.88	216.11	229.08	242.82	257.39	272.83	289.21
ค่าแรงในการใส่ปุ๋ย	161.84	171.55	181.84	192.75	204.32	216.58	229.57	243.35	257.95	273.43
ค่าแรงในการฉีดยาคุม	96.37	102.15	108.28	114.78	121.66	128.96	136.70	144.90	153.60	162.82
ค่าแรงในการฉีดฆ่าหญ้า	167.16	177.19	187.82	199.09	211.04	223.70	237.12	251.35	266.43	282.41
<b>3. ค่าใช้จ่ายในการผลิต</b>										
ค่าแรงในการไถ	158.47	167.98	178.06	188.74	200.06	212.07	224.79	238.28	252.58	267.73
ค่าแรงในการขร่อง	152.68	161.84	171.55	181.84	192.75	204.32	216.58	229.57	243.35	257.95
ค่าแรงในการขุด	748.26	793.16	840.74	891.19	944.66	1,001.34	1,061.42	1,125.11	1,192.61	1,264.17
ค่าปุ๋ย	569.48	996.59	1,056.39	1,119.77	1,186.95	1,258.17	1,333.66	1,413.68	1,498.50	1,588.41
ค่าฆ่าหญ้า	261.34	457.35	484.79	513.87	544.71	577.39	612.03	648.75	687.68	728.94
ค่ายาคุมหญ้า	95.85	167.74	177.80	188.47	199.78	211.76	224.47	237.94	252.22	267.35
ค่าน้ำมัน	36.99	46.24	57.80	72.25	90.31	112.88	141.11	176.38	220.48	275.60
ค่าขนส่ง	479.28	599.10	748.88	936.09	1,170.12	1,462.65	1,828.31	2,285.39	2,856.73	3,570.91
ค่าเสื่อมราคา	18.23	18.23	18.23	18.23	18.23	15.13	15.13	15.13	15.13	15.13
ค่าบำรุงรักษา	7.40	7.84	8.31	8.81	9.34	9.90	10.50	11.13	11.79	12.50
ค่าภาษีที่ดิน	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
รวม	4,077.88	4,226.73	4,601.56	5,029.52	5,521.49	6,087.76	6,751.17	7,529.22	8,447.50	9,537.82

จากตารางที่ 5 - 14 พบว่าเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดเล็ก มีรายได้แบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุกมีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1 จำนวน 4,077.88 บาท ปีที่ 2 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 4,226.73 บาท ปีที่ 3 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 4,601.56 บาท ปีที่ 4 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 5,029.52 บาท ปีที่ 5 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 5,521.49 บาท ปีที่ 6 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 6,087.76 บาท ปีที่ 7 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 6,751.17 บาท ปีที่ 8 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 7,529.22 บาท ปีที่ 9 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 8,447.50 บาท และในปีที่ 10 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 9,537.82 บาท

ตารางที่ 5 - 15 ต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีในการปลูกมันสำปะหลังของกลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดเล็ก มีรายได้แบบนั่งขับ แต่ไม่มีรถบรรทุก

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
<b>1. วัสดุคืบ</b>										
ค่าท่อนพันธุ์	789.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าตัดท่อนพันธุ์	158.75	168.28	178.37	189.07	200.42	212.44	225.19	238.70	253.02	268.20
<b>2. ค่าแรงงานทางตรง</b>										
ค่าแรงในการปลูก	167.89	177.96	188.64	199.96	211.96	224.67	238.16	252.44	267.59	283.65
ค่าแรงในการใส่ปุ๋ย	163.36	173.16	183.55	194.56	206.24	218.61	231.73	245.63	260.37	275.99
ค่าแรงในการฉีดยาคุม	94.42	100.09	106.09	112.46	119.20	126.36	133.94	141.97	150.49	159.52
ค่าแรงในการฉีดยาฆ่าหญ้า	165.21	175.12	185.63	196.77	208.57	221.09	234.35	248.41	263.32	279.12
<b>3. ค่าใช้จ่ายในการผลิต</b>										
ค่าแรงในการไถ	68.54	72.65	77.01	81.63	86.53	91.72	97.23	103.06	109.24	115.80
ค่าแรงในการยกร่อง	65.27	69.19	73.34	77.74	82.40	87.35	92.59	98.14	104.03	110.27
ค่าแรงในการขุด	278.14	294.83	312.52	331.27	351.15	372.21	394.55	418.22	443.31	469.91
ค่าปุ๋ย	543.65	951.39	1,008.47	1,068.98	1,133.12	1,201.10	1,273.17	1,349.56	1,430.54	1,516.37
ค่ายาฆ่าหญ้า	255.61	447.32	474.16	502.61	532.76	564.73	598.61	634.53	672.60	712.96
ค่ายาคุมหญ้า	94.73	165.78	175.72	186.27	197.44	209.29	221.85	235.16	249.27	264.22
ค่าน้ำมัน	55.48	69.35	73.51	77.92	82.60	87.55	92.81	98.37	104.28	110.53
ค่าขนส่ง	457.74	572.18	715.22	894.02	1,117.53	1,396.91	1,746.14	2,182.67	2,728.34	3,410.43
ค่าเสื่อมราคา	39.08	39.08	39.08	39.08	39.08	35.54	35.54	35.54	35.54	35.54
ค่าบำรุงรักษา	6.08	6.44	6.83	7.24	7.68	8.14	8.62	9.14	9.69	10.27
ค่าภาษีที่ดิน	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
ค่าภาษีรถ	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
ค่าประกันภัย	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
<b>รวม</b>	<b>3,408.31</b>	<b>3,487.96</b>	<b>3,803.29</b>	<b>4,164.73</b>	<b>4,581.82</b>	<b>5,062.87</b>	<b>5,629.61</b>	<b>6,296.72</b>	<b>7,086.79</b>	<b>8,027.94</b>

จากตารางที่ 5 - 15 พบว่าเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดเล็ก มีรายได้แบบนั่งขับ แต่ไม่มีรถบรรทุก มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1 จำนวน 3,408.31 บาท ปีที่ 2 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 3,487.96 บาท ปีที่ 3 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 3,803.29 บาท ปีที่ 4 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 4,164.73 บาท ปีที่ 5 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 4,581.82 บาท ปีที่ 6 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 5,062.87 บาท ปีที่ 7 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 5,629.61 บาท ปีที่ 8 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 6,296.72 บาท ปีที่ 9 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 7,086.79 บาท และในปีที่ 10 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 8,027.94 บาท

ตารางที่ 5 - 16 ต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีในการปลูกมันสำปะหลังของกลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่  
การเพาะปลูกขนาดค่อนข้างเล็ก ไม่มีรถไถและรถบรรทุก

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
<b>1. วัสดุคืบ</b>										
ค่าท่อนพันธุ์	685.94	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าตัดท่อนพันธุ์	174.44	184.91	196.00	207.76	220.23	233.44	247.45	262.29	278.03	294.71
<b>2. ค่าแรงงานทางตรง</b>										
ค่าแรงในการปลูก	172.27	182.61	193.56	205.18	217.49	230.54	244.37	259.03	274.57	291.05
ค่าแรงในการใส่ปุ๋ย	165.56	175.49	186.02	197.18	209.02	221.56	234.85	248.94	263.88	279.71
ค่าแรงในการฉีดยาคุม	96.25	102.03	108.15	114.64	121.51	128.80	136.53	144.72	153.41	162.61
ค่าแรงในการฉีดยาฆ่าหญ้า	79.75	84.54	89.61	94.98	100.68	106.72	113.13	119.91	127.11	134.74
<b>3. ค่าใช้จ่ายในการผลิต</b>										
ค่าเตรียมดิน	485.18	606.48	758.09	947.62	1,184.52	1,480.65	1,850.81	2,313.52	2,891.90	3,614.87
ค่าแรงในการขุด	798.16	846.05	896.81	950.62	1,007.66	1,068.12	1,132.21	1,200.14	1,272.15	1,348.47
ค่าปุ๋ย	573.75	1,004.06	1,064.31	1,128.16	1,195.85	1,267.61	1,343.66	1,424.28	1,509.74	1,600.32
ค่าฆ่าหญ้า	223.80	391.65	415.15	440.06	466.46	494.45	524.12	555.56	588.90	624.23
ค่ายาคุมหญ้า	97.56	170.73	180.97	191.83	203.34	215.54	228.48	242.18	256.71	272.12
ค่าเสื่อมราคา	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	-	-	-	-	-
ค่าขนส่ง	463.60	579.50	724.38	905.47	1,131.84	1,414.79	1,768.49	2,210.62	2,763.27	3,454.09
ค่าภาษีที่ดิน	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
<b>รวม</b>	<b>4,026.18</b>	<b>4,337.95</b>	<b>4,822.97</b>	<b>5,393.42</b>	<b>6,068.52</b>	<b>6,867.22</b>	<b>7,829.09</b>	<b>8,986.21</b>	<b>10,384.66</b>	<b>12,081.93</b>

จากตารางที่ 5 - 16 พบว่าเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดค่อนข้างเล็ก ไม่มีรถไถและรถบรรทุก มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1 จำนวน 4,026.18 บาท ปีที่ 2 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 4,337.95 บาท ปีที่ 3 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 4,822.97 บาท ปีที่ 4 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 5,393.42 บาท ปีที่ 5 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 6,068.52 บาท ปีที่ 6 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 6,867.22 บาท ปีที่ 7 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 7,829.09 บาท ปีที่ 8 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 8,986.21 บาท ปีที่ 9 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 10,384.66 บาท และในปีที่ 10 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 12,081.93 บาท

ตารางที่ 5 - 17 ต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีในการปลูกมันสำปะหลังของกลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดค่อนข้างเล็ก มีรถไถแบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุก

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
<b>1. วัสดุคืบ</b>										
ค่าท่อนพันธุ์	714.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าตัดท่อนพันธุ์	161.43	171.12	181.38	192.27	203.80	216.03	228.99	242.73	257.29	272.73
<b>2. ค่าแรงงานทางตรง</b>										
ค่าแรงในการปลูก	164.29	174.15	184.60	195.67	207.41	219.86	233.05	247.03	261.85	277.56
ค่าแรงในการใส่ปุ๋ย	172.86	183.23	194.23	205.88	218.23	231.33	245.21	259.92	275.51	292.04
ค่าแรงในการฉีดยาคุม	94.29	99.95	105.94	112.30	119.04	126.18	133.75	141.78	150.28	159.30
ค่าแรงในการฉีดยาฆ่าหญ้า	162.86	172.63	182.99	193.97	205.61	217.94	231.02	244.88	259.57	275.15
<b>3. ค่าใช้จ่ายในการผลิต</b>										
ค่าแรงในการไถ	174.52	184.99	196.09	207.86	220.33	233.55	247.56	262.41	278.16	294.85
ค่าแรงในการขร่อ	168.68	178.80	189.53	200.90	212.95	225.73	239.28	253.63	268.85	284.98
ค่าแรงในการขุด	781.57	828.46	878.17	930.86	986.71	1,045.92	1,108.67	1,175.19	1,245.70	1,320.45
ค่าปุ๋ย	537.14	940.00	996.39	1,056.18	1,119.55	1,186.72	1,257.93	1,333.40	1,413.40	1,498.21
ค่ายาฆ่าหญ้า	259.35	453.86	481.09	509.96	540.56	572.99	607.37	643.81	682.44	723.39
ค่ายาคุมหญ้า	93.83	164.20	174.05	184.50	195.57	207.30	219.74	232.92	246.90	261.71
ค่าน้ำมัน	36.99	46.24	57.80	72.25	90.31	112.88	141.11	176.38	220.48	275.60
ค่าขนส่ง	492.86	616.08	770.09	962.62	1,203.27	1,504.09	1,880.11	2,350.14	2,937.67	3,672.09
ค่าเสื่อมราคา	18.68	18.68	18.68	18.68	18.68	13.99	13.99	13.99	13.99	13.99
ค่าบำรุงรักษา	7.89	8.36	8.87	9.40	9.96	10.56	11.19	11.86	12.58	13.33
ค่าภาษีที่ดิน	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
<b>รวม</b>	<b>4,046.53</b>	<b>4,245.75</b>	<b>4,624.91</b>	<b>5,058.28</b>	<b>5,556.98</b>	<b>6,130.07</b>	<b>6,803.96</b>	<b>7,595.09</b>	<b>8,529.70</b>	<b>9,640.39</b>

จากตารางที่ 5 - 17 พบว่าเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดค่อนข้างเล็ก มีรถไถแบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุก มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1 จำนวน 4,046.53 บาท ปีที่ 2 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 4,245.75 บาท ปีที่ 3 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 4,624.91 บาท ปีที่ 4 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 5,058.28 บาท ปีที่ 5 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 5,556.98 บาท ปีที่ 6 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 6,130.07 บาท ปีที่ 7 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 6,803.96 บาท ปีที่ 8 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 7,595.09 บาท ปีที่ 9 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 8,529.70 บาท และในปีที่ 10 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 9,640.39 บาท

ตารางที่ 5 - 18 ต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีในการปลูกมันสำปะหลังของกลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดค่อนข้างเล็ก มีรถไถแบบนั่งขับ แต่ไม่มีรถบรรทุก

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
<b>1. วัสดุคืบ</b>										
ค่าท่อนพันธุ์	769.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าตัดท่อนพันธุ์	158.42	167.93	178.00	188.68	200.00	212.00	224.72	238.21	252.50	267.65
<b>2. ค่าแรงงานทางตรง</b>										
ค่าแรงในการปลูก	160.36	169.98	180.18	190.99	202.45	214.60	227.47	241.12	255.59	270.92
ค่าแรงในการใส่ปุ๋ย	160.18	169.79	179.98	190.78	202.22	214.36	227.22	240.85	255.30	270.62
ค่าแรงในการฉีดยาคุม	92.52	98.07	103.96	110.19	116.80	123.81	131.24	139.12	147.46	156.31
ค่าแรงในการฉีดฆ่าหญ้า	173.33	183.73	194.75	206.44	218.83	231.95	245.87	260.62	276.26	292.84
<b>3. ค่าใช้จ่ายในการผลิต</b>										
ค่าแรงในการไถ	59.29	62.85	66.62	70.62	74.85	79.34	84.10	89.15	94.50	100.17
ค่าแรงในการขุด	52.42	55.57	58.90	62.43	66.18	70.15	74.36	78.82	83.55	88.56
ค่าแรงในการขุด	253.53	268.74	284.87	301.96	320.08	339.28	359.64	381.22	404.09	428.33
ค่าปุ๋ย	538.37	942.15	998.68	1,058.60	1,122.11	1,189.44	1,260.81	1,336.45	1,416.64	1,501.64
ค่าฆ่าหญ้า	265.33	464.33	492.19	521.72	553.02	586.20	621.37	658.66	698.18	740.07
ค่ายาคุมหญ้า	95.82	167.69	177.75	188.41	199.72	211.70	224.40	237.86	252.14	267.26
ค่าน้ำมัน	55.48	69.35	86.69	108.36	135.45	169.31	211.64	264.55	330.69	413.36
ค่าขนส่ง	486.29	607.86	759.83	949.79	1,187.23	1,484.04	1,855.05	2,318.81	2,898.51	3,623.14
ค่าเสื่อมราคา	41.82	41.82	41.82	41.82	41.82	36.95	36.95	36.95	36.95	36.95
ค่าบำรุงรักษา	5.54	5.87	6.22	6.60	6.99	7.41	7.86	8.33	8.83	9.36
ค่าภาษีที่ดิน	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
ค่าภาษีรถ	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
ค่าประกันภัย	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
<b>รวม</b>	<b>3,373.18</b>	<b>3,480.87</b>	<b>3,815.57</b>	<b>4,202.53</b>	<b>4,652.91</b>	<b>5,175.70</b>	<b>5,797.86</b>	<b>6,535.87</b>	<b>7,416.34</b>	<b>8,472.34</b>

จากตารางที่ 5-18 พบว่าเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดค่อนข้างเล็ก มีรถไถแบบนั่งขับ แต่ไม่มีรถบรรทุก มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1 จำนวน 3,373.18 บาท ปีที่ 2 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 3,480.87 บาท ปีที่ 3 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 3,815.57 บาท ปีที่ 4 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 4,202.53 บาท ปีที่ 5 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 4,652.91 บาท ปีที่ 6 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 5,175.70 บาท ปีที่ 7 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 5,797.86 บาท ปีที่ 8 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 6,535.87 บาท ปีที่ 9 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 7,416.34 บาท และในปีที่ 10 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 8,472.34 บาท

ตารางที่ 5 - 19 ต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีในการปลูกมันสำปะหลังของกลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดกลาง ไม่มีรถไถและรถบรรทุก

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
<b>1. วัสดุคืบ</b>										
ค่าท่อนพันธุ์	759.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าตัดท่อนพันธุ์	153.72	162.94	172.72	183.08	194.07	205.71	218.05	231.14	245.01	259.71
<b>2. ค่าแรงงานทางตรง</b>										
ค่าแรงในการปลูก	157.29	166.73	176.73	187.33	198.58	210.49	223.12	236.51	250.70	265.74
ค่าแรงในการใส่ปุ๋ย	168.28	178.38	189.08	200.42	212.45	225.20	238.71	253.03	268.21	284.31
ค่าแรงในการกำจัดวัชพืชม	95.44	101.17	107.24	113.67	120.49	127.72	135.38	143.51	152.12	161.24
ค่าแรงในการกำจัดหญ้า	174.81	185.30	196.42	208.20	220.69	233.94	247.97	262.85	278.62	295.34
<b>3. ค่าใช้จ่ายในการผลิต</b>										
ค่าเตรียมดิน	542.86	678.58	848.22	1,060.27	1,325.34	1,656.68	2,070.85	2,588.56	3,235.70	4,044.62
ค่าแรงในการขุด	739.60	783.98	831.01	880.88	933.73	989.75	1,049.14	1,112.08	1,178.81	1,249.54
ค่าปุ๋ย	568.49	994.86	1,054.55	1,117.82	1,184.89	1,255.98	1,331.34	1,411.22	1,495.90	1,585.65
ค่าฆ่าหญ้า	274.64	480.62	509.46	540.02	572.43	606.77	643.18	681.77	722.67	766.04
ค่าขุดหญ้า	97.16	170.03	180.23	191.05	202.51	214.66	227.54	241.19	255.66	271.00
ค่าขนส่ง	484.73	605.91	757.39	946.74	1,183.42	1,479.28	1,849.10	2,311.37	2,889.22	3,611.52
ค่าเสื่อมราคา	4.94	4.94	4.94	4.94	4.94	-	-	-	-	-
ค่าภาษีที่ดิน	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
รวม	4,226.45	4,518.42	5,032.99	5,639.43	6,358.54	7,211.18	8,239.38	9,478.23	10,977.61	12,799.70

จากตารางที่ 5 - 19 พบว่าเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดกลาง ไม่มีรถไถและรถบรรทุก มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1 จำนวน 4,226.45 บาท ปีที่ 2 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 4,518.42 บาท ปีที่ 3 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 5,032.99 บาท ปีที่ 4 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 5,639.43 บาท ปีที่ 5 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 6,358.54 บาท ปีที่ 6 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 7,211.18 บาท ปีที่ 7 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 8,239.38 บาท ปีที่ 8 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 9,478.23 บาท ปีที่ 9 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 10,977.61 บาท และในปีที่ 10 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 12,799.70 บาท

ตารางที่ 5 - 20 ต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีในการปลูกมันสำปะหลังของกลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่  
การเพาะปลูกขนาดกลาง มีรายได้แบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุก

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
<b>1. วัสดุคิบ</b>										
ค่าท่อนพันธุ์	747.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าตัดท่อนพันธุ์	154.33	163.59	173.41	183.81	194.84	206.53	218.92	232.06	245.98	260.74
<b>2. ค่าแรงงานทางตรง</b>										
ค่าแรงในการปลูก	156.67	166.07	176.03	186.60	197.79	209.66	222.24	235.57	249.71	264.69
ค่าแรงในการใส่ปุ๋ย	172.46	182.81	193.78	205.40	217.73	230.79	244.64	259.32	274.88	291.37
ค่าแรงในการฉีดยาคุม	91.65	97.15	102.98	109.16	115.71	122.65	130.01	137.81	146.08	154.84
ค่าแรงในการฉีดฆ่าหญ้า	174.81	185.30	196.42	208.20	220.69	233.94	247.97	262.85	278.62	295.34
<b>3. ค่าใช้จ่ายในการผลิต</b>										
ค่าแรงในการไถ	153.33	162.53	172.28	182.62	193.58	205.19	217.50	230.55	244.38	259.05
ค่าแรงในการยกครื่อง	145.86	154.61	163.89	173.72	184.14	195.19	206.91	219.32	232.48	246.43
ค่าแรงในการขุด	784.67	831.75	881.66	934.55	990.63	1,050.07	1,113.07	1,179.85	1,250.64	1,325.68
ค่าปุ๋ย	529.14	926.00	981.55	1,040.45	1,102.87	1,169.05	1,239.19	1,313.54	1,392.35	1,475.90
ค่าฆ่าหญ้า	269.57	471.75	500.05	530.06	561.86	595.57	631.30	669.18	709.33	751.89
ค่ายาคุมหญ้า	98.33	172.08	182.40	193.35	204.95	217.24	230.28	244.10	258.74	274.27
ค่าน้ำมัน	36.99	46.24	57.80	72.25	90.31	112.88	141.11	176.38	220.48	275.60
ค่าขนส่ง	433.33	541.66	677.08	846.35	1,057.93	1,322.42	1,653.02	2,066.28	2,582.85	3,228.56
ค่าเสื่อมราคา	18.54	18.54	18.54	18.54	18.54	13.06	13.06	13.06	13.06	13.06
ค่าบำรุงรักษา	8.14	8.63	9.15	9.69	10.28	10.89	11.55	12.24	12.97	13.75
ค่าภาษีที่ดิน	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
<b>รวม</b>	<b>3,980.64</b>	<b>4,133.70</b>	<b>4,492.01</b>	<b>4,899.74</b>	<b>5,366.84</b>	<b>5,900.13</b>	<b>6,525.76</b>	<b>7,257.11</b>	<b>8,117.56</b>	<b>9,136.16</b>

จากตารางที่ 5 – 20 พบว่าเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดกลาง มีรายได้แบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุก มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1 จำนวน 3,980.64 บาท ปีที่ 2 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 4,133.70 บาท ปีที่ 3 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 4,492.01 บาท ปีที่ 4 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 4,899.74 บาท ปีที่ 5 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 5,366.84 บาท ปีที่ 6 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 5,900.13 บาท ปีที่ 7 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 6,525.76 บาท ปีที่ 8 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 7,257.11 บาท ปีที่ 9 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 8,117.56 บาท และในปีที่ 10 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 9,136.16 บาท



ตารางที่ 5 - 21 ต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีในการปลูกมันสำปะหลังของกลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่  
การเพาะปลูกขนาดกลาง มีรายได้แบบเดินตามและรถบรรทุกขนาดเล็ก

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
<b>1. วัสดุคืบ</b>										
ค่าท่อนพันธุ์	752.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าตัดท่อนพันธุ์	156.74	166.14	176.11	186.68	197.88	209.75	222.34	235.68	249.82	264.81
<b>2. ค่าแรงงานทางตรง</b>										
ค่าแรงในการปลูก	156.38	165.76	175.71	186.25	197.43	209.27	221.83	235.14	249.25	264.20
ค่าแรงในการใส่ปุ๋ย	158.27	167.77	177.83	188.50	199.81	211.80	224.51	237.98	252.26	267.39
ค่าแรงในการฉีดยาคุม	87.52	92.77	98.34	104.24	110.49	117.12	124.15	131.60	139.49	147.86
ค่าแรงในการฉีดฆ่าหญ้า	174.81	185.30	196.42	208.20	220.69	233.94	247.97	262.85	278.62	295.34
<b>3. ค่าใช้จ่ายในการผลิต</b>										
ค่าแรงในการไถ	178.57	189.28	200.64	212.68	225.44	238.97	253.30	268.50	284.61	301.69
ค่าแรงในการยกครื่อง	167.47	177.52	188.17	199.46	211.43	224.11	237.56	251.81	266.92	282.94
ค่าแรงในการขุด	725.62	769.16	815.31	864.23	916.08	971.04	1,029.31	1,091.06	1,156.53	1,225.92
ค่าปุ๋ย	589.38	1,031.42	1,093.30	1,158.90	1,228.43	1,302.14	1,380.27	1,463.08	1,550.87	1,643.92
ค่าฆ่าหญ้า	253.83	444.20	470.85	499.11	529.05	560.80	594.44	630.11	667.92	707.99
ค่ายาคุมหญ้า	92.88	162.54	172.29	182.63	193.59	205.20	217.52	230.57	244.40	259.06
ค่าน้ำมัน	95.99	119.99	149.98	187.48	234.35	292.94	366.17	457.72	572.14	715.18
ค่าเสื่อมราคา	357.33	357.33	357.33	357.33	357.33	351.58	351.58	351.58	351.58	351.58
ค่าบำรุงรักษา	60.31	63.93	67.76	71.83	76.14	80.71	85.55	90.68	96.12	101.89
ค่าภาษีที่ดิน	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
ค่าภาษีรถ	18.52	18.52	18.52	18.52	18.52	18.52	18.52	18.52	18.52	18.52
ค่าประกันภัย	11.19	11.19	11.19	11.19	11.19	11.19	11.19	11.19	11.19	11.19
ค่าแรงพนักงานขับรถ	24.00	25.44	26.97	28.58	30.30	32.12	34.04	36.09	38.25	40.55
<b>รวม</b>	<b>4,066.29</b>	<b>4,153.26</b>	<b>4,401.73</b>	<b>4,670.81</b>	<b>4,963.15</b>	<b>5,276.20</b>	<b>5,625.25</b>	<b>6,009.16</b>	<b>6,433.50</b>	<b>6,905.04</b>

จากตารางที่ 5 - 21 พบว่าเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดกลาง มีรายได้แบบเดินตาม และรถบรรทุกขนาดเล็ก มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1 จำนวน 4,066.29 บาท ปีที่ 2 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 4,153.26 บาท ปีที่ 3 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 4,401.73 บาท ปีที่ 4 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 4,670.81 บาท ปีที่ 5 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 4,963.15 บาท ปีที่ 6 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 5,276.20 บาท ปีที่ 7 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 5,625.25 บาท ปีที่ 8 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 6,009.16 บาท ปีที่ 9 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 6,433.50 บาท และในปีที่ 10 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 6,905.04 บาท

ตารางที่ 5 - 22 ต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีในการปลูกมันสำปะหลังของกลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดกลาง มีรายได้แบบนั่งขับ แต่ไม่มีรถบรรทุก

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
<b>1. วัสดุคืบ</b>										
ค่าท่อนพันธุ์	768.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าตัดท่อนพันธุ์	147.36	156.20	165.57	175.51	186.04	197.20	209.03	221.57	234.87	248.96
<b>2. ค่าแรงงานทางตรง</b>										
ค่าแรงในการปลูก	155.48	164.81	174.70	185.18	196.29	208.07	220.55	233.78	247.81	262.68
ค่าแรงในการใส่ปุ๋ย	158.73	168.25	178.35	189.05	200.39	212.42	225.16	238.67	252.99	268.17
ค่าแรงในการฉีดยาคุม	96.57	102.36	108.51	115.02	121.92	129.23	136.99	145.21	153.92	163.15
ค่าแรงในกรณีตัดหญ้า	174.81	185.30	196.42	208.20	220.69	233.94	247.97	262.85	278.62	295.34
<b>3. ค่าใช้จ่ายในการผลิต</b>										
ค่าแรงในการไถ	63.39	67.19	71.23	75.50	80.03	84.83	89.92	95.32	101.03	107.10
ค่าแรงในการยกครื่อง	58.94	62.48	66.22	70.20	74.41	78.88	83.61	88.62	93.94	99.58
ค่าแรงในการขุด	249.93	264.93	280.82	297.67	315.53	334.46	354.53	375.80	398.35	422.25
ค่าปุ๋ย	523.75	916.56	971.56	1,029.85	1,091.64	1,157.14	1,226.57	1,300.16	1,378.17	1,460.86
ค่ายาฆ่าหญ้า	241.59	422.78	448.15	475.04	503.54	533.75	565.78	599.73	635.71	673.85
ค่ายาคุมหญ้า	94.38	165.17	175.07	185.58	196.71	208.52	221.03	234.29	248.35	263.25
ค่าน้ำมัน	55.48	69.35	86.69	108.36	135.45	169.31	211.64	264.55	330.69	413.36
ค่าขนส่ง	478.50	598.13	747.66	934.57	1,168.21	1,460.27	1,825.33	2,281.67	2,852.08	3,565.10
ค่าเสื่อมราคา	41.84	41.84	41.84	41.84	41.84	36.22	36.22	36.22	36.22	36.22
ค่าบำรุงรักษา	5.50	5.83	6.18	6.55	6.94	7.36	7.80	8.27	8.77	9.29
ค่าภาษีที่ดิน	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
ค่าภาษีรถ	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
ค่าประกันภัย	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
รวม	3,319.85	3,396.33	3,724.11	4,103.26	4,544.79	5,056.74	5,667.28	6,391.86	7,256.67	8,294.31

จากตารางที่ 5-22 พบว่าเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดกลาง มีรายได้แบบนั่งขับ แต่ไม่มีรถบรรทุก มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1 จำนวน 3,319.85 บาท ปีที่ 2 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 3,396.33 บาท ปีที่ 3 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 3,724.11 บาท ปีที่ 4 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 4,103.26 บาท ปีที่ 5 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 4,544.79 บาท ปีที่ 6 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 5,056.74 บาท ปีที่ 7 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 5,667.28 บาท ปีที่ 8 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 6,391.86 บาท ปีที่ 9 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 7,256.67 บาท และในปีที่ 10 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 8,294.31 บาท

ตารางที่ 5 - 23 ต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีในการปลูกมันสำปะหลังของกลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่  
การเพาะปลูกขนาดกลาง มีรายได้แบบนั่งขับ และรถบรรทุกขนาดเล็ก

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
<b>1. วัสดุคืบ</b>										
ค่าท่อนพันธุ์	758.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าตัดท่อนพันธุ์	163.48	173.29	183.69	194.71	206.39	218.77	231.90	245.81	260.56	276.20
<b>2. ค่าแรงงานทางตรง</b>										
ค่าแรงในการปลูก	153.26	162.46	172.20	182.54	193.49	205.10	217.40	230.45	244.27	258.93
ค่าแรงในการใส่ปุ๋ย	161.71	171.41	181.70	192.60	204.16	216.40	229.39	243.15	257.74	273.21
ค่าแรงในการฉีดยาคุม	89.74	95.12	100.83	106.88	113.29	120.09	127.30	134.94	143.03	151.61
ค่าแรงในการเกี่ยวหญ้า	174.81	185.30	196.42	208.20	220.69	233.94	247.97	262.85	278.62	295.34
<b>3. ค่าใช้จ่ายในการผลิต</b>										
ค่าแรงในการไถ	56.33	59.71	63.29	67.09	71.12	75.38	79.91	84.70	89.78	95.17
ค่าแรงในการยกครื่อง	51.21	54.28	57.54	60.99	64.65	68.53	72.64	77.00	81.62	86.52
ค่าแรงในการขุด	243.77	258.40	273.90	290.33	307.75	326.22	345.79	366.54	388.53	411.84
ค่าปุ๋ย	592.14	1,036.25	1,098.42	1,164.32	1,234.18	1,308.24	1,386.73	1,469.93	1,558.13	1,651.62
ค่ายาฆ่าหญ้า	237.83	416.20	441.17	467.65	495.70	525.45	556.97	590.39	625.81	663.36
ค่ายาคุมหญ้า	89.56	156.73	166.13	176.10	186.67	197.87	209.74	222.32	235.66	249.80
ค่าน้ำมัน	119.87	149.84	187.30	234.12	292.65	365.81	457.27	571.58	714.48	893.10
ค่าเสื่อมราคา	50.04	50.04	50.04	50.04	50.04	42.92	42.92	42.92	42.92	42.92
ค่าบำรุงรักษา	35.07	37.17	39.40	41.77	44.28	46.93	49.75	52.73	55.90	59.25
ค่าภาษีที่ดิน	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
ค่าภาษีรถ	8.21	8.21	8.21	8.21	8.21	8.21	8.21	8.21	8.21	8.21
ค่าประกันภัย	5.03	5.03	5.03	5.03	5.03	5.03	5.03	5.03	5.03	5.03
ค่าแรงพนักงานขับรถ	25.98	27.54	29.19	30.94	32.80	34.77	36.85	39.06	41.41	43.89
<b>รวม</b>	<b>3,021.56</b>	<b>3,051.98</b>	<b>3,259.47</b>	<b>3,486.53</b>	<b>3,736.10</b>	<b>4,004.66</b>	<b>4,310.77</b>	<b>4,652.63</b>	<b>5,036.72</b>	<b>5,471.00</b>

จากตารางที่ 5-23 พบว่าเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดกลาง มีรายได้แบบนั่งขับ และรถบรรทุกขนาดเล็ก มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1 จำนวน 3,021.56 บาท ปีที่ 2 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 3,051.98 บาท ปีที่ 3 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 3,259.47 บาท ปีที่ 4 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 3,486.53 บาท ปีที่ 5 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 3,736.10 บาท ปีที่ 6 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 4,004.66 บาท ปีที่ 7 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 4,310.77 บาท ปีที่ 8 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 4,652.63 บาท ปีที่ 9 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 5,036.72 บาท และในปีที่ 10 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 5,471.00 บาท

ตารางที่ 5 - 24\_ ต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีในการปลูกมันสำปะหลังของกลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่  
การเพาะปลูกขนาดกลาง มีรายได้แบบนั่งขับ และรถบรรทุกขนาดใหญ่

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
<b>1. วัสดุคืบ</b>										
ค่าท่อนพันธุ์	749.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าตัดท่อนพันธุ์	158.62	168.14	178.23	188.92	200.25	212.27	225.01	238.51	252.82	267.99
<b>2. ค่าแรงงานทางตรง</b>										
ค่าแรงในการปลูก	154.18	163.43	173.24	183.63	194.65	206.33	218.71	231.83	245.74	260.48
ค่าแรงในการใส่ปุ๋ย	163.76	173.59	184.00	195.04	206.74	219.15	232.30	246.23	261.01	276.67
ค่าแรงในการฉีดยาคุม	86.37	91.55	97.05	102.87	109.04	115.58	122.52	129.87	137.66	145.92
ค่าแรงในภาคีผสมหญ้า	174.81	185.30	196.42	208.20	220.69	233.94	247.97	262.85	278.62	295.34
<b>3. ค่าใช้จ่ายในการผลิต</b>										
ค่าแรงในการไถ	58.24	61.73	65.44	69.36	73.53	77.94	82.61	87.57	92.83	98.40
ค่าแรงในการยกครื่อง	49.73	52.71	55.88	59.23	62.78	66.55	70.54	74.78	79.26	84.02
ค่าแรงในการขุด	246.28	261.06	276.72	293.32	310.92	329.58	349.35	370.31	392.53	416.08
ค่าปุ๋ย	521.67	912.92	967.70	1,025.76	1,087.31	1,152.54	1,221.70	1,295.00	1,372.70	1,455.06
ค่ายาฆ่าหญ้า	249.35	436.36	462.54	490.30	519.71	550.90	583.95	618.99	656.13	695.50
ค่ายาคุมหญ้า	91.67	160.42	170.05	180.25	191.07	202.53	214.68	227.56	241.22	255.69
ค่าน้ำมัน	80.94	101.18	126.47	158.09	197.61	247.01	308.76	385.95	482.44	603.05
ค่าเสื่อมราคา	92.07	92.07	92.07	92.07	92.07	89.33	89.33	89.33	89.33	89.33
ค่าบำรุงรักษา	9.09	9.64	10.21	10.83	11.48	12.16	12.89	13.67	14.49	15.36
ค่าภาษีที่ดิน	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
ค่าภาษีรถ	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
ค่าประกันภัย	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
ค่าแรงพนักงานขับรถ	12.84	13.61	14.43	15.29	16.21	17.18	18.21	19.31	20.47	21.69
<b>รวม</b>	<b>2,906.71</b>	<b>2,891.17</b>	<b>3,077.89</b>	<b>3,280.62</b>	<b>3,501.52</b>	<b>3,740.45</b>	<b>4,006.00</b>	<b>4,299.21</b>	<b>4,624.69</b>	<b>4,988.03</b>

จากตารางที่ 5-24 พบว่าเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดกลาง มีรายได้แบบนั่งขับ และรถบรรทุกขนาดใหญ่ มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1 จำนวน 2,906.71 บาท ปีที่ 2 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 2,891.17 บาท ปีที่ 3 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 3,077.89 บาท ปีที่ 4 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 3,280.62 บาท ปีที่ 5 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 3,501.52 บาท ปีที่ 6 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 3,740.45 บาท ปีที่ 7 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 4,006.00 บาท ปีที่ 8 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 4,299.21 บาท ปีที่ 9 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 4,624.69 บาท และในปีที่ 10 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 4,988.03 บาท

ตารางที่ 5 - 25 ต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีในการปลูกมันสำปะหลังของกลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่  
การเพาะปลูกขนาดค่อนข้างใหญ่ มีรถไถแบบนั่งขับ และรถบรรทุกขนาดใหญ่

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
<b>1. วัตถุดิบ</b>										
ค่าท่อนพันธุ์	748.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าคัดท่อนพันธุ์	157.38	166.82	176.83	187.44	198.69	210.61	223.25	236.64	250.84	265.89
<b>2. ค่าแรงงานทางตรง</b>										
ค่าแรงในการปลูก	157.38	166.82	176.83	187.44	198.69	210.61	223.25	236.64	250.84	265.89
ค่าแรงในการใส่ปุ๋ย	164.21	174.06	184.51	195.58	207.31	219.75	232.94	246.91	261.73	277.43
ค่าแรงในการฉีดยาคุม	86.72	91.92	97.44	103.28	109.48	116.05	123.01	130.39	138.22	146.51
ค่าแรงในการฉีดยาฆ่าหญ้า	167.14	177.17	187.80	199.07	211.01	223.67	237.09	251.32	266.40	282.38
<b>3. ค่าใช้จ่ายในการผลิต</b>										
ค่าแรงในการไถ	57.68	61.14	64.81	68.70	72.82	77.19	81.82	86.73	91.93	97.45
ค่าแรงในการยกทรง	49.17	52.12	55.25	58.56	62.08	65.80	69.75	73.93	78.37	83.07
ค่าแรงในการขุด	253.54	268.75	284.88	301.97	320.09	339.29	359.65	381.23	404.10	428.35
ค่าปุ๋ย	542.65	949.64	1,006.62	1,067.01	1,131.03	1,198.90	1,270.83	1,347.08	1,427.90	1,513.58
ค่าฆ่าหญ้า	250.67	438.67	464.99	492.89	522.47	553.81	587.04	622.27	659.60	699.18
ค่ายาคุมหญ้า	91.67	160.42	170.05	180.25	191.07	202.53	214.68	227.56	241.22	255.69
ค่าน้ำมัน	81.00	101.25	126.56	158.20	197.75	247.19	308.99	386.24	482.80	603.50
ค่าเสื่อมราคา	134.90	134.90	134.90	134.90	134.90	131.44	131.44	131.44	131.44	131.44
ค่าบำรุงรักษา	19.11	20.26	21.47	22.76	24.13	25.57	27.11	28.73	30.46	32.29
ค่าภาษีที่ดิน	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
ค่าภาษีรถ	6.42	6.42	6.42	6.42	6.42	6.42	6.42	6.42	6.42	6.42
ค่าประกันภัย	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
ค่าแรงพนักงานขับรถ	18.87	20.00	21.20	22.47	23.82	25.25	26.77	28.37	30.08	31.88
<b>รวม</b>	<b>2,993.35</b>	<b>2,996.68</b>	<b>3,186.87</b>	<b>3,393.27</b>	<b>3,618.06</b>	<b>3,860.40</b>	<b>4,130.34</b>	<b>4,428.22</b>	<b>4,758.65</b>	<b>5,127.25</b>

จากตารางที่ 5 – 25 พบว่าเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดค่อนข้างใหญ่ มีรถไถแบบนั่งขับ และรถบรรทุกขนาดใหญ่ มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1 จำนวน 2,993.35 บาท ปีที่ 2 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 2,996.68 บาท ปีที่ 3 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 3,186.87 บาท ปีที่ 4 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 3,393.27 บาท ปีที่ 5 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 3,618.06 บาท ปีที่ 6 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 3,860.40 บาท ปีที่ 7 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 4,130.34 บาท ปีที่ 8 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 4,428.22 บาท ปีที่ 9 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 4,758.65 บาท และในปีที่ 10 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 5,127.25 บาท

ตารางที่ 5 - 26 ต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีในการปลูกมันสำปะหลังของกลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่  
การเพาะปลูกขนาดใหญ่ มีรถไถแบบนั่งขับ และรถบรรทุกขนาดใหญ่

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
<b>1. วัสดุคิบ</b>										
ค่าท่อนพันธุ์	725.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าตัดท่อนพันธุ์	164.18	174.03	184.47	195.54	207.27	219.71	232.89	246.87	261.68	277.38
<b>2. ค่าแรงงานทางตรง</b>										
ค่าแรงในการปลูก	176.38	186.96	198.18	210.07	222.68	236.04	250.20	265.21	281.12	297.99
ค่าแรงในการใส่ปุ๋ย	166.26	176.24	186.81	198.02	209.90	222.49	235.84	249.99	264.99	280.89
ค่าแรงในการฉีดยาคุม	96.84	102.65	108.81	115.34	122.26	129.59	137.37	145.61	154.35	163.61
ค่าแรงในการฉีดฆ่าหญ้า	164.28	174.14	184.59	195.66	207.40	219.84	233.03	247.02	261.84	277.55
<b>3. ค่าใช้จ่ายในการผลิต</b>										
ค่าแรงในการไถ	59.29	62.85	66.62	70.62	74.85	79.34	84.10	89.15	94.50	100.17
ค่าแรงในการขร่รง	52.42	55.57	58.90	62.43	66.18	70.15	74.36	78.82	83.55	88.56
ค่าแรงในการขุด	246.57	261.36	277.05	293.67	311.29	329.97	349.76	370.75	393.00	416.57
ค่าปุ๋ย	583.46	1,021.06	1,082.32	1,147.26	1,216.09	1,289.06	1,366.40	1,448.39	1,535.29	1,627.41
ค่าฆ่าหญ้า	235.38	411.92	436.63	462.83	490.60	520.03	551.24	584.31	619.37	656.53
ค่ายาคุมหญ้า	95.82	167.69	177.75	188.41	199.72	211.70	224.40	237.86	252.14	267.26
ค่าน้ำมัน	81.71	102.14	127.67	159.59	199.49	249.36	311.70	389.62	487.03	608.79
ค่าเสื่อมราคา	79.97	79.97	79.97	79.97	79.97	76.02	76.02	76.02	76.02	76.02
ค่าบำรุงรักษา	10.57	11.20	11.88	12.59	13.34	14.15	14.99	15.89	16.85	17.86
ค่าภาษีที่ดิน	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
ค่าภาษีรถ	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36
ค่าประกันภัย	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
ค่าแรงพนักงานขับรถ	13.23	14.02	14.87	15.76	16.70	17.70	18.77	19.89	21.09	22.35
<b>รวม</b>	<b>2,958.77</b>	<b>3,008.71</b>	<b>3,203.43</b>	<b>3,414.68</b>	<b>3,644.67</b>	<b>3,892.09</b>	<b>4,168.01</b>	<b>4,472.34</b>	<b>4,809.73</b>	<b>5,185.87</b>

จากตารางที่ 5-26 พบว่าเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดใหญ่ มีรถไถแบบนั่งขับ และรถบรรทุกขนาดใหญ่ มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1 จำนวน 2,958.77 บาท ปีที่ 2 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 3,008.71 บาท ปีที่ 3 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 3,203.43 บาท ปีที่ 4 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 3,414.68 บาท ปีที่ 5 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 3,644.67 บาท ปีที่ 6 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 3,892.09 บาท ปีที่ 7 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 4,168.01 บาท ปีที่ 8 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 4,472.34 บาท ปีที่ 9 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 4,809.73 บาท และในปีที่ 10 มีต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 5,185.87 บาท

#### ส่วนที่ 4 ผลตอบแทนจากการปลูกมันสำปะหลัง

จากการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลังในจังหวัดกำแพงเพชร พบว่าผลตอบแทนจากการปลูกมันสำปะหลังของเกษตรกรขึ้นอยู่กับปริมาณผลผลิต และราคาขาย โดยในการศึกษาครั้งนี้กำหนดให้มีราคาขายตันละ 1,700 บาท ตามโครงการรับจำนำมันสำปะหลังปี 2550/2551 ปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่แสดงดังตารางที่ 5 – 27

ตารางที่ 5 – 27 แสดงปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มเกษตรกรแต่ละกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่าง	จำนวน ผลผลิต (ตัน)	จำนวนไร่	ผลผลิตเฉลี่ย ต่อไร่ (ตัน)
<b>พื้นที่การเพาะปลูกขนาดเล็ก</b>			
ไม่มีรถไถและรถบรรทุก	2,035	532	3.825
มีรถไถแบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุก	429	111	3.865
มีรถไถแบบนั่งขับ แต่ไม่มีรถบรรทุก	473	118	4.010
<b>พื้นที่การเพาะปลูกค่อนข้างเล็ก</b>			
ไม่มีรถไถและรถบรรทุก	5,024	1,386	3.625
มีรถไถแบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุก	10,100	2,541	3.975
มีรถไถแบบนั่งขับ แต่ไม่มีรถบรรทุก	3,985	950	4.195
<b>พื้นที่การเพาะปลูกขนาดกลาง</b>			
ไม่มีรถไถและรถบรรทุก	2,541	609	4.173
มีรถไถแบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุก	8,529	2,106	4.050
มีรถไถแบบเดินตามและรถบรรทุกขนาดเล็ก	12,497	3,136	3.985
มีรถไถแบบนั่งขับ แต่ไม่มีรถบรรทุก	3,255	793	4.105
มีรถไถแบบนั่งขับ และรถบรรทุกขนาดเล็ก	5,921	1,369	4.325
มีรถไถแบบนั่งขับ และรถบรรทุกขนาดใหญ่	1,712	400	4.281
<b>พื้นที่การเพาะปลูกขนาดค่อนข้างใหญ่</b>			
มีรถไถแบบนั่งขับและมีรถบรรทุกขนาดใหญ่	4,547	1,060	4.290
<b>พื้นที่การเพาะปลูกขนาดใหญ่</b>			
มีรถไถแบบนั่งขับและมีรถบรรทุกขนาดใหญ่	2,646	600	4.410

จากตารางที่ 5 -27 พบว่ากลุ่มเกษตรกรที่มีผลผลิตมากที่สุด คือ กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดใหญ่ มีรถไถแบบนั่งขับและรถบรรทุกขนาดใหญ่มีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 4.410 ตัน รองลงมา คือ กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบนั่งขับ และรถบรรทุกขนาดเล็กมีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 4.325 ตัน อันดับที่ 3 คือกลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดค่อนข้างใหญ่ มีรถไถแบบนั่งขับและรถบรรทุกขนาดใหญ่มีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 4.290 ตัน อันดับที่ 4 คือ กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบนั่งขับและรถบรรทุกขนาดใหญ่มีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 4.281 ตัน อันดับที่ 5 กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดค่อนข้างเล็กมีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 4.195 ตัน อันดับที่ 6 คือ กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง ไม่มีรถไถและรถบรรทุกมีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 4.173 ตัน อันดับที่ 7 คือ กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบนั่งขับ แต่ไม่มีรถบรรทุกมีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 4.105 ตัน อันดับที่ 8 คือกลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุกมีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 4.050 ตัน อันดับที่ 9 คือ กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดเล็ก มีรถไถแบบนั่งขับ แต่ไม่มีรถบรรทุกมีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 4.010 ตัน อันดับที่ 10 คือ กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบเดินตามและรถบรรทุกขนาดเล็กมีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 3.985 ตัน อันดับที่ 11 คือ กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดค่อนข้างเล็กมีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 3.975 ตัน อันดับที่ 12 คือ กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดเล็กมีรถไถแบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุก มีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 3.865 ตัน อันดับที่ 13 คือกลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดเล็ก ไม่มีรถไถและรถบรรทุกมีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 3.825 ตัน อันดับสุดท้ายคือกลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดค่อนข้างเล็ก ไม่มีรถไถและรถบรรทุกมีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 3.625 ตัน



ตารางที่ 5 – 28 แสดงปริมาณผลผลิตต่อไร่ ราคาขายต่อตัน และรายได้เฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มเกษตรกร แต่ละกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่าง	ผลผลิตเฉลี่ย ต่อไร่ (ตัน) (ตาราง 5 – 27)	ราคาขาย ต่อตัน (บาท)	รายได้เฉลี่ย ต่อไร่ (บาท)
<b>พื้นที่การเพาะปลูกขนาดเล็ก</b>			
ไม่มีรถไถและรถบรรทุก	3.825	1,700	6,502.50
มีรถไถแบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุก	3.865	1,700	6,570.50
มีรถไถแบบนั่งขับ แต่ไม่มีรถบรรทุก	4.010	1,700	6,817.00
<b>พื้นที่การเพาะปลูกค่อนข้างเล็ก</b>			
ไม่มีรถไถและรถบรรทุก	3.625	1,700	6,162.50
มีรถไถแบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุก	3.975	1,700	6,757.50
มีรถไถแบบนั่งขับ แต่ไม่มีรถบรรทุก	4.195	1,700	7,131.50
<b>พื้นที่การเพาะปลูกขนาดกลาง</b>			
ไม่มีรถไถและรถบรรทุก	4.173	1,700	7,094.10
มีรถไถแบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุก	4.050	1,700	6,885.00
มีรถไถแบบเดินตามและรถบรรทุกขนาดเล็ก	3.985	1,700	6,774.50
มีรถไถแบบนั่งขับ แต่ไม่มีรถบรรทุก	4.105	1,700	6,978.50
มีรถไถแบบนั่งขับ และรถบรรทุกขนาดเล็ก	4.325	1,700	7,352.50
มีรถไถแบบนั่งขับ และรถบรรทุกขนาดใหญ่	4.281	1,700	7,277.70
<b>พื้นที่การเพาะปลูกค่อนข้างใหญ่</b>			
มีรถไถแบบนั่งขับและมีรถบรรทุกขนาดใหญ่	4.290	1,700	7,293.00
<b>พื้นที่การเพาะปลูกขนาดใหญ่</b>			
มีรถไถแบบนั่งขับและมีรถบรรทุกขนาดใหญ่	4.410	1,700	7,497.00

จากตารางที่ 5 – 28 พบว่า กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดเล็ก ไม่มีรถไถและรถบรรทุก มีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 3.825 ตัน และมีรายได้จากการขาย 6,502.50 บาทต่อไร่ กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดเล็ก มีรถไถแบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุก มีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่จำนวน

3.865 ตัน และมีรายได้จากการขาย 6,570.50 บาทต่อไร่ กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดเล็ก มีรถไถแบบนั่งขับแต่ไม่มีรถบรรทุก มีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 4.010 ตัน และมีรายได้จากการขาย 6,817 บาทต่อไร่ กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดค่อนข้างเล็กไม่มีรถไถและรถบรรทุก มีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ 3.625 ตัน และมีรายได้จากการขาย 6,162.50 บาทต่อไร่ กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดค่อนข้างเล็ก มีรถไถแบบเดินตามแต่ไม่มีรถบรรทุก มีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ 3.975 ตัน และมีรายได้จากการขาย 6,757.50 บาท กลุ่มเกษตรกรที่มีขนาดค่อนข้างเล็ก มีรถไถแบบนั่งขับ แต่ไม่มีรถบรรทุก มีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ 4.195 ตัน และมีรายได้จากการขาย 7,131.50 บาทต่อไร่ กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลางไม่มีรถไถและรถบรรทุก มีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ 4.173 ตัน และมีรายได้จากการขาย 7,094.10 บาทต่อไร่ กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุก มีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ 4.05 ตัน และมีรายได้จากการขาย 6,885 บาทต่อไร่ กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบเดินตามและรถบรรทุกขนาดเล็ก มีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 3.985 ตัน และมีรายได้จากการขาย 6,774.50 บาทต่อไร่ กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบนั่งขับ แต่ไม่มีรถบรรทุก มีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ 4.105 บาท และมีรายได้จากการขาย 6,978.50 บาทต่อไร่ กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบนั่งขับ และรถบรรทุกขนาดเล็ก มีผลผลิตเฉลี่ย 4.325 ตัน และมีรายได้จากการขาย 7,352.50 บาท กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบนั่งขับ และรถบรรทุกขนาดใหญ่ มีผลผลิตเฉลี่ย 4.281 ตัน และมีรายได้จากการขาย 7,227.70 บาท กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดค่อนข้างใหญ่ มีรถไถแบบนั่งขับและรถบรรทุกขนาดใหญ่ มีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ 4.290 ตัน และมีรายได้จากการขาย 7,293 บาทต่อไร่ กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดใหญ่ มีรถไถแบบนั่งขับและรถบรรทุกขนาดใหญ่ มีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ 4.410 ตัน และมีรายได้จากการขาย 7,497 บาทต่อไร่

การคำนวณรายได้ในรอบการปลูกที่ 2 ถึง รอบการปลูกที่ 10 ใช้วิธีการประมาณการเพิ่มร้อยละ 26 ในแต่ละรอบการปลูก ตามการเปลี่ยนแปลงของราคามันสำปะหลังโดยใช้สถิติราคาขายตั้งแต่ปี 2545 ถึง 2551

**ตัวอย่าง** การคำนวณรายได้ของเกษตรกรกลุ่มที่มีพื้นที่ในการเพาะปลูกขนาดเล็ก ไม่มีรถไถและรถบรรทุก

$$\text{รายได้จากการปลูกปีที่ 1} = 6,502.50 \text{ บาท}$$

$$\begin{aligned} \text{รายได้จากการปลูกปีที่ 2} &= \text{รายได้ของรอบการปลูกที่ผ่านมา} + (\text{ร้อยละ 26 ของ} \\ &\quad \text{รายได้จากการปลูกรอบที่ผ่านมา}) \\ &= 6,502.50 + (0.26 \times 6,502.50) \\ &= 8,193.15 \text{ บาทต่อไร่} \end{aligned}$$

**หมายเหตุ** การคำนวณรายได้ของรอบการปลูกอื่นและกลุ่มตัวอย่างอื่นใช้เกณฑ์ในการคำนวณเช่นเดียวกัน

ตารางที่ 5 - 29 ประมาณการรายได้จากการขายมันสำปะหลังโดยเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่าง  
เกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดเล็ก

หน่วย : บาท

ปี	ไม่มีมิรธไถ และรถบรรทุก	มิรธไถแบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุก	มิรธไถแบบนั่งขับ แต่ไม่มีรถบรรทุก
1	6,502.50	6,570.50	6,817.00
2	8,193.15	8,278.83	8,589.42
3	10,323.37	10,431.33	10,822.67
4	13,007.44	13,143.47	13,636.56
5	16,389.38	16,560.77	17,182.07
6	20,650.62	20,866.57	21,649.41
7	26,019.78	26,291.88	27,278.25
8	32,784.92	33,127.77	34,370.60
9	41,309.00	41,740.99	43,306.96
10	52,049.34	52,593.65	54,566.76
รวม	<b>227,229.52</b>	<b>229,605.77</b>	<b>238,219.70</b>

จากตารางที่ 5 -29 พบว่าเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดเล็ก ไม่มีมิรธไถและรถบรรทุกมีรายได้เฉลี่ยต่อไร่รวมทั้งสิ้น 227,229.52 บาท กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดเล็ก มิรธไถแบบเดินตามแต่ไม่มีรถบรรทุก มีรายได้เฉลี่ยต่อไร่รวมทั้งสิ้น 229,605.77 บาท และกลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดเล็ก มิรธไถแบบนั่งขับแต่ไม่มีรถบรรทุก มีรายได้เฉลี่ยต่อไร่รวมทั้งสิ้น 238,219.70 บาท

ตารางที่ 5 – 30 ประมาณการรายได้จากการขายมันสำปะหลังโดยเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่าง  
เกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดค่อนข้างเล็ก หน่วย : บาท

ปี \ กลุ่มตัวอย่าง	ไม่มีมรดก และรถบรรทุก	มรดกแบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุก	มรดกแบบนั่งขับ แต่ไม่มีรถบรรทุก
1	6,162.50	6,757.50	7,131.50
2	7,764.75	8,514.45	8,985.69
3	9,783.59	10,728.21	11,321.97
4	12,327.32	13,517.54	14,265.68
5	15,532.42	17,032.10	17,974.76
6	19,570.85	21,460.45	22,648.20
7	24,659.27	27,040.16	28,536.73
8	31,070.68	34,070.61	35,956.28
9	39,149.06	42,928.96	45,304.91
10	49,327.81	54,090.50	57,084.18
รวม	<b>215,348.24</b>	<b>236,140.48</b>	<b>249,209.89</b>

จากตารางที่ 5 - 30 พบว่าเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดค่อนข้างเล็ก ไม่มีมรดกและรถบรรทุกมีรายได้เฉลี่ยต่อไร่รวมทั้งสิ้น 215,348.24 บาท กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดค่อนข้างเล็กมีมรดกแบบเดินตามแต่ไม่มีรถบรรทุกมีรายได้เฉลี่ยต่อไร่รวมทั้งสิ้น 236,140.48 บาท และกลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดค่อนข้างเล็ก มีมรดกแบบนั่งขับแต่ไม่มีรถบรรทุก มีรายได้เฉลี่ยต่อไร่รวมทั้งสิ้น 249,209.89 บาท

ตารางที่ 5 - 31 ประมาณการรายได้จากการขายมันสำปะหลังโดยเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่าง  
เกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง

หน่วย : บาท

ปี	กลุ่มตัวอย่าง		มีรายได้		ไม่มีรายได้	
	ไม่มีมรดก และ รบบรรทุก	มรดกแบบเดินตาม แต่ ไม่มีรบบรรทุก	มรดกแบบเดินตาม และ รบบรรทุกขนาดเล็ก	มรดกแบบนั่งขับ แต่ ไม่มีรบบรรทุก	มรดกแบบนั่งขับ และ รบบรรทุกขนาดเล็ก	มรดกแบบนั่งขับ และ รบบรรทุกขนาดใหญ่
1	7,094.10	6,885.00	6,774.50	6,978.50	7,352.50	7,277.70
2	8,938.57	8,675.10	8,535.87	8,792.91	9,264.15	9,169.90
3	11,262.59	10,930.63	10,755.20	11,079.07	11,672.83	11,554.08
4	14,190.87	13,772.59	13,551.55	13,959.62	14,707.76	14,558.14
5	17,880.49	17,353.46	17,074.95	17,589.13	18,531.78	18,343.25
6	22,529.42	21,865.36	21,514.44	22,162.30	23,350.05	23,112.50
7	28,387.07	27,550.36	27,108.19	27,924.50	29,421.06	29,121.75
8	35,767.71	34,713.45	34,156.32	35,184.87	37,070.53	36,693.40
9	45,067.31	43,738.95	43,036.96	44,332.93	46,708.87	46,233.69
10	56,784.81	55,111.07	54,226.57	55,859.49	58,853.18	58,254.44
รวม	247,902.95	240,595.96	236,734.54	243,863.31	256,932.72	254,318.84

จากตารางที่ 5 -31 พบว่าเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดกลาง ไม่มีมรดก  
และรบบรรทุกมีรายได้เฉลี่ยต่อไร่รวมทั้งสิ้น 247,902.95 บาท กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูก  
ขนาดกลาง มีมรดกแบบเดินตามแต่ไม่มีรบบรรทุก มีรายได้เฉลี่ยต่อไร่รวมทั้งสิ้น 240,595.96 บาท และ  
กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดกลาง มีมรดกแบบเดินตามและรบบรรทุกขนาดเล็ก มี  
รายได้เฉลี่ยต่อไร่รวมทั้งสิ้น 236,734.54 บาท กลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดกลาง มี  
มรดกแบบนั่งขับแต่ไม่มีรบบรรทุก มีรายได้เฉลี่ยต่อไร่รวมทั้งสิ้น 243,863.31 บาท กลุ่มตัวอย่าง  
เกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดกลาง มีมรดกแบบนั่งขับและรบบรรทุกขนาดเล็กมีรายได้  
เฉลี่ยต่อไร่รวมทั้งสิ้น 256,932.72 บาท และกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดกลาง  
มีมรดกแบบนั่งขับและรบบรรทุกขนาดใหญ่มีรายได้เฉลี่ยรวมทั้งสิ้น 254,318.84 บาท

ตารางที่ 5 – 32 ประมาณการรายได้จากการขายมันสำปะหลังโดยเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่าง  
เกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดค่อนข้างใหญ่

หน่วย : บาท

ปี	กลุ่มตัวอย่าง	มีรตไถแบบนั่งขับ และ รถบรรทุกขนาดใหญ่
1		7,293.00
2		9,189.18
3		11,578.37
4		14,588.74
5		18,381.82
6		23,161.09
7		29,182.97
8		36,770.54
9		46,330.88
10		58,376.91
	รวม	<b>254,853.50</b>

จากตารางที่ 5 -32 พบว่าเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดค่อนข้างใหญ่  
มีรตไถแบบนั่งขับ และรถบรรทุกขนาดใหญ่ มีรายได้เฉลี่ยต่อไร่รวมทั้งสิ้น 254,853.50 บาท

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางที่ 5 – 33 ประมาณการรายได้จากการขายมันสำปะหลังโดยเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่าง  
เกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดใหญ่

หน่วย : บาท

ปี \ กลุ่มตัวอย่าง	มีรายได้แบบนึ่งข้าว และ รถบรรทุกขนาดใหญ่
1	7,497.00
2	9,446.22
3	11,902.24
4	14,996.82
5	18,895.99
6	23,808.95
7	29,999.28
8	37,799.09
9	47,626.85
10	60,009.83
รวม	261,982.27

จากตารางที่ 5 -33 พบว่าเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดใหญ่ มีรายได้แบบนึ่งข้าว และรถบรรทุกขนาดใหญ่ มีรายได้เฉลี่ยต่อไร่รวมทั้งสิ้น 261,982.27 บาท

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved



## ส่วนที่ 5 ผลตอบแทนจากการลงทุน

จากการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลังในจังหวัดกำแพงเพชรพบว่าเกษตรกรมีการลงทุนปลูกมันสำปะหลังซึ่งให้ผลตอบแทนมากกว่า 1 ปี ดังนั้นในการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนควรพิจารณาถึงเงินลงทุนเริ่มแรก ผลตอบแทนที่จะได้รับในระยะเวลาที่แตกต่างกัน โดยใช้วิธีการประเมินค่าการลงทุน ตามวิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ และวิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง ซึ่งการศึกษาครั้งนี้กำหนดอายุโครงการเท่ากับอายุการใช้งานของเครื่องมือและอุปกรณ์คือมีระยะเวลาเท่ากับ 10 ปี โดยกำหนดอัตราผลตอบแทนที่ต้องการเท่ากับร้อยละ 8 ตามอัตราดอกเบี้ยของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ในการคำนวณผลตอบแทนจากการลงทุน ต้องอาศัยข้อมูลกระแสเงินสดเข้า และกระแสเงินสดออกของแต่ละโครงการ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5 – 34 ถึง ตารางที่ 5 – 47

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางที่ 5 – 34 กระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดเล็ก  
ไม่มีรถไถและรถบรรทุก

ปี	รายได้จากการขาย (ตารางที่ 5 – 29)	ต้นทุนการปลูก (ตารางที่ 5 – 13)	ค่าเสื่อมราคา (ตารางที่ 5 – 13)	กระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิ
1	6,502.50	4,324.65	2.76	2,180.61
2	8,193.15	4,635.44	2.76	3,560.47
3	10,323.37	5,163.36	2.76	5,162.76
4	13,007.44	5,785.53	2.76	7,224.68
5	16,389.38	6,523.23	2.76	9,868.91
6	20,650.62	7,400.18	-	13,250.44
7	26,019.78	8,454.88	-	17,564.90
8	32,784.92	9,725.61	-	23,059.31
9	41,309.00	11,263.52	-	30,045.49
10	52,049.34	13,132.37	-	38,916.98
<b>รวม</b>	<b>227,229.52</b>	<b>76,408.78</b>	<b>13.80</b>	<b>150,834.54</b>

จากตารางที่ 5 – 34 พบว่ากลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดเล็ก ไม่มีรถไถ และรถบรรทุกมีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1 จำนวน 2,180.61 บาท ปีที่ 2 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 3,560.47 บาท ปีที่ 3 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 5,162.76 บาท ปีที่ 4 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 7,224.68 บาท ปีที่ 5 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 9,868.91 บาท ปีที่ 6 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 13,250.44 บาท ปีที่ 7 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 17,564.90 บาท ปีที่ 8 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 23,059.31 บาท ปีที่ 9 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 30,045.49 บาท และในปีที่ 10 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 38,916.98 บาท

ตารางที่ 5 – 35 กระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดเล็ก มีรถไถแบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุก

ปี	รายได้จากการขาย (ตารางที่ 5 – 29)	ต้นทุนการปลูก (ตารางที่ 5 – 14)	ค่าเสื่อมราคา (ตารางที่ 5 – 14)	กระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิ
1	6,570.50	4,077.88	18.23	2,510.85
2	8,278.83	4,226.73	18.23	4,070.33
3	10,431.33	4,601.56	18.23	5,848.00
4	13,143.47	5,029.52	18.23	8,132.18
5	16,560.77	5,521.49	18.23	11,057.52
6	20,866.57	6,087.76	15.13	14,793.94
7	26,291.88	6,751.17	15.13	19,555.84
8	33,127.77	7,529.22	15.13	25,613.68
9	41,740.99	8,447.50	15.13	33,308.62
10	52,593.65	9,537.82	15.13	43,070.97
<b>รวม</b>	<b>229,605.77</b>	<b>61,810.66</b>	<b>166.80</b>	<b>167,961.92</b>

จากตารางที่ 5 – 35 พบว่ากลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดเล็ก มีรถไถแบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุกมีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1 จำนวน 2,510.85 บาท ปีที่ 2 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 4,070.33 บาท ปีที่ 3 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 5,848.00 บาท ปีที่ 4 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 8,132.18 บาท ปีที่ 5 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 11,057.52 บาท ปีที่ 6 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 14,793.94 บาท ปีที่ 7 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 19,555.84 บาท ปีที่ 8 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 25,613.68 บาท ปีที่ 9 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 33,308.62 บาท และในปีที่ 10 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 43,070.97 บาท

ตารางที่ 5 – 36 กระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดเล็ก มี  
 ไรไร่แบบนั่งขับ แต่ไม่มีรถบรรทุก

ปี	รายได้จากการขาย (ตารางที่ 5 – 29)	ต้นทุนการปลูก (ตารางที่ 5 – 15)	ค่าเสื่อมราคา (ตารางที่ 5 – 15)	กระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิ
1	6,817.00	3,408.31	39.08	3,447.77
2	8,589.42	3,487.96	39.08	5,140.54
3	10,822.67	3,803.29	39.08	7,058.46
4	13,636.56	4,164.73	39.08	9,510.91
5	17,182.07	4,581.82	39.08	12,639.33
6	21,649.41	5,062.87	35.54	16,622.08
7	27,278.25	5,629.61	35.54	21,684.18
8	34,370.60	6,296.72	35.54	28,109.42
9	43,306.96	7,086.79	35.54	36,255.71
10	54,566.76	8,027.94	35.54	46,574.37
<b>รวม</b>	<b>238,219.70</b>	<b>51,550.04</b>	<b>373.10</b>	<b>187,042.77</b>

จากตารางที่ 5 – 36 พบว่ากลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดเล็ก มีไรไร่แบบนั่งขับ แต่ไม่มีรถบรรทุกมีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1 จำนวน 3,447.77 บาท ปีที่ 2 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 5,140.54 บาท ปีที่ 3 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 7,058.46 บาท ปีที่ 4 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 9,510.91 บาท ปีที่ 5 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 12,639.33 บาท ปีที่ 6 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 16,622.08 บาท ปีที่ 7 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 21,684.18 บาท ปีที่ 8 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 28,109.42 บาท ปีที่ 9 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 36,255.71 บาท และในปีที่ 10 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 46,574.37 บาท

ตารางที่ 5 - 37 กระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาด  
ค่อนข้างเล็ก ไม่มีไร่อไถและรถบรรทุก

ปี	รายได้จากการขาย (ตารางที่ 5 - 30)	ต้นทุนการปลูก (ตารางที่ 5 - 16)	ค่าเสื่อมราคา (ตารางที่ 5 - 16)	กระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิ
1	6,162.50	4,026.18	4.92	2,141.24
2	7,764.75	4,337.95	4.92	3,431.72
3	9,783.59	4,822.97	4.92	4,965.53
4	12,327.32	5,393.42	4.92	6,938.81
5	15,532.42	6,068.52	4.92	9,468.82
6	19,570.85	6,867.22	-	12,703.63
7	24,659.27	7,829.09	-	16,830.18
8	31,070.68	8,986.21	-	22,084.47
9	39,149.06	10,384.66	-	28,764.39
10	49,327.81	12,081.93	-	37,245.88
<b>รวม</b>	<b>215,348.24</b>	<b>70,798.15</b>	<b>24.60</b>	<b>144,574.68</b>

จากตารางที่ 5 - 37 พบว่ากลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดค่อนข้างเล็ก  
ไม่มีไร่อไถและรถบรรทุกมีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1 จำนวน 2,141.24 บาท ปีที่ 2 มี  
กระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 3,431.72 บาท ปีที่ 3 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่  
จำนวน 4,965.53 บาท ปีที่ 4 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 6,938.81 บาท ปีที่ 5 มี  
กระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 9,468.82 บาท ปีที่ 6 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่  
จำนวน 12,703.63 บาท ปีที่ 7 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 16,830.18 บาท ปีที่ 8 มี  
กระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 22,084.47 บาท ปีที่ 9 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่  
จำนวน 28,764.39 บาท และในปีที่ 10 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 37,245.88 บาท

ตารางที่ 5 – 38 กระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดค่อนข้างเล็ก มีรถไถแบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุก

ปี	รายได้จากการขาย (ตารางที่ 5 – 30)	ต้นทุนการปลูก (ตารางที่ 5 – 17)	ค่าเสื่อมราคา (ตารางที่ 5 – 17)	กระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิ
1	6,757.50	4,046.53	18.68	2,729.65
2	8,514.45	4,245.75	18.68	4,287.38
3	10,728.21	4,624.91	18.68	6,121.98
4	13,517.54	5,058.28	18.68	8,477.94
5	17,032.10	5,556.98	18.68	11,493.80
6	21,460.45	6,130.07	13.99	15,344.37
7	27,040.16	6,803.96	13.99	20,250.19
8	34,070.61	7,595.09	13.99	26,489.51
9	42,928.96	8,529.70	13.99	34,413.26
10	54,090.50	9,640.39	13.99	44,464.10
<b>รวม</b>	<b>236,140.48</b>	<b>62,231.65</b>	<b>163.35</b>	<b>174,072.18</b>

จากตารางที่ 5 – 38 พบว่ากลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดค่อนข้างเล็ก มีรถไถแบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุกมีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1 จำนวน 2,729.65 บาท ปีที่ 2 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 4,287.38 บาท ปีที่ 3 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 6,121.98 บาท ปีที่ 4 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 8,477.94 บาท ปีที่ 5 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 11,493.80 บาท ปีที่ 6 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 15,344.37 บาท ปีที่ 7 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 20,250.19 บาท ปีที่ 8 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 26,489.51 บาท ปีที่ 9 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 34,413.26 บาท และในปีที่ 10 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 44,464.10 บาท

ตารางที่ 5 - 39 กระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดค่อนข้างเล็ก มีรถไถแบบนั่งขับ แต่ไม่มีรถบรรทุก

ปี	รายได้จากการขาย (ตารางที่ 5 - 30)	ต้นทุนการปลูก (ตารางที่ 5 - 18)	ค่าเสื่อมราคา (ตารางที่ 5 - 18)	กระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิ
1	7,131.50	3,373.18	41.82	3,800.14
2	8,985.69	3,480.87	41.82	5,546.64
3	11,321.97	3,815.57	41.82	7,548.22
4	14,265.68	4,202.53	41.82	10,104.98
5	17,974.76	4,652.91	41.82	13,363.67
6	22,648.20	5,175.70	36.95	17,509.44
7	28,536.73	5,797.86	36.95	22,775.82
8	35,956.28	6,535.87	36.95	29,457.35
9	45,304.91	7,416.34	36.95	37,925.52
10	57,084.18	8,472.34	36.95	48,648.79
รวม	<b>249,209.89</b>	<b>52,923.16</b>	<b>393.85</b>	<b>196,680.58</b>

จากตารางที่ 5 - 39 พบว่ากลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดค่อนข้างเล็ก มีรถไถแบบนั่งขับ แต่ไม่มีรถบรรทุกมีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1 จำนวน 3,800.14 บาท ปีที่ 2 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 5,546.64 บาท ปีที่ 3 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 7,548.22 บาท ปีที่ 4 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 10,104.98 บาท ปีที่ 5 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 13,363.67 บาท ปีที่ 6 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 17,509.44 บาท ปีที่ 7 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 22,775.82 บาท ปีที่ 8 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 29,457.35 บาท ปีที่ 9 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 37,925.52 บาท และในปีที่ 10 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 48,648.79 บาท

ตารางที่ 5 – 40 กระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง ไม่มีไร่อุดและรถบรรทุก

ปี	รายได้จากการขาย (ตารางที่ 5 – 31)	ต้นทุนการปลูก (ตารางที่ 5 – 19)	ค่าเสื่อมราคา (ตารางที่ 5 – 19)	กระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิ
1	7,094.10	4,226.45	4.94	2,872.59
2	8,938.57	4,518.42	4.94	4,425.08
3	11,262.59	5,032.99	4.94	6,234.55
4	14,190.87	5,639.43	4.94	8,556.37
5	17,880.49	6,358.54	4.94	11,526.90
6	22,529.42	7,211.18	-	15,318.24
7	28,387.07	8,239.38	-	20,147.69
8	35,767.71	9,478.23	-	26,289.48
9	45,067.31	10,977.61	-	34,089.70
10	56,784.81	12,799.70	-	43,985.11
<b>รวม</b>	<b>247,902.95</b>	<b>74,481.93</b>	<b>24.70</b>	<b>173,445.72</b>

จากตารางที่ 5 – 40 พบว่ากลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดกลาง ไม่มีไร่อุดและไม่มีรถบรรทุกมีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1 จำนวน 2,872.59 บาท ปีที่ 2 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 4,425.08 บาท ปีที่ 3 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 6,234.55 บาท ปีที่ 4 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 8,556.37 บาท ปีที่ 5 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 11,526.90 บาท ปีที่ 6 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 15,318.24 บาท ปีที่ 7 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 20,147.69 บาท ปีที่ 8 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 26,289.48 บาท ปีที่ 9 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 34,089.70 บาท และในปีที่ 10 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 43,985.11 บาท



ตารางที่ 5 – 41 กระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุก

ปี	รายได้จากการขาย (ตารางที่ 5 – 31)	ต้นทุนการปลูก (ตารางที่ 5 – 20)	ค่าเสื่อมราคา (ตารางที่ 5 – 20)	กระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิ
1	6,885.00	3,980.64	18.54	2,922.90
2	8,675.10	4,133.70	18.54	4,559.94
3	10,930.63	4,492.01	18.54	6,457.16
4	13,772.59	4,899.74	18.54	8,891.39
5	17,353.46	5,366.84	18.54	12,005.16
6	21,865.36	5,900.13	13.06	15,978.29
7	27,550.36	6,525.76	13.06	21,037.66
8	34,713.45	7,257.11	13.06	27,469.40
9	43,738.95	8,117.56	13.06	35,634.45
10	55,111.07	9,136.16	13.06	45,987.97
<b>รวม</b>	<b>240,595.96</b>	<b>59,809.63</b>	<b>158.00</b>	<b>180,944.33</b>

จากตารางที่ 5 – 41 พบว่ากลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดกลาง มีรถไถแบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุกมีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1 จำนวน 2,922.90 บาท ปีที่ 2 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 4,559.94 บาท ปีที่ 3 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 6,457.16 บาท ปีที่ 4 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 8,891.39 บาท ปีที่ 5 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 12,005.16 บาท ปีที่ 6 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 15,978.29 บาท ปีที่ 7 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 21,037.66 บาท ปีที่ 8 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 27,469.40 บาท ปีที่ 9 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 35,634.45 บาท และในปีที่ 10 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 45,987.97 บาท

ตารางที่ 5 – 42 กระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบเดินตาม และรถบรรทุกขนาดเล็ก

ปี	รายได้จากการขาย (ตารางที่ 5 – 31)	ต้นทุนการปลูก (ตารางที่ 5 – 21)	ค่าเสื่อมราคา (ตารางที่ 5 – 21)	กระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิ
1	6,774.50	4,066.29	357.33	3,065.54
2	8,535.87	4,153.26	357.33	4,739.94
3	10,755.20	4,401.73	357.33	6,710.80
4	13,551.55	4,670.81	357.33	9,238.07
5	17,074.95	4,963.15	357.33	12,469.13
6	21,514.44	5,276.20	351.58	16,589.82
7	27,108.19	5,625.25	351.58	21,834.52
8	34,156.32	6,009.16	351.58	28,498.74
9	43,036.96	6,433.50	351.58	36,955.05
10	54,226.57	6,905.04	351.58	47,673.12
<b>รวม</b>	<b>236,734.54</b>	<b>52,504.37</b>	<b>3,544.55</b>	<b>187,774.72</b>

จากตารางที่ 5 – 42 พบว่ากลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดกลาง มีรถไถแบบเดินตาม และรถบรรทุกขนาดเล็กมีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1 จำนวน 3,065.54 บาท ปีที่ 2 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 4,739.94 บาท ปีที่ 3 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 6,710.80 บาท ปีที่ 4 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 9,238.07 บาท ปีที่ 5 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 12,469.13 บาท ปีที่ 6 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 16,589.82 บาท ปีที่ 7 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 21,834.52 บาท ปีที่ 8 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 28,498.74 บาท ปีที่ 9 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 36,955.05 บาท และในปีที่ 10 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 47,673.12 บาท

ตารางที่ 5 – 43 กระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบนั่งขับ แต่ไม่มีรถบรรทุก

ปี	รายได้จากการขาย (ตารางที่ 5 – 31)	ต้นทุนการปลูก (ตารางที่ 5 – 22)	ค่าเสื่อมราคา (ตารางที่ 5 – 22)	กระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิ
1	6,978.50	3,319.85	41.84	3,700.49
2	8,792.91	3,396.33	41.84	5,438.42
3	11,079.07	3,724.11	41.84	7,396.80
4	13,959.62	4,103.26	41.84	9,898.20
5	17,589.13	4,544.79	41.84	13,086.17
6	22,162.30	5,056.74	36.22	17,141.78
7	27,924.50	5,667.28	36.22	22,293.44
8	35,184.87	6,391.86	36.22	28,829.23
9	44,332.93	7,256.67	36.22	37,112.48
10	55,859.49	8,294.31	36.22	47,601.40
<b>รวม</b>	<b>243,863.31</b>	<b>51,755.20</b>	<b>390.30</b>	<b>192,498.42</b>

จากตารางที่ 5 – 43 พบว่ากลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดกลาง มีรถไถแบบนั่งขับ แต่ไม่มีรถบรรทุกมีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1 จำนวน 3,700.49 บาท ปีที่ 2 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 5,438.42 บาท ปีที่ 3 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 7,396.80 บาท ปีที่ 4 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 9,898.20 บาท ปีที่ 5 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 13,086.17 บาท ปีที่ 6 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 17,141.78 บาท ปีที่ 7 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 22,293.44 บาท ปีที่ 8 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 28,829.23 บาท ปีที่ 9 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 37,112.48 บาท และในปีที่ 10 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 47,601.40 บาท

ตารางที่ 5 – 44 กระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบนั่งขับ และมีรถบรรทุกขนาดเล็ก

ปี	รายได้จากการขาย (ตารางที่ 5 – 31)	ต้นทุนการปลูก (ตารางที่ 5 – 23)	ค่าเสื่อมราคา (ตารางที่ 5 – 23)	กระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิ
1	7,352.50	3,021.56	50.04	4,380.98
2	9,264.15	3,051.98	50.04	6,262.21
3	11,672.83	3,259.47	50.04	8,463.40
4	14,707.76	3,486.53	50.04	11,271.28
5	18,531.78	3,736.10	50.04	14,845.72
6	23,350.05	4,004.66	42.92	19,388.31
7	29,421.06	4,310.77	42.92	25,153.21
8	37,070.53	4,652.63	42.92	32,460.83
9	46,708.87	5,036.72	42.92	41,715.08
10	58,853.18	5,471.00	42.92	53,425.10
<b>รวม</b>	<b>256,932.72</b>	<b>40,031.42</b>	<b>464.80</b>	<b>217,366.12</b>

จากตารางที่ 5 – 44 พบว่ากลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดกลาง มีรถไถแบบนั่งขับ และมีรถบรรทุกขนาดเล็กมีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1 จำนวน 4,380.98 บาท ปีที่ 2 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 6,262.21 บาท ปีที่ 3 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 8,463.40 บาท ปีที่ 4 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 11,271.28 บาท ปีที่ 5 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 14,845.72 บาท ปีที่ 6 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 19,388.31 บาท ปีที่ 7 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 25,153.21 บาท ปีที่ 8 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 32,460.83 บาท ปีที่ 9 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 41,715.08 บาท และในปีที่ 10 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 53,425.10 บาท

ตารางที่ 5 – 45 กระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบนั่งขับ และมีรถบรรทุกขนาดใหญ่

ปี	รายได้จากการขาย (ตารางที่ 5 – 31)	ต้นทุนการปลูก (ตารางที่ 5 – 24)	ค่าเสื่อมราคา (ตารางที่ 5 – 24)	กระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิ
1	7,277.70	2,906.71	92.07	4,463.06
2	9,169.90	2,891.17	92.07	6,370.80
3	11,554.08	3,077.89	92.07	8,568.26
4	14,558.14	3,280.62	92.07	11,369.59
5	18,343.25	3,501.52	92.07	14,933.80
6	23,112.50	3,740.45	89.33	19,461.38
7	29,121.75	4,006.00	89.33	25,205.08
8	36,693.40	4,299.21	89.33	32,483.52
9	46,233.69	4,624.69	89.33	41,698.32
10	58,254.44	4,988.03	89.33	53,355.74
<b>รวม</b>	<b>254,318.84</b>	<b>37,316.29</b>	<b>907.00</b>	<b>217,909.55</b>

จากตารางที่ 5 – 45 พบว่ากลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดกลาง มีรถไถแบบนั่งขับ และมีรถบรรทุกขนาดใหญ่มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1 จำนวน 4,463.06 บาท ปีที่ 2 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 6,370.80 บาท ปีที่ 3 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 8,568.26 บาท ปีที่ 4 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 11,369.59 บาท ปีที่ 5 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 14,933.80 บาท ปีที่ 6 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 19,461.38 บาท ปีที่ 7 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 25,205.08 บาท ปีที่ 8 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 32,483.52 บาท ปีที่ 9 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 41,698.32 บาท และในปีที่ 10 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 53,355.74 บาท

ตารางที่ 5 - 46 กระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดค่อนข้างใหญ่ มีรตไธแบบนั่งขับ และมีรถบรรทุกขนาดใหญ่

ปี	รายได้จากการขาย (ตารางที่ 5 - 32)	ต้นทุนการปลูก (ตารางที่ 5 - 25)	ค่าเสื่อมราคา (ตารางที่ 5 - 25)	กระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิ
1	7,293.00	2,993.35	134.90	4,434.55
2	9,189.18	2,996.68	134.90	6,327.40
3	11,578.37	3,186.87	134.90	8,526.40
4	14,588.74	3,393.27	134.90	11,330.38
5	18,381.82	3,618.06	134.90	14,898.65
6	23,161.09	3,860.40	131.44	19,432.12
7	29,182.97	4,130.34	131.44	25,184.07
8	36,770.54	4,428.22	131.44	32,473.76
9	46,330.88	4,758.65	131.44	41,703.67
10	58,376.91	5,127.25	131.44	53,381.10
<b>รวม</b>	<b>254,853.50</b>	<b>38,493.09</b>	<b>1,331.70</b>	<b>217,692.10</b>

จากตารางที่ 5 - 46 พบว่ากลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดค่อนข้างใหญ่ มีรตไธแบบนั่งขับ และมีรถบรรทุกขนาดใหญ่มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1 จำนวน 4,434.55 บาท ปีที่ 2 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 6,327.40 บาท ปีที่ 3 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 8,526.40 บาท ปีที่ 4 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 11,330.38 บาท ปีที่ 5 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 14,898.65 บาท ปีที่ 6 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 19,432.12 บาท ปีที่ 7 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 25,184.07 บาท ปีที่ 8 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 32,473.76 บาท ปีที่ 9 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 41,703.67 บาท และในปีที่ 10 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 53,381.10 บาท

ตารางที่ 5 – 47 กระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดใหญ่ มีรถไถแบบนั่งขับ และมีรถบรรทุกขนาดใหญ่

ปี	รายได้จากการขาย (ตารางที่ 5 – 33)	ต้นทุนการปลูก (ตารางที่ 5 – 26)	ค่าเสื่อมราคา (ตารางที่ 5 – 26)	กระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิ
1	7,497.00	2,958.77	79.97	4,618.20
2	9,446.22	3,008.71	79.97	6,517.48
3	11,902.24	3,203.43	79.97	8,778.78
4	14,996.82	3,414.68	79.97	11,662.11
5	18,895.99	3,644.67	79.97	15,331.30
6	23,808.95	3,892.09	76.02	19,992.88
7	29,999.28	4,168.01	76.02	25,907.28
8	37,799.09	4,472.34	76.02	33,402.77
9	47,626.85	4,809.73	76.02	42,893.14
10	60,009.83	5,185.87	76.02	54,899.98
<b>รวม</b>	<b>261,982.27</b>	<b>38,758.29</b>	<b>779.95</b>	<b>224,003.92</b>

จากตารางที่ 5 – 47 พบว่ากลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดใหญ่ มีรถไถแบบนั่งขับ และมีรถบรรทุกขนาดใหญ่มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1 จำนวน 4,618.20 บาท ปีที่ 2 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 6,517.48 บาท ปีที่ 3 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 8,778.78 บาท ปีที่ 4 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 11,662.11 บาท ปีที่ 5 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 15,331.30 บาท ปีที่ 6 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 19,992.88 บาท ปีที่ 7 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 25,907.28 บาท ปีที่ 8 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 33,402.77 บาท ปีที่ 9 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 42,893.14 บาท และในปีที่ 10 มีกระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่จำนวน 54,899.98 บาท

### การคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิ

ในการคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิได้กำหนดอัตราคิดลดเท่ากับร้อยละ 8 ตามอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ โดยสามารถคำนวณได้ดังนี้

มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) คือส่วนเกินของมูลค่าปัจจุบัน (Present Value) ของเงินสดสุทธิตลอดอายุโครงการลงทุนกับเงินลงทุนเริ่มแรก ดังนั้นถ้ากำหนดให้

$$\text{NPV} = \text{มูลค่าปัจจุบันสุทธิ}$$

$$\text{PV} = \text{มูลค่าปัจจุบันของเงินสดรับสุทธิตลอดอายุโครงการลงทุน}$$

$$\text{I} = \text{เงินลงทุนเริ่มแรก}$$

$$\text{ดังนั้น NPV} = \text{PV} - \text{I}$$

การคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรในแต่ละกลุ่มแสดงได้ดังตารางที่ 5 – 48 ถึง ตารางที่ 5 – 61



ตารางที่ 5 – 48 มูลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดเล็ก  
ไม่มีรถไถและรถบรรทุก

รอบการปลูก	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 8	มูลค่าปัจจุบัน
เงินลงทุนสุทธิ	-20,013.78	1.0000	-20,013.78
รอบการปลูกที่ 1	2,180.61	0.9259	2,019.03
รอบการปลูกที่ 2	3,560.47	0.8573	3,052.39
รอบการปลูกที่ 3	5,162.76	0.7938	4,098.20
รอบการปลูกที่ 4	7,224.68	0.7350	5,310.14
รอบการปลูกที่ 5	9,868.91	0.6806	6,716.78
รอบการปลูกที่ 6	13,250.44	0.6302	8,350.42
รอบการปลูกที่ 7	17,564.90	0.5835	10,249.12
รอบการปลูกที่ 8	23,059.31	0.5403	12,458.95
รอบการปลูกที่ 9	30,045.49	0.5002	15,028.75
รอบการปลูกที่ 10	38,916.98	0.4632	18,026.34
<b>มูลค่าปัจจุบันสุทธิ</b>			<b>65,296.34</b>

จากตารางที่ 5 – 48 พบว่ากลุ่มเกษตรกรตัวอย่างที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดเล็ก  
ไม่มีรถไถและรถบรรทุกมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 65,296.34 บาท ซึ่งมีค่าเป็นบวก  
แสดงว่าอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนสูงกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการ จึงเห็นสมควรพิจารณา  
ลงทุนในโครงการนี้

ตารางที่ 5 – 49 มูลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดเล็ก มีรถไถแบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุก

รอบการปลูก	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 8	มูลค่าปัจจุบัน
เงินลงทุนสุทธิ	-20,166.84	1.0000	-20,166.84
รอบการปลูกที่ 1	2,510.85	0.9259	2,324.80
รอบการปลูกที่ 2	4,070.33	0.8573	3,489.49
รอบการปลูกที่ 3	5,848.00	0.7938	4,642.14
รอบการปลูกที่ 4	8,132.18	0.7350	5,977.15
รอบการปลูกที่ 5	11,057.52	0.6806	7,525.75
รอบการปลูกที่ 6	14,793.94	0.6302	9,323.14
รอบการปลูกที่ 7	19,555.84	0.5835	11,410.83
รอบการปลูกที่ 8	25,613.68	0.5403	13,839.07
รอบการปลูกที่ 9	33,308.62	0.5002	16,660.97
รอบการปลูกที่ 10	43,070.97	0.4632	19,950.47
<b>มูลค่าปัจจุบันสุทธิ</b>			<b>74,976.97</b>

จากตารางที่ 5 – 49 พบว่ากลุ่มเกษตรกรตัวอย่างที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดเล็ก มีรถไถแบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุกมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 74,976.97 บาท ซึ่งมีค่าเป็นบวกแสดงว่าอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนสูงกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการ จึงเห็นสมควรพิจารณาลงทุนในโครงการนี้

ตารางที่ 5 – 50 มูลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดเล็ก มีรถไถแบบนั่งขับ แต่ไม่มีรถบรรทุก

รอบการปลูก	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 8	มูลค่าปัจจุบัน
เงินลงทุนสุทธิ	-20,373.05	1.0000	-20,373.05
รอบการปลูกที่ 1	3,447.77	0.9259	3,192.29
รอบการปลูกที่ 2	5,140.54	0.8573	4,406.99
รอบการปลูกที่ 3	7,058.46	0.7938	5,603.00
รอบการปลูกที่ 4	9,510.91	0.7350	6,990.52
รอบการปลูกที่ 5	12,639.33	0.6806	8,602.33
รอบการปลูกที่ 6	16,622.08	0.6302	10,475.23
รอบการปลูกที่ 7	21,684.18	0.5835	12,652.72
รอบการปลูกที่ 8	28,109.42	0.5403	15,187.52
รอบการปลูกที่ 9	36,255.71	0.5002	18,135.11
รอบการปลูกที่ 10	46,574.37	0.4632	21,573.25
<b>มูลค่าปัจจุบันสุทธิ</b>			<b>86,445.90</b>

จากตารางที่ 5 – 50 พบว่ากลุ่มเกษตรกรตัวอย่างที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดเล็ก มีรถไถแบบนั่งขับ แต่ไม่มีรถบรรทุกมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 86,445.90 บาท ซึ่งมีค่าเป็นบวกแสดงว่าอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนสูงกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการ จึงเห็นสมควรพิจารณาลงทุนในโครงการนี้

ตารางที่ 5 – 51 มูลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดค่อนข้างเล็ก  
ไม่มีไร่อ้อยและรถบรรทุก

รอบการปลูก	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 8	มูลค่าปัจจุบัน
เงินลงทุนสุทธิ	-20,024.58	1.0000	-20,024.58
รอบการปลูกที่ 1	2,141.24	0.9259	1,982.57
รอบการปลูกที่ 2	3,431.72	0.8573	2,942.01
รอบการปลูกที่ 3	4,965.53	0.7938	3,941.64
รอบการปลูกที่ 4	6,938.81	0.7350	5,100.03
รอบการปลูกที่ 5	9,468.82	0.6806	6,444.48
รอบการปลูกที่ 6	12,703.63	0.6302	8,005.82
รอบการปลูกที่ 7	16,830.18	0.5835	9,820.41
รอบการปลูกที่ 8	22,084.47	0.5403	11,932.24
รอบการปลูกที่ 9	28,764.39	0.5002	14,387.95
รอบการปลูกที่ 10	37,245.88	0.4632	17,252.29
<b>มูลค่าปัจจุบันสุทธิ</b>			<b>61,784.87</b>

จากตารางที่ 5 – 51 พบว่ากลุ่มเกษตรกรตัวอย่างที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดค่อนข้างเล็ก ไม่มีไร่อ้อยและรถบรรทุกมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 61,784.87 บาท ซึ่งมีค่าเป็นบวกแสดงว่าอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนสูงกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการ จึงเห็นสมควรพิจารณาลงทุนในโครงการนี้

ตารางที่ 5 – 52 มูลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดค่อนข้างเล็ก มีรายได้แบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุก

รอบการปลูก	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 8	มูลค่าปัจจุบัน
เงินลงทุนสุทธิ	-20,163.39	1.0000	-20,163.39
รอบการปลูกที่ 1	2,729.65	0.9259	2,527.38
รอบการปลูกที่ 2	4,287.38	0.8573	3,675.57
รอบการปลูกที่ 3	6,121.98	0.7938	4,859.63
รอบการปลูกที่ 4	8,477.94	0.7350	6,231.28
รอบการปลูกที่ 5	11,493.80	0.6806	7,822.68
รอบการปลูกที่ 6	15,344.37	0.6302	9,670.02
รอบการปลูกที่ 7	20,250.19	0.5835	11,815.99
รอบการปลูกที่ 8	26,489.51	0.5403	14,312.28
รอบการปลูกที่ 9	34,413.26	0.5002	17,213.51
รอบการปลูกที่ 10	44,464.10	0.4632	20,595.77
<b>มูลค่าปัจจุบันสุทธิ</b>			<b>78,560.73</b>

จากตารางที่ 5 – 52 พบว่ากลุ่มเกษตรกรตัวอย่างที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดค่อนข้างเล็ก มีรายได้แบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุกมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 78,560.73 บาท ซึ่งมีค่าเป็นบวกแสดงว่าอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนสูงกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการ จึงเห็นสมควรพิจารณาลงทุนในโครงการนี้

ตารางที่ 5 – 53 มูลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดค่อนข้างเล็ก มีรายได้แบบนั่งจับ แต่ไม่มีรถบรรทุก

รอบการปลูก	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 8	มูลค่าปัจจุบัน
เงินลงทุนสุทธิ	-20,393.88	1.0000	-20,393.88
รอบการปลูกที่ 1	3,800.14	0.9259	3,518.55
รอบการปลูกที่ 2	5,546.64	0.8573	4,755.14
รอบการปลูกที่ 3	7,548.22	0.7938	5,991.77
รอบการปลูกที่ 4	10,104.98	0.7350	7,427.16
รอบการปลูกที่ 5	13,363.67	0.6806	9,095.31
รอบการปลูกที่ 6	17,509.44	0.6302	11,034.45
รอบการปลูกที่ 7	22,775.82	0.5835	13,289.69
รอบการปลูกที่ 8	29,457.35	0.5403	15,915.81
รอบการปลูกที่ 9	37,925.52	0.5002	18,970.35
รอบการปลูกที่ 10	48,648.79	0.4632	22,534.12
<b>มูลค่าปัจจุบันสุทธิ</b>			<b>92,138.47</b>

จากตารางที่ 5 – 53 พบว่ากลุ่มเกษตรกรตัวอย่างที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดค่อนข้างเล็ก มีรายได้แบบนั่งจับ แต่ไม่มีรถบรรทุกมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 92,138.47 บาท ซึ่งมีค่าเป็นบวกแสดงว่าอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนสูงกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการ จึงเห็นสมควรพิจารณาลงทุนในโครงการนี้

ตารางที่ 5 – 54 มูลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง  
ไม่มีรถไถและรถบรรทุก

รอบการปลูก	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 8	มูลค่าปัจจุบัน
เงินลงทุนสุทธิ	-20,024.71	1.0000	-20,024.71
รอบการปลูกที่ 1	2,872.59	0.9259	2,659.73
รอบการปลูกที่ 2	4,425.08	0.8573	3,793.62
รอบการปลูกที่ 3	6,234.55	0.7938	4,948.98
รอบการปลูกที่ 4	8,556.37	0.7350	6,288.93
รอบการปลูกที่ 5	11,526.90	0.6806	7,845.21
รอบการปลูกที่ 6	15,318.24	0.6302	9,653.56
รอบการปลูกที่ 7	20,147.69	0.5835	11,756.18
รอบการปลูกที่ 8	26,289.48	0.5403	14,204.21
รอบการปลูกที่ 9	34,089.70	0.5002	17,051.67
รอบการปลูกที่ 10	43,985.11	0.4632	20,373.90
<b>มูลค่าปัจจุบันสุทธิ</b>			<b>78,551.28</b>

จากตารางที่ 5 – 54 พบว่ากลุ่มเกษตรกรตัวอย่างที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดกลาง  
ไม่มีรถไถและรถบรรทุกมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 78,551.28 บาท ซึ่งมีค่าเป็นบวก  
แสดงว่าอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนสูงกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการ จึงเห็นสมควรพิจารณา  
ลงทุนในโครงการนี้

ตารางที่ 5 – 55 มูลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง  
มีรถไถแบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุก

รอบการปลูก	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 8	มูลค่าปัจจุบัน
เงินลงทุนสุทธิ	-20,158.04	1.0000	- 20,158.04
รอบการปลูกที่ 1	2,922.90	0.9259	2,706.31
รอบการปลูกที่ 2	4,559.94	0.8573	3,909.24
รอบการปลูกที่ 3	6,457.16	0.7938	5,125.69
รอบการปลูกที่ 4	8,891.39	0.7350	6,535.17
รอบการปลูกที่ 5	12,005.16	0.6806	8,170.71
รอบการปลูกที่ 6	15,978.29	0.6302	10,069.52
รอบการปลูกที่ 7	21,037.66	0.5835	12,275.47
รอบการปลูกที่ 8	27,469.40	0.5403	14,841.72
รอบการปลูกที่ 9	35,634.45	0.5002	17,824.35
รอบการปลูกที่ 10	45,987.97	0.4632	21,301.63
<b>มูลค่าปัจจุบันสุทธิ</b>			<b>82,601.78</b>

จากตารางที่ 5 – 55 พบว่ากลุ่มเกษตรกรตัวอย่างที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดกลาง มีรถไถแบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุกมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 82,601.78 บาท ซึ่งมีค่าเป็นบวกแสดงว่าอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนสูงกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการ จึงเห็นสมควรพิจารณาลงทุนในโครงการนี้



ตารางที่ 5 – 56 มูลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง  
มีรถไถแบบเดินตาม และรถบรรทุกขนาดเล็ก

รอบการปลูก	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 8	มูลค่าปัจจุบัน
เงินลงทุนสุทธิ	-20,266.56	1.0000	- 20,266.56
รอบการปลูกที่ 1	3,065.54	0.9259	2,838.38
รอบการปลูกที่ 2	4,739.94	0.8573	4,063.55
รอบการปลูกที่ 3	6,710.80	0.7938	5,327.03
รอบการปลูกที่ 4	9,238.07	0.7350	6,789.98
รอบการปลูกที่ 5	12,469.13	0.6806	8,486.49
รอบการปลูกที่ 6	16,589.82	0.6302	10,454.90
รอบการปลูกที่ 7	21,834.52	0.5835	12,740.44
รอบการปลูกที่ 8	28,498.74	0.5403	15,397.87
รอบการปลูกที่ 9	36,955.05	0.5002	18,484.91
รอบการปลูกที่ 10	47,673.12	0.4632	22,082.19
<b>มูลค่าปัจจุบันสุทธิ</b>			<b>86,399.18</b>

จากตารางที่ 5 – 56 พบว่ากลุ่มเกษตรกรตัวอย่างที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดกลาง มีรถไถแบบเดินตาม และรถบรรทุกขนาดเล็กมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 86,399.18 บาท ซึ่งมีค่าเป็นบวกแสดงว่าอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนสูงกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการ จึงเห็นสมควรพิจารณาลงทุนในโครงการนี้

ตารางที่ 5 – 57 มูลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบนั่งขับ แต่ไม่มีรถบรรทุก

รอบการปลูก	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 8	มูลค่าปัจจุบัน
เงินลงทุนสุทธิ	-20,387.26	1.0000	- 20,387.26
รอบการปลูกที่ 1	3,700.49	0.9259	3,426.28
รอบการปลูกที่ 2	5,438.42	0.8573	4,662.36
รอบการปลูกที่ 3	7,396.80	0.7938	5,871.58
รอบการปลูกที่ 4	9,898.20	0.7350	7,275.18
รอบการปลูกที่ 5	13,086.17	0.6806	8,906.45
รอบการปลูกที่ 6	17,141.78	0.6302	10,802.75
รอบการปลูกที่ 7	22,293.44	0.5835	13,008.22
รอบการปลูกที่ 8	28,829.23	0.5403	15,576.43
รอบการปลูกที่ 9	37,112.48	0.5002	18,563.66
รอบการปลูกที่ 10	47,601.40	0.4632	22,048.97
<b>มูลค่าปัจจุบันสุทธิ</b>			<b>89,754.63</b>

จากตารางที่ 5 – 57 พบว่ากลุ่มเกษตรกรตัวอย่างที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดกลาง มีรถไถแบบนั่งขับ แต่ไม่มีรถบรรทุกมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 89,754.63 บาท ซึ่งมีค่าเป็นบวกแสดงว่าอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนสูงกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการ จึงเห็นสมควรพิจารณาลงทุนในโครงการนี้

ตารางที่ 5 – 58 มูลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง  
มีรถไถแบบนั่งขับ และรถบรทุกขนาดเล็ก

รอบการปลูก	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 8	มูลค่าปัจจุบัน
เงินลงทุนสุทธิ	- 20,464.80	1.0000	- 20,464.80
รอบการปลูกที่ 1	4,380.98	0.9259	4,056.35
รอบการปลูกที่ 2	6,262.21	0.8573	5,368.60
รอบการปลูกที่ 3	8,463.40	0.7938	6,718.25
รอบการปลูกที่ 4	11,271.28	0.7350	8,284.39
รอบการปลูกที่ 5	14,845.72	0.6806	10,104.00
รอบการปลูกที่ 6	19,388.31	0.6302	12,218.51
รอบการปลูกที่ 7	25,153.21	0.5835	14,676.90
รอบการปลูกที่ 8	32,460.83	0.5403	17,538.58
รอบการปลูกที่ 9	41,715.08	0.5002	20,865.88
รอบการปลูกที่ 10	53,425.10	0.4632	24,746.51
<b>มูลค่าปัจจุบันสุทธิ</b>			<b>104,113.16</b>

จากตารางที่ 5 – 58 พบว่ากลุ่มเกษตรกรตัวอย่างที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดกลาง มีรถไถแบบนั่งขับ และรถบรทุกขนาดเล็กมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 104,113.16 บาท ซึ่งมีค่าเป็นบวกแสดงว่าอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนสูงกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการ จึงเห็นสมควรพิจารณาลงทุนในโครงการนี้

ตารางที่ 5 – 59 มูลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง  
มีรถไถแบบนั่งขับ และรถบรรทุกขนาดใหญ่

รอบการปลูก	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 8	มูลค่าปัจจุบัน
เงินลงทุนสุทธิ	-20,518.02	1.0000	- 20,518.02
รอบการปลูกที่ 1	4,463.06	0.9259	4,132.35
รอบการปลูกที่ 2	6,370.80	0.8573	5,461.69
รอบการปลูกที่ 3	8,568.26	0.7938	6,801.48
รอบการปลูกที่ 4	11,369.59	0.7350	8,356.65
รอบการปลูกที่ 5	14,933.80	0.6806	10,163.94
รอบการปลูกที่ 6	19,461.38	0.6302	12,264.56
รอบการปลูกที่ 7	25,205.08	0.5835	14,707.16
รอบการปลูกที่ 8	32,483.52	0.5403	17,550.84
รอบการปลูกที่ 9	41,698.32	0.5002	20,857.50
รอบการปลูกที่ 10	53,355.74	0.4632	24,714.38
<b>มูลค่าปัจจุบันสุทธิ</b>			<b>104,492.54</b>

จากตารางที่ 5 – 59 พบว่ากลุ่มเกษตรกรตัวอย่างที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดกลาง มีรถไถแบบนั่งขับ และรถบรรทุกขนาดใหญ่มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 104,492.54 บาท ซึ่งมีค่าเป็นบวกแสดงว่าอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนสูงกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการ จึงเห็นสมควรพิจารณาลงทุนในโครงการนี้

ตารางที่ 5 – 60 มูลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดค่อนข้างใหญ่ มีรถไถแบบนั่งขับ และรถบรรทุกขนาดใหญ่

รอบการปลูก	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 8	มูลค่าปัจจุบัน
เงินลงทุนสุทธิ	-20,506.09	1.0000	- 20,506.09
รอบการปลูกที่ 1	4,434.55	0.9259	4,105.95
รอบการปลูกที่ 2	6,327.40	0.8573	5,424.48
รอบการปลูกที่ 3	8,526.40	0.7938	6,768.26
รอบการปลูกที่ 4	11,330.38	0.7350	8,327.83
รอบการปลูกที่ 5	14,898.65	0.6806	10,140.02
รอบการปลูกที่ 6	19,432.12	0.6302	12,246.13
รอบการปลูกที่ 7	25,184.07	0.5835	14,694.90
รอบการปลูกที่ 8	32,473.76	0.5403	17,545.57
รอบการปลูกที่ 9	41,703.67	0.5002	20,860.18
รอบการปลูกที่ 10	53,381.10	0.4632	24,726.13
<b>มูลค่าปัจจุบันสุทธิ</b>			<b>104,333.35</b>

จากตารางที่ 5 – 60 พบว่ากลุ่มเกษตรกรตัวอย่างที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดค่อนข้างใหญ่มีรถไถแบบนั่งขับ และรถบรรทุกขนาดใหญ่มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 104,333.35 บาท ซึ่งมีค่าเป็นบวกแสดงว่าอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนสูงกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการ จึงเห็นสมควรพิจารณาลงทุนในโครงการนี้

ตารางที่ 5 – 61 มูลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดใหญ่  
มีรถไถแบบนั่งขับ และรถบรทุกขนาดใหญ่

รอบการปลูก	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 8	มูลค่าปัจจุบัน
เงินลงทุนสุทธิ	-20,521.47	1.0000	- 20,521.47
รอบการปลูกที่ 1	4,618.20	0.9259	4,275.99
รอบการปลูกที่ 2	6,517.48	0.8573	5,587.43
รอบการปลูกที่ 3	8,778.78	0.7938	6,968.59
รอบการปลูกที่ 4	11,662.11	0.7350	8,571.65
รอบการปลูกที่ 5	15,331.30	0.6806	10,434.48
รอบการปลูกที่ 6	19,992.88	0.6302	12,599.52
รอบการปลูกที่ 7	25,907.28	0.5835	15,116.90
รอบการปลูกที่ 8	33,402.77	0.5403	18,047.52
รอบการปลูกที่ 9	42,893.14	0.5002	21,455.15
รอบการปลูกที่ 10	54,899.98	0.4632	25,429.67
<b>มูลค่าปัจจุบันสุทธิ</b>			<b>107,965.43</b>

จากตารางที่ 5 – 61 พบว่ากลุ่มเกษตรกรตัวอย่างที่มีพื้นที่การเพาะปลูกขนาดใหญ่ มีรถไถแบบนั่งขับ และรถบรทุกขนาดใหญ่มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 107,965.43 บาท ซึ่งมีค่าเป็นบวกแสดงว่าอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนสูงกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการ จึงเห็นสมควรพิจารณาลงทุนในโครงการนี้

## 2. วิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง

การคำนวณผลตอบแทนจากการลงทุน โดยใช้วิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง เป็นอัตราผลตอบแทนที่ได้รับจากการลงทุนในโครงการนั้น ๆ ทำให้มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับเท่ากับเงินลงทุนเริ่มแรก ซึ่งการคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรแต่ละกลุ่ม มีรายละเอียดดังตารางที่ 5 – 62 ถึง 5 – 75



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางที่ 5 – 62 การคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดเล็ก  
ไม่มีรถไถและรถบรรทุก

รอบการปลูก	กระแสเงินสด สุทธิ	อัตราคิดลด ร้อยละ 35	มูลค่า ปัจจุบัน	อัตราคิดลด ร้อยละ 36	มูลค่า ปัจจุบัน
เงินลงทุนสุทธิ	-20,013.78	1.0000	-20,013.78	1.0000	- 20,013.78
รอบการปลูกที่ 1	2,180.61	0.7407	1,615.18	0.7353	1,603.40
รอบการปลูกที่ 2	3,560.47	0.5487	1,953.63	0.5407	1,925.14
รอบการปลูกที่ 3	5,162.76	0.4064	2,098.15	0.3975	2,052.20
รอบการปลูกที่ 4	7,224.68	0.3011	2,175.35	0.2923	2,111.77
รอบการปลูกที่ 5	9,868.91	0.2230	2,200.77	0.2149	2,120.83
รอบการปลูกที่ 6	13,250.44	0.1652	2,188.97	0.1580	2,093.57
รอบการปลูกที่ 7	17,564.90	0.1224	2,149.94	0.1162	2,041.04
รอบการปลูกที่ 8	23,059.31	0.0906	2,089.17	0.0854	1,969.27
รอบการปลูกที่ 9	30,045.49	0.0671	2,016.05	0.0628	1,886.86
รอบการปลูกที่ 10	38,916.98	0.0497	1,934.17	0.0462	1,797.96
<b>รวม</b>			<b>407.61</b>		<b>- 411.74</b>

อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงอยู่ในระหว่างร้อยละ 35 และร้อยละ 36

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสด ณ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 35 407.61

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสด ณ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 36 -411.74

ผลต่างมูลค่าปัจจุบัน 819.35

ผลต่างอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1

เลือกอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 35

ผลต่าง 407.61 มีค่าเท่ากับ  $\frac{1 \times 407.61}{819.34} = 0.50$

819.34

ดังนั้น อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 35.50



ตารางที่ 5 – 63 การคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดเล็ก  
มีรายได้แบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุก

รอบการปลูก	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลด ร้อยละ 38	มูลค่า ปัจจุบัน	อัตราคิดลด ร้อยละ 39	มูลค่า ปัจจุบัน
เงินลงทุนสุทธิ	-20,166.84	1.0000	-20,166.84	1.0000	- 20,166.84
รอบการปลูกที่ 1	2,510.85	0.7246	1,819.36	0.7194	1,806.31
รอบการปลูกที่ 2	4,070.33	0.5251	2,137.33	0.5176	2,106.80
รอบการปลูกที่ 3	5,848.00	0.3805	2,225.16	0.3724	2,177.79
รอบการปลูกที่ 4	8,132.18	0.2757	2,242.04	0.2679	2,178.61
รอบการปลูกที่ 5	11,057.52	0.1998	2,209.29	0.1927	2,130.78
รอบการปลูกที่ 6	14,793.94	0.1448	2,142.16	0.1386	2,050.44
รอบการปลูกที่ 7	19,555.84	0.1049	2,051.41	0.0997	1,949.72
รอบการปลูกที่ 8	25,613.68	0.076	1,946.64	0.0718	1,839.06
รอบการปลูกที่ 9	33,308.62	0.0551	1,835.30	0.0516	1,718.72
รอบการปลูกที่ 10	43,070.97	0.0399	1,718.53	0.0371	1,597.93
<b>รวม</b>			<b>160.39</b>		<b>-610.67</b>

อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงอยู่ในระหว่างร้อยละ 38 และร้อยละ 39

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสด ณ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 38 160.39

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสด ณ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 39 -610.67

ผลต่างมูลค่าปัจจุบัน 771.06

ผลต่างอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1

เลือกอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 38

ผลต่าง 160.39 มีค่าเท่ากับ  $\frac{1 \times 160.39}{771.06} = 0.21$

771.06

ดังนั้น อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 38.21

ตารางที่ 5 – 64 การคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดเล็ก  
มีรายได้แบบนึ่งจับ แต่ไม่มีรถบรรทุก

รอบการปลูก	กระแสเงินสด สุทธิ	อัตราคิดลด ร้อยละ 42	มูลค่า ปัจจุบัน	อัตราคิดลด ร้อยละ 43	มูลค่า ปัจจุบัน
เงินลงทุนสุทธิ	-20,373.05	1.0000	-20,373.05	1.0000	- 20,373.05
รอบการปลูกที่ 1	3,447.77	0.7042	2,427.92	0.6993	2,411.03
รอบการปลูกที่ 2	5,140.54	0.4959	2,549.20	0.4890	2,513.73
รอบการปลูกที่ 3	7,058.46	0.3492	2,464.81	0.3420	2,413.99
รอบการปลูกที่ 4	9,510.91	0.2459	2,338.73	0.2391	2,274.06
รอบการปลูกที่ 5	12,639.33	0.1732	2,189.13	0.1672	2,113.30
รอบการปลูกที่ 6	16,622.08	0.1220	2,027.89	0.1169	1,943.12
รอบการปลูกที่ 7	21,684.18	0.0859	1,862.67	0.0818	1,773.77
รอบการปลูกที่ 8	28,109.42	0.0605	1,700.62	0.0572	1,607.86
รอบการปลูกที่ 9	36,255.71	0.0426	1,544.49	0.0400	1,450.23
รอบการปลูกที่ 10	46,574.37	0.0300	1,397.23	0.0280	1,304.08
<b>รวม</b>			<b>129.65</b>		<b>- 567.90</b>

อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงอยู่ในระหว่างร้อยละ 42 และร้อยละ 43

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสด ณ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 42 129.65

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสด ณ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 43 -567.90

ผลต่างมูลค่าปัจจุบัน 697.55

ผลต่างอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1

เลือกอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 42

ผลต่าง 129.65 มีค่าเท่ากับ  $\frac{1 \times 129.65}{697.55} = 0.19$

697.55

ดังนั้น อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 42.19

ตารางที่ 5 – 65 การคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาด  
ค่อนข้างเล็ก ไม่มีรถไถและรถบรรทุก

รอบการปลูก	กระแสเงินสด สุทธิ	อัตราคิดลด ร้อยละ 34	มูลค่า ปัจจุบัน	อัตราคิดลด ร้อยละ 35	มูลค่า ปัจจุบัน
เงินลงทุนสุทธิ	-20,024.58	1.0000	-20,024.58	1.0000	- 20,024.58
รอบการปลูกที่ 1	2,141.24	0.7463	1,598.01	0.7407	1,586.02
รอบการปลูกที่ 2	3,431.72	0.5569	1,911.12	0.5487	1,882.98
รอบการปลูกที่ 3	4,965.53	0.4156	2,063.68	0.4064	2,017.99
รอบการปลูกที่ 4	6,938.81	0.3102	2,152.42	0.3011	2,089.28
รอบการปลูกที่ 5	9,468.82	0.2315	2,192.03	0.2230	2,111.55
รอบการปลูกที่ 6	12,703.63	0.1727	2,193.92	0.1652	2,098.64
รอบการปลูกที่ 7	16,830.18	0.1289	2,169.41	0.1224	2,060.01
รอบการปลูกที่ 8	22,084.47	0.0962	2,124.53	0.0906	2,000.85
รอบการปลูกที่ 9	28,764.39	0.0718	2,065.28	0.0671	1,930.09
รอบการปลูกที่ 10	37,245.88	0.0536	1,996.38	0.0497	1,851.12
		รวม	<b>442.19</b>		<b>- 396.05</b>

อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงอยู่ในระหว่างร้อยละ 34 และร้อยละ 35

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสด ณ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 34 442.19

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสด ณ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 35 -396.05

ผลต่างมูลค่าปัจจุบัน 838.24

ผลต่างอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1

เลือกอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 34

ผลต่าง 442.19 มีค่าเท่ากับ  $\frac{1 \times 442.19}{838.24} = 0.53$

838.24

ดังนั้น อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 34.53

ตารางที่ 5 – 66 การคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาด  
ค่อนข้างเล็ก มีรายได้แบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุก

รอบการปลูก	กระแสเงินสด สุทธิ	อัตราคิดลด ร้อยละ 39	มูลค่า ปัจจุบัน	อัตราคิดลด ร้อยละ 40	มูลค่า ปัจจุบัน
เงินลงทุนสุทธิ	-20,163.39	1.0000	-20,163.39	1.0000	-20,163.39
รอบการปลูกที่ 1	2,729.65	0.7194	1,963.71	0.7143	1,949.79
รอบการปลูกที่ 2	4,287.38	0.5176	2,219.15	0.5102	2,187.42
รอบการปลูกที่ 3	6,121.98	0.3724	2,279.82	0.3644	2,230.85
รอบการปลูกที่ 4	8,477.94	0.2679	2,271.24	0.2603	2,206.81
รอบการปลูกที่ 5	11,493.80	0.1927	2,214.86	0.1859	2,136.70
รอบการปลูกที่ 6	15,344.37	0.1386	2,126.73	0.1328	2,037.73
รอบการปลูกที่ 7	20,250.19	0.0997	2,018.94	0.0949	1,921.74
รอบการปลูกที่ 8	26,489.51	0.0718	1,901.95	0.0678	1,795.99
รอบการปลูกที่ 9	34,413.26	0.0516	1,775.72	0.0484	1,665.60
รอบการปลูกที่ 10	44,464.10	0.0371	1,649.62	0.0346	1,538.46
<b>รวม</b>			<b>258.35</b>		<b>- 492.30</b>

อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงอยู่ในระหว่างร้อยละ 39 และร้อยละ 40

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสด ณ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 39 258.35

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสด ณ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 40 -492.30

ผลต่างมูลค่าปัจจุบัน 750.65

ผลต่างอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1

เลือกอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 39

ผลต่าง 258.35 มีค่าเท่ากับ  $\frac{1 \times 258.35}{750.65} = 0.34$

750.65

ดังนั้น อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 39.34

ตารางที่ 5 – 67 การคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่  
ขนาดค่อนข้างเล็ก มีรายได้แบบนั้งจับ แต่ไม่มีรถบรรทุก

รอบการปลูก	กระแสเงินสด สุทธิ	อัตราคิดลด ร้อยละ 43	มูลค่า ปัจจุบัน	อัตราคิดลด ร้อยละ 44	มูลค่า ปัจจุบัน
เงินลงทุนสุทธิ	-20,393.88	1.0000	-20,393.90	1.0000	-20,393.88
รอบการปลูกที่ 1	3,800.14	0.6993	2,657.44	0.6944	2,638.82
รอบการปลูกที่ 2	5,546.64	0.4890	2,712.31	0.4823	2,675.15
รอบการปลูกที่ 3	7,548.22	0.3420	2,581.49	0.3349	2,527.90
รอบการปลูกที่ 4	10,104.98	0.2391	2,416.10	0.2326	2,350.42
รอบการปลูกที่ 5	13,363.67	0.1672	2,234.41	0.1615	2,158.23
รอบการปลูกที่ 6	17,509.44	0.1169	2,046.85	0.1122	1,964.56
รอบการปลูกที่ 7	22,775.82	0.0818	1,863.06	0.0779	1,774.24
รอบการปลูกที่ 8	29,457.35	0.0572	1,684.96	0.0541	1,593.64
รอบการปลูกที่ 9	37,925.52	0.0400	1,517.02	0.0376	1,426.00
รอบการปลูกที่ 10	48,648.79	0.0280	1,362.17	0.0261	1,269.73
<b>รวม</b>			<b>681.93</b>		<b>- 15.20</b>

อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงอยู่ในระหว่างร้อยละ 43 และร้อยละ 44

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสด ณ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 43 681.93

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสด ณ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 44 -15.20

ผลต่างมูลค่าปัจจุบัน 697.12

ผลต่างอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1

เลือกอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 43

ผลต่าง 681.93 มีค่าเท่ากับ  $\frac{1 \times 681.93}{697.12} = 0.98$

697.12

ดังนั้น อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 43.98

ตารางที่ 5 – 68 การคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่  
ขนาดกลาง ไม่มีรถไถและรถบรรทุก

รอบการปลูก	กระแสเงินสด สุทธิ	อัตราคิดลด ร้อยละ 39	มูลค่า ปัจจุบัน	อัตราคิดลด ร้อยละ 40	มูลค่า ปัจจุบัน
เงินลงทุนสุทธิ	- 20,024.71	1.0000	- 20,024.71	1.0000	- 20,024.71
รอบการปลูกที่ 1	2,872.59	0.7194	2,066.54	0.7143	2,051.89
รอบการปลูกที่ 2	4,425.08	0.5176	2,290.42	0.5102	2,257.68
รอบการปลูกที่ 3	6,234.55	0.3724	2,321.75	0.3644	2,271.87
รอบการปลูกที่ 4	8,556.37	0.2679	2,292.25	0.2603	2,227.22
รอบการปลูกที่ 5	11,526.90	0.1927	2,221.23	0.1859	2,142.85
รอบการปลูกที่ 6	15,318.24	0.1386	2,123.11	0.1328	2,034.26
รอบการปลูกที่ 7	20,147.69	0.0997	2,008.72	0.0949	1,912.02
รอบการปลูกที่ 8	26,289.48	0.0718	1,887.58	0.0678	1,782.43
รอบการปลูกที่ 9	34,089.70	0.0516	1,759.03	0.0484	1,649.94
รอบการปลูกที่ 10	43,985.11	0.0371	1,631.85	0.0346	1,521.88
<b>รวม</b>			<b>577.78</b>		<b>- 172.67</b>

อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงอยู่ในระหว่างร้อยละ 39 และร้อยละ 40

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสด ณ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 39 577.78

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสด ณ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 40 -172.67

ผลต่างมูลค่าปัจจุบัน 750.45

ผลต่างอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1

เลือกอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 39

ผลต่าง 577.78 มีค่าเท่ากับ  $\frac{1 \times 577.78}{750.45} = 0.77$

750.45

ดังนั้น อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 39.77

ตารางที่ 5 – 69 การคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่  
ขนาดกลาง มีรายได้แบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุก

รอบการปลูก	กระแสเงินสด สุทธิ	อัตราคิดลด ร้อยละ 40	มูลค่า ปัจจุบัน	อัตราคิดลด ร้อยละ 41	มูลค่า ปัจจุบัน
เงินลงทุนสุทธิ	- 20,158.04	1.0000	- 20,158.04	1.0000	-20,158.04
รอบการปลูกที่ 1	2,922.90	0.7143	2,087.83	0.7092	2,072.92
รอบการปลูกที่ 2	4,559.94	0.5102	2,326.48	0.5030	2,293.65
รอบการปลูกที่ 3	6,457.16	0.3644	2,352.99	0.3567	2,303.27
รอบการปลูกที่ 4	8,891.39	0.2603	2,314.43	0.2530	2,249.52
รอบการปลูกที่ 5	12,005.16	0.1859	2,231.76	0.1794	2,153.73
รอบการปลูกที่ 6	15,978.29	0.1328	2,121.92	0.1273	2,034.04
รอบการปลูกที่ 7	21,037.66	0.0949	1,996.47	0.0903	1,899.70
รอบการปลูกที่ 8	27,469.40	0.0678	1,862.43	0.0640	1,758.04
รอบการปลูกที่ 9	35,634.45	0.0484	1,724.71	0.0454	1,617.80
รอบการปลูกที่ 10	45,987.97	0.0346	1,591.18	0.0322	1,480.81
<b>รวม</b>			<b>452.16</b>		<b>- 294.56</b>

อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงอยู่ในระหว่างร้อยละ 40 และร้อยละ 41

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสด ณ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 40 452.16

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสด ณ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 41 -294.56

ผลต่างมูลค่าปัจจุบัน 746.71

ผลต่างอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1

เลือกอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 40

ผลต่าง 452.16 มีค่าเท่ากับ  $\frac{1 \times 452.16}{746.71} = 0.61$

746.71

ดังนั้น อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 40.61

ตารางที่ 5 – 70 การคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่  
ขนาดกลาง มีรายได้แบบเดินตาม และรถบรรทุกขนาดเล็ก

รอบการปลูก	กระแสเงินสด สุทธิ	อัตราคิดลด ร้อยละ 41	มูลค่า ปัจจุบัน	อัตราคิดลด ร้อยละ 42	มูลค่า ปัจจุบัน
เงินลงทุนสุทธิ	- 20,266.56	1.0000	- 20,266.56	1.0000	- 20,266.56
รอบการปลูกที่ 1	3,065.54	0.7092	2,174.08	0.7042	2,158.75
รอบการปลูกที่ 2	4,739.94	0.5030	2,384.19	0.4959	2,350.54
รอบการปลูกที่ 3	6,710.80	0.3567	2,393.74	0.3492	2,343.41
รอบการปลูกที่ 4	9,238.07	0.2530	2,337.23	0.2459	2,271.64
รอบการปลูกที่ 5	12,469.13	0.1794	2,236.96	0.1732	2,159.65
รอบการปลูกที่ 6	16,589.82	0.1273	2,111.88	0.122	2,023.96
รอบการปลูกที่ 7	21,834.52	0.0903	1,971.66	0.0859	1,875.59
รอบการปลูกที่ 8	28,498.74	0.0640	1,823.92	0.0605	1,724.17
รอบการปลูกที่ 9	36,955.05	0.0454	1,677.76	0.0426	1,574.28
รอบการปลูกที่ 10	47,673.12	0.0322	1,535.07	0.0300	1,430.19
<b>รวม</b>			<b>379.94</b>		<b>-354.37</b>

อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงอยู่ในระหว่างร้อยละ 41 และร้อยละ 42

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสด ณ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 41 379.94

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสด ณ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 42 -354.37

ผลต่างมูลค่าปัจจุบัน 734.31

ผลต่างอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1

เลือกอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 41

ผลต่าง 379.94 มีค่าเท่ากับ  $\frac{1 \times 379.94}{734.31} = 0.52$

ดังนั้น อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 41.52



ตารางที่ 5 – 71 การคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่  
ขนาดกลาง มีรายได้แบบนึ่งจับ แต่ไม่มีรถบรรทุก

รอบการปลูก	กระแสเงินสด สุทธิ	อัตราคิดลด ร้อยละ 43	มูลค่า ปัจจุบัน	อัตราคิดลด ร้อยละ 44	มูลค่า ปัจจุบัน
เงินลงทุนสุทธิ	- 20,387.26	1.0000	- 20,387.26	1.0000	-20,387.26
รอบการปลูกที่ 1	3,700.49	0.6993	2,587.75	0.6944	2,569.62
รอบการปลูกที่ 2	5,438.42	0.4890	2,659.39	0.4823	2,622.95
รอบการปลูกที่ 3	7,396.80	0.3420	2,529.71	0.3349	2,477.19
รอบการปลูกที่ 4	9,898.20	0.2391	2,366.66	0.2326	2,302.32
รอบการปลูกที่ 5	13,086.17	0.1672	2,188.01	0.1615	2,113.42
รอบการปลูกที่ 6	17,141.78	0.1169	2,003.87	0.1122	1,923.31
รอบการปลูกที่ 7	22,293.44	0.0818	1,823.60	0.0779	1,736.66
รอบการปลูกที่ 8	28,829.23	0.0572	1,649.03	0.0541	1,559.66
รอบการปลูกที่ 9	37,112.48	0.0400	1,484.50	0.0376	1,395.43
รอบการปลูกที่ 10	47,601.40	0.0280	1,332.84	0.0261	1,242.40
<b>รวม</b>			<b>238.10</b>		<b>- 444.31</b>

อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงอยู่ในระหว่างร้อยละ 43 และร้อยละ 44

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสด ณ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 43 238.10

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสด ณ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 44 -444.31

ผลต่างมูลค่าปัจจุบัน 682.41

ผลต่างอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1

เลือกอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 43

ผลต่าง 238.10 มีค่าเท่ากับ  $\frac{1 \times 238.10}{682.41} = 0.35$

682.41

ดังนั้น อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 43.35

ตารางที่ 5 – 72 การคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่  
ขนาดกลาง มีรายได้แบบนั่งขับ และรถบรรทุกขนาดเล็ก

รอบการปลูก	กระแสเงินสด สุทธิ	อัตราคิดลด ร้อยละ 48	มูลค่า ปัจจุบัน	อัตราคิดลด ร้อยละ 49	มูลค่า ปัจจุบัน
เงินลงทุนสุทธิ	- 20,464.80	0.6757	- 13,829.42	0.6711	- 13,735.27
รอบการปลูกที่ 1	4,380.98	0.4565	1,999.92	0.4504	1,973.19
รอบการปลูกที่ 2	6,262.21	0.3085	1,931.89	0.3023	1,893.07
รอบการปลูกที่ 3	8,463.40	0.2084	1,763.77	0.2029	1,717.22
รอบการปลูกที่ 4	11,271.28	0.1408	1,587.00	0.1362	1,535.15
รอบการปลูกที่ 5	14,845.72	0.0952	1,413.31	0.0914	1,356.90
รอบการปลูกที่ 6	19,388.31	0.0643	1,246.67	0.0613	1,188.50
รอบการปลูกที่ 7	25,153.21	0.0434	1,091.65	0.0412	1,036.31
รอบการปลูกที่ 8	32,460.83	0.0294	954.35	0.0276	895.92
รอบการปลูกที่ 9	41,715.08	0.0198	825.96	0.0185	771.73
รอบการปลูกที่ 10	53,425.10	0.0227	1,212.75	0.0212	1,132.61
<b>รวม</b>			<b>197.85</b>		<b>-234.66</b>

อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงอยู่ในระหว่างร้อยละ 48 และร้อยละ 49

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสด ณ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 48 197.85

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสด ณ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 49 -234.66

ผลต่างมูลค่าปัจจุบัน 432.51

ผลต่างอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1

เลือกอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 48

ผลต่าง 197.85 มีค่าเท่ากับ  $\frac{1 \times 197.85}{432.51} = 0.46$

432.51

ดังนั้น อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 48.46

ตารางที่ 5 – 73 การคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่  
ขนาดกลาง มีรายได้แบบนึ่งจับ และรวบรวมทุกขนาดใหญ่

รอบการปลูก	กระแสเงินสด สุทธิ	อัตราคิดลด ร้อยละ 47	มูลค่า ปัจจุบัน	อัตราคิดลด ร้อยละ 48	มูลค่า ปัจจุบัน
เงินลงทุนสุทธิ	- 20,518.02	1.0000	-20,518.02	1.0000	-20,518.02
รอบการปลูกที่ 1	4,463.06	0.6803	3,036.22	0.6757	3,015.69
รอบการปลูกที่ 2	6,370.80	0.4628	2,948.41	0.4565	2,908.27
รอบการปลูกที่ 3	8,568.26	0.3148	2,697.29	0.3085	2,643.31
รอบการปลูกที่ 4	11,369.59	0.2142	2,435.37	0.2084	2,369.42
รอบการปลูกที่ 5	14,933.80	0.1457	2,175.85	0.1408	2,102.68
รอบการปลูกที่ 6	19,461.38	0.0991	1,928.62	0.0952	1,852.72
รอบการปลูกที่ 7	25,205.08	0.0674	1,698.82	0.0643	1,620.69
รอบการปลูกที่ 8	32,483.52	0.0459	1,490.99	0.0434	1,409.78
รอบการปลูกที่ 9	41,698.32	0.0312	1,300.99	0.0294	1,225.93
รอบการปลูกที่ 10	53,355.74	0.0212	1,131.14	0.0198	1,056.44
<b>รวม</b>			<b>325.68</b>		<b>-313.08</b>

อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงอยู่ในระหว่างร้อยละ 47 และร้อยละ 48

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสด ณ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 47 325.68

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสด ณ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 42 -313.08

ผลต่างมูลค่าปัจจุบัน 638.76

ผลต่างอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1

เลือกอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 47

ผลต่าง 325.68 มีค่าเท่ากับ  $\frac{1 \times 325.68}{638.76} = 0.51$

638.76

ดังนั้น อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 47.51

ตารางที่ 5 – 74 การคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่  
ขนาดค่อนข้างใหญ่ มีรายได้แบบนั่งขับ และรถบรรทุกขนาดใหญ่

รอบการปลูก	กระแสเงินสด สุทธิ	อัตราคิดลด ร้อยละ 47	มูลค่า ปัจจุบัน	อัตราคิดลด ร้อยละ 48	มูลค่า ปัจจุบัน
เงินลงทุนสุทธิ	- 20,506.09	1.0000	- 20,506.09	1.0000	- 20,506.09
รอบการปลูกที่ 1	4,434.55	0.6803	3,016.82	0.6757	2,996.43
รอบการปลูกที่ 2	6,327.40	0.4628	2,928.32	0.4565	2,888.46
รอบการปลูกที่ 3	8,526.40	0.3148	2,684.11	0.3085	2,630.39
รอบการปลูกที่ 4	11,330.38	0.2142	2,426.97	0.2084	2,361.25
รอบการปลูกที่ 5	14,898.65	0.1457	2,170.73	0.1408	2,097.73
รอบการปลูกที่ 6	19,432.12	0.0991	1,925.72	0.0952	1,849.94
รอบการปลูกที่ 7	25,184.07	0.0674	1,697.41	0.0643	1,619.34
รอบการปลูกที่ 8	32,473.76	0.0459	1,490.55	0.0434	1,409.36
รอบการปลูกที่ 9	41,703.67	0.0312	1,301.15	0.0294	1,226.09
รอบการปลูกที่ 10	53,381.10	0.0212	1,131.68	0.0198	1,056.95
<b>รวม</b>			<b>267.37</b>		<b>- 370.16</b>

อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงอยู่ในระหว่างร้อยละ 47 และร้อยละ 48

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสด ณ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 47 267.37

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสด ณ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 48 -370.16

ผลต่างมูลค่าปัจจุบัน 637.54

ผลต่างอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1

เลือกอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 47

ผลต่าง 267.37 มีค่าเท่ากับ  $\frac{1 \times 267.37}{637.54} = 0.42$

637.54

ดังนั้น อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 47.42

ตารางที่ 5 – 75 การคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่  
ขนาดใหญ่ มีรายได้แบบนึ่งจับ และรถบรรทุกขนาดใหญ่

รอบการปลูก	กระแสเงินสด สุทธิ	อัตราคิดลด ร้อยละ 48	มูลค่า ปัจจุบัน	อัตราคิดลด ร้อยละ 49	มูลค่า ปัจจุบัน
เงินลงทุนสุทธิ	- 20,521.43	1.0000	- 20,521.43	1.0000	- 20,521.43
รอบการปลูกที่ 1	4,618.20	0.6757	3,120.52	0.6711	3,099.27
รอบการปลูกที่ 2	6,517.48	0.4565	2,975.23	0.4504	2,935.47
รอบการปลูกที่ 3	8,778.78	0.3085	2,708.25	0.3023	2,653.82
รอบการปลูกที่ 4	11,662.11	0.2084	2,430.38	0.2029	2,366.24
รอบการปลูกที่ 5	15,331.30	0.1408	2,158.65	0.1362	2,088.12
รอบการปลูกที่ 6	19,992.88	0.0952	1,903.32	0.0914	1,827.35
รอบการปลูกที่ 7	25,907.28	0.0643	1,665.84	0.0613	1,588.12
รอบการปลูกที่ 8	33,402.77	0.0434	1,449.68	0.0412	1,376.19
รอบการปลูกที่ 9	42,893.14	0.0294	1,261.06	0.0276	1,183.85
รอบการปลูกที่ 10	54,899.98	0.0198	1,087.02	0.0185	1,015.65
<b>รวม</b>			<b>238.52</b>		<b>-387.33</b>

อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงอยู่ในระหว่างร้อยละ 48 และร้อยละ 49

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสด ณ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 48 238.52

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสด ณ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 49 -387.33

ผลต่างมูลค่าปัจจุบัน 625.85

ผลต่างอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1

เลือกอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 48

ผลต่าง 238.52 มีค่าเท่ากับ  $\frac{1 \times 238.52}{\quad} = 0.38$

625.85

ดังนั้น อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 48.38